



FINANCIAL SERVICES Creatio

customer journey edition

Руководство
пользователя



ACCELERATE 

Содержание

1. Обзор Creatio	10
2. Базовая функциональность Creatio	13
2.1. Обзор интерфейса Creatio	14
2.2. Реестр записей	18
2.2.1. Сортировка записей	22
2.2.2. Настройка итогов по колонкам	23
2.2.3. Настройка колонок реестра	26
2.2.4. Часто задаваемые вопросы по реестру	31
2.3. Мини-карточки	34
2.4. Страница записи раздела	38
2.5. Права доступа	43
2.6. Фильтры	45
2.6.1. Быстрый фильтр	45
2.6.2. Стандартный фильтр	47
2.6.3. Расширенный фильтр	50
2.7. Группы	63
2.7.1. Как создать статическую группу	64
2.7.2. Как создать динамическую группу	67
2.7.3. Как работать с избранными группами	69
2.8. Теги	70
2.8.1. Как создать тег	70
2.8.2. Как тегировать запись	71
2.8.3. Как снять тег	72
2.8.4. Как настроить расширенный фильтр на записи с тегом	73
2.8.5. Часто задаваемые вопросы по работе с тегами	74
2.9. Удаление записей	76
2.10. Файлы и примечания	79
2.11. Хронология	81
2.12. Аналитика	84
2.12.1. Панели итогов	86
2.12.2. Блоки итогов	89
2.12.3. Аналитика на странице записи	116
2.12.4. Аналитические отчеты	121
2.13. Коммуникационная панель	122
2.13.1. Центр уведомлений	123
2.13.2. Задачи по бизнес-процессам	131
2.13.3. Консультационная панель	133
2.14. Импорт данных из Excel	146

2.14.1. Рекомендации по подготовке файла импорта	147
2.14.2. Как выполнить импорт клиентской базы	148
2.14.3. Как выполнить импорт средств связи контакта	152
2.14.4. Как выполнить импорт адресов контакта	154
2.14.5. Как обновить цены продуктов	155
2.14.6. Как обновить данные об остатках продуктов на складах	156
2.14.7. Часто задаваемые вопросы по импорту из Excel	157
2.15. Экспорт данных в Excel	161
2.16. Поиск и объединение дублей	163
2.16.1. Выполнение поиска дублей	163
2.16.2. Настройки поиска дублей	171
2.17. Обогащение данных	176
2.17.1. Обогащение данных контакта	176
2.17.2. Обогащение данных контрагента	186
2.18. Командная строка	193
2.18.1. Глобальный поиск	193
2.18.2. Навигация в системе	195
2.18.3. Создание записей	195
2.18.4. Запуск бизнес-процессов	196
2.18.5. Настройка командной строки	196
2.19. Профиль пользователя	198
2.20. Работа с почтой	200
2.20.1. Как создать email-сообщение из коммуникационной панели	201
2.20.2. Как создать email-сообщение по шаблону	203
2.20.3. Как загрузить email-сообщения в Creatio	204
2.20.4. Как обработать email-сообщение	204
2.20.5. Как запустить бизнес-процесс по email-сообщению	206
2.20.6. Как заполняются поля email-сообщений, загруженных в Creatio	206
2.20.7. Как по email-сообщению создать новую запись в любом разделе системы	208
2.20.8. Как вручную связать письмо с другими записями	209
2.20.9. Как настроить правила автоматического связывания писем с другими объектами системы	211
2.20.10. Как настроить отправку мультиязычных email-сообщений	213
2.20.11. Часто задаваемые вопросы по работе с почтой в Creatio	214
2.21. Создание шаблонов email-уведомлений	217
2.22. Операции со звонками	222
2.22.1. Исходящий вызов	222
2.22.2. Входящий вызов	224
2.22.3. Идентификация абонента	225

2.22.4. Разговор с абонентом.....	226
2.22.5. Перевод звонка в режим удержания	226
2.22.6. Перевод звонка на другой номер	226
2.22.7. Видеозвонки	228
2.22.8. История звонков.....	229
2.22.9. Запись и прослушивание звонков.....	231
2.22.10. Меню состояния оператора.....	232
2.23. Часовые пояса	234
2.24. Мультиязычие	236
2.24.1. Как изменить язык интерфейса	237
2.24.2. Как установить язык системы по умолчанию	238
2.24.3. Как добавить новый язык в систему.....	239
2.24.4. Как выполняется перевод интерфейса и элементов системы	240
2.25. Визирование	253
2.25.1. Как настроить визирование.....	253
2.25.2. Вкладка [Визы]	254
2.26. Горячие клавиши	257
3. Разделы Creatio	259
3.1. Раздел [Домашняя страница]	260
3.1.1. Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди (открытая/закрытая)	261
3.1.2. Как на домашней странице сортируются записи.....	263
3.1.3. Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди...264	
3.1.4. Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди...266	
3.1.5. Как на домашней странице обрабатываются обращения по звонку	268
3.2. Раздел [Юр. лица].....	271
3.2.1. Страница юр. лица.....	271
3.2.2. Поиск и объединение дублей	280
3.2.3. Действия раздела [Юр. лица]	280
3.2.4. Аналитика раздела [Юр. лица].....	281
3.2.5. Как объединить несколько компаний в холдинг/группу компаний	282
3.2.6. Как посмотреть историю работы по холдингу/ группе компаний.....	284
3.3. Раздел [Физ. лица]	286
3.3.1. Страница физ. лица	286
3.3.2. Поиск и объединение дублей физ. лиц	296
3.3.3. Действия раздела [Физ. лица]	296
3.3.4. Аналитика раздела [Физ. лица].....	297
3.3.5. Полнота заполнения профиля.....	298
3.4. Раздел [Сотрудники]	303

3.4.1. Перед началом работы с разделом [Сотрудники].....	303
3.4.2. Страница сотрудника	307
3.5. Раздел [Активности].....	314
3.5.1. Расписание.....	315
3.5.2. Страница задачи	319
3.5.3. Действия раздела [Активности].....	323
3.5.4. Аналитика раздела [Активности]	323
3.6. Раздел [Продукты].....	324
3.6.1. Страница продукта.....	324
3.6.2. Каталог продуктов.....	326
3.6.3. Как сформировать условия продукта.....	329
3.6.4. Действия раздела [Продукты].....	342
3.6.5. Аналитика раздела [Продукты]	342
3.6.6. Справочник [Категории и типы продуктов]	343
3.7. Раздел [Сервисы].....	346
3.7.1. Страница сервиса	346
3.8. Раздел [Обращения]	348
3.8.1. Страница обращения	350
3.8.2. Настройки перед началом работы с обращениями.....	360
3.8.3. Как зарегистрировать обращение	371
3.8.4. Процесс управления обращениями	378
3.8.5. Уведомление ответственного/группы о назначении обращения.....	379
3.8.6. Как обрабатывать обращение	379
3.8.7. Оценка качества работы службы поддержки (CSAT)	384
3.8.8. Расчет сроков реакции и разрешения	385
3.8.9. Аналитика раздела [Обращения]	396
3.8.10. Справочники по работе с обращениями	397
3.8.11. Предиктивная маршрутизация обращений.....	400
3.8.12. Часто задаваемые вопросы по обращениям	402
3.9. Раздел [Заявки]	405
3.9.1. Страница заявки	405
3.10. Раздел [Договоры].....	408
3.10.1. Страница договора.....	408
3.10.2. Процесс визирования договоров	410
3.10.3. Действия раздела [Договоры]	411
3.10.4. Аналитика раздела [Договоры]	411
3.11. Раздел [Документы]	413
3.11.1. Страница документа	413
3.12. Раздел [Карты]	415

3.12.1. Страница карты.....	415
3.12.2. Аналитика раздела [Карты]	417
3.13. Раздел [Счета].....	418
3.13.1. Страница счета	418
3.13.2. Аналитика раздела [Счета]	419
3.14. Раздел [База знаний].....	420
3.14.1. Страница статьи базы знаний	420
3.14.2. Аналитика раздела [База знаний]	421
3.15. Раздел [Лента].....	423
3.15.1. Представление [Лента].....	423
3.15.2. Представление [Каналы]	425
3.16. Раздел [Итоги].....	428
3.17. Раздел [Очереди].....	430
3.17.1. Как создать и наполнить динамическую очередь.....	431
3.17.2. Как создать и наполнить статическую очередь.....	434
3.17.3. Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице (открытые/закрытые очереди).....	436
3.17.4. Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице	437
3.17.5. Управление работой операторов.....	438
3.18. Раздел [Звонки]	444
3.18.1. Страница звонка.....	445
4. Портал	447
5. Первые шаги для использования портала	450
6. Пользователи и права доступа на портале	452
6.1. Пользователи портала	454
6.1.1. Создание пользователей портала.....	454
6.1.2. Отправка приглашений на портал	461
6.1.3. Настройка самостоятельной регистрации пользователей портала	463
6.1.4. Настройка восстановления пароля	467
6.2. Права доступа на портале	468
6.2.1. Управление ролями пользователей портала	471
6.2.2. Настройка прав доступа для пользователей портала.....	472
6.3. Возможности администратора портала	476
7. Персонализация портала	484
7.1. Настроить страницу входа на портал	485
7.2. Настроить главную страницу портала	488
7.3. Настроить страницу профиля	493
8. Настройка разделов на портале	495

9. Работа с порталом	502
9.1. Регистрация и вход на портал.....	503
9.2. База знаний портала.....	507
9.3. Обращения портала.....	511
9.4. Работа с реестром портала	521
10. Дизайнер системы.....	527
10.1. Интеграция с веб-сервисами	533
10.2. Предиктивный анализ данных	534
10.2.1. Основные термины предиктивного анализа данных	535
10.2.2. Как создать модель прогнозирования значения справочного поля.....	536
10.2.3. Как создать модель прогнозирования значения числового поля.....	540
10.2.4. Как настроить определение рейтинга записей	545
10.2.5. Как настроить бизнес-процесс с прогнозированием	549
10.2.6. Обучение моделей	552
10.3. Мастер разделов.....	554
10.3.1. Как создать раздел	556
10.3.2. Как настроить страницу раздела.....	558
10.3.3. Как настроить мини-карточку для использования в разделе.....	569
10.3.4. Как настроить запуск бизнес-процесса по записи раздела	572
10.3.5. Часто задаваемые вопросы по мастеру разделов	575
10.4. Мастер деталей	578
10.4.1. Как настроить свойства детали.....	579
10.4.2. Как настроить страницу детали	579
10.4.3. Как настроить запуск бизнес-процесса по записям детали	580
10.5. Настройка бизнес-правил	584
10.5.1. Как перейти к настройке бизнес-правил.....	584
10.5.2. Страница редактирования бизнес-правила	585
10.5.3. Как добавить условие выполнения бизнес-правила	586
10.5.4. Как добавить действие бизнес-правила	589
10.6. Настройка печатных форм MS Word	590
10.6.1. Установка плагина Creatio для MS Word.....	590
10.6.2. Регистрация печатной формы MS Word	591
10.6.3. Настройка шаблона печатной формы MS Word	597
10.6.4. Часто задаваемые вопросы по пользовательским отчетам.....	603
10.7. Настройка рабочих мест	605
10.8. Настройка корпоративной символики.....	609
10.9. Настройка цвета панели разделов	612
10.10. Раздел [Установка и удаление приложений].....	614
10.10.1. Установка приложений Marketplace	615

10.10.2. Управление приложениями	618
10.11. Раздел [Справочники]	619
10.11.1. Страница наполнения справочника	619
10.11.2. Страница свойств справочника	621
10.11.3. Описание нестандартных справочников	621
10.11.4. Создание и регистрация справочников	625
10.12. Раздел [Системные настройки]	629
10.12.1. Страница системной настройки	629
10.12.2. Описание системных настроек	631
11. Пользователи и права доступа	648
11.1. Аутентификация пользователей	652
11.1.1. Использование технологии единого входа (Single Sign-On)	652
11.1.2. Синхронизация пользователей с LDAP	672
11.1.3. Аутентификация Windows	687
11.2. Управление пользователями	695
11.2.1. Добавить пользователя с правами системного администратора	698
11.2.2. Добавить нового пользователя	700
11.2.3. Импортировать пользователей из Excel	703
11.2.4. Назначить пользователю роли	707
11.2.5. Предоставить пользователю лицензии	709
11.2.6. Делегировать права доступа	710
11.2.7. Системный пользователь (Supervisor)	713
11.3. Организационные роли	715
11.4. Функциональные роли	720
11.5. Права доступа на объекты	724
11.5.1. Настройка доступа по операциям	731
11.5.2. Настройка доступа по записям	738
11.5.3. Настройка доступа по колонкам	742
11.6. Права доступа на системные операции	748
11.6.1. Настройка прав доступа к системным операциям	748
11.6.2. Описание системных операций	749
11.7. Раздел [Журнал изменений]	756
11.7.1. Действие [Настроить журнал] раздела [Журнал изменений]	757
11.7.2. Действие [Просмотреть все изменения выделенной записи] раздела [Журнал изменений]	758
11.7.3. Действие [Очистить журнал] раздела [Журнал изменений]	759
11.8. Раздел [Журнал аудита]	761
11.9. Настройка безопасного доступа к сайтам клиентов	765
12. Интеграции	767

12.1. Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP	768
12.2. Интеграция с сервисом MS Exchange	771
12.2.1. Настройка почтового провайдера MS Exchange	771
12.2.2. Синхронизация контактов Creatio с контактами MS Exchange	774
12.2.3. Синхронизация расписания Creatio с календарем MS Exchange	775
12.2.4. Какие поля синхронизируются с MS Exchange	777
12.3. Настройка учетной записи почты в Creatio	779
12.3.1. Настройка персонального почтового ящика	779
12.3.2. Индивидуальные настройки учетной записи почты	785
12.3.3. Настройка общего почтового ящика	788
12.4. Интеграция с сервисом Google	790
12.4.1. Настройка синхронизации с Google для Creatio Cloud	790
12.4.2. Регистрация приложения для интеграции с Google (для приложений on-site)	792
12.4.3. Настройка синхронизации контактов и активностей Creatio с контактами и календарем Google	797
12.4.4. Выполнение синхронизации Creatio с контактами Google	798
12.4.5. Выполнение синхронизации активностей Creatio с календарем Google	799
12.4.6. Удаление учетной записи Google из Creatio	799
12.5. Телефония в Creatio	800
12.5.1. Настройка телефонии	801
12.5.2. Сравнение возможностей интеграции с различными АТС	824
12.5.3. Часто задаваемые вопросы по работе с телефонией в Creatio	828
13. Развертывание приложения Creatio	830
13.1. Системные требования к клиентскому компьютеру	831
13.2. Системные требования к серверам (on-site)	832
13.2.1. Системные требования на 1 — 50 пользователей	834
13.2.2. Системные требования на 50 — 100 пользователей	838
13.2.3. Системные требования на 100 — 300 пользователей	843
13.2.4. Системные требования на 300 — 500 пользователей	848
13.2.5. Системные требования на 500 — 1000 пользователей	853
13.2.6. Системные требования на 1000 — 3000 пользователей	858
13.2.7. Системные требования на 3000 — 5000 пользователей	863
13.2.8. Системные требования на 5000 — 7000 пользователей	868
13.2.9. Системные требования на 7000 — 10000 пользователей	873
13.2.10. Требования к контейнерной виртуализации	878
13.3. Установка и настройка приложения Creatio on-site	881
13.3.1. Установка Creatio	881
13.3.2. Настройка вебсокетов (websockets)	904
13.3.3. Перевод Creatio с HTTP на HTTPS	908

13.3.4. Работа Creatio с Redis Sentinel	915
13.3.5. Настройка глобального поиска	920
13.3.6. Настройка массового поиска дублей	975
13.3.7. Установка сервиса машинного обучения	984
13.3.8. Настройка дополнительных параметров и интеграций.....	988
13.3.9. Настройка email-рассылок	989
13.3.10. Горизонтальное масштабирование с использованием HAProxy.....	993
13.3.11. Часто задаваемые вопросы по установке Creatio	997
14. Лицензирование в Creatio.....	999
14.1. Лицензирование программного обеспечения.....	1002
14.2. Распределение лицензий между пользователями	1004

Обзор Creatio

Задачи, решаемые в Financial Services Creatio, customer journey edition, представлены несколькими функциональными блоками.



Портрет клиента 360°

Управление физ. лицами

Управление юр. лицами



Оmnichannel коммуникации

Консультационная панель

Управление кейсами

Портал самообслуживания

Рабочее место оператора

Рабочее место супервизора



Финансовые продукты

Управление продуктами

Управление каталогом сервисов

Управление банковскими счетами

Управление карточными счетами



Инструменты эффективности

Управление рабочим временем

Управление договорами

Управление документооборотом

Управление знаниями



Кастомизация

Дизайнер системы

Интеграции

Marketplace



Автоматизация бизнес-процессов

Управление бизнес-процессами

Управление кейсами

Управление информацией о юр. лицах и физ. лицах

При помощи разделов **Юр. лица** и **Физ. лица** система организует единую базу ваших клиентов, сотрудников и филиалов банка. Интегрируясь с социальными сетями, приложение позволяет пополнять информацией базу ваших контактных лиц. Доступны возможности поиска и объединения дублей, сегментации клиентов, а также расширенные инструменты аналитики.

- [Раздел \[Юр. лица\]](#)
- [Раздел \[Физ. лица\]](#)

Управление коммуникациями

Для общения внутри банка, размещения новостей, обсуждения важных тем предназначена корпоративная социальная сеть. Также Financial Services Creatio предоставляет удобный механизм ведения рабочего расписания, планирования будущих задач и встреч. Для решения этих задач используются разделы **Активности** и **Лента**.

- [Раздел \[Активности\]](#)
- [Раздел \[Лента\]](#)

Управление договорами

Для учета всех договоров с клиентами, отслеживания их состояния и сроков действия используйте раздел **Договоры**. Система позволяет просматривать индивидуальные параметры по каждому соглашению, например, сумму кредита и процентную ставку для кредитного договора, валюту и процент комиссии — для договора на открытие текущего счета.

Для учета коммерческой документации (договоров, дополнительных соглашений, спецификаций), отслеживания их состояния и сроков действия используйте раздел **Договоры**. Система позволяет хранить информацию о сумме договора, реквизитах сторон, продуктах, по которым он заключается, а также другие данные.

В Financial Services Creatio также включен эталонный процесс визирования, позволяющий организовать этапы согласования коммерческих документов.

- [Раздел \[Договоры\]](#)

Управление документооборотом

Для ведения документации компании (приказов, протоколов, корреспонденции) используйте раздел **Документы**. При этом вы можете прикрепить скан-копию документа для быстрого доступа к печатному оригиналу.

- [Раздел \[Документы\]](#)

Управление продуктами

В разделе **Продукты** Financial Services Creatio ведется информация по параметрам банковских продуктов. Добавлять продукты в систему можно как вручную, так и импортом из файла Excel. Доступен стандартный механизм группировки, позволяющий объединять записи по различным критериям.

Для структурирования большого количества записей предусмотрен иерархический, настраиваемый пользователем, каталог продуктов. Каталог и группы, а также расширенные возможности поиска помогают подбирать для клиентов оптимальный набор услуг.

- [Раздел \[Продукты\]](#)

Управление каталогом сервисов

Раздел **Сервисы** позволяет организовать единый каталог услуг, предоставляемых сервисной службой. По каждому сервису вы можете определить группу ответственных сотрудников, а также указать нормативное время реакции и разрешения, которых они должны придерживаться при обработке обращений по данному сервису. Собранная история, как и рассчитанные статистические данные, предоставляют полную картину по качеству оказания услуг.

- [Раздел \[Сервисы\]](#)

Управление обращениями

В разделе **Обращения** регистрируются все запросы на обслуживание, инциденты, жалобы и рекламации от потребителей услуг. По каждому обращению вы можете рассчитать планируемые сроки реакции и разрешения, контролировать ход работ и фиксировать обратную связь от пользователей услуг. Система поможет управлять коммуникациями в рамках обращений, отправляя уведомляющие email-сообщения и запросы на оценку качества решения.

Для анализа эффективности работы сервисной службы и выявления узких мест в процессе используйте настроенные аналитические срезы.

- [Раздел \[Обращения\]](#)

Портал самообслуживания

В потребители услуг могут самостоятельно регистрировать обращения на **портале самообслуживания**, не связываясь напрямую с сервисными инженерами посредством телефонных звонков или email-сообщений. Регистрация обращений на портале позволяет сократить нагрузку службы поддержки и повысить эффективность обработки обращений. Кроме того, на портале пользователи могут отслеживать выполнение работы по обращениям, контактировать с сервисными инженерами в форме переписки, а также искать решение самостоятельно при помощи статей базы знаний.

- [Портал самообслуживания](#)

Учет банковских счетов и карт

Благодаря интеграции CRM-системы с внутренней учетной системой банка, в Financial Services Creatio аккумулируется информация по картам, а также текущим, депозитным и другим счетам юр. лиц. Разделы **Счета** и **Карты** отображают актуальные сведения по используемым банковским продуктам, а также остаткам, состоянию, другим параметрам счета либо карты.

- [Раздел \[Счета\]](#)
- [Раздел \[Карты\]](#)

Управление знаниями

База знаний — источник информации в поиске решений. Здесь вы можете хранить ответы на самые популярные вопросы, выдержки из документации, регламенты банка и прочие знания, которые могут быть полезны в процессе работы. Статьи могут сопровождаться файлами или ссылками на web-ресурсы, объединяться в группы, а также комментироваться.

- [Раздел \[База знаний\]](#)

Базовая функциональность Creatio

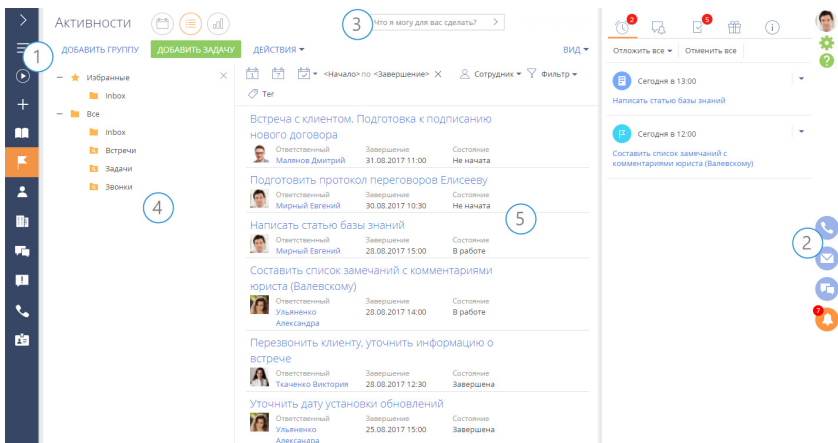
СОДЕРЖАНИЕ

- Обзор интерфейса Creatio
- Реестр записей
- Мини-карточки
- Страница записи раздела
- Права доступа
- Фильтры
- Группы
- Теги
- Удаление записей
- Файлы и примечания
- Хронология
- Аналитика
- Коммуникационная панель
- Импорт данных из Excel
- Экспорт данных в Excel
- Поиск и объединение дублей
- Обогащение данных
- Командная строка
- Профиль пользователя
- Работа с почтой
- Создание шаблонов email-уведомлений
- Работа с валютами
- Операции со звонками
- Часовые пояса
- Мультиязычие
- Визирование
- Горячие клавиши

Обзор интерфейса Creatio

Интерфейс Creatio (Рис. 1) состоит из боковой панели, коммуникационной панели, командной строки, области групп и фильтрации, а также содержимого страницы, которая отображается в данный момент.

Рис. 1 — Интерфейс Creatio



Боковая панель (1)

Боковая панель (или "панель разделов") расположена в левой части экрана и предназначена для навигации по рабочим местам и разделам. Также на боковой панели расположены кнопки для быстрого доступа к основным операциям в системе.

Кнопки боковой панели

 — основное меню со списком дополнительных команд:


- [Главное меню] — перейти на главную страницу приложения. Главная страница содержит список всех разделов приложения, а также ссылки для перехода в [дизайнер системы](#) и на страницу [профиля пользователя](#).
- [Запустить процесс] — открыть окно запуска процесса.

НА ЗАМЕТКУ

Детальнее возможности автоматизации бизнес-процессов рассмотрены в документации по бизнес-процессам Creatio.

- [Свернуть панель разделов]/[Развернуть панель разделов] — изменить состояние боковой панели на свернутое или развернутое соответственно.
- [Рабочее место] — список доступных рабочих мест. При изменении рабочего места изменяется список разделов, доступных в боковой панели. Перечень рабочих мест, а также список разделов, которые в них входят, можно изменить. [Подробнее >>>](#)
- [Профиль пользователя] — перейти на страницу профиля пользователя для просмотра и изменения персональных настроек системы. [Подробнее >>>](#)


- [Выход] — завершить сеанс работы в системе. При выборе команды выполняется переход на страницу авторизации.

 — глобальная кнопка запуска процесса. Если для данной кнопки не настроен ни один процесс, откроется окно со списком всех бизнес-процессов Creatio. Если настроен для запуска хотя бы один процесс, откроется меню с дополнительными командами:

- [Запустить процесс] — список основных бизнес-процессов, доступных для запуска.
- [Другой процесс] — открыть окно со списком всех бизнес-процессов Creatio.



НА ЗАМЕТКУ

Настройка глобальной кнопки запуска процесса выполняется в разделе [Библиотека процессов].
 Детальнее раздел [Библиотека процессов] рассмотрен в документации по бизнес-процессам Creatio.

 — меню быстрого добавления записей. При выборе в меню нужной команды откроется страница для добавления новой записи в соответствующем разделе.

НА ЗАМЕТКУ

Структура меню настраивается при помощи справочника [Настройка меню быстрого добавления].

  — свернуть/развернуть боковую панель. Свернутая панель отображает кнопки действий и значки разделов текущего рабочего места пользователя. В развернутом виде в боковой панели отображаются кнопки действий, полные названия разделов, а также название текущего рабочего места.

Выбор рабочего места

Переключение между рабочими местами пользователей осуществляется при помощи меню на боковой панели. Выбрать нужное рабочее место можно в основном меню свернутой боковой панели (Рис. 2), либо развернув ее (Рис. 3).

Рис. 2 — Выбор рабочего места в меню свернутой боковой панели

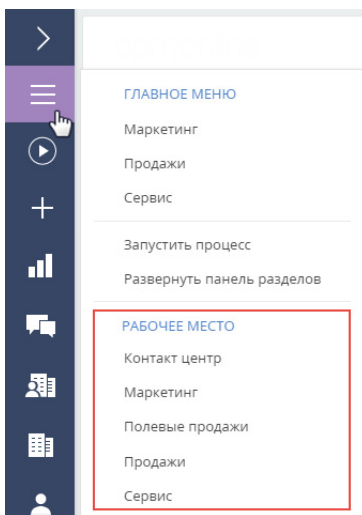
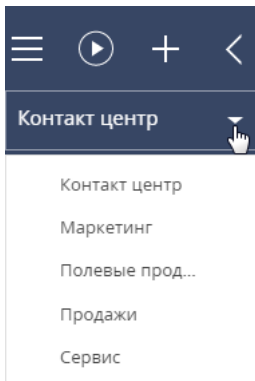


Рис. 3 — Выбор рабочего места на развернутой боковой панели

Коммуникационная панель (2)

Коммуникационная панель отображается в правой части экрана и предназначена для работы с почтой, приема и осуществления звонков, быстрого доступа к уведомлениям системы, адресованных текущему пользователю, а также ленте сообщений других пользователей. [Подробнее >>>](#)

Командная строка (3)

Командная строка используется для поиска и добавления записей, а также для выполнения других действий путем ввода текстовых команд. [Подробнее >>>](#)

Область групп и фильтрации (4)

Область используется для расширенных настроек [фильтров](#) данных, а также для работы с деревом [групп](#) раздела.

Рабочая область (5)




В зависимости от текущего раздела и выбранного представления, отображает [реестр](#) записей раздела (например, в разделе **Контакты** — список контактов), страницу открытой записи, инструменты [аналитики](#) текущего раздела, а также особые страницы, например, расписание в разделе **Активности**.

При выборе в реестре конкретной записи отобразится панель инструментов ([Рис. 4](#)), с помощью которой выбранную запись можно открыть, скопировать или удалить. По кнопке [Запустить процесс] можно стартовать процесс, который отработает только по этой записи.







НА ЗАМЕТКУ

Кнопка [Запустить процесс] отображается только если настроен запуск бизнес-процесса по записи раздела. [Подробнее >>>](#)


Рис. 4 — Панель инструментов записи реестра

Активности   


ДОБАВИТЬ ЗАДАЧУ **ДЕЙСТВИЯ** ▾ **ВИД** ▾


   ▾ <Начало> по <Завершение> ×  Сотрудник ▾  Фильтр ▾  Тег

Перезвонить клиенту, уточнить информацию о встрече

	Ответственный Ткаченко Виктория	Завершение 28.08.2017 12:30	Состояние Завершена
---	------------------------------------	--------------------------------	------------------------

Уточнить дату установки обновлений

	Ответственный Ульяненко Александра	Завершение 25.08.2017 15:00	Состояние Завершена
---	---------------------------------------	--------------------------------	------------------------

ОТКРЫТЬ КОПИРОВАТЬ УДАЛИТЬ  ЗАПУСТИТЬ ПРОЦЕСС ▾

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Командная строка
- Коммуникационная панель
- Телефония в Creatio
- Фильтры
- Группы
- Дизайнер системы

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- Обзор интерфейса
- Настройка интерфейса

Реестр записей

Данные в разделах системы и на некоторых деталях на страницах (например, на детали **Активности** страницы контрагента) представлены в виде реестров. **Реестр** представляет собой список записей, каждая из которых состоит из набора полей.

Значения email и web-адресов отображаются в реестре в виде ссылок. При нажатии на веб-адрес в соседнем окне браузера откроется указанная веб-страница. При нажатии на email-адрес откроется окно создания нового сообщения в почтовом клиенте, который используется по умолчанию.

Также некоторые другие значения отображаются в реестре в виде ссылок, позволяя быстро переходить по записям системы. Например, в разделе **Активности** значение поля [Ответственный] является ссылкой, благодаря чему можно из реестра активностей перейти к просмотру страницы ответственного по той или иной активности.

НА ЗАМЕТКУ

Отображаемые в реестре данные могут быть экспортированы в Excel для дальнейшей обработки и использования. [Подробнее >>>](#)

Для массового добавления записей в Creatio используйте возможность импорта данных. [Подробнее >>>](#)

Представления реестра

Реестр раздела может отображаться в одном из двух основных представлений.




Списочное представление ([Рис. 5](#)) отображает записи в виде простой таблицы, в которой каждому полю записи объекта соответствует отдельная колонка.

Рис. 5 — Списочное представление реестра

Название	Автор	Тип
Как настроить синхронизацию с Google?	Мирный Евгений	Часто задаваемые вопросы
Как узнать количество записей в разделе?	Мирный Евгений	Часто задаваемые вопросы
Как настроить учетную запись электронной почты?	Мирный Евгений	Часто задаваемые вопросы
Как настроить учетные записи во внешних ресурсах?	Мирный Евгений	Часто задаваемые вопросы
Как управлять правами доступа?	Мирный Евгений	Часто задаваемые вопросы
Как создать динамическую группу?	Мирный Евгений	Часто задаваемые вопросы
Как создать напоминание другому пользователю?	Мирный Евгений	Часто задаваемые вопросы
Как использовать командную строку?	Мирный Евгений	Часто задаваемые вопросы

Плиточное представление ([Рис. 6](#)) отображает поля каждой записи в несколько строк.

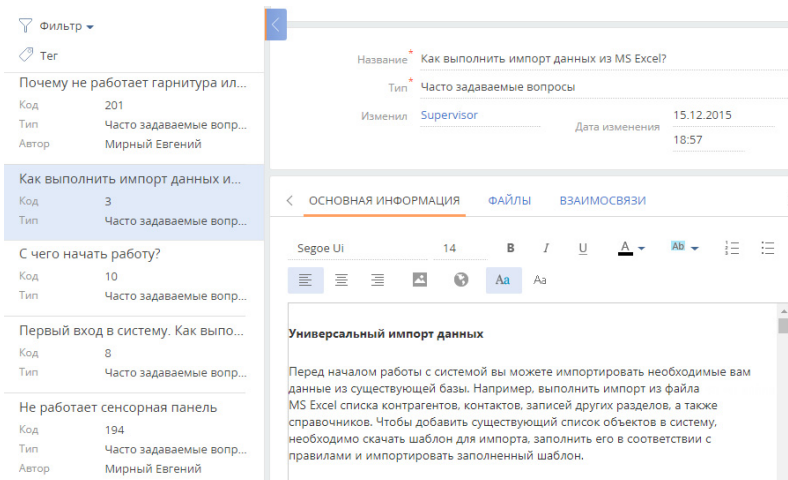
Рис. 6 — Плиточное представление реестра

<p>Как настроить синхронизацию с Google?</p> <p>Последнее изменение 27.10.2014 16:21</p> <p>Автор  Мирный Евгений</p>	<p>Тип Часто задаваемые вопросы</p>
<p>Как узнать количество записей в разделе?</p> <p>Последнее изменение 27.10.2014 16:21</p> <p>Автор  Мирный Евгений</p>	<p>Тип Часто задаваемые вопросы</p>
<p>Как настроить учетную запись электронной почты?</p> <p>Последнее изменение 27.10.2014 16:21</p> <p>Автор  Мирный Евгений</p>	<p>Тип Часто задаваемые вопросы</p>

Выбор между плиточным и списочным представлением осуществляется при настройке реестра.

Вертикальный реестр

При открытии страницы записи реестра отображаются в дополнительном вертикальном представлении (Рис. 7). Данные реестра отображаются в одну колонку, при этом каждому полю записи соответствует отдельная строка вертикального реестра. При переходе от записи к записи вертикального реестра справа отображается детальная информация по выбранной записи.

Рис. 7 — Вертикальное представление реестра


The screenshot shows the Creatio interface. On the left, there is a vertical list of records with the following details:

- Почему не работает гарнитура ил...**
Код: 201
Тип: Часто задаваемые вопр...
Автор: Мирный Евгений
- Как выполнить импорт данных и...**
Код: 3
Тип: Часто задаваемые вопр...
- С чего начать работу?**
Код: 10
Тип: Часто задаваемые вопр...
- Первый вход в систему. Как выпо...**
Код: 8
Тип: Часто задаваемые вопр...
- Не работает сенсорная панель**
Код: 194
Тип: Часто задаваемые вопр...
Автор: Мирный Евгений

The right side of the screenshot shows the detailed view of the selected record, "Как выполнить импорт данных из MS Excel?". The record details are:

- Название: Как выполнить импорт данных из MS Excel?
- Тип: Часто задаваемые вопросы
- Изменил: Supervisor
- Дата изменения: 15.12.2015 18:57

Below the record details, there are tabs for "ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ", "ФАЙЛЫ", and "ВЗАИМОСВЯЗИ". The "ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ" tab is active, showing the record title "Segoe Ui" and a rich text editor with the following content:

Универсальный импорт данных

Перед началом работы с системой вы можете импортировать необходимые вам данные из существующей базы. Например, выполнить импорт из файла MS Excel списка контрагентов, контактов, записей других разделов, а также справочников. Чтобы добавить существующий список объектов в систему, необходимо скачать шаблон для импорта, заполнить его в соответствии с правилами и импортировать заполненный шаблон.

Редактируемый реестр

В Creatio предусмотрена возможность редактирования записей в самом реестре, без перехода к их страницам. Редактируемый реестр (Рис. 8) используется в системе для тех сущностей, которые

необходимо редактировать быстро и часто, например, на детали [Продукты] в разделе [Документы].

Рис. 8 — Редактируемый реестр

Продукт	Цена	Количество	Скидка, %	Итого
Антивирус Kaspersky Internet Security 2010	1 500,00	10,00	10,00	13 500,00
Материнская плата Asus M5A97 EVO R2.0	3 300,00	16,000	5,00	50 160,00
Windows 7 Professional Russian	4 500,00	7,00	0,00	

Добавление записи

1. Добавьте новую запись на деталь. В редактируемом реестре отобразится дополнительная строка для заполнения значений записи.
2. Щелкните в области необходимого для редактирования поля, введите нужное значение (Рис. 9).

Рис. 9 — Заполнение поля

Продукт


Microsoft Office 2010 English

Антивиру|

Антивирус Kaspersky Internet Security 2010

НА ЗАМЕТКУ


Редактируемое поле подчеркивается пунктирной линией.


3. Для заполнения следующего поля добавляемой записи нажмите на клавишу [Tab] клавиатуры или щелкните в области необходимого для редактирования поля. При этом, для снятия или установки признака в логических полях вы можете использовать клавишу [Пробел].
4. Сохраните запись после заполнения всех полей, используя сочетание клавиш клавиатуры [Ctrl]+[Enter] или нажав на кнопку .

НА ЗАМЕТКУ


Если у добавляемой записи заполнены все обязательные для заполнения поля, то при щелчке мыши вне области строки запись будет сохранена.

Отмена изменений

Если при редактировании ранее сохраненной записи была допущена ошибка, вы можете отменить внесенные изменения, используя клавишу [Esc] клавиатуры или нажав на кнопку . В результате будут отменены все несохраненные изменения.

При добавлении новой записи и нажатии на кнопку  (клавишу [Esc]) произойдет удаление записи.

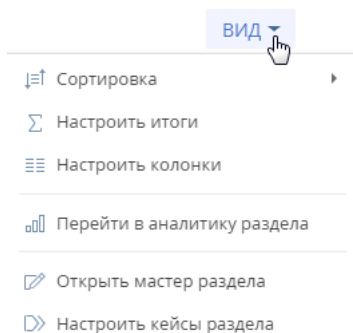
Удаление записи

Для удаления записи используйте кнопку . При удалении ранее сохраненной записи система отобразит дополнительное сообщение о необходимости удаления. Если запись еще не была сохранена, сообщение о необходимости удаления отображаться не будет.

Настройка реестра

Внешний вид реестра, набор отображаемых полей и сортировку данных вы можете настроить индивидуально. Вы также можете отобразить сводную информацию по записям раздела. Для настройки реестра используется меню [Вид] (Рис. 10).

Рис. 10 — Меню настройки реестра



Команды меню:

- [Сортировка] — сортировать записи реестра по данным выбранной колонки.
- [Настроить итоги] — настроить отображение итоговой информации: количество записей, сумму, среднее, максимальное или минимальное значение по данным выбранных колонок;
- [Настроить колонки] — настроить перечень отображаемых в реестре колонок, их последовательность и стиль отображения.

СОДЕРЖАНИЕ

- Сортировка записей
- Настройка итогов по колонкам
- Настройка колонок реестра

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Фильтры
- Группы
- Часто задаваемые вопросы по реестру
- Экспорт данных в Excel
- Импорт данных из Excel

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

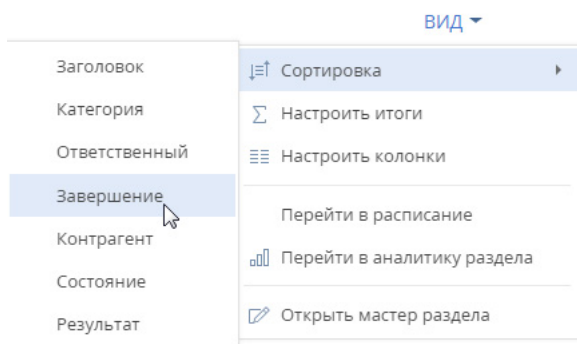
- [Данные в системе. Настройка фильтров и групп](#)

Сортировка записей

Для удобства работы с данными записи в разделе могут быть отсортированы по возрастанию или убыванию значений выбранной колонки.

Сортировка записей выполняется с помощью команды [Сортировка] меню кнопки [Вид]. В подменю команды отображаются те же колонки, что и на странице раздела. Рядом с названием колонки, по которой выполнена сортировка, указан способ сортировки — по возрастанию или по убыванию. Например, записи раздела **Активности** можно отсортировать по убыванию значений колонки [Завершение] (Рис. 11).

Рис. 11 — Пример сортировки данных



Чтобы сортировать записи по колонке, выберите команду [Сортировка] меню кнопки [Вид]. Затем выберите нужную колонку. При повторном выборе колонки порядок сортировки изменится. Для того чтобы необходимая колонка отображалась в меню, [настройте](#) колонки реестра.

В списочном представлении реестра предусмотрена дополнительная возможность — быстрая сортировка записей щелчком мыши по заголовку колонки (Рис. 12).

Рис. 12 — Быстрая сортировка данных в списочном представлении реестра

Заголовок	Завершение	Состояние
Позвонить в бухгалтерию по поводу задолженности	14.10.2014 12:57	Завершена
Заклучить договор с Авдоровым	27.10.2014 19:30	В работе
Презентация	30.10.2014 13:00	Завершена
Перезвонить клиенту, уточнить получение документации	03.11.2014 11:00	Не начата

НА ЗАМЕТКУ

Creatio автоматически сохраняет параметры сортировки записей индивидуально для каждого пользователя. Для установки сортировки по умолчанию нажмите на кнопку [Восстановить настройки по умолчанию] в [профиле пользователя](#). При этом во всех разделах системы пользовательские настройки системы, в том числе сортировка данных, будут отменены.

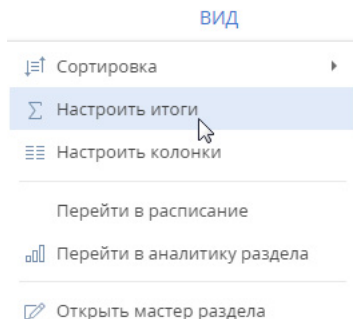
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Настройка колонок реестра
- Профиль пользователя

Настройка итогов по колонкам

Если вам необходимо получить сводную информацию по колонкам раздела, используйте итоги. Управление итогами осуществляется по команде [Настроить итоги] меню кнопки [Вид] (Рис. 13).

Рис. 13 — Команда [Настроить итоги]



Настроенные итоги отображаются в правой верхней части раздела (Рис. 14).

Рис. 14 — Область итогов в разделе



При помощи области итогов вы можете рассчитать:

- Общее количество записей (для всех колонок). Например, в разделе **Контакты** можно рассчитать количество зарегистрированных клиентов.
- Минимальное либо максимальное значение в колонке (для числовых колонок и колонок даты и времени). Например, в разделе **Контрагенты** можно определить последнюю дату регистрации новой компании.
- Сумму либо среднее значение по колонке (для числовых колонок). Например, в разделе **Активности** можно отобразить среднюю продолжительность активностей.

Если записи в разделе отфильтрованы (например, выбрана какая-либо **группа** или применен один или несколько **фильтров**), то расчет итогов производится по отфильтрованным записям. Например, вы можете рассчитать количество клиентов из Москвы, если настроите соответствующий фильтр и отобразите итоги (Рис. 15).

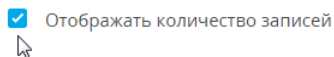
Рис. 15 — Пример отображения итогов по отфильтрованным записям

Применить		Количество: 1333	
И	Тип = Клиент Город = Москва <Добавить условие>	Аксиома Основной телефон +7 495 640 05 05 Основной контакт Авдоров Сергей Валентинович Web www.aksioma.ru	Тип Клиент Страна Россия Категория А Город Москва
		Альфабизнес Основной телефон +7 495 277 01 96 Основной контакт Елисеев Андрей Николаевич Web www.alfabusiness.ru	Тип Клиент Страна Россия Категория А Город Москва

Расчет количества записей в разделе

Для того, чтобы рассчитать количество записей в разделе:

1. Перейдите в нужный раздел системы.
2. В меню [Вид] выберите команду [Настроить итоги] (Рис. 13).
3. На открывшейся странице установите признак [Отображать количество записей] (Рис. 16).

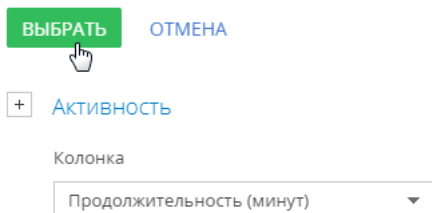
Рис. 16 — Признак [Отображать количество записей]

4. Нажмите на кнопку [Сохранить] для сохранения пользовательской настройки.
В результате в области итогов отобразится общее количество записей раздела.

Расчет суммы по числовой колонке объекта

Настройку итогов по значениям колонок объекта рассмотрим на примере отображения средней продолжительности активностей. Для настройки:

1. Перейдите в нужный раздел, например, **Активности**.
2. В меню [Вид] выберите команду [Настроить итоги] (Рис. 13).
3. На открывшейся странице нажмите на кнопку [Добавить].
4. Выберите из списка числовую колонку, по которой необходимо отобразить итоговую информацию, например, "Продолжительность (минут)". Нажмите на кнопку [Выбрать] (Рис. 17).

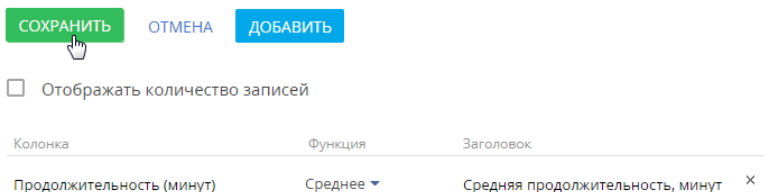
Рис. 17 — Выбор колонки

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы выбрать колонку подчиненного объекта, нажмите на кнопку и выберите необходимый подчиненный объект из списка.

5. На странице настройки укажите параметры отображения итоговой информации:
 - a. Выберите из списка функцию для подсчета данных, например, “Среднее”.
 - b. Внесите заголовок, который будет отображаться в области итогов, например, “Средняя продолжительность, минут”, и нажмите на кнопку .
 - c. Нажмите на кнопку [Сохранить] для сохранения пользовательской настройки (Рис. 18).

В результате в области итогов раздела **Активности** отобразится средняя продолжительность по активностям.

Рис. 18 — Пример настройки итогов по значениям колонок объекта

Если необходимо отобразить данные только по выбранным записям, то дополнительно установите в разделе фильтр или выберите предварительно настроенную группу. Например, укажите ответственного, категорию активности и период, за который вы хотели бы рассчитать результат.

Отмена отображения итоговой информации

Отменить отображение итоговой информации можно нажатием на кнопку ✕ справа от записи в области итогов (Рис. 19).

Рис. 19 — Отмена отображения итоговой информации

Средняя продолжительность, минут: 5 ✕ Количество: 95 ✕

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Фильтры](#)
- [Группы](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Аналитика в системе. Итоги и дашборды](#)

Настройка колонок реестра

Любой реестр может быть настроен индивидуально для каждого пользователя системы. Вы можете определить перечень отображаемых колонок, их ширину и стиль.

В реестре можно отобразить колонки не только текущего, но и связанных объектов. Например, в реестре контрагентов можно отобразить основной контакт каждого контрагента, а также его должность.

Кроме того, в реестре можно отобразить агрегирующие колонки, отображающие сводную информацию по подчиненным объектам. Например, для контрагентов можно рассчитать количество активностей по каждой компании, для контактов — дату последнего звонка по каждому клиенту и т.д.

НА ЗАМЕТКУ

Объекты, у которых текущий объект указан в каком-либо из полей, называются подчиненными объектами или объектами с обратной связью.

Название связанной колонки формируется по принципу “Объект.Колонка”, например, “Основной контакт.Должность” или “Контрагент.Город”. Название агрегирующей колонки формируется по принципу “Функция(Объект (как связан)).Колонка”. Например, в колонке “Максимум(Активность (по колонке Контакт).Завершение)” реестра контактов отображается дата последней активности по каждому клиенту. Заголовок колонки, отображаемый в реестре, можно настроить индивидуально.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Страница настройки колонок реестра](#)
- [Как настроить колонки реестра](#)
- [Как добавить в реестр колонку текущего объекта](#)
- [Как добавить в реестр агрегирующую колонку](#)

Страница настройки колонок реестра

Страница настройки колонок реестра (Рис. 20) открывается по команде [Настроить колонки] меню кнопки [Вид].

Рис. 20 — Страница настройки колонок реестра

Настройка списка Что я могу для вас сделать? >

СОХРАНИТЬ ▼ **ОТМЕНА**

1
Списочное представление
Плиточное представление

Название	Тип
Последнее изменение	Автор
+	2

Предпросмотр

Как настроить почту?

Последнее изменение
15.12.2015 18:57

Тип
Часто задаваемые вопросы

3

Страница настройки колонок содержит кнопки управления представлением реестра (1), область управления колонками (2) и область предпросмотра (3).

Кнопки управления представлением реестра (1)

Кнопки позволяют отображать данные раздела с разной степенью детализации.

В **списочном представлении** данные отображаются в виде простой таблицы, где каждой записи раздела соответствует только одна строка. Такое представление оптимально для разделов, в которых для поиска записей достаточно кратких сведений о них. Например, для базы знаний.

В **плиточном представлении** можно отобразить больше информации о записях разделов. Данные в плиточном представлении выводятся в несколько строк. Только в этом представлении в реестре могут отображаться миниатюры картинок, например, фото контакта или логотип контрагента.


Область управления колонками (2)

Область управления колонками состоит из ячеек, в которых вы можете разместить необходимые колонки. В плиточном представлении ячейки могут располагаться в несколько строк, в списочном — только в одну.

Область предпросмотра (3)

В области предпросмотра отображаются несколько записей реестра в выбранном представлении с примененными изменениями списка, порядка и стиля колонок, чтобы вы могли сразу оценить, как будет выглядеть реестр после сохранения изменений. Записи в области предпросмотра недоступны для редактирования.

Как настроить колонки реестра

Для **добавления** новой колонки нажмите кнопку :







- в свободной ячейке. В списочном представлении эта кнопка срабатывает только при наличии в строке пустых ячеек. В плиточном представлении при отсутствии пустых ячеек в строке по нажатию кнопки  будет добавлена новая строка.
- возле границы любой из колонок. Для этого выделите колонку и нажмите кнопку  возле любой из ее границ, в зависимости от того, какое положение должна занимать новая колонка относительно выделенной (Рис. 21).


Рис. 21 — Добавление колонки между существующих

Название	Тип
Последнее изменение	Автор   

Для **настройки параметров отображения** колонки выберите ее и нажмите . На открывшейся странице вы сможете изменить или скрыть заголовок колонки, указать функцию и фильтры для расчета агрегирующей колонки, выбрать стиль отображения.





НА ЗАМЕТКУ

Настройка колонки [Скрыть заголовок] доступна только в выбранном плиточном представлении реестра.

Для **скрытия** колонки из реестра выделите ее мышью и нажмите . Если в плиточном представлении после удаления колонки в строке не остается больше колонок, то строка скрывается.

Для **изменения ширины** колонки наведите курсор мыши на правую границу колонки, и когда граница станет голубой, захватите и потяните в нужную сторону (Рис. 22). Если в строке нет пустых ячеек, то расширение или сужение колонки повлечет за собой изменение ширины соседних колонок.

Рис. 22 — Изменение ширины колонки

ФИО контакта	Должность	Рабочий телефон
Город   	Email 	Мобильный телефон

Для **перемещения** колонки выделите ее и, удерживая левую клавишу мыши, перетяните на новое место (Рис. 23).

Рис. 23 — Перемещение колонки

Для **сохранения** настройки колонок нажмите кнопку [Сохранить]. При этом изменения будут сохранены для текущего пользователя системы. Если необходимо сохранить настройку колонок для всех пользователей системы, выберите команду [Сохранить для всех пользователей] кнопки [Сохранить].

НА ЗАМЕТКУ

Команда [Сохранить для всех пользователей] доступна, если администратором системы пользователю предоставлено право на выполнение системной операции [Настройка реестра для всех пользователей].

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы отменить пользовательскую настройку колонок во всех разделах, нажмите кнопку [Восстановить настройки по умолчанию] в профиле пользователя. Подробнее читайте в статье ["Профиль пользователя"](#).

Как добавить в реестр колонку текущего объекта

Рассмотрим последовательность действий для добавления в реестр колонок текущего объекта.

ПРИМЕР

Отобразить в разделе **Контакты** колонки [Город] и [Департамент].

Для этого:


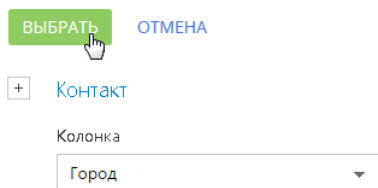
1. Перейдите в раздел **Контакты**.
2. В меню кнопки [Вид] выберите команду [Настроить колонки].
3. На странице настройки колонок нажмите кнопку .
4. Выберите колонку, которую необходимо отобразить, например, "Город". Нажмите кнопку [Выбрать] (Рис. 24).

Рис. 24 — Выбор колонки для отображения



5. В области управления колонками выделите мышью добавленную колонку и настройте для нее необходимую ширину (Рис. 25).

Рис. 25 — Увеличение ширины колонки

ФИО контакта	Должность	Рабочий телефон
+ Город ✎ ✕ +	Email	Мобильный телефон

- Аналогичным образом добавьте колонку [Департамент]. Оцените результат в режиме предпросмотра (Рис. 26). Нажмите кнопку [Сохранить].

Рис. 26 — Пример настройки колонок в разделе [Контакты]

	Авдоров Сергей Валентинович	Должность Директор	Рабочий телефон +7 495 780 80 82
Город Москва	Департамент Администрация		
	Валевский Андрей Георгиевич	Должность Руководитель отдела	Рабочий телефон +7 495 780 80 93
Город Москва	Департамент Разработка		

Как добавить в реестр агрегирующую колонку

Вы можете отобразить в реестре агрегирующие колонки по связанным объектам. Например, для объекта "Контрагент" можно получить сводную информацию по связанному объекту "Активность".

ПРИМЕР

Отобразить в разделе [Контрагенты] количество активностей по контрагенту, ответственным по которым был текущий контакт.

Для этого:


- Перейдите в раздел [Контрагенты].
- В меню [Вид] выберите команду [Настроить колонки].
- На странице настройки колонок нажмите кнопку .
- В открывшемся окне выбора колонки:
 - Нажмите на кнопку [+] возле наименования объекта.
 - В добавившемся поле выберите объект с обратной связью, например, "Активность (по колонке Контрагент)".
 - В поле [Колонка] укажите колонку связанного объекта, например, "Количество".
 - Нажмите кнопку [Выбрать] (Рис. 27).

Рис. 27 — Выбор агрегирующей колонки

5. На открывшейся странице укажите параметры отображения выбранной колонки (Рис. 28).

Рис. 28 — Страница настройки отображения колонки

- a. Введите заголовок колонки для отображения, например, “Количество активностей”.
 - b. Укажите условие для фильтрации исходных данных для расчета. Например, чтобы в колонке отображалось количество активностей, по которым заданный пользователь является ответственным, установите фильтрацию [Ответственный]: “Текущий контакт”.
6. Нажмите кнопку [Сохранить] на странице настройки отображения колонки.
 7. Сохраните настройку колонок.

В результате в реестре контрагентов будет отображаться количество активностей выбранного пользователя по каждому контрагенту.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Экспорт данных в Excel](#)
- [Настройка итогов по колонкам](#)
- [Часто задаваемые вопросы по реестру](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Данные в системе. Настройка колонок](#)

Часто задаваемые вопросы по реестру

- [Какое максимальное количество колонок можно вывести в реестр раздела?](#)

- Как быстро обновить список записей реестра, не перезагружая страницу полностью?
- Почему при экспорте отображается сообщение “У вас недостаточно прав для выполнения операции”?
- Как выгрузить содержимое деталей?

Какое максимальное количество колонок можно вывести в реестр раздела?

Реестр раздела может отображаться в списочном либо в плиточном представлении.

Максимальное количество колонок, которые можно вывести **в списочном представлении** — 24. Однако при выведении значительного количества колонок реестр не будет информативным, поскольку видимая область реестра ограничена размером монитора пользователя. К тому же ширина колонки адаптируется под разные разрешения мониторов. И для небольших мониторов (768px, 1024px) ширины колонки может быть недостаточно для отображения содержащейся в ней информации.

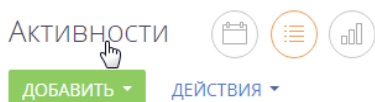
Количество колонок, которые можно вывести **в плиточном представлении** реестра, не ограничено. Однако в случае выведения значительного количества колонок быстродействие системы может снизиться из-за увеличения времени на загрузку данных из БД.

Рекомендуем продумывать, какая именно информация должна отображаться в реестре, и выводить в него оптимальное количество колонок.

Как быстро обновить список записей реестра, не перезагружая страницу полностью?

При выполнении изменений в реестре (например, при изменении условий фильтрации или сортировки записей реестра) может возникнуть необходимость быстро обновить список реестра, не выполняя перезагрузку всей страницы по кнопке F5 либо с помощью команды “Reload”. Для обновления данных достаточно нажать на название раздела после выполнения каких-либо действий в реестре (Рис. 29).

Рис. 29 — Обновление данных реестра в разделе [Активности]

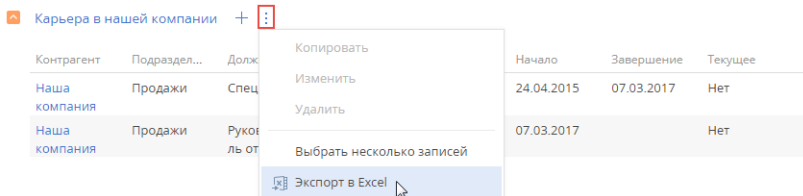


Почему при экспорте отображается сообщение “У вас недостаточно прав для выполнения операции”?

Возможно, у вас не настроены права доступа на системную операцию [Экспорт реестра].

Как выгрузить содержимое деталей?

Данные с деталей можно выгрузить по команде [Экспорт в Excel], доступной из меню действий детали (Рис. 30).

Рис. 30 — Экспорт в Excel данных детали**СМОТРИТЕ ТАКЖЕ**

- Часто задаваемые вопросы по импорту из Excel
- Экспорт данных в Excel

Мини-карточки

В Creatio реализованы мини-карточки для быстрого добавления новых записей в раздел, а также для просмотра краткой информации о записях.

Как использовать мини-карточку при добавлении новой записи

При добавлении записи в разделах [Контакты], [Контрагенты], [Активности], [Лиды], [Продажи] откроется мини-карточка с основными полями для заполнения. Заполните данными мини-карточку и сохраните изменения (Рис. 31).

Рис. 31 — Добавление новой записи в разделе [Контрагенты]

Как просмотреть мини-карточку записи

Просмотреть мини-карточки можно для контакта, контрагента, активности, лида, продажи. Мини-карточки появляются при наведении курсора на **гиперссылку** записи, например, в реестре и на странице записи (Рис. 32).

Рис. 32 — Мини-карточка контрагента

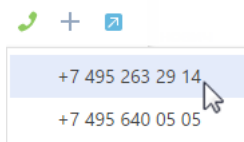
В мини-карточке представлены только те данные, которыми заполнена страница записи. Например, если поле [Адрес] на странице контрагента не заполнено, то в мини-карточку оно выведено не будет.

Какие действия можно выполнить через мини-карточку


Просматривая данные в мини-карточке, вы можете выполнить различные действия, например, узнать номер телефона, совершить звонок, написать письмо, перейти к полной странице текущей записи, а также перейти к записям, выведенным в мини-карточку.

Для **совершения звонка** нажмите на кнопку  и выберите нужный номер (Рис. 33).

Рис. 33 — Совершение звонка



НА ЗАМЕТКУ

Если настройки телефонии не выполнены, то кнопка  используется для просмотра контактного номера телефона. [Управление звонками](#) подробно описано в отдельной статье.

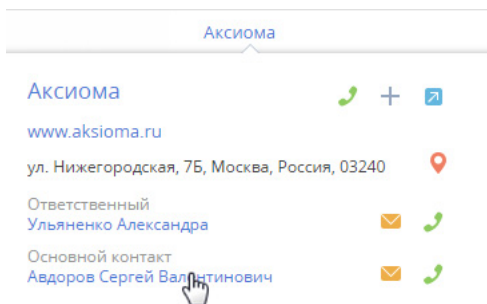
Для **отправки письма** нажмите на кнопку  и выберите необходимый адрес.


НА ЗАМЕТКУ

Подробнее [работа с почтой](#) описана в отдельной статье.

Для **перехода к записям**, представленным в мини-карточке, нажмите на гиперссылку (Рис. 34).

Рис. 34 — Переход к странице контакта



Чтобы открыть полную страницу записи, нажмите мышью на кнопку  в правом верхнем углу мини-карточки.

НА ЗАМЕТКУ

Набор функций и объем информации, который выводится в мини-карточку, отличается для контакта, контрагента, активности, лида, продажи.

В разделе [Контрагенты] вдобавок к возможности позвонить или отправить письмо, из мини-карточки можно создать задачу и новый контакт, а также посмотреть месторасположение контрагента на карте.

В разделе [Контакты] из мини-карточки можно позвонить, отправить письмо и создать задачу, узнать текущее время контакта в случае, если он находится в другом часовом поясе.

Для создания задачи или контакта нажмите на кнопку + и выберите необходимое действие.

Для просмотра карты месторасположения контрагента нажмите на кнопку .

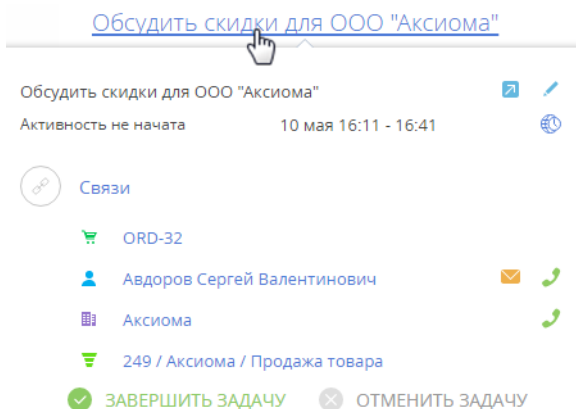
Какие дополнительные возможности есть у мини-карточки активности

Кроме возможности совершать звонки и отправлять письма, непосредственно из мини-карточки активности можно:

- Запланировать задачу для сотрудников, находящихся в разных часовых поясах, с учетом разницы во времени. Подробно планирование активностей для участников, находящихся в разных часовых поясах, описано в [отдельной статье](#).
- Отредактировать запланированные дату и время.
- Изменить состояние активности — “Не начата”, “В работе”, “Завершена”, “Отменена”. Если состояние активности “Не начата” или “В работе”, ее можно завершить или отменить, указав результат ее выполнения и добавив подробное описание результата.
- Добавить в мини-карточку связанные с активностью записи.



Представленный в мини-карточке объем информации зависит от того, насколько заполнена страница активности. Например, если на странице в блоке [Связи] заполнены поля [Заказ], [Контакт], [Контрагент], [Продажа], то они будут отображены в мини-карточке (Рис. 35). При этом, если поле [Договор] не заполнено, то в мини-карточку оно выведено не будет.

Рис. 35 — Мини-карточка активности



Как добавить связанную запись в мини-карточку активности

Непосредственно в мини-карточке вы можете связать активность с нужной записью в системе. Например, для того чтобы связать активность с договором:

1. Перейдите в режим редактирования по кнопке  в правом верхнем углу карточки.
2. Добавьте поле [Договор] по кнопке  в блоке [Связи], выберите из списка нужный вам номер договора и сохраните изменения.

НА ЗАМЕТКУ

Список договоров, который отображается при установке курсора мыши в поле [Договор], отфильтрован по полю [Контрагент].

Как добавить участника активности



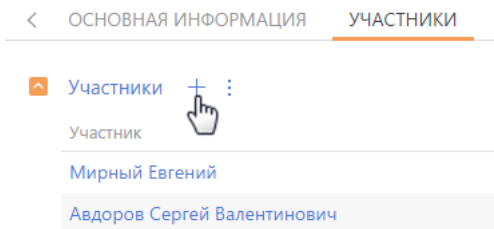

1. Откройте полную страницу активности по кнопке .
2. Перейдите на вкладку [Участники], нажмите на кнопку  и выберите нужный контакт (Рис. 36).

Рис. 36 — Добавление участника активности



Выйти из режима редактирования и закрыть мини-карточку можно, воспользовавшись клавишей "Esc" (escape) на клавиатуре, либо нажав .

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить мини-карточку для использования в разделе](#)
- [Пример создания пользовательской мини-карточки средствами разработки](#)

Страница записи раздела

Вся информация о записи содержится на ее странице. Для работы с записью нет необходимости переходить к другим объектам системы — основные функции доступны непосредственно на странице.

Страница записи раздела состоит из нескольких блоков, в которых логично группируются данные о записи (Рис. 37). Страница содержит:

- профиль записи,
- профиль связанной информации,
- блок вкладок,
- блок итогов, если он был добавлен на страницу пользователем,
- панель инструментов,
- а также, в зависимости от раздела, индикатор стадий и панель действий.

Рис. 37 — Страница записи раздела

Компьютерная техника / Аверченко Алексей

Что я могу для вас сделать? >

ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ КВАЛИФИЦИРОВАТЬ ЗАПУСТИТЬ ПРОЦЕСС 6 ВИД

Тип потребности* Потребность в наших продуктах 1

Как зарегистрирован
Добавлен вручную
Бюджет
70 000,00
Дата создания
02.06.2017 14:28
Ответственный
Тирилов Сергей Петрович

Контрагент
Атрикс 2
Web
atrix.net
Отрасль
Услуги
Категории
В

Конттакт
Аверченко Алексей (пример)
Полное название должности
Руководитель отдела продаж

Квалификация → Варачивание → Перевод в продажу → Ожидание пр. 3 → Потребность удов...

СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ (1) 4

Связаться с клиентом, уточнить наличие и актуальность потребности, бюджет, роль в принятии реш...
06.09.2017 | Supervisor

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ЛИДА ДАННЫЕ О СДЕЛКЕ ИСТОРИЯ 5 ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ ЛЕНТА

Коммуникации с клиентом

Активности	Заголовок	Начало	Состояние
7	Связаться с клиентом, уточнить наличие и актуальность потребности, бюджет, роль в принятии решения.	06.09.2017 12:57	Не начата

Профиль записи (1)

Наиболее важная информация о записи. Блок отображается на странице записи в основных разделах Creatio, например, на странице контакта и контрагента.

Профиль связанной записи (2)

Краткая информация о связанной записи, например, для контрагента — это ФИО, должность и мобильный телефон его основного контакта. Профиль дает возможность просматривать

ключевые данные связанной записи сразу на странице основной записи. Страница может содержать один или несколько таких профилей.

Если связанная запись в профиле не указана, ее можно выбрать из существующих или создать новую запись. Связь с записью можно удалить, нажав на символ ✕ в правом верхнем углу профиля.

Индикатор стадий (3)

В тех разделах, где работа с записями ведется по кейсу или бизнес-процессу, на странице представлен специальный элемент — индикатор стадий. С его помощью вы можете в любой момент видеть, на каком этапе находится запись, и быстро перейти к другой стадии. Это поможет вам сфокусироваться на продвижении вперед по кейсу и сделает работу максимально интуитивной и простой.

В зависимости от выбранной стадии цвет индикатора может изменяться. Например, индикатор стадий продажи окрасится в красный цвет, если продажа будет переведена на стадию “Завершена с проигрышем”.

НА ЗАМЕТКУ






Настройка индикатора стадий выполняется в дизайнера кейсов. [Подробнее >>>](#)

Панель действий (4)

На панели действий вы можете видеть все запланированные вами задачи и в один клик перейти к выполнению активности, работе с email-сообщениями или с лентой. При обработке задач вам не нужно покидать основной раздел, так как работа с активностью происходит в [мини-карточке](#).

А для тех разделов, где используются кейсы или бизнес-процессы, здесь также можно работать со списком задач, запланированных по кейсу или процессу автоматически. Например, непосредственно на панели действий вы можете завизировать документ (приказ, служебную записку и т. д.). Работать по кейсу можно, не отрываясь от контекста: переписки с клиентом, истории продажи или регистрационных данных лида.

С помощью панели действий вы можете:

- запланировать задачу ;
- написать email ;
- создать сообщение на портале самообслуживания ;
- создать сообщение в ленте записи ;
- зафиксировать результаты звонка .

На панели действий отображаются активности, созданные вами либо по процессу, и отвечающие таким параметрам:

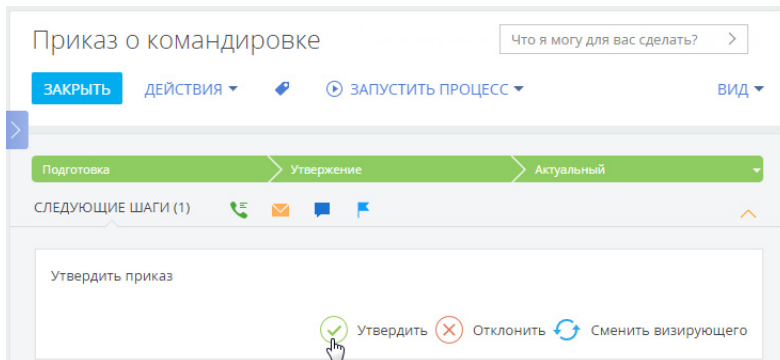
- Активность связана с объектом раздела по соответствующему полю. Например, на панели действий лида будут показаны те задачи, у которых в поле [Лид] указан выбранный лид
- Активность находится в неконечном состоянии.

НА ЗАМЕТКУ

Конечным состоянием активности является то, для которого в справочнике [Состояния активностей] установлен признак [Конечное состояние].

- Виза в состоянии в состоянии "Ожидает визирования", у которой не установлен признак [Неактуальна] (Рис. 38).

Рис. 38 — Визирование на панели действий



Также на панели действий в виде задач могут отображаться и другие элементы бизнес-процесса, такие как страница записи либо другая страница, настроенная в бизнес-процессе, а также вопрос пользователю.

Блок вкладок (5)

Подробная информация о записи отображается на отдельных вкладках. Например, вкладка [История] содержит историю активностей, звонков и сообщений по записи, а также информацию о связанных записях. А вкладка [Лента] содержит опубликованные пользователями сообщения по записи. Данные на вкладках могут быть представлены в виде полей, групп полей, деталей и блоков итогов.

Панель инструментов (6)

Панель инструментов страницы содержит кнопки для выполнения действий с записью.

- Сохранить данные, отменить изменения или закрыть страницу можно с помощью соответствующих кнопок.
- Кнопка [Действия] позволяет установить права доступа и подписаться на обновления в ленте по выбранной записи. С помощью меню действий также можно выполнять и другие операции, которые зависят от раздела, например, обогатить контакт данными из социальных сетей, отправить на визирование счет или заказ.
- Кнопка [Теги] позволяет присвоить теги для удобства поиска и группировки записей.
- Кнопка [Печать] позволяет сохранить в отдельном файле итоговую информацию о записи. По нажатию кнопки открывается список печатных форм и отчетов, доступных в данном разделе. Перечень данных, выведенных в печатную форму, зависит от раздела. После выбора отчета или печатной формы информация со страницы записи сохраняется в отдельный файл в формате PDF.

- По кнопке **[Запустить процесс]** можно стартовать бизнес-процесс, который отработает только по данной записи. На странице записи кнопка отображается только если выполнена настройка запуска бизнес-процесса по записи раздела. [Подробнее >>>](#)
- Кнопка **[Вид]** позволяет открыть мастер раздела.

Блок итогов (7)

На любой вкладке страницы записи можно настроить отображение итогов. Блок итогов отображает данные из системы в определенном виде, например, в виде графика, шкалы или числового показателя. Добавление блоков итогов на страницу записи осуществляется в мастере раздела. [Подробнее >>>](#)

Представление информации

Информация на странице может быть представлена в виде поля, группы полей или детали.

Поле — элемент представления информации в виде определенного значения. Значение может быть указано в текстовом, числовом, логическом формате, в формате даты или времени, а также может быть выбрано из списка или справочника.

При выборе значения из списка или справочника после ввода нескольких символов система предложит список записей, начинающихся с введенного значения.

Сходные по смыслу поля могут быть сгруппированы в группы полей. Для удобства группа может быть свернута.

Деталь — элемент представления информации о записях других объектов, связанных с выбранной записью. Деталь реализована в виде реестра и применяется, когда с основной записью может быть связано больше одной записи объекта. Например, информация о связанных с контактом активностях, адресах, документах, и т.д.

Визуально деталь отличается от группы полей наличием панели инструментов, предназначенной для управления данными (добавления и изменения записей, сортировки, фильтрации, настройки детали и других действий).

У записей на детали может быть своя страница редактирования, например, страница платежных реквизитов контрагента или страница продукта в продаже.


Справочные поля с прогнозируемыми значениями

Если в системе настроено прогнозирование значений справочных полей, то такие поля будут автоматически заполняться прогнозными значениями, отсортированными по вероятности.

В зависимости от соотношения вероятностей система различает:

- уверенный прогноз;
- прогноз с несколькими близкими вероятностями;
- слабый прогноз.

Уверенный прогноз

Уверенным называется прогноз, в котором есть один явный лидер. В этом случае поле автоматически будет заполнено спрогнозированным значением, а рядом с полем появится кнопка . Если поле заполнено верно, сохраните страницу.


При нажатии на кнопку  отобразятся все варианты значений поля с их вероятностями, которые были получены в результате анализа (Рис. 39).

Рис. 39 — Просмотр уверенного прогноза

Пол	Мужской	▼	👉
	Мужской	73%	
	Женский	27%	

Если вы измените значение в поле, появится кнопка 📊. По нажатию кнопки отобразятся все значения, полученные в результате прогнозирования

Прогноз с несколькими близкими вероятностями

Если при анализе данных найдено несколько значений с близкими вероятностями, то поле останется незаполненным, а справа от него появится кнопка 📊. При нажатии этой кнопки отобразится прогноз с учетом вероятностей (Рис. 40).

Рис. 40 — Просмотр прогноза с несколькими близкими вероятностями

Пол		▼	📊
	Мужской	53%	
	Женский	47%	

Слабый прогноз

Слабый прогноз система получает в том случае, когда используемые для анализа данные не поддаются сравнению с историческими записями, на которых обучался текущий экземпляр модели. В случае получения слабого прогноза поле останется незаполненным, а справа от него появится кнопка ✕. При нажатии кнопки отобразится прогноз с учетом вероятностей.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Мини-карточки](#)
- [Мастер разделов](#)
- [Как создать модель прогнозирования справочного поля](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Настройка интерфейса. Мастер разделов](#)

Права доступа

Вы можете управлять доступом к информации, которую вы вносите в Creatio. Например, при регистрации контрагента вы можете указать, какие пользователи обладают доступом к данной записи.

Вы можете управлять доступом к отдельным операциям с записями. Существует три группы таких операций: **чтение**, **изменение** и **удаление**. Например, доступ к операции “чтение” обозначает, что пользователь или группа пользователей может просматривать запись в разделе либо на странице записи.

Для каждой операции можно установить один из двух уровней доступа:

- **Разрешено** — право на выполнение операции чтения, изменения или удаления записи.
- **Разрешено с правом делегирования** — право на выполнение операции с записью, а также право на управление доступом к данной операции.

НА ЗАМЕТКУ

Отсутствие какого-либо уровня доступа обозначает отсутствие доступа к записи.

По умолчанию пользователь, создавший запись, обладает правом на выполнение и делегирование всех операций с записью. Доступ к созданной вами записи, который устанавливается по умолчанию, определяет администратор системы.

Чтобы перейти к управлению доступом к записи, откройте страницу этой записи и в меню [Действия] выберите команду [Настроить права доступа].

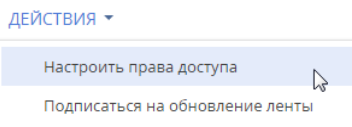
СОДЕРЖАНИЕ

- [Установка прав доступа](#)
- [Изменение прав доступа](#)
- [Ограничение доступа](#)

Установка прав доступа

1. Откройте страницу записи, уровень доступа к которой необходимо изменить.
2. В меню [Действия] выберите команду [Настроить права доступа] (Рис. 41).

Рис. 41 — Переход к настройке прав доступа



3. На открывшейся странице прав доступа нажмите на кнопку [Добавить] и выберите в меню тип операции с данной записью. Например, чтобы предоставить право доступа на редактирование записи, выберите команду [Право на изменение].
4. В открывшемся окне выберите пользователя или группу пользователей, для которых должно действовать добавляемое право доступа. Например, чтобы предоставить доступ на редактирование записи для всех сотрудников компании, выберите группу пользователей “Все сотрудники компании”. В результате на соответствующую деталь страницы прав доступа будет добавлено новое правило, которое определяет доступ

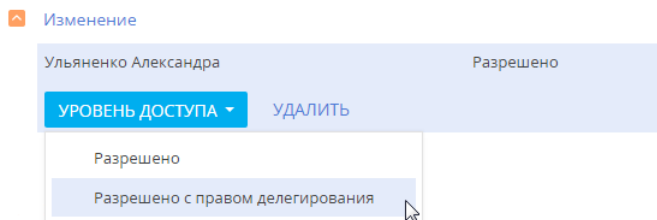
выбранного пользователя или группы пользователей к выбранной операции с текущей записью. По умолчанию право доступа к операции всегда "Разрешено".

5. Нажмите на кнопку [Сохранить].

Изменение прав доступа

1. Откройте страницу редактирования записи, уровень доступа к которой необходимо изменить.
2. В меню [Действия] выберите команду [Настроить права доступа].
3. На открывшейся странице прав доступа, на детали **Чтение**, **Изменение** или **Удаление**, выберите запись, которую необходимо изменить. Например, чтобы разрешить пользователю делегировать права доступа на редактирование записи, на детали **Изменение** выберите запись, которая содержит имя этого пользователя.
4. В меню [Уровень доступа] выберите уровень доступа, который необходимо установить. Например, чтобы предоставить пользователю возможность управлять правами доступа на выбранную операцию, выберите команду [Разрешено с правом делегирования] (Рис. 42).

Рис. 42 — Изменение права доступа на запись



5. Нажмите на кнопку [Сохранить].

Ограничение доступа

1. Откройте страницу редактирования записи, уровень доступа к которой необходимо изменить.
2. В меню [Действия] выберите команду [Настроить права доступа].
3. На открывшейся странице прав доступа, на детали **Чтение**, **Изменение** или **Удаление**, выберите право доступа, действие которого необходимо отменить, и удалите его. Например, чтобы ограничить право на редактирование записи для всех пользователей, на детали **Изменение** выберите запись "Все сотрудники компании" и нажмите на кнопку [Удалить].

Фильтры

В Creatio реализована возможность фильтровать записи в реестре разделов и деталей. Для поиска и фильтрации записей в разделах предусмотрены следующие инструменты:

- Быстрый фильтр;
- Стандартный фильтр;
- Расширенный фильтр.

Для фильтрации записей на деталях используется только стандартный фильтр.

Элементы управления фильтрами отображаются в верхней части разделов системы (Рис. 43) или непосредственно на деталях.

Рис. 43 — Область фильтрации



Управление стандартным и расширенным фильтрами в разделах осуществляется в меню [Фильтр]. Изменить параметры установленного фильтра в разделе или на детали можно, щелкнув по нему мышью и изменив нужные поля в области настройки фильтров.

Настроенные вами фильтры сохраняются при обновлении страницы, переходе между разделами и при повторном входе в систему. Чтобы отменить один из установленных фильтров, нажмите кнопку в его правой части (Рис. 44).

Рис. 44 — Отмена одного фильтра



НА ЗАМЕТКУ

В меню [Фильтр] также осуществляется управление группами. Если какие-либо группы были отмечены как избранные, их список будет отображен в меню [Фильтр]. [Управление группами](#) детально рассмотрено в отдельной главе.

ДАЛЕЕ В ЭТОЙ ГЛАВЕ

- [Быстрый фильтр](#)
- [Стандартный фильтр](#)
- [Расширенный фильтр](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Реестр записей](#)
- [Группы](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Данные в системе. Настройка фильтров и групп](#)

Быстрый фильтр

Быстрый фильтр отображается в некоторых разделах Creatio и используется для фильтрации данных по наиболее часто используемым параметрам (Рис. 45).

Рис. 45 — Пример быстрого фильтра

Например, быстрый фильтр присутствует в разделе [Активности], т.к. чаще всего нужно просматривать активности одного сотрудника за указанный период времени. Быстрые фильтры в разделах по умолчанию активны. При этом набор полей для фильтрации в различных разделах может отличаться.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Быстрый фильтр по периоду](#)
- [Быстрый фильтр по ответственному](#)

Быстрый фильтр по периоду

Вы можете использовать фильтры по периоду, например, чтобы отобразить активности за текущую или прошлую неделю.

В системе есть три вида быстрых фильтров по периоду:

- — отображает записи текущего дня.
- — отображает записи текущей недели.
- — отображает записи стандартного периода, например, “Вчера”, “Текущая неделя”, “Следующая неделя”, “Прошлый месяц” и т. п. Вы также можете установить произвольный период, указав даты его начала и завершения при помощи встроенного календаря.

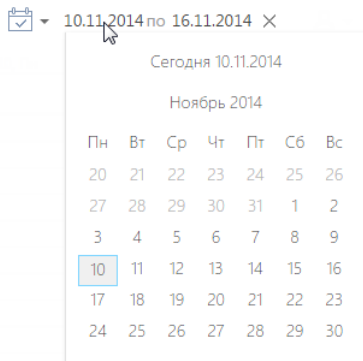
НА ЗАМЕТКУ

Прошлой, текущей и следующей неделей или месяцем считается календарный период. Например, если прошлый месяц — декабрь, то в разделе [Активности] при выборе периода “Прошлый месяц” будут отображены активности за период с 1 по 31 декабря.

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы отобразить в реестре записи за квартал, полугодие или другие стандартные периоды, используйте [фильтрацию по периоду](#) расширенного фильтра.

Для установки произвольного периода фильтрации выберите дату начала и дату завершения периода во встроенном календаре фильтра. Календарь открывается при нажатии на дату начала или завершения периода (Рис. 46).

Рис. 46 — Открытие календаря фильтра

Быстрый фильтр по ответственному

Фильтр по ответственному используется, например, чтобы отобразить активности по одному или нескольким пользователям.

Для просмотра данных по конкретному пользователю выберите его имя в меню фильтра ▾. Для просмотра данных по нескольким ответственным выберите в меню команду [Добавить ответственного] и в открывшемся окне укажите необходимого пользователя.

Для отмены фильтрации по ответственным в меню фильтра выберите команду [Очистить].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

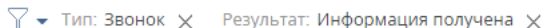
- [Стандартный фильтр](#)
- [Расширенный фильтр](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Данные в системе. Настройка фильтров и групп](#)

Стандартный фильтр

Стандартный фильтр используется для поиска записей в разделах системы или на деталях по указанным значениям одной или нескольких колонок. Например, если необходимо найти всех контрагентов заданного типа или отобразить активности в заданном состоянии и определенного приоритета.

Рис. 47 — Пример стандартного фильтра, установленного в разделе [Активности]

СОДЕРЖАНИЕ

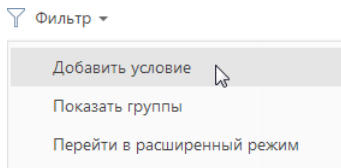
- [Установка стандартного фильтра в разделе](#)
- [Установка нескольких стандартных фильтров в разделе](#)
- [Установка стандартного фильтра на детали](#)
- [Установка нескольких стандартных фильтров на детали](#)

- Отмена отображения панели фильтрации на детали

Установка стандартного фильтра в разделе

1. В меню [Фильтр] выберите команду [Добавить условие] (Рис. 48).

Рис. 48 — Добавление условия стандартной фильтрации в разделе




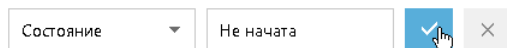
2. В появившихся полях укажите условие фильтрации. Выберите из списка колонку, по которой необходимо осуществить поиск, и укажите значение колонки (целиком или его фрагмент). Для применения условия фильтрации нажмите кнопку  (Рис. 49).

Рис. 49 — Применение условия стандартной фильтрации в разделе



В результате в разделе будут отображены только те записи, которые соответствуют примененному фильтру.

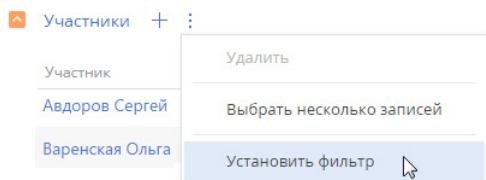
Установка нескольких стандартных фильтров в разделе

В одном разделе могут быть применены сразу несколько стандартных фильтров. Для этого после установки первого фильтра еще раз выберите команду [Добавить условие] в меню [Фильтр] и укажите новое условие фильтрации. После установки нескольких стандартных фильтров в разделе будут отображены только те записи, которые соответствуют всем указанным условиям.

Установка стандартного фильтра на детали

1. В меню кнопки  выберите команду [Установить фильтр] (Рис. 50).

Рис. 50 — Добавление условия стандартной фильтрации на детали




- В появившихся полях укажите условие фильтрации. Выберите из списка колонку, по которой необходимо осуществить поиск, и укажите значение колонки (целиком или его фрагмент). Для применения условия фильтрации нажмите кнопку  (Рис. 51).

Рис. 51 — Применение условия стандартной фильтрации на детали




В результате на детали будут отображены только те записи, которые соответствуют указанному фильтру.

НА ЗАМЕТКУ

Установка фильтрации возможна только на деталях с [реестром](#).

Установка нескольких стандартных фильтров на детали

На одной детали могут быть применены сразу несколько стандартных фильтров. Для этого после установки первого фильтра нажмите кнопку  и укажите новое условие фильтрации. После установки нескольких стандартных фильтров на детали будут отображены только те записи, которые соответствуют всем указанным условиям.

Отмена отображения панели фильтрации на детали


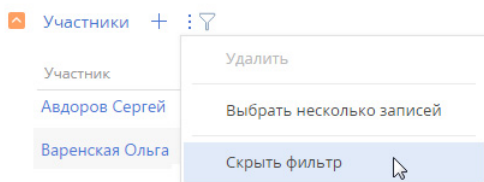
Панель фильтрации на детали скрывается автоматически после обновления страницы. Чтобы скрыть панель вручную, в меню кнопки  выберите действие [Скрыть фильтр] (Рис. 52).


Рис. 52 — Скрытие области фильтрации на детали



ВАЖНО

Действие доступно, когда на детали не установлены условия фильтрации.

НА ЗАМЕТКУ

Вы можете сворачивать и разворачивать деталь по кнопке  без потери настроенных условий фильтрации.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Быстрый фильтр
- Расширенный фильтр

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

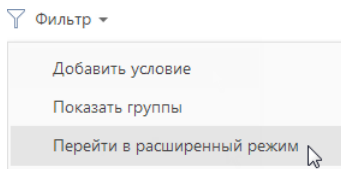
- [Данные в системе. Настройка фильтров и групп](#)

Расширенный фильтр

В случае, если к записям необходимо применить более сложный фильтр, состоящий из нескольких параметров и условий поиска, используйте **расширенный фильтр**. Например, при помощи расширенной фильтрации вы можете отобразить в разделе [Активности] все встречи по новым клиентам.

Для установки расширенного фильтра используется команда [Перейти в расширенный режим] меню [Фильтр] (Рис. 53).

Рис. 53 — Переход в расширенный режим фильтрации



НА ЗАМЕТКУ

Если настроенные фильтры вам понадобятся в дальнейшем, вы можете сохранить по ним динамическую группу.

СОДЕРЖАНИЕ

- Установка расширенного фильтра по колонкам объекта
- Установка расширенного фильтра по колонкам связанных объектов
- Установка расширенного фильтра с группировкой условий фильтрации
- Установка агрегирующего фильтра
- Установка фильтра по периоду

Установка расширенного фильтра по колонкам объекта

Вы можете настроить фильтр по колонкам текущего объекта (например, колонка [Дата завершения] объекта "Активность" или колонка [Должность] объекта "Контакт").

Например, чтобы в разделе [Активности] отобразить незавершенные активности, которые были изменены за последние две недели:

1. Откройте раздел [Активности]. В меню [Фильтр] выберите команду [Перейти в расширенный режим] (Рис. 53).
2. В области настройки фильтров нажмите на ссылку <Добавить условие>.
3. В открывшемся окне в поле [Колонка] выберите интересующую колонку, например, [Состояние], и нажмите кнопку [Выбрать] (Рис. 54).

Рис. 54 — Выбор колонки для расширенного фильтра

+ **Активность**

Колонка

Состояние ▾

4. На странице настройки фильтров установите необходимые параметры условия:
 - a. Выберите тип условия, щелкнув по его символу, например, “=”.
 - b. Нажмите на ссылку <?>. В открывшемся окне отметьте необходимые значения для выбранной колонки, например, “Не начата” и “В работе”. Нажмите кнопку [Выбрать] (Рис. 55).

Рис. 55 — Выбор значения для колонки

Название ▾

Поиск

Название ^

В работе

Завершена

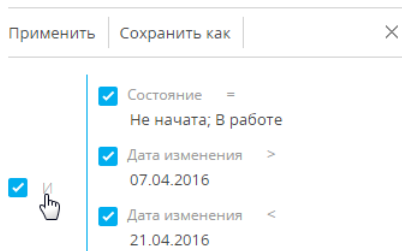
Не начата

Отменена

НА ЗАМЕТКУ

При использовании условия “≠” учитываются записи, у которых выбранное поле не заполнено.

5. Повторите предыдущие пункты, чтобы добавить другие необходимые условия. Например, установите пороговые значения для даты изменения записей.
6. Установите логический оператор для заданных условий, например, “И”, щелкнув по нему мышью (Рис. 56).

Рис. 56 — Выбор логического оператора

НА ЗАМЕТКУ

Логический оператор "И" используется, если необходимо, чтобы искомая запись соответствовала всем условиям группы. Если запись должна соответствовать хотя бы одному из условий группы, выберите логический оператор "ИЛИ".

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию область условий фильтра содержит одну пустую корневую группу с логическим оператором "И".

7. Нажмите кнопку [Применить].

В результате в разделе [Активности] будут отображены только незавершенные активности, которые были изменены в течение указанного периода.

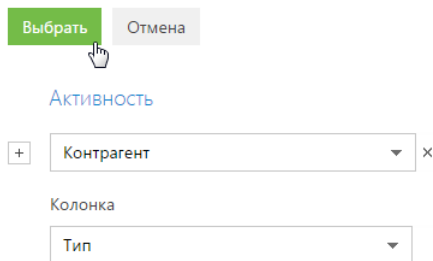
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Установка расширенного фильтра по колонкам связанных объектов](#)
- [Установка агрегирующего фильтра](#)
- [Установка фильтра по периоду](#)

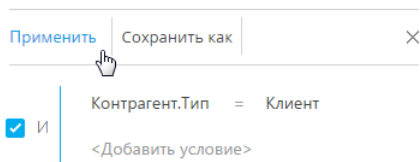
Установка расширенного фильтра по колонкам связанных объектов

Вы можете отфильтровать записи не только по колонкам текущего объекта, но и по колонкам связанных с ним объектов. Например, для объекта "Активность" можно отфильтровать записи по колонке [Тип] связанного объекта "Контрагент". Например, чтобы в разделе [Активности] отобразить активности только по компаниям определенного типа:

1. Откройте раздел [Активности]. В меню [Фильтр] выберите команду [Перейти в расширенный режим] (Рис. 53).
2. Нажмите на ссылку <Добавить условие>.
3. На открывшейся странице выбора колонки:
 - a. Нажмите кнопку возле наименования объекта.
 - b. В добавившемся поле выберите связанный объект, например, "Контрагент".
 - c. В поле [Колонка] укажите колонку связанного объекта, например, "Тип".
 - d. Нажмите кнопку [Выбрать] (Рис. 57).

Рис. 57 — Выбор колонки связанного объекта

4. В области настройки фильтров установите необходимые параметры условия:
 - а. Выберите тип условия, щелкнув по его символу. По умолчанию указано условие “=”.
 - б. Нажмите на ссылку <?>. В открывшемся окне отметьте необходимое значение для выбранной колонки, например, “Клиент”. Нажмите кнопку [Выбрать].
5. Нажмите кнопку [Применить] (Рис. 58).

Рис. 58 — Применение условий фильтрации

В результате в разделе будут отображены только активности по контрагентам, которые относятся к типу “Клиент”.

НА ЗАМЕТКУ

В данном примере при установке фильтра <Контрагент.Тип ≠ Клиент> в разделе будут отображены как активности по тем контрагентам, которые не являются клиентами, так и по тем, у которых тип не указан.

Если данные, полученные в результате фильтрации, вы используете регулярно, создайте по настроенному фильтру динамическую группу, нажав кнопку [Сохранить как].

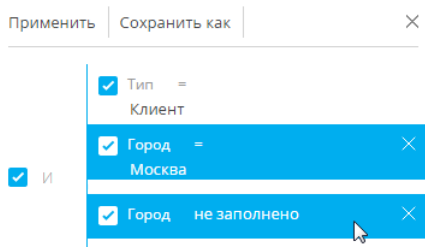
Установка расширенного фильтра с группировкой условий фильтрации

Рассмотрим последовательность построения расширенного фильтра, для которого необходимо использовать несколько логических операторов. Например, чтобы в разделе **Контрагенты** отобразить всех клиентов, для которых или указан город “Москва”, или город не указан:

1. Откройте раздел **Контрагенты**. В меню [Фильтр] выберите команду [Перейти в расширенный режим] (Рис. 53).

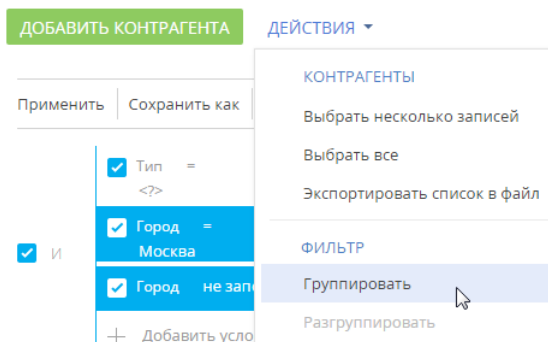
2. Для установки условия "Тип = Клиент":
 - a. Нажмите на ссылку <Добавить условие>.
 - b. В открывшемся окне выберите колонку контрагента, например, "Тип". Нажмите кнопку [Выбрать].
 - c. В области настройки фильтров нажмите на ссылку <?>. В открывшемся окне отметьте необходимое значение для выбранной колонки, например, "Клиент". Нажмите кнопку [Выбрать].
3. Аналогичным образом добавьте условие "Город = Москва".
4. Для установки условия "Город не заполнено":
 - a. Нажмите на ссылку <Добавить условие>.
 - b. В открывшемся окне выберите колонку "Город". Нажмите кнопку [Выбрать].
 - c. В области настройки фильтров щелкните по типу условия и в открывшемся списке выберите "Не заполнено".
5. Сгруппируйте необходимые условия и установите для них логический оператор:
 - a. Удерживая клавишу Ctrl, выделите мышью те условия, которые необходимо сгруппировать для установки другого логического оператора (Рис. 59).

Рис. 59 — Выделение условий фильтрации для группировки



- b. В меню кнопки [Действия] выберите команду [Группировать] (Рис. 60).

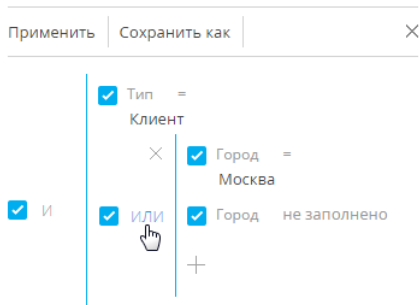
Рис. 60 — Группировка условий фильтрации



В результате выбранные условия будут объединены в отдельную группу.

- c. Щелкнув мышью по заголовку логического оператора, установите основной оператор “И” и оператор для созданной группы — “ИЛИ” (Рис. 61).

Рис. 61 — Установка логического оператора для группы условий фильтров



6. Нажмите кнопку [Применить].

В результате в разделе будут отображены контрагенты с типом “Клиент”, для которых в поле [Город] либо указано “Москва”, либо нет значения.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Установка расширенного фильтра по колонкам объекта](#)
- [Установка агрегирующего фильтра](#)
- [Установка фильтра по периоду](#)

Установка агрегирующего фильтра

Агрегирующий фильтр позволяет отфильтровать записи одного объекта по связанным с ними записям в объекте с обратной связью. Существует несколько доступных условий фильтрации с использованием агрегирующего фильтра.

- **Количество** — для фильтруемых записей существует определенное количество связанных записей в объекте с обратной связью. Например, можно отфильтровать сотрудников, являющихся ответственными по пяти и более контрагентам.
- **Максимум / Минимум** — для фильтруемых записей в объекте с обратной связью есть связанные записи с определенным максимальным (минимальным) значением в числовой колонке или в колонке даты. Например, вы можете выбрать сотрудников, последняя задача которых была выполнена на прошлой неделе.
- **Сумма, Среднее** — для фильтруемых записей в объекте с обратной связью есть связанные записи с определенной суммой значений или средним значением в числовой колонке. Например, можно отфильтровать сотрудников, у которых средняя продолжительность задач превышает 2 часа.

Процесс построения агрегирующего фильтра аналогичен процессу построения фильтра по колонкам связанных объектов. Например, необходимо получить список пользователей, которые являются ответственными по контрагентам с типом “Клиент”. Такой список можно получить при помощи агрегирующего фильтра:

1. Откройте раздел, записи которого необходимо отфильтровать, например, **Контакты**. В меню [Фильтр] выберите команду [Перейти в расширенный режим] (Рис. 53).
2. Нажмите на ссылку <Добавить условие>.
3. В открывшемся окне выбора колонки (Рис. 62):

Рис. 62 — Настройка колонки объекта с обратной связью в агрегирующем фильтре

- a. Нажмите кнопку + возле наименования объекта.
 - b. В добавившемся поле выберите объект с обратной связью. Например, чтобы построить агрегирующий фильтр по колонке [Ответственный] раздела [Контрагенты], выберите "Контрагент (по колонке Ответственный)".
 - c. В поле [Колонка] укажите колонку объекта с обратной связью, например, "Количество".
 - d. Нажмите кнопку [Выбрать].
4. В области настройки фильтров (Рис. 63):
 - a. Укажите условие фильтра, в данном случае, "Количество > 0".
 - b. Установите дополнительные параметры фильтра. Например, если необходимо, чтобы отображались только ответственные по контрагентам с типом "Клиент", добавьте это условие в фильтр.

Рис. 63 — Применение условий фильтрации агрегирующего фильтра

5. Нажмите кнопку [Применить].

В результате запись будет отображена в разделе **Контакты** только в том случае, если существует контрагент, у которого данный пользователь указан в поле [Ответственный].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Установка расширенного фильтра по колонкам объекта](#)
- [Установка расширенного фильтра по колонкам связанных объектов](#)
- [Быстрый фильтр](#)
- [Стандартный фильтр](#)

Установка фильтра по периоду

Вы можете настроить фильтрацию записей по определенному периоду или точной дате. Например, отобразить все данные, добавленные в раздел за прошедшую неделю.

В Creatio доступны следующие виды фильтров по периоду:

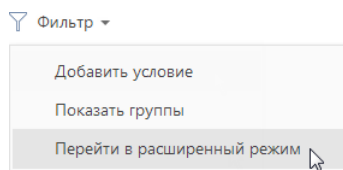
- [фильтр по точной дате](#);
- [фильтр по стандартному периоду](#);
- [фильтр по ежегодным событиям](#).

Фильтр по точной дате

Для отображения данных, относящихся в определенному периоду, укажите интересующий период в условиях фильтра. Например, если необходимо просмотреть активности за период командировки, в которой вы были три недели назад.

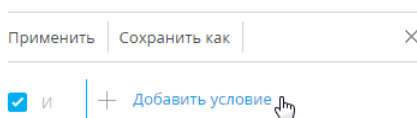
1. Перейдите в раздел [Активности].
2. В меню [Фильтр] выберите команду [Перейти в расширенный режим] (Рис. 64).

Рис. 64 — Переход в расширенный режим фильтрации



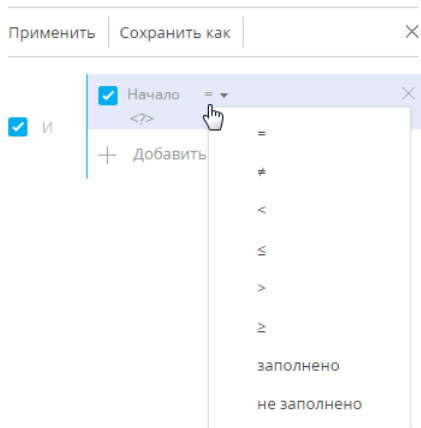
3. В появившейся области фильтрации укажите начало периода, за который вы хотите отобразить записи в разделе. Для этого:
 - a. Нажмите на ссылку <Добавить условие> (Рис. 65) и в открывшемся окне выберите необходимую колонку даты, например, "Начало", чтобы отфильтровать активности по дате их начала.

Рис. 65 — Добавление колонки в условие фильтра



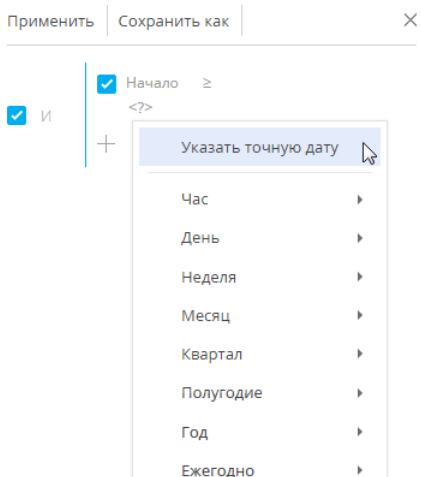
- b. Выберите тип условия напротив добавленной колонки (Рис. 66), например, “≥” (больше или равно), чтобы дата начала периода фильтрации включала этот период.

Рис. 66 — Выбор типа условия фильтра



- c. В меню ссылки <?> выберите команду [Указать точную дату] (Рис. 67).

Рис. 67 — Переход к выбору точной даты периода фильтрации




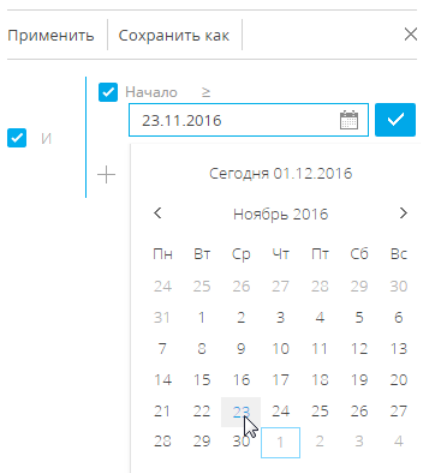
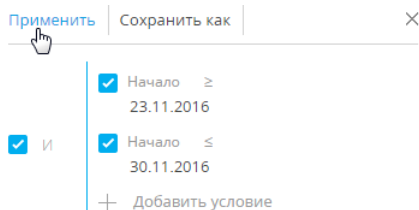
- d. В появившемся поле отобразите при помощи кнопки  встроенный календарь фильтра и выберите в нем необходимую дату (Рис. 68).

Рис. 68 — Встроенный календарь фильтра

4. Аналогично укажите конечную дату периода фильтрации:
 - a. Добавьте в условие фильтрации колонку "Начало", чтобы отфильтровать активности по дате их начала.
 - b. Выберите для нее тип условия " \leq " (меньше или равно).
 - c. Выберите дату во встроенном календаре.
5. Убедитесь, что для добавленных условий фильтрации установлен логический оператор "И".
6. Примените установленный фильтр, используя кнопку [Применить] фильтра.

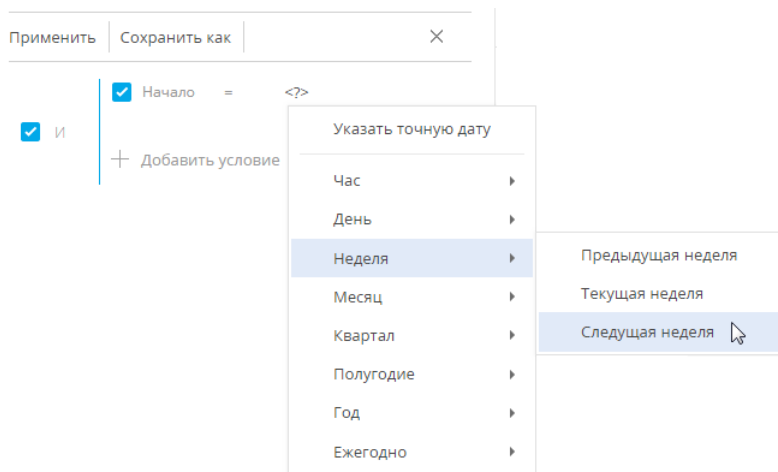
Рис. 69 — Применение установленного фильтра

В результате в разделе [Активности] будут отображены активности, начало которых входит в установленный в фильтре период.

Стандартные периоды фильтрации

Для удобства работы с фильтром используйте стандартные периоды фильтрации. Например, вы можете быстро отобразить записи за предыдущую, текущую или следующую неделю.

Стандартные периоды доступны в меню ссылки <?> условия фильтра (Рис. 70).

Рис. 70 — Выбор стандартного периода фильтрации

Час

Меню содержит команды, позволяющие отображать записи раздела за предыдущий, текущий или следующий час, а также за определенное количество предыдущих или следующих часов. Вы также можете указать в качестве значения фильтра точное время до минуты.

Чтобы указать точное время, выберите команду **[Точное время <?>]** и в появившемся поле введите необходимое значение времени в формате Ч:ММ, например, "14:43". Используйте стандартные значения времени, доступные для выбора в поле.

Чтобы указать количество предыдущих или следующих часов, выберите команду **[Предыдущих часов <?>]** или **[Следующих часов <?>]** соответственно и в появившемся поле введите необходимое значение. Вы можете ввести только целое число.

Обратите внимание, что предыдущим, текущим или следующим часом считается полный час с первой по 60-ю минуту, например, с 13:00 по 13:59 включительно, а не час относительно текущего момента времени. Например, если текущее время 14:34, то следующим часом будет считаться период с 15:00 по 15:59 включительно, а не с 14:34 по 15:33.

День

Меню содержит команды, позволяющие отображать записи раздела за вчерашний, сегодняшний или завтрашний день, а также за определенное количество предыдущих или следующих дней. Вы также можете указать в качестве значения фильтра определенный день месяца или день недели.

Чтобы указать в качестве значения фильтра определенный день месяца, выберите команду **[День месяца <?>]** и в появившейся строке введите число месяца.

Чтобы указать определенный день недели, выберите в меню **[День]** —> **[День недели <?>]** необходимый день недели, например, "Пн", "Вт".

Неделя

Меню содержит команды, позволяющие отображать записи раздела за предыдущую, текущую и следующую неделю.

Предыдущей, текущей или следующей неделей считается календарный период с понедельника по воскресенье, а не семидневный период относительно текущего момента времени. Например, если сегодня среда, то следующей неделей будет считаться период с ближайшего понедельника по воскресенье, а не следующие семь дней начиная с текущей даты.

Месяц

Меню содержит команды, позволяющие отображать записи раздела за предыдущий, текущий и следующий месяц. Вы также можете указать в качестве значения фильтра определенный месяц. Чтобы указать определенный месяц, выберите его в меню [Месяц] —> [Месяц <?>], например, “Декабрь”.

Обратите внимание, что предыдущим, текущим или следующим месяцем считается календарный период. Например, если прошлый месяц — декабрь, то в разделе при применении периода фильтрации “Прошлый месяц” будут отображены записи за период с 1 по 31 декабря.

Квартал

Меню содержит команды, позволяющие отображать записи раздела за предыдущий, текущий и следующий квартал.

Предыдущим, текущим или следующим кварталом считается период в три месяца: I квартал включает в себя первый, второй и третий месяцы года (январь, февраль, март), II квартал — следующие три месяца (апрель, май, июнь) и т. д. Например, если сейчас август, то следующим кварталом будет считаться период, включающий в себя октябрь, ноябрь и декабрь (IV квартал).

Полугодие

Меню содержит команды, позволяющие отображать записи раздела за предыдущее, текущее и следующее полугодие.

Предыдущим, текущим или следующим полугодием считается период в шесть месяцев: I полугодие включает в себя месяцы с января по июнь, II полугодие — с июля по декабрь. Например, если сейчас август (входит во II полугодие), то следующим полугодием будет считаться период с января по июнь следующего года.

Год

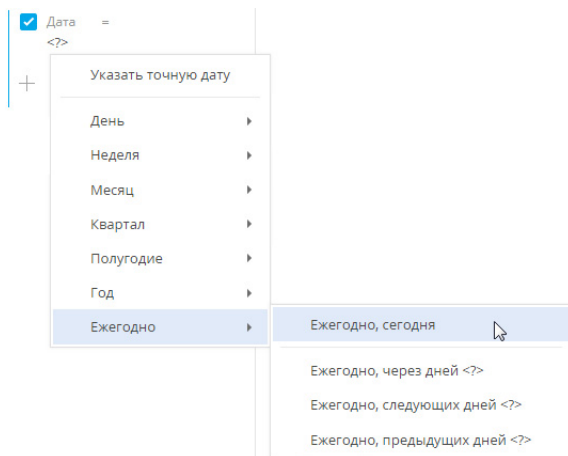
Меню содержит команды, позволяющие отображать записи раздела за предыдущий, текущий и следующий год. Вы также можете указать в качестве значения фильтра определенный год.

Предыдущим, текущим или следующим годом считается календарный период. Например, если сейчас август 2014 года, то следующим годом будет считаться период с января по декабрь 2015 года включительно, а не следующие двенадцать месяцев начиная с августа 2014 года.

Фильтр по ежегодным событиям

В отличие от стандартных периодов фильтрации, фильтр по ежегодным событиям учитывает только день и месяц дат, по которым производится отбор. Такой фильтр удобно использовать, например, для отслеживания знаменательных событий контактов.

Фильтр по ежегодным событиям доступен в меню ссылки <?> условия фильтра (Рис. 71).

Рис. 71 — Выбор фильтра по ежегодным событиям

Меню содержит команды, позволяющие отображать записи раздела за день, а также за определенное количество предыдущих или следующих дней.

- **Ежегодно, сегодня.** Условие позволяет отобразить список записей, дата которых совпадает с текущей, без учета года.
- **Ежегодно, через дней <?>.** Условие позволяет отобразить список записей, дата которых, без учета года, наступит через указанное количество дней.
- **Ежегодно, следующих дней <?>.** Условие позволяет отобразить список записей, дата которых, без учета года, попадает в один из нескольких следующих дней.
- **Ежегодно, предыдущих дней <?>.** Условие позволяет отобразить список записей, дата которых, без учета года, попадает в один из нескольких предыдущих дней.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Установка расширенного фильтра по колонкам объекта](#)
- [Установка расширенного фильтра по колонкам связанных объектов](#)
- [Быстрый фильтр](#)
- [Стандартный фильтр](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Данные в системе. Настройка фильтров и групп](#)


Группы

Используйте функциональность групп для сегментации записей по заданным условиям фильтрации. Настроив группы, вы сможете с легкостью найти необходимые записи среди множества данных. Например, в разделе [Контакты] можно создать группу “Новые клиенты”, в которой будет настроен фильтр по типу контакта (“Клиент”) и дате создания записи (“Текущий месяц”). При выборе группы в разделе будут отображены только те записи, которые отвечают условиям фильтрации группы. Наиболее часто используемые группы вы можете добавить в избранные.


Одна и та же запись раздела может входить в несколько групп одновременно.

Работа с группами

В Creatio используется два вида групп:

- **Статическая группа** (значок ) содержит только те записи раздела, которые были добавлены в нее пользователем (вручную или при конвертации из динамической группы). Например, статическими могут быть группы “VIP-клиенты” и “В черном списке”, т.к. решение о включении клиента в такие группы принимается менеджером или руководителем лично.

Статические группы могут быть использованы для объединения других групп. Например, статическая группа “По типам” в разделе [Контрагенты] может содержать вложенные динамические группы “Партнеры”, “Клиенты” или “Конкуренты”.

- **Динамическая группа** (значок ) содержит только те записи раздела, которые соответствуют заданным условиям фильтрации. Например, динамической может быть группа “Новые клиенты”, т.к. отобрать записи в такую группу можно, используя фильтр по дате создания записи в системе.

ВАЖНО

Статические группы доступны только в некоторых разделах Creatio.

Включение записи в группу вручную, как и исключение из нее, возможно только для статических групп. В динамической группе запись будет отображена автоматически, если она соответствует условиям фильтрации группы. Если запись более не соответствует настроенным условиям фильтра группы, она исключается из группы автоматически.

Например, в группе “Конкуренты” настроен фильтр по типу контрагента. Таким образом, в группу будут автоматически включены компании, в поле [Тип] которых указано значение “Конкурент”. Если тип компании изменится на другой, запись будет автоматически исключена из группы.

Структура групп может быть произвольной и содержать как подчиненные, так и родительские группы. При этом отсутствует какая-либо зависимость между правилами включения записей в родительские и подчиненные группы. Например, если запись входит в одну из подчиненных групп, она может не входить в родительскую группу.

Вы можете создать нужную структуру групп и определить правила наполнения групп самостоятельно. Порядок создания статических и динамических групп отличается. Удаление группы не приводит к удалению записей, которые в нее входят.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как создать статическую группу](#)
- [Как создать динамическую группу](#)

- Как работать с избранными группами

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- Данные в системе. Настройка фильтров и групп

Как создать статическую группу

В некоторых разделах Creatio доступны статические группы.

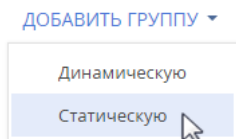
Создать статическую группу можно несколькими способами:

- добавить и наполнить группу вручную;
- скопировать наполнение из динамической группы.

Для того чтобы создать статическую группу **вручную**:

1. В меню [Фильтр] раздела выберите команду [Показать группы]. Отобразится дерево групп.
2. В меню кнопки [Добавить группу] выберите команду [Статическую] (Рис. 72).

Рис. 72 — Добавление статической группы



НА ЗАМЕТКУ

Меню кнопки [Добавить группу] отображается только для тех разделов, где можно создать статическую группу.

3. В открывшемся окне введите название группы и нажмите кнопку [ОК].

В результате на странице групп раздела будет добавлена новая статическая группа. Наполнение в такую группу необходимо добавлять вручную. [Подробнее >>>](#)

Чтобы создать статическую группу **из динамической**:


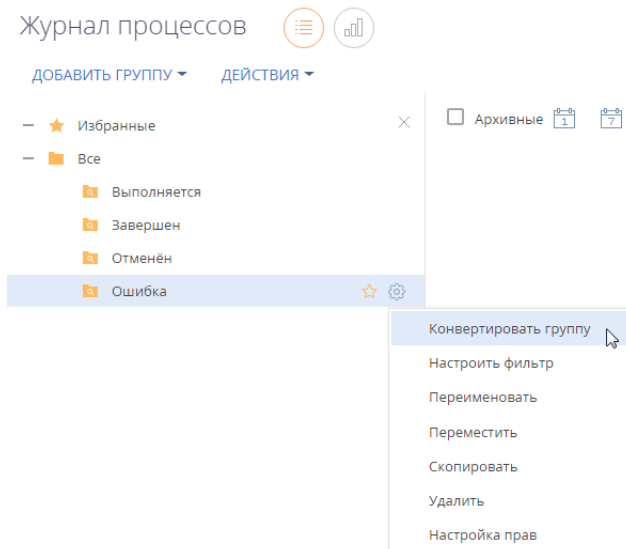
1. В меню [Фильтр] раздела выберите команду [Показать группы].
2. В отобразившемся дереве групп выберите динамическую группу, наполнение которой необходимо включить в статическую группу.
3. В меню кнопки  выберите команду [Конвертировать группу] (Рис. 73).

Рис. 73 — Создание статической группы из динамической

4. В открывшемся окне введите название новой группы и нажмите кнопку [ОК].

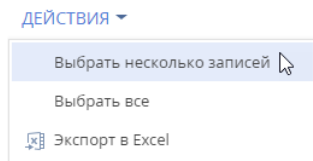
В результате у выбранной динамической группы появится подчиненная статическая, наполнение которой соответствует наполнению динамической группы на момент конвертации. В дальнейшем вы сможете вручную включать записи в группу или исключать из нее.

НА ЗАМЕТКУ

Выполнение действия [Конвертировать группу] не влияет на наполнение исходной динамической группы.

Включение записей в статическую группу

1. В меню кнопки [Действия] раздела выберите команду [Выбрать несколько записей] (Рис. 74).

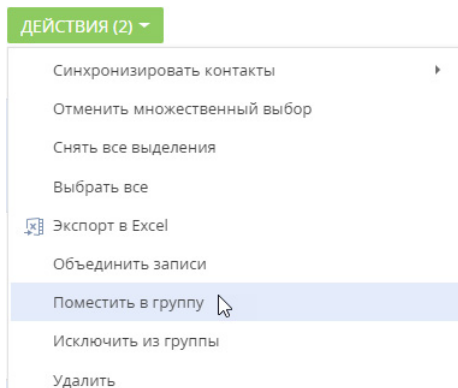
Рис. 74 — Переход в режим выбора нескольких записей

НА ЗАМЕТКУ

Для того чтобы включить только одну запись в статическую группу, переходить в режим выбора нескольких записей не нужно.

2. Установите флажки напротив тех записей, которые необходимо включить в статическую группу.
3. В меню кнопки [Действия] выберите команду [Поместить в группу] (Рис. 75).

Рис. 75 — Выбор действия для включения записи в статическую группу

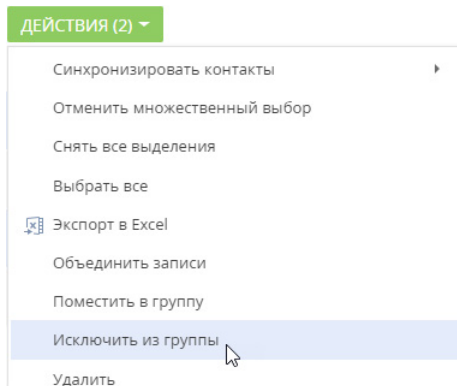


4. В открывшемся окне выберите необходимую группу и нажмите на кнопку [Выбрать] (либо дважды кликните по необходимой группе).

В результате выбранные в разделе записи будут включены в данную статическую группу.

Исключение записей из статической группы

1. В меню [Фильтр] раздела выберите команду [Показать группы].
2. Выберите статическую группу, из которой необходимо исключить записи.
3. В меню кнопки [Действия] выберите команду [Выбрать несколько записей].
4. Отметьте флажками те записи, которые необходимо исключить из выбранной группы.
5. В меню кнопки [Действия] выберите команду [Исключить из группы] (Рис. 76).

Рис. 76 — Исключение записей из выбранной статической группы

В результате отмеченные записи будут исключены из выбранной статической группы.

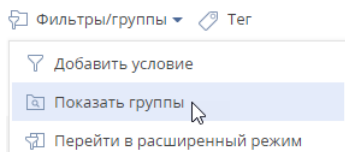
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать динамическую группу](#)
- [Как работать с избранными группами](#)

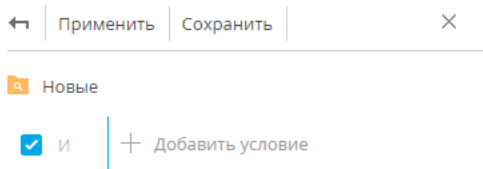
Как создать динамическую группу

Создадим динамическую группу и настроим условия фильтрации, в соответствии с которыми записи будут в нее попадать. Для этого:

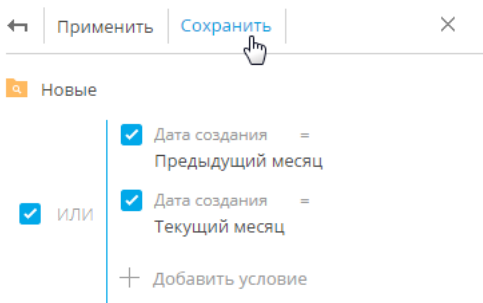
1. В меню [Фильтр] раздела выберите команду [Показать группы] (Рис. 77).

Рис. 77 — Команда [Показать группы]

2. Нажмите кнопку [Добавить группу]. В тех разделах, где доступны статические группы, в меню кнопки выберите команду [Динамическую].
3. В открывшемся окне введите название группы и нажмите кнопку [OK] — отобразится область настройки условий фильтрации (Рис. 78).

Рис. 78 — Область настройки фильтра группы

4. Выполните настройку необходимых условий фильтрации и нажмите кнопку [Сохранить] (Рис. 79).

Рис. 79 — Сохранение фильтра для группы

НА ЗАМЕТКУ


Настройка условий фильтрации аналогична настройке расширенного фильтра. [Подробнее >>>](#)

В результате при выборе группы в реестре раздела автоматически отображаются все записи, которые соответствуют настроенным условиям фильтрации.

НА ЗАМЕТКУ

Также группу можно создать из расширенного фильтра. Для этого после настройки условий фильтрации нажмите на кнопку [Сохранить как].

НА ЗАМЕТКУ

Если необходимо создать группу, условия фильтрации которой частично совпадают с одной из существующих групп, то нужную группу можно скопировать. При необходимости могут быть также скопированы права доступа исходной группы. Копирование выполняется по команде [Копировать группу] в меню кнопки  нужной группы.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

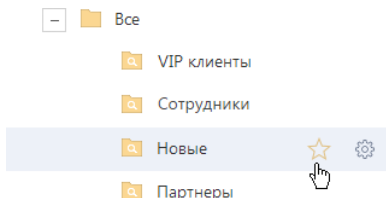
- [Как создать статическую группу](#)
- [Как работать с избранными группами](#)

Как работать с избранными группами

Вы можете добавить наиболее часто используемые группы в список избранных. Избранными могут быть как статические, так и динамические группы.

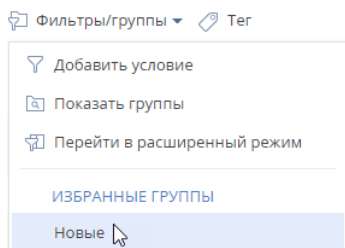
Чтобы добавить группу в избранные, выберите ее и кликните по кнопке  (Рис. 80).

Рис. 80 — Добавление группы в избранные



Избранные группы отображаются в дереве как вложенные в группу “Избранные”. Кроме того, избранные группы становятся доступными в меню [Фильтр] (Рис. 81).

Рис. 81 — Выбор избранной группы в меню [Фильтр]



СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать статическую группу](#)
- [Как создать динамическую группу](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Данные в системе. Настройка фильтров и групп](#)

Теги

Используйте функциональность тегов для сегментации записей вручную. Например, тегируя записи в разделе [Контакты], вы сможете выделить VIP-клиентов или определить черный список клиентов. Решение о тегировании каждой записи принимается индивидуально. Также теги можно использовать для быстрого поиска информации по ключевым словам. Например, с их помощью вы быстро найдете необходимую статью в разделе [База знаний].

Одной и той же записи раздела может быть присвоено несколько тегов одновременно. При этом вы можете установить как теги, которые будут отображаться только для вас, так и такие, которые будут доступны всем пользователям Creatio или клиентам на портале самообслуживания.

Работа с тегами

Тег или набор тегов может быть присвоен любой записи в Creatio. Тегирование записей выполняется вручную. Добавить тег можно на странице записи, а отфильтровать записи в разделе по тегам — в области фильтрации раздела. Для каждого раздела Creatio используется отдельный перечень тегов.

В Creatio используются следующие виды тегов:

- **Личные** — теги, которые может видеть и использовать только тот сотрудник, который их создал. Любой пользователь системы может создать необходимое количество личных тегов. Ни администраторы системы, ни руководители не смогут увидеть личные теги сотрудников. Личные теги в Creatio отображаются зеленым цветом.
- **Корпоративные** — теги, которые отображаются для всех сотрудников компании. Любой сотрудник может установить или снять корпоративный тег. Создавать новые корпоративные теги могут все сотрудники/роли, которым предоставлено право на операцию "Управление корпоративными тегами". Корпоративные теги в Creatio отображаются голубым цветом.
- **Публичные** — теги, которые отображаются для всех сотрудников компании, а также для пользователей портала самообслуживания. Любой сотрудник может установить или снять публичный тег. Создавать новые публичные теги могут все сотрудники/роли, которым предоставлено право на операцию "Управление публичными тегами". Публичные теги в Creatio отображаются красным цветом.


НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию право на создание публичных и корпоративных тегов предоставлено только для роли "Системные администраторы".

СОДЕРЖАНИЕ

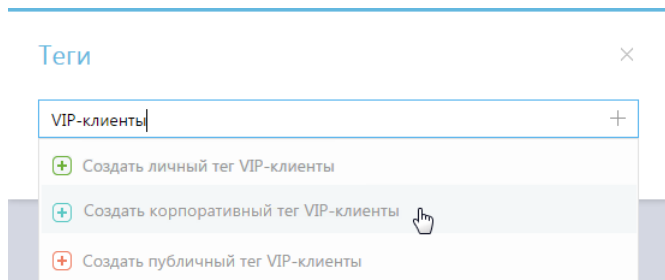
- [Как создать тег](#)
- [Как тегировать запись](#)
- [Как снять тег](#)
- [Как настроить расширенный фильтр на записи с тегом](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с тегами](#)

Как создать тег

1. Откройте запись, которой нужно присвоить новый тег, например, страницу контакта, и нажмите кнопку  .

2. В открывшемся окне введите название нового тега, который вы хотите создать. В выпадающем меню отобразятся команды для добавления одного из тех типов тегов, на создание которых у вас есть право. Выберите подходящий тип тега, например, корпоративный (Рис. 82).

Рис. 82 — Создание тега



В результате в Creatio будет создан новый тег. Также этот тег будет установлен для выбранной записи раздела.

НА ЗАМЕТКУ

При создании тега вы можете использовать кнопку [+] в окне или клавиши “Вниз”, “Вверх” и Enter клавиатуры.

НА ЗАМЕТКУ

При создании корпоративных и публичных тегов, если тип и название нового тега дублируют тип и название существующего, то новый тег не будет создан. В этом случае выберите для записи раздела существующий тег.

Названия личных тегов, созданных разными пользователями, могут совпадать.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как тегировать запись](#)
- [Как снять тег](#)

Как тегировать запись


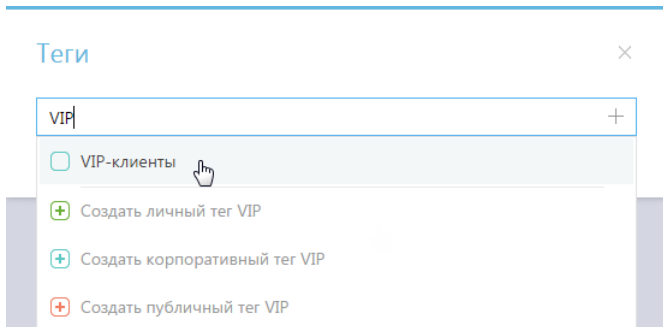
3. Откройте запись, которую необходимо тегировать, например, страницу контакта, и нажмите кнопку .
4. В открывшемся окне начните вводить название существующего тега, которым вы хотите отметить запись. В выпадающем списке окна отобразятся найденные по совпадению теги. Выберите интересующий тег (Рис. 83).

Рис. 83 — Тегирование записи

В результате контакт будет тегирован.

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы просмотреть полный перечень тегов, в строке окна нажмите на клавишу “Вниз” клавиатуры.


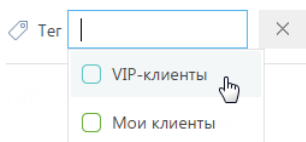
Чтобы отфильтровать записи раздела по тегам, нажмите кнопку  в области фильтрации. В появившемся поле установите курсор и выберите из списка интересующий тег (Рис. 84). Вы также можете ввести название тега вручную.

Рис. 84 — Выбор тега для фильтрации записей в разделе

В результате записи в разделе будут отфильтрованы по выбранному тегу.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать тег](#)
- [Как снять тег](#)

Как снять тег


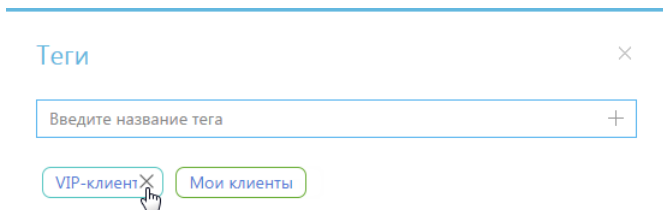
1. Откройте страницу, для которой необходимо снять тег, например, страницу контакта, и нажмите кнопку .
2. В открывшемся окне выберите тег и нажмите на крестик справа от него (Рис. 85). Тег будет снят для выбранной записи раздела. При этом из списка доступных тегов он удален не будет.

Рис. 85 — Снятие тега



Как настроить расширенный фильтр на записи с тегом

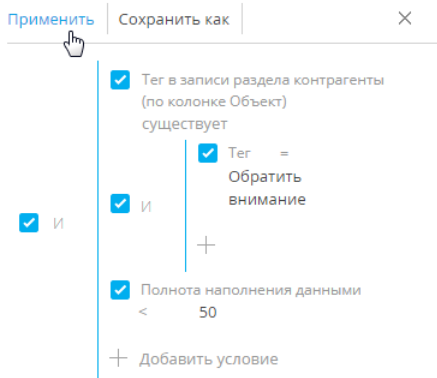
Используйте функциональность расширенных фильтров, если вам необходимо применить по отношению к тегированным записям несколько параметров и условий фильтрации.

ПРИМЕР

Отобразите всех контрагентов с тегом "Обратить внимание", у которых профили наполнены данными менее чем на 50%.

Для этого:

1. В меню [Фильтры/группы] раздела [Контрагенты] выберите команду [Перейти в расширенный режим].
2. В области настройки условий фильтрации выполните настройку следующих условий:
 - a. Нажмите на ссылку [Добавить условие].
 - b. В открывшемся окне нажмите кнопку рядом с наименованием объекта "Контрагент".
 - c. В добавившемся поле выберите объект с обратной связью "Тег в записи раздела контрагенты (по колонке Объект)".
 - d. В поле [Колонка] укажите колонку связанного объекта "Количество".
 - e. Замените тип условия "Количество" на "Существует".
 - f. Добавьте дополнительное условие "Тег" и выберите тег "Обратить внимание".
 - g. Добавьте условие "Полнота наполнения данными".
 - h. Выберите тип условия "<" и укажите цифру "50".
3. Нажмите кнопку [Применить] (Рис. 86).

Рис. 86 — Настройка расширенного фильтра на записи с тегом “Обратить внимание”

В результате вы отобразите список всех контрагентов с тегом “Обратить внимание” и профилем, заполненным информацией менее чем наполовину.

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы использовать настроенный фильтр в дальнейшем, сохраните условия фильтра как группу.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать тег](#)
- [Как тегировать запись](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с тегами](#)
- [Установка расширенного фильтра по колонкам связанных объектов](#)

Часто задаваемые вопросы по работе с тегами

- [Как просмотреть список доступных тегов?](#)
- [Как отредактировать тег?](#)
- [Как удалить тег?](#)

Как просмотреть список доступных тегов?


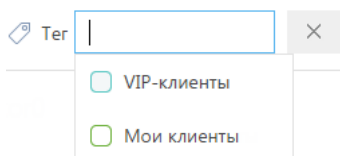
Откройте реестр раздела, для которого вы хотите узнать перечень доступных тегов. В области фильтрации нажмите кнопку . В появившемся поле установите курсор. Появится список всех тегов, доступных вам в данном разделе (Рис. 87).

Рис. 87 — Просмотр перечня доступных тегов

Администратор системы может отобразить список всех тегов раздела. Для этого создайте в системе справочник, объектом которого будет тег необходимого раздела, например “Тег раздела активности”. В созданном справочнике отобразится весь перечень тегов, существующих в разделе.

Как отредактировать тег?

Отредактировать теги может администратор системы или любой пользователь, у которого есть доступ к разделу [Справочники]. Для этого создайте в системе справочник, объектом которого будет тег необходимого раздела, например “Тег раздела активности”. В справочнике можно изменить название и тип тега.

Как удалить тег?

Для удаления тегов необходимо иметь доступ к разделу [Справочники]. Создайте в системе справочник, объектом которого будет тег необходимого раздела, например “Тег раздела активности”. В созданном справочнике найдите тег, который необходимо удалить и нажмите

кнопку .

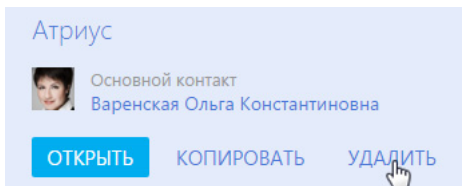
Удаление записей

Любую запись раздела можно удалить из Creatio. Вы можете удалить как одну, так и несколько записей одновременно.

Как удалить одну запись из списка

Для удаления одной записи из списка выберите ее с помощью мыши, а затем нажмите на кнопку [Удалить] (Рис. 88):

Рис. 88 — Удаление записи



Перед удалением записи система запросит ваше подтверждение. После того как вы подтвердите свое намерение, запись будет удалена, если:

- на данную запись не ссылаются другие объекты системы;
- для нее не настроены запрещающие права на операцию "Удаление" (Рис. 89).

Рис. 89 — Недостаточно прав для удаления записи

🔗 1 записей без прав удаления

ФИО контакта	Контрагент	Должность	Рабочий телефон	Мобильный телефон	Email
Сергей Соболев	Бальвия-фарм	Директор	+38 056 238 98 77	+38 050 742 99 24	s-sobolev@gmail.com

НА ЗАМЕТКУ

Для получения прав на удаление записи обратитесь к администратору системы.

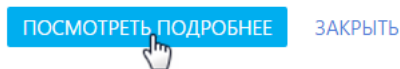
Как удалить запись, связанную с другими объектами системы

Запись, которую вы хотите удалить, может быть связана с другими объектами системы, то есть использоваться в других записях. Например, контакт, по которому существуют активности. Записи, связанные с другими объектами, также можно удалить, сохранив или удалив при этом связанные записи.

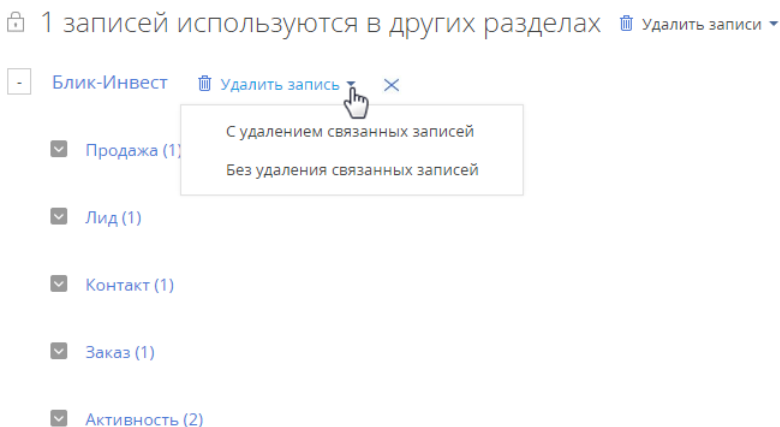
При попытке удаления записи, у которой есть связи, отобразится уведомление о том, что выбранную запись удалить не удалось. Для просмотра списка объектов, в которых используется выбранная для удаления запись, нажмите на кнопку [Посмотреть подробнее] (Рис. 90).


Рис. 90 — Просмотр связанных с записью объектов

Выделенные записи не получилось удалить




На открывшейся странице отображается информация о связях записи с другими объектами системы. Данные о записи и связанных объектах удобно сгруппированы по разделам, в которых они содержатся (Рис. 91).

Рис. 91 — Удаление одной записи со связанными объектами

Для просмотра детальной информации о связанных с записью объектах нажмите на кнопку  слева от названия раздела, в котором они содержатся.

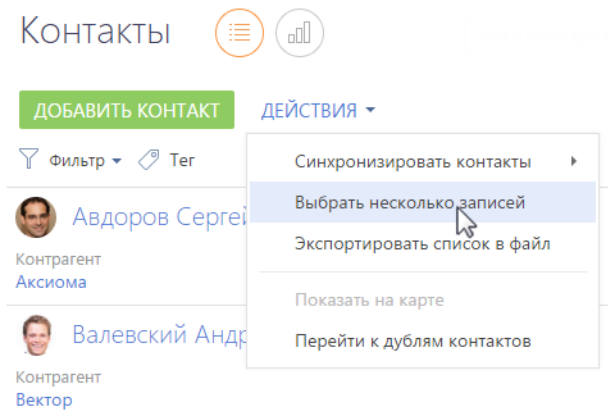
Проанализировав список, вы можете:

- Исключить запись со связями из списка на удаление и оставить записи в системе. Для этого нажмите на кнопку  справа от заголовка записи.
- Удалить запись вместе со связанными объектами. Для этого нажмите на кнопку [Удалить записи] и выберите команду [С удалением связанных записей]. У связанных объектов могут быть свои связи, которые будет необходимо обработать отдельно.
- Удалить запись, но связанные объекты оставить в системе. Для этого выберите команду [Без удаления связанных записей].

Как одновременно удалить несколько записей

Для удаления нескольких записей из системы:

1. В меню кнопки [Действия] нажмите [Выбрать несколько записей] (Рис. 92).

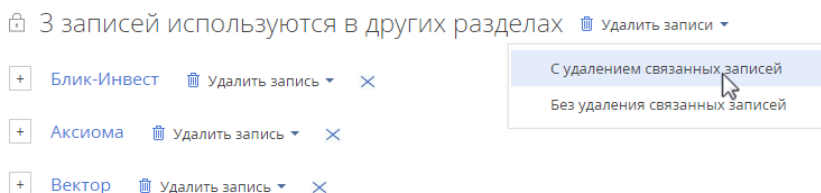
Рис. 92 — Выбор нескольких записей для удаления

2. Отметьте записи раздела, которые вам необходимо удалить.
3. В меню кнопки [Действия] нажмите [Удалить].

НА ЗАМЕТКУ

Количество выбранных для удаления записей отображается в скобках на кнопке [Действия].

Creatio обработает ваш запрос и отобразит информацию о количестве успешно удаленных записей и о записях, удалить которые не удалось по причине связей с другими объектами системы. При необходимости удалить **все записи из списка и их связи**, нажмите на кнопку [Удалить записи] и выберите команду [С удалением связанных записей] (Рис. 93).

Рис. 93 — Удаление нескольких записей со связанными объектами

Если вам необходимо удалить записи из списка выборочно, проанализируйте список объектов, связанных с выбранными для удаления записями. [Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Реестр записей
- Поиск и объединение дублей
- Фильтры
- Группы


Файлы и примечания

Для работы с дополнительными материалами по записям разделов в Creatio используется вкладка **Файлы и примечания**. На вкладке отображаются детали [Файлы и ссылки] и [Примечания].

Храните здесь внешние файлы, ссылки на web-ресурсы и статьи базы знаний, а также развернутые примечания к записи. Вкладка доступна в любом разделе системы. Например, в разделе [Контакты] можно добавить документы, отражающие историю взаимодействия с контактом, а в разделе [Активности] — файлы, подготовленные в результате задачи.


Как использовать представления детали [Файлы и ссылки]

На детали [Файлы и ссылки] вы можете использовать такие представления:

 — **плиточное** представление. Используйте, чтобы отобразить файлы и ссылки на детали в виде значков. Внешний вид значков различается в зависимости от расширения файла.

НА ЗАМЕТКУ

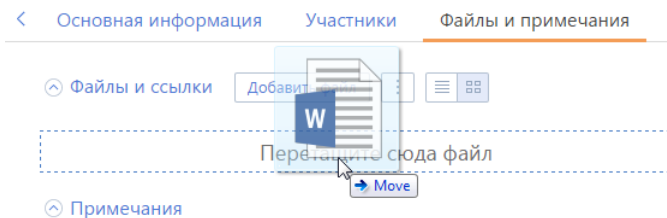
Значки для разных типов файлов настраиваются в справочнике [Расширения файлов]. Для файлов, тип которых в этом справочнике не определен, используется значок по умолчанию ("default").

 — **списочное** представление. В этом представлении вы сможете просмотреть все записи на детали в виде списка записей. Используйте это представление, если необходимо удалить файл или отредактировать ссылку.

Как добавить файл


1. Откройте интересующую запись, например, страницу активности. Перейдите на вкладку [Файлы и примечания].
2. На детали [Файлы и ссылки] нажмите на кнопку [Добавить файл] и выберите интересующий файл. Вы также можете перетащить файл на деталь с помощью мыши (Рис. 94).


Рис. 94 — Перетаскивание файла на деталь [Файлы и ссылки]




В результате выбранный файл будет сохранен на детали.

Как добавить и отредактировать ссылку

1. На детали [Файлы и ссылки] в меню кнопки  выберите команду [Добавить ссылку].
2. На открывшейся странице в поле [Название] введите адрес ссылки и сохраните страницу. В результате ссылка будет добавлена на деталь.

3. Если необходимо отредактировать ссылку, в списочном представлении детали выделите ее и в меню кнопки  выберите команду [Изменить свойства].



Как добавить ссылку на статью базы знаний

1. На детали [Файлы и ссылки] в меню кнопки  выберите команду [Добавить ссылку на базу знаний].
2. В открывшемся окне выберите интересующую статью базы знаний (одну или несколько) и нажмите на кнопку [Выбрать].
В результате выбранная ссылка на статью базы знаний будет добавлена на деталь.

Как загрузить файл

Для того чтобы сохранить локально файл, добавленный на деталь [Файлы и ссылки], щелкните по его заголовку, который является гиперссылкой. Затем укажите, куда будет загружен файл.

Как удалить файл с детали [Файлы и ссылки]

1. Перейдите в списочное представление детали по кнопке .
2. Выделите файл и в меню кнопки  выберите команду [Удалить].

Как работать с примечаниями

Деталь [Примечания] предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации по записи раздела. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний на детали, используя встроенные инструменты форматирования. Вы также можете добавить на деталь изображение или внешнюю ссылку.

При переходе на другую вкладку страницы информация на детали [Примечания] сохраняется. Для сохранения примечаний необходимо сохранить запись.

Хронология

Анализируйте историю работы с клиентами в хронологическом порядке. Для быстрого получения информации обо всех задачах, коммуникациях, дополнительных материалах и других связанных объектах в Creatio используется вкладка **Хронология** (Рис. 95).

Данная вкладка по умолчанию доступна в следующих разделах:

- [Контакты];
- [Контрагенты];
- [Лиды];
- [Продажи].
- [Обращения].

Рис. 95 — Пример вкладки [Хронология]

< ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ МЕСТО РАБОТЫ ИСТОРИЯ **ХРОНОЛОГИЯ** КАНАЛЫ КОММУНИКАЦИ >

Поиск... 🔍 📄 📅 <Начало> по <Завершение> X 👤 Ответственный ▾ 📅 Дата ↓

Июнь 2018

Мирный Евгений кому: **Авдоров Сергей Валентинович** 📄 Ср 06.06.2018 14:20

Длительность	Дата завершения	Результат
1800 с	Ср 06.06.2018 14:50	Выполнен

Мирный Евгений Вт 05.06.2018 15:03

Не могу дозвониться Авдорову на мобильный, указанный на странице. Как можно еще с ним быстро связаться?

НА ЗАМЕТКУ

Добавление вкладки [Хронология] в другие разделы системы осуществляется средствами разработки. [Подробнее >>>](#)


В хронологии отображаются основные данные, связанные с текущей записью:


- задачи;
- звонки;
- email-сообщения;
- сообщения ленты;
- файлы;
- ссылки;
- договора;
- документы;
- проекты;

Кроме основных, в некоторых разделах в хронологии отображаются также другие связанные объекты. Перечень дополнительных объектов, доступных для отображения, зависит от продукта Creatio и раздела системы. Например, в банковских продуктах в хронологии также отображаются данные по заявкам, счетам и картам клиента.

В верхней части вкладки размещены кнопки управления отображением данных:

 — установка фильтра по периоду;

 — установка фильтра по типу связанного объекта.

Данные в реестре вкладки [Хронология] отображаются в виде списка. Вы можете просмотреть связанную запись, кликнув по гиперссылке в заголовке или по кнопке .

Записи в реестре хронологии отображаются полностью или в свернутом виде в зависимости от объема текста. Развернуть запись можно по кнопке [Показать больше].

Вся информация на вкладке сгруппирована по месяцам. По умолчанию первыми отображаются новые записи. Вы можете сортировать записи по возрастанию или убыванию даты, используя кнопку [Дата] ↓ или [Дата] ↑.

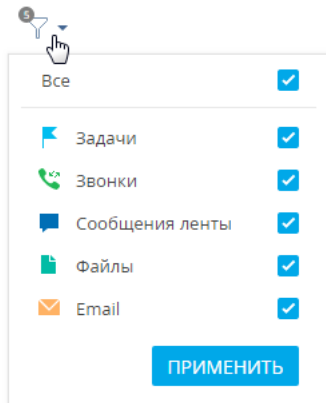
Фильтры

Для удобства работы с данными на вкладке доступны быстрые фильтры:

- по дате;
- по ответственному пользователю;
- по типу связанного объекта.

При использовании фильтра по типу объекта на воронке отмечается количество объектов, выбранных для отображения (Рис. 96).

Рис. 96 — Установка фильтра по типу связанного объекта



Поиск

Находите данные быстрее при помощи поиска в хронологии по ключевым словам. Строка поиска находится в левой верхней части вкладки. Поиск охватывает не только заголовки записей, но также и тексты сообщений ленты и писем (Рис. 97).


Рис. 97 — Поиск по ключевому слову

< ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ МЕСТО РАБОТЫ ИСТОРИЯ **ХРОНОЛОГИЯ** КАНАЛЫ КОММУНИКАЦИЙ >

материал 🔍 📄 📅 <Начало> по <Завершение> × 👤 Ответственный 📅 Дата ↓

Июнь 2018

📌 Подготовить материалы для клиента Мирный Евгений Сб 16.06.2018 12:00

✉️  Мирный Евгений кому: Елисеев Андрей Николаевич Ср 13.06.2018 17:21

Материалы по проведению выставки

Добрый день, Андрей Николаевич! Материалы для выставки будут доставлены Вам курьером в ближайшее

✓ Показать больше

📌 Подготовить материалы для клиента Мирный Евгений Ср 13.06.2018 10:00

Документ подготовлен

Результат подробно

Материалы для Альфабизнеса подготовлены

При обновлении или закрытии страницы результаты поиска не сохраняются.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Страница записи раздела
- Файлы и примечания

Аналитика

Работать со статистическими данными в системе можно, используя аналитику Creatio. Для визуализации этих данных используются графики, единичные показатели или списки. Например, вы можете просмотреть текущее состояние задач сотрудников либо отобразить разнообразные рейтинги.

Аналитика доступна для просмотра:

- В **представлении [Аналитика]** разделов системы (Рис. 98). Здесь отображаются статистические данные по записям раздела с учетом настроенных фильтров. Например, топ-5 просроченных активностей текущего ответственного.

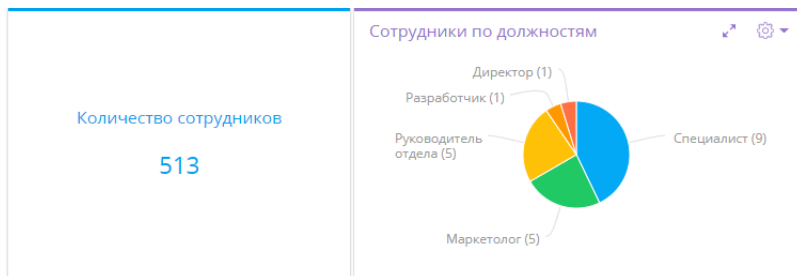
Рис. 98 — Переход в представление [Аналитика] в разделе [Активности]



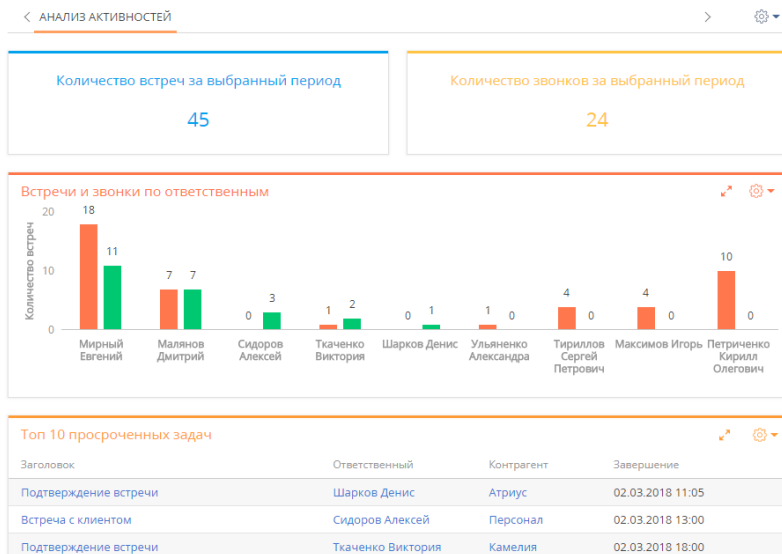
- На **страницах записей**. Здесь вы можете настроить отображение любых данных по записям системы. Например, количество коммуникаций с контактом за текущий месяц.
- В **разделе [Итоги]**. Здесь отображаются сводные данные из различных разделов системы. Например, список лучших сотрудников месяца.

Аналитическая информация отображается в специальных **блоках итогов** и может быть представлена, например, в виде графика или числа (Рис. 99).

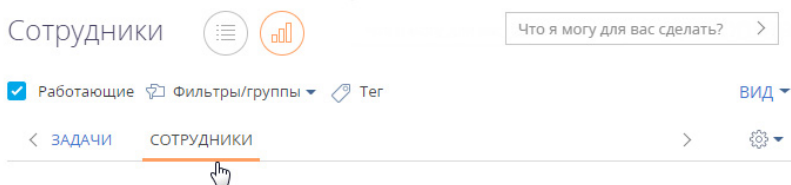
Рис. 99 — Примеры блоков итогов



Блоки размещаются на **панелях итогов** (Рис. 100).

Рис. 100 — Панель итогов “Анализ активностей” с примерами заполнения

Каждой панели итогов соответствует вкладка, которая отображает заголовок панели. Вы можете сгруппировать блоки итогов с общей тематикой по вкладкам (Рис. 101). Например, на вкладке [Сотрудники] могут быть отображены статистические данные успешности работы сотрудников, а на вкладке [Задачи] — информация об активностях сотрудников.

Рис. 101 — Переход к нужной панели итогов

НА ЗАМЕТКУ

Настройка панелей итогов и блоков итогов рассмотрена в отдельной статье.

СОДЕРЖАНИЕ

- Панели итогов
- Блоки итогов
- Аналитика на странице записи
- Аналитические отчеты

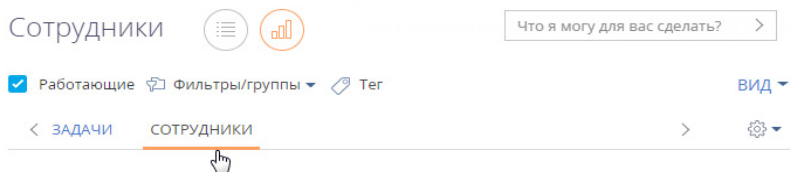
ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- Аналитика в системе. Итоги и дашборды

Панели итогов

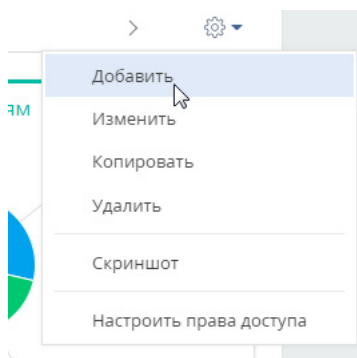
Аналитика в разделах отображается на отдельных вкладках — панелях итогов (Рис. 102). Их настройка выполняется в представлении [Аналитика] разделов системы либо в разделе [Итоги].

Рис. 102 — Пример вкладок с панелями итогов в разделе [Активности]



Чтобы создать новую панель итогов, нажмите кнопку  → [Добавить] (Рис. 103).

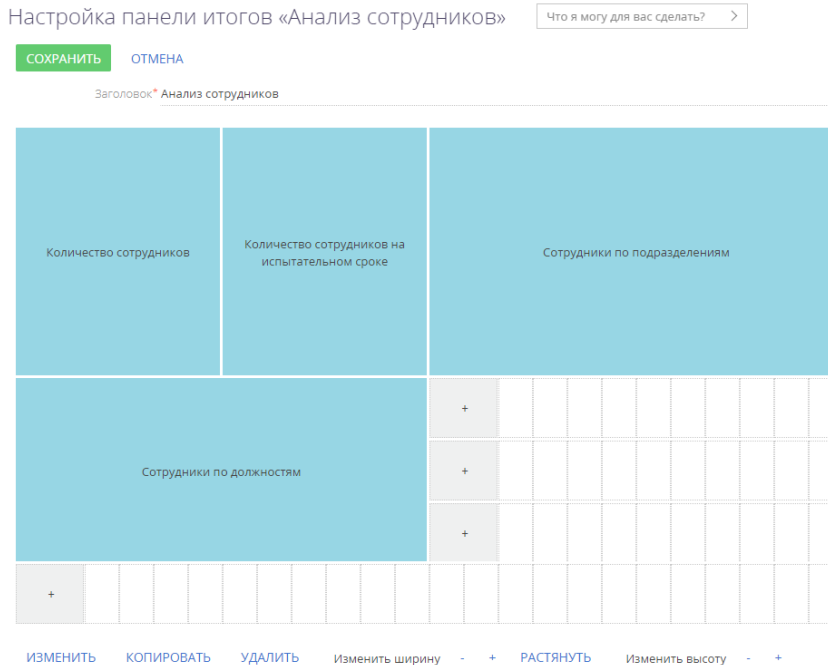
Рис. 103 — Добавление новой панели итогов



НА ЗАМЕТКУ

Если сотрудники вашей компании используют несколько языков системы, то для совместного доступа панели и блоки итогов необходимо настраивать в базовой локализации — английской. Панель, настроенная в любой другой локализации, не будет доступна пользователям, работающим в других языковых версиях системы.

Чтобы изменить, скопировать или удалить панель итогов, перейдите к ней и выберите соответствующую команду меню области вкладок. В результате откроется страница настройки панели итогов (Рис. 104). Страница содержит поле заголовка и область настройки блоков.

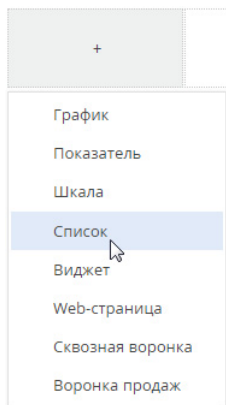
Рис. 104 — Страница настройки панели итогов с примерами добавленных блоков

Наполнение панели итогов

Наполнить панель итогов можно на странице настройки панели (Рис. 104). Здесь есть возможность:

- добавить новый блок итогов;
- изменить настройки существующего блока;
- копировать существующий блок;
- удалить блок с панели.

Для добавления нового блока на панель итогов используется кнопка [+] области настройки блоков итогов. В меню кнопки выберите тип блока, который необходимо добавить (Рис. 105).

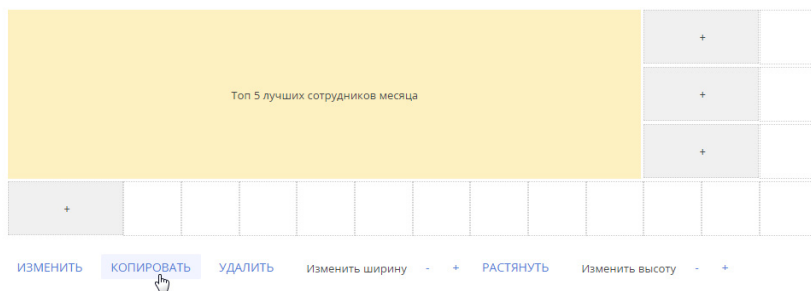
Рис. 105 — Добавление нового блока итогов

В результате откроется страница настройки блока итогов соответствующего типа. Настройки для разных блоков итогов различаются и описаны в отдельных статьях.

НА ЗАМЕТКУ

Если необходимо добавить блок итогов, настройки которого незначительно отличаются от существующего, вы можете скопировать существующий блок, а затем изменить его настройки.

Для редактирования, копирования или удаления существующих блоков итогов выберите блок и нажмите соответствующую кнопку (Рис. 106).

Рис. 106 — Копирование существующего блока итогов

НА ЗАМЕТКУ

Для редактирования блока итогов достаточно дважды кликнуть по нему на панели.

ВАЖНО

Чтобы сохранить изменения при добавлении или редактировании блока, сохраните сначала страницу настройки блока итогов, а затем страницу настройки панели итогов, на которой располагается блок.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Наполнение панели итогов](#)

- Блоки итогов

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Аналитика в системе. Итоги и дашборды](#)

Блоки итогов

Для отображения разных типов аналитических данных в Creatio предусмотрена возможность использования следующих блоков итогов:

- **График.** Используется для наглядного отображения множественных данных, хранящихся в системе. [Подробнее >>>](#)
- **Показатель.** Используется для отображения единичных значений, например, общего количества сотрудников на текущий момент. [Подробнее >>>](#)
- **Список.** Отображает информацию из системы в виде списка с заданным количеством позиций. Например, список может отображать тройку наиболее результативных менеджеров вашей компании. [Подробнее >>>](#)
- **Виджет.** Позволяет встраивать дополнительные виджеты, настраиваемые разработчиком, например, виджет курсов валют, виджет погоды. [Подробнее >>>](#)
- **Шкала.** Отображает число, полученное в результате запроса к данным системы, относительно нормативных значений. Например, так удобно отслеживать соотношение фактического и запланированного количества звонков оператора за день. [Подробнее >>>](#)
- **Web-страница.** Отображает интернет-страницу на панели итогов. Например, это может быть страница поисковой системы, онлайн-калькулятор валют или ваш корпоративный сайт. [Подробнее >>>](#)
- **Воронка продаж.** Позволяет анализировать статистическую информацию продаж за выбранный период. Этот блок итогов доступен в продуктах, которые содержат раздел [Продажи]. [Подробнее >>>](#)
- **Сквозная воронка.** Позволяет анализировать статистическую информацию лидов и продаж за выбранный период. Этот блок итогов доступен в продуктах, которые содержат раздел [Продажи]. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Если сотрудники вашей компании используют несколько языков системы, то для совместного доступа панели и блоки итогов необходимо настраивать в базовой локализации — английской. Блоки итогов, настроенные в любой другой локализации, не будут доступны пользователям, работающим в других языковых версиях системы.

СОДЕРЖАНИЕ

- Блок итогов “График”
- Блок итогов “Показатель”
- Блок итогов “Шкала”
- Блок итогов “Список”
- Блок итогов “Виджет”
- Блок итогов “Воронка продаж”
- Блок итогов “Сквозная воронка”
- Блок итогов “Web-страница”

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Панели итогов](#)

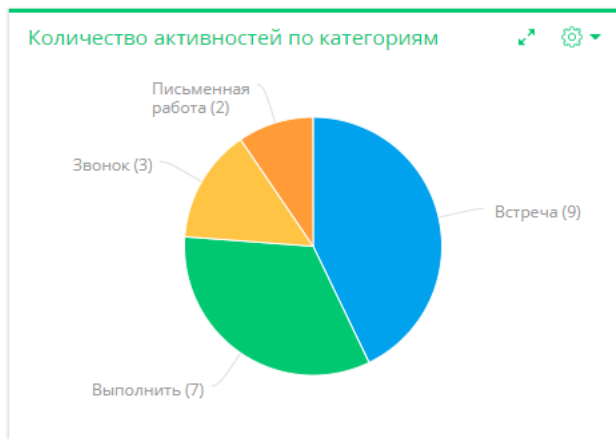
ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Аналитика в системе. Итоги и дашборды](#)

Блок итогов “График”

Блок итогов “График” в наглядной форме отображает множественные данные из системы. Например, на графике можно отобразить распределение активностей по категориям (Рис. 107).

Рис. 107 — Пример блока итогов “График”



Вы можете выбрать режим, в котором необходимо отобразить данные графика:

- Режим диаграммы — слайд, линия, круговая диаграмма и т.п. [Подробнее >>>](#)
- Режим списка — реестр данных, на основании которых строится график. [Подробнее >>>](#)

Для управления отображением данных используются кнопки, расположенные в правом верхнем углу блока.

- — меню блока итогов. Набор команд меню отличается в зависимости от режима отображения блока.
- — возможность развернуть график на весь экран. При повторном нажатии кнопки график вернется к исходному размеру.

НА ЗАМЕТКУ

Вы также можете закрыть график, который развернут на весь экран, нажав на клавишу Esc клавиатуры.

- — Возврат к предыдущему виду графика. Например, так вы можете вернуться из режима отображения списка в режим отображения диаграммы.

По выбранному элементу графика (например, сектору круговой диаграммы или столбцу гистограммы) можно получить более детальную информацию и отобразить ее в виде графика или списка. Для этого кликните по нужному элементу графика. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Изменения свойств отображения графика, выполненные пользователем непосредственно в блоке итогов (например, переход в режим отображения списка или изменение типа диаграммы), не сохраняются при обновлении панели итогов в браузере. Изменения, выполненные в настройках списка блока, будут сохранены.

Настроить график можно, дважды кликнув по нему на странице настройки панелей итогов. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- Режим отображения диаграммы
- Режим отображения списка
- Детализация элементов графика
- Настройка блока итогов "График"

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

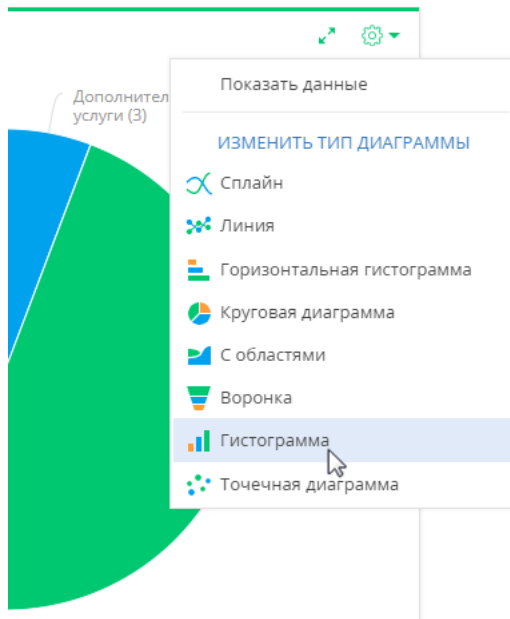
- Блок итогов "Показатель"
- Блок итогов "Шкала"
- Блок итогов "Список"
- Блок итогов "Виджет"
- Блок итогов "Воронка продаж"
- Блок итогов "Сквозная воронка"
- Блок итогов "Web-страница"

Режим отображения диаграммы

Режим отображения диаграммы в блоке итогов "График" используется по умолчанию.

Меню кнопки  в режиме отображения диаграммы содержит дополнительные команды:

- **[Показать данные]** — используется для перехода в [режим отображения списка](#).
- **[Изменить тип диаграммы]** — выберите одну из команд, если информацию, на основе которой строится график, необходимо отобразить с использованием другого типа диаграммы ([Рис. 108](#)).

Рис. 108 — Выбор команды меню графика в режиме отображения диаграммы**СМОТРИТЕ ТАКЖЕ**


- Режим отображения списка
- Детализация элементов графика
- Настройка блока итогов "График"

Режим отображения списка

Данные в блоке итогов "График", на основе которых строится диаграмма, можно отобразить в виде реестра непосредственно в блоке итогов (Рис. 109).

Рис. 109 — Режим отображения списка блока итогов "График"

Сотрудники по должностям	
ФИО	Должность
Семиренко Сергей	Специалист
Мирный Евгений	Руководитель отдела
Ульяненко Александра	Специалист
Савченко Ирина	Руководитель отдела
Макаров Дмитрий	Руководитель отдела

Для перехода в режим отображения списка используется команда [Показать данные] меню кнопки  либо контекстного меню элемента диаграммы.


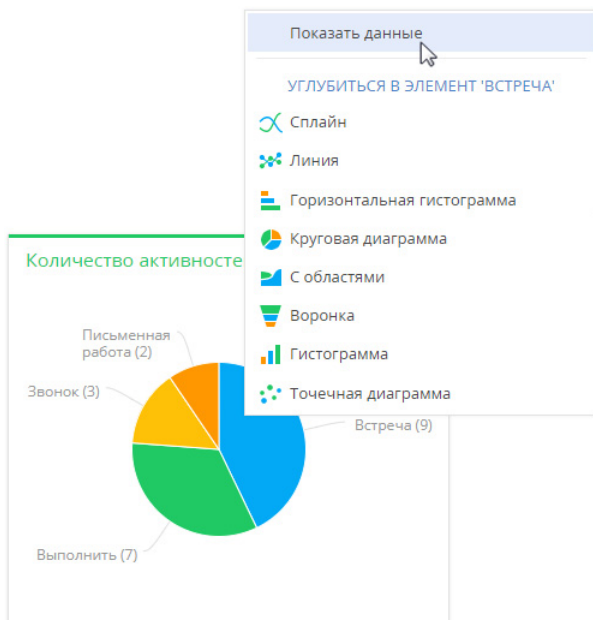
- Если нужно отобразить в виде списка все данные, по которым строится график, нажмите кнопку  и выберите [Показать данные].
- Чтобы отобразить в виде списка данные отдельного элемента диаграммы, например, сектора или столбца, кликните по этому элементу и в открывшемся меню выберите [Показать данные] (Рис. 110).

Рис. 110 — Переход к отображению в виде списка данных элемента “Встреча”



В режиме отображения списка можно:

- Настроить колонки, которые будут отображаться в реестре. [Подробнее >>>](#)
- Сортировать данные по настроенным колонкам.
- Экспортировать данные в Excel. [Подробнее >>>](#)


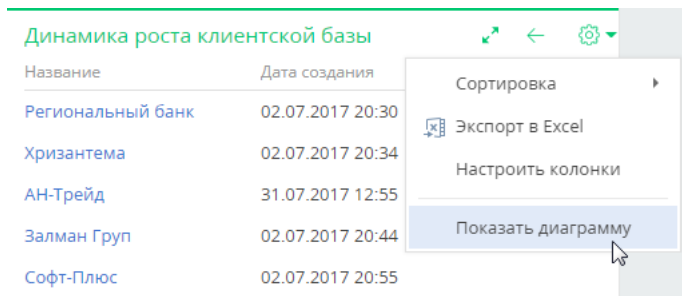
Для возврата в режим отображения диаграммы используйте команду [Показать диаграмму] (Рис. 111) или кнопку .

Рис. 111 — Возврат в режим отображения диаграммы

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Режим отображения диаграммы
- Детализация элементов графика
- Настройка блока итогов "График"

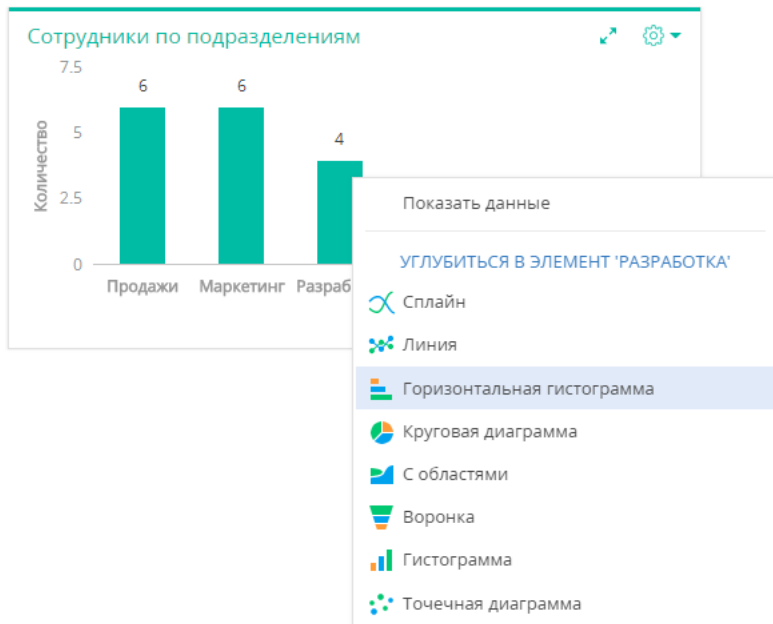
Детализация элементов графика

В Creatio по любому из элементов графика (столбцу, области, сегменту) можно получить дополнительную информацию. Например, анализируя график распределения сотрудников по подразделениям, можно углубиться в данные подразделения разработки и отобразить по нему количество должностей.

В свою очередь любой из элементов полученного графика также может быть детализирован. Например, разработчики могут быть распределены по их ролям в принятии решений.

Для детализации элемента графика:

1. Кликните левой клавишей мыши по элементу диаграммы, который необходимо детализировать.
2. В отобразившемся меню выберите тип диаграммы создаваемого графика (Рис. 112).

Рис. 112 — Контекстное меню диаграммы. Выбор типа диаграммы создаваемого графика

3. В открывшемся окне укажите колонку, на основе которой необходимо построить график, например, колонку “Должность” текущего объекта.

В результате в блоке итогов отобразится график распределения сотрудников департамента разработки по их должностям.

Чтобы вернуться к предыдущему графику, используйте кнопку ← меню блока итогов.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Режим отображения диаграммы](#)
- [Режим отображения списка](#)
- [Настройка блока итогов “График”](#)

Настройка блока итогов “График”

При [добавлении](#) или [редактировании](#) графика на панели итогов откроется страница настройки графика (Рис. 113). Здесь настраиваются основные параметры графика — данные для его построения, заголовок, сортировка и условия отображения.

Рис. 113 — Страница настройки графика

Настройка графика

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

Заголовок*

Подпись оси X

Подпись оси Y

< СЕРИЯ 1 > ⚙️

⬆ **Что отобразить**

Объект* ▼

Функция* ▼

Тип графика* ▼

⬆ **Как сгруппировать**

Колонка* 🔍

Учитывать пустые значения

⬆ **Как сортировать**

Сортировать* ▼

Направление сортировки ▼

⬆ **Как отфильтровать**

Действия ▼

И + Добавить условие

⬆ **Как связать с разделом**

Поле связи объекта 🔍

"Активность" с разделом "Активности"

⬆ **Как отобразить**

Стиль* ▼

Подпись оси X для серии

Подпись оси Y для серии

[Заголовок] — название графика, которое будет отображаться на панели итогов.

[Подпись оси X] и [Подпись оси Y] — названия осей X и Y, которые будут отображаться на графике. Поля отображаются только для графиков, предусматривающих наличие осей ("Слайд", "Линия", "С областями", "Точечная диаграмма").

Что отобразить

[Объект] — объект системы, по данным которого нужно построить график. Например, для подсчета средней продолжительности звонков (активность с категорией “Звонок”) выберите объект “Активность”.

[Функция] — значение, которое необходимо отобразить на графике. Возможные варианты:

- “количество” — значение используется для построения графика по количеству записей объекта системы. Например, для подсчета количества активностей по типам.
- “максимум”, “минимум”, “среднее” — значения, рассчитанные по указанной колонке объекта. Например, для подсчета средней продолжительности активностей.
- “сумма” — сумма значений указанной колонки объекта. Например, для подсчета суммарной продолжительности активностей сотрудника за неделю.

[Колонка] — колонка, по которой будет производиться расчет. Список значений содержит числовые колонки и колонки дат. Например, для подсчета средней продолжительности звонков по менеджерам выберите значение “Продолжительность (минут)” (Рис. 114). Поле не отображается, если в поле [Функция] выбрано значение “количество”.

[Тип графика] — тип графика, например, “Горизонтальная гистограмма” или “Круговая диаграмма”.

Рис. 114 — Пример настройки группы полей [Что отобразить] на графике

Что отобразить

Объект*	Активность	▼
Функция*	среднее	▼
Колонка*	Продолжительность (минут)	🔍
Тип графика*	Гистограмма	▼

Как сгруппировать

[Колонка] — измерение (разрез), относительно которого строится график. Например, чтобы подсчитать количество активностей по ответственным, выберите поле “Ответственный”. В данном поле можно указать любую из колонок выбранного объекта.

[Формат] — формат отображения даты, например, “Неделя” или “Месяц и год”. Данное поле отображается, если в поле [Колонка] выбрано значение даты. Например, для подсчета количества завершенных активностей по неделям в поле [Колонка] укажите “Завершение”, а в поле [Формат] выберите “Неделя”.

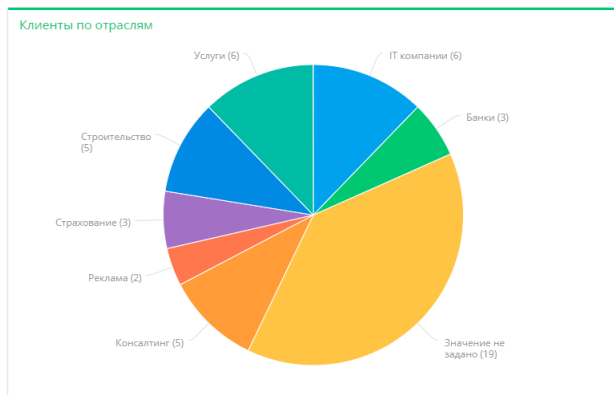
Рис. 115 — Пример настройки группы полей [Как сгруппировать] на графике

🔼 **How to group**

Column*	Due	🔍
Format	Week	▼
Use empty value	<input type="checkbox"/>	

[Учитывать пустые значения] — при установленном признаке на графике будут отображаться отдельным элементом те записи, у которых колонка группировки не заполнена (Рис. 116).

Рис. 116 — Пример графика “Клиенты по отраслям” с учетом пустых значений



Как сортировать

[Сортировать] — очередность отображения значений. Например, чтобы на графике “Активности по ответственным” пользователи были отсортированы по алфавиту, выберите “По полю группировки”. А чтобы отсортировать пользователей по количеству активностей, выберите “По результату выборки”.

[Направление сортировки] — порядок отображения значений. Например, для сортировки в алфавитном порядке выберите “По возрастанию” (Рис. 117).

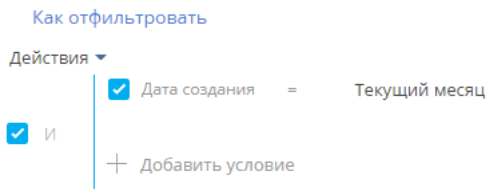
Рис. 117 — Пример настройки блока [Как сортировать] на графике

Как сортировать ▾

Сортировать	По полю группировки	▾
Направление сортировки	По возрастанию	▾

Как отфильтровать

Блок используется, если необходимо задать условия выбора данных для построения графика. Так, чтобы создать график, отражающий динамику добавления контактов за определенный период, укажите необходимый период в условиях фильтра, например, “Дата создания = Текущий месяц” (Рис. 118).

Рис. 118 — Пример настройки блока [Как отфильтровать] на графике

Фильтр доступен, если заполнено поле [Объект].

НА ЗАМЕТКУ

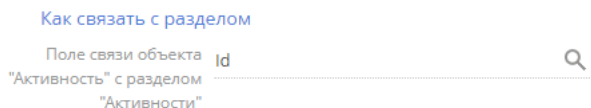
Функциональность расширенного фильтра рассмотрена в [отдельной статье](#).

Как связать с разделом

[Поле связи объекта ... с разделом ...] — заполните поле, если на графике необходимо отобразить данные с учетом фильтров, установленных в разделе. Если оставить это поле пустым, то фильтры, примененные в разделе, не будут учитываться при построении графика. Если вы настраиваете итоги по объекту текущего раздела, поле заполнится автоматически. Данное поле отображается, если заполнено поле [Объект], и не отображается при настройке аналитики в разделе [Итоги].

Рассмотрим различные варианты использования данного поля.

1. График строится по записям из того же раздела, в котором он создан (объект графика соответствует объекту раздела). Например, в разделе [Активности] создан график “Активности по ответственным”, отображающий количество активностей по разным ответственным. В этом случае поле связи заполнится автоматически колонкой [Id].
 - a. Если в поле связи выбрана колонка [Id] (Рис. 119), то график будет строиться только по тем записям, которые соответствуют условиям фильтрации, указанным в разделе. Например, если настроить группу “Выполненные активности”, то при выборе этой группы график отобразит только информацию по выполненным активностям.

Рис. 119 — Настройка связи графика с разделом по полю “Id”

- b. Если поле связи очистить, то независимо от заданных условий фильтрации график будет отображать информацию по всем записям раздела.
2. График строится на основании данных из другого раздела (объект графика не соответствует объекту раздела). Например, в разделе [Контакты] создан график “Активности по ответственным”, в котором рассчитывается количество активностей по разным ответственным. В этом случае в поле связи доступен список колонок, по которым объект графика связан с объектом раздела.

- a. Если в поле связи выбрана какая-либо колонка, то график будет строиться только по тем записям, которые соответствуют условиям фильтрации, указанным в разделе. Например, для графика “Активности по ответственным” можно выбрать колонку “Ответственный” (Рис. 120). Тогда при установке фильтра в разделе [Контакты] график отобразит информацию только по тем активностям, ответственные по которым отображены в разделе. Либо можно выбрать колонку “Автор”, тогда график отобразит только информацию по активностям, которые были созданы указанными контактами.

Рис. 120 — Настройка связи графика с разделом по полю “Ответственный”

Как связать с разделом ▾

Поле связи объекта
“Активность” с
разделом
“Контакты”

Ответственный 🔍

- b. Если поле связи оставить пустым, то независимо от заданных условий фильтрации график будет отображать информацию по всем записям объекта, по которому строится график.
- c. Поле связи будет также пустым в случае, если данные графика никак не связаны с данными раздела, в котором он создан. Например, если график “Активности по ответственным” создан в разделе [База знаний].

Как отобразить

[Стиль] — цвет заливки заголовка блока, а также элементов диаграмм.

[Подпись оси X для серии], [Подпись оси Y для серии] — если график состоит более чем из одной **серии**, то для каждой серии можно указать подписи осей X и Y. Поля отображаются для графиков, предусматривающих наличие осей (“Сплайн”, “Линия”, “С областями”, “Точечная диаграмма”) (Рис. 121).

Рис. 121 — Пример настройки группы полей [Как отобразить] графика

Как отобразить

Стиль * Зеленый ▾

Подпись оси X для серии Ответственный

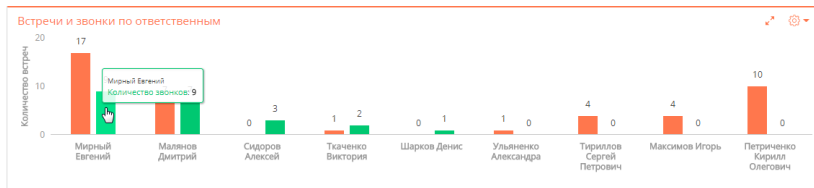
Подпись оси Y для серии Количество активностей

НА ЗАМЕТКУ

Если вы заполнили поля [Подпись оси X] и [Подпись оси Y] в шапке графика, а также в группе полей [Как отобразить] указали подписи осей для серий, то на диаграмме будут отображаться значения, указанные в полях [Подпись оси X] и [Подпись оси Y] шапки графика.

Отображение нескольких серий на графике

На графике вы можете отобразить несколько наборов данных — серий. Например, на отдельных сериях можно отобразить встречи и звонки сотрудников (Рис. 122).

Рис. 122 — Пример графика с двумя сериями данных

Чтобы **добавить серию** на график:


1. В меню кнопки  страницы настройки графика выберите команду [Добавить серию] (Рис. 123).

Рис. 123 — Добавление новой серии на график

2. На добавленной вкладке заполните необходимые поля и сохраните страницу.
3. Сохраните страницу настройки графика и страницу настройки панели итогов, на которой находится график.

В результате на графике отобразится новая серия данных.

Чтобы **удалить серию**:


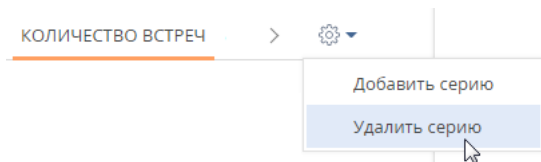
1. Перейдите на вкладку серии, которую вы хотите удалить.
2. В меню кнопки  страницы настройки графика выберите команду [Удалить серию] (Рис. 124).

Рис. 124 — Удаление серии данных с графика

Сохраните страницу настройки графика и страницу настройки панели итогов, на которой находится график.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Режим отображения диаграммы
- Режим отображения списка
- Детализация элементов графика

- Панели итогов
- Наполнение панели итогов

Блок итогов “Показатель”

Блок итогов “Показатель” (Рис. 125) отображает расчетное числовое значение или дату по определенным данным системы, например, общее количество сотрудников отдела.

Рис. 125 — Пример блока итогов “Показатель”



Числовые показатели могут отображать следующие типы данных:

- Количество всех либо определенным образом отфильтрованных записей того или иного объекта системы, например, количество всех сотрудников, зарегистрированных в системе.
- Максимальное или минимальное значение числовых полей или полей дат записей объекта системы, например, максимальная либо минимальная продолжительность звонка.
- Суммарное или среднее значение числовых полей записей объекта, например, сумма фактической оплаты по счетам, если в вашей системе ведется учет счетов.

Настройка блока итогов “Показатель”

При **добавлении или редактировании** блока “Показатель” на панели итогов откроется страница настройки показателя. Здесь настраиваются основные параметры, по которым будет рассчитан показатель — данные для его построения, заголовки и условия отображения.

[Заголовок] — название блока, которое будет отображаться на панели итогов.

Что отобразить

[Объект] — объект системы, данные которого должны отображаться в показателе.

[Функция] — значение, которое необходимо отобразить на графике. Возможные варианты:

- “количество” — количество записей объекта, например, общее количество сотрудников, зарегистрированных в системе.
- “сумма” — сумма значений по колонке, например, общая продолжительность звонков сотрудников.

- “среднее”, “минимум”, “максимум” — среднее, минимальное и максимальное значение по колонке, например, средняя продолжительность звонков сотрудников.

[Колонка] — колонка, по которой будет производиться расчет. Список значений содержит числовые колонки и колонки дат. Например, для подсчета средней продолжительности звонков сотрудников выберите значение “Продолжительность (минут)” (Рис. 126). Поле не отображается, если в поле [Функция] выбрано значение “количество”.

Рис. 126 — Пример настройки блока [Что отобразить] в показателе

Что отобразить ▾

Объект*	Активность	▾
Функция*	среднее	▾
Колонка*	Продолжительность (минут)	🔍

Как отфильтровать

Блок используется, если необходимо задать условия выбора исходных данных для отображения показателя. Например, чтобы отобразить среднюю продолжительность звонков сотрудников только за прошлый месяц, укажите необходимый период в условиях фильтра: “Дата создания = Предыдущий месяц” (Рис. 127).

Рис. 127 — Пример настройки блока [Как отфильтровать] в показателе

Как отфильтровать ▾

Действия ▾		
И	Дата создания	= Предыдущий месяц
	<Добавить условие>	

Фильтр доступен, если заполнено поле [Объект].

НА ЗАМЕТКУ

Функциональность [расширенного фильтра](#) рассмотрена в отдельной статье

Как связать с разделом

[Поле связи объекта ... с разделом ...] — заполните поле, если при расчете показателя нужно учитывать только отобранные в разделе записи. Если оставить это поле пустым, то фильтры, примененные в разделе, не будут учитываться при расчете показателя. Данное поле отображается, если заполнено поле [Объект], и не отображается при настройке аналитики в разделе [Итоги].

Различные варианты использования данного поля детально рассмотрены при описании блока итогов “График”. [Подробнее >>>](#)

Как отобразить

[Стиль] — цвет шрифта заголовка и значения показателя.

[Размер шрифта] — размер шрифта показателя — “По умолчанию” или “Крупный”.

[Формат] — формат отображения числового показателя. Настройки формата выполняются в дополнительном окне (Рис. 128). Чтобы открыть окно, нажмите на кнопку 🔍 поля.

Рис. 128 — Окно настройки формата отображения числового показателя

Формат

Текст

{0}

Укажите текст, которым должен сопровождаться показатель. Например, "{0} шт." или "{0}"

Точность десятичной части

0

ДА ОТМЕНА

[Текст] — текст, которым сопровождается число в показателе. Например, если формат числового показателя должен быть "Сотрудников — 513", то введите следующее значение маски: "Сотрудников — {0}". Если формат должен быть "513 чел.", введите значение маски: "{0} чел."

НА ЗАМЕТКУ

При вводе некорректной переменной числовое значение в блоке итогов отображаться не будет. Чтобы вернуть переменную, очистите поле и сохраните изменения в окне.

[Точность десятичной части] — точность дробной части числового показателя, т.е. количество знаков после запятой. Например, установите значение "1", чтобы число отображалось с точностью до десятых. Для того чтобы в блоке отображалось число без дробной части, установите "0".

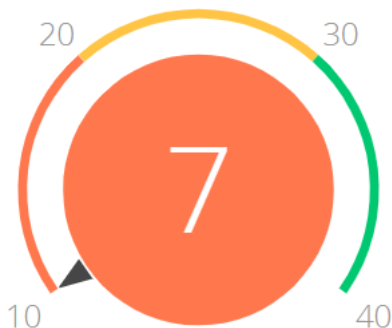
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Панели итогов](#)
- [Наполнение панели итогов](#)
- [Блок итогов "График"](#)
- [Блок итогов "Шкала"](#)
- [Блок итогов "Список"](#)
- [Блок итогов "Виджет"](#)
- [Блок итогов "Воронка продаж"](#)
- [Блок итогов "Сквозная воронка"](#)
- [Блок итогов "Web-страница"](#)

Блок итогов “Шкала”

Блок итогов “Шкала” (Рис. 129) отображает число, полученное в результате запроса к данным системы, относительно нормативных значений. Например, так удобно отобразить количество проведенных менеджером встреч за месяц, если предусмотрены нормы их необходимого количества, или отслеживать соотношение фактического и запланированного количества звонков оператора за день.

Рис. 129 — Пример блока итогов “Шкала”



На цветовой схеме шкалы красным цветом отображается отрезок с минимально необходимым интервалом нормативных значений, желтым — удовлетворительный интервал, зеленым — достаточное количество. Цвет круга шкалы зависит от того, в какой из цветовых промежутков попадет рассчитанный в системе показатель.

Шкала может отображать следующие типы данных:

- Количество всех либо отобранных записей того или иного объекта системы, например, количество совершенных менеджером звонков за день.
- Максимальное или минимальное значение числовых полей записей объекта системы, например, максимальная либо минимальная продолжительность звонка.
- Суммарное или среднее значение числовых полей записей объекта, например, сумма фактической оплаты по счетам, если в вашей системе ведется учет счетов.

Настройка основных полей блока итогов “Шкала” выполняется аналогично [настройке блока итогов “Показатель”](#), но для шкалы необходимо дополнительно настроить нормативные значения.

Настройка нормативных значений шкалы

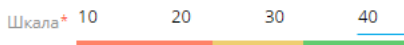
Нормативные значения шкалы задаются в группе полей [Как отобразить] на странице настройки блока итогов “Шкала”.

1. В поле [Стиль] выберите цвет заголовка шкалы.
2. В поле [Порядок отображения] выберите одно из значений: “Чем больше, тем лучше”, например, если речь идет о плановом количестве встреч, или “Чем меньше, тем лучше”, например, для отображения средней длительности звонка.

От выбора одного из этих значений зависит порядок отображения нормативных промежутков. В первом случае красный интервал будет отображаться слева, во втором — справа.

3. На шкале (Рис. 130) укажите:
 - a. Минимальное нормативное значение, например, менеджеру необходимо провести минимум 10 встреч в месяц;
 - b. Средние значения, например, в среднем от 20 до 30 встреч;
 - c. Максимальное значение, например, 40.

Рис. 130 — Пример настройки шкалы



После того как в группе полей [Как отобразить] будут заполнены все поля, отобразится цветовая схема шкалы.

НА ЗАМЕТКУ

В блоках итогов “Шкала” большие числа отображаются с разделителями, согласно языковым настройкам (культуре) пользователя.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Панели итогов](#)
- [Наполнение панели итогов](#)
- [Блок итогов “График”](#)
- [Блок итогов “Показатель”](#)
- [Блок итогов “Список”](#)
- [Блок итогов “Виджет”](#)
- [Блок итогов “Воронка продаж”](#)
- [Блок итогов “Сквозная воронка”](#)
- [Блок итогов “Web-страница”](#)

Блок итогов “Список”

Блок итогов “Список” (Рис. 131) отображает информацию из системы в виде списка с заданным количеством позиций.

Рис. 131 — Пример блока итогов “Список”

Топ 10 просроченных задач ⌵ ⚙			
Заголовок	Ответственный	Контрагент	Завершение
Связаться с клиентом, уточнить наличие и актуальность потребности, бюджет, роль в принятии решения.	Мирный Евгений	Омега-Тур	09.02.2018 18:30
Назначить ответственного по продаже	Мирный Евгений	Рондо	10.02.2018 21:55
Собрать информацию о клиенте в открытых источниках	Мирный Евгений	Рондо	12.02.2018 19:00
Связаться с клиентом, уточнить наличие и актуальность потребности, бюджет, роль в принятии решения.	Мирный Евгений	Террасофт	17.02.2018 17:45
Связаться с клиентом, уточнить наличие и актуальность потребности, бюджет, роль в принятии решения.	Тарский Кирилл Иванович	Локомотив	17.02.2018 20:45

⌵ Показать больше

Список отображает записи определенного объекта, отсортированные по одной из дополнительно выведенных колонок.

Если какая-либо колонка списка является для своего объекта первичной для отображения, то ее значения будут ссылками на соответствующие записи системы. Например, первичной для отображения колонкой для объекта “Активность” является колонка [Заголовок]. При отображении в списке заголовки активностей будут ссылками на страницы активностей.

НА ЗАМЕТКУ

Заголовки колонок в блоке итогов “Список” соответствуют заголовкам колонок в системе.

Для управления отображением данных используются кнопки панели инструментов, расположенные в правом верхнем углу блока.

- ⚙ — меню блока итогов. С помощью команды меню [Экспорт в Excel] можно экспортировать в Excel представленный в блоке итогов список. Команды меню [Отображать многострочный текст] или [Отображать в одну строку] позволяют настроить режим отображения текста в блоке.
- ⌵ — возможность развернуть список на весь экран. При повторном нажатии кнопки список вернется к исходному размеру.

НА ЗАМЕТКУ

Вы также можете закрыть список, который развернут на весь экран, нажав на клавишу Esc клавиатуры.

- Ссылка “Показать больше” — возможность просмотреть все доступные для отображения данные, если их больше, чем помещается в блок итогов.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию в блок итогов “Список” выводится то количество записей, которое указано при настройке блока в поле [Количество строк]. По клику на ссылку “Показать больше” блок разворачивается на весь экран и при прокрутке списка данные загружаются автоматически.

Настройка блока итогов “Список”

При **добавлении** или **редактировании** списка на панели итогов откроется страница настройки списка. Здесь настраиваются основные параметры списка — заголовок, данные для его построения, сортировка и условия отображения. В верхней части страницы необходимо заполнить поля [Заголовок] и [Объект].

[Заголовок] — название блока, которое будет отображаться на панели итогов.

[Объект] — объект системы, на основании записей которого будет сформирован список.

На вкладке [Настройка колонок] настраивается перечень колонок, которые будут отображаться в блоке. **Настройка колонок** выполняется стандартным образом и описана в отдельной статье.

НА ЗАМЕТКУ

Область настройки колонок доступна, если заполнено поле [Объект].

На вкладке [Параметры отображения] настраиваются условия отображения данных в блоке итогов.

Как сортировать

[Количество строк] — количество записей, которые будут отображаться в списке (Рис. 132).

[Направление сортировки] — порядок отображения значений в списке, например, вы можете отобразить значения колонки [Ответственный] в алфавитном порядке.

[Колонка сортировки] — колонка, по которой будут отсортированы записи в списке. Для выбора доступны колонки, добавленные на странице настройки колонок списка.

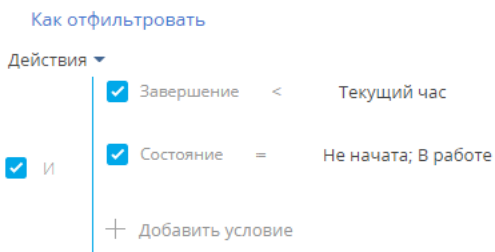
Рис. 132 — Пример настройки группы полей [Как сортировать] в списке “Топ 10 просроченных задач”

Как сортировать	
Количество строк	10
Направление сортировки	По возрастанию
Колонка сортировки	Завершение

Как отфильтровать

Блок используется, если необходимо задать условия выбора исходных данных для отображения списка. Например, чтобы в списке отображалась информация только по просроченным активностям, укажите в условиях фильтра “Завершение < Текущий час” и “Состояние = Не начата; В работе” (Рис. 133).

Рис. 133 — Пример настройки группы полей [Как отфильтровать] в списке “Топ 10 просроченных задач”



Фильтр доступен, если заполнено поле [Объект].

НА ЗАМЕТКУ

Функциональность расширенного фильтра рассмотрена в [отдельной статье](#).

Как связать с разделом

[Поле связи объекта ... с разделом ...] — заполните поле, если при построении списка нужно учитывать только отобранные в разделе записи. Если оставить это поле пустым, то фильтры, примененные в разделе, не будут учитываться при расчете показателя. Данное поле отображается, если заполнено поле [Объект], и не отображается при настройке аналитики в разделе [Итоги].

Различные варианты использования данного поля детально рассмотрены при описании блока итогов “График”. [Подробнее >>>](#)

Как отобразить

[Стиль] — цвет заголовка блока.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Наполнение панели итогов](#)
- [Блок итогов “График”](#)
- [Блок итогов “Показатель”](#)
- [Блок итогов “Шкала”](#)
- [Блок итогов “Виджет”](#)
- [Блок итогов “Воронка продаж”](#)
- [Блок итогов “Сквозная воронка”](#)
- [Блок итогов “Web-страница”](#)

Блок итогов “Виджет”

Блок итогов “Виджет” предназначен для отображения сводной информации и анализа статических данных из разделов Creatio в виде дополнительных графических модулей, например, виджет курсов валют.

Настройка блока итогов “Виджет”

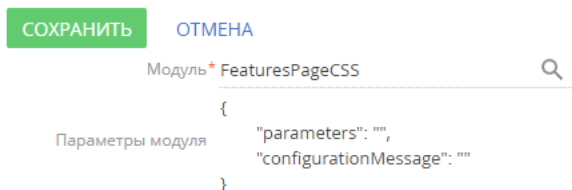
При [добавлении](#) на панель итогов блока итогов с типом “Виджет” открывается страница (Рис. 134) со следующими параметрами настройки:

[Модуль] — программный модуль виджета, который должен быть отображен на панели итогов.

[Параметры модуля] — параметры, которые необходимо сообщить выбранному модулю.

Рис. 134 — Страница настройки виджета

Настройка модуля



НА ЗАМЕТКУ

Добавление и настройка виджетов выполняется разработчиком. Подробнее о настройке читайте в [отдельной статье](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Наполнение панели итогов](#)
- [Блок итогов “График”](#)
- [Блок итогов “Показатель”](#)
- [Блок итогов “Шкала”](#)
- [Блок итогов “Список”](#)
- [Блок итогов “Воронка продаж”](#)
- [Блок итогов “Сквозная воронка”](#)
- [Блок итогов “Web-страница”](#)

Блок итогов “Воронка продаж”

Блок итогов “Воронка продаж” доступен в продуктах Creatio, содержащих раздел [Продажи]. Этот блок итогов используется для анализа динамики продвижения продаж по стадиям (Рис. 135).

Рис. 135 — Блок итогов “Воронка продаж”

НА ЗАМЕТКУ

Блок итогов “Воронка продаж” следует отличать от блока итогов “График” с типом диаграммы “Воронка”. Блок итогов “График” описан в отдельной [статье](#).

Высота элемента диаграммы соответствует количеству продаж, которые на текущую дату находятся на определенной стадии. Перечень стадий, которые отображаются на диаграмме, настраивается в справочнике [Стадии продаж]. По умолчанию продажи на стадиях [Завершена с проигрышем], [Отклонена нами] и [Перевод на другой процесс] не учитываются при построении воронки.

Воронка продаж имеет собственный быстрый фильтр, используя который, вы можете отобразить данные за определенный период, например, за текущий месяц.

НА ЗАМЕТКУ

Функциональность быстрого фильтра описана в отдельной [статье](#).

Воронка продаж позволяет отобразить данные в следующих представлениях.

По количеству — отображает распределение продаж, начавшихся в выбранном периоде, по стадиям на дату завершения периода.

Например, на конец выбранного периода на стадии [Коммерческое предложение] находится 15 продаж, которые стартовали в течение выбранного периода. Соответственно, в воронку на этой стадии попадет 15 продаж.

Конверсия стадии — отображает, какой процент продаж перешел с той или иной стадии на последующую стадию в течение выбранного периода времени.

Например, в течение выбранного периода на стадии [Контрактация] находилось 20 продаж. Если на конец выбранного периода 10 из этих продаж имеют стадию выше, чем [Контрактация], то конверсия этой стадии составляет 50%.

К **первой стадии** — отображает, какой процент составляют продажи, побывавшие на определенной стадии в течение выбранного периода времени, по отношению к общему количеству продаж, начавшихся в этом периоде.

Например, в течение выбранного периода стартовало 100 продаж, при этом 55 из них побывало на стадии [Презентация], следовательно, конверсия стадии [Презентация] составляет 55%.

Настройка блока итогов “Воронка продаж”

При добавлении или редактировании воронки продаж на панели итогов откроется страница настройки воронки (Рис. 136). Здесь настраиваются основные параметры — заголовок воронки, данные для ее построения и условия отображения.

Рис. 136 — Страница настройки блока итогов “Воронка продаж”

Дизайнер воронки продаж

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

Заголовок* Воронка продаж

Как отфильтровать

Действия ▾

и + Добавить условие

Как связать с разделом

Поле связи объекта Id 🔍

"Продажа" с разделом "Продажи"

Как отобразить

Период по умолчанию: Прошлая неделя ▾

Как отфильтровать

Блок используется, если необходимо задать условия выбора данных для построения воронки продаж. Например, чтобы воронка отображала динамику продвижения продаж только определенного ответственного, укажите необходимого ответственного в условиях фильтра.

НА ЗАМЕТКУ

При построении воронки продаж не учитываются продажи на стадиях стадиях [Завершена с проигрышем], [Отклонена нами] и [Перевод на другой процесс].

Как связать с разделом

[Поле связи объекта “Продажа” с разделом...] — заполните поле, если в воронке необходимо отобразить данные только по отобранным в разделе записям. Например, выберите значение “Продажа”. В результате воронка будет построена только на основании записей, у которых значение в поле [Продажа] будет совпадать со значением в аналогичном поле объекта [Продажа].

НА ЗАМЕТКУ

Воронка продаж строится на основании записей объекта [Стадия в продаже].

Если оставить поле пустым, то фильтры, примененные в разделе, не будут учитываться при формировании воронки.

Данное поле не отображается при настройке аналитики в разделе [Итоги].

Как отобразить

[[Период по умолчанию] — стандартный период фильтрации, который будет использоваться по умолчанию в быстром фильтре воронки продаж, например, “Текущий месяц”.

НА ЗАМЕТКУ

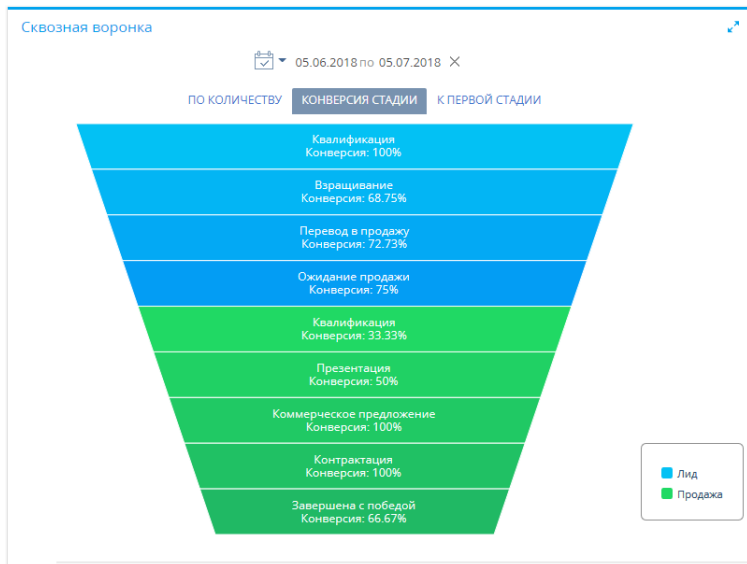
Функциональность быстрого фильтра описана в [отдельной статье](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Панели итогов](#)
- [Блок итогов “График”](#)
- [Блок итогов “Показатель”](#)
- [Блок итогов “Шкала”](#)
- [Блок итогов “Список”](#)
- [Блок итогов “Виджет”](#)
- [Блок итогов “Сквозная воронка”](#)
- [Блок итогов “Web-страница”](#)

Блок итогов “Сквозная воронка”

Блок итогов “Сквозная воронка” доступен в продуктах Creatio, содержащих раздел [Продажи]. Этот блок итогов используется для анализа динамики продвижения по стадиям от регистрации лида до завершения продажи (Рис. 137).

Рис. 137 — Блок итогов “Сквозная воронка”

НА ЗАМЕТКУ

Блок итогов “Сквозная воронка” следует отличать от блока итогов “График” с типом диаграммы “Воронка”. Блок итогов “График” описан в отдельной [статье](#).

Высота элемента диаграммы соответствует количеству лидов или продаж, которые на текущую дату находятся на определенной стадии. Перечень стадий, которые отображаются на диаграмме, настраивается в справочниках [Стадия лида] и [Стадии продаж].

Сквозная воронка имеет собственный быстрый фильтр, используя который, вы можете отобразить данные за определенный период, например, за текущий месяц.

НА ЗАМЕТКУ

Функциональность быстрого фильтра описана в отдельной [статье](#).

Сквозная воронка позволяет отобразить данные в следующих представлениях.

По количеству — отображает распределение лидов и зарегистрированных на их основании продаж, начавшихся в выбранном периоде, по стадиям на дату завершения периода.

Например, на конец выбранного периода на стадии [Квалификация] находится 150 лидов, которые стартовали в течение выбранного периода. Соответственно, в воронку на этой стадии попадет 150 лидов.

Конверсия стадии — отображает, какой процент лидов и продаж перешел с той или иной стадии на последующую стадию в течение выбранного периода времени.

Например, в течение выбранного периода на стадии [Контракция] находилось 20 продаж. Если на конец выбранного периода 10 из этих продаж имеют стадию выше, чем [Контракция], то конверсия этой стадии составляет 50%.

К первой стадии — отображает, какой процент составляют лиды/продажи, побывавшие на определенной стадии в течение выбранного периода времени, по отношению к общему количеству лидов, зарегистрированных в этом периоде.

Например, в течение выбранного периода зарегистрировано 100 лидов, при этом 5 из них дошло до стадии продажи [Завершена с победой], следовательно, конверсия стадии [Завершена с победой] составляет 5% относительно общего количества зарегистрированных лидов.

Настройка блока итогов “Сквозная воронка”

При добавлении или редактировании сквозной воронки на панели итогов откроется страница настройки блока итогов. Здесь настраиваются основные параметры — заголовок воронки и данные для ее построения.

Как отфильтровать лиды

Блок используется, если необходимо задать условия выбора лидов для построения сквозной воронки. Например, при помощи фильтра можно отобразить динамику продвижения только для лидов, зарегистрированных с посадочной страницы.

Как отфильтровать продажи

Блок используется, если необходимо задать условия выбора продаж для построения сквозной воронки. Например, при помощи фильтра можно отобразить динамику продвижения только для лидов, на основании которых были созданы продажи и оформлены заказы.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Блок итогов “Воронка продаж”](#)
- [Блок итогов “График”](#)
- [Блок итогов “Показатель”](#)
- [Блок итогов “Шкала”](#)
- [Блок итогов “Список”](#)
- [Блок итогов “Виджет”](#)
- [Блок итогов “Web-страница”](#)

Блок итогов “Web-страница”

Блок итогов “Web-страница” предназначен для отображения интернет-страниц на панели итогов. Например, это может быть страница поисковой системы, онлайн-калькулятор валют или ваш корпоративный сайт.

Настройка блока итогов “Web-страница”

Настройка данного блока итогов выполняется в дизайнера Web-страницы. Перейти в дизайнер можно при добавлении нового блока “Web-страница” на панель итогов либо при редактировании существующего. Как добавить новый блок на панель итогов, подробно описано в отдельной [статье](#).

1. В поле **[Заголовок]** внесите название виджета.
2. В поле **[Ссылка на страницу]** укажите ссылку на сайт, который должен отображаться на панели итогов. Добавляйте ссылку с указанием протокола передачи данных (“http”, “https”).

ВАЖНО

Если на сайте приложения Creatio используется защищенный протокол передачи данных "https", то ссылку необходимо добавлять только на web-страницы, использующие "https". Страницы, использующие незащищенный протокол "http", не отображаются на сайте Creatio, который использует "https".

Если на сайте приложения используется протокол "http", то ссылку можно добавлять на web-страницы, использующие и "http" и "https" протоколы.

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы добавить на панель итогов видеоролик с youtube, используйте ссылку, указанную на вкладке [HTML-код], которая отображается при нажатии кнопки "Поделиться" на странице видеоролика.

3. Для настройки ширины или цвета рамки блока итогов вы можете внести html-стили в поле **[Стили]**. Например, при указании параметров: "border-width: medium; border-color: red" ваша рамка будет средней толщины и красного цвета.

НА ЗАМЕТКУ

Если после выполнения настроек web-страница не отображается в приложении, причиной может быть запрет на отображение сайта в iframe на сторонних ресурсах. Такой запрет устанавливается на некоторых сайтах в рамках политики безопасности. Проверить, настроен ли запрет на сайте, можно в консоли, которая открывается по клавише F12. На сайте установлен запрет, если в консоли отображается ошибка с такими http-заголовками: X-Frame-Options: DENY или X-Frame-Options: SAMEORIGIN.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Наполнение панели итогов
- Блок итогов "График"
- Блок итогов "Показатель"
- Блок итогов "Шкала"
- Блок итогов "Список"
- Блок итогов "Воронка продаж"
- Блок итогов "Сквозная воронка"
- Блок итогов "Виджет"

Аналитика на странице записи

Вы можете настроить отображение аналитики на любой вкладке страницы записи или в ее профиле. Для использования на страницах записей доступны следующие блоки итогов:

- график;
- показатель;
- шкала;
- web-страница.

Добавить аналитику на страницы записей можно в [мастере разделов](#) или [мастере деталей](#).

НА ЗАМЕТКУ

Настройка блоков итогов, добавленных на страницу записи, выполняется стандартным способом. Подробная информация о настройке доступна в описаниях блоков.

Как добавить аналитику на страницу записи

Настроим отображение графика коммуникаций с клиентом на вкладке [История] страницы контакта. Чтобы добавить график на страницу контакта:

1. Откройте мастер разделов через меню [Вид] страницы контакта.
2. Перейдите в дизайнер страницы по кнопке [Страница] панели управления мастера (Рис. 138).

Рис. 138 — Открытие дизайнера страницы



3. В правой части дизайнера в области вкладок выберите вкладку [История], на которой будет отображаться график (Рис. 139).

Рис. 139 — Переход к настройке вкладки [История]

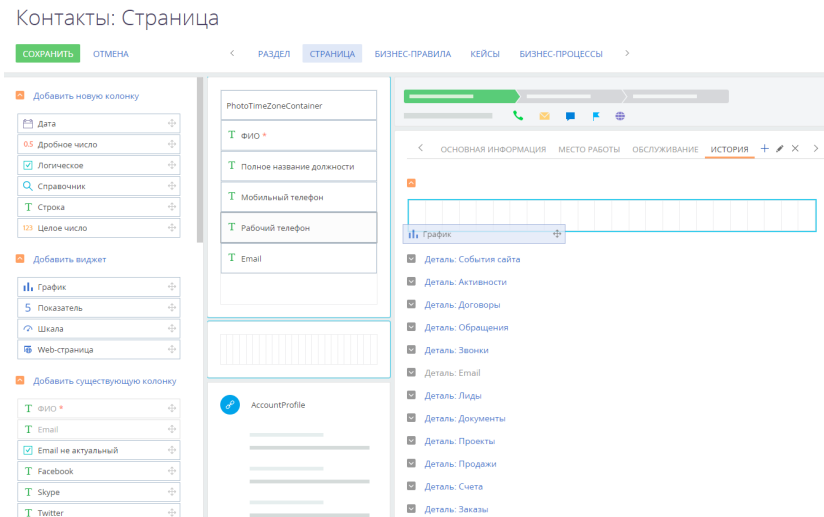


4. Добавьте новую группу полей, где будет размещен график, по кнопке [Добавить группу полей] внизу области групп полей и деталей. Разместите группу полей в верхней части вкладки [История].

НА ЗАМЕТКУ

Добавление аналитики на деталь выполняется в мастере деталей.

5. Разверните блок "Добавить виджет" и выберите нужный дашборд. В нашем примере это "График". Перетащите его на вкладку (Рис. 140). Области, куда можно добавить график, подсвечиваются голубым.

Рис. 140 — Добавление графика на страницу контакта

6. На открывшейся странице настройки аналитики укажите параметры для графика из двух серий, отображающего количество звонков и email-сообщений контакта за текущий месяц (Рис. 141):
- [Заголовок] — “Звонки и письма в текущем месяце”.
 - [Объект] — для первой и второй серий это будут “Звонок” и “Активность” соответственно.
 - [Функция] — “Количество”.
 - [Тип графика] — “Линия”.
 - Группировка по колонке “Дата завершения” для звонков и “Завершение” — для активностей.
 - Настройте фильтры. Для звонков укажите период “Дата завершения = Текущий месяц”. Для активностей укажите два условия: “Тип = Email” и “Завершение = Текущий месяц”.
 - Настройте связь объекта с разделом по колонке “Id” объекта “Контакт”.
 - Сохраните выполненные настройки.

Рис. 141 — Пример настройки графика “Звонки и письма в текущем месяце”

СОХРАНИТЬ
ОТМЕНА

Заголовок* Звонки и письма в текущем месяце

Подпись оси X _____

Подпись оси Y _____

< СЕРИЯ 1
СЕРИЯ 2
>
⚙️

Что отобразить

Объект* Звонок

Функция* количество

Тип графика* Линия

Как сгруппировать

Колонка* Дата завершения

Формат День, месяц и год

Учитывать пустые значения

Как сортировать

Сортировать* По полю группировки

Направление сортировки По возрастанию

Как отфильтровать

Действия

Дата завершения = Текущий месяц

И

+ Добавить условие

Как связать с разделом

Поле связи объекта "Звонок" с разделом "Контакты" Контакт.Id

Как отобразить

Стиль* Зеленый

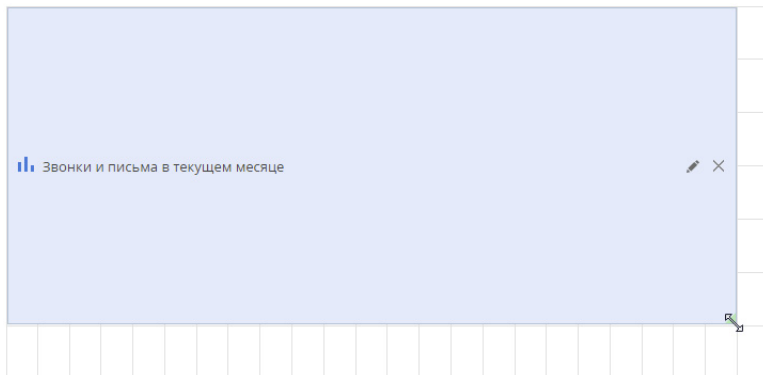
Подпись оси X для серии _____

Подпись оси Y для серии _____

Подробнее настройка блока итогов “График” описана в [отдельной статье](#).

7. Для корректного отображения данных настройте размеры графика (Рис. 142).

Рис. 142 — Изменение размера графика



В результате на странице контакта появится график, отображающий динамику коммуникаций с ним в текущем месяце (Рис. 143).

Рис. 143 — Пример страницы записи с настроенным блоком итогов

СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ (3)

Встреча с клиентом 06.09.2017 Ирина Динь	Встреча с клиентом 13.09.2017 Митрий Богдан	Перезвонить клиенту, сообщить о разреше... 16.09.2017 Ульяночки Александр
---	--	--

Звонки и письма в текущем месяце

Дата	Активности	Договоры	Обращения
03.09.2017	1	0	0
05.09.2017	1	0	0
06.09.2017	1	0	0
07.09.2017	1	0	0
08.09.2017	2	0	0
09.09.2017	8	0	0
10.09.2017	4	0	0
11.09.2017	1	0	0
12.09.2017	1	0	0
13.09.2017	1	0	0
14.09.2017	4	0	0
16.09.2017	1	5	0

НА ЗАМЕТКУ

Данные, на основе которых строится график, можно отобразить в виде списка. [Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Аналитические отчеты
- Панели итогов
- Блоки итогов

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- Аналитика в системе. Итоги и дашборды

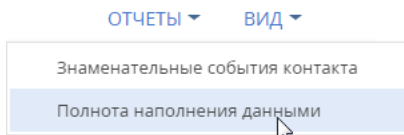
Аналитические отчеты

Используя отчеты разделов системы, вы сможете проанализировать статистическую информацию раздела. Например, отчеты раздела **Контакты** позволяют получить список знаменательных событий контакта, проанализировать полноту данных о контактах, внесенных в систему.

Отчеты доступны в представлении **Аналитика**. Для просмотра отчета:

1. В меню кнопки [Отчеты] выберите необходимый отчет, например, "Полнота наполнения данными" (Рис. 144).

Рис. 144 — Выбор отчета



2. На открывшейся странице выберите способ формирования отчета, например, по всем записям раздела.
3. Нажмите кнопку [Сформировать отчет] (Рис. 145).

Рис. 145 — Выбор способа формирования отчета

Полнота наполнения данными



Способ формирования

- По выделенным записям (0)
- По отфильтрованным в разделе записям
- По всем записям без учета фильтрации

В результате стандартными средствами вашего браузера на локальный компьютер будет загружен PDF-файл отчета.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Аналитика на странице записи](#)







Коммуникационная панель

С помощью **коммуникационной панели** взаимодействуйте с клиентами и коллегами, не отрываясь от выполнения текущих задач. Здесь вы можете совершать звонки, обрабатывать непрочитанную почту, выполнять визирование и общаться в корпоративной социальной сети. Благодаря напоминаниям и системным уведомлениям, которые также доступны в коммуникационной панели, вы не пропустите ни одного важного события

Рис. 146 — Пример коммуникационной панели



Коммуникационная панель содержит вкладки:

-  — **консультационная панель менеджера**. Вкладка доступна только в продукте Financial Services Creatio, customer journey edition и предназначена для проведения консультаций клиенту банка менеджером. Вы можете воспользоваться различными критериями для поиска клиента банка, начать проведение консультации, отложить консультацию.
-  — **СТІ панель**. Один из инструментов **телефонии** в Creatio. Вы можете принимать входящие и выполнять исходящие звонки непосредственно в системе.
-  — **Email**. Вкладка предназначена для работы с почтой. Вы можете отправлять и получать email-сообщения, а также связывать их с другими объектами системы. [Подробнее >>>](#)
-  — **Лента**. Отображает сообщения раздела **Лента**. Используйте вкладку для просмотра сообщений тех каналов, на которые вы подписаны, а также для добавления новых сообщений и комментариев. Функциональность вкладки аналогична функциональности раздела [Лента].
-  — **центр уведомлений**. Отображает уведомления о различных событиях в системе. [Подробнее >>>](#)
-  — **Задачи по бизнес-процессам**. Отображает невыполненные шаги по запущенным бизнес-процессам. [Подробнее >>>](#)

Чтобы свернуть коммуникационную панель, нажмите кнопку вкладки, которая активна в данный момент.



СОДЕРЖАНИЕ






- [Центр уведомлений](#)
- [Задачи по бизнес-процессам](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Операции со звонками](#)
- [Работа с почтой](#)

Центр уведомлений

По кнопке  коммуникационной панели открывается центр уведомлений Creatio. Здесь вы найдете напоминания об активностях или счетах, узнаете обо всех комментариях к вашим записям или упоминаниях вас в корпоративной социальной сети, получите служебные уведомления системы и т.п. Счетчик кнопки  отображает общее количество новых сообщений центра уведомлений. Информационные сообщения отображаются на отдельных вкладках:

-  — напоминания, созданные для вас по активностям и счетам. [Подробнее >>>](#)
-  — уведомления о событиях, связанных с вашими публикациями в корпоративной социальной сети. Например, если кто-то упомянул вас в сообщении, прокомментировал вашу запись в ленте или отметил ее как понравившуюся. [Подробнее >>>](#)
-  — список уведомлений о необходимости визирования данных, например, договоров. [Подробнее >>>](#)
-  — уведомления о приближающихся знаменательных событиях контактов и контрагентов. [Подробнее >>>](#)
-  — служебные сообщения о результатах выполнения каких-либо действий в системе. Например, информация о результатах импорта данных. [Подробнее >>>](#)

Напоминания и уведомления о визировании считаются активными до тех пор, пока не будут обработаны. Уведомления ленты, информационные сообщения о знаменательных событиях и системные уведомления считаются прочитанными при переходе на соответствующую вкладку. История прочитанных уведомлений сохраняется на вкладке в течение месяца после их создания. При этом прочитанные уведомления не учитываются в счетчике вкладки и в общем счетчике центра уведомлений.

НА ЗАМЕТКУ

Период, в течение которого будут сохраняться прочитанные уведомления, можно изменить в системной настройке «Период хранения уведомлений (дней)». По умолчанию он составляет 30 дней.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как обрабатывать уведомления во всплывающих окнах](#)
- [Как работать с напоминаниями](#)

- Как работать с уведомлениями ленты
- Как работать с уведомлениями по визам
- Как работать с уведомлениями о знаменательных событиях
- Как работать с системными уведомлениями

Как обрабатывать уведомления во всплывающих окнах

Все информационные сообщения центра уведомлений отображаются во **всплывающих окнах** вашего браузера. Всплывающее окно с текстом уведомления отображается один раз — при его получении. Уведомления, полученные с момента выхода из Creatio, отобразятся во всплывающих окнах при входе в систему.

Для скрытия уведомления нажмите кнопку **x** всплывающего окна. При этом уведомление не будет считаться прочитанным и будет учитываться в счетчике непрочитанных уведомлений на соответствующей вкладке.

Для того чтобы открыть страницу, по которой получено уведомление, кликните мышью по баннеру уведомления во всплывающем окне.

Отключить отображение уведомлений во всплывающих окнах можно в вашем профиле пользователя по кнопке [Настройки уведомлений].

Предварительные настройки всплывающих уведомлений

При первом входе в Creatio ваш браузер может запросить разрешение на отображение всплывающих окон с сайта. Если всплывающие окна не отображаются, проверьте настройки вашего браузера. Обратите внимание, что отображение всплывающих окон не поддерживается в браузере Internet Explorer.

Дополнительно может потребоваться включить отображение всплывающих окон в настройках MS Windows. Для этого:

1. Вызовите меню "Пуск" и выберите: "Настройки" ("Settings") —> "Система" ("System") —> "Уведомления и действия" ("Notifications & actions").
2. Включите опцию "Получать уведомления от приложений и других отправителей" ("Get notifications from apps and other senders") и активируйте получение уведомлений от нужных отправителей в списке "Получать уведомления от этих отправителей" ("Get notifications from these senders") (Рис. 147).

Рис. 147 — Включение возможности получать уведомления в настройках MS Windows

Notifications & actions

[Add or remove quick actions](#)

Notifications

Show notifications on the lock screen

On

Show reminders and incoming VoIP calls on the lock screen

On

Show me the Windows welcome experience after updates and occasionally when I sign in to highlight what's new and suggested

Off

Get tips, tricks, and suggestions as you use Windows

Off

Get notifications from apps and other senders

On

Get notifications from these senders


Select a sender to see more settings. Some senders might also have their own notification settings. If so, open the sender to change them.

 Google Chrome On
On: Banners, Sounds

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как работать с напоминаниями](#)
- [Как работать с уведомлениями ленты](#)
- [Как работать с уведомлениями по визам](#)
- [Как работать с уведомлениями о знаменательных событиях](#)
- [Как работать с системными уведомлениями](#)

Как работать с напоминаниями

Вы не пропустите время приближающейся встречи или конечный срок выполнения задачи с помощью **напоминаний**. Все созданные для вас напоминания, время которых уже наступило, отображаются на отдельной вкладке центра уведомлений. Для просмотра напоминаний перейдите на вкладку . Счетчик вкладки отображает общее количество ваших активных (необработанных) напоминаний.

Создать напоминание вы можете на странице счета или активности, установив признак в группе полей [Напоминания].

Какие данные отображаются в напоминаниях

В напоминаниях отображаются **активности** любой категории (“встреча”, “выполнить” и т.п.), отвечающие следующим условиям:

- вы являетесь ответственным или автором активности;
- активность находится не в конечном состоянии (“не начата” или “в работе”);
- по данной активности вами или другим пользователем системы создано напоминание для вас.

В напоминаниях также отображаются **счета**, отвечающие условиям:

- вы являетесь ответственным по счету;
- счет находится не в конечном состоянии оплаты (“не выставлен”, “ожидание оплаты” или “оплачен частично”);
- по данному счету вами или другим пользователем системы создано напоминание для вас.

При этом в напоминаниях указывается заголовок задачи или номер счета, дата, а также клиент активности или счета. Кроме того, для активностей отображается значок, который соответствует ее категории, например, встреча или звонок.

Основная информация в напоминании представлена в виде гиперссылок. Например, для просмотра страницы задачи щелкните по ее заголовку в напоминании.


Как создать напоминание

Вы можете создать напоминание по счету или активности в группе полей [Напоминания] страницы записи. Например, для создания напоминания по активности:

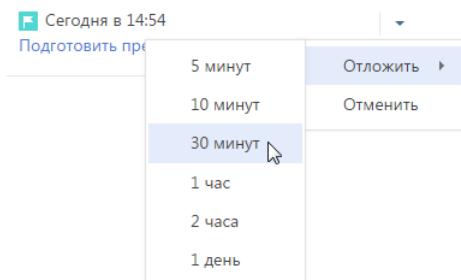
1. Откройте страницу активности, по которой необходимо создать напоминание.
2. В блоке полей [Напоминания] установите соответствующий признак:
 - a. в поле [Ответственному], чтобы создать напоминание для пользователя, который указан в поле [Ответственный] страницы;
 - b. в поле [Автору], чтобы создать напоминание для пользователя, который указан в поле [Автор].
3. Укажите дату и время отображения напоминания для пользователя.
4. Сохраните запись.

В результате, если активность не будет выполнена, то в указанное время напоминание отобразится в центре уведомлений для пользователя, который указан в поле [Ответственный] или [Автор].

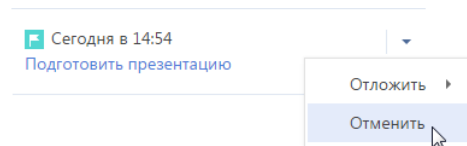
Как обработать напоминание

Все напоминания на вкладке  центра уведомлений считаются активными до тех пор, пока не будут обработаны. Вы можете отменить напоминание или отложить его на более поздний срок. При этом можно обработать все напоминания сразу или каждое в отдельности.

Для **переноса напоминания** на более поздний срок в меню действий выберите [Отложить] и укажите время переноса (Рис. 148). В результате напоминание не будет отображаться в списке, также уменьшится значение в счетчике непрочитанных напоминаний. Напоминание повторно возобновится по прошествии указанного времени.

Рис. 148 — Перенос напоминания на более поздний срок

Для **отмены напоминания** в меню действий выберите [Отменить] (Рис. 149). Напоминание больше не будет отображаться в центре уведомлений.

Рис. 149 — Отмена напоминания

НА ЗАМЕТКУ


Напоминание будет отменено автоматически, если активность будет переведена в конечное состояние, например, "выполнена", а счет – в конечное состояние оплаты, например, "оплачен полностью".

Для одновременной **обработки всех напоминаний** используйте команду [Отложить все] или [Отменить все] вкладки напоминаний.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как работать с уведомлениями ленты](#)
- [Как работать с уведомлениями по визам](#)
- [Как работать с уведомлениями о знаменательных событиях](#)
- [Как работать с системными уведомлениями](#)
- [Как обрабатывать уведомления во всплывающих окнах](#)

Как работать с уведомлениями ленты

Если кто-то упомянул вас в сообщении, прокомментировал вашу запись в ленте или отметил ее как понравившуюся, вы узнаете об этом из уведомлений ленты. Уведомления ленты отображаются на вкладке  центра уведомлений. Счетчик вкладки отображает общее количество непросмотренных уведомлений ленты.

Вкладка оповещает о следующих **событиях**:

- Кто-то прокомментировал вашу запись в ленте;


- Кто-то упомянул вас в сообщении либо комментарии к нему;
- Кто-то одобрил ваше сообщение или комментарий по кнопке [Нравится].

При открытии вкладки все новые уведомления отмечаются как прочитанные и больше не учитываются в счетчике вкладки. Если новое уведомление было получено при открытой вкладке, то оно подсвечивается серым цветом, а счетчик уведомлений увеличивается. Чтобы отметить такое уведомление как прочитанное, щелкните по нему мышью. В результате выделение будет снято.


СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как работать с напоминаниями](#)
- [Как работать с уведомлениями по визам](#)
- [Как работать с уведомлениями о знаменательных событиях](#)
- [Как работать с системными уведомлениями](#)
- [Как обрабатывать уведомления во всплывающих окнах](#)

Как работать с уведомлениями по визам

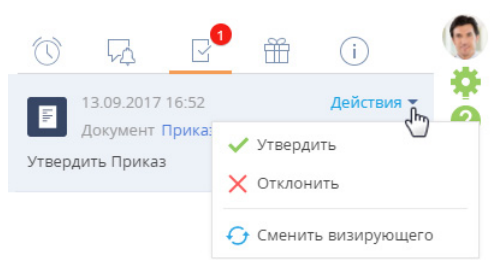
Информацию о записях, ожидающих вашего визирования, например, о договорах, вы сможете получить на вкладке  центра уведомлений. Счетчик вкладки отображает общее количество записей, ожидающих вашего визирования. Заголовок уведомления о визе соответствует заголовку записи, которую необходимо завизировать. В уведомлении также отображается дата и время отправки на визирование. Для просмотра страницы записи щелкните по заголовку уведомления.

Как обработать визу

Все уведомления на вкладке  центра уведомлений считаются активными до тех пор, пока не будут обработаны. Вы можете установить визу, указав положительный или отрицательный результат визирования, либо делегировать визирование другому пользователю. После установки либо делегирования визы уведомление перестанет отображаться на вкладке, обновится и счетчик вкладки.

Установить визу вы можете с помощью меню действий уведомления о визе (Рис. 150).

Рис. 150 — Меню действий уведомления о визе



- [Утвердить] — устанавливает положительный результат визирования.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию при утверждении визы не требуется добавлять комментарий по результату визирования. Добавления комментария при положительном результате визирования задается в системной настройке [Утверждать визу без указания комментария].

- [Отклонить] — используйте действие, если запись, например, договор или приказ необходимо отправить на доработку.

НА ЗАМЕТКУ

При отклонении визы откроется дополнительное окно, в котором вы можете ввести комментарий к визе, например, указать причину, по которой она была отклонена. Комментарий будет отображен на странице визы.

- [Сменить визирующего] — используйте действие, чтобы делегировать обработку визы другому пользователю. В результате выполнения действия откроется окно, в котором вы можете выбрать необходимого пользователя либо группу пользователей. Сменить визирующего можно только в случае, если на странице параметров визирования установлен признак [Можно делегировать визирование].


НА ЗАМЕТКУ

Вы также можете обработать визу [на вкладке \[Визы\]](#) либо [на панели действий](#) страницы визируемого документа.


СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как работать с напоминаниями](#)
- [Как работать с уведомлениями ленты](#)
- [Как работать с уведомлениями о знаменательных событиях](#)
- [Как работать с системными уведомлениями](#)
- [Как обрабатывать уведомления во всплывающих окнах](#)

Как работать с уведомлениями о знаменательных событиях

Creatio напомнит вам о приближающихся знаменательных событиях ваших коллег и клиентов. Вы не пропустите день рождения клиента или день основания компании-партнера, используя вкладку  центра уведомлений. Счетчик вкладки отображает общее количество непросмотренных уведомлений по знаменательным событиям.

Какие данные отображаются в уведомлениях по знаменательным событиям

На вкладке  отображаются знаменательные события контактов и контрагентов (день рождения или день компании), дата которых наступает сегодня или в ближайшие два дня. При этом не учитываются выходные дни — суббота и воскресенье. Например, если день рождения клиента в понедельник, то уведомление по нему вы получите в четверг.

НА ЗАМЕТКУ

Период, за который система будет уведомлять о знаменательных событиях, можно изменить в системной настройке "Период уведомления о знаменательных событиях, дней". По умолчанию он составляет два дня.

История прочитанных уведомлений по знаменательным событиям сохраняется на данной вкладке в течение месяца после создания уведомления.

Вы получите уведомления по таким контактам и контрагентам:

- Контакты или контрагенты, по которым вы являетесь ответственным;
- Контакты с типом “Сотрудник” или те, у которых указано контрагент “Наша компания”;
- Основные контакты контрагентов, по которым вы являетесь ответственным;
- Контакты и контрагенты, указанные в заказах, по которым вы являетесь ответственным. Учитываются только заказы не в конечном состоянии;
- Контакты и контрагенты, указанные в продажах, по которым вы являетесь ответственным (по полю [Клиент] и по детали [Контакты] продажи). При этом учитываются продажи не на конечной стадии, а также продажи, успешно завершённые в течение последнего полугодия.

НА ЗАМЕТКУ

Период, за который будут учитываться успешно закрытые продажи для уведомлений о знаменательных событиях, можно изменить в системной настройке “Период уведомления о знаменательных событиях участников продажи, месяцев”. По умолчанию он составляет шесть месяцев.

- Контакты или контрагенты, указанные в активностях, по которым вы являетесь ответственным (по полю [Контрагент] и по детали [Участники] активности). При этом учитываются только активности не в конечном состоянии.

Список уведомлений о знаменательных событиях обновляется раз в сутки. А при назначении вас ответственным, например, по контакту, или контрагенту или продаже, вы получите уведомление о приближающемся знаменательном событии клиента незамедлительно.


Как обработать уведомление по знаменательному событию

Для просмотра дополнительной информации по контакту или контрагенту перейдите по гиперссылке в уведомлении. Откроется страница контакта/контрагента. Если в связи с приближающимся знаменательным событием вам необходимо выполнить какие-либо действия, например, запланировать поздравление, вы можете создать для этого активность. Для этого в меню действий уведомления выберите команду [Создать задачу].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как работать с напоминаниями](#)
- [Как работать с уведомлениями ленты](#)
- [Как работать с уведомлениями по визам](#)
- [Как работать с системными уведомлениями](#)
- [Как обрабатывать уведомления во всплывающих окнах](#)

Как работать с системными уведомлениями



Все информационные сообщения Creatio отображаются на вкладке . Это сообщения, не требующие вашей реакции, например, извещения об успешно выполненном импорте из Excel, о результате поиска дублирующихся контрагентов и контактов или об отправке рассылки.

Счетчик вкладки отображает общее количество непрочитанных системных уведомлений. Если вы перешли на вкладку, все системные уведомления считаются прочитанными, счетчик вкладки обнуляется. История прочитанных уведомлений сохраняется на вкладке в течение месяца после их создания.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Как работать с напоминаниями
- Как работать с уведомлениями ленты
- Как работать с уведомлениями по визам
- Как работать с уведомлениями о знаменательных событиях
- Как обрабатывать уведомления во всплывающих окнах

Задачи по бизнес-процессам

Вы не пропустите ни одного шага бизнес-процесса или кейса, по которому назначены ответственным, благодаря уведомлениям в коммуникационной панели. Уведомления по шагам бизнес-процессов можно просмотреть, нажав кнопку  коммуникационной панели. Счетчик кнопки  отображает общее количество шагов, ожидающих выполнения.

Какие данные отображаются в уведомлениях

В уведомлениях отображаются шаги бизнес-процессов и кейсов, которые требуют вашего непосредственного участия: активности, отправка писем, редактирование записей, заполнение преднастроенных страниц и т.д. На вкладке отображаются шаги, которые отвечают следующим условиям:

- вы являетесь ответственным для данного шага;
- шаг находится в состоянии “Ожидает выполнения”.

По умолчанию на вкладке отображаются уведомления о шагах, срок выполнения которых не превышает текущую дату. Чтобы увидеть все уведомления, воспользуйтесь быстрым фильтром “Отображать будущие задачи”.

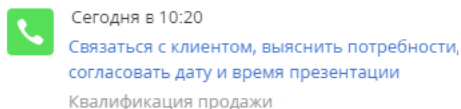
В каждом уведомлении отображаются (Рис. 151):

- Значок, соответствующий элементу бизнес-процесса или кейса, на котором выполняется данный шаг.
- Дата и время выполнения шага.
- Заголовок шага.
- Заголовок бизнес-процесса или кейса, в рамках которого выполняется данный шаг.

НА ЗАМЕТКУ

Заголовок бизнес-процесса, который отображается в уведомлении, можно изменить в поле [Заголовок экземпляра процесса] [панели настроек](#) бизнес-процесса.

Рис. 151 — Пример уведомления по шагу бизнес-процесса



Как обработать уведомление о задаче по бизнес-процессу


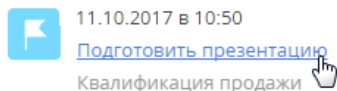

Все уведомления на вкладке  считаются активными до тех пор, пока шаг не будет выполнен. Чтобы перейти к выполнению шага, кликните по его заголовку (Рис. 152).

Рис. 152 — Переход из уведомления о задаче к ее выполнению




На открывшейся странице вы можете зафиксировать результаты выполнения шага, например, заполнить требуемые поля. Если отменить шаг или перенести выполнение на более позднее время, информация в уведомлении обновится автоматически.

После выполнения шага процесса или кейса уведомление о нем исчезнет из коммуникационной панели. Когда все шаги бизнес-процессов и кейсов выполнены, счетчик кнопки  обнуляется.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Коммуникационная панель](#)
- [Бизнес-процессы в Creatio](#)

Консультационная панель

Консультационная панель менеджера предназначена для проведения консультаций с клиентом банка. Панель отображается по нажатию на кнопку  боковой панели.

При помощи консультационной панели менеджер может найти клиента в базе, выбрать тему для проведения консультации, отложить или завершить консультацию, просмотреть дополнительную информацию: [знаменательные события](#), [ранее созданные заявки](#), [индивидуальные предложения](#).

СОДЕРЖАНИЕ

- [Настройка консультационной панели](#)
- [Поиск клиента](#)
- [Проведение консультации](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Коммуникационная панель](#)
- [Раздел \[Обращения\]](#)
- [Раздел \[Заявки\]](#)

Настройка консультационной панели

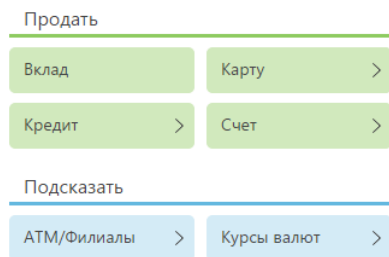
Перед началом работы в консультационной панели вы можете настроить перечень блоков, групп и тем консультаций, которые будут отображаться во время проведения консультации. Вы также можете задать правила поиска по ФИО и номеру телефона и правила отображения знаменательных событий клиента.

Настройка блоков тем консультаций

Во время общения с клиентом в консультационной панели менеджер может выбирать темы консультаций.

Темы консультаций отображаются в виде кнопок, сгруппированных по блокам. Например, блок [Продать] содержит темы консультаций, связанных с продажей банковских продуктов. Однородные темы также могут быть объединены в группы. Группы тем в консультации обозначены символом [>] ([Рис. 153](#)). Например, при выборе группы [Кредит] в блоке [Продать] открывается список продуктов, которые относятся к данной группе.

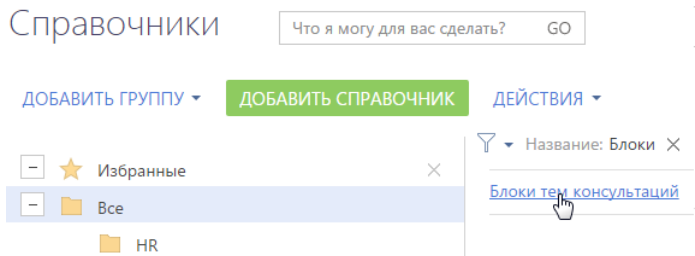
Рис. 153 — Отображение тем для проведения консультации



Чтобы настроить отображение блоков и тем консультаций в консультационной панели:

1. Перейдите в дизайнер системы и в блоке [Настройка системы] щелкните по ссылке [Справочники].
2. В группе справочников [Общие] выберите справочник [Блоки тем консультаций] (Рис. 154).

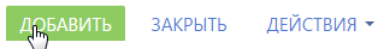
Рис. 154 — Настройка справочника [Блоки тем консультаций]



3. Нажмите на кнопку [Добавить], чтобы создать новый блок тем консультаций (Рис. 155).

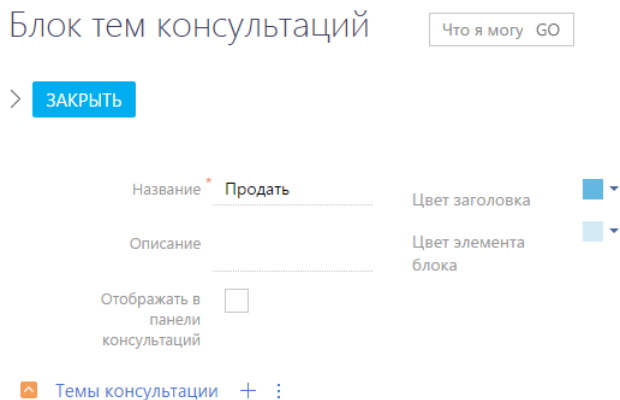
Рис. 155 — Создание нового блока тем консультаций

Блоки тем консультаций



4. На странице блока тем консультаций (Рис. 156):

Рис. 156 — Страница блока тем консультаций



- a. Введите название блока тем консультаций (например, "Продать").

- b. Установите признак в поле [Отображать в панели консультаций], чтобы блок отображался в консультационной панели.
 - c. Выберите цвет заголовка блока тем консультаций и элементов блока.
5. На детали [Темы консультации] выберите команду [Группу] (Рис. 157).

Рис. 157 — Создание новой группы консультации

Название * Цвет заголовка ■ ▾
 Описание Цвет элемента блока ■ ▾
 Отображать в панели консультаций

Темы консультации + ⋮
 Название
Группа ▾

Группу
Тему

6. На странице [Группа тем консультаций] введите название темы консультации и ее описание. Нажмите на кнопку [Сохранить].
 7. На детали [Темы консультации] выберите команду [Тему] (Рис. 158).

Рис. 158 — Создание новой темы консультации

Название * Цвет заголовка ■ ▾
 Описание Цвет элемента блока ■ ▾
 Отображать в панели консультаций

Темы консультации + ⋮
 Название
Группа ▾

Группу
Тему

Название	Группа
<input type="text" value="Кредит"/>	Да

8. Заполните страницу [Тема консультации] (Рис. 159):

Рис. 159 — Страница темы консультации

Тема консультации

СОХРАНИТЬ

ОТМЕНА

Название *	Ипотека	Группа для темы	Кредит
Описание		Процесс *	Консультация по существу...

- Введите название и описание темы консультации.
- В поле [Группа для темы] выберите группу, к которой относится тема консультации.

НА ЗАМЕТКУ

Если тема консультаций не относится к группе, данное поле не заполняется.

- Выберите бизнес-процесс, который автоматически запускается при выборе темы консультации.

НА ЗАМЕТКУ

Для каждой темы консультации бизнес-процесс настраивается дополнительно. [Подробнее...](#)

- Нажмите на кнопку [Сохранить].
- Аналогичным способом добавьте остальные группы и темы консультаций в блок (Рис. 160).

Рис. 160 — Сформированный перечень групп и тем консультаций

Темы консультации + :

Название	Группа	Группа для темы
Вклад	Нет	
+ Счет	Да	
+ Карту	Да	
- Кредит	Да	
Автокредитование	Нет	Кредит
Ипотека	Нет	Кредит
Потребительские	Нет	Кредит

- Сохраните блок тем консультаций.
- Аналогичным способом добавьте необходимые блоки, которые будут отображаться в консультационной панели и сформируйте перечень групп и тем консультаций для них.

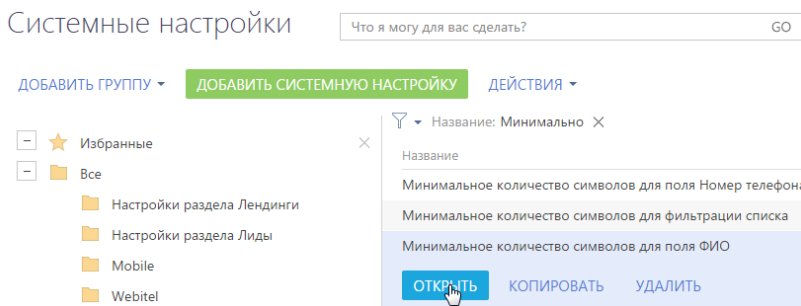
Настройка условий поиска клиента в консультационной панели

Поиск клиента в консультационной панели осуществляется в случае, если менеджер ввел минимально необходимые условия поиска. Перед началом работы с консультационной панелью вы можете настроить минимальное количество символов, которое необходимо ввести для осуществления поиска.

Чтобы настроить условия для запуска поиска клиента в консультационной панели:

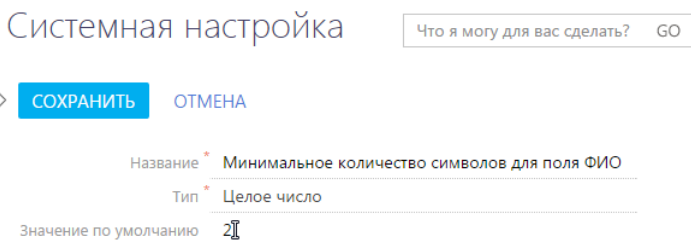
1. В дизайнера системы щелкните по ссылке [Системные настройки].
2. Выберите системную настройку [Минимальное количество символов для поля ФИО] (Рис. 161).

Рис. 161 — Выбор системной настройки [Минимальное количество символов для поля ФИО]



3. В поле [Значение по умолчанию] укажите количество символов для поля [ФИО], которое требуется ввести для осуществления поиска (Рис. 162).

Рис. 162 — Установка минимального количества символов для поля ФИО



4. Нажмите на кнопку [Сохранить] для сохранения изменений.
5. Аналогичным способом введите значение в поле [Значение по умолчанию] системной настройки [Минимальное количество символов для поля Номер телефона].
6. Нажмите на кнопку [Сохранить].

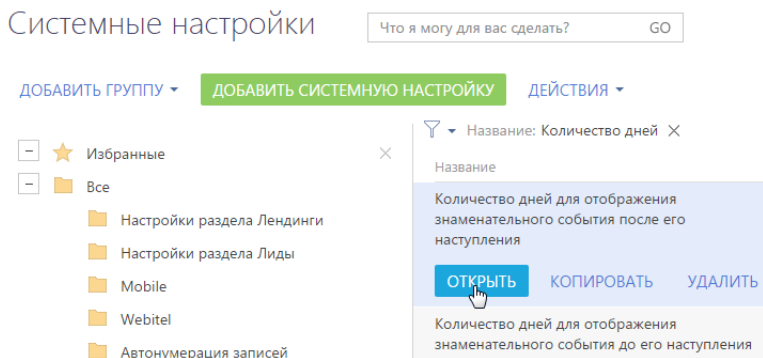
Условия для Отображения знаменательных событий

Вы можете настроить условия отображения знаменательных событий клиентов вашего банка (например, день рождения клиента или день компании).

Чтобы настроить отображение знаменательных событий в консультационной панели менеджера:

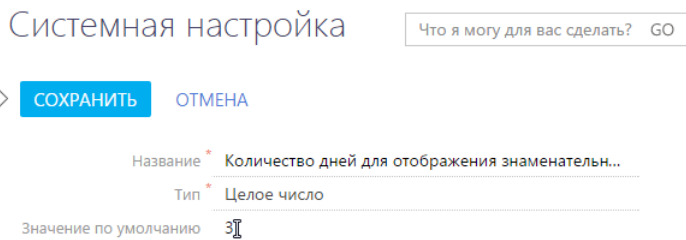
1. В дизайнере системы щелкните по ссылке [Системные настройки].
2. Выберите системную настройку [Количество дней для отображения знаменательного события после его наступления] (Рис. 163).

Рис. 163 — Выбор системной настройки [Количество дней для отображения знаменательного события после его наступления]



3. В поле [Значение по умолчанию] введите количество дней после наступления знаменательного события, на протяжении которых данное событие будет отображаться в консультационной панели (Рис. 164).

Рис. 164 — Установка Количество дней для отображения знаменательного события после его наступления



4. Нажмите на кнопку [Сохранить].
5. Аналогичным способом введите значение в поле [Значение по умолчанию] системной настройки [Количество дней для отображения знаменательного события до его наступления].
6. Нажмите на кнопку [Сохранить].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Раздел [Системные настройки]
- Раздел [Справочники]
- Поиск клиента
- Проведение консультации

Поиск клиента

Чтобы найти клиента:

1. Перейдите в консультационную панель. Откроются поля для ввода параметров поиска (Рис. 165).

Рис. 165 — Параметры для осуществления поиска клиента во вкладке [ID]

Начать консультацию

ID	Телефон	Карта
ФИО		
Паспорт		
ID		
Поиск	Очистить	

2. Нажмите на вкладку в консультационной панели и введите значения для поиска.

НА ЗАМЕТКУ

Поиск клиента осуществляется по текущей вкладке консультационной панели.

- a. На вкладке [ID] заполните обязательное поле [ФИО] и одно из полей: [Паспорт] или [ID].

НА ЗАМЕТКУ

Поле [ID] используется для поиска по идентификационному номеру клиента (ИНН).

- b. На вкладке [Телефон] заполните все поля для осуществления поиска. Заполните поле [ФИО] и введите номер телефона клиента.
 - c. На вкладке [Карта] заполните поле [ФИО] и одно из следующих полей: [Номер договора], [Номер карты], [Номер счета].
3. Нажмите на кнопку [Поиск].

Для существующего клиента вашего банка в консультационной панели отобразится основная информация клиента (Рис. 166).

Рис. 166 — Отображение основной информации клиента в консультационной панели

Начать консультацию

ID	Телефон	Карта
----	---------	-------


Авдоров

+7 495 621 26 26

Поиск

Очистить

Результат поиска

	Авдоров Сергей Валентинович
Дата рождения	24.01.1988
ИНН	123456789
Мобильный	+7 952 621 26 26
Рабочий	+7 495 621 26 26
Начать консультацию	

Если клиент не найден в базе данных, вы можете зарегистрировать в системе новое физ. лицо прямо из консультационной панели. Чтобы создать запись нажмите на кнопку [Новый клиент] (Рис. 167).

Рис. 167 — Создание нового клиента банка

Начать консультацию

ID	Телефон	Карта
----	---------	-------

Елисеев

+7 495 555 20 20

Поиск

Новый клиент

Очистить

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Раздел [Физ. лица]
- Настройка консультационной панели
- Проведение консультации

Проведение консультации

В процессе проведения консультации с клиентом банка вы можете зарегистрировать в системе нового клиента, предложить или продать продукт. Также вы можете прервать консультацию до возвращения клиента (например, если клиент забыл паспорт для оформления кредита).

СОДЕРЖАНИЕ

- Как начать консультацию

- Как отложить проведение консультации
- Как завершить консультацию
- Как обработать результаты консультации

Как начать консультацию

Чтобы провести консультацию с клиентом банка:

1. Нажмите на кнопку [Начать консультацию] (Рис. 168). Кнопка доступна только если клиент был идентифицирован в процессе поиска.

Рис. 168 — Начало проведения консультации клиенту банка

Начать консультацию

ID	Телефон	Карта
----	---------	-------


Авдоров

+7 495 621 26 26

Поиск

Очистить

Результат поиска



**Авдоров Сергей
Валентинович**

Дата рождения 24.01.1988

ИНН 123456789

Мобильный +7 952 621 26 26

Рабочий +7 495 621 26 26

[Начать консультацию](#)

НА ЗАМЕТКУ

Для нового клиента процесс консультации запускается автоматически после того, как менеджер нажал на кнопку [Новый клиент].

НА ЗАМЕТКУ

После старта консультации открывается страница физ. лица. Также создается обращение, на странице которого фиксируются все темы, которые были выбраны в процессе консультации.

2. Выберите название продукта в блоке консультационной панели (например, продукт "Вклад" в блоке [Продать], Рис. 169).

Рис. 169 — Темы консультации в консультационной панели

Авдоров Сергей Валентинович
Длительность: 00:19

Отложить Завершить

Предложения (1) Заявки (2)

День рождения
24.01 (28 лет)

Продать

Вклад Карту >

Кредит > Счет >

Подсказать

АТМ/Филиалы > Курсы валют >

НА ЗАМЕТКУ

При выборе темы консультации автоматически запускается процесс, который указан в справочнике [Блоки тем консультаций].

Как отложить проведение консультации

Чтобы отложить и продолжить проведение консультации нажмите на кнопку [Отложить] в верхней части консультационной панели (Рис. 170).

Рис. 170 — Приостановка проведения консультации клиенту банка

Авдоров Сергей Валентинович
Длительность: 03:31

Отложить Завершить

Предложения (1) Заявки (2)

День рождения
24.01 (28 лет)

В результате остановится отсчет длительности проведения консультации, отложенная консультация с клиентом банком отобразится в блоке [Продолжить консультацию].

НА ЗАМЕТКУ

В блоке [Продолжить консультацию] может находится несколько отложенных консультаций с клиентом.

Чтобы возобновить консультацию нажмите на кнопку [Продолжить] в блоке [Продолжить консультацию] консультационной панели (Рис. 171).

Рис. 171 — Продолжение консультации клиенту банка

Начать консультацию

ID	Телефон	Карта
----	---------	-------

ФИО


Паспорт

ID

Поиск

Очистить

Продолжить консультацию

	Авдоров Сергей Валентинович
Отложен	24.01.2016 10:26
<p>Продолжить</p>	

Как завершить консультацию

Для завершения консультации нажмите на кнопку [Завершить] (Рис. 172).

Рис. 172 — Завершение консультации с клиентом

В результате обращение будет переведено в состояние [Закртыо].

Как обработать результаты консультации

После завершения консультации откроется страница, на которой необходимо внести результаты консультации (Рис. 173).

Рис. 173 — Страница обработки результатов консультации

Чтобы внести результаты по теме обращения:

1. На детали [Темы консультации] нажмите на кнопку + .

2. В поле [Тема] выберите тему консультации, по которой необходимо внести результат.
3. В поле [Результат] выберите результат, например “Есть интерес”.
4. Нажмите на кнопку [Завершить].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Раздел \[Обращения\]](#)
- [Раздел \[Физ. лица\]](#)
- [Настройка консультационной панели](#)
- [Поиск клиента](#)

Импорт данных из Excel

Для массового добавления записей в Creatio используйте **импорт данных**. Клиентскую базу, список продуктов, записи справочников или другие данные можно добавить в Creatio из файлов Excel за считанные минуты.

Вы можете выполнить импорт из Excel перед началом работы с Creatio, когда нужно добавить в систему новые записи. Импорт также можно использовать для обновления и дополнения существующих записей.

ВАЖНО

Импорт рекомендуется выполнять после настройки прав доступа в системе, так как права доступа по умолчанию раздаются при создании записи.

Чтобы импортировать данные из книги Excel в Creatio:

1. **Подготовьте файл импорта в формате *.xlsx.** Подробную информацию вы найдете в статье ["Рекомендации по подготовке файла импорта"](#). Примеры наиболее часто используемых файлов для импорта записей:
 - [Пример файла для импорта контрагентов](#)
 - [Пример файла для импорта контактов](#)
 - [Пример файла для импорта продуктов](#)
2. **Запустите мастер импорта:** перейдите в раздел, в который вы хотите импортировать данные, и нажмите кнопку [Действия] → [Импорт данных]. Таким образом вы можете также импортировать данные на деталь или в справочник. При этом объект, в который будут импортированы данные из вашего файла, система выберет автоматически.

НА ЗАМЕТКУ

Импорт данных можно запустить из дизайнера системы. В этом случае объект для импорта нужно будет указать вручную.

3. **Загрузите подготовленный файл Excel в Creatio:** перетащите (drag&drop) файл на страницу мастера импорта или нажмите кнопку [Выбрать файл] и укажите путь к файлу. **Сопоставьте колонки** файла Excel с колонками (полями) выбранного объекта Creatio.
4. **Выберите колонки, по которым будет определяться уникальность записи:** установите признак для колонок, значения которых должны быть уникальными для результирующих записей. В зависимости от того, совпадает ли значение колонки импортируемого файла со значением в базе данных, Creatio будет создавать новую запись или обновлять существующую. Например, для контакта такой колонкой может быть ФИО: если контакт с таким же ФИО уже существует, Creatio обновит соответствующую запись; если контакт с таким ФИО в базе данных отсутствует, то в результате импорта будет создана новая запись.

НА ЗАМЕТКУ

Данные шаги описывают общую последовательность импорта. Подробные инструкции по выполнению типичных операций импорта доступны в последующих статьях.

5. **Запустите импорт.** Процесс будет выполняться в фоне, вы сможете продолжить работу с приложением.

В случае необходимости вы можете **остановить импорт** данных. Это можно сделать в разделе [Журнал процессов] — просто остановите выполняющийся процесс

“FileImportProcess”. При отмене импорта процесс переходит в состояние “Отменен”, импорт данных прекращается.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Рекомендации по подготовке файла импорта](#)
- [Как выполнить импорт клиентской базы](#)
- [Как выполнить импорт средств связи контакта](#)
- [Как выполнить импорт адресов контакта](#)
- [Как обновить цены продуктов](#)
- [Как обновить данные об остатках продуктов на складах](#)
- [Часто задаваемые вопросы по импорту из Excel](#)

Рекомендации по подготовке файла импорта

Для того чтобы успешно загрузить в Creatio данные из вашего файла Excel, убедитесь, что этот **файл соответствует следующим условиям**:

- Файл в формате *.xlsx.
- Файл не поврежден.
- В файле не должно быть активных гиперссылок. Перед началом импорта отключите все активные гиперссылки в файле.
- Файл содержит строку заголовков колонок и хотя бы одну строку данных.
- Кроме строки заголовков колонок, в начале файла не содержится иных данных.
- Количество строк в файле не превышает 50 000. Ограничение на количество строк в импортируемом файле является усредненным и зависит также от количества столбцов и объема информации, внесенной в качестве значений колонок.

При **вводе значений** в колонках импортируемого файла придерживайтесь следующих рекомендаций:

- Убедитесь, что **формат ячеек** в файле Excel соответствует типу колонки в Creatio. Например, для колонки [ФИО] контакта установите в Excel текстовый формат ячеек, а для колонки [Начало] активности — формат “Дата”.
- Если вы импортируете адреса сайтов, страниц в социальных сетях или другие **URL-адреса**, то они не должны быть представлены в виде активных гиперссылок. Перед началом импорта отключите все активные гиперссылки в файле.

- Значения в колонках **дат** вводите в одном из форматов:

ДД-ММ-ГГГГ;

ДД.ММ.ГГГГ;

ДД/ММ/ГГГГ.

где ДД — день, ММ — месяц, ГГГГ — год.

- Если вы импортируете значение в колонку **даты/времени**, то введите время после даты через пробел.

Ниже приведены примеры корректных значений в полях даты/времени.

31.01.2015 2:01:00 PM

31.01.2015 14:02:00

31/01/2015 2:03:00 PM

31/01/2015 14:04:00

31-01-2015 2:05:00 PM
 31-01-2015 14:06:00
 31.1.2015 2:07:00 PM
 31.01.2015 02:08:00 PM
 31.01.2015 02:09:00 pm
 31.01.15 02:10:00 AM

- Значения в **логических** полях, например, [Не использовать E-mail], укажите в одном из следующих форматов в любом регистре:

Да/Нет
 True/False
 1/0
 +/-
 Yes/No
 Истина/Ложь
 Y/N

- Укажите значения в полях, **обязательных для заполнения**. Например, для контакта заполните поле [ФИО], а для контрагента — [Название]. Исключение составляют те обязательные поля, для которых в системе выполняется автоматическое заполнение значениями по умолчанию. Если оставить значения таких полей в файле пустыми, то они будут заполнены значениями по умолчанию. Например, поля [Состояние] и [Ответственный], которые присутствуют в большинстве разделов системы.
- Обратите внимание, что при загрузке данных все значения **справочных** полей, которые не найдены в Creatio, будут созданы автоматически. При проверке значений не учитываются начальные и замыкающие пробелы и регистр, но имеют значение специальные символы. То есть, если в файле импорта указан тип контакта "клиент", а в справочнике [Типы контактов] содержится значение "Клиент", то запись будет связана с существующим значением, в справочник не будет добавлена новая запись. Но если в файле импорта указан тип контакта "Клиент", то в справочник будет добавлено новое значение. Для того чтобы избежать дублирования записей в справочниках системы, при подготовке файла импорта рекомендуем проверить введенные вами значения справочных полей.

НА ЗАМЕТКУ

Перед тем как начинать загрузку файла убедитесь, что в вашем браузере отключены все плагины. Выполнение некоторых плагинов одновременно с загрузкой данных может привести к ошибкам импорта.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как выполнить импорт клиентской базы](#)

Как выполнить импорт клиентской базы

Рассмотрим пример импорта клиентской базы — списка контактов из файла Excel.

ВАЖНО

Перед импортом контактов в систему убедитесь, что в системной настройке "Порядок ФИО" установлено значение "Last name, First name [Middle name]". Это необходимо для корректной разбивки ФИО контактов на отдельные колонки [Фамилия], [Имя], [Отчество].

Чтобы импортировать данные, перейдите в раздел [Контакты] и нажмите кнопку [Действия] —> [Импорт данных]. На отдельной вкладке браузера откроется страница загрузки данных с автоматически выбранным объектом для импорта.

Загрузка файла

Первая страница мастера предназначена для загрузки файла Excel в автоматически выбранный системой объект.

НА ЗАМЕТКУ

Если вы открыли импорт данных из дизайнера системы, то объект для импорта нужно будет выбрать вручную.

Чтобы загрузить файл, нажмите кнопку [Выбрать файл] и укажите файл Excel, содержащий вашу клиентскую базу. Вы также можете просто перетащить файл в соответствующую область с помощью мыши.

НА ЗАМЕТКУ

На данном этапе будет выполнена проверка соответствия формата и объема файла требованиям системы.

Для перехода на следующий шаг нажмите кнопку [Далее].


НА ЗАМЕТКУ

Перед тем как начинать загрузку файла убедитесь, что в вашем браузере отключены все плагины. Выполнение некоторых плагинов одновременно с загрузкой данных может привести к ошибкам импорта.

Настройка колонок

На второй странице мастера загрузки данных необходимо указать **соответствие (маппинг)** колонок в вашем файле и в Creatio. Для этого используются колонки основного объекта, выбранного на первом шаге, и связанных с ним объектов. При этом:

- Если название колонки в файле полностью **соответствует** названию колонки в Creatio, то оно будет распознано системой автоматически. Например, если в вашем файле имя контакта указано в колонке "ФИО", то автоматически будет установлено соответствие колонке [ФИО] на странице контакта в Creatio. Автоматическое распознавание выполняется только по колонкам основного объекта.
- Если название колонки в файле **отличается** от названия колонки в Creatio, то вам необходимо вручную задать сопоставление. Например, в файле импорта место работы контакта указано в колонке "Компания". В этом случае вам необходимо вручную указать соответствие колонки "Компания" колонке [Контрагент] контакта. Для этого нажмите на ссылку [Выбрать колонку] (Рис. 174) и из списка колонок контакта Creatio выберите колонку [Контрагент].

Рис. 174 — Выбор колонки для настройки сопоставления


ФИО	✓	ФИО
Компания	?	Выбрать колонку Дополнительные контактные данные ▾
Должность	✓	Должность
Рабочий тел.	?	Выбрать колонку Дополнительные контактные данные ▾
Мобильный тел.	?	Выбрать колонку Дополнительные контактные данные ▾
E-mail	✓	E-mail


Загрузка дополнительной информации

При импорте контактов и контрагентов есть возможность загрузить не только данные основного объекта, но и **дополнительную информацию** связанных объектов — записи на детали [Средства связи] и [Адреса]. Используйте эту возможность, если вам необходимо загрузить в систему несколько различных адресов или несколько средств связи одного типа, например, два мобильных телефона.


НА ЗАМЕТКУ

Обратите внимание, что средства связи и адреса можно импортировать как в колонки основного объекта, так и на детали. При импорте в колонки основного объекта эти данные также будут сохранены на деталях. Однако в этом случае вы сможете загрузить только одно средство связи каждого типа из списка доступных, а также один адрес. Колонки, для которых настроено соответствие колонке основного объекта, могут использоваться для указания правил поиска дублей при импорте.

Для настройки соответствия с колонками деталей [Средства связи] и [Адреса] кликните по ссылке [Дополнительные контактные данные] и выберите нужную колонку (Рис. 175).

Рис. 175 — Выбор колонки для сопоставления деталей [Средства связи] и [Адреса]


ФИО	✓	ФИО
Компания	?	Выбрать колонку Дополнительные контактные данные ▾
Должность	✓	Должность
Рабочий тел.	?	Выбрать колонку Дополнительные контактные данные ▾
Мобильный тел.	?	Выбрать колонку Дополнительные контактные данные ▾
E-mail	✓	E-mail

Средство связи ▸	Домашний телефон
Адрес ▸	Рабочий телефон 
	Мобильный телефон
	Skype
	E-mail
	Web

НА ЗАМЕТКУ

На деталь [Адреса] вы можете импортировать в Creatio по одному адресу каждого типа — один рабочий, один доставки и т.п.

Когда установлено соответствие для всех колонок, которые необходимо загрузить, нажмите кнопку [Далее].

НА ЗАМЕТКУ

Если импорт данных осуществляется в раздел [Контрагенты] и в файле импорта заполнена колонка “Основной контакт”, то у контактов в системе будет автоматически заполнена деталь [Карьера] вкладки [Место работы].

Параметры дублей

Страница [Параметры дублей] используется для ввода условий, по которым при импорте будет выполняться **проверка дублирующихся данных**. Если в файле импорта будет найдено несколько одинаковых записей, то в систему будет загружена только первая из них. Дублирующиеся записи не будут загружены в систему.

Вы можете выполнять проверку дублей по значениям одной или нескольких колонок основного или связанного объектов, для которых было установлено соответствие на предыдущем шаге.

НА ЗАМЕТКУ

Обратите внимание, что при выполнении поиска дублей для контактов и контрагентов по средствам связи и адресам используются колонки основного объекта, а не деталей [Средства связи] и [Адреса].

Для того чтобы значения колонки использовались при проверке дублей, отметьте эту колонку флажком. При выборе нескольких колонок они участвуют в поиске, объединенные логическим оператором “И”. То есть дубль будет определен по одинаковому значению во всех выбранных колонках. Например, для контактов можно настроить проверку по колонкам [ФИО] и [E-mail] (Рис. 176). И если будет найдено несколько контактов, у которых совпадают ФИО и электронный адрес, то в систему будет загружен только один из них.

Рис. 176 — Установка правил поиска дублей при загрузке данных

Записи являются дублями, если у них совпадают такие колонки

<input checked="" type="checkbox"/>	ФИО
<input type="checkbox"/>	Контрагент
<input type="checkbox"/>	Должность
<input type="checkbox"/>	Мобильный телефон
<input checked="" type="checkbox"/>	E-mail

НА ЗАМЕТКУ

Используйте условия поиска дублирующихся записей при выполнении импорта с целью обновления существующих данных в системе. Например, для массового обновления номеров телефона контактов. Для этого настройте поиск дублей таким образом, чтобы запись была идентифицирована как дубль. В этом случае для всех найденных в системе контактов, которые являются дублями, будут обновлены значения тех полей, которые заполнены в файле импорта. Те поля, которые не были заполнены в файле импорта, останутся в Creatio без изменений.

Загрузка данных

После того как правила поиска дублей указаны, нажмите кнопку [Начать загрузку данных]. Будет начата загрузка данных в систему. После начала импорта вы можете закрыть страницу — загрузка данных продолжится в фоновом режиме.

По результатам выполнения импорта на странице отобразится сообщение с количеством загруженных записей. Вы также получите системное оповещение с названием файла и количеством загруженных записей в [центре уведомлений](#).

НА ЗАМЕТКУ

Вы можете остановить импорт данных. Это можно сделать в разделе [Журнал процессов] — просто остановите выполняющийся процесс "FileImportProcess". При отмене импорта процесс переходит в состояние "Отменен", импорт данных прекращается. Данные, которые успели импортироваться в систему до остановки процесса, вы сможете просмотреть в разделе.

Проверьте результат успешного импорта в разделе [Контакты]. Из сообщения о завершении импорта вы сможете перейти прямо к загруженным записям. Все загруженные записи автоматически будут помечены тегом с датой и временем импорта. В дальнейшем вы сможете легко найти все импортированные записи, применив фильтр по тегу.

НА ЗАМЕТКУ

Тегирование загруженных записей и переход к их списку после импорта выполняются только в случае, когда в качестве объекта для импорта был выбран раздел.

Информацию о возможных ошибках загрузки данных вы можете просмотреть в справочнике [Лог импорта из Excel]. Здесь отображаются данные о тех записях файла импорта, которые не удалось загрузить.

Обратите внимание, что при загрузке данных все значения справочных полей, которые не были найдены в Creatio, создаются автоматически. Например, в систему могут быть добавлены города, типы контактов или контрагенты, указанные в файле для импорта контактов. Кроме того, если в файле импорта вы не заполнили значения в полях, для которых в системе предусмотрено автозаполнение, то в импортируемых записях эти поля будут автоматически заполнены значениями по умолчанию.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Рекомендации по подготовке файла импорта](#)

Как выполнить импорт средств связи контакта

Вы можете импортировать не только основные контактные данные клиентов, но и дополнительную информацию, такую как средства связи и адреса. Они содержатся как в основном объекте ("Контакт", "Контрагент"), так и на деталях на вкладке [Основная информация].

- Если средства связи содержатся в общем файле импорта контактов или контрагентов, то они будут загружены вместе с основной информацией. При этом данные будут сохранены как в основной объект ("Контакт" или "Контрагент"), так и на детали [Средства связи]. Но в этом случае вы сможете загрузить лишь одно средство связи каждого типа из списка доступных. Средства связи и адреса, которые содержатся в основном объекте, могут использоваться для поиска дублей при импорте. Подробнее этот случай рассмотрен при описании [импорта клиентской базы](#).
- Если же средства связи и адреса содержатся в отдельном файле, то их можно импортировать после импорта базы клиентов. Для этого при импорте выберите объект "Средство связи" контакта или контрагента.

Рассмотрим импорт средств связи из отдельного файла на примере номеров телефонов.

Подготовьте файл импорта. Для этого в первую колонку введите ФИО контакта, во вторую — тип средства связи, например, мобильный телефон, а в третью — номер телефона. Чтобы импортировать для одного контакта несколько средств связи одного типа, каждому из номеров должна соответствовать отдельная полностью заполненная строка файла импорта. Данные в колонке “ФИО” должны полностью соответствовать данным клиентской базы, загруженной в систему ранее.

Загрузите подготовленный файл в систему. Для этого:


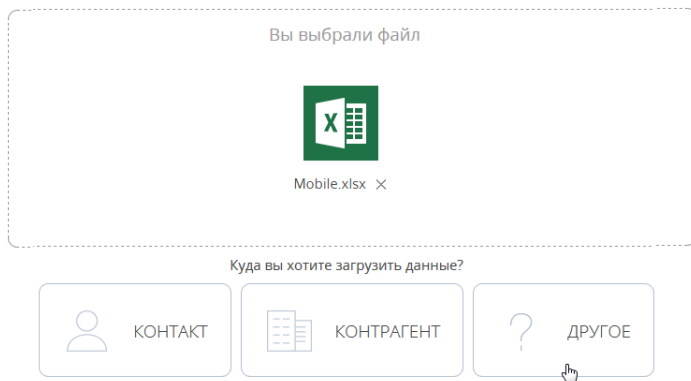
1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Импорт и интеграции] кликните по ссылке [Импорт данных]. На отдельной вкладке браузера откроется страница загрузки данных.
3. Нажмите кнопку [Выбрать файл] и укажите подготовленный файл импорта или перетащите файл при помощи мыши в выделенную область страницы загрузки.
4. Нажмите кнопку [Другое], чтобы выбрать объект импорта (Рис. 177).

Рис. 177 — Выбор объекта импорта



5. Из появившегося списка выберите объект “Средства связи контакта” и нажмите кнопку [Далее].

НА ЗАМЕТКУ

Если вы импортируете средства связи к записям раздела [Контрагенты], выберите из списка объект [Средства связи контрагента].

6. На второй странице мастера загрузки данных укажите соответствие (маппинг) колонок в вашем файле и в Creatio. В данном случае колонки “Номер” и “Тип” определяются автоматически, а колонке “ФИО” необходимо назначить соответствие колонке “Контакт”.

НА ЗАМЕТКУ

Для того чтобы при импорте данных автоматически определялось соответствие между колонками в файле импорта и Creatio, заголовки колонок файла должны соответствовать заголовкам полей в системе.

7. На странице [Параметры дублей] выберите колонки “Контакт” и “Номер” — по их данным при импорте будет выполняться проверка дублирующихся записей. Далее нажмите кнопку [Начать загрузку данных].

После начала импорта вы можете закрыть страницу. Загрузка данных будет продолжена в фоновом режиме. Когда импорт завершится, в центре уведомлений появится соответствующее сообщение. Проверьте результаты загрузки в записях раздела [Контакты].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Рекомендации по подготовке файла импорта](#)
- [Как выполнить импорт клиентской базы](#)

Как выполнить импорт адресов контакта

В записи контакта может содержаться информация о нескольких адресах разных типов: фактическом, домашнем, адресе доставки и т.п. Но только один из этих адресов может быть отмечен признаком [Основной] и отображается в реестре раздела.

Для загрузки адресов подготовьте файл импорта. Каждая строка этого файла должна содержать ФИО контакта в том виде, в котором эти данные представлены в системе, один из адресов и его тип. В колонке [Основной] отметьте адрес, являющийся основным для данного контакта, установив для него значение “True”. Для остальных адресов установите значение “False”. Для корректной загрузки адреса страну, город и индекс укажите в отдельных колонках файла импорта (Рис. 178).

Рис. 178 — Фрагмент файла, подготовленного для импорта адресов

ФИО	Тип адреса	Основной	Адрес	Город	Страна	Индекс
Авдоров Сергей Валентинович	Фактический	True	ул. А. Невского, 13	Москва	Россия	10512
Авдоров Сергей Валентинович	Доставки	False	ул. А. Невского, 13	Москва	Россия	10512
Авдоров Сергей Валентинович	Домашний	False	шоссе Боровское, 43, корп. 2, кв. 453	Москва	Россия	105118

Чтобы импортировать подготовленные данные на деталь [Адреса], выполните следующие действия:

1. Перейдите в раздел [Контакты] и откройте запись любого контакта.
2. На странице выбранного контакта нажмите кнопку  детали [Адреса] —> [Импорт данных].
3. На открывшейся странице загрузки данных нажмите кнопку [Выбрать файл] и укажите подготовленный файл импорта или перетащите файл при помощи мыши в выделенную область страницы загрузки.
4. На следующей странице мастера загрузки настройте соответствие колонок файла импорта и Creatio. В данном случае колонки “Адрес”, “Город”, “Страна”, “Индекс”, “Тип адреса” и “Основной” определяются автоматически, а колонке “ФИО” необходимо назначить соответствие колонке “Контакт”. Нажмите кнопку [Далее].

НА ЗАМЕТКУ

Для того чтобы при импорте данных автоматически определялось соответствие между колонками в файле импорта и Creatio, заголовки колонок файла должны соответствовать заголовкам полей в системе.

5. Задайте параметры для поиска дублей — колонки “Контакт”, “Тип адреса” и “Адрес”.
Далее нажмите кнопку [Начать загрузку данных].

Загрузка данных производится в фоновом режиме. По завершении импорта вы получите сообщение в центре уведомлений. Проверьте результаты загрузки данных на примере адреса, который будет выведен в реестр раздела.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Рекомендации по подготовке файла импорта](#)
- [Как выполнить импорт клиентской базы](#)

Как обновить цены продуктов

Чтобы произвести массовое обновление цен на продукты, удобнее всего воспользоваться импортом данных на деталь [Цены] вкладки [Цены и остатки] страницы продукта. Для этого **подготовьте файл импорта**, в котором будут указаны:


- Уникальные коды продуктов, для которых необходимо изменить цены.
- Валюта.
- Новые цены на продукты.
- Прайс-лист, из которого взяты цены.

Если один и тот же продукт фигурирует в нескольких прайс-листах, каждому из них в файле импорта должна соответствовать отдельная строка (Рис. 179).

Рис. 179 — Фрагмент файла, подготовленный для импорта на деталь [Цены]

Код	Валюта	Цена	Прайс-лист
122268	Рубль	2000.00	Базовый
347802	Рубль	3000.00	Базовый
347802	Рубль	3500.00	Дистрибуторский
975355	Рубль	400.00	Базовый
922306	Рубль	40000.00	Партнерский
922306	Рубль	56000.00	Базовый
975355	Рубль	56456.00	Базовый

Чтобы импортировать подготовленные данные на деталь [Цены], выполните следующие действия:

1. Перейдите в раздел [Продукты] и откройте запись любого продукта.
2. На странице выбранного продукта нажмите кнопку  детали [Цены] → [Импорт данных].
3. На открывшейся странице загрузки данных нажмите кнопку [Выбрать файл] и укажите подготовленный файл импорта или перетащите файл при помощи мыши в выделенную область страницы загрузки.
4. На следующей странице мастера загрузки настройте соответствие колонок файла импорта и Creatio. Если названия всех колонок файла соответствуют заголовкам полей в Creatio, система определит соответствие автоматически. Нажмите кнопку [Далее].
5. Выберите параметры для поиска дублей из предложенных системой — колонки "Продукт" (по уникальному коду) и "Прайс-лист". Далее нажмите кнопку [Начать загрузку данных].

После завершения загрузки в центре уведомлений появится соответствующее сообщение. С результатами вы сможете ознакомиться в разделе [Продукты], а подробную информацию о выполнении импорта можно получить в справочнике [Лог импорта из Excel].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Рекомендации по подготовке файла импорта](#)

Как обновить данные об остатках продуктов на складах

Для добавления в Creatio актуальной информации об остатках продуктов на складах вы можете импортировать данные на деталь [Остатки на складах] вкладки [Цены и остатки] страницы продукта.

Вначале **подготовьте файл импорта** и укажите в нем:


- Уникальные коды продуктов, остатки которых необходимо обновить.
- Склад, на котором хранятся продукты.
- Количество оставшихся продуктов.
- Если некоторые продукты были заказаны, но еще не оплачены, укажите их количество в отдельной колонке.
- Количество товаров, доступных для продажи.

Если одинаковые продукты хранятся на разных складах, то каждый из них должен быть представлен в файле импорта отдельной строкой. Продукты с нулевыми остатками также должны быть указаны в файле импорта (Рис. 180).

Рис. 180 — Подготовленный файл импорта

Код	Склад	Остаток	Резерв	Доступно
577231	Центральный склад	200		200
922306	Центральный склад	120	5	115
975355	Региональный склад	343		343
975355	Центральный склад	0		0
246858	Центральный склад	45	12	33
955324	Региональный склад	0		0
955324	Центральный склад	23	7	16

Чтобы импортировать данные из подготовленного файла на деталь [Остатки на складах], выполните следующие действия:

1. Перейдите в раздел [Продукты] и откройте запись любого продукта.
2. На странице выбранного продукта нажмите кнопку  детали [Остатки на складах] —> [Импорт данных].
3. На открывшейся странице загрузки данных нажмите кнопку [Выбрать файл] и укажите подготовленный файл импорта или перетащите файл при помощи мыши в выделенную область страницы загрузки.
4. На следующей странице мастера загрузки настройте соответствие колонок файла импорта и полей детали [Остатки]. Если названия всех колонок файла соответствуют заголовкам полей в Creatio, система определит соответствие автоматически. Нажмите кнопку [Далее].
5. Выберите параметры для поиска дублей из предложенных системой — колонки "Продукт" (по уникальному коду) и "Склад". Нажмите кнопку [Начать загрузку данных].

Загрузка данных происходит в фоновом режиме. После ее завершения вы получите соответствующее уведомление. Результаты импорта можно просмотреть в журнале загрузок или на вкладке [Цены и остатки] страницы продукта.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Рекомендации по подготовке файла импорта](#)
- [Как обновить цены продуктов](#)
- [Часто задаваемые вопросы по импорту из Excel](#)

Часто задаваемые вопросы по импорту из Excel

- [Перезапишутся ли значения полей, если я выполню повторный импорт?](#)
- [Почему после проведения импорта продублировались записи?](#)
- [Как выполнить импорт записей на детали страницы?](#)
- [Как импортировать продукты с характеристиками?](#)
- [Как импортировать продажи с продуктами?](#)
- [Как импортировать лиды с типами потребности?](#)
- [После импорта некорректно отображается полнота заполнения профиля в реестре. Как ее обновить?](#)
- [Как импортом обновить значения одной колонки, а остальные оставить без изменений?](#)
- [Как можно провести импорт, посмотреть результат, а потом вернуть базу в предыдущее состояние \(до проведения импорта\)?](#)
- [В моем файле для импорта поля "Фамилия", "Имя", "Отчество" содержатся в разных колонках, а в Creatio — одно поле \[ФИО\]. Как импортировать контакты?](#)
- [Какие колонки должны быть в файле для импорта?](#)
- [Как импортировать пользователей из Excel?](#)

Перезапишутся ли значения полей, если я выполню повторный импорт?

При импорте значений Creatio анализирует файл импорта, определяет колонки (по строке заголовков), а затем анализирует сами данные. Для проверки на дубли используются колонки, выбранные пользователем в ходе работы мастера импорта. При этом важно выбрать колонки с уникальными значениями, чтобы избежать ошибок и сохранить нужные данные. Если записи будут идентифицированы как дубли, то все значения полей из файла перезапишут текущие значения. В противном случае система создаст новые записи с импортируемыми значениями. Если в файле содержатся незаполненные колонки, то они не перезапишут и не удалят существующие значения.

Почему после проведения импорта продублировались записи?

В процессе импорта данных в Creatio выполняется проверка на дубли. Для проверки используются колонки, которые вы укажете в ходе работы мастера импорта. Для записей, которые идентифицируются как дубли, существующие значения в полях заменяются данными из файла импорта. Если на данном шаге выбрать колонки, в которых содержатся не уникальные значения, то записи не будут идентифицированы как дубли. В итоге система продублирует уже имеющиеся значения.

Как выполнить импорт записей на детали страницы?

Чтобы выполнить импорт записей на деталь страницы, перейдите на деталь, нажмите кнопку



—> [Импорт данных]. На отдельной вкладке браузера откроется страница загрузки данных с автоматически выбранным системой объектом для импорта.


Как импортировать продукты с характеристиками?

В отличие от средств связи и адресов, вы не можете импортировать характеристики сразу же вместе с продуктами. Этот процесс нужно разделить на несколько этапов.

1. Импортируйте предварительно подготовленную таблицу со всеми продуктами и основной информацией по продуктам, включая обязательные для заполнения колонки "Название" и "Валюта", а также дополнительные колонки, например, "Код" и "Цена".
2. Далее вам необходимо заполнить справочник [Характеристики]. Если характеристик немного, то их можно внести самостоятельно, указав название, тип и, по необходимости, описание. Чтобы импортировать характеристики, откройте одноименный справочник и нажмите кнопку [Действия] —> [Импорт данных]. Файл для импорта должна содержать две обязательные колонки: "Название", которая содержит названия всех характеристик, и "Тип значения", например, "дробное число", "целое число".
3. Когда все характеристики добавлены в справочник, можно приступить к импорту характеристик в привязке к продуктам. Эта таблица должна содержать колонки с названиями или уникальными кодами продуктов, названиями характеристик и значениями этих характеристик.

Как импортировать продажи с продуктами?

Импорт продаж с продуктами в Creatio нужно выполнять в несколько этапов: сначала продажи, а затем продукты с привязкой к продажам. Подготовьте таблицу с данными по продажам и таблицу с продуктами в привязке к продажам, а затем приступайте к импорту.

1. Перейдите в раздел [Продажи] и нажмите кнопку [Действия] —> [Импорт данных]. Загрузите вашу основную таблицу с продажами.
2. На странице любой продажи перейдите на деталь [Продукты], нажмите кнопку  —> [Импорт данных] и загрузите таблицу с продуктами с привязкой к продажам. Обратите внимание, что названия продаж должны быть уникальными и повторять названия предварительно импортированных продаж. Если одинаковых продаж несколько, то продукт привяжется к первой в списке. Кроме того, названия продуктов должны соответствовать продуктам в разделе [Продукты], иначе система автоматически создаст новые записи.

Как импортировать лиды с типами потребности?

Для того чтобы импортировать лиды с типами потребности, в файл импорта лидов необходимо включить поля с нужными значениями потребности. Если на втором шаге мастера импорта колонка "Тип потребности" не определилась автоматически, ее нужно выбрать вручную. Значения типов потребностей должны быть указаны так же, как и в справочнике [Типы потребностей]. Если названия отличаются, или импортируется новая потребность, то в справочник будут автоматически добавлены новые значения.

Как импортировать наполнение справочника?

Чтобы импортировать наполнение справочника, заполните в файле для импорта колонки, которые соответствуют колонкам, отображающимся в необходимом вам справочнике, например, "Название" и "Описание". Откройте справочник, который вы хотите заполнить данными из Excel, и нажмите кнопку [Действия] → [Импорт данных]. После того, как вы сопоставите колонки и выберите параметры для поиска дублей, загрузите данные в систему.

После импорта некорректно отображается полнота наполнения профиля в реестре. Как ее обновить?

Значение показателя полноты профиля пересчитывается при открытии страницы контакта или контрагента, сохранении данных и изменении правил пересчета в справочнике. Поэтому после импорта контактов и контрагентов полнота наполнения профиля может отображаться некорректно. Для массового пересчета показателя полноты наполнения профиля после импорта нужно запустить бизнес-процесс "Обновить полноту профиля".

Как импортом обновить значения одной колонки, а остальные оставить без изменений?

Если вам нужно изменить значения только одной колонки, то в файл импорта нужно включить минимум одну колонку для связи с данными раздела и поиска дублей, и непосредственно колонку с обновленными данными. В этом случае изменения не затронут другие значения в полях, которых нет в импортируемой таблице.

Как можно провести импорт, просмотреть результат, а потом вернуть базу в предыдущее состояние (до проведения импорта)?

Система Creatio рассчитана в первую очередь на накопление и анализ данных. Так что для возврата в предыдущее состояние нужно использовать возможности и функциональность самой базы данных. Тем не менее, у вас есть несколько вариантов для выполнения задачи:

- Тестируйте импорт и настройки, работая с небольшими порциями данных (2-3 записи). В этом случае для возврата в исходное состояние нужно будет удалить всего несколько записей.
- Вы можете запросить резервную копию (бэкап) базы данных, чтобы локально, на собственной площадке тестировать и настраивать систему.
- Доработать функциональность Creatio, чтобы автоматически по расписанию удалять ненужные данные.

В моем файле для импорта поля "Фамилия", "Имя", "Отчество" содержатся в разных колонках, а в Creatio — одно поле [ФИО]. Как импортировать контакты?

Колонка "ФИО" в объекте [Контакт] обязательна для заполнения. Поэтому она должна быть указана в файле импорта. Если же в вашей таблице поля [Фамилия], [Имя] и [Отчество] разделены в отдельные колонки, то нужно выполнить несколько простых шагов:

1. Создать колонку "ФИО" в подготовленном для импорта файле.
2. Заполнить колонку "ФИО". При этом вы можете использовать [формулу для объединения текста](#) из нескольких ячеек в одну.

3. Сохранить и импортировать полученный файл.

Какие колонки должны быть в файле для импорта?

Если вы не знаете, какие колонки должны присутствовать в файле импорта, то можете воспользоваться одним из вариантов решения проблемы. Первый и самый простой: откройте раздел, в который нужно произвести импорт, и перепишите в таблицу названия нужных полей в качестве заголовков колонок.

Кроме того, можно скачать шаблон, который содержит все колонки нужного вам объекта, для заполнения и последующей загрузки:

1. Откройте дизайнер системы.
2. В группе [Конфигурирование разработчиком] выберите [Управление конфигурацией].
3. Откройте [Настройки] и выберите в списке [Импорт данных].
4. В открывшемся окне в поле [Объект] выберите объект, который нужно импортировать, например, "Контакт", "Город" или "Продукт". Воспользуйтесь для этого поиском или окном справочника.
5. Затем нажмите кнопку [Скачать шаблон].

В итоге вы получите таблицу Excel со всеми колонками выбранного объекта. Обязательные для заполнения колонки отмечены оранжевым цветом.

Примеры файлов для импорта:

- [Пример файла для импорта контрагентов](#)
- [Пример файла для импорта контактов](#)
- [Пример файла для импорта продуктов](#)

Как импортировать пользователей из Excel?

В Creatio есть возможность импортировать из Excel список пользователей системы, а также пользователей портала. Подробнее читайте в статье "[Импортировать пользователей из Excel](#)".

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Рекомендации по подготовке файла импорта](#)
- [Как выполнить импорт клиентской базы](#)
- [Экспорт данных в Excel](#)

Экспорт данных в Excel

Данные, представленные в Creatio в виде списка, можно выгрузить в файл в формате *.xlsx для обработки и дальнейшего использования. Экспортировать в Excel можно данные [реестров разделов, деталей](#), а также данные [блоков итогов "Список"](#).

Экспорт данных выполняется по команде [Экспорт в Excel], доступной из меню действий раздела (Рис. 181), детали (Рис. 182) или из меню блока итогов "Список" (Рис. 183).

Рис. 181 — Экспорт в Excel данных реестра раздела

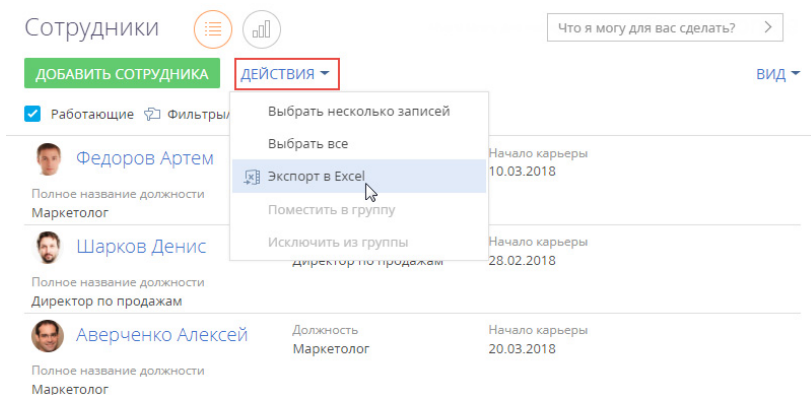


Рис. 182 — Экспорт в Excel данных детали

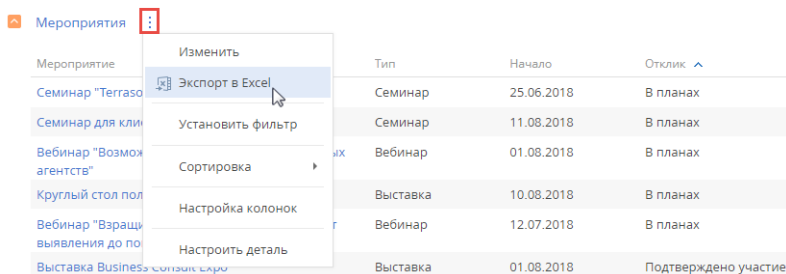
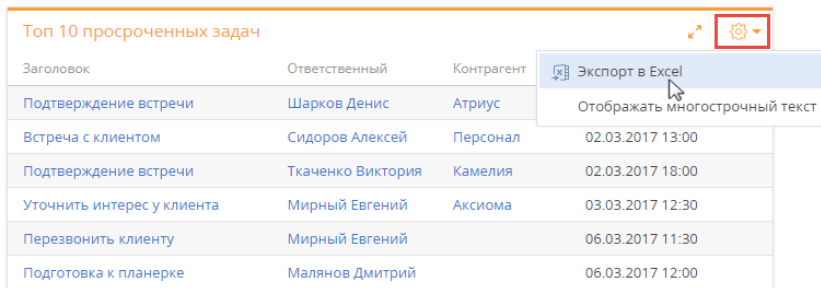


Рис. 183 — Экспорт в Excel данных блока итогов “Список”


The screenshot shows a table titled "Топ 10 просроченных задач" (Top 10 overdue tasks). The table has four columns: "Заголовок" (Header), "Ответственный" (Responsible), "Контрагент" (Counterparty), and a date-time column. A context menu is open over the table, with the "Экспорт в Excel" (Export to Excel) option selected. The menu also includes an option to "Отображать многострочный текст" (Show multiline text).

Заголовок	Ответственный	Контрагент	
Подтверждение встречи	Шарков Денис	Атриус	
Встреча с клиентом	Сидоров Алексей	Персонал	02.03.2017 13:00
Подтверждение встречи	Ткаченко Виктория	Камелия	02.03.2017 18:00
Уточнить интерес у клиента	Мирный Евгений	Аксиома	03.03.2017 12:30
Перезвонить клиенту	Мирный Евгений		06.03.2017 11:30
Подготовка к планерке	Малянов Дмитрий		06.03.2017 12:00

НА ЗАМЕТКУ

Экспорт реестра доступен только для пользователей, которым предоставлены права доступа на [системную операцию](#) [Экспорт реестра].

Скорость выгрузки файла зависит от значения системной настройки [Количество записей в пачке для экспорта в Excel].

При выполнении действия [Экспорт в Excel] на ваш компьютер будет загружен файл, в котором содержатся все записи реестра. Если вы отметите несколько записей из реестра с помощью множественного выбора, то в файл Excel будут экспортированы только выбранные записи.

В файл выгружаются только те колонки, которые настроены для отображения в реестре. Если в системе настроены пользовательские заголовки колонок, то они также отобразятся в файле с выгруженными данными.

При экспорте учитываются типы экспортируемых данных, а также применяется специальное форматирование. Например, если из Creatio экспортируются значения колонки с типом "Дата", то в файл Excel даты отобразятся в таком же формате.

В файле с выгруженными данными автоматически подбирается оптимальная ширина колонок. Если выгруженные значения превышают ширину колонки, то они отобразятся в несколько строк.

Фотографии контактов и логотипы контрагентов не экспортируются в Excel.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Импорт данных из Excel](#)
- [Реестр записей](#)
- [Блок итогов "Список"](#)

Поиск и объединение дублей

НА ЗАМЕТКУ

Данное описание поиска и объединения дублей актуально для версий системы 7.13.3 и выше. Описание для предыдущих версий читайте в статье [“Поиск и объединение дублей”](#) документации версии 7.12.0.

При добавлении данных в разделы системы существует вероятность появления в системе дублирующихся записей (**дублей**). Для поддержания целостности и актуальности данных в системе используется функциональность поиска и объединения дублей.

- **Массовый поиск дублей** выполняется по всей базе. Запускается вручную либо автоматически.
- **Локальный поиск дублей** предусматривает проверку существования дублей для конкретной записи. Запускается при создании новой записи в момент ее сохранения в разделе.

Вы также можете, не запуская поиск, **в ручном режиме выбрать записи**, которые являются дублями, и выполнить их слияние. Такая опция доступна для всех разделов. Как это сделать, описано в статье [“Объединение произвольных записей”](#).

По умолчанию поиск дублей доступен в разделах [Контрагенты], [Контакты] и [Лиды]. Для этого система использует ряд преднастроенных **правил**, например, дубль может определяться по номеру мобильного телефона или по email-адресу. При этом система предоставляет гибкие возможности для кастомизации:

- Вы можете настроить под свои потребности список правил поиска дублей **контактов, контрагентов и лидов**.
- Вы также можете создать свои правила поиска для **любого раздела системы**, в том числе пользовательского. Инструкцию по настройке правил вы найдете в статье [“Правила поиска дублей”](#).

ВАЖНО

Пользователям системы **on-site** для поиска дублей по новым правилам предварительно необходимо установить ряд компонент и выполнить шаги настройки. Подробнее читайте в статье [“Настройка массового поиска дублей”](#).

СОДЕРЖАНИЕ

- [Выполнение поиска дублей](#)
- [Настройки поиска дублей](#)

Выполнение поиска дублей

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как выполнить поиск дублей](#)
- [Как происходит объединение дублей](#)
- [Как работает поиск дублей](#)

Как выполнить поиск дублей

Массовый поиск дублей

Массовый поиск может запускаться **вручную** либо **автоматически** по настраиваемому расписанию.

Ручной поиск дублирующихся записей можно выполнить при помощи действий разделов, для которых создано хотя бы одно правило поиска дублей. Например, в разделе [Контакты] доступно действие [Перейти к дублям контактов]. По завершении поиска система отобразит список потенциальных дублей.

Автоматический поиск дублей будет выполняться согласно созданному расписанию. Подробнее читайте в статье "[Настройка расписания автоматического поиска дублей](#)".

ВАЖНО

Для перехода к дублям пользователям нужно настроить права. Для этого в разделе [Доступ к операциям] откройте системную операцию "Поиск дублей" (CanSearchDuplicates) и на детали [Доступ к операции] раздайте права необходимым пользователям/ролям, которые смогут выполнять поиск дублей.

Независимо от способа запуска результаты обрабатываются на странице найденных дублей (Рис. 184).

Рис. 184 — Пример результатов поиска дублирующихся записей в разделе [Контакты]

Поиск дублей в разделе 'Контакты'

Что я могу для вас сделать? >

ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ ▾ ВИД ▾

Авдоров Сергей Валентинович (Выбрать все) Объединить Не считать дублями

ФИО	Контрагент	Должность	Мобильный тел...	Email
<input type="checkbox"/> Авдоров Сергей Валентинович	Аксиома	Директор	+7 495 726 46 29	
<input type="checkbox"/> Авдоров Сергей	Альфабизнес		+7 495 726 46 29	s.avdorov@mail.ru

Варенская Ольга Константиновна (Выбрать все) Объединить Не считать дублями

ФИО	Контрагент	Должность	Мобильный тел...	Email
<input type="checkbox"/> Варенская Ольга Константиновна	Атриус	Специалист	+7 495 555 45 89	olga.varenskaya@gmail.com
<input type="checkbox"/> Ольга Константиновна		Директор	+7 495 580 21 13	

НА ЗАМЕТКУ

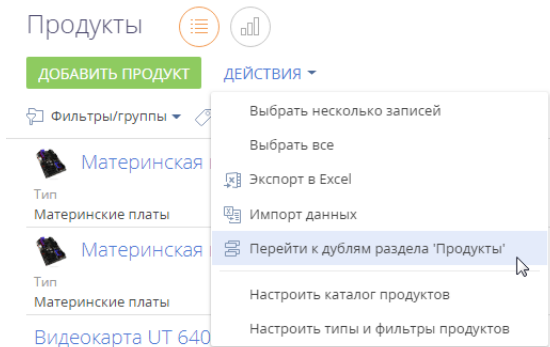
При необходимости вы можете настроить колонки, которые выводятся в реестр дублей, по кнопке [Вид] → [Настройка списка] в правой верхней части экрана.

Открыть данную страницу можно несколькими способами:

- Перейдите в раздел, в меню [Действия] выберите команду [Перейти к дублям раздела] (Рис. 185).

НА ЗАМЕТКУ

Действие [Перейти к дублям раздела] доступно при наличии хотя бы одного правила поиска для раздела. Подробнее читайте в статье "[Правила поиска дублей](#)".

Рис. 185 — Переход на страницу найденных дублей при помощи действий раздела


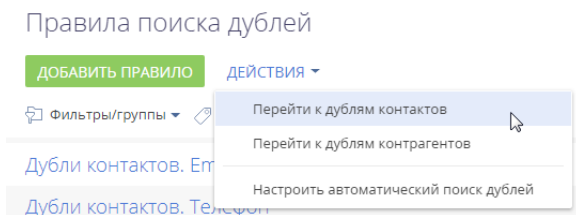
- Откройте дизайнер системы (кнопка ) и перейдите по ссылке [Правила поиска дублей]. На открывшейся странице в меню [Действия] выберите команду [Перейти к дублиям контактов] или [Перейти к дублиям контрагентов] (Рис. 186). Опция доступна только для разделов [Контакты] и [Контрагенты].

Рис. 186 — Переход на страницу найденных дублей через [Правила поиска дублей]

Как найти и обработать дубли


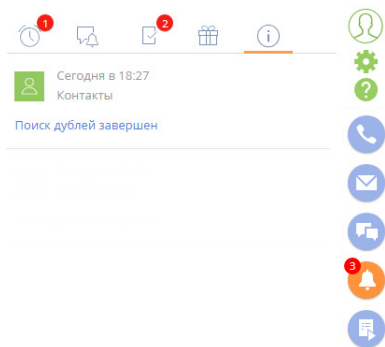
- Откройте раздел, в котором необходимо найти дублирующиеся записи. Например, раздел [Контакты].
- В меню [Действия] выберите команду [Перейти к дублиям раздела "Контакты"] (Рис. 185).
В результате отобразится страница найденных дублей. Если массовый поиск дублей уже выполнялся ранее, например, автоматически, то на странице отобразятся его результаты. При необходимости вы можете их обработать, прежде чем запустить новый поиск дублей.
- В меню [Действия] открывшейся страницы выберите команду [Запустить поиск дублей].
В результате поиск дублей будет запущен в фоновом режиме. В это время можно продолжить работу в системе.
После того как поиск дублирующихся записей завершится, в центре уведомлений на вкладке  вы получите уведомление (Рис. 187).

Рис. 187 — Уведомление о завершении поиска дублей

4. Перейдите по ссылке в уведомлении, чтобы открыть страницу с результатами поиска дублей. Вы также можете перейти на эту страницу другими способами (Рис. 185, Рис. 186). В открывшемся списке отобразятся сгруппированные по схожести дублирующиеся записи (Рис. 188), которые были найдены по активным правилам поиска дублей. Каждую группу записей вы можете объединить в одну запись либо указать, что записи в группе не являются дублями. В этом случае они будут добавлены в список исключений для последующих проверок.

Рис. 188 — Выбор дублей для объединения

Авдоров Сергей Валентинович (Снять все) Объединить (2) Не считать дублями

ФИО	Контрагент	Должность	Мобильный тел...	Email
<input checked="" type="checkbox"/> Авдоров Сергей Валентинович	Аксиома	Директор	+7 495 726 46 29	
<input checked="" type="checkbox"/> Авдоров Сергей	Альфабизнес		+7 495 726 46 29	s.avdorov@mail.ru

- a. Чтобы объединить дубли, отметьте те записи, которые вы считаете дублями, и нажмите кнопку [Объединить]. В результате все отмеченные записи в группе будут объединены в одну, которая будет содержать все уникальные данные объединенных записей. Если одно и то же поле в объединяемых записях содержит разные данные, то система предложит вам выбрать, какие данные следует сохранить. Подробнее читайте в статье [“Как происходит объединение дублей”](#).
- b. Чтобы добавить записи, которые не являются дубликатами, в список исключений, нажмите кнопку [Не считать дублями] для группы, в которой остались только уникальные записи (Рис. 189). В результате система не будет рассматривать записи группы как потенциальные дубли при последующих проверках на дубли.

Рис. 189 — Пример записей, которые не являются дублями

Варенская Ольга Константиновна (Снять все)					Объединить (2)	Не считать дублями
ФИО	Контрагент	Должность	Мобильный тел...	Email		
<input checked="" type="checkbox"/>	Варенская Ольга Константиновна	Атриус	Специалист	+7 495 555 45 89	olga.varenskaya@gmail.com	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ольга Константиновна		Директор	+7 495 580 21 13		

Локальный поиск дублей при сохранении записей в системе

Локальный поиск дублей выполняется при сохранении новой записи в системе. Если после сохранения записи (через мини-карточку или страницу редактирования) открывается страница поиска дублей, то создаваемая вами запись, вероятнее всего, уже существует в системе.

НА ЗАМЕТКУ

На открывшейся странице пользователь увидит все похожие записи, даже если у него нет на них прав доступа. Но будут отображаться только те колонки, по которым обнаружены соответствия по настроенным правилам поиска дублей.

Вы можете вернуться к редактированию записи или сохранить создаваемую запись. Если выполнить сохранение, то в дальнейшем при поиске дублей в разделе эта запись будет отображена в результатах поиска. Детальное описание того, как объединить записи или добавить в список исключений, читайте в статье [“Как найти и обработать дубли”](#).

Объединение произвольных записей

Вы можете произвольно объединять несколько записей без запуска общего поиска дублей. Объединение доступно как **для записей в реестре** любого раздела, так и **для значений в справочниках**.

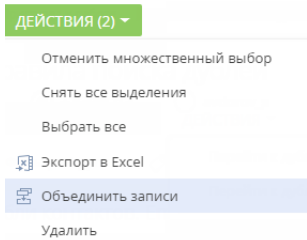
Для этого:

1. В реестре раздела или в справочнике, в котором нужно объединить записи, перейдите в режим множественного выбора по действию [Выбрать несколько записей].

НА ЗАМЕТКУ

В реестре раздела также можно выбрать несколько записей с помощью клавиши Ctrl или Shift. Удерживая клавишу Ctrl, выделите мышью те записи, которые нужно объединить. Или, удерживая клавишу Shift, выделите мышью сразу диапазон записей для объединения.

2. Отметьте записи, которые необходимо объединить.
3. В меню кнопки [Действия] выберите [Объединить записи] (Рис. 190).

Рис. 190 — Выбор команды объединения записей на примере значений справочника

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию действие объединения записей доступно только пользователю с ролью “Системный администратор”, другим пользователям нужно настроить права. Для этого в разделе [Доступ к операциям] откройте системную операцию “Обработка дублей” (CanMergeDuplicates) и на детали [Доступ к операции] раздайте права необходимым пользователям/ролям, которые смогут выполнятьлияние записей.

Далее система автоматически объединит записи. Если в записях указаны разные значения в одних и тех же полях, откроется окно объединения дублей. Выберите значения, которые сохраняются для результирующей записи, и нажмите кнопку [Объединить]. Подробнее читайте в статье “[Пример сохранения данных при объединении дублей](#)”.

Выполнив объединение записей, система отправит уведомление. Чтобы увидеть изменения в реестре, обновите страницу веб-браузера. После объединения в системе останется только одна запись с объединенными и выбранными значениями полей. Принцип работы объединения детально описан в статье “[Как происходит объединение дублей](#)”.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как происходит объединение дублей](#)
- [Как работает поиск дублей](#)
- [Правила поиска дублей](#)

Как происходит объединение дублей

При нажатии кнопки [Объединить] на странице поиска дублей уникальные данные из всех объединенных записей сохраняются в результирующей записи. При этом:

- В качестве результирующей записи будет использована запись с самой ранней датой создания.
- В результирующей записи сохраняются значения всех заполненных полей и записи на деталях дублирующихся записей. То есть на деталях результирующей записи будут присутствовать все активности, звонки и т. д., которые были связаны с объединенными записями.
- Одинаковые номера телефонов не дублируются, даже если в разных записях для них указаны разные типы (например, один и тот же номер указан как рабочий телефон у одной записи и как мобильный — у другой).
- Одинаковые средства связи, адреса и знаменательные события сохраняются без дублирования.

- При различных значениях полей (например, ФИО, номеров телефонов и т. д.) есть возможность выбрать, какое из значений нужно сохранить в результирующей записи. Также есть возможность выбрать, какое из текстовых примечаний оставить при слиянии.
- Все внешние ссылки на объединяемые дубли заменяются ссылками на результирующую запись.
- В результирующей записи сохраняются сообщения ленты всех записей, данные которых объединялись.
- Если любая из объединенных записей была указана в записях других разделов, например, в полях [Основной контакт] или на детали [Контакты контрагента] раздела [Контрагенты], то после объединения вместо них везде будет указана результирующая запись.

Пример сохранения данных при объединении дублей

Если значения в одном и том же поле у объединенных записей заполнены и отличаются, то при объединении дублей необходимо будет указать, какие данные должны быть сохранены в результирующей записи.

Например, в системе существуют дубли контактов с такими данными:

ПОЛЕ	ДУБЛЬ 1	ДУБЛЬ 2	ДУБЛЬ 3	РЕЗУЛЬТИРУЮЩАЯ ЗАПИСЬ
[ФИО]	Сергей Авдоров	Авдоров Сергей	С. Авдоров	По выбору пользователя
[Тип]	—	Клиент	Контактное лицо	По выбору пользователя
[Контрагент]	—	Альфабизнес	—	Альфабизнес
[Мобильный телефон]	—	+7(495)2132181	+7(495)213-21-81	По выбору пользователя
[Рабочий телефон]	+7(495) 523-6199	—	+7(495) 523-6169	По выбору пользователя
[Email]	s_avdorov1981@gmail.com	s.avdorov1981@gmail.com	—	По выбору пользователя
[Skype]	avdorov	—	—	avdorov

При объединении таких записей откроется окно объединения дублей (Рис. 191).

Рис. 191 — Разрешение конфликтов при объединении дублей

Объединение дублей (3) ×

Мы нашли несколько полей, по которым они отличаются, выберите значения, которые необходимо сохранить. [Как это работает?](#)

ФИО	Тип	Рабочий телефон	Мобильный теле...	Email
<input type="radio"/> Сергей Авдоров		<input checked="" type="radio"/> +7(495) 523-6199		<input checked="" type="radio"/> s_avdorov1981@gmail.com
<input checked="" type="radio"/> Авдоров Сергей	<input checked="" type="radio"/> Клиент		<input type="radio"/> +7(495)2132181	<input type="radio"/> s.avdorov1981@gmail.com
<input type="radio"/> С. Авдоров	<input type="radio"/> Контактное лицо	<input type="radio"/> +7(495) 523-61-69	<input checked="" type="radio"/> +7(495)213-21-81	

Установите переключатель напротив значений, которыми должны быть заполнены поля результирующей записи, и нажмите кнопку [Объединить].

В результате в системе останется одна запись, к которой будут автоматически привязаны все связанные с объединенными записями объекты. Например, если переключатели установлены, как показано на [Рис. 191](#), то результирующая запись будет содержать следующие данные:

- [ФИО]: "Авдоров Сергей";
- [Тип]: "Клиент";
- [Рабочий телефон]: "+7(495)213-6199"
- [Мобильный телефон]: "+7(495)213-21-81";
- [Email]: "s_avdorov1981@gmail.com".

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройки поиска дублей](#)
- [Локальный поиск дублей при сохранении записей в системе](#)
- [Как работает поиск дублей](#)
- [Объединение произвольных записей](#)

Как работает поиск дублей

Для поиска дублей используется та же технология, что и для глобального поиска.

В системе происходит индексирование данных: все специальные символы удаляются, оставшиеся буквы и цифры разбиваются по два или три символа и записываются в индекс, по которому в дальнейшем происходит поиск.

НА ЗАМЕТКУ

Сами записи разделов в системе в ходе индексирования не изменяются.

Алгоритм **локального поиска** дублей в системе при сохранении записи:

1. Пользователь создает и сохраняет новую запись.

2. Система обрабатывает новые данные (убирает специальные символы, разбивает данные по 2–3 символа) и делает запрос в Elasticsearch на поиск записей, содержащих введенные пользователем символы.
3. Система отображает все совпадения, согласно хотя бы одному активному правилу поиска дублей, для которого дополнительно установлен признак [Использовать правило при сохранении].

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о правилах поиска дублей читайте в статье [“Правила поиска дублей”](#).

Совпадения с перестановкой слов также будут найдены.

Массовый поиск дублей после запуска (вручную или автоматически) выполняется аналогично, с учетом активных правил поиска дублей. Обратите внимание, в списке дублей раздела не будут отображаться те записи, которые ранее были добавлены в список исключений с помощью кнопки [Не считать дублями]. Подробно о работе с дублями читайте в статье [“Как найти и обработать дубли”](#).

При поиске дублей по полям, в которых указан телефон, сравниваются все типы телефонов: [Рабочий телефон], [Мобильный телефон], [Домашний телефон] и т. д. Например, мобильный телефон контакта может быть зарегистрирован в системе как рабочий, а при повторном добавлении того же контакта в базу — как домашний.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Локальный поиск дублей при сохранении записей в системе](#)
- [Настройки поиска дублей](#)
- [Объединение произвольных записей](#)

Настройки поиска дублей

СОДЕРЖАНИЕ

- [Правила поиска дублей](#)
- [Настройка расписания автоматического поиска дублей](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка массового поиска дублей](#)

Правила поиска дублей

Проверка на дубли выполняется по существующим в системе правилам. По умолчанию в системе есть преднастроенные правила для поиска дублей в разделах [Контрагенты], [Контакты] и [Лиды].

НА ЗАМЕТКУ

Детальное описание преднастроенных правил доступно в статье [“Преднастроенные правила поиска дублей контактов и контрагентов”](#) документации версии 7.12.0.

В системе можно выполнить следующие действия:

- создать новые правила поиска дублей по текстовому или справочному полю в любом разделе;
- включить или отключить действие отдельных правил;

- определить, какие правила будут использоваться при сохранении записи;
- удалить правила, которые более не используются.

НА ЗАМЕТКУ

Преднастроенные правила поиска дублей, которые ищут похожие контакты или контрагенты в лиде, удалить невозможно, о чем система оповестит при попытке удаления. Вы можете отключить эти правила, следуя инструкции в статье [“Как отключить правило поиска дублей”](#).

Как создать новое правило поиска дублей



1. Откройте дизайнер системы нажатием кнопки  в правом верхнем углу приложения.
2. Перейдите по ссылке [Правила поиска дублей].
3. Нажмите кнопку [Добавить правило].
4. Заполните страницу настройки правила (Рис. 192) заполните поля:
 - a. В поле [Тип] выберите из выпадающего списка раздел, для которого будет работать правило, например, “Продукт”. Создать правило возможно только для раздела, у которого в мастере раздела отмечен признак [Индексировать для полнотекстового поиска].
 - b. На детали [Атрибуты] нажмите кнопку  и добавьте колонку или несколько колонок, по которым будет происходить поиск. Обратите внимание, на деталь [Атрибуты] можно добавить только текстовые и справочные поля.
 При выборе нескольких атрибутов, например “Код” и “Название”, поиск дублей будет работать через оператор “И”, т. е. будет искать записи, в которых повторяются и коды, и названия. При создании нескольких правил только с одним атрибутом, например, если первое правило содержит только атрибут “Код”, а второе — атрибут “Название”, то поиск осуществляется через оператор “ИЛИ”, т. е. отобразит записи, в которых повторяются или коды, или названия.
 - c. Установите для правила признак [Активен].
 - d. Установите признак [Использовать правило при сохранении] в том случае, если правило будет использоваться для поиска дублей при сохранении мини-карточки или страницы записи.


Рис. 192 — Страница настройки нового правила поиска дублей

5. Нажмите кнопку [Сохранить].

После сохранения система отобразит сообщение о том, что изменения вступят в силу при следующем входе в систему. После повторного входа поиск дублей будет выполняться по созданному правилу, а также в соответствующем разделе появится действие [Перейти к дублям раздела].

Как отключить правило поиска дублей

Если вам необходимо, чтобы какое-либо правило не использовалось при поиске дублей (постоянно или временно), вы можете его деактивировать. Для этого:

1. Откройте дизайнер системы нажатием кнопки  в правом верхнем углу приложения.
2. Перейдите по ссылке [Правила поиска дублей].
3. Выберите в списке правило, которое не должно использоваться, и нажмите кнопку [Открыть].
4. На открывшейся странице настройки правила снимите признак [Активен].
5. Нажмите кнопку [Сохранить].


В результате выбранное правило не будет использоваться при поиске дублей. В будущем вы сможете его вновь активировать.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка расписания автоматического поиска дублей](#)
- [Массовый поиск дублей](#)
- [Как найти и обработать дубли](#)

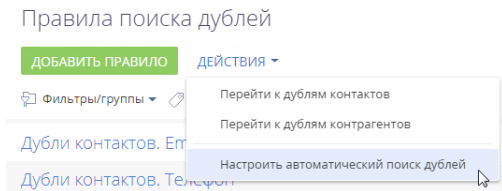
Настройка расписания автоматического поиска дублей

В системе можно настроить автоматическое выполнение поиска дублирующихся записей по расписанию, например, три раза в неделю. Для этого:

1. Перейдите в дизайнер системы нажатием кнопки  в правом верхнем углу приложения.

2. Перейдите по ссылке [Правила поиска дублей].
3. В меню [Действия] страницы правил поиска дублей выберите [Настроить автоматический поиск дублей].

Рис. 193 — Переход к настройке автоматического поиска дублей



4. На странице [Настройка поиска дублей по расписанию] (Рис. 194) настройте параметры автоматического запуска общего поиска дублей:

Рис. 194 — Настройка поиска дублей по расписанию

Настройка поиска дублей по расписанию Что я могу для вас сделать? >

ПРИМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ **ОТМЕНА**

Тип	Время поиска	Дни поиска
Контакты	15:30	Пн,Ср,Пт
Продукты	11:00	Сб
Лиды	16:30	Вт,Чт,Сб
Контрагенты	11:00	Пн,Пт

Как часто запускать поиск дублей для объекта "Контакты"?

в 15:30 в следующие дни недели:

Понедельник Пятница

Вторник Суббота

Среда Воскресенье

Четверг

- а. Выберите раздел, для которого будет настроено расписание. В списке отображаются только те разделы, для которых существует хотя бы одно правило поиска дублей.
 - б. Выберите время суток, в которое будет запущен поиск.
 - с. Отметьте те дни недели, в которые следует выполнять поиск.
5. Нажмите кнопку [Применить настройки].

В результате поиск дублей будет автоматически выполняться с использованием всех активных правил по выбранным дням недели в установленное время. Обратите внимание, что слияние записей в автоматическом режиме не выполняется — найденные дубли нужно будет обработать вручную.

Чтобы отключить автоматический поиск дублей, достаточно очистить значение в поле, в котором указывается время поиска, либо снять признаки напротив всех дней недели, и нажать кнопку [Применить настройки]. В любом из указанных случаев автоматический поиск дублей будет отключен.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Выполнение поиска дублей
- Как происходит объединение дублей
- Как работает поиск дублей
- Объединение произвольных записей

Обогащение данных

Поддерживайте максимальную наполненность и актуальность клиентской базы благодаря функциональности обогащения данных. В несколько кликов вы можете добавить в систему новых пользователей, а также обогатить данные контактов и контрагентов из всех доступных источников.

В Creatio функциональность обогащения данных представлена тремя составляющими:

- добавление на страницу контакта новых контактных данных из переписки;
- добавление на страницу контрагента контактной информации из открытых источников в интернете;
- обогащение данных контактов и контрагентов данными из их профилей в социальных сетях.

ВАЖНО

Для использования функциональности обогащения данных из писем и открытых источников пользователям Creatio on-site необходимо указать в системной настройке персональный ключ облачных сервисов. Подробное описание настройки приведено в [отдельной статье](#).

СОДЕРЖАНИЕ

- Обогащение данных контакта
- Обогащение данных контрагента

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить обогащение данных](#)
- [Работа с почтой](#)

Обогащение данных контакта

Обогащение данных контактов позволяет поддерживать в системе актуальную информацию об их средствах связи, адресах, знаменательных событиях и контрагентах. Вы можете создать новый контакт из входящего письма, добавить на страницу контакта новые данные, связать запись контакта с его профилями в социальных сетях и оперативно получать новые данные.

СОДЕРЖАНИЕ

- Обогащение данных контакта из входящих писем
 - [Как обогатить данные контакта из входящего email-сообщения](#)
 - [Как обогатить данные со страницы контакта](#)
 - [Как добавить новый контакт из письма](#)
- Как получить информацию о контакте из Facebook
 - [Как связать контакт с его учетной записью в Facebook](#)
 - [Как обогатить данными из Facebook страницу контакта](#)
 - [Часто задаваемые вопросы о получении данных контакта из Facebook](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Обогащение данных контрагента](#)

Обогащение данных контакта из входящих писем

Интеллектуальное обогащение позволяет поддерживать актуальные контактные данные и создавать новые контакты в несколько кликов. При получении письма система автоматически ищет новую информацию о контакте в тексте письма, например:

- ФИО контакта;
- название контрагента контакта;
- номера телефонов;
- email-адреса;
- учетные записи в социальных сетях;
- web-сайты.

Если информация найдена, вам останется выбрать — добавить ее в профиль контакта или создать новый контакт.

НА ЗАМЕТКУ

Если тип средств связи, обнаруженных при проверке письма, не был указан в подписи, то при обогащении таким средством связи будет присвоен тип, установленный в системе по умолчанию. Например, для номеров телефонов это будет "Рабочий телефон". Изменить тип загруженных данных можно будет на странице контакта. Типы средств связи по умолчанию устанавливаются в системной настройке [Тип средства связи контакта по умолчанию].


СОДЕРЖАНИЕ

- [Как обогатить данные контакта из входящего email-сообщения](#)
- [Как обогатить данные со страницы контакта](#)
- [Как добавить новый контакт из письма](#)
- [Как обогатить данные контакта со страницы обращения](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить обогащение данных](#)

Как обогатить данные контакта из входящего email-сообщения

Проверка писем на наличие новой информации производится системой в момент загрузки почты. Система определяет не только отдельные письма, но также и всю цепочку переписки, анализируя данные всех ее участников. При этом сравниваются подписи входящих email-сообщений и зарегистрированных в системе контактов. Если обнаружены данные для обогащения, рядом с заголовком письма в области email-сообщений коммуникационной панели появляется кнопка .

Для обогащения данных контакта:


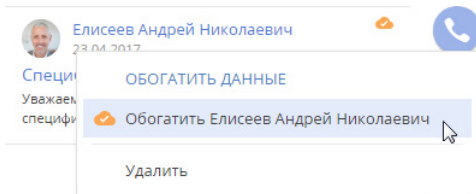
1. Нажмите на кнопку .
2. В появившемся меню отобразится перечень всех контактов, по которым можно создать или обновить записи. Выберите действие [Обогатить "имя контакта"] (Рис. 195)

Рис. 195 — Обогащение данных контакта из письма

3. В открывшемся окне выберите из найденных в подписи email-сообщения те данные, которые хотите добавить на страницу контакта (Рис. 196).

Рис. 196 — Окно данных для обогащения

НА ЗАМЕТКУ

Если письмо входит в цепочку сообщений, то в окне контактных данных может быть представлена не только информация о текущем контакте, но и дополнительные данные, обнаруженные системой в письмах из переписки, например, email-адрес из пересланного сообщения. Проверьте список данных для обогащения, прежде чем добавлять их в систему.

4. Сохраните новые данные.

НА ЗАМЕТКУ


Данные контакта, предложенные для обогащения, но не выбранные пользователем, система запомнит и больше не будет предлагать для этого контакта.


В результате найденная в письмах и подтвержденная вами информация будет добавлена на страницу контакта и обновлена во всей переписке за предыдущие 7 дней. Новые данные отразятся также на шкале полноты наполнения профиля контакта.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обогатить данные со страницы контакта](#)
- [Как добавить новый контакт из письма](#)
- [Как обогатить данные контакта со страницы обращения](#)
- [Как обработать email-сообщение](#)

Как обогатить данные со страницы контакта

Вы можете запустить интеллектуальное обогащение данных контакта не только из области email-сообщений коммуникационной панели, но и прямо со страницы контакта. При наличии данных для обогащения в профиле контакта появится кнопка . Обогащение данных происходит аналогично [обогащению данных из email-сообщения](#).

После добавления на страницу контакта данных, обнаруженных системой в переписке, кнопка  исчезнет из email-сообщений в коммуникационной панели и со страницы контакта.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обогатить данные контакта из входящего email-сообщения](#)
- [Как добавить новый контакт из письма](#)

Как добавить новый контакт из письма

При получении входящих писем от новых контактов, в системе данные отправителя отобразятся как нераспознанные. В таких случаях вы можете в несколько кликов создать в системе новую запись контакта прямо из входящего письма. Для этого:


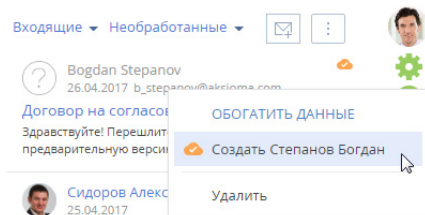
1. Откройте область email-сообщений в коммуникационной панели.
2. Выберите письмо, для автора которого хотите создать в системе контакт.
3. Нажмите на кнопку .
4. В меню обогащения данных выберите пункт [Создать "имя контакта"]([Рис. 197](#)).

Рис. 197 — Создание нового контакта из цепочки email-сообщений



5. В открывшемся окне выберите данные контакта, которые хотите добавить в систему.
6. Сохраните информацию.

В результате в системе будет создан новый контакт. На вкладке [История] страницы нового контакта отобразятся все email-сообщения за последние 7 дней, в которых он фигурировал как отправитель или получатель. В то же время в email-сообщениях будет автоматически установлена связь с созданным контактом.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить обогащение данных](#)
- [Как обработать email-сообщение](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с почтой в Creatio](#)

Как обогатить данные контакта со страницы обращения

Функциональность обогащения данных контактов из писем доступна в истории переписки на страницах зарегистрированных по этим письмам обращений. Она ускоряет обработку обращений оператором, позволяя в несколько кликов:

- дополнить информацию о контакте новыми данными, если они были обнаружены в подписи email-сообщения;
- добавить новый email-адрес на страницу контакта;
- создать новый контакт по email-адресу и псевдониму заявителя и указать его в качестве контакта обращения.

ВАЖНО

Добавление нового email-адреса на страницу контакта и создание нового контакта физ. лица из истории переписки в обращении доступно только в том случае, когда в системе не настроено автоматическое создание контактов по неопознанным email-адресам. Управление поведением системы при получении писем с неизвестного адреса осуществляется при помощи системной настройки [Создавать контакты по неопознанным email-адресам].

Обогащение данных существующего контакта


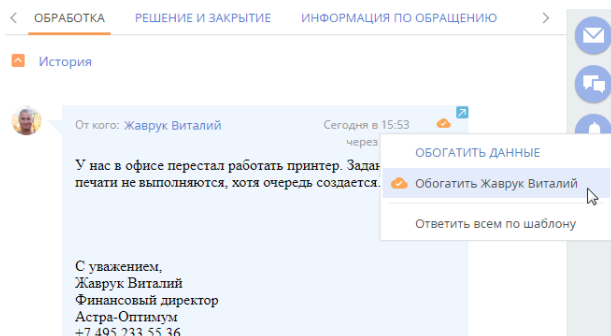
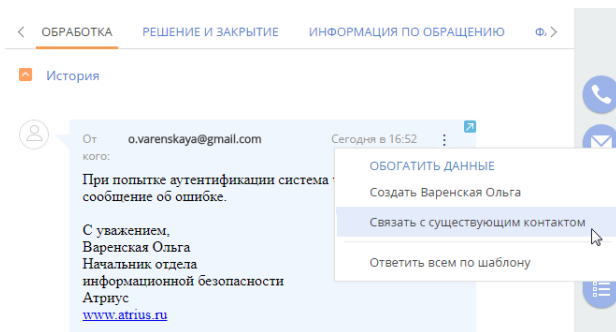
Если в подписи входящего письма от известного контакта система обнаружит новые данные, то в цепочке переписки на странице обращения появится кнопка  (Рис. 198). Обогащение данных происходит аналогично [обогащению данных из email-сообщения](#) в коммуникационной панели.

Рис. 198 — Обогащение данных контакта со страницы обращения



Добавление нового email-адреса существующему контакту

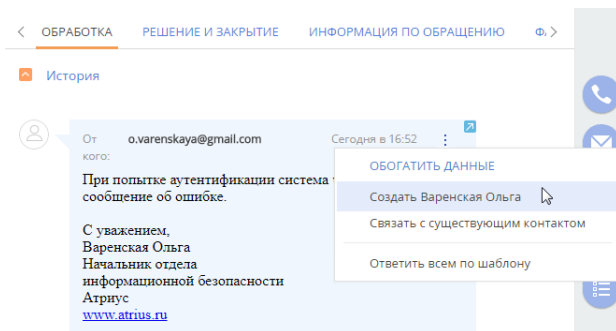
Если обращение было зарегистрировано по письму с неизвестного адреса существующего контакта, вы можете в несколько кликов добавить этот адрес в систему прямо со страницы обращения. Для этого нажмите кнопку [Связать с существующим контактом] и укажите контакт, на страницу которого нужно добавить новый адрес (Рис. 199).

Рис. 199 — Добавление email-адреса для существующего контакта

После добавления нового email-адреса в средства связи контакта письмо отобразится на детали [Email] страницы контакта. Система предложит указать выбранный контакт в качестве контакта в обращении.

Создание нового контакта

Если обращение было зарегистрировано по письму неизвестного контакта физ. лица, вы можете также создать новый контакт со страницы обращения. Добавление новой записи происходит аналогично [добавлению контакта из email-сообщения](#) в коммуникационной панели ([Рис. 200](#)). Для создания нового контакта достаточно email-адреса и псевдонима заявителя, указанных в поле [От кого] email-сообщения, например, "Варенская Ольга <o.varenskaya@gmail.com>".

Рис. 200 — Создание контакта по входящему письму на странице обращения

После сохранения нового контакта письмо отобразится на детали [Email] страницы контакта. Система предложит указать выбранный контакт в качестве контакта в обращении.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как добавить новый контакт из письма](#)
- [Как обогатить данные контакта из входящего email-сообщения](#)

Как получить информацию о контакте из Facebook

Поддерживайте данные о зарегистрированных в системе контактах в актуальном состоянии, используя возможности интеграции Creatio с Facebook.

Для получения дополнительной информации о контакте из Facebook предназначено действие [Обогатить данными из соц. сетей]. Чтобы выполнить данное действие, необходимо указать учетную запись Facebook на детали [Средства связи] контакта.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как связать контакт с его учетной записью в Facebook](#)
- [Как обогатить данными из Facebook страницу контакта](#)
- [Часто задаваемые вопросы о получении данных контакта из Facebook](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как получить информацию о контрагенте из Facebook](#)
- [Настройка дополнительных параметров и интеграций](#)

Как связать контакт с его учетной записью в Facebook

1. На странице контакта разверните деталь [Средства связи] и нажмите кнопку .

НА ЗАМЕТКУ

На странице контакта можно добавить только одно средство связи с типом "Facebook".

НА ЗАМЕТКУ

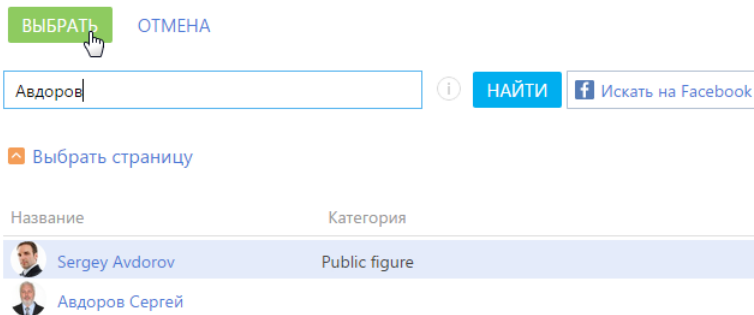
Если вы ранее не использовали интеграцию с Facebook, то при нажатии на кнопку  откроется окно авторизации в Facebook.

2. На открывшейся странице поиска в Facebook отобразятся удовлетворяющие условиям поиска публичные страницы и профили Facebook контакта, если они есть. Вы можете изменить условия поиска или указать в поле поиска ссылку на страницу контакта в Facebook, если она вам известна.

НА ЗАМЕТКУ

Если ссылка на профиль контакта в Facebook не содержит числовой ID пользователя, искомый профиль не отобразится в результатах.

3. Выберите учетную запись, которую необходимо добавить на деталь [Средства связи] контакта (Рис. 201).

Рис. 201 — Выбор учетной записи контакта

В результате на деталь [Средства связи] контакта будет добавлена новая запись с типом “Facebook”. Если у контакта не было фотографии, она также будет добавлена из его страницы Facebook.

НА ЗАМЕТКУ

Если у контакта на Facebook зарегистрированы профиль и публичная страница, рекомендуется добавлять на деталь [Средства связи] публичную страницу, т.к. с публичной страницы можно получить больше данных о контакте.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Как обогатить данными из Facebook страницу контакта
- Часто задаваемые вопросы о получении данных контакта из Facebook
- Как связать контрагента с его учетной записью в Facebook

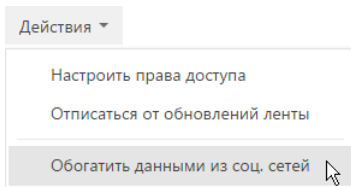
Как обогатить данными из Facebook страницу контакта

Рассмотрим пример обогащения страницы контакта фотографией с личной страницы.

НА ЗАМЕТКУ

Операция обогащения данными с публичной страницы детальнее рассмотрена в статье “[Как обогатить данными из Facebook страницу контрагента](#)”.

1. На странице контакта разверните деталь [Средства связи] и убедитесь, что контакт связан с той учетной записью Facebook, информацию из которой вы бы хотели получить.
2. В меню кнопки [Действия] выберите [Обогатить данными из соц. сетей] (Рис. 202).

Рис. 202 — Выбор действия [Обогатить данными из соц. сетей]

3. На открывшейся странице вы можете выбрать обновленную фотографию контакта и нажать на кнопку [Сохранить] страницы.

В результате на странице контакта будет изменена фотография.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Как обогатить данными из Facebook страницу контрагента
- Какие поля можно заполнить в Creatio из публичной страницы Facebook
- Часто задаваемые вопросы о получении данных контакта из Facebook

Часто задаваемые вопросы о получении данных контакта из Facebook

- Почему поиск по адресу страницы пользователя Facebook не дает результата?
- Почему среди результатов поиска по имени и фамилии пользователя Facebook не отображаются некоторые существующие страницы?
- Почему при обогащении страниц контактов данными из Facebook в Creatio сохраняется разное количество информации?
- Почему после добавления ссылки на профиль контакта в Facebook поле становится не редактируемым?
- Как получить доступ к странице контакта на Facebook, если она защищена настройками конфиденциальности?

Почему поиск по адресу страницы пользователя Facebook не дает результата?

В социальной сети Facebook у пользователя может быть зарегистрирована не только персональная страница — профиль, но и так называемая публичная страница. Публичные страницы на Facebook видны всем, независимо от того, являются ли они зарегистрированными пользователями Facebook или же поклонниками этой страницы.

В связи с изменением [политики конфиденциальности Facebook](#) поиск **профиля** пользователя по уникальному названию страницы для внешних приложений недоступен. Если ссылка на профиль контакта в Facebook не содержит числовой ID пользователя, искомый профиль не отобразится в результатах поиска. Например, поиск по запросу “www.facebook.com/zuck” результатов не даст, а по “https://www.facebook.com/4” будет найдена страница пользователя Mark Zuckerberg.

Правила поиска для **публичных страниц** не изменились, их можно найти по прямой ссылке любого вида.

Почему среди результатов поиска по имени и фамилии пользователя Facebook не отображаются некоторые существующие страницы?

Данные поиска на Facebook предоставляются через API Facebook. Если пользователь в персональных настройках Facebook запретил индексацию своей страницы поисковыми системами, то данные такого пользователя не будут найдены в Creatio.

Чтобы поиск персональных страниц мог осуществляться внешними приложениями, пользователю необходимо в настройках безопасности Facebook разрешить поисковым системам выводить свой профиль в результатах поиска ([Рис. 203](#)).

Рис. 203 — Страница персональных настроек конфиденциальности в Facebook

Настройки конфиденциальности и инструменты

Кто может видеть мои материалы?	Кто может видеть ваши публикации в будущем?	Доступно всем	Редактировать
	Пересмотрите все ваши публикации и те объекты, в которых вы отмечены.	Использовать Журнал действий	
	Ограничить аудиторию публикаций, которые открыты для друзей друзей или всех пользователей?	Ограничить доступ к прежним публикациям	
Кто может связаться со мной?	Кто может отправлять вам запросы на добавление в друзья?	Все	Редактировать
Кто может меня найти?	Кто может вас найти с помощью указанного вами адреса эл. почты?	Все	Редактировать
	Кто может вас найти с помощью указанного вами номера телефона?	Все	Редактировать
<p>Вы хотите, чтобы поисковые системы за пределами Facebook выводили ваш профиль в результатах поиска?</p> <ul style="list-style-type: none"> При включенных настройках ваш профиль можно будет найти в поисковых системах. Если вы выключите эту настройку, спустя некоторое время поисковые системы перестанут выводить ваш профиль в результатах поиска. Люди по-прежнему смогут найти ваш профиль на Facebook по имени. <p><input checked="" type="checkbox"/> Разрешить поисковым системам за пределами Facebook выводить ваш профиль в результатах поиска</p>			Закрыть

Почему при обогащении страниц контактов данными из Facebook в Creatio сохраняется разное количество информации?

В связи с изменением [политики конфиденциальности Facebook](#), внешние приложения могут получить ограниченное количество данных с персональных страниц пользователей социальной сети. Если у контакта на Facebook зарегистрированы профиль и публичная страница, рекомендуется добавлять на деталь [Средства связи] публичную страницу, т.к. с публичной страницы можно получить больше данных о контакте. Перечень полей, которые можно заполнить в Creatio из публичной страницы facebook, представлен в отдельной [статье](#).

Почему после добавления ссылки на профиль контакта в Facebook поле становится нередактируемым?

При добавлении новой ссылки на профиль Facebook поле становится нередактируемым, поскольку для каждого контакта ссылка индивидуально генерируется API Facebook.

Как получить доступ к странице контакта на Facebook, если она защищена настройками конфиденциальности?

Если персональная страница контакта в Facebook защищена настройками конфиденциальности, обогатить данные контакта с такой страницы невозможно. Это обусловлено [политикой конфиденциальности Facebook](#). Чтобы иметь возможность быстро переходить из Creatio к данным контакта в Facebook, добавьте ссылку на профиль пользователя социальной сети на страницу контакта в поле средства связи с типом "Web". Получить эту ссылку можно в результате [обогащения данных контакта из входящего письма](#), если в подписи контакта указаны ссылки на профили в социальных сетях, или в результате поиска, выполняемого непосредственно в Facebook.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как связать контакт с его учетной записью в Facebook](#)
- [Как обогатить данными из Facebook страницу контакта](#)

- [Какие поля можно заполнить в Creatio из публичной страницы Facebook](#)

Обогащение данных контрагента

Экономьте время на поиск и ввод контактной информации контрагента благодаря возможности обогащения данных. Функциональность обогащения данных в Creatio представлена тремя составляющими:

- Добавление на страницу web-адреса и логотипа при создании нового контрагента. Выполняется, если при заполнении поля [Название] выбрать контрагента из списка найденных записей. [Подробнее >>>](#)
- Добавление на страницу контактной информации — номеров телефонов, email-адресов и профилей в социальных сетях. Выполняется по действию [Обогатить данные]. [Подробнее >>>](#)
- Добавление на страницу информации с публичных страниц в социальных сетях. Выполняется по действию [Обогатить данными из соц. сетей]. [Подробнее >>>](#)

Для работы с обогащением данных пользователям Creatio on-site необходимо указать в системной настройке персональный ключ облачных сервисов. [Подробнее >>>](#)


СОДЕРЖАНИЕ

- [Как обогатить данные контрагента из открытых источников в интернете](#)
- [Как получить информацию о контрагенте из Facebook](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Обогащение данных контакта](#)
- [Настройка дополнительных параметров и интеграций](#)

Как обогатить данные контрагента из открытых источников в интернете

Используйте действие [Обогатить данные] чтобы система выполнила поиск информации, предоставив возможность быстро добавить контактные данные контрагента. Для запуска действия нажмите на кнопку  в профиле записи.

НА ЗАМЕТКУ

Для работы с обогащением у вас должно быть право доступа на системную операцию [Возможность обогащать данные контрагентов].

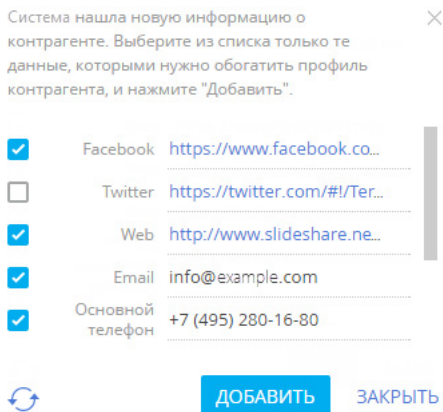
НА ЗАМЕТКУ

Перед запуском поиска убедитесь, что страница контрагента содержит название и, по меньшей мере, web-адрес контрагента.

В результате в открытых источниках будет выполнен поиск таких данных по контрагенту:


- email-адресов;
- телефонов;
- профилей контрагента в социальных сетях Facebook, Twitter, LinkedIn, Google+, Youtube, Instagram, SlideShare, Pinterest.

По завершению поиска откроется окно со списком контактных данных, которых еще нет на странице контрагента ([Рис. 204](#)).

Рис. 204 — Окно найденных данных для обогащения

Если необходимо, отредактируйте данные в списке результатов поиска. Далее отметьте те записи, которые следует добавить на страницу контрагента, и нажмите [Добавить]. Найденные данные будут сохранены в соответствующие поля:

- email-адреса — в поле [Email];
- номера телефонов — в поле [Основной телефон];
- адреса страниц в Facebook — в поле [Facebook];
- адреса страниц в Twitter — в поле [Twitter];
- адреса страниц в социальных сетях LinkedIn, Google+, Youtube, Instagram, SlideShare, Pinterest — в поле [Web].

Для повторного запуска поиска нажмите на кнопку  в окне результата поиска.

НА ЗАМЕТКУ

Количество средств связи каждого типа, которое будет отображаться в окне найденных данных, можно настроить. Для этого используются системные настройки. [Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить обогащение данных](#)
- [Часто задаваемые вопросы по обогащению данных контрагентов из открытых источников в Интернете](#)

Часто задаваемые вопросы по обогащению данных контрагентов из открытых источников в Интернете

- [Почему система не находит данные по контрагенту?](#)
- [Почему в списке найденных данных отображаются некорректные значения?](#)
- [Как настроить ограничение количества записей в окне найденных данных?](#)

Почему система не находит данные по контрагенту?

Поиск данных для обогащения выполняется в открытых источниках, список которых не разглашается, — данная информация является конфиденциальной. Если при выполнении действия по обогащению данных информация о контрагенте не была найдена, то рекомендуем вам выполнить следующие действия:

- Убедитесь, что в вашем приложении **настроена** функциональность обогащения данных.
- Убедитесь, что название контрагента соответствует названию компании так, как она его позиционирует.
- Укажите хотя бы один веб-адрес компании в поле [Web] контрагента. Если веб-адрес компании указан, то убедитесь, что он корректный.
- Укажите корпоративный электронный адрес компании.
- Убедитесь, что значения системных настроек “Максимальное количество найденных ссылок на соц. сети при обогащении данных”, “Максимальное количество найденных номеров телефонов при обогащении данных”, “Максимальное количество найденных email-ов при обогащении данных” больше нуля.

Если и в этом случае информация о контрагенте не была найдена, это может означать следующее:

- В открытых источниках нет информации о запрашиваемой компании, или по имеющейся информации система не смогла определить контактные данные. В таком случае мы рекомендуем обратиться в техническую поддержку Creatio и передать список компаний, информация о которых не была найдена. Такие примеры будут анализироваться и использоваться для дальнейшего развития функциональности обогащения данных.
- Система не нашла новой информации о компании, т.е. страница контрагента уже наполнена актуальной информацией.

В новых версиях Creatio будет расширяться список источников, из которых система получает информацию о компании, также будут совершенствоваться алгоритмы распознавания данных.

Почему в списке найденных данных отображаются некорректные значения?

Creatio ищет информацию в неструктурированных данных из открытых источников при помощи алгоритмов искусственного интеллекта, которые умеют работать с нечеткими данными. Может возникнуть ситуация, когда в окне найденных данных в некоторых полях будут отображаться некорректные значения. Поэтому рекомендуем перед сохранением просмотреть найденные данные и выбрать те из них, которые не нужно добавлять на страницу контрагента.

Алгоритмы распознавания данных совершенствуются с каждой новой версией Creatio.

Как настроить ограничение количества записей в окне найденных данных?

В открытых источниках для некоторых компаний могут быть найдены десятки различных средств связи, например, email-адреса различных департаментов, сотрудников и т.п. Для того чтобы отображать в окне найденных данных только часть из них, используются системные настройки:

- “Максимальное количество найденных ссылок на соц. сети при обогащении данных”;
- “Максимальное количество найденных номеров телефонов при обогащении данных”;
- “Максимальное количество найденных email-ов при обогащении данных”.

По умолчанию в системе настроено отображение 10-ти средств связи каждого типа.

Рассмотрим пример, как настроить, чтобы в окне найденных данных для каждой компании отображалось 5 найденных email-адресов.

1. Из дизайнера системы перейдите в раздел [Системные настройки].
2. В группе "Creatio cloud services" → "Обогащение данных" откройте настройку "Максимальное количество найденных email-ов при обогащении данных".
3. В поле [Значение по умолчанию] введите значение 5 и сохраните настройку.

Теперь при поиске контактной информации в окне найденных данных будет отображаться только пять первых найденных email-адресов контрагента.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обогатить данные контрагента из открытых источников в интернете](#)

Как получить информацию о контрагенте из Facebook

Поддерживайте данные о зарегистрированных в системе контрагентах в актуальном состоянии, используя возможности интеграции Creatio с Facebook.

Для получения дополнительной информации о контрагенте из Facebook предназначено действие [Обогатить данными из соц. сетей]. Чтобы выполнить данное действие, необходимо указать хотя бы одну учетную запись Facebook на детали [Средства связи] контрагента.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как связать контрагента с его учетной записью в Facebook](#)
- [Как обогатить данными из Facebook страницу контрагента](#)
- [Какие поля можно заполнить в Creatio из публичной страницы Facebook](#)

Как связать контрагента с его учетной записью в Facebook

1. На странице контрагента разверните деталь [Средства связи] и нажмите кнопку .

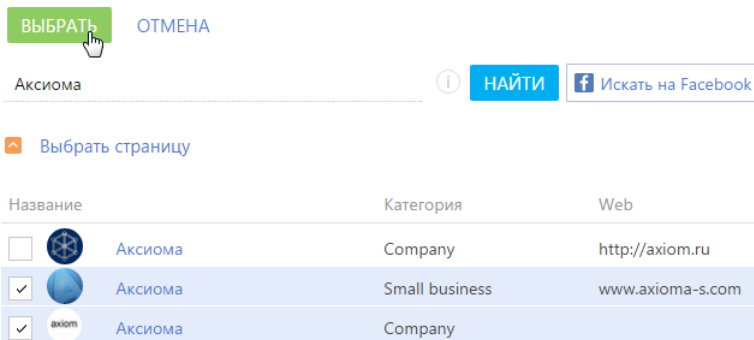
НА ЗАМЕТКУ

Если вы ранее не использовали интеграцию с Facebook, то при нажатии на кнопку  откроется окно авторизации в Facebook.

НА ЗАМЕТКУ

Если у контрагента уже добавлено средство связи с типом "Facebook", то для добавления нового средства связи с типом "Facebook" используйте меню кнопки [Добавить] → [Социальные сети] → [Facebook].

2. На открывшейся странице поиска в Facebook отобразится перечень публичных страниц контрагента, удовлетворяющих условиям поиска. Вы можете изменить условия поиска или указать в поле поиска ссылку на страницу контрагента в Facebook, если она вам известна.
3. Отметьте флажками те учетные записи, которые необходимо добавить на деталь (Рис. 205).

Рис. 205 — Выбор публичных страниц контрагента

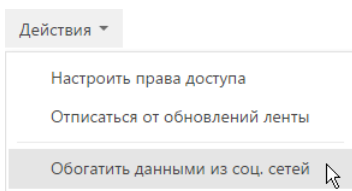
В результате на деталь [Средства связи] контрагента будут добавлены новые записи с типом "Facebook".

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обогатить данными из Facebook страницу контрагента](#)
- [Какие поля можно заполнить в Creatio из публичной страницы Facebook](#)

Как обогатить данными из Facebook страницу контрагента

4. На странице контрагента разверните деталь [Средства связи]. Убедитесь, что на деталь добавлены те страницы контрагента в Facebook, информацию из которых вы хотели бы получить.
5. В меню кнопки [Действия] выберите команду [Обогатить данными из соц. сетей] (Рис. 206).

Рис. 206 — Выбор действия [Обогатить данными из соц. сетей]

На открывшейся странице отобразятся зафиксированные в Creatio данные контрагента и информация, полученная со всех публичных страниц Facebook контрагента, которые указаны на детали [Средства связи].

6. Проанализируйте и выберите данные, которыми необходимо дополнить существующую информацию об контрагенте:
 - a. На детали [Средства связи] отметьте флажками те средства связи, которые должны быть зафиксированы в Creatio. Для добавления номера телефона необходимо указать его тип, например, "Основной телефон" или "Дополнительный телефон" (Рис. 207).

Рис. 207 — Выбор типа средства связи

Средства связи

Web www.axiom.ru

Выберите тип +7 929 931 77 25

E-mail

Дополнительный телефон

Основной телефон

Web

- b. На детали [Адреса] укажите значение в поле [Тип адреса]. При необходимости отредактируйте поля: [Город], [Область/штат], [Страна] (Рис. 208). Отметьте флажками те адреса, которые необходимо зафиксировать в Creatio.

Рис. 208 — Выбор типа адреса

Адреса

Тип адреса	Адрес	Город	Область/штат	Страна	Индекс
<input checked="" type="checkbox"/>	ул. Заречная, 48, офис 16	Москва	Московская область	Россия	129626

Доставки

Фактический

Юридический

- c. Отредактируйте информацию детали [Знаменательные события], указав тип события, например, “День компании”.
- d. При необходимости внесите корректировки на детали [Примечания].
7. После того как вы отредактируете и выберете все необходимые вам данные из Facebook, нажмите на кнопку [Сохранить] страницы.

В результате данные контрагента будут дополнены выбранной информацией на соответствующих деталях страницы.

ВАЖНО

Если на странице обогащения данных снять флажок с информации, которая ранее была зафиксирована в Creatio, например, с одного из адресов, то такая информация будет удалена со страницы контрагента при сохранении результатов обогащения данными.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Какие поля можно заполнить в Creatio из публичной страницы Facebook](#)

Какие поля можно заполнить в Creatio из публичной страницы Facebook

Сопоставим перечень полей, которые можно заполнить на странице контрагента в Creatio на основании данных, зафиксированных в Facebook. Поля публичной страницы, значения которых

можно получить в Creatio, расположены на вкладке [Информация] публичной страницы Facebook и рассмотрены в таблице.


Наименование поля в Facebook	Наименование поля в Creatio
Веб-сайт	Web-сайт. Фиксируется на детали [Средства связи].
Телефон	Чтобы добавить информацию о телефоне, в Creatio необходимо указать его тип, например, "Рабочий телефон" или "Мобильный телефон". Фиксируется на детали [Средства связи].
Эл. адрес	Email. Фиксируется на детали [Средства связи].
Дата начала	Дата. Фиксируется на детали [Знаменательные события].
Адрес	Адрес. Фиксируется на детали [Адреса].
Краткое описание	Примечания. Фиксируются на детали [Файлы и примечания].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как получить информацию о контакте из Facebook](#)
- [Как получить информацию о контрагенте из Facebook](#)

Командная строка

Используйте **командную строку** (поле с текстом “Что я могу для вас сделать”) для осуществления глобального поиска записей в системе, а также для быстрого доступа к наиболее часто выполняемым операциям, таким как открытие страницы записи или запуск бизнес-процесса.

Командная строка действует аналогично строке поиска популярных поисковых систем. Например, для нахождения записи контакта введите ФИО либо только фамилию контакта и нажмите на  либо на клавишу [Enter] клавиатуры.

Таким же образом выполните другие команды: например, введите в командную строку “Создать контакт”, чтобы немедленно открыть страницу нового контакта, или “Запустить процесс”, чтобы был запущен соответствующий бизнес-процесс. Командная строка может распознавать несколько вариаций одной и той же команды. Например, будет обработана как команда “Создать контакт”, так и “Добавить контакт”.

При вводе неполной команды система предложит вам перечень похожих команд в выпадающем списке. Например, при вводе текста “Создать F” система предложит команды “Создать Активность (Задача)” и “Создать Активность (Email)”.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Глобальный поиск](#)
- [Навигация в системе](#)
- [Создание записей](#)
- [Запуск бизнес-процессов](#)
- [Настройка командной строки](#)

Глобальный поиск

Вы можете выполнять быстрый поиск данных в системе, вводя поисковый запрос в командную строку. Данные ищутся по всем разделам системы, включая пользовательские, независимо от того, откуда запущен поиск — из главного меню либо из конкретного раздела.

НА ЗАМЕТКУ

Для приложений, развернутых on-site, необходимо выполнить предварительную настройку глобального поиска. Подробнее читайте в статье [“Настройка глобального поиска”](#).

Как выполняется поиск

- Поиск выполняется по всем полям записи — как текстовым так и справочным, а также по следующим деталям: [Адреса], [Средства связи] и [Платежные реквизиты]. Например, вы можете найти контрагента, введя в строку поиска его альтернативное название или номер телефона, адрес либо номер расчетного счета.
- Файлы и ссылки, прикрепленные на вкладке [Файлы и примечания] страницы записи, могут быть найдены по их названию либо по описанию.
- Поисковые запросы обрабатываются с учетом распространенных опечаток и морфологии — учитываются разные формы слов, введенных в строку поиска. Запрос можно вводить в любом регистре. Достаточно ввести искомый текст, например, название статьи базы знаний или фамилию контакта. Для более точного поиска можно конкретизировать запрос, например, ввести “авторов директор аксиома”.

НА ЗАМЕТКУ




Чтобы данные раздела отображались в результатах глобального поиска, должен быть включен признак [Индексировать для полнотекстового поиска] в мастере раздела. Подробнее об индексации читайте в статье [“Как создать раздел”](#).

По умолчанию индексация включена в разделах [Контакты], [Контрагенты], [Сотрудники], [База знаний], [Лиды], [Продажи], [Продукты], [Заказы], [Счета], [Договоры], [Документы], [Проекты], [Сервисы], [Сервисные договоры], [Конфигурации], [Обращения], [Проблемы], [Изменения], [Кампании], [Мероприятия] и [Маркетинговые планы].

Как представлены результаты поиска

Результаты поиска представлены в виде реестра записей, содержащих текст поискового запроса или его часть. В каждой найденной записи жирным шрифтом выделяется текст запроса, по которому обнаружено совпадение ([Рис. 209](#)).

Рис. 209 — Список результатов поиска

Результаты поиска		Авдоров
	ФИО Авдоров Сергей Валентинович Контрагент Аксиома	Должность Директор Email s.avdorov@yahoo.com Рабочий телефон +7 495 780 80 82 Мобильный телефон +7 495 726 46 29
	Лид Дополнительные услуги / Авдоров Сергей Валентинович ФИО контакта: Авдоров Сергей Валентинович	Стадия лида Дисквалифицирован
	Заголовок Исходящий: 21.04.2015 14:20 Контакт: Авдоров Сергей Валентинович	Объект Звонок

Результаты отображаются по релевантности, как для всего списка результатов, так и при фильтрации найденных записей. Например, если поиск выполнялся из раздела [Контакты], то в начале списка будут отображены записи этого раздела, а ниже — записи из других разделов системы. А если на странице с результатами поиска установить фильтр по контакту, то совпадения по ФИО будут отображаться первыми в списке.

Если у пользователя нет прав доступа на определенную колонку объекта, например, на просмотр суммы счета, то такая колонка не отображается на странице результатов глобального поиска.

НА ЗАМЕТКУ

Правила отображения результатов поиска определяются с помощью системных настроек “Вес объекта по умолчанию для глобального поиска” и “Вес первичной колонки по умолчанию для глобального поиска”.

Чтобы в результатах поиска отображались данные, найденные с учетом опечаток и морфологии, включите системную настройку “Отображать результаты поиска по частичному совпадению”.


Для регулирования выдачи результатов поиска по частичному совпадению и повышения вероятности найти данные, если поисковый запрос неточный, задайте значение системной настройки “Доля совпадения для отображения в результатах поиска, %”.

Подробное описание системных настроек доступно в статье [“Раздел \[Системные настройки\]”](#).

Пример поиска контакта по номеру телефона

Рассмотрим, как найти контакт по его номеру телефона.

1. Введите в строку поиска номер телефона в любом формате — можно вводить только ту часть номера, которую вы помните, с учетом специальных символов-разделителей или без них.

2. Нажмите на  либо на клавишу [Enter] клавиатуры.

После обработки поискового запроса отобразится список результатов, в начале которого будет выведен контакт, который вы искали, а далее — другие объекты системы, в которых упоминается введенный номер телефона.

Отображение мультиязычных данных

Начиная с версии 7.14.0 в результатах глобального поиска появилась возможность отображать локализуемые данные на языке пользователя. Например, если включена локализация для ФИО контакта, то пользователь, у которого в профиле установлен русский язык, увидит в результатах поиска ФИО на русском, а пользователь, который использует английский — на английском.

Для этого нужно включить системную настройку **“Отображать локализуемые данные в результатах глобального поиска”** (код UseLocalizableGlobalSearchResult). Если настройка выключена, локализуемые данные выводятся на языке системного пользователя (указывается в системной настройке **“Пользователь для выполнения системных операций”**).

НА ЗАМЕТКУ

Включение локализации для данных выполняется с применением средств разработки. Подробнее читайте в статье [“Добавление признака мультиязычия в схему объекта”](#) и в сообществе Террасофт в публикации [“Мультиязычность. Данные справочников и разделов”](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Навигация в системе](#)
- [Создание записей](#)
- [Запуск бизнес-процессов](#)
- [Настройка командной строки](#)
- [Настройка глобального поиска](#)

Навигация в системе

Используя командную строку, можно быстро перейти в любую доступную группу любого раздела системы при помощи команды **Перейти в раздел**. Например, находясь в разделе [Активности], вы можете быстро отобразить контрагентов группы “Клиенты”, введя команду “Перейти в раздел Контрагенты Клиенты”.

При вводе команды в выпадающем списке командной строки будут доступны для выбора команды для перехода во все доступные группы выбранного раздела.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Глобальный поиск](#)
- [Создание записей](#)
- [Запуск бизнес-процессов](#)
- [Настройка командной строки](#)

Создание записей

Для создания записей из командной строки используйте команду **Создать**. При вводе команды в выпадающем списке отобразится перечень команд для создания записей различных разделов, например, “Создать Активность”, “Создать Контакт” и т.д.

Вы также можете добавить в команду название создаваемой записи. Например, чтобы создать контакт с фамилией “Иванов”, введите команду “Создать Контакт Иванов”. В результате откроется страница контакта, в поле [ФИО] которой будет содержаться значение “Иванов”.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Глобальный поиск](#)
- [Навигация в системе](#)
- [Запуск бизнес-процессов](#)
- [Настройка командной строки](#)

Запуск бизнес-процессов

Чтобы начать выполнение бизнес-процесса, введите в командную строку команду **Запустить процесс** и название бизнес-процесса, который необходимо запустить. Например, если в системе настроен бизнес-процесс “Выход нового сотрудника” введите команду “Запустить процесс Выход нового сотрудника”.

НА ЗАМЕТКУ

Список процессов, доступных для выбора в командной строке, определяется в разделе [Библиотека процессов]. Детальнее управление бизнес-процессами рассмотрено в отдельной книге.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Глобальный поиск](#)
- [Навигация в системе](#)
- [Создание записей](#)
- [Настройка командной строки](#)


Настройка командной строки

Для добавления новых команд, распознаваемых командной строкой, введите **Создать пользовательскую команду**. Откроется страница, на которой можно будет ввести текст команды (например, “Мои задачи”), выбрать ключевое слово (например, “Перейти в раздел”), после чего указать дополнительные параметры, которые зависят от ключевого слова (например, выбрать раздел [Активности] и группу “Мои задачи”).

Доступные ключевые слова представляют собой типы операций, которые могут быть выполнены командной строкой:

- Поиск — для операций поиска записей.
- Перейти в раздел — для навигации по разделам и их группам.
- Создать — для создания записей в разделах системы.
- Запустить процесс — для запуска бизнес-процессов.

НА ЗАМЕТКУ

Если в системе настраивались какие-либо объекты, например, были переименованы или добавлены новые разделы, то для того, чтобы они появились в командной строке, нужно выполнить действие “Перегенерация метаданных команд строки управления” на странице управления конфигурацией в дизайнера системы. Действие доступно в меню страницы управления конфигурацией по кнопке  в правом верхнем углу страницы.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Глобальный поиск](#)

- Навигация в системе
- Создание записей
- Запуск бизнес-процессов

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- Обзор интерфейса

Профиль пользователя

Страница профиля используется для настроек, которые являются индивидуальными для каждого пользователя системы.

Открыть страницу профиля можно несколькими способами:

- В главном меню системы выбрать пункт [Профиль пользователя].
- Кликнуть по ссылке [Профиль] на главной странице приложения.
- Кликнуть по фотографии пользователя, расположенной в правом верхнем углу окна приложения, и выбрать пункт [Ваш профиль].

Изменить пароль	Сменить пароль своей учетной записи в Creatio. Для изменения пароля необходимо ввести текущий пароль.
Выбор локализации	Переключение между доступными языками интерфейса системы. Выбор локализации касается только интерфейса и не влияет на записи разделов и значения справочников.
Формат даты и времени	Выбор формата отображения даты и времени. Например, формат "Русский (Россия)" имеет вид 27.10.2016 21:00, а "Английский (США)" — 10/27/2016 09:00 PM. Даты и время на страницах записей, в реестре и в экспортируемых файлах отображаются в формате, указанном в профиле пользователя.
Часовой пояс	Выбрать часовой пояс по умолчанию. Список доступных часовых поясов настраивается в справочнике [Часовые пояса].
Настройки командной строки	Настроить перечень дополнительных команд, распознаваемых командной строкой Creatio, например, команды для отображения перечня ваших задач или определенной группы записей. Команды, добавленные таким способом, будут доступны только пользователю, который их добавил.
Настройка параметров Call Centre	Настроить параметры используемой телефонии для оператора, например, указать адрес сервера телефонии, логин, линию или пароль.
Учетные записи почты	Чтобы отправлять и получать email-сообщения в Creatio, настройте параметры учетных записей электронной почты, нажав на кнопку [Учетные записи почты]. Здесь же вы можете просматривать, сколько новых сообщений пришло на каждый из ваших почтовых ящиков.
Учетные записи во внешних ресурсах	Учетная запись Google используется при выполнении действий синхронизации контактов Creatio с контактами Google, а также действия синхронизации задач и встреч с календарем Google. Учетные записи в Facebook и Twitter используются при выполнении действий поиска данных о контактах в социальных сетях.

Восстановить настройки по умолчанию

Сбросить любые индивидуальные настройки интерфейса, такие как расположение колонок реестра, параметры сортировки записей и т.д.

НА ЗАМЕТКУ

Система автоматически сохраняет настройки интерфейса, такие как расположение колонок реестра, параметры сортировки записей и т.д., индивидуально для каждого пользователя. В профиле также сохраняется информация об активных представлениях разделов системы (раздел открывается в том представлении, которое было активным на момент завершения работы с ним в прошлый раз).

НА ЗАМЕТКУ

Список доступных часовых поясов в справочнике [Часовые пояса] должен соответствовать списку часовых поясов, установленных на продуктивном сервере с развернутым Creatio.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ


- [Телефония в Creatio](#)
- [Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP](#)
- [Интеграция с сервисом MS Exchange](#)
- [Интеграция с сервисом Google](#)
- [Интеграция с социальными сетями](#)

Работа с почтой

Пополняйте историю взаимодействия с вашими клиентами, загружая почту в Creatio. Полученные email-сообщения будут автоматически связаны с другими объектами системы. Вы можете создавать и отправлять письма непосредственно из Creatio, запускать преднастроенные в системе бизнес-процессы по email-сообщениям.

НА ЗАМЕТКУ

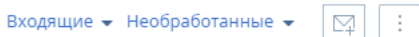
Чтобы в Creatio отправлять и получать email-сообщения, необходимо настроить параметры соединения с используемым почтовым провайдером, зарегистрировать учетную запись почты и настроить синхронизацию с почтовым ящиком. Если вы используете почтовый провайдер, интеграция с которым осуществляется по протоколу IMAP/SMTP, вам необходимо настроить [интеграцию с почтой по протоколу IMAP/SMTP](#). В системе уже настроены провайдеры по умолчанию для основных почтовых сервисов, например Gmail, Yandex, Yahoo. Если используется почтовый сервис MS Outlook, выполните [интеграцию с MS Exchange](#).

Область **email-сообщений** открывается по кнопке  коммуникационной панели. Счетчик кнопки отображает количество новых email-сообщений.

В верхней части вкладки [Email] коммуникационной панели размещены фильтры, а также кнопки для управления почтой (Рис. 210). Здесь можно:

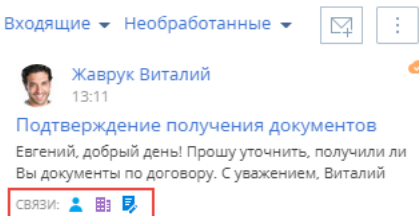
- Создать новое email-сообщение. [Подробнее >>>](#)
- Добавить новую учетную запись и настроить почтовый ящик. [Подробнее >>>](#)
- Загрузить email-сообщения в Creatio. [Подробнее >>>](#)
- Отфильтровать письма, например, отобразить только исходящие или только необработанные email-сообщения.

Рис. 210 — Фильтры и кнопки для управления почтой



Email-сообщения организованы в виде списка. В каждом письме отображаются данные отправителя, время отправки, тема письма и начальный фрагмент текста. В нижней части каждого письма отображаются значки всех связанных с письмом объектов (Рис. 211). Взглянув на письмо, вы сразу увидите, с какими записями системы оно связано, то есть какими дополнительными данными вы располагаете.

Рис. 211 — Отображение связанных объектов в письме на коммуникационной панели



НА ЗАМЕТКУ

Как настроить связывание email-сообщений с другими объектами системы автоматически или вручную, описано в отдельных статьях:

“Как настроить автоматическое связывание писем с другими объектами системы”. [Подробнее >>>](#)

“Как вручную связать письмо с другими объектами системы”. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как создать email-сообщение из коммуникационной панели](#)
- [Как создать email-сообщение по шаблону](#)
- [Как загрузить email-сообщения в Creatio](#)
- [Как обработать email-сообщение](#)
- [Как запустить бизнес-процесс по email-сообщению](#)
- [Как заполняются поля email-сообщений, загруженных в Creatio](#)
- [Как по email-сообщению создать новую запись в любом разделе системы](#)
- [Как вручную связать письмо с другими записями](#)
- [Как настроить правила автоматического связывания писем с другими объектами системы](#)
- [Как настроить отправку мультиязычных email-сообщений](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с почтой в Creatio](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP](#)
- [Интеграция с сервисом MS Exchange](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Обзор интерфейса](#)

Как создать email-сообщение из коммуникационной панели



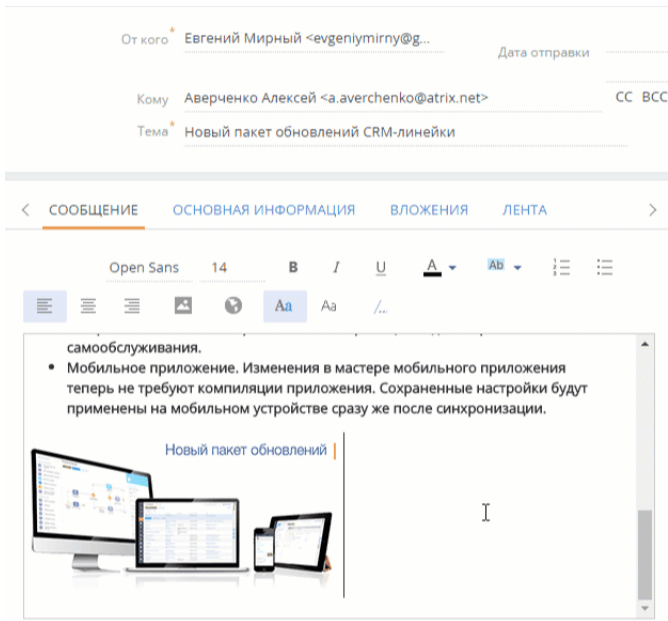
1. Нажмите кнопку  коммуникационной панели.
2. Чтобы создать новое email-сообщение, нажмите на кнопку .
3. Заполните необходимые поля на странице email-сообщения:
 - a. В поле [От кого] выберите почтовый адрес, с которого будет отправлено письмо. Если для этой учетной записи настроена подпись, она будет автоматически добавлена в окно ввода текста.
 - b. Укажите электронный адрес получателя в поле [Кому].
 - c. При необходимости заполните поля [Копия] и [Скрытая копия], которые отобразятся по нажатию на кнопки [СС] и [BCC].
 - d. Укажите тему электронного сообщения.
 - e. Введите текст письма.
 - f. Чтобы добавить в тело письма рисунок, вставьте его из буфера обмена или перетащите мышью (drag&drop) в поле с текстом письма ([Рис. 212](#)).

Рис. 212 — Добавление изображения при помощи drag&drop

4. Перейдите на вкладку [Основная информация].
 - a. С помощью полей [Начало] и [Завершение] зафиксируйте время, затраченное на подготовку электронного сообщения.
 - b. Если email-сообщение связано с другими объектами системы, например, производится отправка документа по продаже, укажите их в группе полей [Связи].
5. Для добавления вложений перейдите на вкладку [Вложения] страницы email-сообщения:
 - a. Нажмите на кнопку [Добавить файл].
 - b. В открывшемся окне выберите файл вложения.

НА ЗАМЕТКУ


По умолчанию максимальный размер загружаемого файла составляет 10 МБ. Вы можете изменить данное значение в системной настройке "Максимальный размер загружаемого файла".

6. Для отправки сообщения нажмите на кнопку [Отправить].
 В результате электронное сообщение будет отправлено из почтового ящика, который выбран в поле [От кого], по указанным в полях [Кому], [Копия] и [Скрытая копия] адресам. Состояние отправки email-сообщения будет изменено на "Завершена".

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать email-сообщение по шаблону](#)
- [Как загрузить email-сообщения в Creatio](#)
- [Настройка персонального почтового ящика](#)

Как создать email-сообщение по шаблону

Вы можете использовать шаблоны email-сообщений при ведении email-переписки с помощью кнопки  на панели действий. [Панель действий](#) доступна в некоторых разделах системы, например, [Контакты], [Контрагенты], [Лиды] и т.п.

Для создания сообщения по шаблону:


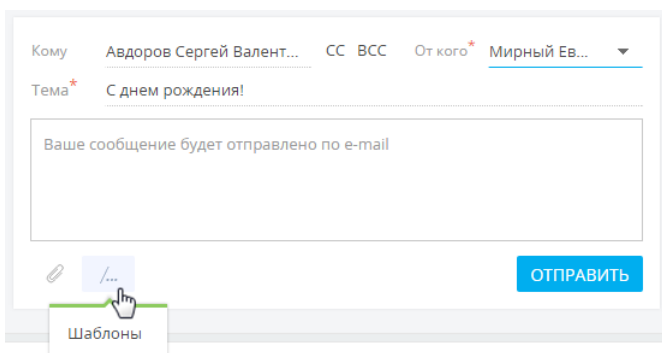
1. На странице записи, например, контакта, нажмите на кнопку  на панели действий.
2. В области email-сообщения заполните поля [От кого], [Кому], [Тема], а при необходимости — поля [Копия] и [Скрытая копия], которые отобразятся по нажатию кнопок [СС] и [ВСС].
3. Вместо ввода текста письма перейдите к выбору нужного шаблона ([Рис. 213](#))

Рис. 213 — Переход к выбору шаблона



4. Выберите шаблон из списка доступных.

НА ЗАМЕТКУ

В списке шаблонов отображаются записи справочника [Шаблоны email-сообщений]. При отправке письма со страницы контакта в списке отображаются те шаблоны из справочника, в которых в качестве источника макросов указан "Контакт", а также шаблоны, в которых источник макросов не указан. Аналогично для контрагентов, лидов и т.п.

В результате отобразится email-сообщение с подставленными значениями макросов, например, именем получателя в приветствии, именем отправителя в подписи и т.д.

5. Отредактируйте текст шаблона и нажмите кнопку [Отправить].

НА ЗАМЕТКУ

Шаблоны email-сообщений доступны только при отправке сообщения с помощью панели действий. При создании сообщения через коммуникационную панель либо через деталь [Средства связи] на страницах некоторых разделов системы, шаблоны email-сообщений недоступны.

Шаблоны формируются в справочнике [Шаблоны email-сообщений]. При формировании шаблонов используется [дизайнер контента](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Дизайнер контента](#)

Как загрузить email-сообщения в Creatio



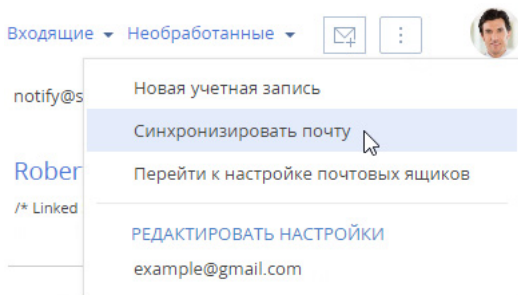
1. Нажмите кнопку  коммуникационной панели.
2. В меню кнопки  выберите команду [Синхронизировать почту] (Рис. 214).

Рис. 214 — Синхронизация почты



В результате в систему будут загружены email-сообщения из всех преднастроенных для синхронизации папок вашего почтового ящика. Если загруженное сообщение содержало вложения, то они автоматически добавятся на деталь [Файлы] вкладки [Вложения].

НА ЗАМЕТКУ

Вы можете настроить автоматическую загрузку почты через заданный промежуток времени, используя страницу [настройки синхронизации](#) с почтовым ящиком.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обработать email-сообщение](#)
- [Как заполняются поля email-сообщений, загруженных в Creatio](#)
- [Настройка персонального почтового ящика](#)

Как обработать email-сообщение

Email-сообщение считается **обработанным**, если у него заполнены поля [Контрагент] или [Контакт] и хотя бы одно из полей связи, например, [Продажа] или [Договор].

НА ЗАМЕТКУ

Письма, у которых автоматически заполняются поля [Контакт] или [Контрагент] и [Обращение], не являются обработанными.

При загрузке почты email-сообщения обрабатываются в системе **автоматически** по [правилам связывания писем](#) с другими объектами системы. Например, если в теме письма указан номер счета, такое email-сообщение автоматически свяжется с зарегистрированным в Creatio счетом соответствующего номера. [Подробнее >>>](#)

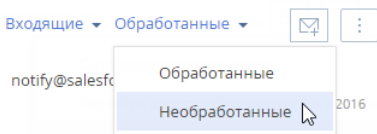
НА ЗАМЕТКУ

Обработанным считается email-сообщение, у которого снят системный признак [Нуждается в обработке]. Признак устанавливается и снимается в системе автоматически.

Те письма, которые не были обработаны автоматически, можно обработать **вручную**:

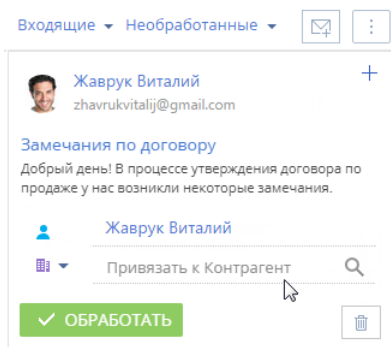
1. Выберите фильтр [Необработанные] в области фильтров (Рис. 215).

Рис. 215 — Выбор фильтра



2. Выделите письмо, которое требует обработки (Рис. 216).

Рис. 216 — Пример необработанного письма



3. Если необходимо, свяжите email-сообщение с одним или несколькими из объектов системы. Как вручную связать письмо с другими записями, описано в отдельной [статье](#).
4. Нажмите кнопку [Обработать].

В результате данное письмо больше не будет отображаться в перечне необработанных email-сообщений. Системный признак [Нуждается в обработке] у такого email-сообщения будет снят. Чтобы просмотреть перечень обработанных писем, выберите фильтр [Обработанные] в области фильтров.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как загрузить email-сообщения в Creatio](#)
- [Как заполняются поля email-сообщений, загруженных в Creatio](#)
- [Как настроить правила автоматического связывания писем с другими объектами системы](#)
- [Как вручную связать письмо с другими записями](#)
- [Как по email-сообщению создать новую запись в любом разделе системы](#)
- [Настройка персонального почтового ящика](#)

Как запустить бизнес-процесс по email-сообщению

Вы можете настроить перечень необходимых вам бизнес-процессов, связанных с обработкой email-сообщений. Например, если клиент в письме интересуется продуктами вашей компании, необходимо зарегистрировать лид, а если в его письме содержалось какое-либо пожелание или вопрос — создать обращение.

НА ЗАМЕТКУ

Детальнее возможности автоматизации бизнес-процессов рассмотрены в документации по бизнес-процессам Creatio.

Для запуска бизнес-процесса по email-сообщению:



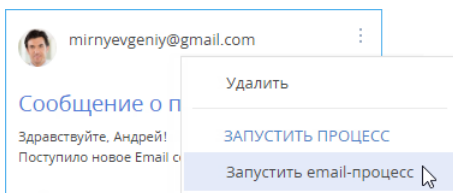

1. Нажмите кнопку  коммуникационной панели.
2. Выделите письмо, которое требует обработки.
3. В меню кнопки  выберите процесс, который необходимо запустить по данному email-сообщению (Рис. 217).

Рис. 217 — Запуск процесса по email-сообщению



В результате по выбранному email-сообщению будет запущен соответствующий бизнес-процесс.

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы настроенный в системе бизнес-процесс отображался в меню кнопки  email-сообщения, в параметрах бизнес-процесса необходимо указать тег "Email Process", а также параметр с типом данных [Уникальный идентификатор] и кодом RecordId.

Название тега, по которому будет формироваться перечень доступных для выбора бизнес-процессов, указывается в системной настройке "Тег процессов email".

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обработать email-сообщение](#)
- [Настройка персонального почтового ящика](#)

Как заполняются поля email-сообщений, загруженных в Creatio

При загрузке почты в Creatio автоматически производится первичная обработка полученных email-сообщений:

1. **Значение поля [От кого]** сопоставляется со средствами связи зарегистрированных в Creatio контрагентов и контактов. Если в системе будут найдены совпадения, то на

странице такого email-сообщения будут автоматически заполнены поля [Контрагент], [Контакт].

2. Если по значению поля [От кого] в системе не найдено совпадений, анализируются значения полей [Кому], [Копия], [Скрытая копия]. Если по этим полям в системе будут найдены совпадения, то на странице такого email-сообщения также будут заполнены поля [Контрагент], [Контакт].

НА ЗАМЕТКУ

При сопоставлении полей [Кому], [Копия], [Скрытая копия] со средствами связи контактов не учитываются контакты, по которым заведены пользователи в Creatio.

3. Производится проверка преднастроенных в системе правил связывания писем с другими объектами системы. Например, если в теме письма указан номер счета, то такое email-сообщение автоматически свяжется с зарегистрированным в Creatio счетом соответствующего номера. [Подробнее >>>](#)

Загруженные в Creatio email-сообщения будут заполнены следующим образом:

Наименование поля в Creatio	Наименование поля в email-сообщении
Наименование поля в Creatio	Наименование поля в email-сообщении
От кого	Значения соответствующих полей письма.
Кому	
Копия	
Тема	
Тело	Текст письма.
Начало	Дата и время, когда письмо было создано в почтовом ящике.
Завершение	
Автор	Пользователь, производивший загрузку данного email-сообщения.
Ответственный	
Состояние	Значение "Завершена".
Приоритет	Заполняется в зависимости от указанной важности письма, например, "Средний", "Высокий", "Низкий".
Состояние отправки сообщения	Значение "Отправлено".

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обработать email-сообщение](#)
- [Как настроить правила автоматического связывания писем с другими объектами системы](#)

- [Настройка персонального почтового ящика](#)

Как по email-сообщению создать новую запись в любом разделе системы

Из email-сообщения в коммуникационной панели можно создать новую запись в любом разделе системы. Например, по письму от неизвестного отправителя может быть создан новый контакт. При этом на его странице автоматически заполнятся ФИО и email-адрес из сообщения. Если создается другая запись (например, продажа, счет или заказ), то на ее странице контактные данные из письма автоматически отобразятся в предусмотренных для них полях. Так при создании новой продажи в поле [Клиент] страницы продажи будет указано название контрагента или ФИО контакта.

Рассмотрим создание новой записи по email-сообщению на примере контакта.


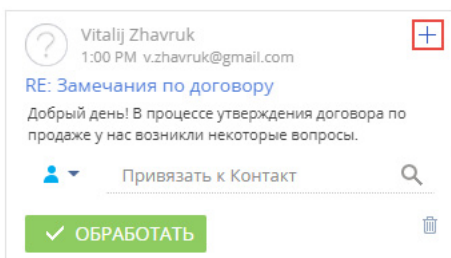
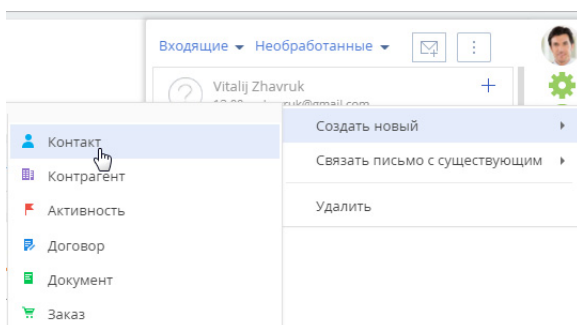
1. Нажмите кнопку  коммуникационной панели.
2. Выделите нужное письмо.
3. По кнопке **+** в правом верхнем углу письма (Рис. 218) выберите команду [Создать новый].

Рис. 218 — Создание новой записи из email-сообщения на коммуникационной панели



4. В отобразившемся меню выберите необходимый объект, например, "Контакт" (Рис. 219).

Рис. 219 — Выбор объекта



- Будет создана страница нового контакта, на которой поля [ФИО] и [Email] будут автоматически заполнены данными из письма. При наличии дополнительных данных о контакте заполните соответствующие поля на его странице и сохраните изменения (Рис. 220).

Рис. 220 — Страница контакта, созданного по email-сообщению

The screenshot displays the contact page for Vitalij Zhavruk. At the top, the name 'Vitalij Zhavruk' is highlighted in a red box. Below it are buttons for 'СОХРАНИТЬ', 'ОТМЕНА', 'ДЕЙСТВИЯ', and 'ПЕЧАТЬ'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a profile card with a silhouette and a progress indicator '0%'. Fields for 'ФИО*' (Vitalij Zhavruk), 'Полное название должности', 'Мобильный телефон', 'Рабочий телефон', and 'Email' (v.zhavruk@gmail.com) are visible, with the name and email fields highlighted in red boxes. The right column features a navigation bar with tabs: 'ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ', 'МЕСТО РАБОТЫ', 'ОБСЛУЖИВАНИЕ', and 'ИСТОРИЯ'. The 'ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ' tab is selected. Below the tabs, there are fields for 'Тип', 'Обращение', 'Приветствие', 'Средства связи' (with social media icons), 'Адреса', and 'Знаменательные события'. The 'Ответственный' field is populated with 'Евгений Мирный'.

В результате выполненных действий в разделе [Контакты] появится новая запись, созданная по данным из email-сообщения.

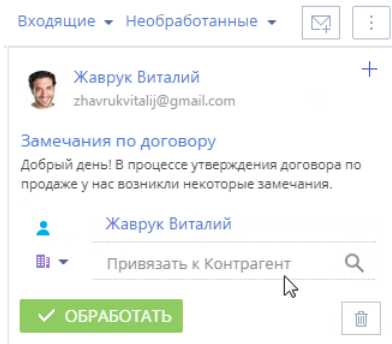
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обработать email-сообщение](#)
- [Как вручную связать письмо с другими записями](#)
- [Как настроить правила автоматического связывания писем с другими объектами системы](#)
- [Как заполняются поля email-сообщений, загруженных в Creatio](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с почтой в Creatio](#)

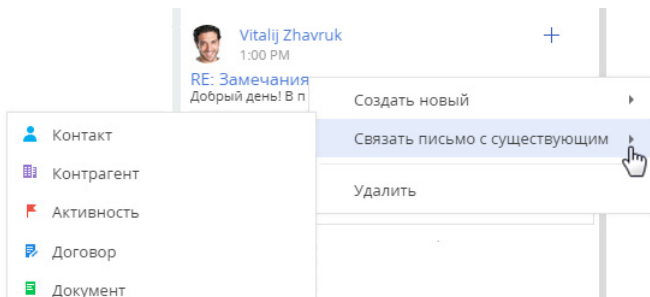
Как вручную связать письмо с другими записями

Вручную связать письмо с другими записями системы можно несколькими способами:

- С помощью специального поля связи с email-сообщением, указав в нем необходимый объект для связи (Рис. 221)

Рис. 221 — Привязка письма к другой записи с помощью поля [Привязать к...]

- По кнопке **+** в правом верхнем углу письма (Рис. 222).

Рис. 222 — Привязка письма к другой записи по кнопке **+**

- На вкладке [Основная информация] страницы email-сообщения. Для перехода на страницу email-сообщения кликните по заголовку письма.

Для связи письма с записью системы:


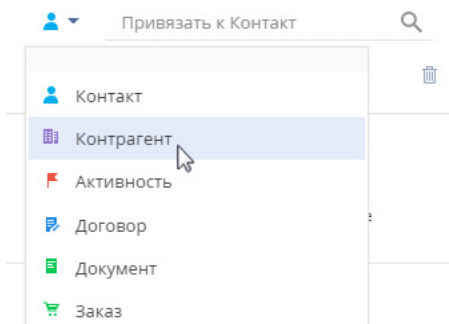
1. Нажмите кнопку  коммуникационной панели.
2. Выделите письмо, которое необходимо связать с другой записью.
3. В поле [Привязать к...] нажмите на значок выпадающего списка **▼** и выберите необходимый объект, например, "Контрагент" (Рис. 223).

Рис. 223 — Выбор объекта для связи с email-сообщением

4. Заполните отобразившееся справочное поле. (Рис. 224).

Рис. 224 — Добавление связи с контрагентом

В результате привязанное email-сообщение отобразится на вкладке [История] страницы контрагента.

Также связать письмо с другими записями системы можно по кнопке **+** в правом верхнем углу письма. Для этого:

1. Нажмите кнопку **+** и выберите команду [Связать письмо с существующим] (Рис. 222).
2. В отобразившемся меню укажите необходимый объект, например, "Контрагент".
3. В открывшемся окне выберите необходимого контрагента из справочника.

Результат описанных действий будет таким же, как при связывании сообщения с другой записью с помощью поля [Привязать к...].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обработать email-сообщение](#)
- [Как по email-сообщению создать новую запись в любом разделе системы](#)
- [Как настроить правила автоматического связывания писем с другими объектами системы](#)
- [Как заполняются поля email-сообщений, загруженных в Creatio](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с почтой в Creatio](#)

Как настроить правила автоматического связывания писем с другими объектами системы

Чтобы входящее или исходящее email-сообщение автоматически связывалось с другими объектами системы, выполните настройку справочника [Правила связывания писем с разделами

системы]. Например, если в теме письма указан номер счета, такое email-сообщение автоматически свяжется с соответствующим счетом в Creatio.

Для настройки правил связывания:


1. Откройте [дизайнер системы](#), например, нажав на кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] щелкните по ссылке [Справочники].
3. Откройте наполнение справочника [Правила связывания писем с разделами системы].
4. На странице справочника нажмите на кнопку [Добавить правило] или откройте ранее зарегистрированное правило, которое необходимо изменить.
5. На открывшейся странице заполните необходимые поля (Рис. 225):

Рис. 225 — Пример настройки правила связывания писем

Название *	Тема email с номером счета					
Описание						
Правило *	Inv-[0-9]+					
<p>⌵ Объект, который связывается</p> <table border="1"> <tr> <td>Объект *</td> <td>Активность</td> <td>Колонка *</td> <td>Заголовок</td> </tr> </table>			Объект *	Активность	Колонка *	Заголовок
Объект *	Активность	Колонка *	Заголовок			
<p>⌵ Объект, с которым связывается</p> <table border="1"> <tr> <td>Объект *</td> <td>Счет</td> <td>Колонка *</td> <td>Номер</td> </tr> </table>			Объект *	Счет	Колонка *	Номер
Объект *	Счет	Колонка *	Номер			

- a. Укажите **название правила**, например “Тема email с номером счета”.
- b. В поле [Правило] напишите регулярное выражение, согласно которому необходимо определять фрагмент темы письма для связи со счетом.

ПРИМЕР

Например, если у вас в системе настроена автономерация счетов: Inv-1, Inv-2, Inv-3, ..., Inv-n, вам необходимо написать регулярное выражение: Inv-[0-9]+. В результате при получении email-сообщения с темой “Дополнительная информация по счету Inv-53”, система автоматически проверит наличие в Creatio счета с указанным номером, и если такой счет зарегистрирован, заполнит соответствующим значением поле [Счет] на странице email-сообщения.

НА ЗАМЕТКУ

Для корректной работы правил связывания писем с другими объектами системы выполните настройки автономерации записей так, чтобы в двух различных разделах не использовался одинаковый алгоритм автономерации. Например, маска автономерации счета — “Inv-{0}”, заказа — “Ord-{0}”, договора — “Cont-{0}” и т.д. [Автономерация записей](#) в Creatio настраивается при помощи группы системных настроек “Автономерация записей”, которые рассмотрены в отдельной статье.

- c. Заполните **группу полей [Объект, который связывается]**. Для автоматического связывания email-сообщений с записями системы в поле [Объект] выберите значение “Активность”. В поле [Колонка] укажите поле, по которому необходимо

определять связь. Поиск совпадений производится по теме письма, а тема письма указывается в колонке [Заголовок].

- d. Заполните **группу полей [Объект, с которым связывается]**. В поле [Объект] выберите объект системы, для которого настраивается правило, например, "Счет". В поле [Колонка] укажите колонку, по которой необходимо производить поиск совпадений. В рассматриваемом примере, это колонка [Номер].
6. Сохраните правило.
7. По аналогии добавьте правила связи с другими разделами.

В результате при загрузке почты в Creatio и в момент отправки письма из Creatio будет выполняться проверка тем email-сообщений согласно настроенным правилам. Если совпадения будут найдены, у таких сообщений автоматически заполняются поля связи. Кроме того, такие email-сообщения будут отмечены в системе как обработанные.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка персонального почтового ящика](#)
- [Как обработать email-сообщение](#)
- [Как вручную связать письмо с другими записями](#)
- [Как заполняются поля email-сообщений, загруженных в Creatio](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с почтой в Creatio](#)

Как настроить отправку мультиязычных email-сообщений

Отправляйте клиентам письма из системы на их языке общения при помощи мультиязычных шаблонов email-сообщений. Функциональность работает при отправке сообщений по шаблону из панели действий, коммуникационной панели, а также в ходе отправки уведомлений по бизнес-процессам.

Настройка отправки мультиязычных писем состоит из нескольких шагов:

- Настройте языки, которые будут использоваться для общения с клиентами. [Подробнее >>>](#)
- Настройте мультиязычные шаблоны email-сообщений. Подробно настройка мультиязычных шаблонов описана в статье "[Создание шаблонов email сообщений](#)".

Как настроить языки общения контактов

Язык общения указывается на странице контакта. Это язык, на котором контакту будут отправляться email-уведомления. Он не зависит от настроенных языков интерфейса, в которых работают пользователи, или языка системы по умолчанию. Для указания языка общения и формирования мультиязычных шаблонов используются значения справочника **[Языки общения]**:

- Для выбора на странице контакта доступны только те языки, для которых в справочнике установлен признак [Используется].
- Для использования в шаблонах email-сообщений можно добавить любой из языков, перечисленных в справочнике. При этом, если в шаблон добавить неактивный язык, то для него в справочнике будет установлен признак [Используется].

Если язык был деактивирован в справочнике [Языки общения], то он станет недоступен для выбора в меню поля [Язык общения] на странице контакта, но будет отображаться для

контактов, где был указан ранее. Вкладка с текстом письма на таком языке будет скрыта из шаблона, но email-сообщения на этом языке будут отправляться контактам, у которых он указан на странице.

В случае повторной активации языка все ранее созданные для него шаблоны снова отобразятся в справочнике.

Как определяется язык при отправке мультязычных email-сообщений

Для определения языка шаблона, который необходимо отправить клиенту, система проверяет:

1. Заполнен ли на странице контакта язык общения.
 - Если поле заполнено, то адресату будет отправлен шаблон на его языке общения.
 - Если поле не заполнено, то будет выполнен переход на следующий шаг проверки.
2. Указан ли язык почтового ящика, с которого отправляется email-сообщение (проверка выполняется только продуктах линейки Service).
 - Если язык почтового ящика указан, то адресату будет отправлено письмо на языке почтового ящика.
 - Если язык почтового ящика не указан, то будет выполнен переход на следующий шаг проверки.
3. Заполнена ли системная настройка "Язык сообщений по умолчанию".
 - Если системная настройка заполнена, то адресату будет отправлено письмо на языке, установленном в системной настройке.
 - Если системная настройка не заполнена, то адресату будет отправлено письмо на языке системы по умолчанию.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать email-сообщение по шаблону](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с почтой в Creatio](#)
- [Дизайнер контента](#)

Часто задаваемые вопросы по работе с почтой в Creatio

- [Почему при регистрации почтового ящика приходит сообщение, что логин/пароль некорректен?](#)
- [Как настроить свой почтовый провайдер?](#)
- [Почему процесс синхронизации почты завершился успешно, а новых писем в системе нет?](#)
- [Как добавить общий почтовый ящик?](#)
- [Почему не загружаются исходящие письма?](#)
- [Почему при отправке письма возникает ошибка "Ошибка отправки письма, обратитесь к системному администратору"?](#)
- [Почему я не вижу деталь \[Email\] в разделе \[Контакты\]?](#)

Почему при регистрации почтового ящика приходит сообщение, что логин/пароль некорректен?

Правила безопасности почтовых серверов иногда блокируют доступ к почтовым ящикам из внешних приложений. Если при регистрации учетной записи вы внесли все необходимые данные, но получили уведомление о некорректности имени пользователя или пароля, выполните следующие действия:

1. В настройках почтового ящика включите доступ по протоколу IMAP. Обычно пересылка и работа с протоколами POP/IMAP вынесены в отдельную группу настроек.
2. В настройках безопасности почтового аккаунта откройте доступ к вашей учетной записи для внешних приложений.
3. В большинстве случаев почтовый сервер отправляет пользователю письмо о попытке внешнего подключения к почтовому ящику. Подтвердите подлинность подключения, перейдя по ссылке из этого письма.
4. Повторите регистрацию.

Как настроить свой почтовый провайдер?

Для того чтобы настроить интеграцию с почтовым провайдером, необходимо, чтобы на сервере приложения были открыты 25 и 587 порты. На странице выбора провайдера в Creatio нажмите на кнопку [Добавить провайдер], выберите тип провайдера и заполните все настройки для получения и отправки сообщений. Подробно настройки почтовых провайдеров [IMAP/SMTP](#) и [MS Exchange](#) рассмотрены в отдельных статьях.

Почему процесс синхронизации почты завершился успешно, а новых писем в системе нет?

Такая проблема может возникать в двух случаях:

1. В объект "Активность" было добавлено обязательное на уровне приложения поле.
Для того чтобы почта загружалась корректно, измените атрибуты поля, сделав его не обязательным в объекте, но обязательным на странице.
2. Письма, загружаемые с почтового сервера IMAP, ранее были загружены в систему и удалены, либо ранее были загружены в любое другое внешнее почтовое приложение.

Для того чтобы загрузить письма в систему, измените название справочника, созданного на основании объекта "EmailSynchronizedKey", на произвольное.

Как добавить общий почтовый ящик?

Общий почтовый ящик службы поддержки используется для обмена сообщениями между сотрудниками службы поддержки и клиентами. Настройка общего почтового ящика выполняется аналогично [настройке индивидуального почтового ящика](#), но имеет некоторые [особенности](#).

Почему не загружаются исходящие письма?

В Creatio можно настроить импорт всех писем из вашего почтового ящика или только из некоторых папок. Проверьте для вашей учетной записи [настройки папок для загрузки почты](#).

Если в настройках безопасности почтового ящика доступ к некоторым папкам закрыт для внешних приложений, эти папки будут недоступны для загрузки в Creatio. Чтобы открыть доступ к папкам для внешних приложений, измените настройки безопасности вашего почтового ящика.

Также в систему могут не загружаться исходящие письма, отправленные из MS Outlook, в связи с тем, что не все почтовые серверы поддерживают сохранение писем, отправленных из внешних приложений.

Почему при отправке письма возникает ошибка "Ошибка отправки письма, обратитесь к системному администратору"?

Данная ошибка может возникнуть в следующих случаях:

- Запрещена отправка на уровне провайдера;
- Нет связи с почтовым сервером SMTP;
- На сервере SMTP закрыт один из портов 25, 465, 587.

Обратитесь к системному администратору для определения причин и устранения ошибки.

Почему я не вижу деталь [Email] в разделе [Контакты]?

Согласно настроенной в Creatio логике, деталь [Email] не отображается на страницах контактов, у которых в поле [Тип] указано значение "Сотрудник" или в профиле контрагента указан тип "Наша компания". Изменение данной логики реализуется средствами разработки.

Создание шаблонов email-уведомлений



Содержимое писем, которые отправляются из Creatio, вы можете сформировать вручную или на основании созданного ранее **шаблона**, адаптируя его под получателя. Такие шаблоны удобно использовать для отправки писем в ходе выполнения бизнес-процессов, а также для автоматических уведомлений.

В Creatio вы можете работать с двумя видами писем:

- Обычные **email-сообщения**, в том числе уведомления. Они используются в бизнес-процессах, кейсах и в обычной переписке. Шаблоны таких писем могут быть мультиязычными — система будет отправлять клиенту письмо на его языке. Эти шаблоны хранятся в справочнике [Шаблоны email сообщений]. Создание такого шаблона мы рассмотрим в этой статье.
- Маркетинговые **email-рассылки** (доступны в продукте marketing и CRM-линейке). Шаблоны маркетинговых рассылок отличаются от обычных писем тем, что состоят из блоков динамического и статического контента, что позволяет максимально персонализировать взаимодействие с клиентами. Вся информация о рассылках хранится в разделе [Email]. Подробно о рассылках и работе с ними читайте в [документации Marketing Creatio](#).

Создание шаблонов email, независимо от того, где они будут использоваться, выполняется в **дизайнере контента**. Это специальный инструмент, который позволяет создавать и настраивать страницы, содержащие тексты и изображения, а также другие элементы, отображение которых поддерживается почтовыми клиентами. Для удобства использования элементы объединяются в так называемые **блоки контента**. Например, такой блок может состоять из текста и кнопки или таблицы с контактными данными. Эти блоки хранятся в справочнике [Библиотека блоков контента].

Вы можете перейти к дизайнеру контента:

- Со страницы **email-рассылки** (в продукте marketing и CRM-линейке). Для этого в разделе [Email] откройте невыполненную рассылку и в области [Шаблон] нажмите кнопку [Редактировать].
- Со страницы **шаблона email-сообщения**. Для этого в разделе [Справочники] дизайнера системы найдите справочник [Шаблоны email сообщений], откройте в нем любую запись и в области [Шаблон] нажмите кнопку [Редактировать].
- Из дизайнера процессов при настройке **элемента [Отправить email]**. Дизайнер контента откроется по кнопке  или , в зависимости от того, как будет формироваться тело письма: произвольно или по шаблону.

НА ЗАМЕТКУ

Подробное описание интерфейса и возможностей дизайнера контента читайте в статье ["Дизайнер контента"](#) документации marketing.

Как создать шаблон email-уведомления

Чтобы создать шаблон email-сообщения, в дизайнере контента необходимо выполнить следующие действия:

- Сформировать шаблон уведомления на базовом языке системы. [Подробнее >>>](#)
- Добавить вкладки с локализациями шаблона, чтобы пользователи получали уведомления на своем языке. [Подробнее >>>](#)

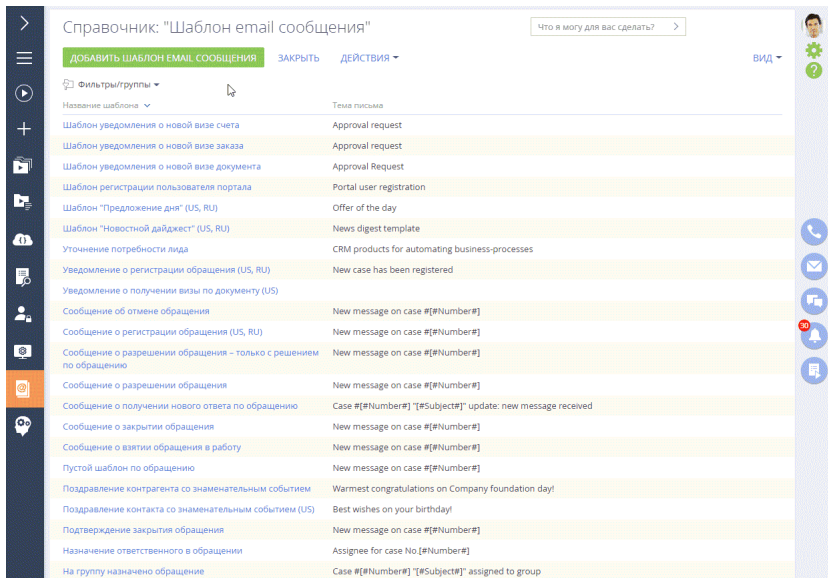
ПРИМЕР

Рассмотрим создание шаблона сообщения о согласовании даты и времени встречи.

Как сформировать шаблон на базовом языке системы

Шаблоны email-уведомлений, которые используются в системе, хранятся в справочнике [Шаблоны email сообщений]. Чтобы создать новый шаблон (Рис. 226):

Рис. 226 — Создание шаблона на базовом языке системы



1. Откройте справочник [Шаблоны email сообщений]. Вы можете сделать это из раздела [Справочники] дизайнера системы или из рабочего места "Студия".

НА ЗАМЕТКУ

Вы можете работать со справочниками только при условии, что у вас есть доступ на выполнение системной операции [Доступ к разделу "Справочники"].

2. Нажмите кнопку [Добавить шаблон email сообщения].
3. На открывшейся странице укажите название шаблона "Согласование даты и времени встречи" и источник макросов — "Активность".
4. На детали [Шаблон письма] нажмите кнопку [Редактировать]. Откроется дизайнер контента.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию в шаблоне создается одна вкладка на базовом языке системы (английском). Если вы хотите использовать одинаковую верстку для всех локализаций, то начните с настройки шаблона на базовом языке. При последующем добавлении локализаций настройки базового шаблона можно будет скопировать на новые вкладки.

5. В дизайнерах заполните тему письма: "Convenient meeting time".

6. Найдите в библиотеке блок контента “Текст” и мышкой перетащите его в рабочую область дизайнера.
7. Удалите базовое наполнение блока и добавьте туда текст уведомления, который будет отправляться клиенту.
8. Чтобы персонализировать уведомление и добавить в него больше информации об обращении, используйте макросы. **Стандартные макросы** позволяют добавить в уведомление данные, непосредственно связанные с письмом, например, ФИО отправителя и получателя. Чтобы добавить в шаблон email-сообщения информацию об определенном объекте системы (в нашем примере это активности), используйте **пользовательские макросы**.

НА ЗАМЕТКУ

В email-сообщениях, которые отправляются по мультиязычным шаблонам, макросы выводят данные с учетом языка общения, указанного на странице контакта. Например, если язык общения контакта — английский, то ему будет отправлен шаблон на этом языке и все данные, выведенные макросами в текст, также будут на английском, независимо от того, как они указаны в системе.

НА ЗАМЕТКУ

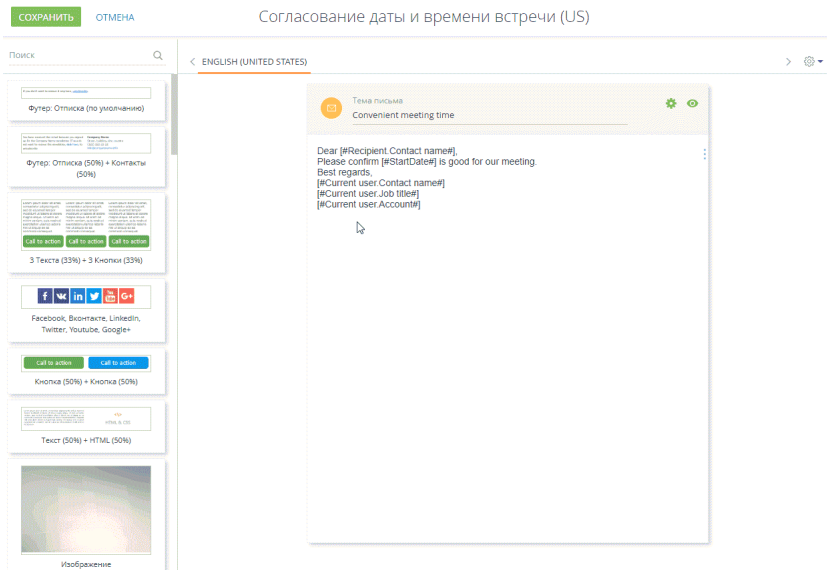
Если поле [Источник макросов] не было заполнено, то после выбора команды [Пользовательский макрос] появится предупреждение о необходимости выбора объекта системы.


9. Сохраните шаблон.

Как добавить локализации в шаблон email-сообщения

Чтобы ваши клиенты получали уведомления на своем языке, настройте локализацию для шаблона. Шаблон на другом языке добавляется на отдельной вкладке. Язык, на котором отправится письмо пользователю, определяется значением поля [Язык общения] на странице контакта. В случае, если это поле не заполнено, система обратится к системной настройке “Язык сообщений по умолчанию”. Подробно механизм определения языка при отправке email-уведомления описан в статье [“Как настроить отправку мультиязычных email-сообщений”](#).

Чтобы добавить в шаблон дополнительные локализации (Рис. 227):

Рис. 227 — Добавление локализации в шаблон email-уведомления


1. Откройте шаблон в дизайнера контента.
2. Нажмите кнопку  в правой части рабочей области дизайнера. В меню отобразятся все языки, для которых в справочнике [Языки общения] установлен признак [Используется]. Выберите язык, который необходимо добавить в шаблон.

НА ЗАМЕТКУ


Если в системе еще нет активных языков или вы хотите добавить вкладку на ранее не активированном языке, выберите в меню пункт [Добавить язык] и в открывшемся окне выберите язык, который хотите использовать в шаблоне. Для выбранного языка в справочнике [Языки общения] будет автоматически установлен признак [Используется].

3. После выбора языка система предложит скопировать на добавляемую вкладку наполнение существующего шаблона. Выберите эту возможность, если необходимо использовать настроенную верстку для добавленной локализации. В результате в рабочей области шаблона появится новая вкладка с содержимым, скопированным из вкладки с шаблоном на базовом языке системы.

Если необходимо добавить в шаблон несколько языков, повторите шаги 1 и 2 для каждой локализации. В результате на странице шаблона появится несколько вкладок для формирования писем на выбранных языках.

4. Отредактируйте содержимое добавленной вкладки.
5. Чтобы оценить, каким увидит ваше письмо получатель, воспользуйтесь режимом предпросмотра. Для этого откройте шаблон в дизайнера контента, выберите локализацию, которую хотите просмотреть, и нажмите кнопку  в правом верхнем углу рабочей области.

НА ЗАМЕТКУ

В режиме предпросмотра отображается только та локализация шаблона, на вкладке которой вы нажали кнопку . Чтобы просмотреть другую локализацию, вернитесь в дизайнер контента, перейдите на нужную вкладку и с нее откройте режим предпросмотра.

6. Сохраните изменения.

НА ЗАМЕТКУ

При копировании мультиязычного шаблона будут скопированы все его сохраненные локализации.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить отправку мультиязычных email-сообщений](#)
- [Справочник \[Шаблоны email сообщений\]](#)
- [Дизайнер контента](#)

Операции со звонками

Все основные операции со звонками в Creatio (прием входящих и совершение исходящих звонков, перевод звонков в режим удержания и на другой номер и т.д.) выполняются при помощи коммуникационной панели. Для этого используется вкладка [Звонки], которая

отображается по нажатию на кнопку .

По умолчанию в системе доступны внутренние звонки, а после настройки интеграции с телефонией появляется возможность также совершать внешние звонки. Для совершения и приема звонков вам понадобится исправная гарнитура.

СОДЕРЖАНИЕ

- Исходящий вызов
- Входящий вызов
- Идентификация абонента
- Разговор с абонентом
- Перевод звонка в режим удержания
- Перевод звонка на другой номер
- Видеозвонки
- История звонков
- Запись и прослушивание звонков
- Меню состояния оператора

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Настройка телефонии
- Сравнение возможностей интеграции с различными АТС

Исходящий вызов

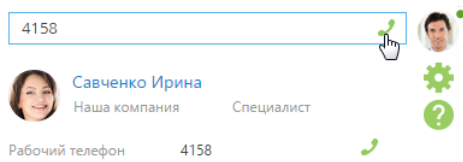
Исходящий звонок может быть выполнен различными способами. Вы можете набрать номер вручную на коммуникационной панели, совершить звонок из истории последних звонков или нажать на кнопку вызова на странице контакта.

Ручной набор номера

Если вам известен номер телефона, на который вы хотели бы позвонить:

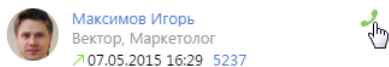
1. Введите номер в поле вкладки [Звонки] и нажмите кнопку вызова или клавишу [Enter] клавиатуры (Рис. 228).

Рис. 228 — Ручной набор номера



Также вы можете набрать номер, нажав кнопку вызова напротив необходимого абонента в истории звонков (Рис. 229).

Рис. 229 — Набор номера из истории звонков



2. Ожидайте соединения с абонентом (Рис. 230).

Рис. 230 — Исходящий вызов



3. При успешном соединении звонок перейдет в режим разговора.
4. Для прекращения вызова нажмите на кнопку завершения разговора.

Поиск абонента по имени

Если вам известно имя контакта, которому вы хотели бы позвонить:

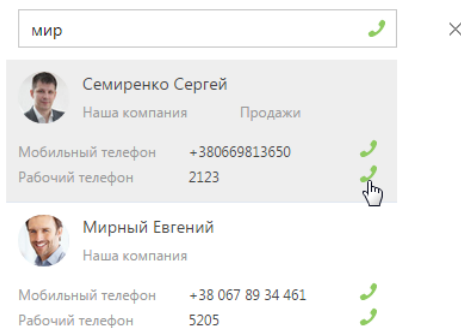
1. Введите ФИО или его фрагмент в поле вкладки [Звонки]. Система выполнит поиск контактов, содержащих введенный фрагмент, и отобразит их на вкладке.

НА ЗАМЕТКУ

Для начала поиска введите три или более символов.

2. Найдите в списке нужного абонента и кликните по кнопке вызова напротив номера телефона, по которому вы хотели бы позвонить (Рис. 231).

Рис. 231 — Поиск абонента по имени



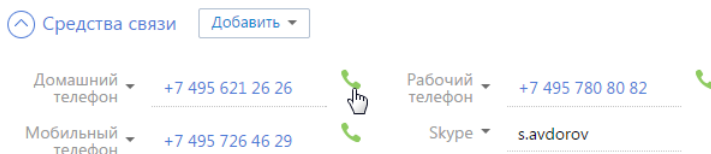
3. Ожидайте соединения с абонентом.

Быстрый набор номера на страницах записей и в реестре

Вы можете позвонить контакту (контрагенту), находясь на странице записи этого контакта (контрагента) или в реестре записей раздела.

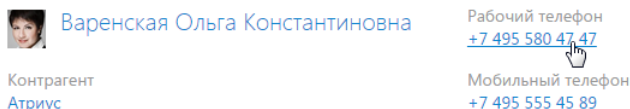
1. Чтобы инициировать звонок со страницы контакта:
 - a. В блоке **Средства связи** кликните по номеру телефона либо по кнопке вызова напротив номера, по которому вы хотели бы позвонить (Рис. 232).

Рис. 232 — Быстрый набор номера на странице записи



- b. Ожидайте соединения с абонентом.
2. Чтобы позвонить из реестра раздела, кликните по номеру телефона, который является ссылкой (Рис. 233).

Рис. 233 — Быстрый набор номера в реестре



Входящий вызов

Свернутая по умолчанию, при поступлении входящего вызова панель звонков разворачивается и отображается в правой части экрана (Рис. 234).

Рис. 234 — Входящий вызов



1. Чтобы начать разговор, нажмите кнопку ответа на звонок либо снимите трубку, если данная кнопка недоступна.
2. Чтобы отклонить вызов, нажмите кнопку завершения звонка.

НА ЗАМЕТКУ

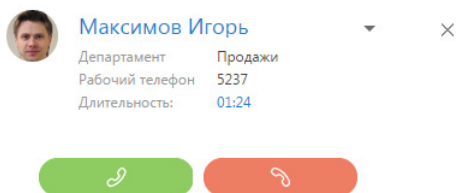
Возможность использования кнопки ответа при входящем звонке в Creatio зависит от используемой АТС. Например, кнопка ответа доступна при работе с Oktell и недоступна при работе с Asterisk. Если ваша АТС поддерживает эту возможность и вы хотели бы ее использовать, перейдите на страницу настройки параметров Call Centre и установите признак [Разрешить подъем трубки из приложения]. Страницу настройки вы можете открыть из [профиля пользователя](#).

Идентификация абонента

В Creatio при входящем или исходящем вызове абонент идентифицируется по совпадению номера телефона.

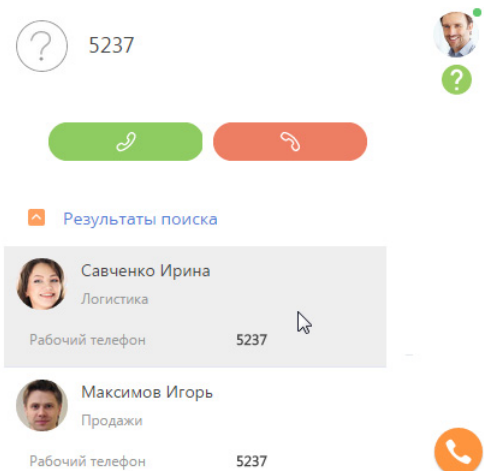
1. Если при входящем или исходящем звонке абонент (контакт, контрагент) идентифицирован по номеру телефона, то информация о нем отобразится на панели звонков (Рис. 235).

Рис. 235 — Идентификация абонента



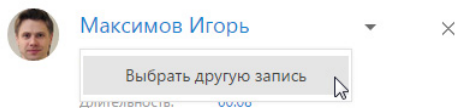
2. Если в системе зарегистрировано более одного контакта или контрагента с данным номером телефона, то на панели звонков отобразится список найденных абонентов. Для выбора абонента кликните по нужной записи в списке (Рис. 236).

Рис. 236 — Выбор одного контакта из нескольких, найденных по номеру телефона



3. Если необходимо изменить выбранного абонента, откройте дополнительное меню напротив имени абонента и кликните по пункту [Выбрать другую запись] (Рис. 237).

Рис. 237 — Выбор другого абонента



НА ЗАМЕТКУ

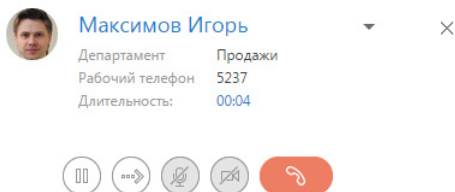
Информация о выбранном абоненте будет сохранена в истории звонков в разделе [Звонки].

Если при входящем или исходящем звонке абонент не идентифицирован по номеру телефона, после завершения разговора вы можете создать контакт или контрагента, а также связать звонок с уже существующим контактом или контрагентом в [истории звонков](#).

Разговор с абонентом

После того как звонок был принят, вызов на панели переходит из режима дозвона в режим разговора (Рис. 238).



Рис. 238 — Режим разговора с абонентом



Для прекращения разговора нажмите на кнопку завершения звонка или положите трубку.

Перевод звонка в режим удержания

Во время разговора вы можете перевести звонок в режим удержания, при этом абонент остается на линии, но не может слышать вас.

Для перевода звонка в режим удержания нажмите кнопку  панели звонков. Чтобы возобновить разговор, повторно нажмите кнопку .

НА ЗАМЕТКУ

Звонок, находящийся в режиме удержания, не может быть переведен или завершен.

Перевод звонка на другой номер

Во время разговора вы можете перевести звонок на другой номер. Для этого:


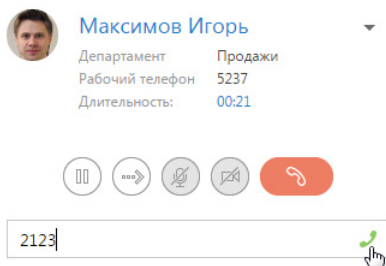
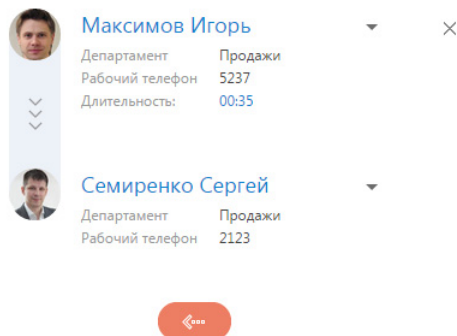
1. Нажмите кнопку  панели. Отобразится дополнительное поле для ввода номера, на который нужно перевести звонок. Также на вкладке станет доступна [история последних звонков](#), если вам необходимо перевести звонок на номер абонента, с которым вы связывались недавно.
2. Введите в поле номер телефона или выберите необходимого абонента из истории последних звонков и нажмите кнопку вызова ([Рис. 239](#)). Вы также можете найти нужного абонента по имени.

Рис. 239 — Ввод номера при переводе звонка

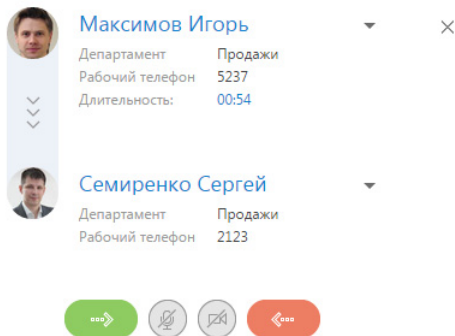


3. Звонок будет переведен в режим удержания, начнется соединение с абонентом, на которого переводится звонок. Информация об абонентах отобразится на панели звонков ([Рис. 240](#)).

Рис. 240 — Ожидание соединения с абонентом при переводе звонка



4. Для быстрого перевода звонка положите трубку — оба абонента будут соединены, а вы отключены от разговора.
5. Для консультационного перевода звонка ожидайте соединения с абонентом, на которого переводится звонок. В случае успешного соединения панель звонков отобразит дополнительные кнопки для завершения перевода либо его отмены ([Рис. 241](#)).

Рис. 241 — Разговор с абонентом при переводе звонка

Видеозвонки

В Creatio существует возможность совершать видеозвонки, если в приложении настроена интеграция с телефонией Webitel. Видеосвязь во время вызова доступна только при наборе внутренних номеров.

Настройка видеозвонков

Вы можете включить или отключить возможность совершать видеозвонки в Creatio. Для управления настройкой видеозвонков:

1. Откройте страницу профиля пользователя, например, кликнув по ссылке [Профиль] на главной странице приложения.
2. Нажмите кнопку [Настройки параметров Call Centre].
3. На открывшейся странице установите или снимите признак [Использовать видео] для активации и деактивации видеозвонков соответственно.

При включенной опции совершения видеозвонков во время вызова вы сможете наблюдать видеоизображение сотрудника, с которым установлена телефонная связь, и транслировать собственное.

Режим видеозвонка

В режиме видеозвонка на коммуникационной панели дополнительно отображается область воспроизведения видео. В нижней части данной области доступны следующие кнопки управления видео:



— кнопки воспроизведения/паузы, которые соответственно возобновляют и приостанавливают видеопоток.



— кнопки включения/отключения звука.



— ползунок, при помощи которого можно контролировать громкость звука.



— кнопка перехода/возврата из полноэкранного режима.

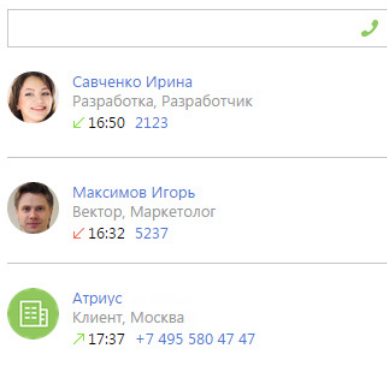
Также во время видеозвонка в области воспроизведения видео отображается строка перемотки и индикатор времени, которое прошло с начала вызова.

История звонков

Вы можете просмотреть историю последних вызовов на коммуникационной панели. История доступна, если в данный момент не совершается звонок или поиск абонента, а также при [переводе звонка на другой номер](#).

История звонков отображает в хронологическом порядке последние исходящие, входящие или пропущенные звонки, а также краткую информацию о контакте или контрагенте, с которым устанавливалось соединение (Рис. 242).

Рис. 242 — История звонков



НА ЗАМЕТКУ

Количество звонков, которое отображается в истории, вы можете указать в системной настройке “Количество записей на вкладке “История звонков”.

НА ЗАМЕТКУ

Для сохранения корректной истории звонков важно не закрывать окно браузера при совершении вызовов через интерфейс Creatio. Если во время разговора окно было закрыто, информация о завершении вызова и его длительности не сохранится.

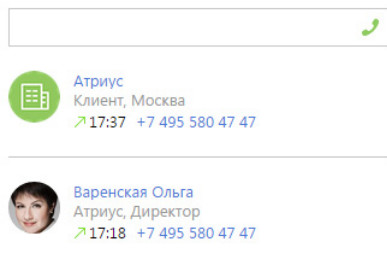
В истории звонков доступна информация только о последнем соединении с определенным абонентом (контактом или контрагентом). Например, если вы позвонили одному и тому же контакту, но по разным номерам, указанным в блоке [Средства связи] на странице данного контакта, то в истории звонков отобразится одна запись по данному абоненту с указанием номера, по которому вы связывались с ним в последний раз.

Если вы совершили звонок некоторому абоненту и вам нужно перезвонить ему, но по другому номеру, вы можете перейти на страницу необходимого контакта или контрагента из истории звонков и совершить звонок из страницы абонента.

Для этого в истории звонков нажмите на имя контакта или название контрагента, которое является ссылкой (Рис. 243). Откроется страница абонента. Выберите на странице необходимый номер из доступных на детали [Средства связи]. Вы можете совершить звонок непосредственно из страницы контакта или контрагента, кликнув по номеру телефона или по кнопке вызова напротив номера в блоке [Средства связи] (Рис. 232).

Рис. 243 — Переход на страницу контакта из истории звонков

Если один и тот же телефонный номер зарегистрирован в системе для нескольких абонентов (контактов и/или контрагентов) и выполнялось соединение по данному номеру с **идентификацией** разных абонентов, то в истории звонков отобразятся записи по каждому контакту и/или контрагенту отдельно (Рис. 244).

Рис. 244 — История звонков по одному номеру, зарегистрированному для разных абонентов


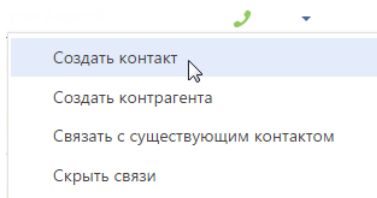
Кроме просмотра выполненных входящих и исходящих звонков, вы можете создать контакт или контрагента, связать с уже существующим контактом, а также отобразить связи звонка с действиями, в рамках которого данный звонок был выполнен. Для выполнения данных действий используется меню, которое появляется при нажатии на кнопку  (Рис. 245).

Рис. 245 — Меню выбора действия

Для **создания контакта**, от которого поступил звонок, выберите команду [Создать контакт]. Откроется страница нового контакта. После сохранения контакта номер телефона будет сохранен на детали [Средства связи]. При этом для сохраненного номера будет автоматически указан тип "Мобильный телефон".

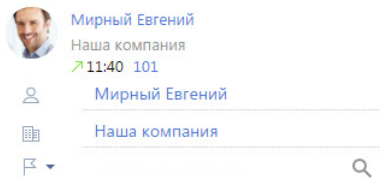
Аналогично вы можете **создать контрагента** по звонку. Для этого используйте команду [Создать контрагента]. После сохранения контрагента номер телефона будет сохранен на детали [Средства связи]. Автоматически будет указан тип "Основной телефон".

Для **связи с существующим контактом или контрагентом** выберите команду [Связать с существующим контактом]. Откроется окно, в котором необходимо выбрать контакт или

контрагента. После связи звонка с контактом или контрагентом номер отобразится на детали [Средства связи].

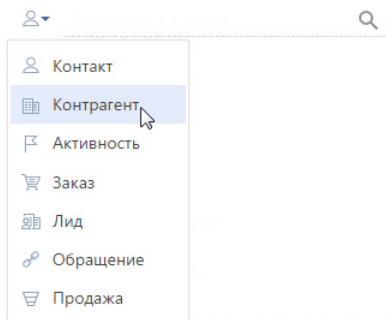
Для отображения связей звонка с контактом, контрагентом, а также действиями, в рамках которых был выполнен звонок, выберите команду [Показать все связи] (Рис. 246).

Рис. 246 — Отображение связей выполненного звонка



Для привязывания звонка к контакту, контрагенту и к действиям, в рамках которых был выполнен звонок, в окне просмотра связей выберите необходимый параметр из меню и нажмите на 🔍 (Рис. 247).

Рис. 247 — Привязывание выполненного звонка



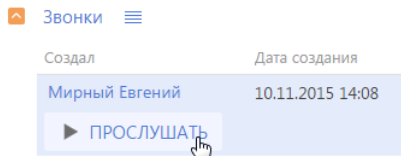
Запись и прослушивание звонков

Возможность настройки записи и прослушивания звонков в Creatio зависит от используемой АТС. Например, правила записи звонков можно настроить в офисных АТС Oktell и Webitell.

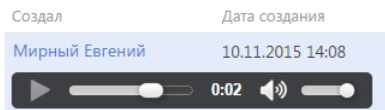
НА ЗАМЕТКУ

Возможность прослушать аудиозапись звонка будет доступна при выполнении персональных настроек.

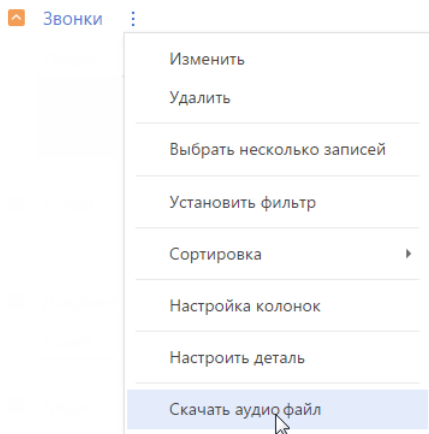
Для прослушивания аудиозаписи звонка перейдите на вкладку [История] страницы необходимого контакта или контрагента. Далее выделите запись на детали [Звонки] и нажмите кнопку [Прослушать] (Рис. 248).

Рис. 248 — Переход к прослушиванию звонков

Проигрывание звонка будет происходить в специальном плеере. Во время прослушивания вы можете перематывать запись вперед или назад (Рис. 249).

Рис. 249 — Прослушивание звонка

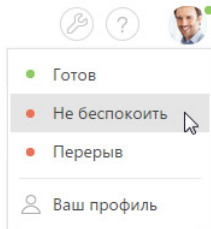
Также вы можете скачать аудиофайл звонка. Для этого в меню детали [Звонки] выберите [Скачать аудиофайл] (Рис. 250).

Рис. 250 — Скачивание записи звонка

Меню состояния оператора

Меню состояния оператора доступно при нажатии на фотографию пользователя, расположенную в правом верхнем углу экрана (Рис. 251).

Рис. 251 — Меню состояния оператора



Перечень доступных состояний оператора зависит от используемой АТС и настраивается в справочнике [Состояния пользователя при обмене сообщениями].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка телефонии](#)

Часовые пояса

Для удобного ведения коммуникаций с клиентами и сотрудниками, находящимися в городах по всему миру, Creatio поддерживает работу с разными часовыми поясами.

Функциональность позволяет:

- Быстро определить актуальное время сотрудника или клиента и сориентироваться в оптимальном времени проведения запланированной коммуникации с удобством для всех ее участников.
- Синхронизировать действия сотрудников и клиентов в разных часовых поясах с учетом разницы во времени.

Информация о часовом поясе и актуальном времени используется для контактов и активностей.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как узнать текущее время контакта](#)
- [Как запланировать активность для участников в разных часовых поясах](#)

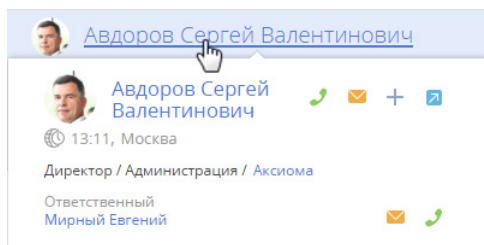
Как узнать текущее время контакта

Узнать текущее время можно на странице контакта — в профиле записи, либо в его мини-карточке.

Для быстрого просмотра актуального времени наведите курсор мыши на заголовок записи контакта в реестре. В появившейся мини-карточке под фотографией контакта отобразятся такие данные:

- значок глобуса с циферблатом, который является маркером информации о часовом поясе и актуальном времени контакта;
- текущее время контакта в формате чч:мм;
- название города или страны (Рис. 252).

Рис. 252 — Просмотр текущего времени контакта в мини-карточке



При наведении курсора мыши на значение времени отобразится название часового пояса.

Как определяется информация о часовом поясе

Для определения актуального времени **клиента** или **сотрудника** используется информация с детали [Адреса] на странице контакта.

В первую очередь часовой пояс и текущее время контакта определяется по городу, указанному в поле [Домашний адрес], либо по стране, если поле [Город] не заполнено.

НА ЗАМЕТКУ


Часовой пояс города указывается в справочнике [Города]. Часовой пояс страны определяется по ее столице. При добавлении новых значений в справочник обязательно указывайте часовые пояса, к которым относятся добавленные города.

Если на странице контакта указано 2 домашних адреса, то для определения часового пояса используется тот, который был добавлен последним. Если домашний адрес не указан, то используется последний добавленный адрес, независимо от типа.

При отсутствии информации об адресах на странице контакта для определения часового пояса используется юридический адрес контрагента, связанного с данным контактом. Если юридический адрес контрагента не указан, то часовой пояс будет определен по последнему адресу, добавленному на страницу контрагента.


Если контакт является зарегистрированным пользователем системы, например, сотрудником компании, то для определения часового пояса и текущего времени используется информация из соответствующих полей в профиле пользователя.

НА ЗАМЕТКУ

Если в системе нет информации для определения часового пояса контакта, например, не заполнена деталь [Адреса] ни на странице контакта, ни на странице связанного с ним контрагента, то рядом со значком глобуса отображается вопросительный знак: .

Как запланировать активность для участников в разных часовых поясах

С легкостью планируйте задачи, звонки, конференции с сотрудниками и клиентами, находящимися в часовых поясах, отличающихся от вашего. Это можно сделать в разделе [Активности] как на странице записи, так и через мини-карточку активности.

1. Создайте новую запись в разделе [Активности]. Укажите контактных лиц, участников.
2. На странице записи либо в ее мини-карточке по кнопке  укажите часовой пояс, по которому будет проводиться активность. Это может быть ваш часовой пояс или часовой пояс любого из участников активности.
3. Укажите время проведения активности в выбранном часовом поясе.

Система учтет разницу во времени и корректно запланирует активность как в вашем расписании, так и в расписании всех участников.

НА ЗАМЕТКУ

Для расчета разницы во времени используются данные о часовом поясе, указанные в профиле пользователя. Если в профиле пользователя часовой пояс не указан, используются данные из системной настройки "Часовой пояс по умолчанию".

Например, ваш офис находится в Москве и вам необходимо позвонить в офис сотруднику из Лондона. Планируя звонок, укажите часовой пояс "Дублин, Лиссабон, Лондон, Эдинбург (GMT)" и время звонка 10:00. В расписании сотрудника звонок будет назначен на 10:00, а в вашем расписании — на 13:00, с учетом трехчасовой разницы во времени.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Профиль пользователя](#)

Мультиязычие

В зависимости от потребностей пользователей в Creatio можно менять язык интерфейса системы. Список доступных языков интерфейса находится в разделе [Языки] дизайнера системы.

НА ЗАМЕТКУ

Доступ к функциональности управления списком языков и перевода настраивается с помощью системных операций "Управление разделом "Языки" и "Управление разделом "Переводы". Настройка прав доступа к системным операциям описана в отдельной [статье](#).

Интерфейс системы переведен на следующие языки:

 Английский (США)	 Польский (Польша)
 Арабский (Саудовская Аравия)	 Португальский (Бразилия)
 Голландский (Нидерланды)	 Румынский (Румыния)
 Иврит (Израиль)	 Русский (Россия)
 Испанский (Испания)	 Украинский (Украина)
 Итальянский (Италия)	 Французский (Франция)
 Немецкий (Германия)	 Чешский (Чешская республика)
 Персидский (Иран)	

При необходимости вы можете добавить другие языки и локализовать Creatio с помощью простых и удобных инструментов для перевода. Перевод осуществляется в разделе [Переводы].

НА ЗАМЕТКУ

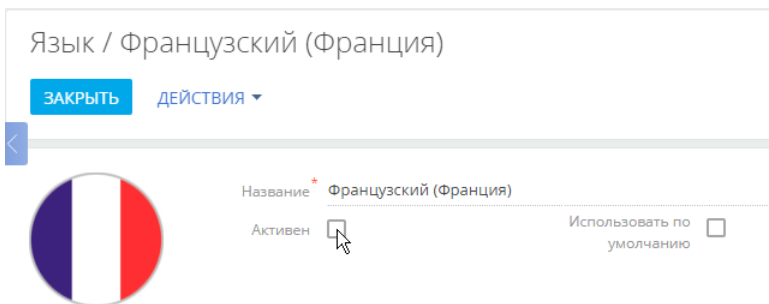
Если в разделе [Языки] нет нужного языка из приведенного выше списка, необходимо обратиться в службу технической поддержки. В запросе необходимо указать, какие версию системы и продукт Creatio вы используете.

Как активировать язык интерфейса

В профиле пользователя по умолчанию доступен только один язык. Чтобы добавить в список остальные локализации, их необходимо активировать в разделе [Языки].

1. Из дизайнера системы перейдите в раздел [Языки].
2. Выберите необходимый язык из списка и нажмите на кнопку [Открыть].
3. Установите признак [Активен] на странице языка (Рис. 253).

Рис. 253 — Активация языка интерфейса



4. Сохраните изменения.

В результате Creatio начнет автоматическую компиляцию, после которой активированный язык появится в профилях пользователей системы.

ВАЖНО

Компиляция является обязательной. Если ее не выполнять, то пользователи, установившие активированный язык у себя в профиле, не смогут зайти в систему.

НА ЗАМЕТКУ

Если после активации языков вы не можете войти в систему, добавьте "/dev" к адресу приложения в адресной строке браузера для перехода к странице управления конфигурацией и запуска компиляции приложения.

СОДЕРЖАНИЕ

- Как изменить язык интерфейса
- Как установить язык системы по умолчанию
- Как добавить новый язык в систему
- Как выполняется перевод интерфейса и элементов системы
 - Как найти строку перевода по ключу
 - Как использовать фильтры при выборе строк для перевода
 - Как отобразить непереуведенные строки
 - Как обновить список перевода
 - Как загрузить переводы из Excel

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

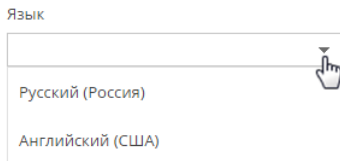
- Как настроить доступ на выполнение операций

Как изменить язык интерфейса

Изменить язык интерфейса можно в профиле пользователя. Язык интерфейса определяется индивидуально для каждого пользователя.

1. Войдите в профиль, например, нажав на фотографию пользователя, расположенную в правом верхнем углу окна приложения, и выбрав пункт [Ваш профиль].
2. На странице профиля выберите нужный язык из списка и сохраните изменения (Рис. 254).

Рис. 254 — Смена языка в профиле пользователя



После смены языка интерфейса в профиле пользователя необходимо повторно зайти в систему.

НА ЗАМЕТКУ

Если необходимого вам языка нет в списке, он может быть отключен. Активация дополнительных языков рассмотрена [отдельно](#).

НА ЗАМЕТКУ

Системные администраторы могут изменить язык интерфейса для отдельных пользователей в [разделе \[Пользователи системы\]](#).

Интерфейс системы, а также все разделы и объекты, включая аналитику и значения справочников, отобразятся на языке, указанном в профиле пользователя. Данные, которые содержатся в системе, например, названия компаний и имена контактных лиц, текстовые комментарии и т.д. будут отображаться на исходном языке.

НА ЗАМЕТКУ

Если для локализуемого текста есть перевод на текущий язык, то в интерфейсе отобразится перевод. Если какое-то значение не переведено, то для пользователя системы оно будет отображаться на том языке, на котором оно было создано, независимо от локализации.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница профиля](#)
- [Как добавить новый язык в систему](#)
- [Как выполняется перевод интерфейса и элементов системы](#)
- [Страница пользователя](#)

Как установить язык системы по умолчанию

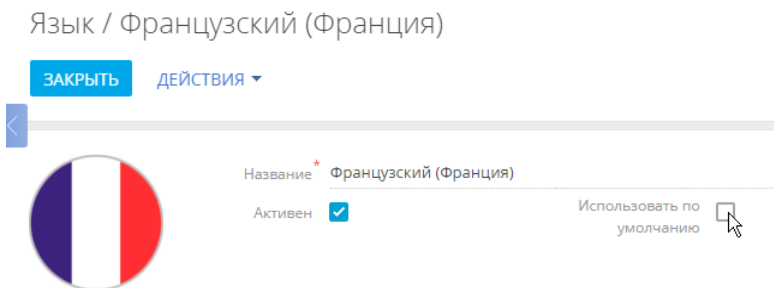
При регистрации нового пользователя администратор указывает на [странице пользователя \(раздел \[Пользователи системы\]\)](#) язык интерфейса (культуру), который будет установлен для этого пользователя по умолчанию. Вы можете задать язык интерфейса по умолчанию для всех пользователей. Это удобно, например, если вы добавляете сразу большое количество пользователей, импортируя их список в систему.

Для установки языка системы по умолчанию:

1. Из дизайнера системы перейдите в раздел [Языки].

2. Выберите язык, который необходимо установить по умолчанию и нажмите кнопку [Открыть].
3. На открывшейся странице установите признак [Использовать по умолчанию] (Рис. 255).

Рис. 255 — Установка языка системы по умолчанию



НА ЗАМЕТКУ

Признак [Использовать по умолчанию] можно установить только для одного языка.

4. Сохраните изменения.

Теперь при создании нового пользователя в его профиле автоматически будет указан язык, для которого установлен признак [Использовать по умолчанию].

НА ЗАМЕТКУ

Если для пользователя не выполнены настройки культуры, то интерфейс системы будет отображаться для него на языке, указанном в системной настройке [Базовая культура]. Подробнее о системных настройках читайте в отдельной [статье](#).

При необходимости пользователь может изменить язык интерфейса в своем профиле. После изменения языка, авторизовавшись в системе, пользователь будет видеть интерфейс и данные системы на выбранном языке.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как изменить язык интерфейса](#)
- [Как добавить новый язык в систему](#)

Как добавить новый язык в систему

При локализации конфигураций Creatio на новые языки необходимо сначала добавить соответствующие записи в раздел [Языки].

1. Из дизайнера системы перейдите в раздел [Языки].
2. Нажмите на кнопку [Добавить язык]. Откроется страница новой записи.
3. В поле [Название] выберите из списка язык, который необходимо добавить.

НА ЗАМЕТКУ

Список языков содержится в системном справочнике и недоступен для редактирования.

4. Добавьте изображение, характеризующее язык, который вы добавляете, например, флаг или герб.
5. Сохраните изменения.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как изменить язык интерфейса](#)
- [Как установить язык системы по умолчанию](#)
- [Как выполняется перевод интерфейса и элементов системы](#)

Как выполняется перевод интерфейса и элементов системы

При добавлении в систему нового языка либо после создания пользователями новых элементов системы, например, разделов, значений справочников, необходимо выполнить их перевод. Перевод выполняется в разделе [Переводы]. Перейти к переводам можно из дизайнера системы по ссылке [Переводы] либо из раздела [Языки] по действию [Перейти к переводу].

Раздел представлен в виде реестра, в строки которого попадают требующие перевода элементы. Строки — редактируемые поля реестра, в которых содержится исходник текста для перевода.

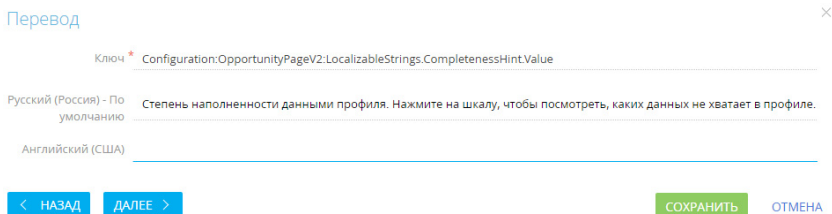
НА ЗАМЕТКУ


Строки элементов интерфейса, которые нельзя изменить средствами конфигурирования (например, интерфейс страницы “Управление конфигурацией”), относятся к так называемым “ресурсам ядра”. Ресурсы ядра не доступны в разделе [Переводы]. Эти ресурсы хранятся в виде файлов *.resources вместе с остальными файлами Creatio на сервере приложений. Для локализации ресурсов ядра используются специальные инструменты (например, Passolo, Catalyst и т.д.).

Работа по переводу выполняется с использованием **следующих колонок**:

- [Ключ] — системное название строки. Колонка заполняется автоматически и недоступна для редактирования. [Подробнее >>>](#)
- [Русский (Россия) - По умолчанию] — основной язык системы, с которого будет выполняться перевод.
- Колонка языка, на который будет выполняться перевод. Данную колонку необходимо вывести дополнительно по команде [Настроить колонки] в меню кнопки [Вид].
- [Верифицировано] — наличие пометки в данной колонке обозначает, что перевод данной строки проверен и согласован редактором, в случае, если такая проверка предусмотрена.
- [Дата модификации] — дата в которую переводчик работал с текстом.

Если требующий перевода текст краток и полностью отображается в строке раздела [Переводы], переводите его прямо в редактируемом реестре. Более сложные тексты удобнее переводить в окне редактирования строки (Рис. 256).

Рис. 256 — Окно редактирования перевода

1. С помощью фильтра выберите все требующие перевода записи.
2. Выберите мышью нужную строку и перейдите в режим редактирования, нажав на кнопку .
3. Переведите текст и сохраните изменения.
4. Используйте кнопку [Далее], чтобы перейти к переводу следующей строки, а кнопку [Назад] — для возврата к предыдущей строке.
5. После того как работа над переводом строк реестра закончена, нажмите на кнопку [Применить переводы] на панели действий в реестре раздела [Переводы]. Переведенные значения отобразятся в системе.

НА ЗАМЕТКУ

При необходимости переводить большое количество значений либо выполнять локализацию системы на нескольких языках рекомендуем использовать специальные программные продукты для локализации, например, Trados, Passolo и др.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как найти строку перевода по ключу](#)
- [Как использовать фильтры при выборе строк для перевода](#)
- [Как отобразить непереуведенные строки](#)
- [Как обновить список перевода](#)
- [Как загрузить переводы из Excel](#)

Как найти строку перевода по ключу

Информацию о контексте строки перевода содержит колонка [Ключ]. С помощью ключа можно определить, где в системе используется та или иная строка перевода. Ключ отличается для **конфигурационных ресурсов**, например, названий кнопок и сообщений в системе, и **ресурсов данных**, например, локализуемых значений справочников.

НА ЗАМЕТКУ

Перед началом локализации рекомендуем получить базовое представление об **архитектуре системы** и ознакомиться с [разделом \[Конфигурация\]](#).

Ключи конфигурационных ресурсов

Ключи конфигурационных ресурсов, например названий кнопок, колонок и других элементов интерфейса системы, текстов уведомлений и сообщений, формируются в формате **<Тип ресурса>.<Имя схемы>.<Ключ>**.

<Тип ресурса> — Configuration.

<Имя схемы> — имя схемы, к которой принадлежит строка перевода. Например, "ActivityPageV2" — это название схемы страницы активности, "ActivitySectionV2" — название схемы реестра раздела [Активности].

НА ЗАМЕТКУ

Список всех схем конфигурации можно просмотреть в разделе [Управление конфигурацией] на вкладке [Конфигурация]→[Схемы] в разделе [Управление конфигурацией].

НА ЗАМЕТКУ

Названия схем пользовательских разделов можно определить, открыв раздел в мастере разделов. Названия схем для разделов, добавленных пользователями, генерируются на основании значения в поле [Код] на первой странице мастера разделов.

<Ключ> — расположение строки в схеме.

В строках конфигурационных ресурсов используются такие основные **типы ключей**:

- "Caption" — заголовок схемы. Например, строка "Configuration:ActivityPageV2:Caption" содержит заголовок схемы "ActivityPageV2".
- "Columns" — ключ для строк, которые содержат заголовки колонок для схем объектов. Ключи "Columns" имеют структуру "Columns.<внутреннее название колонки>.Caption". Например, строка "Configuration:Activity:Columns.Author.Caption" содержит заголовок колонки "Автор" в объекте "Активность". Заголовки колонок объектов по умолчанию используются для отображения соответствующих полей на страницах и в реестрах разделов и деталей. Таким образом, выполнив локализацию колонки "Автор" объекта "Активности", вы одновременно локализуете поле "Автор" в реестре раздела и на странице активности.
- "LocalizableStrings" — ключ локализуемых строк схемы, добавленных разработчиком. Такие строки могут присутствовать в любых схемах (объекты, страницы, бизнес-процессы). Как правило, это нестандартные строки для схем страниц, меню, сообщений и т.д. Ключ "LocalizableStrings" имеет структуру "LocalizableStrings.<внутреннее название локализуемой строки>.Value". Внутреннее название локализуемой строки задается разработчиком или генерируется автоматически мастером разделов. Например, строка с ключом "Configuration:ActivityPageV2:LocalizableStrings.CallTabCaption.Value" содержит заголовок вкладки [Звонки].

Ключи для строк конфигурационных ресурсов, используемых в **бизнес-процессах**:

- "Parameters" — строка содержит заголовки и значения параметров бизнес-процессов. Синтаксис ключа для названия параметра процесса: "Parameters.<внутреннее имя параметра>.Caption". Синтаксис ключа для перевода значения параметра процесса: "Parameters.<внутреннее имя параметра>.DisplayValue". Например, строка с ключом "Configuration:CreateInvoiceFromOrder:Parameters.CurrentOrder.Caption" содержит название параметра "CurrentOrder" процесса "Создание счета на основании заказа".
- "EventsProcessSchema" — ключ строки встроенного бизнес-процесса объекта. Как правило, такие строки содержат сообщения об ошибках. Синтаксис таких ключей аналогичен синтаксису ключей бизнес-процессов и их элементов.

- “BaseElements” — строка содержит информацию об элементе процесса. Синтаксис ключа зависит от типа информации. Например, “BaseElements.<внутреннее название элемента>.Caption” — ключ подписи на схеме бизнес-процесса, “BaseElements.<внутреннее название элемента>.Parameters.<внутреннее название параметра элемента>.Caption” — ключ названия параметра элемента, “BaseElements.<внутреннее название элемента>.Parameters.<внутреннее название параметра элемента>.Value” — ключ значения параметра элемента.

НА ЗАМЕТКУ

Название схем бизнес-процессов можно посмотреть в разделе [Библиотека процессов], добавив в реестр раздела колонку [Название]. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Строки переводов с отображаемыми значениями элементов бизнес-процессов, ключ которых заканчивается словом “DisplayValue”, не требуют локализации и не отображаются в интерфейсе переводов.

Ниже приведены **примеры ключей конфигурационных ресурсов** и их расшифровка.

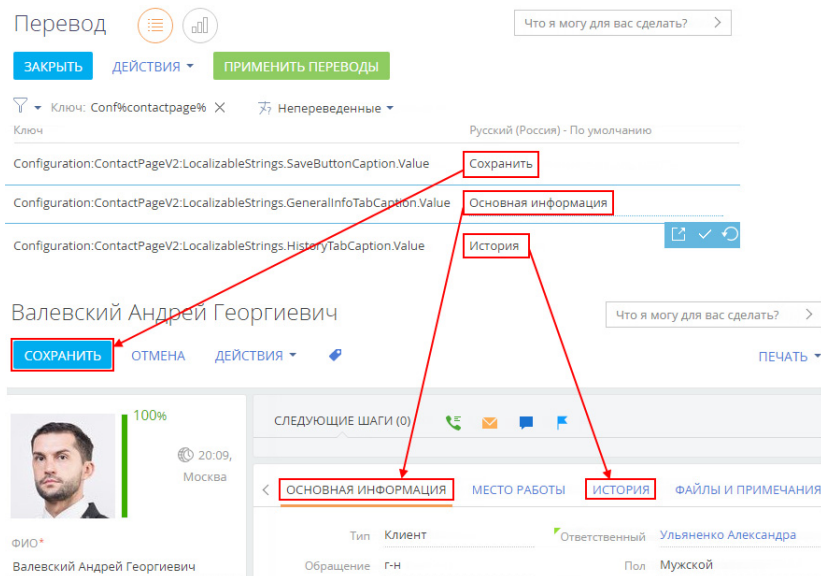
- Configuration:ActivityPageV2:LocalizableStrings.ActivityParticipantTabCaption.Caption — название вкладки [Участники] на странице активности.
 “Configuration” — конфигурационный ключ.
 “ActivityPageV2” — схема страницы активности.
 “LocalizableStrings” — локализуемая строка.
 “ActivityParticipantTabCaption” — вкладка [Участники].
 “Caption” — название.
- Configuration:Account:Columns.Type.Caption — заголовок колонки [Тип] объекта [Контрагент].
 “Configuration” — конфигурационный ключ.
 “Account” — схема объекта [Контрагент].
 “Columns” — колонка объекта.
 “Type” — имя колонки — [Тип].
 “Caption” — заголовок колонки.
- Configuration:ImportSettingsPage:EventsProcessSchema.LocalizableStrings.ErrorMessage.Value — сообщение об ошибке во встроенном бизнес-процессе схемы “ImportSettingsPage”.
 “Configuration” — конфигурационный ключ.
 “ImportSettingsPage” — схема страницы настроек импорта.
 “EventsProcessSchema” — встроенный процесс схемы.
 “LocalizableStrings” — локализуемая строка.
 “ErrorMessage” — сообщение об ошибке.
 “Value” — текст сообщения.
- Configuration:AutoGeneratedPageUserTask:Parameters.InformationOnStep.Caption — название параметра [Информация по шагу] элемента [Автогенерируемая страница] бизнес-процесса.
 “Configuration” — конфигурационный ключ.
 “AutoGeneratedPageUserTask” — схема автогенерируемой страницы.

“Parameters” — параметр схемы.

“InformationOnStep” — параметр “Информация по шагу”.

“Caption” — заголовок параметра.

Рис. 257 — Примеры строк перевода для конфигурационных ресурсов и соответствующие им элементы на странице контакта



Ключи ресурсов данных

Ключи ресурсов данных, например, итогов или записей справочников, формируются в формате **<Тип ресурса>.<Имя таблицы>.<Имя колонки>.<Ключ>**.

<Тип ресурса> — Data.

<Имя таблицы> — имя таблицы, соответствующей таблице локализации. Например, [AddressType] указывает на таблицу типов адресов.

<Имя колонки> — имя колонки таблицы в базе данных. Например, [Description] для описания или [Name] для названия.

<Ключ> — id записи, которая изменяется, например, “fb7a3f6a-f36b-1410-6f81-1c6f65e50343”. Id записи можно найти в базе данных, а также, в некоторых случаях — в адресной строке браузера, открыв соответствующую запись.

Ниже приведены примеры ключей ресурсов данных и их расшифровка.

- Data:ActivityCategory.Name:42c74c49-58e6-df11-971b-001d60e938c6 — название категории активности “Встреча”.

“Data” — ресурс данных.

“ActivityCategory” — справочник “Категории активностей”.

“Name:” — колонка “Название”.

- “42c74c49-58e6-df11-971b-001d60e938c6” — id записи.

• Data:ContactType.Name:60733efc-f36b-1410-a883-16d83cab0980 — название типа контакта “Сотрудник”.

“Data” — ресурс данных.

“ContactType” — справочник “Типы контактов”.

“Name” — колонка “Название”.

“60733efc-f36b-1410-a883-16d83cab0980” — id записи.
- Data:SysDashboard.Caption:e2895654-6ce4-4ef8-a126-5f75f49d9073 — название вкладки итогов “Анализ активностей”.

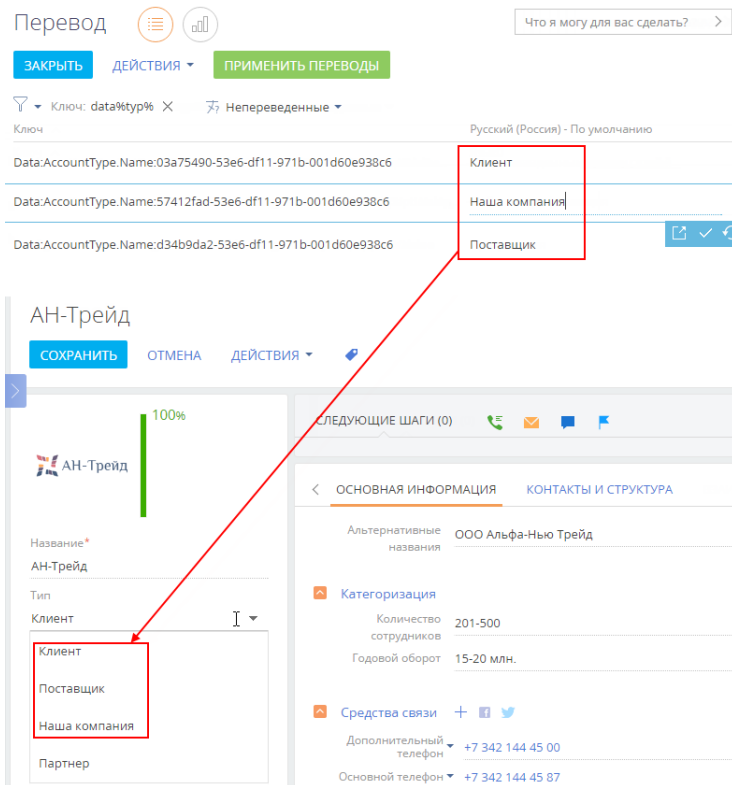
“Data” — ресурс данных.

“SysDashboard” — таблица итогов.

“Caption” — колонка “Заголовок”.

“e2895654-6ce4-4ef8-a126-5f75f49d9073” — id записи.

Рис. 258 — Примеры строк перевода для ресурсов данных и соответствующее им поле справочника на странице контрагента



СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как использовать фильтры при выборе строк для перевода](#)
- [Как отобразить непереуведенные строки](#)
- [Как обновить список перевода](#)

Как использовать фильтры при выборе строк для перевода

Зная структуру и значение ключей строк в разделе [Переводы], можно использовать стандартные фильтры в разделе для выбора строк определенного типа. Таким образом, вы сможете выполнить перевод конкретного элемента функциональности Creatio, например, определенной мини-карточки, детали, реестра раздела или страницы записи. Фильтрация по ключам переводов позволит отобразить в разделе [Переводы] только те строки, которые относятся к определенной детали, мини-карточке или странице.

НА ЗАМЕТКУ

Принципы формирования ключей перевода описаны в [отдельной статье](#).

Для выполнения фильтрации необходимо определить названия схем, которые содержат требуемую функциональность. Для этого воспользуйтесь разделом [Управление конфигурацией] или просмотрите адресную строку браузера, открыв перед этим необходимый раздел. Например, если при просмотре реестра раздела [Контакты] адресная строка имеет вид "http://creatioapp.com/0/Nui/ViewModule.aspx#SectionModuleV2/ContactSectionV2/", то название схемы реестра раздела [Контакты] — ContactSectionV2.

НА ЗАМЕТКУ

Если для схемы существует альтернативная схема с приставкой "V2", то следует переводить строки альтернативной схемы.

НА ЗАМЕТКУ

Строки перевода, ключ которых состоит из слова Configuration, названия схемы и слова Caption, то есть имеет простой вид "Configuration:SchemaName:Caption", являются названиями схем и не требуют перевода.

Как отфильтровать конфигурационные ресурсы

Для перевода конфигурационных ресурсов, например, названий колонок реестра, деталей, вкладок, полей или групп полей на странице, перейдите в расширенный режим фильтрации и создайте фильтр, в условие которого включите тип ресурса, название схемы и часть ключа строк, которые необходимо отфильтровать. Например:

- Для перевода названий **колонок** в разделе [Контакты] примените условие фильтрации "Configuration%Contact%Column%".
- Для перевода **реестра раздела** [Контакты] примените условие фильтрации с указанием названия раздела: "Configuration%ContactSectionV2%".
- Для перевода элементов **мини-карточки** контакта примените условие фильтрации "Configuration%Contact%MiniPage%".
- Для перевода **страницы записи раздела** [Контакты] примените условие фильтрации с указанием названия схемы страницы контакта: "Configuration%Contact%ContactPageV2%". Для страницы раздела может существовать большое количество строк перевода, если предусмотрены отдельные страницы для разных типов записей.
- Для перевода **названия, реестра и страницы записи детали** на странице контакта примените условие фильтрации "Configuration:Contact%Detail%" и найдите в

результатирующем списке найдите название схемы необходимой детали. Затем примените условие фильтрации с указанием названия найденной схемы, например, "Configuration%ContactCareer%".

- Если раздел содержит **встроенные отчеты**, для их перевода примените условие фильтрации "Configuration%Contact%Report%".

Если необходимо, выполните фильтрацию для выбора строк перевода вспомогательных элементов раздела, например, "Configuration:Contact%SyncSettings%" для перевода настроек синхронизации контактов, "Configuration:%NotificationProvider%" для перевода уведомлений.

ВАЖНО

Строка перевода может содержать переменные — цифры в фигурных скобках, например "{0}". Переменные не следует переводить.

Как отфильтровать ресурсы данных (справочников)

Для перевода значений справочников выбранного раздела необходимо знать, какие справочники используются в разделе. Для этого выполните фильтрацию по условию "Data:Lookup.Name%" и найдите в списке нужное название справочника на исходном языке. После определения перечня справочников выполните фильтрацию по условию, например, "Data:Job%", где "Job" — название схемы справочника [Должность контакта].

Например, в разделе [Контакты] используются такие справочники:

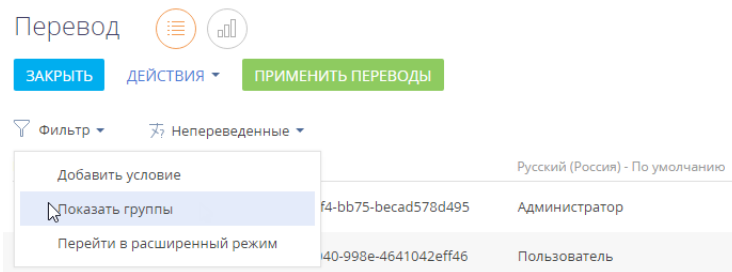
- [Типы контактов] — ContactType.
- [Роли контактов] — ContactDecisionRole.
- [Обращения] — ContactSalutationType.
- [Пол контактов] — Gender.
- [Должности] — Job.
- [Департаменты] — Department.

Справочники могут использоваться не только на странице записи. Например, справочник [Причины смены места работы] (схема "JobChangeReason") используется на детали [Карьера].

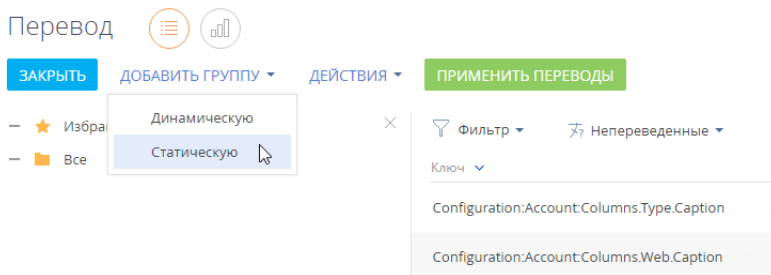
Как использовать статические группы для перевода

Используйте статические группы, чтобы избежать настройки сложных фильтров. Вы можете добавить в группу все необходимые строки для перевода, например, по разделу системы, и затем при переводе работать только с записями группы.

Для создания статической группы в меню кнопки [Фильтр] выберите [Показать группы] (Рис. 259).

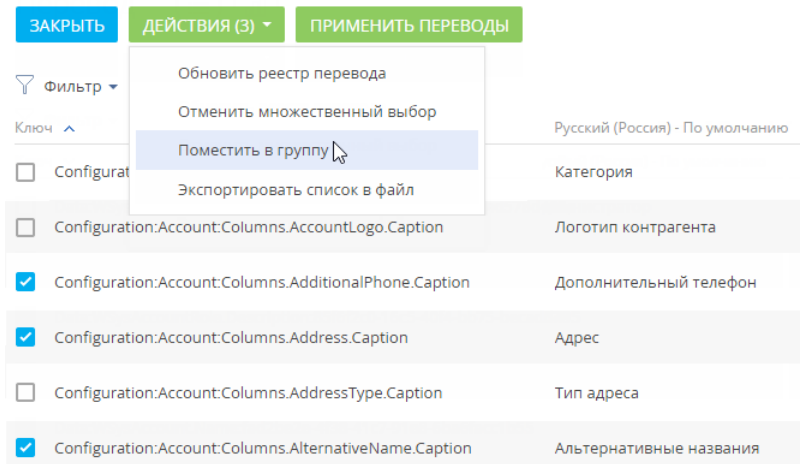
Рис. 259 — Включение отображения групп

Затем нажмите на кнопку [Добавить группу] и выберите [Статическую] (Рис. 260).

Рис. 260 — Создание статической группы

Введите название новой статической группы и нажмите [Создать].

Для помещения записей в группу выберите необходимые строки перевода, например, применив один из фильтров, и затем добавьте результирующую выборку каждого фильтра в статическую группу, используя множественный выбор (Рис. 261).

Рис. 261 — Добавление записей в статическую группу

Таким образом вы можете собрать в одной группе все строки перевода определенного раздела или другого набора элементов системы.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как найти строку перевода по ключу](#)
- [Как отобразить непереведенные строки](#)
- [Как обновить список перевода](#)
- [Как загрузить переводы из Excel](#)

Как отобразить непереведенные строки

Для отображения требующих перевода строк используйте быстрый фильтр “Непереведенные”, указав язык, на который надо выполнить перевод. Например, в фильтре “Непереведенные” вы указали английский язык. В реестре отобразятся строки, в которых в колонке “Русский язык (Россия) - по умолчанию” будет присутствовать название или описание элемента на русском языке, а колонка “Английский язык (США)” будет пуста или будет содержать те же значения, что и колонка “Русский язык (Россия) - по умолчанию”.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как добавить новый язык в систему](#)
- [Как изменить язык интерфейса](#)

Как обновить список перевода

После создания нового раздела или колонки, а также добавления новых значений в справочник, в системе появляются новые строки. Для работы с актуальным списком непереведенных значений обновите реестр перевода. Для этого в меню кнопки [Действия] выберите [Обновить реестр перевода]. Данное действие запускает процесс проверки наличия в системе новых строк для перевода. Рекомендуем обновлять реестр каждый раз перед тем, как приступить к переводу.

НА ЗАМЕТКУ

Обновление реестра перевода также происходит каждый раз при входе в раздел [Переводы].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как добавить новый язык в систему](#)
- [Как изменить язык интерфейса](#)

Как загрузить переводы из Excel

Вы можете выполнить перевод в отдельном файле и затем загрузить результат, используя импорт из Excel. Для этого:

1. Отберите строки для перевода, выполнив фильтрацию в разделе [Переводы]. Как это сделать, подробнее описано в [отдельной статье](#).
2. Для того чтобы получить шаблон таблицы импорта, выполните действие [Экспортировать список в файл] в разделе [Переводы]. В результате вы получите файл в формате .xlsx, который будет содержать выведенные в реестр колонки отфильтрованных записей.

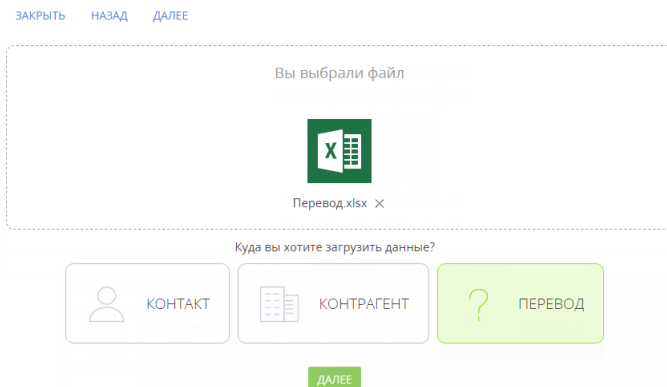
НА ЗАМЕТКУ

Колонки, необходимые для перевода — колонка [Ключ], колонка языка, который переводится и колонка языка, на который выполняется перевод.

3. В дизайнера системы перейдите по ссылке “Импорт данных”. Перетащите файл на страницу загрузки данных и нажмите [Другое]. Выберите объект “Перевод” (Рис. 262).

Рис. 262 — Загрузка файла перевода

Загрузка данных: Загрузка файла



4. Далее настройте проверку на уникальность загружаемых значений по колонке [Ключ] и нажмите [Начать загрузку данных].
5. После выполнения импорта выполните в разделе [Переводы] действие [Применить переводы].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Как найти строку перевода по ключу
- Как использовать фильтры при выборе строк для перевода
- Импорт данных из Excel
- Экспорт данных в Excel
- Часто задаваемые вопросы по реестру

Как отслеживать ошибки применения переводов

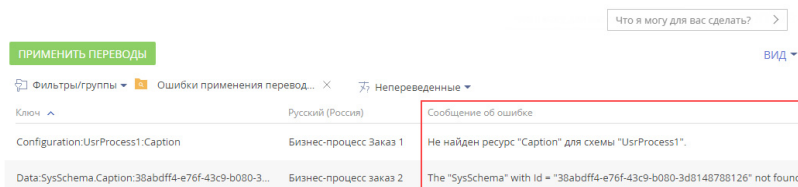
После выполнения перевода и нажатия кнопки [Применить переводы] некоторые элементы интерфейса могут остаться непереведенными. Например, такое может произойти, если в процессе применения переводов была удалена схема локализуемого ресурса.

НА ЗАМЕТКУ

Если локализуемый ресурс был удален, то строки в разделе [Переводы], содержащие значения удаленного ресурса, также будут удалены при применении переводов. Это не приводит к ошибкам применения остальных переводов.

Если при применении переводов возникает ошибка, то Creatio фиксирует ее описание в колонке [Сообщение об ошибке] (Рис. 263) раздела [Переводы]. Колонку можно вывести в реестр по команде [Настроить колонки] меню [Вид].

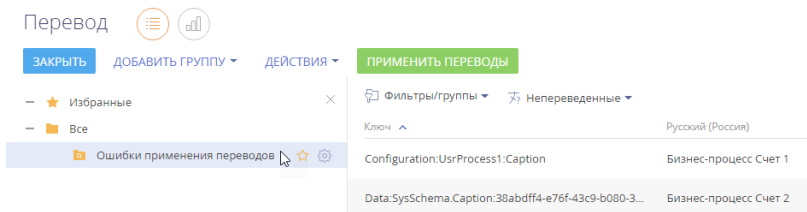
Рис. 263 — Колонка [Сообщение об ошибке] в реестре раздела [Переводы]



Ключ	Русский (Россия)	Сообщение об ошибке
Configuration:UserProcess1:Caption	Бизнес-процесс Заказ 1	Не найден ресурс 'Caption' для схемы 'UserProcess1'.
Data:SysSchema.Caption:38abdf4-e76f-43c9-b080-3...	Бизнес-процесс заказ 2	The 'SysSchema' with Id = '38abdf4-e76f-43c9-b080-3d8148788126' not found

Используйте группу [Ошибки применения переводов] (Рис. 264) для отображения всех строк с сообщениями об ошибках. Открыть группу [Ошибки применения переводов] можно по команде [Фильтры/группы] —> [Показать группы].

Рис. 264 — Группа с ошибками применения переводов



Ключ	Русский (Россия)	Сообщение об ошибке
Configuration:UserProcess1:Caption	Бизнес-процесс Счет 1	Не найден ресурс 'Caption' для схемы 'UserProcess1'.
Data:SysSchema.Caption:38abdf4-e76f-43c9-b080-3...	Бизнес-процесс Счет 2	The 'SysSchema' with Id = '38abdf4-e76f-43c9-b080-3d8148788126' not found

Для мониторинга специфических ошибок перевода можно настроить дополнительные группы с помощью фильтра по колонке [Сообщение об ошибке].

Если в строке перевода колонка [Сообщение об ошибке] не содержит описания ошибки, то это означает, что перевод был выполнен корректно и отобразится в пользовательском интерфейсе.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как выполняется перевод интерфейса и элементов системы](#)
- [Настройка колонок реестра](#)
- [Работа с группами](#)

Визирование

Если необходимо согласовать и утвердить любую запись в системе, например, согласовать у руководителя приказ, служебную записку и т. д., используйте функциональность визирования. Виза может быть установлена (утверждена или отклонена):

- определенным сотрудником, например, руководителем отдела;
- одним из сотрудников, входящих в выбранную роль, например, “Администрация”, “Финансовый отдел” и др.

НА ЗАМЕТКУ

Если необходимо, чтобы один и тот же документ был завизирован двумя разными сотрудниками, например, ответственным за документ и его руководителем, то необходимо создать в системе две визы.

По умолчанию функциональность визирования доступна в разделах [Договоры], [Счета] и [Заказы]. Настроить визирование можно в любом разделе Creatio.

Как установить визу

Установить визу, отклонить ее или делегировать визирование другому пользователю можно следующими способами:

- В центре уведомлений коммуникационной панели. [Подробнее >>>](#)
- На вкладке [Визы] страницы записи раздела. [Подробнее >>>](#)
- На панели действий страницы записи. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как настроить визирование](#)
- [Вкладка \[Визы\]](#)

Как настроить визирование

Для настройки визирования в любом разделе системы необходимо:

- включить функциональность визирования в мастере раздела;
- настроить процесс визирования в дизайнера процессов или дизайнера кейсов.

Как включить визирование в разделе

1. Из реестра нужного раздела перейдите в мастер по команде [Открыть мастер раздела] меню кнопки [Вид].
2. На вкладке [Раздел] установите признак [Доступно визирование в разделе].
3. Сохраните изменения. Процесс сохранения может занять некоторое время.

После подключения визирования:

- На страницах записей раздела появится вкладка [Визы] ([Рис. 265](#)). Для отображения вкладки может потребоваться обновить страницу записи.
- У визирующих появится новая вкладка в центре уведомлений ([Рис. 266](#)), на которой они смогут просматривать и обрабатывать визы.

НА ЗАМЕТКУ

Включение визирования в мастере разделов не инициирует автоматическое создание бизнес-процесса или кейса для визирования. Процесс нужно настроить отдельно.

ВАЖНО

После включения визирования в разделе снять признак [Доступно визирование в разделе] невозможно. Если вы не используете эту функциональность, то для отключения необходимо удалить вкладку [Визы] со страницы раздела. [Подробнее >>>](#)

Рис. 265 — Вкладка [Визы] на странице записи раздела [Документы]

Цель визы	Визирующий	Дата установки	Состояние	Разрешено делегирование	Отменена
Требуется утверждение	Мирный Евгений	16.10.2018 14:49	Положительная	Да	Нет

Рис. 266 — Вкладка с уведомлениями о необходимости визирования

13.09.2017 16:52
Документ Приказ о командировке
Утвердить Приказ

Как настроить процесс визирования

Процесс визирования можно настроить:

- в дизайнерах процессов;
- в дизайнерах кейсов.

Если процесс визирования сложный и многоступенчатый, то лучше использовать **дизайнер процессов**.

Визирование в разделе может выполняться **с помощью кейса**, если процесс простой, не содержит сложных условий и переходов, а также, если его сложно структурировать.

НА ЗАМЕТКУ

Как настроить **кейсы** раздела, смотрите в документации по настройке процессов.

- Если визирование выполняется по кейсу, то виза будет создаваться автоматически при переходе на соответствующий шаг кейса.
- Если визирование выполняется по бизнес-процессу, то виза может создаваться в соответствии с настройками элемента [Визирование] в бизнес-процессе.

Вкладка [Визы]

Вкладка [Визы] отображается на странице записи (Рис. 267), если в разделе включена функциональность визирования.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию вкладка отображается в разделах [Договоры], [Счета] и [Заказы]. Добавить вкладку в любой другой раздел можно в мастере разделов. [Подробнее >>>](#)

Рис. 267 — Вкладка [Визы] на странице записи

Цель визы	Визирующий	Дата установки	Состояние	Разрешено делегирование	Отменена
Требуется утверждение	Мирный Евгений	16.10.2018 14:49	Положительная	Да	Нет

Информация по всем созданным и обработанным визам отображается на детали [Визы].

Цель визы	Целевое назначение визы. Поле заполняется при создании визы.
Визирующий	Сотрудник, назначенный визирующим, либо группа сотрудников, входящая в определенную роль, указанную при создании визы. Если выбрана группа, то установить визу может любой из входящих в нее сотрудников. Поле заполняется при создании визы.
Установил	Имя сотрудника, который установил визу.
Дата установки	Дата и время визирования.
Разрешено делегирование	Положительное значение свидетельствует о том, что разрешена переадресация визирования на другого сотрудника.
Состояние	Результат визирования, например, "Положительная". При создании визы для нее устанавливается состояние "Ожидает визирования".
Делегирована от	Имя сотрудника, переадресовавшего визирование. Поле заполняется при смене визирующего. Например, при создании визы в поле [Визирующий] указан руководитель отдела продаж. Если впоследствии визирование будет переадресовано на финансовый отдел, то поле [Делегирована от] будет заполнено именем руководителя отдела продаж.
Отменена	Признак указывает на то, что виза отменена и актуальной является другая виза. Вручную визу отменить нельзя, логика проставления признака настраивается отдельно. Например, можно настроить процесс так, чтобы при наличии другой визы того же визирующего в состоянии "Отрицательная", текущей визе устанавливался признак [Отменена].
Комментарий	Дополнительный комментарий по результату визирования, например, замечание о необходимости доработки. Поле заполняется при установке или отклонении визы.
Ожидают моей визы	Позволяет отфильтровать только те визы, в которых визирующим является текущий пользователь и в которых не проставлен признак [Отменена].

Действия визирования

Работа с визами ведется с помощью дополнительных команд в меню действий детали [Визы].

[Показать все визы]/[Показать актуальные визы] — отобразить все добавленные визы по записи или только визы, для которых не установлен признак [Отменена]. По умолчанию отображаются только актуальные визы.

[Утвердить] — визирование с положительным результатом. При подтверждении действия состояние визы меняется на "Положительная".

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию утверждение визы выполняется без необходимости указывать комментарий. Условие добавления комментария при положительном результате визирования задается в системной настройке [Утверждать визу без указания комментария].

[Отклонить] — визирование с отрицательным результатом. При выборе действия открывается дополнительное окно для добавления комментариев к визированию. При подтверждении действия состояние визы изменяется на "Отрицательная".

[Сменить визирующего] — делегирование визы другому сотруднику. Действие доступно для пользователей, которые имеют право на визирование, если у визы установлен признак [Разрешено делегирование] и не заполнено поле [Делегирована от]. При выборе действия открывается перечень пользователей и групп пользователей, составляющих организационную структуру вашей компании. Выбранный пользователь будет указан в поле [Визирующий], а текущий пользователь будет указан в поле [Делегирована от].

[Удалить] — удаление выбранной визы. Право на удаление имеет администратор. Удаление визы возможно только в тех случаях, когда она уже утверждена/отклонена или отменена.

Команды [Утвердить], [Отклонить] и [Сменить визирующего] выполняются для виз в состоянии "Ожидает визирования", у которых не установлен признак [Отменена].

Уведомления по визированию

Получение email-уведомлений о необходимости визирования и о его ходе настраивается в свойствах элемента [Визирование] в бизнес-процессе или кейсе.

Горячие клавиши

В Creatio вы можете использовать клавиши и комбинации клавиш для более быстрой и удобной работы с приложением. Например, с помощью клавиатуры вы можете сохранять мини-карточки, перемещаться по реестру записей и работать в дизайнерах компаний.

Ниже в таблице приведены наиболее частые сочетания клавиш.

НА ЗАМЕТКУ

В таблице приведены сочетания для ОС Windows. Для Mac ОС вместо клавиши Ctrl используется Command.

Реестр раздела	
Включить множественный выбор и выделить диапазон записей. Если вы выберете первую запись диапазона, затем нажмете клавишу Shift и выберете последнюю запись, то все записи этого диапазона будут выделены.	Shift + клик на запись реестра
Включить множественный выбор и выделить несколько записей.	Ctrl + клик на запись реестра
Перемещаться вверх и вниз по реестру. При этом одна из записей реестра должна быть выделенной.	↑ и ↓
Открыть выделенную запись.	Enter
Сохранить запись после редактирования.	Ctrl + Enter Ctrl + S
В диалоговых окнах подтвердить выбор действия.	Enter
Мини-карточка	
Переместить курсор на следующее поле.	Tab
Переместить курсор на предыдущее поле.	Tab + Shift
Сохранить мини-карточку.	Shift + S Ctrl + S
Закрыть мини-карточку без сохранения.	Esc
Теги	
Перемещаться между тегами. Чтобы отобразить полный перечень тегов, нажмите клавишу ↓ в строке окна.	↑ и ↓
Выбрать и применить тег.	Enter
Глобальный поиск	
Выполнить поиск по запросу.	Enter

Расписание	
Переключаться между задачами в хронологическом порядке. Чтобы использовать эту возможность, сначала выделите запись, а потом нажмите клавишу.	Tab
Переместить выделенную задачу по времени.	↑ и ↓
Переместить выделенную задачу по дням.	← и →
Раздел [Итоги]	
Закреть развернутую панель итогов.	Esc
Вкладка [Звонки] на коммуникационной панели	
Позвонить на номер, набранный в поле вручную.	Enter
Дизайнер кампаний	
Копировать выделенный элемент.	Ctrl + C
Вставить выделенный элемент.	Ctrl + V
Выделить все элементы.	Ctrl + A
Выделить элементы выборочно.	Ctrl + клик по элементу
Запустить поиск по элементам.	Ctrl + F
Удалить выделенный элемент или группу.	Delete
Запустить кампанию.	Ctrl + Enter
Открыть справку.	F1

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Горячие клавиши дизайнера процессов](#)

Разделы Creatio

СОДЕРЖАНИЕ

- Раздел [Домашняя страница]
- Раздел [Юр. лица]
- Раздел [Физ. лица]
- Раздел [Сотрудники]
- Раздел [Активности]
- Раздел [Продукты]
- Раздел [Заявки]
- Раздел [Договоры]
- Раздел [Документы]
- Раздел [Карты]
- Раздел [Счета]
- Раздел [Сервисы]
- Раздел [Обращения]
- Раздел [База знаний]
- Раздел [Лента]
- Раздел [Итоги]
- Раздел [Очереди]

Раздел [Домашняя страница]

Раздел **домашняя страница** предназначен для оптимизации работы менеджеров и операторов банка. Обрабатывайте обращения на домашней странице с использованием эталонных процессов, получайте мгновенный доступ к информации о клиенте, улучшайте клиентский опыт.

С помощью **домашней страницы** менеджер может быстро принимать и обрабатывать обращения в омниканальном режиме, управлять входящими и исходящими звонками, а также работать с другими преднастроенными элементами очереди. На **Домашней странице** специалисту доступна информация, опубликованная на канале ленты домашней страницы, а также аналитические срезы о KPI работы как отдельного сотрудника, так и команды в целом.

НА ЗАМЕТКУ

Если необходимо, чтобы операторы обрабатывали входящие звонки на домашней странице, выполните предварительную настройку соединения Creatio с провайдером телефонии.

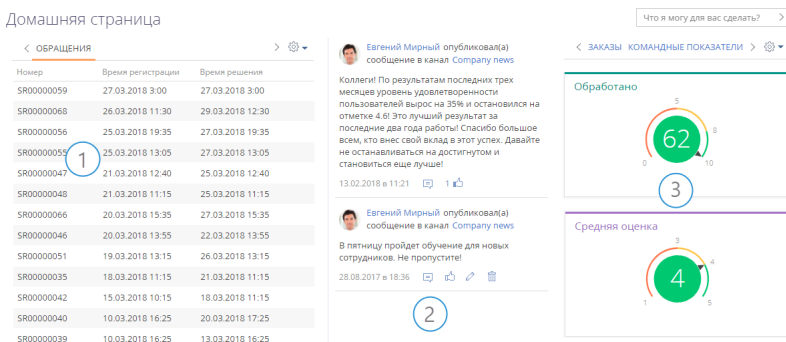
[Подробнее >>>](#)

Обзор домашней страницы

Раздел [Домашняя страница] (Рис. 268) состоит из нескольких функциональных областей:

- **рабочая область консультанта** (1), в которой формируется список записей на обработку;
- **область ленты** (2) с сообщениями из корпоративной социальной сети;
- **область аналитики** (3), отображающая сводные данные о работе консультантов.

Рис. 268 — Раздел [Домашняя страница]



Рабочая область консультанта

Рабочая область консультанта или специалиста контакт-центра на домашней странице представляет собой ряд вкладок, на которых отображаются записи, поступающие на домашнюю страницу согласно условиям преднастроенных очередей.

Вкладки домашней страницы формируются автоматически, в соответствии с тем, в какие очереди включен консультант. Одному объекту системы соответствует одна вкладка домашней страницы, независимо от количества настроенных очередей. Например, все записи, поступающие из очередей с типом "Обращение", отобразятся на вкладке [Обращения] домашней страницы.

По умолчанию в рабочей области на вкладке [Обращения] отображаются незакрытые консультации, инциденты, жалобы, поступающие из очереди [Обращения на обработку]. Это обращения, которые находятся в неконечном состоянии и неразрешенные обращения.

НА ЗАМЕТКУ

При необходимости вы можете настроить дополнительные перечни элементов на обработку на домашней странице с помощью функциональности [раздела \[Очереди\]](#).

НА ЗАМЕТКУ

Периодичность обновления записей на домашней странице определяется в системной настройке [Интервал обновления очередей единого окна].

Канал ленты домашней страницы

Для того чтобы оперативно уведомлять менеджеров или специалистов контакт-центра о значимых событиях банка, используйте область ленты домашней страницы. На домашней странице отображаются только посты и комментарии из преднастроенного канала ленты. Для настройки такого канала укажите соответствующее значение в системной настройке [Канал для отображения в едином окне оператора].

- [Раздел \[Лента\]](#)

Аналитика Домашней страницы

В итоговых блоках домашней страницы отображаются ключевые показатели эффективности работы вашего контакт-центра или работы менеджеров. Аналитика домашней страницы состоит из двух вкладок, демонстрирующих личные и командные достижения консультантов. Сводные данные блоков итогов отображают информацию, актуальную только на сегодняшний день, и обновляются ежедневно.

- [Аналитика](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди \(открытая/закрытая\)](#)
- [Как на домашней странице сортируются записи](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения по звонку](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Раздел \[Очереди\]](#)
- [Как создать и наполнить динамическую очередь](#)
- [Как создать и наполнить статическую очередь](#)
- [Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице \(открытые/закрытые очереди\)](#)
- [Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице](#)

Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди (открытая/закрытая)

Способ отображения записей на вкладках домашней страницы определяется видом очереди: открытая или закрытая.

Открытые очереди отображают список записей, из которого консультант может самостоятельно выбрать, какую запись брать в работу. Последовательность записей определяется в соответствии с правилами [сортировки записей на домашней странице](#).

Очереди **закрытого** вида могут отображать:

- Кнопку [Следующая запись], запускающую процесс обработки записи, которую необходимо взять в работу следующей. Последовательность обработки записей определяется в соответствии с правилами [сортировки записей на домашней странице](#).
- Записи, по которым запущен, но не завершен процесс обработки.

При этом количество записей, которые могут отображаться в реестре закрытой очереди, определяется в системной настройке [Максимальное количество записей в работе для закрытой очереди]. Вы можете ограничить количество обращений, ожидающих обработки, при помощи данной системной настройки, чтобы повысить результативность разрешения обращений.

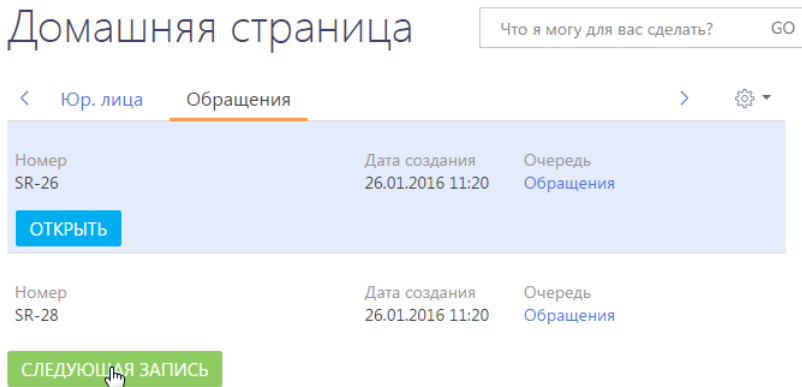
По умолчанию для системной настройки [Максимальное количество записей в работе для закрытой очереди] установлено значение "1". Соответственно, на домашней странице отображается либо кнопка [Следующая запись], либо одна запись, по которой запущен, но не завершен процесс обработки.

Если увеличить значение данной системной настройки, то, пока количество записей в работе не достигнет максимального, будет возможность как продолжить работу по выбранной записи, так и начать обработку следующей. Когда количество записей достигает максимального значения, опция запуска обработки следующей записи становится недоступна и кнопка [Следующая запись] не отображается.

Рассмотрим пример, когда для системной настройки [Максимальное количество записей в работе для закрытой очереди] установлено значение "3".

В этом случае, если консультант запустил процесс обработки по одному или двум обращениям, на домашней странице для него отображается список данных обращений и кнопка [Следующая запись] ([Рис. 269](#)). Консультант может завершить обработку обращений из списка или запустить обработку следующей записи.

Если консультант возьмет в работу третье обращение и не закроет его, данное обращение добавится в список записей на домашней странице, а кнопка [Следующая запись] будет недоступна. В таком случае необходимо завершить обработку обращений, по которым запущен процесс, чтобы снова появилась возможность брать в работу следующие записи.

Рис. 269 — Пример отображения закрытой очереди

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Обзор домашней страницы
- Как на домашней странице сортируются записи
- Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди
- Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди
- Как на домашней странице обрабатываются обращения по звонку
- Раздел [Домашняя страница]
- Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице (открытые/закрытые очереди)
- Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице
- Раздел [Очереди]

Как на домашней странице сортируются записи

Записи на вкладках домашней страницы сортируются в определенной последовательности. Принцип сортировки записей одинаковый для открытых и закрытых очередей.

- На первых позициях в списке находятся те записи, для которых указана и наступила дата обработки.
- Далее следуют записи из настроенных очередей.

Если в системе настроены несколько очередей для одного объекта, то записи из очереди с более высоким приоритетом будут находиться выше в списке.

Если в системе настроены несколько очередей одного приоритета для одного объекта, записи из таких очередей будут отсортированы совокупно согласно настройкам внутренней сортировки очередей. В результате записи из нескольких очередей на домашней странице могут чередоваться друг с другом. Если смещение данных из очередей нежелательно, рекомендуем добавить в справочник [Приоритеты очередей в едином окне] дополнительные приоритеты.

- Внутри самой очереди записи сортируются сначала по колонкам объекта очереди, а затем — по количеству звонков, связанных с записью (чем меньше повторных перезвонов по записи, тем выше элемент в списке).

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о настройке сортировки записей очереди по колонкам объекта читайте в [отдельной статье](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Обзор домашней страницы](#)
- [Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди \(открытая/закрытая\)](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения по звонку](#)
- [Раздел \[Домашняя страница\]](#)
- [Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице \(открытые/закрытые очереди\)](#)
- [Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице](#)
- [Раздел \[Очереди\]](#)

Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди

Рассмотрим процесс обработки обращений на домашней странице из открытой очереди. Когда специалист берет в работу обращение из очереди, запускается бизнес-процесс "Обработка обращений из очереди в едином окне".

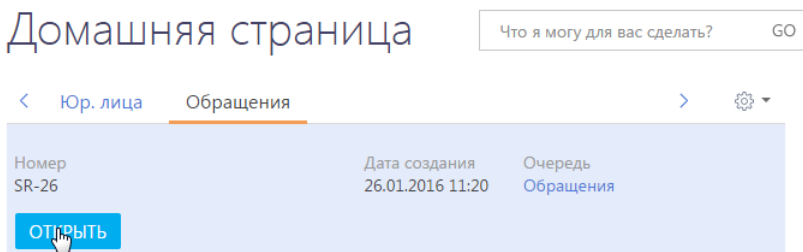
НА ЗАМЕТКУ

В вашем банке для обработки обращений могут быть настроены собственные бизнес-процессы.

Для того чтобы обработать обращение из открытой очереди:

1. Выделите необходимую запись в очереди и нажмите на кнопку [Открыть] ([Рис. 270](#)). Начиная с момента, когда консультант взял в обработку обращение, данное обращение больше не отображается на домашней странице для остальных консультантов.

Рис. 270 — Старт обработки обращения из открытой очереди



В результате откроется страница выбранного обращения (Рис. 271). На странице обращения:

- В поле [Состояние] устанавливается значение “В работе”;
- В поле [Категория] устанавливается значение “Инцидент”.

Рис. 271 — Страница обращения в обработке

Обращение

Что я могу для вас сделать? GO

СОХРАНИТЬ ЗАПЛАНИРОВАТЬ НА ДАТУ ВЕРНУТЬ В ОЧЕРЕДЬ ОТМЕНА ДЕЙСТВИЯ

Обработать обращение

Тема *	Предоставление консультации клиенту	Номер	SR-26
Признаки (Симптомы)			
Состояние *	В работе	Приоритет	Средний
		Категория *	Инцидент

2. На открывшейся странице обращения выполните одно из действий:

- Для того чтобы обработать обращение, переведите его в состояние разрешения или в конечное состояние. Например, укажите состояние “Разрешено”.
После сохранения страницы выполнится возврат в раздел [Домашняя страница]. Обработанное обращение больше не будет отображаться в очереди.
- Для того чтобы перенести обработку обращения на определенное время, нажмите на кнопку [Запланировать на дату] и введите дату и время.
По нажатию на кнопку [Запланировать] выполняется возврат в раздел [Домашняя страница]. Обращение не будет отображаться на домашней странице до того момента, когда наступит указанное время обработки. При наступлении запланированного времени обработки обращение отобразится вверху списка в очереди у того консультанта, который взял в работу данное обращение.
- Для того чтобы отложить обработку обращения, нажмите на кнопку [Вернуть в очередь].
В результате выполнится возврат в раздел [Домашняя страница]. Отложенное обращение будет помещено в конец очереди, независимо от настроенных правил сортировки записей в данной очереди.
- Для того чтобы отменить обработку обращения, нажмите на кнопку [Отмена].
В результате выполнится возврат в раздел [Домашняя страница], а обращение, обработка которого была отменена, будет помещено на ту же позицию в очереди, на которой оно находилось до начала обработки.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Обзор домашней страницы
- Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди (открытая/закрытая)
- Как на домашней странице сортируются записи

- Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди
- Как на домашней странице обрабатываются обращения по звонку
- Раздел [Домашняя страница]
- Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице (открытые/закрытые очереди)
- Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице
- Раздел [Очереди]

Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди

Рассмотрим процесс обработки обращений на домашней странице из закрытой очереди. Когда консультант берет в работу обращение из очереди, запускается бизнес-процесс "Обработка обращений из очереди в едином окне".

НА ЗАМЕТКУ

В вашем банке для обработки обращений могут быть также настроены другие бизнес-процессы.

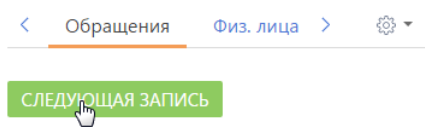
Для того чтобы обработать обращение из закрытой очереди:

1. На соответствующей вкладке домашней страницы нажмите на кнопку [Следующая запись] (Рис. 272).

Начиная с момента, когда консультант взял в обработку обращение, данное обращение больше не будет предлагаться на обработку другим консультантам.

Рис. 272 — Старт обработки обращения из закрытой очереди

Домашняя страница



В результате откроется страница обращения, которое необходимо обработать следующим. При отборе обращения учитываются приоритеты очередей и внутренняя сортировка записей, настроенная для данной очереди (Рис. 273).

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее об алгоритме сортировки записей на домашней странице читайте в [отдельной статье](#).

На открывшейся странице обращения:

- В поле [Состояние] устанавливается значение "В работе";
- В поле [Категория] устанавливается значение "Инцидент".

Рис. 273 — Страница обращения в работе

Обращение

Что я могу для вас сделать? GO

СОХРАНИТЬ ЗАПЛАНИРОВАТЬ НА ДАТУ ВЕРНУТЬ В ОЧЕРЕДЬ ОТМЕНА ДЕЙСТВИЯ

Обработать обращение

Тема *	Консультация для Авдоров Сергей Валентинович		Номер	SR-7
Признаки (Симптомы)				
Состояние *	В работе	Приоритет	Средний	
		Категория *	Инцидент	

2. На открывшейся странице обращения выполните одно из действий:

- Для того чтобы обработать обращение, переведите его в состояние разрешения или в конечное состояние. Например, укажите состояние “Разрешено”.

После сохранения страницы выполнится возврат в раздел [Домашняя страница]. Обработанное обращение будет исключено из очереди.

- Для того чтобы перенести обработку обращения на определенное время, нажмите на кнопку [Запланировать на дату] и введите дату и время.

По нажатию на кнопку [Запланировать] выполнится возврат в раздел [Домашняя страница]. Обращение не будет отображаться на домашней странице до того момента, когда наступит указанное время обработки. При наступлении запланированного времени обработки обращение отобразится на вкладке домашней страницы у того консультанта, который взял в работу данное обращение. При этом кнопка [Следующая запись] будет доступна или недоступна, в зависимости от того, сколько обращений может быть одновременно взято в работу. Данное значение определяется в системной настройке [Максимальное количество записей в работе для закрытой очереди].

- Для того чтобы отложить обработку обращения, нажмите на кнопку [Вернуть в очередь].

В результате выполнится возврат в раздел [Домашняя страница]. Отложенное обращение будет помещено в конец очереди, независимо от настроенных правил сортировки записей для данной очереди. Время обработки такого обращения наступит после обработки обращений, которые находятся на более высоких позициях в очереди.

- Для того чтобы отменить обработку обращения, нажмите на кнопку [Отмена].

В результате выполнится возврат в раздел [Домашняя страница], а обращение, обработка которого была отменена, отобразится на домашней странице. При этом кнопка [Следующая запись] будет доступна или недоступна, в зависимости от того, сколько обращений может быть одновременно взято в работу. Данное значение определяется в системной настройке [Максимальное количество записей в работе для закрытой очереди].

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о способе отображения записей в закрытой очереди читайте в [отдельной статье](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Обзор домашней страницы](#)
- [Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди \(открытая/закрытая\)](#)
- [Как на домашней странице сортируются записи](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения по звонку](#)
- [Раздел \[Домашняя страница\]](#)
- [Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице \(открытые/закрытые очереди\)](#)
- [Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице](#)
- [Раздел \[Очереди\]](#)

Как на домашней странице обрабатываются обращения по звонку

В Creatio предусмотрены два эталонных бизнес-процесса обработки обращений, поступающих по звонку. Данные процессы запускаются в момент входящего звонка от клиента.

ВАЖНО

Для работы процессов требуется настройка интеграции с сервисом телефонии. Кроме того, процессы доступны только тем пользователям, которые входят в группу, указанную в системной настройке "Группа операторов КЦ".

При поступлении входящего звонка в Creatio консультант может запустить один из процессов обработки обращений по звонку в зависимости от цели звонка: процесс создания нового обращения или консультации по существующему.

Ход выбранного процесса зависит от идентификации абонента, от которого поступил звонок. Система позволит определить контакт или создать новый. В соответствии с запросом клиента в системе будет создано новое обращение или откроется страница физ. лица, на которой консультант сможет просмотреть историю взаимодействия с клиентом и проконсультировать его по существующим обращениям.

При поступлении входящего вызова активируется вкладка [Звонки] на коммуникационной панели. На детали [Процессы] данной вкладки становятся доступны действия [Создать новое обращение] и [Проконсультировать по существующему обращению], которые запускают соответствующие процессы.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Процесс регистрации нового обращения](#)
- [Процесс консультации по существующему обращению](#)

Процесс регистрации нового обращения

Для регистрации нового обращения при входящем вызове выберите действие [Создать новое обращение]. В результате запустится соответствующий бизнес-процесс. Возможные сценарии выполнения данного процесса представлены в таблице.

Условие	Какие действия выполнить консультанту
Физ. лицо однозначно определено в системе по номеру телефона	По нажатию на кнопку [Создать новое обращение] открывается страница нового обращения, на которой необходимо ввести информацию, предоставленную клиентом. На странице обращения автоматически заполняется поле [Физ. лицо].
Обнаружено несколько физ. лиц, в средствах связи которых указан номер, с которого поступил звонок	На панели звонков отображается деталь [Результаты поиска] с перечнем физ. лиц, в средствах связи которых указан номер, с которого поступил звонок. Нажмите на запись необходимого физ. лица, а затем на кнопку [Создать новое обращение]. В результате откроется страница нового обращения, на которой поле [Физ. лицо] будет заполнено автоматически.
Физ. лицо не определено по номеру телефона, однако звонок поступил от зарегистрированного в системе клиента	По нажатию на кнопку [Создать новое обращение] открывается страница идентификации физ. лица. На этой странице вы можете найти в системе нужное физ. лицо по имени, средствам связи или названию банка, сотрудником которой он является. Выделите необходимое физ. лицо и нажмите на кнопку [Создать обращение]. В результате откроется страница нового обращения, на которой поле [Физ. лицо] будет заполнено автоматически. Номер телефона, с которого поступил звонок, будет добавлен на деталь [Средства связи] выбранного физ. лица.
Физ. лицо не определено по номеру телефона, звонок поступил от нового клиента	По нажатию на кнопку [Создать новое обращение] открывается страница идентификации физ. лица, на которой необходимо выбрать действие [Создать обращение и контакт]. На открывшейся странице введите данные физ. лица. По нажатию на кнопку [Далее] откроется страница нового обращения, на которой поле [Физ. лицо] будет заполнено автоматически. При необходимости вы сможете отредактировать запись нового физ. лица после сохранения записи нового обращения.

Процесс консультации по существующему обращению

Для консультирования абонента по зарегистрированному обращению выберите действие [Проконсультировать по существующему обращению]. В результате запустится соответствующий бизнес-процесс. Возможные сценарии выполнения данного процесса представлены в таблице.

Условие	Какие действия выполнить консультанту
---------	---------------------------------------

<p>Физ. лицо однозначно определено в системе по номеру телефона</p>	<p>По нажатию на кнопку [Проконсультировать по существующему обращению] открывается страница физ. лица, от которого поступил звонок. Перейдите на вкладку [История], чтобы просмотреть перечень связанных с данным физ. лицом обращений.</p>
<p>Обнаружено несколько физ. лиц, в средствах связи которых указан номер, с которого поступил звонок</p>	<p>На панели звонков отображается деталь [Результаты поиска] с перечнем физ. лиц, в средствах связи которых указан номер, с которого поступил звонок. Нажмите на запись необходимого физ. лица, а затем на кнопку [Проконсультировать по существующему обращению]. В результате откроется страница выбранного физ. лица. Перейдите на вкладку [История], чтобы просмотреть перечень связанных с данным физ. лицом обращений.</p>
<p>Физ. лицо не определено по номеру телефона, однако звонок поступил от зарегистрированного в системе клиента</p>	<p>По нажатию на кнопку [Проконсультировать по существующему обращению] открывается страница идентификации физ. лица. На этой странице вы можете найти в системе нужное физ. лицо по имени, средствам связи, номеру зарегистрированного обращения или названию банка, сотрудником которой он является. Выделите необходимое физ. лицо и нажмите на кнопку [Выбрать]. В результате откроется страница выбранного физ. лица. Перейдите на вкладку [История], чтобы просмотреть перечень связанных с данным физ. лицом обращений.</p>
<p>Физ. лицо не определено по номеру телефона, звонок поступил от нового клиента, для которого не найдено зарегистрированных обращений</p>	<p>Перевод на процесс создания нового обращения. По нажатию на кнопку [Проконсультировать по существующему обращению] открывается страница идентификации физ. лица, на которой необходимо выбрать действие [Создать обращение и физ. лицо]. На открывшейся странице введите данные физ. лица. По нажатию на кнопку [Далее] откроется страница нового обращения, на которой поле [Физ. лицо] будет заполнено автоматически. При необходимости вы сможете отредактировать запись нового физ. лица после сохранения записи нового обращения.</p>

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Телефония в Creatio](#)
- [Обзор домашней страницы](#)
- [Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди \(открытая/закрытая\)](#)
- [Как на домашней странице сортируются записи](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди](#)
- [Раздел \[Домашняя страница\]](#)
- [Раздел \[Очереди\]](#)



Раздел [Юр. лица]

Все сведения о компаниях-клиентах, партнерах, конкурирующих банках, филиалах и отделениях вашего банка, а также страховых компаниях, с которыми осуществляется или планируется взаимодействие, должны быть собраны воедино, содержать актуальные данные и быть доступными в любой момент.

При помощи раздела **Юр. лица** Creatio вы можете вести учет контактных данных, отслеживать взаимосвязи компаний, сегментировать их по различным параметрам и анализировать статистику. Например, данные о количестве сотрудников могут использоваться для оценки размера компании.

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр юр. лиц. Отображает информацию о юр. лицах в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы юр. лица](#).
-  — аналитика по юр. лицам. Отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа юр. лиц.

СОДЕРЖАНИЕ

- Страница юр. лица
 - Профиль записи
 - Вкладка [Основная информация]
 - Вкладка [Контакты и структура]
 - Вкладка [Хронология]
 - Вкладка [Взаимосвязи]
 - Вкладка [История]
 - Вкладка [Файлы и примечания]
 - Вкладка [Лента]
- Поиск и объединение дублей
- Действия раздела [Юр. лица]
- Как объединить несколько компаний в холдинг/группу компаний
- Как посмотреть историю работы по холдингу/ группе компаний

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Полнота заполнения профиля
- Страница записи раздела

Страница юр. лица

Запись юр. лица в Creatio может быть добавлена одним из способов:

- создана вручную;
- получена при **импорте** из файла Excel.






НА ЗАМЕТКУ

При создании юр. лица вручную система предложит вам выбрать из списка предполагаемых юр. лиц. Для этого должна быть настроена функциональность обогащения данных. Обогащение данных описано в отдельной [статье](#).

В левой части страницы юр. лица представлены информационные блоки — профили, содержащие основные данные о юр. лице, например, наиболее важную информацию о юр. лице, об основном контакте юр. лица.

В верхней части страницы размещена панель действий, на которой отображаются активности, созданные в ходе работы с юр. лицом, публикации в ленте, email-сообщения.



С помощью панели действий вы с легкостью можете:

- запланировать задачу ;
- написать email ;
- создать сообщение на портале самообслуживания ;
- создать сообщение в ленте записи ;
- зафиксировать результаты звонка .

Под панелью действий отображаются вкладки, содержащие детальную информацию о юр. лице, контактах и структуре, истории работы с юр. лицом и другую необходимую информацию.

Профиль записи

Общая информация о юр. лице.

Фото	<p>Логотип юр. лица. Отображается на странице юр. лица, а также рядом с названием юр. лица в списках разделов и в ленте.</p> <p>Нажмите кнопку  для добавления логотипа при помощи стандартного окна выбора файла. Рекомендуем загружать квадратное изображение (с соотношением сторон 1:1).</p> <p>Для удаления логотипа нажмите кнопку .</p> <p>Кнопки отображаются при наведении курсора мыши на область фотографии.</p>
Название	Официальное название компании, с которой вы работаете.
Тип	<p>Тип юр. лица в зависимости от его роли по отношению к вашему банку, например, "Партнер" или "Клиент".</p> <p>Типы юр. лиц могут использоваться для фильтрации в других полях, поэтому не рекомендуем удалять значения из справочника [Типы контрагентов].</p>
Ответственный	Имя менеджера, ответственного за взаимоотношения с юр. лицом.
Web	Адрес веб-сайта компании.

Основной телефон	Основной номер телефона, который используется для связи с компанией.
Категория	Категория юр. лица, определяющая его значимость для вашего банка, например, "А" — наивысшая значимость, "D" — низкая.
Филиал	Подразделение банка, за которым закреплено юр.лицо.



— кнопка обогащения данными. [Подробнее >>>](#)

Профиль основного контакта

Под профилем с основной информацией о юр. лице размещен **профиль основного контакта**, в котором отображаются поля с ФИО, должностью, номером мобильного и рабочего телефона и email-адресом контакта, являющегося основным для юр. лица.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит основные сведения о юр. лице: поля категоризации, контактные данные, взаимосвязи с другими физ. лицами и юр. лицами, платежные реквизиты.

Альтернативные названия	Альтернативное название юр. лица, например, сокращенное название компании.
Нерезидент	Установленный признак обозначает, что данное юр. лицо действует в одном государстве, но постоянно зарегистрировано в другом.
Внесен в черный список	Признак указывает, что данное юр. лицо занесено в черный список.
Дата внесения	Дата, когда юр. лицо было занесено в черный список. Поле отобразится на странице при установке признака [Внесен в черный список].
Причина внесения	Причина по которой юр. лицо было внесено в черный список. Поле отобразится на странице при установке признака [Внесен в черный список].
Код компании	Код юр. лица. Используется для того чтобы различить компании между собой, если у них одинаковые названия. Код юр. лица формируется автоматически в соответствии с заданным шаблоном. Автонумерация кода настраивается при помощи системной настройки "Маска кода юр. лица".
Налоговый номер	Налоговый номер юр. лица.
Ликвидирован	Признак указывает, что юр. лицо аннулировано.
Дата ликвидации	Дата ликвидации юр. лица. Поле становится доступным для редактирования при установке признака [Ликвидирован].

Категоризация

Дополнительная информация о юр. лице.

Форма собственности	Форма собственности юр. лица, например, "Государственная", "Смешанная" или "Частная".
Организационно-правовая форма	Организационно-правовая форма юр. лица, например, "АО", "ОАО", "ООО".
Количество сотрудников	Приблизительное число сотрудников в компании, например, "51-100" или "501-1000".
Годовой оборот	Значение ориентировочного годового оборота компании, например, "15-20 млн" или "20-30 млн".
Отрасль	Отрасль, к которой принадлежит юр. лицо, например, "IT компании", "Услуги" или "Производство".

Адреса

Список всех доступных адресов юр. лица.


Тип адреса	Тип адреса юр. лица, например, "Юридический" или "Фактический". Определяется при добавлении записи, но может быть изменен.
Основной	Признак определяет, что адрес является основным. Основной адрес юр. лица отображается в реестре и профиле записи. По умолчанию признак [Основной] устанавливается первому адресу, добавленному на деталь [Адреса]. При необходимости признак может быть установлен любому адресу на детали. Основным может быть только один из адресов юр. лица.
Адрес	Улица, номер дома и офиса компании.
Страна Область Район Город	Местоположение компании. Поля [Область], [Район] и [Город] связаны с полем [Страна]. Например, если город относится к определенной стране, то при заполнении поля [Город] автоматически заполнится поле [Страна]. Аналогичным образом произойдет заполнение поля [Страна] при заполнении поля [Область] или [Район]. Если поле [Страна] уже заполнено, то в справочниках полей [Область], [Район] и [Город] будут отображаться только те регионы и города, которые связаны с выбранной страной. Связать область с определенной страной вы можете в справочнике [Области], районы — в справочнике [Районы], а город — в справочнике [Города].
Индекс	Почтовый индекс компании.

НА ЗАМЕТКУ

В реестр записей выводится тот из адресов юр. лица, для которого на странице редактирования адреса установлен признак [Основной].

После заполнения одного или нескольких адресов юр. лица доступно действие раздела [Показать на карте].

Средства связи

Деталь содержит список средств связи юр. лица: телефоны, email- и web-адреса, социальные сети. Поля детали отображаются при выборе соответствующих команд меню кнопки .

Типы средств связи юр. лица.

Основной телефон	Номера телефонов, которые будут использоваться для связи с компанией. Тип средства связи определяется при добавлении записи, но может быть изменен.
Дополнительный телефон	
Факс	
Web	Адреса веб-сайта и электронной почты компании.
Email	
Facebook	Имена, под которыми юр. лицо зарегистрировано в социальных сетях. Заполнение полей осуществляется при помощи отдельной страницы, где можно найти аккаунт соц. сети и связать его с юр. лицом.
Twitter	

НА ЗАМЕТКУ

В реестре записей отображается последний из введенных web-адресов юр. лица.

Вы можете использовать типы средств связи, настроенные по умолчанию, или добавить собственные. Добавление пользовательских типов средств связи осуществляется в справочнике [Типы средств связи].

НА ЗАМЕТКУ

Для корректной работы пользовательских типов средств связи в справочнике [Типы средств связи] укажите для каждого из них на детали [Типы коммуникаций]: телефон, социальная сеть, web, email и т.д.

Кнопки детали [Средства связи]:



— звонок в компанию. Кнопка отображается на странице, если заполнено хотя бы одно поле с типом "Телефон". По нажатию кнопки откроется коммуникационная панель и будет совершен исходящий вызов на указанный в поле номер телефона.

НА ЗАМЕТКУ

Для выполнения звонка в Creatio должна быть настроена интеграция с телефонией. [Подробнее >>>](#)



— письмо в компанию. Кнопка отображается на странице, если заполнено хотя бы одно поле с типом "Email". По нажатию кнопки откроется черновик email-сообщения с предзаполненным полем [Кому]. Если у вас настроена синхронизация с почтой, черновик будет создан в Creatio. Иначе черновик будет создан в почтовом клиенте, который используется на вашем компьютере по умолчанию.



— переход на сайт компании. Кнопка отображается на странице, если заполнено хотя бы одно поле с типом “Web”. По нажатию кнопки будет выполнен переход на указанный web-сайт. Сайт откроется в браузере, установленном на вашем компьютере по умолчанию.



— переход на страницу поиска в Facebook для выбора учетных записей компании и добавления в перечень средств связи. Если средство связи с типом “Facebook” уже добавлено, то при нажатии на кнопку в отдельной вкладке будет открыта первая из добавленных страниц Facebook юр. лица.

Платежные реквизиты

Информация о платежных реквизитах юр. лица.

Юр. лицо	Название компании, которой принадлежат платежные реквизиты. Поле недоступно для редактирования.
Название	Название платежных реквизитов юр. лица, например, “Основной расчетный счет”.
Руководитель	ФИО руководителя и главного бухгалтера компании.
Главный бухгалтер	
Страна	Страна, в которой зарегистрированы платежные реквизиты юр. лица. Если для выбранной страны в справочнике [Страны] указан шаблон платежных реквизитов, то этот шаблон отобразится в поле [Платежные реквизиты].
Юридическое лицо	Полное название юридического лица, которое используется в платежных реквизитах.
Платежные реквизиты	Полная информация о платежных реквизитах юр. лица (номер счета и МФО банка, код компании и т. д.).
Описание	Дополнительная информация о платежных реквизитах.

Знаменательные события

Перечень знаменательных событий юр. лица.

Тип	Тип знаменательного события, например, “День компании”. Определяется при добавлении записи, но может быть изменен.
Дата	Дата знаменательного события.

Вкладка [Контакты и структура]

Вкладка содержит информацию о контактных лицах компании, а также ее организационной структуре.

Структура организации

Отображает организационную структуру компании и ее подразделений.

Юр. лицо	Название компании, для которой фиксируется структура организации. Поле недоступно для редактирования.
Подразделение	Наименование подразделения компании. При выборе значения в поле [Департамент] заполняется значением, выбранным в этом поле.
Департамент	Название департамента компании.
Руководитель	Имя руководителя подразделения компании.
Описание	Дополнительная информация о подразделении компании.

[Добавить корневой элемент] — добавление корневых элементов, например, департаментов компании.

[Добавить подчиненный элемент] — добавление дочернего элемента к выбранному, например отдела к департаменту.

Контакты юр. лица

Перечень сотрудников компании. На детали отображаются физ. лица, у которых данная компания в указана качестве текущего места работы на детали [Карьера] или в профиле.

Вы можете добавить в систему новое контактное лицо, используя кнопку **+** детали. Откроется новая страница физ. лица, на которой в поле [Юр. лицо] будет указано текущее юр. лицо. При сохранении страницы на деталь [Карьера] будет добавлена запись о месте работы физ. лица.

Вкладка [Хронология]

Вкладка содержит представленные в хронологическом порядке записи системы, связанные с юр. лицом. [Подробнее >>>](#)

Кроме основных объектов, для юр. лица отображаются также связанные обращения.

Вкладка [Взаимосвязи]

Взаимосвязи данного юр. лица с другими юр. лицами и физ. лицами.

Юр. лицо	Название компании, для которой фиксируется взаимосвязь. Поле недоступно для редактирования.
является	Тип взаимосвязи, например, “Дочерняя компания” — “Головная компания”. При выборе взаимосвязи автоматически заполняется обратный тип взаимосвязи.
для	Название компании или ФИО физ. лица, связанных с юр. лицом.
Актуальна	Признак показывает, актуальна ли взаимосвязь в данный момент.

Описание	Любая дополнительная информация о взаимосвязи между субъектами.
----------	---



— визуальное представление взаимосвязей юр. лица. На схеме отображаются взаимосвязи юр. лица с типом “Головная компания — Дочерняя компания”.

НА ЗАМЕТКУ

Изменить тип отображаемых на схеме взаимосвязей можно в системной настройке “Тип взаимосвязи “Родительское юр. лицо”.



— списочное представление взаимосвязей юр. лица.

Вкладка [История]

Вкладка содержит записи системы, связанные с юр. лицом.

Обращения

Запросы на обслуживание, консультации и инциденты, зарегистрированные от имени данного юр. лица. Отображает информацию из [раздела \[Обращения\]](#). Связь обращения с юр. лицом осуществляется по полю [Юр. Лицо] страницы обращения.

Активности

Задачи, которые связаны с данным юр. лицом. Отображает информацию из [раздела \[Активности\]](#). Связь активности с юр. лицом осуществляется по полю [Юр. лицо] страницы активности.

Звонки

Список входящих и исходящих звонков по данному абоненту. Отображает информацию из [раздела \[Звонки\]](#). Связь звонка с юр. лицом осуществляется по полю [Юр. лицо] страницы звонка.

Вы можете прослушать аудиозапись звонка непосредственно на детали. [Подробнее >>>](#)

Email

Список сообщений, которые связаны с юр. лицом. Связь email-сообщения с юр. лицом осуществляется по полю [Юр. лицо] страницы email-сообщения.

Договоры

Список договоров, заключенных с данным юр. лицом. Отображает информацию из [раздела \[Договоры\]](#). Связь договора с юр. лицом осуществляется по полю [Клиент] страницы договора.

Документы

Список документов по юр. лицу. Отображает информацию из [раздела \[Документы\]](#). Связь документа с юр. лицом осуществляется по полю [Юр. лицо] страницы документа.

Счета

Список счетов, связанных с компанией. Отображает информацию из [раздела \[Счета\]](#). Связь счета с юр.лицом осуществляется по полю [] страницы счета.

Лиды

Перечень лидов, квалифицированных как данное юр. лицо. Отображает информацию из раздела [Лиды]. Связь лида с юр. лицом осуществляется по колонке [Квалифицирован как юр. лицо] [раздела \[Лиды\]](#).

Счета в других банках

Список счетов компании, которые были открыты не в вашем банке.

Банк	Банк, в котором открыт счет компании. Для выбора доступны юр. лица с типом "Банк".
Номер счета	Номер счета, открытого компанией в указанном банке.
Тип	Тип счета, например, "Карточный", "Текущий".
Дата актуализации	Дата, когда счет был актуализирован.
Оборот по счету	Оборот по указанному счету.
Валюта	Валюта счета, например, "Доллар", "Евро".
Основной	Признак указывает, является ли счет основным.
Описание	Дополнительная информация о счете.

Карты

Список карт компании. Отображает информацию из [раздела \[Карты\]](#). Связь карты с юр. лицом осуществляется по полю [Клиент] страницы карты.

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация о юр. лице, а также файлы и ссылки на веб-ресурсы по юр. лицу. [Подробнее >>>](#)

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок, которые характеризуют юр. лицо. Например, на деталь можно добавить документы, отражающие историю взаимодействия с юр. лицом, или ссылки на его интернет-ресурсы.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации о юр. лице. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы юр. лица информация на детали [Примечания] сохраняется.

Вкладка [Лента]

Вкладка [Лента] содержит сообщения раздела [Лента], связанные с текущей записью юр. лица.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Полнота наполнения профиля](#)

Поиск и объединение дублей

Для ведения клиентской базы в Creatio предусмотрена возможность поиска дублирующихся записей. Поиск дублей выполняется каждый раз при создании новой записи, а также периодически по всем юр. лицам и физ. лицам с целью устранения повторов.

[Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Общий поиск дублей](#)
- [Локальный поиск дублей при сохранении записей в системе](#)

Действия раздела [Юр. лица]

Помимо стандартных, в разделе содержатся также дополнительные действия.

Перейти к дублям Юр.Лиц

Действие [Перейти к дублям юр. лиц] открывает дополнительную страницу, которая содержит все предполагаемые дубли юр. лиц. На эту страницу записи добавляются автоматически после выполнения поиска дублей. [Подробнее >>>](#)

Показать на карте

Действие позволяет отобразить на карте адреса одного или нескольких выбранных юр. лиц. При запуске действия открывается окно с картой, на которой отмечены выбранные в реестре юр. лица. Если для всех выбранных юр. лиц адрес не заполнен, то действие не будет выполнено. Если для некоторых юр. лиц адрес не заполнен или заполнен некорректно, то в окне отобразится соответствующая информация.

НА ЗАМЕТКУ

Выбрать несколько юр. лиц в разделе можно с помощью действия [Выбрать несколько записей].

Если у юр. лица заполнено несколько адресов, например фактический и адрес доставки, то на карте отображаются все указанные адреса. Чтобы увидеть детальное описание, кликните по одному из адресов.

НА ЗАМЕТКУ

При неточном отображении позиции юр. лица на карте нужно зайти на деталь [Адреса], установить на карте точку, соответствующую локации юр. лица, и сохранить изменения.

Обогатить данными из соц. сетей

Данное действие предназначено для получения дополнительной информации о юр. лице из Facebook. [Подробнее >>>](#)

Действия при сохранении записи

При сохранении страницы юр. лица могут выполняться дополнительные действия.

Добавление контактного лица по созданному юр. лицу

При сохранении страницы нового юр. лица отобразится сообщение с предложением добавить контактное лицо по созданной записи. При нажатии на кнопку [Да] откроется [страница физ. лица](#), на которой вы можете заполнить информацию об основном контакте юр. лица. При нажатии на кнопку [Нет] действие будет отменено.

Поиск дублей при сохранении записи

При сохранении страницы юр. лица может открыться дополнительная страница результата поиска дублей. Это означает, что создаваемая вами запись, возможно, уже существует в системе. Вы можете вернуться к редактированию создаваемой записи или отметить найденные записи как те, которые не являются дублями.

Печатные формы

Досье юр. лица

Отображает сводную информацию о компании. В табличной форме представлены перечень средств связи, адресов и история взаимодействия с компанией. Данная печатная форма доступна на странице юр. лица в меню кнопки [Печать].

Аналитика раздела [Юр. лица]

Представление [Аналитика] содержит сводные данные по информации раздела: графики, расчетные показатели, рейтинговые списки и отчеты.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с аналитикой и ее настройка рассмотрены в отдельной [статье](#).

Вкладка [Анализ юр. лиц]

Сводные данные клиентов, с которыми ведется сотрудничество.

НА ЗАМЕТКУ

Фильтры, установленные в разделе, будут применены ко всем блокам вкладки.

Динамика роста клиентской базы	Диаграмма, отображающая количество новых клиентов, добавленных в систему в том или ином месяце. Учитываются юр. лица с типом "Клиент".
Количество клиентов	Расчетный показатель отображает общее количество юр. лиц с типом "Клиент", зарегистрированных в Creatio.
Клиенты по отраслям	Диаграмма распределения количества клиентов по отраслям.
Клиенты без контактных лиц	Список из пяти клиентов, для которых не указано контактное лицо. Записи отсортированы в алфавитном порядке.
Клиенты, по которым нет активности	Список из пяти клиентов, по которым либо нет ни одной активности, либо дата последней активности, которая находится не в конечном состоянии, устарела. Отображает записи по возрастанию даты последней активности (клиенты без активностей либо с наиболее ранней активностью будут расположены вверху списка).

Отчеты

Полнота заполнения данными

В табличном виде представлен перечень полей страницы юр. лица. Для каждого поля указан процент и количество записей о компаниях, в которых это поле заполнено, а также количество записей, у которых нет данных в этом поле.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Аналитика](#)

Как объединить несколько компаний в холдинг/группу компаний

Для централизованного общения и ведения сделок с группой компаний фиксируйте в Creatio взаимосвязи между юр. лицами. Так, используя наглядную структуру холдинга, вы можете вести взаимодействие как с дочерними компаниями юр. лица, так и напрямую с родительским юр. лицом.

Чтобы просмотреть местоположение выбранного юр. лица в структуре холдинга, перейдите на вкладку [Взаимосвязи] страницы юр. лица. Выбранное юр. лицо на схеме будет выделено оранжевым цветом (Рис. 274).

Рис. 274 — Схема группы компаний

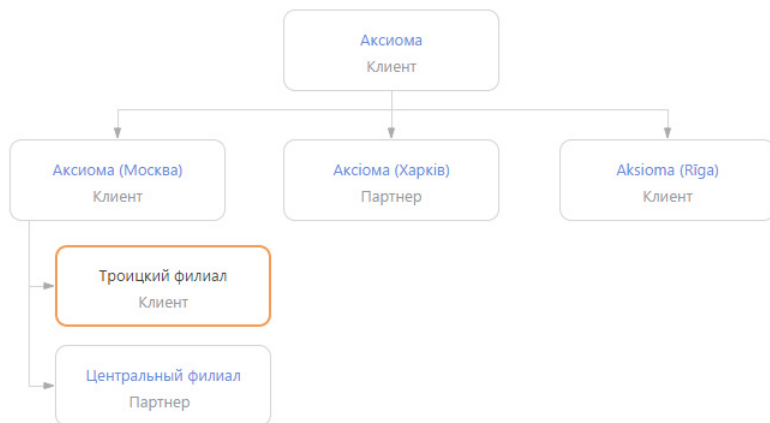




Схема взаимосвязей юр. лица отображается в визуальном представлении детали, доступном по кнопке . Чтобы отобразить списочное представление взаимосвязей юр. лица, нажмите на кнопку .

На схеме отображаются только взаимосвязи с типом “Головная компания — Дочерняя компания”.

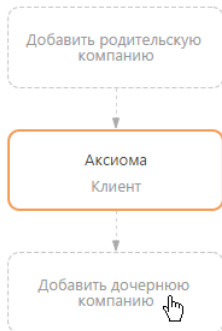
НА ЗАМЕТКУ

Изменить тип отображаемых на схеме взаимосвязей можно в системной настройке “Тип взаимосвязи “Родительское юр. лицо””.

Рассмотрим пример создания структуры головной компании с дочерними юр. лицами, у которых есть филиалы. Для этого:

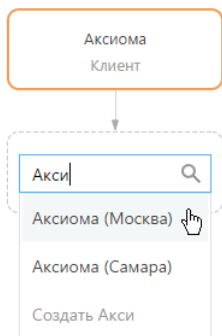
1. Откройте запись головного юр. лица и перейдите на вкладку [Взаимосвязи].
2. Нажмите на кнопку [Добавить дочернюю компанию] (Рис. 275).

Рис. 275 — Добавление дочерней компании

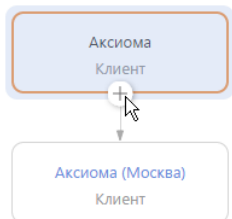


3. В отобразившемся поле введите название дочерней компании, взаимосвязь с которой необходимо зафиксировать. Выберите зарегистрированную в системе компанию из списка (Рис. 276) либо создайте новую, выбрав команду [Добавить].

Рис. 276 — Фиксация взаимосвязи головной компании с дочерней



4. Для добавления других дочерних компаний, выделите на схеме головную компанию и нажмите на кнопку "+" (Рис. 277).

Рис. 277 — Добавление второй связанной компании

5. Нажмите на кнопку "+" для добавления дочерних взаимосвязей.
6. В отобразившемся блоке введите название подчиненной компании.
7. По аналогии добавьте филиалы, подчиненные дочерней компании.


НА ЗАМЕТКУ

Для удаления взаимосвязи между юр. лицами выделите компанию, взаимосвязь с которой необходимо удалить, и нажмите на кнопку "X".


Как посмотреть историю работы по холдингу/ группе компаний

Анализируйте информацию истории работы с холдингом в целом и в разрезе всех его подчиненных компаний. Например, вы можете просмотреть, какие активности ведутся по холдингу, а также по каждому отдельному юр. лицу.

Для просмотра истории:


1. На странице родительского юр. лица перейдите на вкладку [История].
2. Разверните деталь [Активности] и нажмите на кнопку .

НА ЗАМЕТКУ

Кнопка  отображается на деталях вкладки [История] только для родительских юр. лиц, если по дочерним компаниям в системе зарегистрированы связанные записи.

В результате на детали отобразятся активности дочерних компаний выбранного юр. лица (Рис. 278).

Рис. 278 — Просмотр истории активностей дочерних компаний юр. лица

Активности + : 

Заголовок	Начало	Состояние
Позвонить в бухгалтерию, получить данные по задолженности	18.10.2016 14:30	Не начата
Уточнить дату ожидаемой оплаты по счету 102-02	25.08.2016 13:45	Завершена
Контроль оплаты по счету	02.09.2016 20:00	Завершена
Встреча. Заключить договор с Авдоровым	10.12.2016 19:00	В работе

Просмотреть историю по дочерним компаниям юр. лица можно на деталях: [Активности], [Счета], [Договоры], [Лиды] на вкладке [История], а также на детали [Контакты юр. лица] вкладки [Контакты и структура].

История отображается только для дочерних компаний первого уровня вложенности. Т. е. если у дочерней компании юр. лица есть свои подчиненные компании, то связанные записи по ним для корневого юр. лица отображаться не будут.



Раздел [Физ. лица]

Физ. лица в Creatio — это клиенты банка, представители юр. лиц, сотрудники вашего банка, а также прочие деловые и личные контакты.

Используя раздел **Физ. лица**, вы можете вести информацию о физ. лицах, группировать их по различным параметрам, а также проводить анализ истории взаимоотношений с клиентами и просматривать статистику.

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр физ. лиц. Отображает информацию о физ. лицах в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы физ. лица](#).
-  — аналитика по физ. лицам. Отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа физ. лиц. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- Страница физ. лица
 - Профиль записи
 - Вкладка [Основная информация]
 - Вкладка [Место работы]
 - Вкладка [Хронология]
 - Вкладка [История]
 - Вкладка [Файлы и примечания]
 - Вкладка [Лента]
- Поиск и объединение дублей физ. лиц
- Действия раздела [Физ. лица]
- Аналитика раздела [Физ. лица]
- Полнота заполнения профиля

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Раздел \[Юр. лица\] > Поиск и объединение дублей](#)
- [Интеграция с сервисом MS Exchange](#)
- [Интеграция с сервисом Google](#)
- [Интеграция с социальными сетями](#)
- [Обогащение данных контакта](#)

Страница физ. лица

Запись физ. лица в Creatio может быть добавлена одним из способов:

- создана вручную;
- получена при [импорте](#) из файла Excel;
- получена при [синхронизации с социальными сетями](#);

- получена при [синхронизации с Google](#);
- создана при [обработке входящего письма](#);
- создана при аутентификации [по технологии Single Sign-On](#).

ВАЖНО

Для синхронизации с внешними ресурсами необходимо выполнить предварительную настройку. [Интеграция с социальными сетями](#), [интеграция с Google](#) и [использование технологии Single Sign-On](#) рассмотрены в отдельных главах.





НА ЗАМЕТКУ

В Creatio персональные данные физ. лиц хранятся в профиле физ. лица, на деталях [Средства связи] и [Адреса] вкладки [Основная информация], а также на детали [Карьера] вкладки [Место работы]. В базе данных они соответствуют таблицам: "Contact", "ContactCommunication", "ContactAddress" и "ContactCareer".

В левой части страницы физ. лица представлены информационные блоки — профили, содержащие основные данные о физ. лице, например, наиболее важную информацию о физ. лице, о юр. лице физ. лица.

В верхней части страницы размещена панель действий, на которой отображаются активности, созданные в ходе работы с физ. лицом, публикации в ленте, email-сообщения.



С помощью панели действий вы с легкостью можете:

- запланировать задачу ;
- написать email ;
- создать сообщение в ленте записи ;
- зафиксировать результаты звонка .

Под панелью действий отображаются вкладки, содержащие детальную информацию о физ. лице, место работы и историю карьеры физ. лица, а также другую необходимую информацию.

Профиль записи

Общая информация о физ. лице.

Фото	<p>Фотография физ. лица. Отображается на странице физ. лица, а также рядом с именем физ. лица, отображаемым в списках разделов и в ленте.</p> <p>Нажмите кнопку  для добавления новой фотографии при помощи стандартного окна выбора файла. Рекомендуем загружать квадратное изображение (с соотношением сторон 1:1).</p> <p>Для удаления фотографии нажмите кнопку .</p> <p>Кнопки отображаются при наведении курсора мыши на область фотографии.</p>
Время и город	<p>Текущее время и город физ. лица. Определяется по детали [Адреса] вкладки [Основная информация]. Подробнее >>></p>
ФИО	<p>Фамилия, имя, отчество физ. лица.</p>

Полное название должности	Должность физ. лица, например, “Директор” или “Руководитель отдела”.
Мобильный телефон	Номер мобильного телефона физ. лица. Синхронизируется с деталью [Средства связи] вкладки [Основная информация].
Рабочий телефон	Номер рабочего телефона физ. лица. Синхронизируется с деталью [Средства связи] вкладки [Основная информация].
Email	Адрес электронной почты физ. лица. Синхронизируется с деталью [Средства связи] вкладки [Основная информация].
Ответственный	Имя пользователя, ответственного за текущее физ. лицо.
Тип	Тип физ. лица: клиент, контактное лицо или сотрудник.
Филиал	Название филиала банка, в котором обслуживается физ. лицо.
Уровень обслуживания	Уровень обслуживания клиента банка, например, VIP.

Профиль юр. лица

Под профилем с основной информацией о физ. лице размещен **профиль юр. лица**, в котором отображаются поля с названием, типом, ответственным за юр. лицо, адресом web-сайта, основным номером телефона, категорией и отраслью компании, чьим сотрудником является физ. лицо.

При изменении юр лица в профиле будут также изменены данные на детали [Карьера] страницы физ. лица. Также, при изменении данных на детали [Карьера], юр лицо в профиле будет автоматически изменено.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит основные сведения о физ. лице: информацию о дате и месте рождения, гражданстве, контактные и адресные данные, а также записи о знаменательных событиях физ. лица и его взаимосвязях с другими юр. лицами или физ. лицами.

Обращение	Формальное обращение к физ. лицу, например, “г-н” или “г-жа”.
Пол	Пол физ. лица.
Дата рождения	Дата рождения физ. лица.
Место рождения	Место рождения клиента банка.
Гражданство	Гражданство клиента банка.
ИНН	Идентификационный номер клиента.
Тип клиента	Тип клиента, например, “Клиент Банка” или “Потенциальный клиент”.

Регистрационные документы

Деталь содержит список документов физ. лица, которые были предоставлены банку.

Гражданство	Гражданство физ. лица. Поле недоступно для редактирования. Значение поля устанавливается автоматически после выбора значения в поле [Гражданство] на вкладке [Основная информация].
Серия	Серия документа.
Номер	Номер документа.
Кем выдано	Название органа, который выдал документ.
Основной	Признак, который определяет, является ли документ основным на момент его предоставления.
Тип документа	Тип документа, например, "Внутренний паспорт".
Дата выдачи	Дата выдачи документа.
Действует до	Дата, до которой документ действителен.
Код подразделения	Код органа, который выдал документ.

На детали [Файлы и ссылки] содержатся электронные копии регистрационного документа.

Средства связи

Деталь содержит список данных разных типов: средств связи физ. лица, а также запретов на использование отдельных средств связи.

Поля детали отображаются при выборе соответствующих команд меню кнопки **+**.

Типы средств связи физ. лица.

Рабочий телефон	Номера телефонов, по которым можно связаться с физ. лицом. Тип средства связи определяется при добавлении записи, но может быть изменен.
Мобильный телефон	
Домашний телефон	
Skype	Учетная запись физ. лица в Skype.
Email	Адреса веб-сайта и электронной почты физ. лица.
Web	
Facebook	Имена, под которыми физ. лицо зарегистрировано в социальных сетях. Заполнение полей осуществляется при помощи отдельной страницы, где можно найти пользователя соц. сети и связать его с физ. лицом.
Twitter	

Не использовать Email	Признаки указывают, какие средства связи не следует использовать с данным физ. лицом. Например, если физ. лицо не желает получать бумажную корреспонденцию, установите признак [Не использовать почту]. Если физ. лицо не давало согласия на получение электронных писем, установите признак [Не использовать Email].
Не использовать телефон	
Не использовать SMS	
Не использовать почту	
Не использовать факс	

НА ЗАМЕТКУ

В реестре записей отображается последний из введенных email-адресов физ. лица.

Вы можете использовать типы средств связи, настроенные по умолчанию, или добавить собственные. Добавление пользовательских типов средств связи осуществляется в справочнике [Типы средств связи].


НА ЗАМЕТКУ

Для корректной работы пользовательских типов средств связи в справочнике [Типы средств связи] укажите для каждого из них на детали [Типы коммуникаций]: телефон, социальная сеть, web, email и т.д.

ВАЖНО


Если настроена интеграция с MS Exchange, не рекомендуется менять настроенные по умолчанию типы средств связи — это может привести к проблемам в синхронизации данных. Подробнее о соответствии полей читайте в [отдельной статье](#).


Кнопки детали [Средства связи]:


 — звонок физ. лицу. Кнопка отображается на странице, если заполнено хотя бы одно поле с типом “Телефон”. По нажатию кнопки откроется коммуникационная панель и будет совершен исходящий вызов на указанный в поле номер телефона.

НА ЗАМЕТКУ

Для выполнения звонка в Creatio должна быть настроена интеграция с телефонией. [Подробнее >>>](#)

 — письмо физ. лицу. Кнопка отображается на странице, если заполнено хотя бы одно поле с типом “Email”. По нажатию кнопки откроется черновик email-сообщения с предзаполненным полем [Кому]. Если у вас настроена синхронизация с почтой, черновик будет создан в Creatio. Иначе черновик будет создан в почтовом клиенте, который используется на вашем компьютере по умолчанию.

 — переход на сайт физ. лица. Кнопка отображается на странице, если заполнено хотя бы одно поле с типом “Web”. По нажатию кнопки будет выполнен переход на указанный web-сайт. Сайт откроется в браузере, установленном на вашем компьютере по умолчанию.

 — переход на страницу поиска в Facebook для выбора учетной записи физ. лица и добавления в перечень средств связи. Если средство связи с типом “Facebook” уже добавлено, то кнопка будет синего цвета и при нажатию на нее в отдельной вкладке будет открыта страница физ. лица в Facebook.

Адреса

Список всех доступных адресов физ. лица.

Тип адреса	Тип адреса физ. лица, например, “Регистрации”, “Рабочий”. Определяется при добавлении записи, но может быть изменен.
Основной	Признак определяет, что адрес является основным. Основной адрес физ. лица отображается в реестре и профиле записи. По умолчанию признак [Основной] устанавливается первому адресу, добавленному на деталь [Адреса]. При необходимости вы можете установить признак [Основной] любому адресу на детали. Основным может быть только один из адресов физ. лица.
Адрес	Улица, номер дома и/или квартиры физ. лица.
Город	Местоположение физ. лица. Поля [Область] и [Город] связаны с полем [Страна]. Например, если город относится к определенной стране, то при заполнении поля [Город] автоматически заполнится поле [Страна]. Аналогично будет заполнено поле [Страна] при заполнении поля [Область]. Если поле [Страна] уже заполнено, то в справочниках полей [Область] и [Город] будут отображаться только те регионы и города, которые связаны с выбранной страной. Связать регион с определенной страной вы можете в справочнике [Области/штаты], а город — в справочнике [Города].
Страна	
Индекс	Почтовый индекс физ. лица.

НА ЗАМЕТКУ

В реестр записей выводится тот из адресов физ. лица, для которого на странице редактирования адреса установлен признак [Основной].

Знаменательные события

Перечень знаменательных событий физ. лица.

Тип	Тип знаменательного события, например, “День рождения” или “День компании”. Определяется при добавлении записи, но может быть изменен.
Дата	Дата знаменательного события.

Взаимосвязи

Взаимосвязи данного физ. лица с другими физ. лицами и юр. лицами.

Физ. лицо	ФИО физ. лица, для которого фиксируется взаимосвязь. Поле недоступно для редактирования.
является	Тип взаимосвязи, например, “Сотрудник” — “Работодатель”. При выборе взаимосвязи автоматически заполняется обратный тип взаимосвязи.

для физ. лица	Название связанного юр. лица или ФИО связанного физ. лица.
Актуальна	Признак показывает, актуальна ли взаимосвязь в данный момент.
Описание	Любая дополнительная информация о взаимосвязи между субъектами.

Вкладка [Дополнительная информация]

Вкладка содержит дополнительные сведения о клиенте банка.

Образование	Образование физ. лица, например, "Среднее" или "Диплом магистра".
Социальный статус	Социальный статус физ. лица, например, "Госслужащий" или "Студент".
Согласие на обработку персональных данных	Признак, который свидетельствует о наличии официального согласия физ. лица на обработку его персональных данных.

Семейное положение

Деталь содержит данные о семейном положении физ. лица.

Семейное положение	Семейное положение физ. лица, например, "Женат" или "Разведен".
Супруг(а)	ФИО супруга(и) физ. лица.
Количество членов семьи	Количество членов семьи физ. лица.
Количество детей	Количество детей в семье физ. лица.

Дополнительно

Деталь содержит дополнительные сведения о физ. лице.

Внесен в черный список	Признак указывает, что данное физ. лицо занесено в черный список.
Дата внесения	Дата занесения физ. лица в черный список. Поле отобразится на странице при установке признака [Внесен в черный список].
Причина	Причина, по которой физ. лицо занесено в черный список. Поле отобразится на странице при установке признака [Внесен в черный список].

Вкладка [Место работы]

Вкладка отображает всю информацию о продвижении физ. лица по карьерной лестнице, включая текущую и предыдущие должности.

Тип занятости	Тип занятости физ. лица на текущем месте работы, например, "Полная занятость".
Работодатель	Название юр. лица.
Должность	Должность, занимаемая физ. лицом, например, "Руководитель отдела".
Полное название должности	Уточнение названия должности, например, "Руководитель отдела продаж". При выборе значения поле [Должность] автоматически заполняется этим значением.
Департамент	Подразделение компании, в котором работает физ. лицо, например, "Продажи" или "Маркетинг".
Роль	Роль физ. лица в принятии решений на уровне подразделения или компании, например, "ЛПР" (лицо, принимающее решение), "ЛВР" (лицо, влияющее на решение).

Данные вкладки [Место работы] синхронизируются с информацией детали [Карьера].

При заполнении поля [Юр. лицо] и сохранении страницы физ. лица отображается сообщение с предложением добавить новую запись на деталь [Карьера]. Нажмите [Да], на чтобы на детали [Карьера] автоматически добавилась запись о новом месте работы физ. лица. При этом указывается название компании, дата начала работы, а также устанавливаются признаки [Основное] и [Текущее].

При изменении информации в полях вкладки [Место работы], которые связаны с деталью [Карьера] (например, данные о департаменте и должности физ. лица), отображается сообщение с предложением добавить новую запись на деталь [Карьера] или обновить существующую. При добавлении новой записи о месте работы на детали [Карьера] в ней устанавливаются признаки [Основное] и [Текущее], а поле [Начало] заполняется текущей датой. При этом в записи о предыдущем месте работы автоматически снимается признак [Текущее], а также заполняется текущей датой поле [Завершение].

Если в группе полей [Место работы] очищается поле [Работодатель], то на детали [Карьера] для записи по этому юр. лицу автоматически снимается признак [Текущее], а поле [Завершение] заполняется текущей датой.

Карьера

Информация обо всех местах работы физ. лица.

Физ. лицо	Текущее физ. лицо. Поле недоступно для редактирования.
Работодатель	Работодатель физ. лица.
Должность	Должность, занимаемая физ. лицом, например, "Руководитель отдела".

Полное название должности	Уточнение названия должности, например, “Руководитель отдела продаж”.
Департамент	Подразделение компании, в котором работает физ. лицо.
Тип занятости	Тип занятости физ. лица на текущем месте работы, например, “Полная занятость”.
Роль	Роль физ. лица в принятии решений на уровне подразделения или компании, например, “ЛПР” (лицо, принимающее решение), “ЛВР (лицо, влияющее на решение).
Начало	Дата начала работы сотрудника в компании на этой должности.
Завершение	Дата смены места работы.
Основное	Признак указывает, что данное место работы является основным.
Текущее	Признак указывает компанию, в которой физ. лицо работает на текущий момент.
Причина смены места работы	Причина, по которой сотрудник решил перейти на эту должность, например, “Интересная работа” или “Карьерный рост”.
Описание	Дополнительная информация о месте работы физ. лица.

НА ЗАМЕТКУ

В группе полей [Место работы] отображается информация о том месте работы, для которого установлены признаки [Основное] и [Текущее].

Данные на детали [Карьера] синхронизируются с информацией группы полей [Место работы].

Если в записи детали [Карьера] с установленными признаками [Основное] и [Текущее] снять один из признаков, то в группе полей [Место работы] автоматически очистятся поля с данными о месте работы. При изменении записи с признаками [Основное] и [Текущее] автоматически обновляется информация о месте работы в группе полей [Место работы].

Если для какой-либо записи детали [Карьера] установить признаки [Основное] и [Текущее], но на детали уже есть другая запись, в которой эти признаки установлены, то отображается вопрос, продолжает ли физ. лицо работать в компании на указанной должности. При нажатии кнопки [Да] в предыдущей записи о месте работы очищается признак [Основное]. При нажатии кнопки [Нет] в записи о предыдущем месте работы снимается признак [Текущее].

Вкладка [Хронология]

Вкладка содержит представленные в хронологическом порядке записи системы, связанные с физ. лицом. [Подробнее >>>](#)

Кроме основных объектов, для физ. лица отображаются также связанные обращения.

Вкладка [История]

Вкладка содержит детали, которые отображают связанные с физ. лицом записи системы.

Заявки

Заявки на продажу или аренду продукта, в которых данное физ. лицо является заявителем. Отображает информацию из [раздела \[Заявки\]](#). Связь заявки с физ. лицом осуществляется по полю [Физ. лицо] страницы заявки.

Обращения

Запросы на обслуживание, консультации или инциденты, в которых данное физ. лицо является заявителем. Отображает информацию из [раздела \[Обращения\]](#). Связь обращения с физ. лицом осуществляется по полю [Физ. лицо] страницы обращения.

Активности

Активности, которые связаны с физ. лицом. Отображает информацию из [раздела \[Активности\]](#). Связь активности с физ. лицом осуществляется по полю [Физ. лицо] страницы активности.

Звонки

Список входящих и исходящих звонков по данному абоненту. Отображает информацию из [раздела \[Звонки\]](#). Связь звонка с физ. лицом осуществляется по полю [Физ. лицо] страницы звонка.

Вы можете прослушать аудиозапись звонка непосредственно на детали.

[Подробнее >>>Документы](#)

Список документов по выбранному физ. лицу. Отображает информацию из [раздела \[Документы\]](#). Связь документа с физ. лицом осуществляется по полю [Физ. лицо] страницы документа.

Счета

Список счетов, связанных с физ. лицом. Отображает информацию из [раздела \[Счета\]](#). Связь счета с физ. лицом осуществляется по полю [Физ. лицо] страницы счета.

Email

Список сообщений, которые связаны с физ. лицом. Связь email сообщения с физ. лицом осуществляется по полю [Физ. лицо] на вкладке [Основная информация] страницы сообщения.

Лиды

Перечень лидов, квалифицированных как данное физ. лицо. Деталь отображает информацию из раздела [Лиды]. Связь лида с физ. лицом осуществляется по колонке [Квалифицирован как физ. лицо] [раздела \[Лиды\]](#).

Договоры

Список договоров, заключенных данным физ. лицом. Отображает информацию из [раздела \[Договоры\]](#). Связь договора с физ. лицом осуществляется по полю [Клиент] страницы договора.

Карты

Список банковских карт физ. лица. Отображает информацию из [раздела \[Карты\]](#). Связь карты с физ. лицом осуществляется по полю [Клиент] страницы карты.

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация о физ. лице, а также файлы и ссылки на веб-ресурсы по физ. лицу.
[Подробнее >>>](#)

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок, которые характеризуют физ. лицо. Например, на деталь можно добавить документы, отражающие историю взаимодействия с физ. лицом, или ссылки на интернет-ресурсы физ. лица.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации о физ. лице. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы физ. лица информация на детали [Примечания] сохраняется.

Вкладка [Лента]

Вкладка [Лента] содержит сообщения раздела [Лента], связанные с текущей записью физ. лица.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Интеграция с сервисом MS Exchange](#)
- [Интеграция с сервисом Google](#)
- [Обогащение данных физ. лица](#)

Поиск и объединение дублей физ. лиц

Для ведения клиентской базы в Creatio предусмотрена возможность поиска дублирующихся записей. Поиск дублей выполняется каждый раз при создании новой записи, а также периодически по всем юр. лицам и физ. лицам с целью устранения повторений. [Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Общий поиск дублей](#)
- [Локальный поиск дублей при сохранении записей в системе](#)

Действия раздела [Физ. лица]

Перейти к дублям физ. лиц

Действие [Перейти к дублям физ. лиц] открывает дополнительную страницу, которая содержит все предполагаемые дубли физ. лиц. На эту страницу записи добавляются автоматически после выполнения поиска дублей. [Подробнее >>>](#)

Показать на карте

Действие позволяет отобразить на карте местонахождение выбранных физ. лиц. При запуске действия открывается окно с картой, на которой отмечены выбранные в реестре физ. лица. Если для всех выбранных физ. лиц адрес не заполнен, то действие не будет выполнено. Если для некоторых физ. лиц адрес не заполнен или заполнен некорректно, то в окне отобразится соответствующая информация.

НА ЗАМЕТКУ

Выбрать несколько физ. лиц в разделе можно с помощью действия [Выбрать несколько записей].

Обогатить данными из соц. сетей

Данное действие предназначено для получения дополнительной информации о физ. лице из Facebook. [Подробнее >>>](#)

Синхронизировать с контактами Google

Действие используется для синхронизации контактов Google с физ. лицами Creatio. [Подробнее >>>](#)

Настроить синхронизацию с Google

Действие доступно из меню действий реестра раздела [Физ. лица]. Используется для настройки интеграции контактов Gmail с физ. лицами Creatio. При выполнении действия открывается страница настройки. [Подробнее >>>](#)

Синхронизировать с контактами Exchange

Действие отображается в меню действий, если в систему добавлен почтовый провайдер Microsoft Exchange. Действие доступно, если учетная запись MS Exchange настроена в Creatio. Используется для синхронизации физ. лиц Creatio с контактами MS Exchange. [Подробнее >>>](#)

Действия при сохранении записи

При сохранении страницы физ. лица могут выполняться дополнительные действия.

Поиск дублей при сохранении записи

При сохранении записи физ. лица может открыться дополнительная страница результата поиска дублей. Это означает, что создаваемая вами запись, возможно, уже существует в системе.

Вы можете вернуться к редактированию создаваемой записи или отметить найденные записи как те, которые не являются дублями.

Печатные формы

Досье физ. лица

Отображает сводную информацию о контактном лице. В табличной форме представлены: перечень средств связи, адресов и история взаимодействия с физ. лицом. Данная печатная форма доступна на странице физ. лица в меню кнопки [Печать].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Поиск и объединение дублей физ. лиц](#)
- [Полнота наполнения профиля](#)

Аналитика раздела [Физ. лица]

Представление [Аналитика] содержит сводные данные по информации раздела: графики, расчетные показатели, рейтинговые списки и отчеты.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с аналитикой и ее настройка рассмотрены в отдельной [статье](#).

Вкладка [Анализ Физ. Лиц]

Сводные данные физ. лиц.

НА ЗАМЕТКУ

Фильтры, установленные в разделе, будут применены ко всем блокам вкладки.

Новые сотрудники	Список из пяти сотрудников вашей вашего банка, недавно принятых на работу. Отображает физ. лиц с типом "Сотрудник" и юр. лицом "Наш банк", отсортированных по убыванию даты начала карьеры.
Физ. лица без важной информации	Диаграмма, отображающая количество физ. лиц с недостаточным наполнением, сгруппированное по ответственным сотрудникам. По каждому сотруднику представлено количество физ. лиц, у которых не заполнены средства связи и не указаны знаменательные события.
Количество физ. лиц	Расчетный показатель, отображающий общее количество физ. лиц, зарегистрированных в Creatio.
Физ. лица по роли в принятии решений	Диаграмма, отображающая распределение количества физ. лиц по роли в принятии решений.

Отчеты

Знаменательные события физ. лица	В табличном виде отображается перечень физ. лиц и их знаменательных событий за выбранный период. А также номера их телефонов и имена менеджеров, ответственных за работу с физ. лицами.
Полнота наполнения данными	В табличном виде представлен перечень полей страницы физ. лица. Для каждого поля указан процент и количество записей о физ. лицах, в которых это поле заполнено, а также количество записей, у которых нет данных в этом поле.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Аналитика](#)

Полнота наполнения профиля

Отслеживайте качество наполнения профилей клиентов, как физ. лиц, так и юр. лиц, а также качество ведения данных о сделках при помощи удобного визуального инструмента. Вы можете настроить расчет полноты профиля в соответствии с требованиями вашего банка, чтобы ответственным менеджерам всегда были доступны подсказки, напоминающие о том, какими данными необходимо дополнить страницу физ. лица, юр. лица или продажи.

Настройте аналитику, отображающую полноту наполнения профилей в разрезе ответственных, чтобы мотивировать менеджеров вашего банка и качественно вести клиентскую базу и сделки.

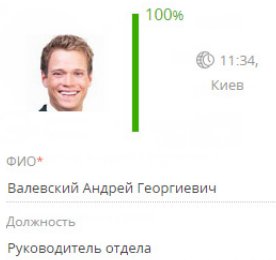
СОДЕРЖАНИЕ

- [Как анализировать полноту наполнения профиля](#)
- [Как настроить расчет полноты наполнения профиля](#)

Как анализировать полноту заполнения профиля

Степень наполненности данными профиля можно оценить на странице физ. лица, юр. лица или продажи при помощи индикатора полноты профиля (Рис. 279). Индикатор полноты профиля находится в левом верхнем углу страницы.

Рис. 279 — Пример индикатора полноты профиля на странице физ. лица



НА ЗАМЕТКУ

Перерасчет показателя полноты заполнения профиля выполняется при открытии страницы физ. лица или юр. лица, а также сохранении или изменении [правил пересчета](#) в справочнике. Для массового пересчета показателя полноты профиля, к примеру, после [импорта данных](#) из Excel необходимо запустить бизнес-процесс "Обновить полноту профиля".

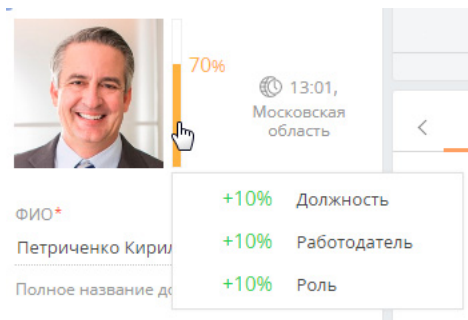
Цветовая схема индикатора отображает диапазон значений, в котором находится показатель, — красный цвет для неудовлетворительного диапазона, желтый для удовлетворительного и зеленый для достаточного.

Также на индикаторе отображается суммарный процентный показатель полноты данных. Процентный показатель определяется внесением данных в те или иные поля или на детали на странице. Для каждого элемента на странице вы можете указать его роль в формировании суммарного показателя. Например, можно настроить расчет показателя таким образом, чтобы заполнение роли на странице физ. лица добавляло 10% к полноте профиля.

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о настройке расчета полноты профиля читайте в [отдельной статье](#).

Нажмите на индикатор, чтобы отобразить подсказку, содержащую информацию о том, какие поля или детали необходимо заполнить на странице, чтобы увеличить значение показателя. При наличии нескольких незаполненных элементов подсказки будут отсортированы по убыванию процента, который будет просуммирован к показателю полноты профиля при их заполнении (Рис. 280).

Рис. 280 — Подсказки по наполнению страницы физ. лица

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ


- [Как настроить расчет полноты наполнения профиля](#)
- [Полнота наполнения профиля](#)

Как настроить расчет полноты наполнения профиля

В Creatio можно настроить параметры, по которым выполняется расчет полноты наполнения профиля. Вы можете отрегулировать градацию шкалы индикатора, который отображается на странице записи физ. лица, юр. лица или продажи, а также определить атрибуты, из которых складывается суммарный процентный показатель наполненности профиля данными.

Настройка расчета полноты профиля доступна для записей разделов [Физ. лица], [Юр. лица] и [Продажи]. Для данных разделов настройка выполняется аналогично.

Для того чтобы настроить параметры расчета полноты профиля физ. лица, юр. лица или продажи:

1. Перейдите в раздел [Справочники]. Для этого откройте [дизайнер системы](#), например, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения. Затем в группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Справочники].

НА ЗАМЕТКУ

Доступ к разделу может быть ограничен при помощи [системной операции](#) [Доступ к разделу "Справочники"].

2. В списке справочников найдите справочник [Полнота наполнения данными]. Выделите его и нажмите кнопку [Открыть наполнение].
3. На открывшейся странице выберите, для записей какого из разделов настроить расчет полноты профиля: [Физ. лицо], [Юр. лицо] или [Продажа].

Например, рассмотрим настройку расчета полноты профиля для физ. лиц. Для этого необходимо выделить в реестре запись [Физ. лицо] и нажать кнопку [Открыть].

4. На открывшейся странице можно настроить [шкалу](#) и [атрибуты](#) индикатора.

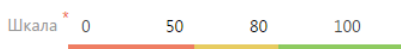
Настройка шкалы индикатора

На цветовой схеме шкалы красным цветом отображается отрезок с диапазоном неудовлетворительных значений (в процентах), желтым — удовлетворительных, зеленым — достаточных (Рис. 281).

Для того чтобы настроить шкалу полноты профиля, определите диапазоны значений, которые соответствуют неудовлетворительному, удовлетворительному и достаточному уровню наполненности профиля данными. Для этого:

1. Укажите верхнюю границу диапазона, соответствующего неудовлетворительному уровню наполненности данными. Это же значение является нижней границей диапазона удовлетворительного уровня. Например, введите значение "50%".
2. Укажите верхнюю границу диапазона, соответствующего удовлетворительному уровню наполненности данными. Это же значение является нижней границей диапазона, соответствующего достаточному уровню. Например, введите значение "80%".

Рис. 281 — Шкала полноты наполнения данными профиля



НА ЗАМЕТКУ

Нижняя граница диапазона неудовлетворительных значений недоступна для редактирования и всегда равна "0%". Аналогично верхняя граница диапазона достаточных значений недоступна для редактирования и всегда равно "100%".

Настройка атрибутов индикатора

Настройка атрибутов позволяет определить, какие данные, указанные в профиле, в какой мере влияют на индикатор полноты наполнения профиля данными. Например, вы можете указать, что заполнение компании, в которой работает физ. лицо, добавляет к полноте его профиля 15%.

НА ЗАМЕТКУ

На детали [Атрибуты] справочника [Полнота наполнения данными] используется редактируемый реестр, работа с которым подробнее описана в [отдельной статье](#).

Для того чтобы настроить атрибуты полноты профиля:

1. На панели инструментов детали [Атрибуты] нажмите кнопку **+**.

НА ЗАМЕТКУ

Общий процент заполнения в справочнике атрибутов равен 100%. Вы сможете добавить на деталь новый атрибут только в том случае, если общий процент заполнения уже добавленных атрибутов ниже 100%.

2. В появившейся строке выберите из выпадающего списка необходимый атрибут. В качестве атрибута могут выступать:
 - a. Значение в поле на странице. Например, роль физ. лица.

НА ЗАМЕТКУ

Поля с числовым типом данных считаются заполненными, если в них указано значение, отличное от 0.

- b. Записи на связанных деталях. Например, звонки, связанные с физ. лицом.

НА ЗАМЕТКУ

На детали [Активности] учитываются только записи с типом “Задача”.

- c. Значение для каждого из типов типизированной детали.

В Creatio типизированными являются детали [Адреса] и [Средства связи] страницы физ. лица и юр. лица. Каждый тип адреса (например, доставки, юридический), а также каждый тип средства связи (например, мобильный телефон, email) выступают отдельными атрибутами.

- 3. Для выбранного атрибута введите значение в процентах, которое соответствует его влиянию на индикатор наполненности профиля. Например, укажите, что заполнение мобильного телефона на странице физ. лица добавляет 25% к полноте профиля.

Аналогичным образом настройте остальные необходимые атрибуты.

НА ЗАМЕТКУ

При добавлении нового атрибута в колонке [Процент заполнения] автоматически указывается максимальное допустимое значение.

- 4. По завершении настройки сохраните изменения, внесенные в справочник [Полнота наполнения данными]. В результате показатели полноты профиля в записях всех физ. лиц, юр. лиц или продаж автоматически актуализируются.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ



- [Как анализировать полноту наполнения профиля](#)
- [Полнота наполнения профиля](#)

Раздел [Сотрудники]

Для ведения полной информации о сотрудниках банка предназначен раздел [Сотрудники]. В разделе можно фиксировать и поддерживать в актуальном состоянии персональные данные сотрудника, испытательный период, планы по выходу и адаптации сотрудника на новом месте работы, информацию о карьерных перемещениях внутри банка и т. д.

Представления

Раздел содержит два представления:

-  — реестр сотрудников. Отображает информацию о сотрудниках банка в виде списка записей.
-  — аналитика по сотрудникам. Позволяет оценить динамику приема и увольнения, проанализировать причины увольнения и другие показатели.

В разделе используется быстрый фильтр "Работающие". Фильтр отображает только сотрудников, у которых не заполнено поле [Завершение карьеры], либо дата завершения карьеры еще не наступила.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Перед началом работы с разделом \[Сотрудники\]](#)
- [Страница сотрудника](#)
 - Профиль записи
 - Вкладка [Основная информация]
 - Вкладка [Карьера]
 - Вкладка [Администрирование]
 - Вкладка [Файлы и примечания]
 - Вкладка [Лента]

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница физ. лица](#)

Перед началом работы с разделом [Сотрудники]

Для начала работы с разделом [Сотрудники] необходимо выполнить ряд предварительных настроек:

- Настройте перечень должностей сотрудников, принятых в вашем банке. [Подробнее >>>](#)
- Чтобы наиболее точно отобразить в системе структуру банка и все внутренние перемещения сотрудников, настройте иерархическую структуру департаментов и отделов. [Подробнее >>>](#)
- Наполните раздел [Сотрудники] данными. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ


- [Как настроить должности сотрудников](#)
- [Как настроить структуру департаментов банка](#)
- [Как добавить новую запись в раздел \[Сотрудники\]](#)
- [Как вести информацию о бывших сотрудниках](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Раздел \[Физ. лица\]](#)

Как настроить должности сотрудников

Штатное расписание вашего банка может отличаться от штатного расписания, принятого в других банках. Для удобства работы отдела кадров в Creatio данные о должностях физ. лиц и сотрудников находятся в разных справочниках. Чтобы настроить должности сотрудников согласно штатному расписанию:


1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Справочники].
3. В открывшемся каталоге справочников выберите группу [Сотрудники].
4. Откройте наполнение справочника [Должности сотрудника].
5. Добавьте новую запись в справочник при помощи кнопки [Добавить].
6. Введите название должности и ее описание.
7. Повторите пункты 5 – 6 для всех должностей, предусмотренных штатным расписанием вашего банка.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить структуру департаментов банка](#)
- [Как добавить новую запись в раздел \[Сотрудники\]](#)


Как настроить структуру департаментов банка

Для ведения полной информации о сотрудниках и внутренних карьерных перемещениях в банке необходимо настроить в системе иерархическую структуру департаментов и отделов вашего банка. Эта настройка выполняется в справочнике [Подразделения]. Чтобы настроить структуру:

1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Справочники].
3. В открывшемся каталоге справочников выберите группу [Сотрудники].
4. Откройте наполнение справочника [Подразделения].
5. Добавьте новую запись в справочник при помощи кнопки [Добавить].

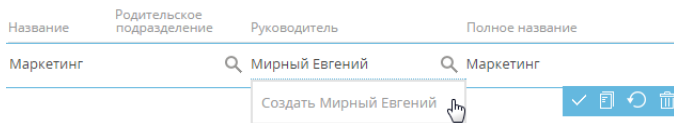
НА ЗАМЕТКУ

Начинать добавление подразделений банка рекомендуется с верхних ступеней иерархической структуры. Это поможет быстрее установить связи между департаментами и корректно сформировать полные названия департаментов и отделов.

6. Введите название подразделения, например, “Совет директоров”.
7. В поле [Руководитель] необходимо указать сотрудника, который возглавляет данное подразделение. Нажмите кнопку  и выберите из списка сотрудников начальника отдела. В случае, если раздел [Сотрудники] еще не наполнен, добавить руководителя подразделения можно двумя способами:

- Введите имя сотрудника в поле [Руководитель]. Система предложит создать запись в разделе [Сотрудники] с указанными именем и фамилией (Рис. 282). По клику мышкой в поле с предложением создать запись откроется мини-карточка добавления записи в раздел [Сотрудники]. Заполните все поля мини-карточки и нажмите на кнопку [Сохранить]. В результате созданная запись сотрудника будет указана в поле [Руководитель] справочника [Подразделения].

Рис. 282 — Создание новой записи в разделе [Сотрудники] из справочника [Подразделения]




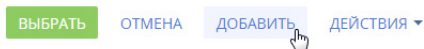
- Нажмите кнопку  и в появившемся окне выбора значения нажмите кнопку [Добавить] (Рис. 283). Откроется страница добавления новой записи сотрудника, на которой необходимо указать запись физ. лица, из которой на страницу сотрудника будут перенесены основные персональные данные и средства связи. Укажите для сотрудника юр. лицо, подразделение и должность. Сохраните страницу. В результате созданный сотрудник будет указан руководителем подразделения в справочнике [Подразделения].

Рис. 283 — Добавление новой записи в раздел [Сотрудники] из окна выбора значения

Выбор: Сотрудник



8. Настройте положение созданного отдела в иерархической структуре банка, указав для него родительское подразделение.
9. Повторите шаги 5 – 8 для всех департаментов и отделов вашего банка.
10. Полное название подразделения будет сформировано автоматически. Для этого система использует значения полей [Название] и [Родительское подразделение].

В результате в системе будет создана полная иерархическая структура банка, которая будет отображаться при выборе подразделения, в котором работает сотрудник (Рис. 284). На основании информации о подразделении на странице сотрудника также будет заполнен профиль руководителя.

Рис. 284 — Окно выбора подразделения страницы сотрудника

Выбор: Подразделения

ВЫБРАТЬ ОТМЕНА ДЕЙСТВИЯ ▾

ПОИСК

Название ▾

- Совет директоров
 - Логистика
- Маркетинг
 - PR
 - Дизайн
 - Реклама
 - Лидогенерация
- Продажи
- Разработка
- Финансы

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить должности сотрудников](#)
- [Как добавить новую запись в раздел \[Сотрудники\]](#)

Как добавить новую запись в раздел [Сотрудники]

Новая запись в разделе [Сотрудники] создается на основании существующей записи физ. лица. Личные данные сотрудника, контактные и адресные данные, информация о знаменательных событиях и карьерных изменениях, указанные на странице физ. лица, отобразятся и на странице сотрудника. Записи сотрудников могут быть добавлены в раздел вручную или импортом.

НА ЗАМЕТКУ

Импорт данных в систему подробно описан в [отдельной статье](#).

Чтобы **вручную** добавить новую запись в раздел [Сотрудники]:

1. Нажмите кнопку [Добавить сотрудника].
2. В мини-карточке сотрудника укажите:
 - физ. лицо, на основании данных которого будет создана запись сотрудника;
 - должность сотрудника, например, "Руководитель отдела";
 - полное название должности, например, "Руководитель отдела развития бизнеса";
 - подразделение, например, "Отдел развития бизнеса";

НА ЗАМЕТКУ

Перечень и иерархическая структура отделов настраиваются в справочнике [Подразделения]. Подробнее читайте в [отдельной статье](#).

- юр. лицо сотрудника.
3. На созданную страницу сотрудника со страницы физ. лица будут автоматически перенесены следующие данные, если они были указаны:

- средства связи;
- адреса;
- знаменательные события;
- данные о карьере.

Также будут добавлены данные о пользователе системы, его организационных и функциональных ролях.

4. На вкладке [Карьера] добавьте информацию о карьере сотрудника в вашем банке.
5. Сохраните страницу сотрудника.

При последующем редактировании данных на странице сотрудника изменения также будут отражены на связанной странице физ. лица.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить должности сотрудников](#)
- [Как настроить структуру департаментов банка](#)
- [Как вести информацию о бывших сотрудниках](#)

Как вести информацию о бывших сотрудниках

Ведите в разделе [Сотрудники] данные обо всех работниках вашего банка, как нынешних, так и бывших. Максимально полная база физ. лиц поможет при возвращении сотрудника в банк, работе с рекрутинговыми агентствами или черными списками соискателей. Чтобы настроить список сотрудников:

1. Добавьте в раздел данные о бывших сотрудниках. Вы можете сделать это импортом или вручную, как описано в статье “Как добавить запись в раздел [Сотрудники]”.
2. На странице сотрудника откройте вкладку [Карьера] и заполните поля [Завершение карьеры] и [Причина увольнения].

НА ЗАМЕТКУ

Работающим в системе считается сотрудник, у которого дата завершения карьеры не заполнена или еще не наступила.

3. Если вы располагаете информацией о дальнейшей карьере сотрудника, внесите ее на деталь [Карьера].
4. Сохраните изменения.

По умолчанию в реестре раздела и группах выводятся только записи работающих сотрудников. Чтобы отобразить полный список, снимите быстрый фильтр “Работающие”.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ





- [Как добавить новую запись в раздел \[Сотрудники\]](#)

Страница сотрудника

В левой части страницы сотрудника представлены информационные блоки — профили, содержащие основные данные о сотруднике (например, ФИО, средства связи, должность, дату рождения, подразделение, в котором он работает), а также о руководителе сотрудника.

В верхней части страницы размещена панель действий. На ней отображаются активности, созданные в ходе работы с сотрудником, а также активности из расписания сотрудника.

С помощью панели действий вы можете:

- запланировать задачу ;
- написать email  сотруднику;
- создать сообщение в ленте записи ;
- зафиксировать результаты звонка .

НА ЗАМЕТКУ

Данные, которые отображаются на панели действий страницы сотрудника синхронизируются с панелью действий страницы физ. лица, на основе которого создан данный сотрудник. Например, задача, запланированная с помощью панели действий для сотрудника, отобразится и на странице физ. лица.

Под панелью действий отображаются вкладки, содержащие детальную информацию о сотруднике.

Профиль записи

Общая информация о сотруднике

Фото	Фотография сотрудника. Подтягивается со страницы физ. лица. Может быть изменена только на странице физ. лица .
ФИО	Фамилия, имя, отчество сотрудника. Поле синхронизируется с данными, указанными на странице физ. лица. При изменении ФИО на странице сотрудника данные на странице физ. лица тоже обновятся.
Должность	Должность, занимаемая сотрудником, например, "Директор" или "Руководитель отдела". Поле заполняется из справочника [Должности сотрудника].
Полное название должности	Поле заполняется автоматически — в нем дублируется название должности, выбранное в справочнике [Должности сотрудника]. При необходимости полное название должности можно отредактировать.
Подразделение	Подразделение вашего банка, в котором работает данный сотрудник. Поле заполняется из справочника [Подразделения]. При этом, если в справочнике указан руководитель подразделения, то его данные автоматически отобразятся в профиле руководителя на странице сотрудника.
Юр. лицо	В поле указывается название юр. лица — работодателя данного сотрудника. В окне выбора доступны только юр. лица с типом "Наш банк". При заполнении этого поля также обновится юр. лицо у связанного физ. лица.
Рабочий телефон	Номер рабочего телефона сотрудника. В поле отображается значение с детали [Средства связи] вкладки [Основная информация] страниц сотрудника и физ. лица.

Email	Адрес электронной почты сотрудника. В поле отображается значение с детали [Средства связи] вкладки [Основная информация] страниц сотрудника и физ. лица.
Дата рождения	Дата рождения сотрудника. В поле отображается значение с детали [Знаменательные события] вкладки [Основная информация] страниц сотрудника и физ. лица.
Пол	Пол сотрудника. В поле отображается значение с вкладки [Основная информация] страницы физ. лица. На странице сотрудника не редактируется.
Ответственный	Пользователь приложения, который создает новую запись в разделе [Сотрудники] а также ведет информацию по данному сотруднику. Поле заполняется автоматически при создании записи.

Общая информация о руководителе

Фото	Фотография руководителя. Подтягивается со страницы физ. лица. Может быть изменена только на странице физ. лица .
ФИО	Фамилия, имя, отчество руководителя. В поле отображаются данные со страницы физ. лица. На странице сотрудника не редактируется.
Мобильный телефон	В поле отображаются данные, указанные на странице физ. лица. На странице сотрудника не редактируются.
Рабочий телефон	

НА ЗАМЕТКУ

Информация о руководителе автоматически подтягивается на страницу сотрудника в случае, если руководитель подразделения, выбранного на странице сотрудника, указан в справочнике [Подразделения]. Если в справочнике руководитель не указан, его можно указать вручную, выбрав из списка сотрудников банка.

Вкладка [Основная информация]


Вкладка содержит основные сведения о сотруднике: контактные и адресные данные, а также записи о знаменательных событиях сотрудника. Данные вкладки синхронизируются с аналогичными на странице [физ. лица](#). При изменении средств связи или любых других данных, достаточно внести новую информацию на странице сотрудника, и она отобразится также на странице [физ. лица](#).

Средства связи

Деталь содержит список средств связи сотрудника, а также запретов на использование отдельных средств связи. Отображает данные детали [Средства связи] страницы физ. лица. После редактирования средств связи на странице сотрудника также обновятся данные на странице связанного физ. лица.

Поля детали отображаются при выборе соответствующих команд меню [Добавить].

Рабочий телефон	Номера телефонов, по которым можно связаться с сотрудником. Тип средства связи определяется при добавлении записи, но может быть изменен.
Мобильный телефон	
Домашний телефон	
Skype	Учетная запись сотрудника в "Skype".
Email	Адреса веб-сайта и электронной почты сотрудника.
Web	
Facebook	Имена, под которыми сотрудник зарегистрирован в социальных сетях. Заполнение полей осуществляется при помощи отдельной страницы, где можно найти пользователя соц. сети и связать его с сотрудником.
Twitter	
Не использовать Email	Признаки указывают, какие средства связи не следует использовать с данным сотрудником. Например, если в коммуникациях с сотрудником не используются SMS, установите признак [Не использовать SMS].
Не использовать телефон	
Не использовать SMS	
Не использовать почту	
Не использовать факс	

 — звонок сотруднику. Кнопка отображается на странице, если заполнено хотя бы одно поле с типом "Телефон".

 — переход на страницу поиска в Facebook, на которой можно выбрать учетную запись сотрудника для добавления его страницы Facebook в перечень средств связи. Если средство связи с типом "Facebook" уже добавлено, то кнопка будет отображаться синим цветом и при нажатии на нее в отдельной вкладке будет открыта страница сотрудника в Facebook.

Адреса

Список всех доступных адресов сотрудника. Здесь отображены данные детали [Адреса] вкладки [Основная информация] страницы физ. лица.

Тип адреса	Тип адреса сотрудника, например, "Домашний", "Рабочий". Определяется при добавлении записи, но может быть изменен.
Адрес	Улица, номер дома и/или квартиры сотрудника.

Город	Местоположение сотрудника. Поля [Область] и [Город] связаны с полем [Страна]. Например, если город относится к определенной стране, то при заполнении поля [Город] автоматически заполнится поле [Страна]. Аналогично будет заполнено поле [Страна] при заполнении поля [Область]. Если поле [Страна] уже заполнено, то в справочниках полей [Область] и [Город] будут отображаться только те регионы и города, которые связаны с выбранной страной. Связать регион с определенной страной вы можете в справочнике [Области/штаты], а город — в справочнике [Города].
Страна	
Индекс	Почтовый индекс сотрудника.

Знаменательные события

Перечень знаменательных событий сотрудника. Здесь отображаются данные, указанные на детали [Знаменательные события] [страницы физ. лица](#).

Вкладка [Карьера]

Вкладка отображает всю информацию о карьерных изменениях сотрудника, включая текущие и предыдущие должность и место работы. При редактировании данных на вкладке [Карьера] страницы сотрудника изменения отобразятся и на вкладке [Место работы] страницы связанного с сотрудником физ. лица.

Основная информация

Группа полей содержит информацию о датах выхода на работу и увольнения, испытательном сроке и причине увольнения сотрудника. Для работающих сотрудников в этих полях указывается информация о работе на текущей должности.

Начало карьеры	Дата выхода на работу в вашем банке.
Испытательный срок до	Дата окончания испытательного срока на текущей должности.
Причина увольнения	Поле заполняется из справочника [Причины смены места работы].
Завершение карьеры	Дата увольнения.

Карьера в нашей компании

На детали содержится информация о карьерных перемещениях сотрудника внутри банка.

Юр. лицо	Название юр. лица — работодателя данного сотрудника.
Подразделение	Подразделение банка, в котором работает сотрудник, например, "Продажи" или "Маркетинг".
Должность	Должность, занимаемая сотрудником, например, "Руководитель отдела". Поле заполняется из справочника [Должности сотрудника].

Полное название должности	Уточнение названия должности, например, “Руководитель отдела продаж”. Данное поле автоматически заполняется значением, которое выбрано в поле [Должность], но при необходимости может быть отредактировано.
Начало	Дата начала работы сотрудника в банке на этой должности.
Завершение	Дата смены места работы.
Текущее	Признак указывает позицию, на которой сотрудник работает на текущий момент.

Данные на детали [Карьера в нашей компании] синхронизируются с полями основной информации о карьере и данными в профиле сотрудника. Например, если на детали [Карьера в нашей компании] изменить дату в поле [Начало], то дата в поле [Начало карьеры] группы полей [Основная информация] также изменится. При установке даты завершения карьеры признак [Текущее] с последнего места работы автоматически снимается.

Рассмотрим пример заполнения данных при необходимости перевода сотрудника в другое подразделение/отдел в рамках вашего банка:

1. На детали [Карьера в нашей компании] выберите запись, в которой указана текущая позиция сотрудника.
2. По команде [Изменить] в меню действий детали перейдите в режим редактирования записи. Укажите дату завершения работы на данной должности и сохраните изменения.

НА ЗАМЕТКУ

Если редактируя запись, вы заполнили поля [Дата завершения] и [Причина увольнения], то с записи о месте работы автоматически снимется признак [Текущее].

3. По кнопке **+** добавьте запись о новой позиции сотрудника, заполнив все необходимые данные (например, новую должность, дату начала работы на ней, подразделение, признак [Текущее]).

В результате данные в группе полей [Основная информация] тоже обновятся.

Карьера

Информация обо всех местах работы сотрудника. Здесь отображаются данные, указанные на детали [Карьера] страницы связанного **физ. лица**. Данные детали необходимо обновить при приеме сотрудника на работу и его увольнении.

Вкладка [Администрирование]

Если связанное с сотрудником физ.лицо является пользователем Creatio, то информация о пользователе и все его роли будут отображены на вкладке [Администрирование] страницы сотрудника. После того как будет зарегистрирована учетная запись пользователя, все данные отобразятся на странице сотрудника автоматически.

Логин пользователя и признак [Активен] на детали [Информация о пользователе] страницы сотрудника отображаются в информационных целях и не редактируются.

Данные на деталях [Организационные роли] и [Функциональные роли] могут быть отредактированы на странице сотрудника. При этом они обновятся и на странице пользователя.

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация о сотруднике, а также файлы и ссылки на веб-ресурсы по сотруднику. [Подробнее >>>](#)

Файлы и ссылки

Используется для хранения копий документов сотрудника. Например, на деталь можно добавить копию паспорта, трудового договора сотрудника и т. д.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации о сотруднике. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы сотрудника информация на детали [Примечания] сохраняется.

Вкладка [Лента]

Вкладка [Лента] содержит сообщения раздела [Лента], связанные с текущей записью сотрудника.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ




- [Страница физ. лица](#)
- [Раздел управления ролями и пользователями](#)

Раздел [Активности]

Используя **активности** Creatio, вы можете управлять своим рабочим временем, составлять расписание, планировать работу других сотрудников, отслеживать взаимосвязи активностей с другими разделами, а также вести учет выполнения текущих задач.

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — расписание. Отображает активности в виде электронного ежедневника. [Подробнее >>>](#)
-  — реестр активностей. Отображает активности в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы активности](#).
-  — аналитика по активностям. Отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа активностей.

Фильтры

В разделе доступны несколько **быстрых фильтров**.

- По дате (поля [Начало] и [Завершение] активности) — отображает те активности, которые пересекаются с указанным промежутком времени. Например, если промежуток между началом и завершением активности больше, чем указанный в быстром фильтре, и данные временные промежутки пересекаются, то в результате фильтрации эта активность отобразится.
- По ответственному пользователю (данные детали [Участники] страницы активности).

ДАЛЕЕ В ЭТОЙ ГЛАВЕ

- [Расписание](#)
- [Страница задачи](#)
 - [Общие данные](#)
 - [Вкладка \[Основная информация\]](#)
 - [Вкладка \[Участники\]](#)
 - [Вкладка \[Файлы и примечания\]](#)
 - [Вкладка \[Email\]](#)
 - [Вкладка \[Звонки\]](#)
 - [Вкладка \[Лента\]](#)
- [Действия раздела \[Активности\]](#)

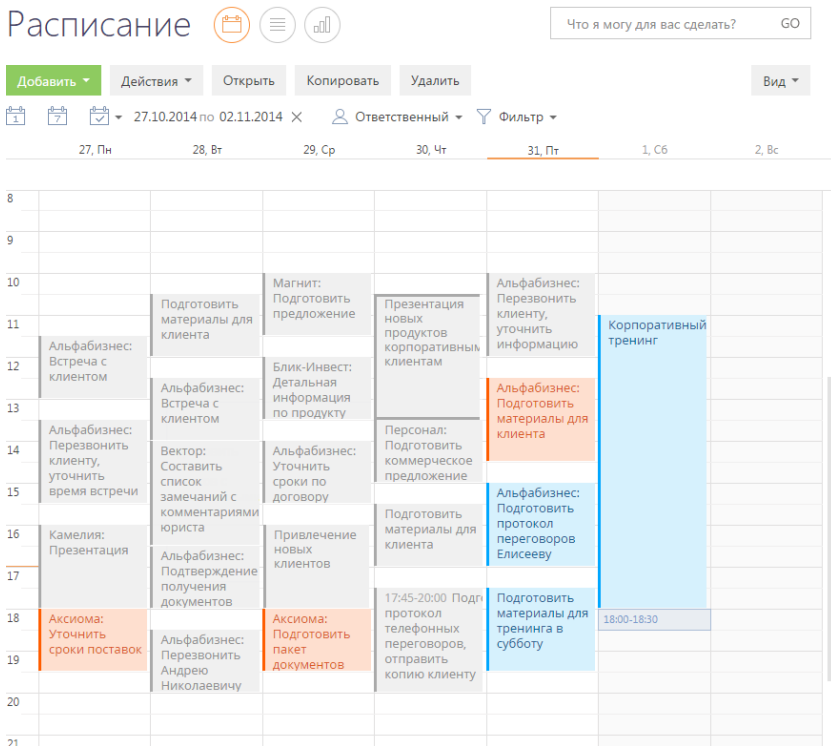
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP](#)
- [Интеграция с сервисом MS Exchange](#)
- [Интеграция с сервисом Google](#)

Расписание

Представление [Расписание] (Рис. 285) отображает активности в виде электронного ежедневника.

Рис. 285 — Представление [Расписание]



Используя кнопки панели инструментов, можно добавить, скопировать, удалить активность или открыть ее для просмотра либо изменения. При копировании активности, копируется также список ее участников. Фильтрация активностей в расписании осуществляется стандартными средствами.

Область расписания

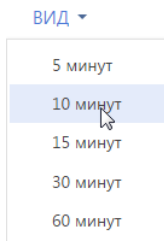
Область расписания разбита на временные промежутки по дням. В заголовке каждого дня указаны соответствующий день недели и число. Для текущего дня заголовок выделен визуально.

Активности в области расписания отображаются в виде прямоугольников, высота которых соответствует продолжительности активности. Текущее время отмечено оранжевой чертой. Для навигации по расписанию используйте полосу прокрутки в правой части расписания или стрелки [Вверх] — [Вниз] клавиатуры.

Масштаб расписания

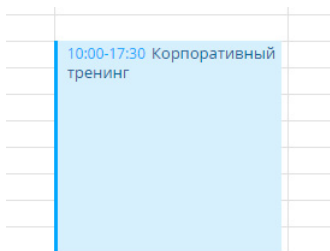
Одна ячейка расписания может отображать интервал от 5 до 60 минут. Вы можете изменить масштаб расписания, выбрав соответствующую команду меню кнопки [Вид] (Рис. 286).

Рис. 286 — Изменение масштаба отображения расписания



Масштаб расписания влияет на точность, с которой отображены активности (ячейка расписания может быть занята только полностью). Например, при масштабе отображения “60 минут” активность длительностью 1 час и 20 минут будет занимать две ячейки. В таких случаях в активности отображается точное значение времени ее начала и завершения (Рис. 287).

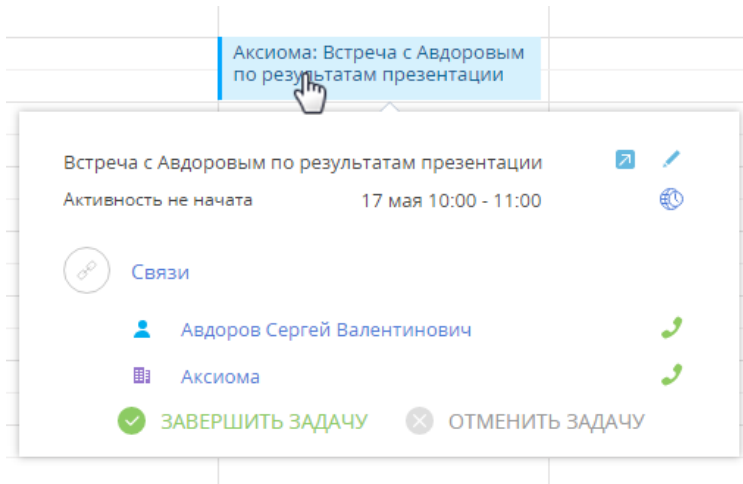
Рис. 287 — Отображение времени начала и завершения активности в расписании



НА ЗАМЕТКУ

Если для активности указано юр. лицо, то в расписании перед заголовком отображается его название.

Если в текущем масштабе в активности недостаточно места для отображения времени, точное время ее начала и завершения вы можете посмотреть в мини-карточке, которая появляется при наведении курсора мыши на заголовок активности. Кроме времени, мини-карточка содержит основные данные об активности (Рис. 288).

Рис. 288 — Мини-карточка активности в расписании

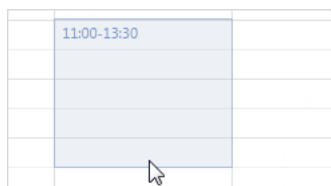
НА ЗАМЕТКУ

Объем информации, отображаемый в мини-карточке, зависит от того, какие поля заполнены на странице активности. Детально работа с мини-карточками описана в [отдельной статье](#).

Как добавить активность из расписания

Задачи можно добавить в раздел непосредственно из области расписания. Для этого:

1. При помощи мыши выделите диапазон времени, в течение которого должна быть выполнена задача ([Рис. 289](#)).

Рис. 289 — Выделение диапазона времени в расписании

2. Начните вводить текст заголовка. Откроется мини-карточка добавления новой активности, в которой уже будет отображен введенный текст ([Рис. 290](#)).

Рис. 290 — Добавление задачи

Задача ✕

Подгот|

Начало*		Завершение*	
19.05.2016	12:00	19.05.2016	13:00 🕒

Категория*	Состояние*
Выполнить	Не начата

Ответственный*
Мирный Евгений ▼

🔗 Связи +

СОХРАНИТЬ
ОТМЕНА

- Закончите ввод текста, при необходимости свяжите активность с другими записями в системе и сохраните изменения.

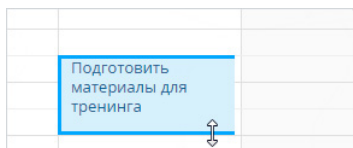
В результате в систему будет добавлена новая задача.

Как отредактировать активность из расписания

Чтобы отредактировать существующую активность из расписания:

- В области расписания кликните **по заголовку** необходимой записи. Появится мини-карточка активности.
- Перейдите в режим редактирования мини-карточки по кнопке ✎, внесите необходимые изменения, например, длительность, состояние активности, ответственного, и сохраните их.

Изменить длительность активности можно, не открывая ее мини-карточку. Для этого подведите курсор мыши на границу активности и, удерживая левую клавишу мыши, переместите границу до нужной отметки времени (Рис. 291).

Рис. 291 — Изменение длительности активности в расписании

Перенести активность на другое время или дату можно, перетянув ее мышью в расписании на необходимый временной интервал. Если для активностей указано одинаковое время выполнения, такие активности в расписании отображаются в одном временном интервале.

Длительные активности

Длительными считаются активности, продолжительность которых превышает 24 часа (например, командировка или отпуск). Такие активности отображаются вверху расписания (Рис. 292).

Рис. 292 — Отображение длительной активности в расписании

30, Чт	31, Пт	1, Сб	2, Вс
Командировка в Киев			

Если дата начала или завершения активности не входит в период, отображаемый в расписании, для такой активности будет отображаться дата ее начала или завершения (Рис. 292).

Цвет активностей в расписании

Цвет активностей в расписании зависит от их состояния и времени выполнения.

- Красный — активности не в конечном состоянии, время завершения которых уже прошло (просроченные активности).
- Синий — активности не в конечном состоянии (запланированные, а также находящиеся в работе), время завершения которых еще не прошло.
- Серый — активности в конечном состоянии (завершенные или отмененные).

Страница задачи

Задача в Creatio может быть добавлена одним из способов:

- создана вручную;
- получена при [синхронизации с MS Exchange](#);
- получена при [синхронизации с Google](#).

ВАЖНО

Для выполнения синхронизации с внешними ресурсами необходимо выполнить предварительную настройку. [Интеграция с MS Exchange](#) и [интеграция с Google](#) рассмотрены в отдельных главах.

Страница задачи состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок (Рис. 293).

Рис. 293 — Пример страницы задачи

Согласовать пакет документов Что я могу для вас сделать? >

ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ F4 📌 ВИД ▾

Заголовок* **Согласовать пакет документов**

Начало* 02.04.2018 12:45 🌐 Ответственный* Евгений Мирный

Завершение* 05.04.2018 12:45 Автор* Евгений Мирный

Состояние* **В работе** Приоритет* Средний

Отображать в расписании Категория* Встреча

< **ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** УЧАСТНИКИ **ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ** EMAIL ЗВОНКИ ЛЕНТА >

🔍 Результат

Результат

Результат подробно

🔍 Связи

Договор	294	Документ	205-16
Заказ		Изменение	
Контакт	Аверченко Алексей	Контрагент	Атрикс
Конфигурационная единица		Лид	Потребность в наших продуктах / Аверченко Алексей...
Мероприятие	Вебинар «Механизмы возвращая потребности кли...	Обращение	SR00000001 (пример)
Проблема		Продажа	
Релиз		Счет	
Проект/работа			

🔍 Напоминания

Ответственному Дата напоминания 02.04.2018 12:44

Автору Дата напоминания

Общие данные

Общая информация об активности.

Заголовок	Суть активности, например, "Подготовка документации" или "Презентация клиенту".
Начало	Дата и время начала и завершения работы по активности. По умолчанию значение в поле [Завершение] на 30 минут больше значения в поле [Начало]. Используйте значок 🌐, планируя активности для участников в разных часовых поясах. Подробнее >>>
Завершение	
Продолжительность (минут)	Длительность активности. Поля на странице активности не отображаются, но доступны для отображения в реестре.
Продолжительность (часов, минут)	
Состояние	Состояние активности, например, "В работе" или "Завершена".

Ответственный	Имя пользователя, ответственного за выполнение активности.
Автор	Пользователь, являющийся инициатором новой активности.
Приоритет	Приоритет активности, например, "Высокий" или "Средний".
Категория	Категория активности, например, "Встреча" или "Письменная работа".
Отображать в расписании	Установленный признак отображает активность в расписании.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит основные сведения об активности: результат ее выполнения, взаимосвязи с другими объектами системы, а также записи о напоминаниях ответственному или автору.

Результат

В группе полей фиксируются итоги по выполнению активности.

Результат	Результат выполнения активности. Поле становится доступным для редактирования, если активность переведена в состояние "Завершена" или "Отменена". Для разных категорий активностей в системе предусмотрены различные значения поля [Результат].
Результат подробно	Детальная информация относительно результата выполненной активности. Поле становится доступным для редактирования, если активность переведена в состояние "Завершена" или "Отменена".

Связи

Информация о других объектах системы, с которыми связана активность.

Юр. лицо	Компания или частное лицо, по которым создается активность. При выборе физ. лица автоматически заполняется поле [Юр. лицо] данными страницы физ. лица.
Физ. лицо	
Договор	Договор, с которым связана активность.
Документ	Документ, с которым связана активность.
Заявка	Заявка, с которой связана активность.
Лид	Потенциальный клиент, по которому создается активность. При выборе значения автоматически заполняются поля [Физ. лицо] и [Юр. лицо] данными из соответствующих полей страницы лида.
Обращение	Номер обращения, по которому выполняется задача.

Напоминания

Группа полей для создания уведомлений по активности.

Ответственному	Напомнить ответственному и/или автору об активности в указанное время. Информация о новых напоминаниях отобразится у ответственного и/или автора на панели уведомлений.
Автору	
Дата напоминания	Дата, в которую ответственный или автор задачи получит напоминание.

Вкладка [Участники]

Перечень контактных лиц, задействованных в выполнении задачи/звонка. После добавления участника из списка физ. лиц, на детали по умолчанию отобразятся данные полей [Должность] и [Рабочий телефон] страницы выбранного физ. лица. Кроме того, активность отобразится в списке задач каждого участника, добавленного на данную деталь.

НА ЗАМЕТКУ

Физ. лицо, указанное в поле [Ответственный] или [Физ. лицо], добавляется на деталь [Участники] автоматически. При копировании активности, копируется также список ее участников.

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация, которая характеризует задачу, а также файлы и ссылки на веб-ресурсы по данной активности. [Подробнее >>>](#)

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок по активности. Например, на деталь можно добавить документы, составленные при выполнении задачи, или вспомогательные ссылки на интернет-ресурсы.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации по активности. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы активности информация на детали [Примечания] сохраняется.

Вкладка [Email]

Список сообщений, которые связаны с активностью.

Вкладка [Звонки]

Список входящих и исходящих звонков по активности. Отображает информацию из [раздела \[Звонки\]](#). Связь звонка с активностью осуществляется по полю [Активность] страницы звонка.

Вкладка [Лента]

Вкладка содержит сообщения раздела [Лента], связанные с текущей активностью.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Интеграция с сервисом MS Exchange](#)

- [Интеграция с сервисом Google](#)

Действия раздела [Активности]

Синхронизировать с календарем Google

Запуск синхронизации расписания Google с задачами Creatio. Действие доступно из меню действий раздела [Активности]. [Подробнее >>>](#)

Настроить синхронизацию с Google

Настройка синхронизации календаря Google с задачами Creatio. Действие доступно из меню действий раздела [Активности]. [Подробнее >>>](#)

Синхронизировать с задачами и встречами Exchange

Действие отображается в меню действий, если в систему добавлен почтовый провайдер Microsoft Exchange. Действие доступно, если учетная запись MS Exchange настроена в Creatio. Используется для синхронизации активностей Creatio с задачами и встречами MS Exchange. [Подробнее >>>](#)

Аналитика раздела [Активности]

Представление **Аналитика** содержит сводные данные по информации раздела: графики, расчетные показатели, рейтинговые списки и отчеты.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с аналитикой и ее настройка рассмотрены в отдельной [статье](#).

Вкладка [Анализ активностей]

Аналитические данные по активностям.

НА ЗАМЕТКУ

Фильтры, установленные в разделе, будут применены ко всем блокам вкладки. В частности, будут учтены быстрые фильтры по периоду и по ответственному.

Отчеты

Отчет о проделанной работе

Активности текущего пользователя за предыдущую неделю.
В блоке [Выполненные активности] отображаются все завершенные активности за указанный период, в которых выбранный пользователь принимал участие (указан на детали [Участники] страницы активности).
Блок [Невыполненные активности] отображает невыполненные активности (активности не в состоянии "Завершена" или "Отменена", планируемое время завершения которых уже прошло), по которым текущий пользователь является ответственным.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ



- [Аналитика](#)

Раздел [Продукты]

Раздел **Продукты** содержит информацию о продуктах, реализацией которых занимается ваш банк. Раздел позволяет фиксировать детальное описание и параметры для каждого продукта.

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр продуктов. Отображает продукты в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы продукта](#).
-  — аналитика по продуктам. Отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа продуктов. [Подробнее >>>](#)

Категории продуктов

Кнопка [Добавить] содержит меню с категориями и типами продуктов. Меню категорий и типов продуктов также содержит [пакеты услуг](#), в которых содержатся продукты. Перечень типов, категорий и пакетов услуг содержится в справочнике [Категории и типы услуг].

СОДЕРЖАНИЕ

- Страница продукта
 - Общие данные
 - Вкладка [Основная информация]
 - Вкладка [Пакет услуг]
 - Вкладка [Продукты]
 - Вкладка [Файлы и примечания]
 - Вкладка [Лента]
- Каталог продуктов
- Как сформировать условия продукта
- Действия раздела [Продукты]
- Аналитика раздела [Продукты]
- Справочник [Категории и типы продуктов]

Страница продукта

Страница продукта состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок.

Общие данные

Общая информация о продукте.

Название	Название продукта. Формируется автоматически из значений категории и типа продукта, которые выбираются при создании продукта. Поле доступно для редактирования.
Доступен для	В поле определяется тип клиента, для которого доступен продукт, например, физ. лицо.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит основные сведения о сроках предоставления продукта и условиях, на которых продукт предоставляется клиенту.

Основная информация

Код	Идентификационный код продукта. Код необходим в тех случаях, когда, к примеру, два продукта имеют одинаковые названия.
Состояние	Состояние продукта, например, "Актуален" или "В разработке". При выборе значения "Не актуален" поле [Дата завершения] заполнится автоматически текущей датой.
Страховая компания	Юридическое лицо, предоставляющее продукт. Поле скрывается для не страховых продуктов.
Дата договора	Дата страхового договора по продукту. Поле скрывается для не страховых продуктов.
Номер договора	Номер страхового договора по продукту. Поле скрывается для не страховых продуктов.
Дата начала	Даты начала и завершения предоставления банковского продукта клиентам.
Дата завершения	
Категория	Категория продукта, например "Банковские карты". Поле не отображается на странице продукта, но отображается в реестре.
Тип	Тип продукта, например "Кредитные карты". Поле не отображается на странице продукта, но отображается в реестре.

Условия продукта

Деталь [Условия продукта] используется для хранения условий предоставления продукта клиенту. Набор условий отличается для разных продуктов. На [странице \[Условия продукта\]](#) выберите характеристики клиента и продукта, условия продажи.

Название	Название условий продажи продукта.
Дата начала	Дата, с которой действительны условия продукта.
Дата завершения	Дата, с которой условия продукта не действительны.

Вкладка [Пакет услуг]

Вкладка предназначена для хранения списка связанных продуктов и услуг. Список связанных продуктов составляется из продуктов категории "Пакет услуг".

Для добавления пакетов услуг в продукт нажмите на кнопку добавления и в справочнике выберите пакеты услуг.

Пакет услуг	Название пакета услуг, в который входит продукт.
-------------	--

Категория	Название категории продукта, к которой относится пакет.
Тип	Название типа продукта, к которой относится пакет.

Вкладка [Продукты]

Вкладка отображается на странице продукта категории “Пакет услуг” и предназначена для хранения списка продуктов, которые входят в пакет услуг.

Для добавления продуктов в пакет услуг нажмите на кнопку добавления и в открывшемся окне выберите продукты.

Вкладка [Файлы и примечания]

Вкладка предназначена для хранения информации о продукте, связанных файлов, а также ссылок на веб-ресурсы по продукту.

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок, которые характеризуют продукт. Например, на деталь можно добавить ссылку на обзорную статью о продукте.

Примечания

Деталь предназначена для хранения комментариев к продукту. Вы можете редактировать и форматировать текст примечания непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы продукта информация на детали [Примечания] сохраняется. Подробнее о работе с файлами и примечаниями вы можете узнать в отдельной [статье](#).

Вкладка [Лента]

Сообщения ленты, связанные с продуктом.

Каталог продуктов


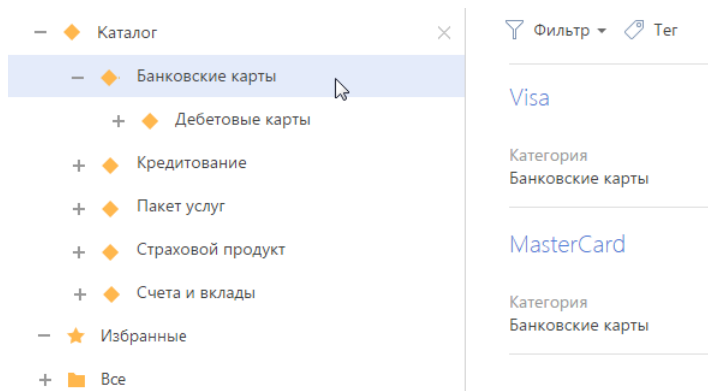
Все зарегистрированные продукты объединяются в специальный каталог (Рис. 294), который представляет собой отдельную [структуру групп](#) раздела [Продукты], обозначенных в дереве групп значком .

Рис. 294 — Каталог продуктов

Структура каталога основывается на категориях и типах, которые вы можете установить для продуктов. Это позволяет классифицировать и быстро находить нужные продукты.

Чтобы перейти к каталогу, в меню [Фильтры/Группы] реестра раздела [Продукты] выберите пункт [Показать группы].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить уровни каталога](#)

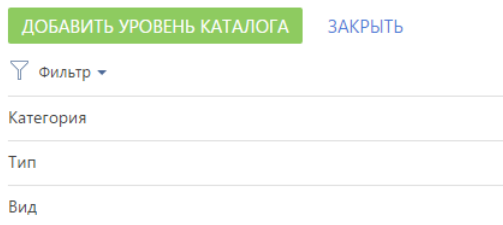
Как настроить уровни каталога

Вы можете настроить уровни каталога по определенным группирующим признакам, например, по категориям и типам. Для настройки каталога используется действие [Настроить каталог продуктов] раздела [Продукты].

При запуске действия [Настроить каталог продуктов] открывается страница со списком настроенных уровней каталога (Рис. 295).

Рис. 295 — Страница настройки каталога продуктов

Настройка каталога продуктов




Для добавления нового элемента в каталог нажмите кнопку [Добавить уровень каталога]. На открывшейся странице укажите:

- Название — наименование уровня каталога, которое будет отображаться в списке страницы настройки каталога продуктов.
- Поле продукта — Поле страницы продукта, значение в котором будет использовано для категоризации продуктов на этом уровне каталога. Например, если выбрать поле [Категория], то элементы каталога на этом уровне будут соответствовать категориям продукта (“Банковские карты”, “Кредитование”, Рис. 294).

НА ЗАМЕТКУ

Для категоризации продуктов на уровнях каталога могут быть использованы только поля продукта с типом “Справочное”.

Вложенность элементов каталога определяется последовательностью, в которой расположены уровни каталога на странице настройки. Например, чтобы на верхнем уровне каталога продукты были сгруппированы по типам, переместите уровень “Тип продукта” вверх списка при помощи кнопки  на странице настройки.

Расширенный поиск по каталогу

Для каждого типа продукта можно настроить дополнительные параметры поиска по полю продукта или его характеристике. Это позволит сделать поиск по каталогу более удобным и быстрее находить товарные позиции с нужными параметрами, в том числе, во время [подбора продуктов](#) в документ, счет или заказ.


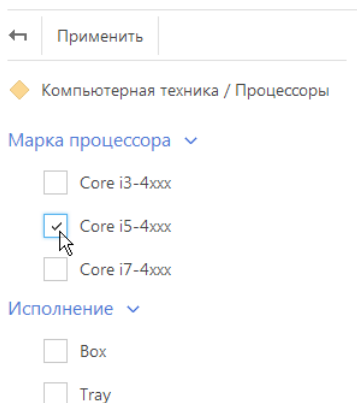
Дополнительные параметры поиска доступны в каталоге для элемента, настроенного по типу продукта, а также для всех вложенных в него элементов. При нажатии кнопки , которая отобразится справа от названия элемента, откроется область поиска (Рис. 296).

Рис. 296 — Расширенный поиск по каталогу



← Применить

◆ Компьютерная техника / Процессоры

Марка процессора ▾

Core i3-4xxx

Core i5-4xxx

Core i7-4xxx

Исполнение ▾

Box

Tray

Для поиска продуктов по необходимому значению установите возле него признак (для справочного поля) или введите текст (для поля с типом “Строка”) и нажмите кнопку “Применить”. Перечень параметров поиска настраивается по действию [Настроить типы и фильтры продуктов]. При запуске действия открывается список записей справочника [Типы продуктов]:

- Название — наименование типа продукта. Поле обязательно для заполнения.

- Категория — категория, к которой относится данный тип продукта.
- Описание — любая дополнительная информация о типе продукта.

Фильтры

Деталь для формирования условий поиска, которые отобразятся для данного типа в каталоге продуктов. Отфильтровать данные в каталоге можно по колонкам и характеристикам продукта с типом поля “Справочник” и “Строка”.

Меню кнопки [Добавить] детали [Фильтры] содержит следующие команды:

[Фильтр по полю продукта] — добавление условий отображения каталога продуктов по колонкам продукта. При выборе команды открывается список полей страницы продукта. Например, для отображения каталога продуктов определенного вида, выберите колонку [Торговая марка].

[Фильтр по характеристике] — добавление условий поиска по характеристикам продукта. При выборе команды открывается список записей характеристик продукта. Например, для ноутбука можно добавить фильтрацию по частоте процессора.

Значения выбранных полей отобразятся в области поиска при нажатии кнопки  в структуре каталога.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить уровни каталога](#)

Как сформировать условия продукта

В Creatio условия продукта представляют собой полный профиль банковского продукта и включают в себя:

- Характеристики клиента — набор требований, которым должен соответствовать клиент, прежде чем ему будет предоставлен продукт. Например, ограничения по возрасту клиента, общий трудовой стаж и т.д.
- Характеристики продукта — набор параметров, которые характеризуют банковский продукт. Например, валюта, в которой предоставляется продукт, возможность досрочного погашения.
- Условия продажи — характеристики продукта, которые изменяются в зависимости от каждой продажи. Например, процентная ставка по кредиту сроком на 12 месяцев отличается от процентной ставки по кредиту сроком на 18 месяцев.
- Пакет документов — перечень документов, которые должен предоставить клиент для приобретения банковского продукта. Например, клиенту для приобретения банковского продукта необходимо предоставить внутренний паспорт, выписку с зарплатного счета и т.д.
- Критерии изменения условий — дополнительные условия, которые могут влиять на изменения характеристик. Например, если у клиента положительная кредитная история, то ему могут предоставить продукт со сниженной процентной ставкой.

Каждая запись на детали [Условия продукта] представляет собой полный набор условий. Продукт может иметь несколько наборов условий с различными сроками действия.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как настроить характеристики клиента](#)

- Как настроить характеристики продукта
- Условия продажи продукта
- Как настроить пакет документов для продукта
- Критерии изменения условий по продукту

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Раздел [Физ. лица]
- Раздел [Справочники]

Как настроить характеристики клиента

Рассмотрим пример настройки следующих характеристик клиента:

- Возраст клиента от 21 до 65 лет.
- Клиент является резидентом.
- Общий трудовой стаж — не менее 12 месяцев.
- Постоянная или временная регистрация по месту жительства — 6 месяцев.

Чтобы настроить вышеперечисленные характеристики:

1. Перейдите в раздел [Продукты] и откройте для редактирования необходимый продукт.
2. На детали [Условия продукта] нажмите на кнопку + (Рис. 297).

Рис. 297 — Создание условий по продукту

Продукт

Что я могу для вас сделать? GO

ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ

Название * Кредит "Комфорт"

Основная информация Пакет услуг Файлы и примечания Лента

Основная информация

Дата начала * 20.01.2016

Дата завершения

Условия продукта

3. На странице [Условие продукта] (Рис. 298) введите дату начала и завершения действия условий продукта.

Рис. 298 — Страница [Условие продукта]

Условие продукта

Что я могу для вас сделать?

GO



СОХРАНИТЬ

ОТМЕНА

Выполните настройку условий продукта Кредит "Комфорт"

Дата начала * 01.02.2016

Дата завершения

< Характеристики клиента Характеристики продукта Условия продажи Пакет документов Критерии >

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР

4. Нажмите на кнопку [Добавить параметр] на вкладке [Характеристики клиента].
5. Выберите значение [Возраст клиента, лет] (Рис. 299).

Рис. 299 — Выбор характеристики при добавлении< Характеристики клиента

Возраст
Возраст клиента, лет

В результате на вкладку [Характеристики клиента] будет добавлено поле [Возраст клиента, лет].


6. Измените представление поля для ввода значений для ограничения по возрасту:
 - a. Наведите курсор мыши на поле с выбранным значением.
 - b. Нажмите на кнопку .
 - c. Выберите значение [Диапазон значений от-до] (Рис. 300).

Рис. 300 — Изменение представления поля

Возраст клиента, лет	
ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР	Стандартное представление Диапазон значений от-до

- d. Введите возрастной диапазон для клиентов банка (Рис. 301).

Рис. 301 — Указание диапазона значений

Возраст клиента, лет	от 21	65
ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР		

7. Нажмите на кнопку [Добавить параметр]. Выберите параметр [Резидент] и установите признак в поле [Да] (Рис. 302).

Рис. 302 — Указание логического значения

Возраст клиента, лет	от 21	до 65
Резидент	✓ Да	Нет
ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР		

8. Нажмите на кнопку [Добавить параметр]. Выберите значение [Общий стаж, мес.] и введите значение "12" в поле (Рис. 303).

Рис. 303 — Указание фиксированного числового значения

Возраст клиента, лет	от 21	до 65
Резидент	✓ Да	Нет
Общий стаж, мес.	12	
ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР		

9. Аналогичным способом добавьте и заполните параметры [Постоянная регистрация, мес.] и [Временная регистрация, мес.].
10. Нажмите на кнопку [Сохранить].

В результате страница [Условие продукта] будет содержать сформированные характеристики клиента (Рис. 304).

Рис. 304 — Пример характеристик клиента

Возраст клиента, лет	от 21	до 65
Резидент	✓ Да	Нет
Общий стаж, мес.	12	
Временная регистрация, мес.	6	
Постоянная регистрация, мес.	6	
ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР		

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Как настроить характеристики продукта
- Условия продажи продукта
- Как настроить пакет документов для продукта
- Критерии изменения условий по продукту
- Справочник [Категории и типы продуктов]
- Раздел [Справочники]

Как настроить характеристики продукта

Настройка характеристик продукта осуществляется на вкладке [Характеристики продукта] (Рис. 305).

Рис. 305 — Сформированные характеристики продукта

← Характеристики клиента Характеристики продукта Условия продажи Пакет документов		
Валюта	Рубль	Добавить значение
График погашения задолже...	Аннуитетный платеж	Дифференцированный плат...
Досрочное погашение	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
Обеспечение по кредиту	Поручительство	Добавить значение
Срок действий решения, дней	30	
ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР		

Например, в характеристиках продукта вы можете указать условия погашения кредита, валюту кредита, график погашения кредита и т.д.

Формирование характеристик продукта выполняется аналогично [формированию характеристик клиента](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница продукта](#)
- [Как сформировать условия продукта](#)
- [Как настроить характеристики клиента](#)
- [Условия продажи продукта](#)
- [Как настроить пакет документов для продукта](#)
- [Критерии изменения условий по продукту](#)
- [Справочник \[Категории и типы продуктов\]](#)

Условия продажи продукта

Страница [Условие продажи] предназначена для настройки характеристик продукта, которые изменяются в зависимости от специфики каждой конкретной продажи, например, зависимость процентной ставки от срока кредитования, суммы кредита, специальные условия для различных типов клиентов и т.д. Если в продукте существуют такие зависимости, то они настраиваются на данной странице.

Рассмотрим пример настройки условий продажи кредитного продукта, при которых процентная ставка зависит от группы клиента, срока и суммы кредита:

1. Перейдите в раздел [Продукты] и откройте для редактирования необходимый продукт.
2. На детали [Условия продукта] нажмите на кнопку **+** (Рис. 306).

Рис. 306 — Создание условий по продукту

Продукт GO

ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ

Название * Кредит "Комфорт"

< Основная информация **Пакет услуг** Файлы и примечания Лента

Основная информация

Дата начала * 20.01.2016

Дата завершения

Условия продукта

3. Перейдите на вкладку [Условия продажи] страницы условий продукта.
4. Нажмите на кнопку на детали [Условия продажи] (Рис. 307).

Рис. 307 — Добавление условия продажи продукта

Условие продукта GO

ЗАКРЫТЬ

Выполните настройку условий продукта Кредит "Комфорт"

Дата начала * 01.02.2016

< Характеристики клиента Характеристики продукта **Условия продажи**

Условия продажи

5. На открывшейся странице [Условие продажи]:
 - a. Введите название условия продажи, например, "Для корпоративных клиентов".
 - b. Нажмите на кнопку [Добавить параметр] (Рис. 308).

Рис. 308 — Формирование условий продажи продукта

Условие продажи

СОХРАНИТЬ

ОТМЕНА

Название * Для корпоративных клиентов

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР

6. Выберите параметр [Группа клиента] и укажите для него значение [Корпоративный клиент] (Рис. 309).

Рис. 309 — Выбор значения

Группа клиента	
ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР	<ul style="list-style-type: none"> Владелец зарплатной карты Клиент бюджетной сферы Корпоративный клиент Сотрудник банка Стратегический клиент Частный клиент


7. Нажмите на кнопку [Добавить параметр] и выберите [% ставка, в год].
8. Измените представление поля для ввода значений для формирования процентных ставок:
- Наведите курсор мыши на поле с выбранным значением.
 - Нажмите на кнопку .
 - Выберите значение [Табличное представление] (Рис. 310).

Рис. 310 — Выбор табличного представления для формирования условий продажи

Группа клиента	Корпоративный клиент
% ставка, в год	N/A
ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР	<ul style="list-style-type: none"> Стандартное представление Диапазон значений от-до Табличное представление

В результате параметр [% ставка, в год] примет вид таблицы значений (Рис. 311).

Рис. 311 — Табличное представление

Группа клиента	Корпоративный клиент
----------------	----------------------

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ

% ставка, в год	N/A
<input type="text"/>	

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР

- Выберите значение [Срок, мес] в правой части таблицы (Рис. 312).

Рис. 312 — Формирование таблицы для условий продажи продукта

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ

% ставка, в год	Срок
N/A	Срок действий решения, дней
	Срок, лет
	Срок, мес

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР

- Укажите сроки, на которые может предоставляться кредит, например, 12, 18 и 24 месяца (Рис. 313).

Рис. 313 — Сроки, на которые может предоставляться кредит

% ставка, в год	СРОК, МЕС.		⋮
N/A	12	18	Добавить значение

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР

- В левой части таблицы выберите значение [Сумма] и сформируйте диапазоны сумм по кредиту, например от 150 до 300 тысяч, от 300 до 900 тысяч и от 900 тысяч до полутора миллионов (Рис. 314).

Рис. 314 — Формирование диапазонов сумм по кредиту

% ставка, в год		СРОК, МЕС.			⋮
СУММА		12	18	24	
от	до	N/A	N/A	N/A	
150 000,00	299 999,00				
от	до	N/A	N/A	N/A	
300 000,00	899 999,00				
от	до	N/A	N/A	N/A	
900 000,00	1 500 000,00				
Добавить значение					

12. Укажите процентные ставки, которые зависят от суммы и срока кредита (Рис. 315).

Рис. 315 — Формирование процентных ставок по кредиту

% ставка, в год		СРОК, МЕС. ⋮		
СУММА		12	18	24
от 150 000,00	до 299 999,00	17,00	17,25	17,50
от 300 000,00	до 899 999,00	18,00	18,25	18,50
от 900 000,00	до 1 500 000,00	19,00	19,25	N/A
Добавить значение				

13. Чтобы сохранить сформированную таблицу условий продажи, нажмите на кнопку [Сохранить].

В результате для корпоративных клиентов вашего банка сформируются условия продажи продукта (Рис. 316). Например, если клиент запрашивает сумму кредита в 300000 сроком на 12 месяцев, то процентная ставка будет автоматически установлена на 18% годовых.

Рис. 316 — Сформированные условия продажи продукта

Условие продажи

СОХРАНИТЬ
ОТМЕНА

Название * Для корпоративных клиентов

Группа клиента	Корпоративный клиент	Добавить значение
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ		
% ставка, в год		СРОК, МЕС. ⋮
СУММА		12
от 150 000,00	до 299 999,00	17,00
от 300 000,00	до 899 999,00	18,00
от 900 000,00	до 1 500 000,00	19,00
Добавить значение		18,25
Добавить значение		19,25
Добавить значение		19,50
Добавить значение		19,50

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [• Страница продукта](#)
- [• Как сформировать условия продукта](#)
- [• Как настроить характеристики клиента](#)
- [• Как настроить характеристики продукта](#)

- Как настроить пакет документов для продукта
- Критерии изменения условий по продукту
- Справочник [Категории и типы продуктов]

Как настроить пакет документов для продукта

Настройка пакета документов, которые необходимы во время оформления продукта клиенту, осуществляется на вкладке [Пакет документов] страницы характеристик продукта.

Пакет документов формируется как автоматически, так и вручную. Автоматическое формирование пакета документов используется при продаже продукта со стандартным пакетом документов. Пакет документов для автоматического формирования содержится в справочнике [Категории и типы каталогов].

Вручную пакет документов формируется в случае, если клиенту необходимо предоставить дополнительные документы.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Страница продукта
- Как сформировать условия продукта
- Как настроить характеристики клиента
- Как настроить характеристики продукта
- Условия продажи продукта
- Критерии изменения условий по продукту
- Справочник [Категории и типы продуктов]

Автоматическое формирование пакета документов

Чтобы автоматически добавлять пакет документов на страницу [Условия продукта] предварительно настройте справочник [Категории и типы продуктов]. После этого, при выборе действия [Сформировать пакет], пакет документов добавится на страницу [Условие продукта].

Для настройки и формирования пакета документов:


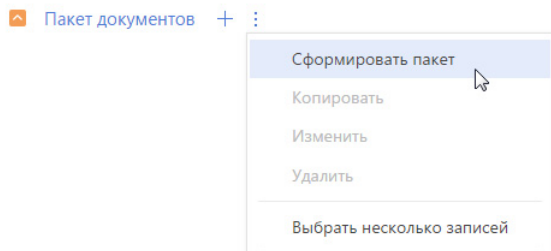
1. На странице продукта выберите из приведенных на детали [Условия продукта] актуальное условие и перейдите на его страницу, нажав на гиперссылку в названии.
2. На открывшейся странице [Условие продукта] перейдите на вкладку [Пакет документов].
3. На детали [Пакет документов] нажмите на кнопку  и выберите действие [Сформировать пакет] (Рис. 317).

Рис. 317 — Автоматическое формирование пакета документов для продукта

В результате на деталь добавится список документов, сформированный в справочнике [Категории и типы продуктов] для продукта (Рис. 318).

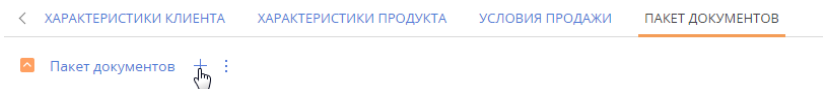
Рис. 318 — Сформированный список документов для продукта

Название	Группа документа	Стадия	Роль	Тип документа	Шаблон	Обязательный	Фильтр
Справка о доходах	Подтверждение доходов	Заявка	Заемщик	Клиентский документ		Нет	Нет
Свидетельство ИНН	Идентификация	Заявка	Заемщик	Клиентский документ		Нет	Нет
Внутренний паспорт	Идентификация	Заявка	Заемщик	Клиентский документ		Да	Нет

Добавление дополнительных документов вручную

Если в определенных случаях к стандартному пакету необходимо добавить некоторые документы, добавьте их вручную. Например, для мужчин до 27 лет может потребоваться документ, удостоверяющий военное обязательство. Рассмотрим пример добавления выписки с зарплатного счета для клиентов, которые являются сотрудниками банка. Для этого:

1. На странице продукта откройте актуальное условие продукта, перейдя по гиперссылке в названии. На вкладке [Пакет документов] страницы [Условие продукта] нажмите на кнопку **+** (Рис. 319).

Рис. 319 — Добавление пакета документов вручную

2. На странице [Документ в пакете] (Рис. 320) введите название документа, например, "Выписка с зарплатного счета".

Рис. 320 — Страница [Документ в пакете]

3. Выберите группу, к которой относится документ, например, “Подтверждение доходов”. Список групп настраивается в справочнике [Группы документов].
4. Выберите стадию сделки, на которой необходимо предоставить данный документ, например, “Заявка”.
5. Выберите роль (тип клиента), например, “Заемщик”.
6. Выберите тип документа, например, “Клиентский документ”.
7. Выберите из перечня печатных форм шаблон документа, например, “Выписка с зарплатного счета”.
8. Если документ является обязательным для предоставления менеджеру при оформлении сделки, установите признак [Обязательный].
9. Выполните настройку условий в блоке фильтрации. В нашем примере нужно сформировать фильтр по типу физ. лица (Рис. 321). Для этого в окне выбора колонки фильтрации необходимо указать объект “Физ. лицо” и колонку “Тип”.

Рис. 321 — Пример настроенного фильтра

10. Нажмите на кнопку [Сохранить].

В результате на деталь [Пакет документов] будет добавлен документ “Выписка с зарплатного счета”, который будет использоваться только для физ. лиц с типом “Сотрудник”.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница продукта](#)
- [Как сформировать условия продукта](#)
- [Как настроить характеристики клиента](#)

- Как настроить характеристики продукта
- Условия продажи продукта
- Критерии изменения условий по продукту
- Справочник [Категории и типы продуктов]

Критерии изменения условий по продукту

Вкладка [Критерии изменения условий] содержит дополнительные условия, на основании которых клиенту может быть предоставлен продукт с измененными условиями продажи. Так, если у клиента положительная кредитная история, банк может предоставить продукт, например, кредит, со сниженной процентной ставкой.

Параметры, которые могут влиять на изменения условий продажи продуктов, предварительно настраиваются в справочнике [Категории и типы продуктов].

Чтобы настроить изменения условий по продукту:

1. Перейдите в раздел [Продукты] и откройте для редактирования необходимый продукт.
2. Нажмите на кнопку **+** на детали [Условия продукта].
3. Перейдите на вкладку [Критерии изменения условий] на странице [Условие продукта].
4. Нажмите на кнопку **+** на детали [Критерии изменения условий] страницы [Условие продукта].
5. Заполните поля на странице [Критерии изменения условий в продукте] (Рис. 322).

Рис. 322 — Пример критериев изменения условий в продукте

Критерии изменения условий в продукте

Критерий * изменения	Положительная кредитная история	Изменяемый * параметр	% ставка, в год
Значение критерия	<input checked="" type="checkbox"/>	Корректирующ... * значение	-1.00

- a. В поле [Критерий изменения] выберите параметр, например, “Положительная кредитная история” по которому клиенту предоставляются измененные условия продажи продукта.
- b. Поставьте признак [Значение критерия], чтобы значение в поле [Критерий изменения] учитывалось в условиях изменения.
- c. В поле [Изменяемый параметр] выберите значение характеристики продукта, которую необходимо изменить, например, “% ставка, в год”. Выбор производится из значений справочника [Характеристика по умолчанию].
- d. В поле [Корректирующее значение] введите числовое значение, на которое необходимо увеличить или уменьшить изменяемый параметр.

НА ЗАМЕТКУ

Если корректирующее значение со знаком "-", то это означает, что в процессе оформления продукта изменяемый параметр будет уменьшен на указанное число. Если корректирующее число без знака "-", изменяемый параметр увеличится.

- Нажмите на кнопку [Сохранить].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Справочник [Категории и типы продуктов]
- Страница продукта
- Как настроить характеристики клиента
- Как настроить характеристики продукта
- Условия продажи продукта
- Как настроить пакет документов для продукта

Действия раздела [Продукты]

Помимо стандартных, в разделе содержатся дополнительные действия.

Настроить каталог продуктов

Действие открывает страницу настройки каталога продуктов. [Подробнее >>>](#)

Аналитика раздела [Продукты]

Представление **Аналитика** содержит сводные данные по информации раздела: графики, расчетные показатели, рейтинговые списки и отчеты.

Вкладка [Статистика продуктов]

Сводные данные по продуктам.

НА ЗАМЕТКУ

Фильтры, установленные в разделе, будут применены ко всем блокам вкладки.

Новые продукты	Список из десяти продуктов, созданных недавно. Учитываются только продукты в состоянии "Актуален". Данные отсортированы по убыванию даты создания продуктов, т.е. вверху списка отображаются последние добавленные записи.
Продукты по категориям	Диаграмма, отображающая количество продуктов, распределенное по категориям.
Популярные продукты	Список из пяти продуктов, по которым было заключено наибольшее количество договоров. Учитываются только договоры в состоянии "Подписан". Данные отсортированы по убыванию количества договоров от наибольшего.

Непопулярные продукты

Список из пяти продуктов, по которым заключено наименьшее количество договоров. Учитываются продукты, по которым не заключен ни один договор, а также продукты, договоры по которым находятся в состоянии “Подписан”. Данные отсортированы по возрастанию количества договоров от наименьшего.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Аналитика](#)

Справочник [Категории и типы продуктов]

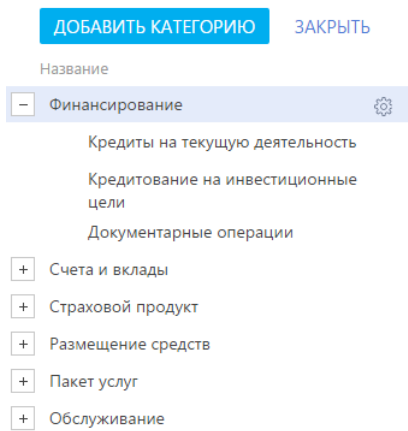
Справочник [Категории и типы продуктов] предназначен для формирования категорий и типов банковских продуктов, а также для определения параметров по категории или типу продукта. В справочнике [Категории и типы продуктов] вы можете добавить пакет документов, который будет автоматически формироваться в условиях продажи продукта. Также справочник содержит [критерии](#), по которым менеджер вашего банка может изменить условия предоставления продукта клиенту.

Формирование структуры справочника

Справочник [Категории и типы продуктов] содержит список категорий продуктов. Категория продукта включает в себя несколько типов продуктов ([Рис. 323](#)).

Рис. 323 — Структура справочника [Категории и типы продуктов]

Категории и типы продуктов

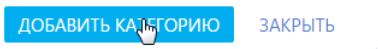


Чтобы добавить категорию продуктов в справочник:

1. Нажмите кнопку [Добавить категорию] ([Рис. 324](#)).

Рис. 324 — Добавление категории продуктов в справочник [Категории и типы продуктов]

Категории и типы продуктов



2. Введите название категории продуктов (например, "Кредитование") и выберите вид категории (например, "Продукт") (Рис. 325).

Рис. 325 — Пример добавления новой категории продуктов в справочник [Категории и типы продуктов]

3. Сохраните изменения.
4. Аналогичным способом добавьте остальные категории продуктов в справочник.

Чтобы добавить типы продуктов в категорию:


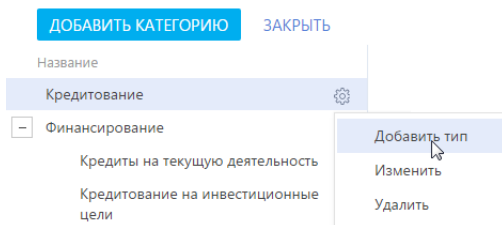
1. Выберите категорию справочника для добавления типов продуктов и нажмите кнопку .
2. Выберите команду [Добавить тип] (Рис. 326).

Рис. 326 — Добавление нового типа продуктов в категорию справочника

Категории и типы продуктов



3. Введите название типа продукта, например, "Потребительское кредитование".
4. Сохраните изменения.
5. Аналогичным образом добавьте все необходимые типы продуктов в категорию.

Вкладка [Параметры]

Вкладка содержит параметры, которые характеризуют всю категорию или тип продукта. Перечень параметров формируется на детали [Параметры].

Вкладка [Пакет документов]

Вкладка содержит список документов, которые необходимо предоставить при оформлении продукта.

Документ	Название документа, например, "Внутренний паспорт". Выбор значения осуществляется из справочника [Типы регистрационных документов].
Группа документа	Название группы, в которую можно объединить документы для удобства дальнейшего использования при оформлении заявки. Например, "Идентификация" или "Подтверждение доходов". Список групп настраивается в справочнике [Группы документов].
Стадия	Название стадии оформления продукта, на которой необходимо предоставить документ, например, "Договор".
Роль	Роль клиента, который предоставляет документ, например, "Клиент", "Заемщик".
Тип документа	Тип документа, например, "Клиентский документ".
Шаблон	Шаблон печатной формы документа.
Обязательный	Признак, который указывает, без данного документа продукт не продается.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Критерии изменения условий по продукту](#)

Раздел [Сервисы]



Раздел **Сервисы** предназначен для ведения каталога сервисных услуг, которые предоставляются банком. В этом разделе можно установить параметры предоставляемых сервисов, указать ответственных за разрешение обращений по сервисам, а также просмотреть историю оказания услуг.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию раздел [Сервисы] не выведен в список разделов преднастроенных рабочих мест. Чтобы предоставить сотрудникам вашего банка доступ к разделу, воспользуйтесь [настройкой рабочих мест](#).

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр сервисов. Отображает сервисы в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы сервиса](#).
-  — отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа сервисов.

ДАЛЕЕ В ЭТОЙ ГЛАВЕ

- [Страница сервиса](#)
 - [Общие данные](#)
 - [Вкладка \[История\]](#)
 - [Вкладка \[Файлы и примечания\]](#)
 - [Вкладка \[Лента\]](#)

Страница сервиса

Страница сервиса состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок.

Общие данные

Общая информация о сервисе.

Название	Название сервиса.
Состояние	Состояние сервиса, например, “Предоставляется” или “Тестируется”.
Время реакции	Нормативный срок, отсчитываемый от времени поступления обращения по данному сервису до момента начала его обработки (момента, когда инцидент или запрос на обслуживание будет переведен в состояние “В работе”).
Единица времени реакции	Единицы времени, в которых определяется нормативный срок реакции на обращение. Например, “Календарных дней” или “Рабочих дней”.
Время разрешения	Нормативный срок, в течение которого обращения по данному сервису должны быть разрешены.

Единица времени разрешения	Единицы времени, в которых определяется нормативный срок разрешения обращения. Например, “Календарных дней” или “Рабочих дней”.
Категория обращения	Категория обращений, регистрируемых по данному сервису: “Инцидент”, “Консультация” или “Запрос на обслуживание”. При создании обращения и заполнении поля [Сервис] страницы обращения , выбранная категория будет указана в поле [Категория].
Календарь	Календарь службы поддержки, по которому выполняется обслуживание. Выбор календаря влияет на расчет сроков реакции и разрешения по обращениям. По умолчанию заполняется календарем, указанным в системной настройке “Базовый календарь”. Пользовательские календари можно настроить в специальном справочнике.

Вкладка [История]

Вкладка содержит информацию о других записях в системе, с которыми связан сервис.

Обращения

Список обращений, зарегистрированных по данному сервису. Отображает информацию из [раздела \[Обращения\]](#). Связь обращения с сервисом осуществляется по полю [Сервис] страницы обращения. Информация на детали доступна только для просмотра.

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация о сервисе, а также файлы и ссылки на веб-ресурсы по сервису. [Подробнее >>>](#)

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок, которые характеризуют сервис. Например, здесь можно прикрепить документ с описанием порядка предоставления сервиса или лицензию банка, необходимую для предоставления сервиса.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации о сервисе. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы сервиса информация на детали [Примечания] сохраняется.

Вкладка [Лента]



Сообщения ленты, связанные с данным сервисом.

Раздел [Обращения]

Раздел **обращения** предназначен для управления консультациями, инцидентами, жалобами, пожеланиями и запросами на обслуживание, поступающими в контакт-центр. В этом разделе вы можете регистрировать обращения, отслеживать их состояние, вносить информацию о решении и хранить данные об обратной связи от пользователей. Также в разделе доступна сводная информация для анализа работы с обращениями по различным параметрам.

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр обращений. Отображает консультации, запросы на обслуживание и инциденты в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы обращения](#).
-  — отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа обращений. [Подробнее >>>](#)

Категории обращений

По умолчанию в разделе предусмотрена работа с несколькими категориями обращений:

- консультация** — обращение, поступающее в контакт-центр для получения подробной информации о продуктах и услугах вашего банка. Например, вопрос об открытии счета в вашем банке или ближайших к местонахождению клиента филиалах и АТМ.
- Запрос на обслуживание** — обращение, поступающее в службу поддержки в рамках нормального функционирования сервиса. Например, запрос на установку нового рабочего места или настройку телефонной линии.
- Инцидент** — событие, которое не является частью стандартной работы сервиса и которое может повлечь за собой прерывание либо ухудшение качества сервиса. Например, запрос на ремонт оборудования или восстановление телефонной связи после сбоев.

Категория обращения указывается в поле [Категория] страницы обращения. Вы можете создавать дополнительные категории в справочнике [Категории обращений].

Фильтры

По умолчанию в реестре отображаются незакрытые обращения, ответственным по которым является текущий пользователь системы. Незакрытыми считаются те обращения, которые не переведены в конечное состояние (по умолчанию — “Закрото” либо “Отменено”). Признак конечного состояния устанавливается в справочнике [Состояния обращений].

В разделе доступны несколько **быстрых фильтров**:

- [Ответственный] — фильтрует по полю [Ответственный] страницы обращения;
- [Отображать закрытые] — дополняет список обращениями в конечном состоянии.

Процесс управления обращением

Процесс управления обращением состоит из подпроцессов, выполняемых по мере работы. [Подробнее >>>](#)

Для обработки обращения используйте **индикатор стадий** и **панель действий**, которые находятся в верхней части страницы обращения. Перемещайтесь по процессу или кейсу с помощью индикатора стадий.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию работа в разделе ведется по бизнес-процессу. Чтобы получить возможность более гибко работать в разделе по кейсу, необходимо отключить встроенный бизнес-процесс и настроить кейс.

Изменить состояние обращения можно, используя индикатор стадий (Рис. 327).

Рис. 327 — Изменение состояния обращения



Прямо со страницы обращения, на панели действий, можно работать с активностями, которые создаются в процессе управления обращением. Детали обработки, история работы с обращением и другая необходимая информация доступны в блоке вкладок.

С помощью панели действий вы можете:



— составить и отправить **email-сообщение** на адрес физ. лица по инциденту или запросу на обслуживание.



— запланировать задачу.



— добавить **внутреннее сообщение** в ленту инцидента или запроса на обслуживание. Данное сообщение ленты будет отображаться только для пользователей Creatio и не будет отображаться пользователям портала. Используйте внутренние сообщения ленты для общения команды по решению обращения. Во внутренних сообщениях работает вся функциональность стандартных сообщений ленты. Например, чтобы добавить в сообщение ссылку на сотрудника или физ. лицо, введите символ "@" и начните ввод ФИО соответствующего физ. лица.



— зафиксировать результаты звонка.



— добавить **сообщение на портале** для инцидента или запроса на обслуживание. Данное сообщение ленты по умолчанию будет отображаться для пользователей портала. При добавлении ответа на сообщение на портале клиент получит уведомление на электронную почту.

НА ЗАМЕТКУ

Можно настроить, чтобы после внесения изменений на странице обращения и нажатия кнопки [Сохранить] страница обращения автоматически закрывалась и выполнялся переход к реестру раздела [Обращения]. Для этого достаточно установить признак [Закрывать при сохранении] в справочнике "Состояния обращений". [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- Страница обращения
 - Профиль обращения
 - Вкладка [Обработка]
 - Вкладка [Решение и закрытие]
 - Вкладка [Информация по обращению]

Вкладка [Хронология]

Вкладка [Файлы и примечания]

Вкладка [Лента]

- Настройки перед началом работы с обращениями
- Как зарегистрировать обращение
- Процесс управления обращениями
- Уведомление ответственного/группы о назначении обращения
- Как обрабатывать обращение
-
- Оценка качества работы службы поддержки (CSAT)
- Расчет сроков реакции и разрешения
- Аналитика раздела [Обращения]
- Справочники по работе с обращениями
- Предиктивная маршрутизация обращений
- Часто задаваемые вопросы по обращениям

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница записи раздела](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Процесс обработки обращений](#)

Страница обращения

Запись обращения в Creatio может быть добавлена одним из способов:

- [создана вручную](#) сотрудником службы поддержки;
- получена при самостоятельной регистрации обращения пользователем на [портале самообслуживания](#);
- получена после старта консультации в консультационной панели менеджера;
- [создана автоматически](#) при получении нового входящего email-сообщения, в том числе, когда адрес поддержки указан в копии или скрытой копии.

В верхней части страницы показан номер обращения. Система автоматически формирует номер в соответствии с заданным шаблоном. Автонумерация обращений определяется при помощи системной настройки "Маска номера обращения". Поле недоступно для редактирования.

В левой части страницы обращения представлен профиль обращения, который содержит общие данные по обращению.

В правой верхней части страницы обращения размещен индикатор стадий, с помощью которого можно выполнять и отслеживать переход по состояниям обращения. Под индикатором стадий расположена панель действий, на которой отображаются активности, созданные в ходе работы с обращением, посты в ленте, email-сообщения.

На странице обращения отображаются вкладки, содержащие детальную информацию об обращении, историю работы с инцидентом и другую необходимую информацию.

Профиль обращения

Профиль расположен в левой части страницы обращения и содержит основную информацию по обращению.

Профиль обращения содержит следующие поля.

Время разрешения	Срок, в течение которого данное обращение должно быть разрешено. Рассчитывается автоматически. Справа от поля отображается индикатор остатка времени или задержки фактического срока разрешения. Подробнее >>> При переводе обращения в состояние паузы (например, "Отложено") остаток времени для разрешения (или время задержки) фиксируется, а поле очищается. В дальнейшем, при переводе обращения в любое другое состояние, значение в поле пересчитывается путем прибавления остатка времени для разрешения к текущей дате. Если срок разрешения просрочен, то при переводе состояний планируемый срок разрешения не изменяется.
Приоритет	Пиктограмма, символизирующая приоритет инцидента или запроса на обслуживание. Поле будет заполняться автоматически для всех обращений, зарегистрированных по email, если в системе активна модель прогнозирования приоритета обращения. Подробнее >>>
Физ. лицо	Клиент, который обратился с инцидентом или запросом на обслуживание. Если заполнено поле [Юр. лицо], то список физ. лиц, доступных в справочнике, будет ограничен физ. лицами указанного юр. лица. При регистрации обращения на портале самообслуживания поле заполняется автоматически именем пользователя, который зарегистрировал обращение. Одно из полей [Физ. лицо] или [Юр. лицо] является обязательным для заполнения.
Юр. лицо	Юр. лицо, от имени которого зарегистрирован инцидент или запрос на обслуживание. Если заполнено поле [Физ. лицо], то данное поле автоматически заполняется юр. лицом, указанным для выбранного физ. лица. Одно из полей [Физ. лицо] или [Юр. лицо] является обязательным для заполнения.
Категория	Категория обращения: запрос на обслуживание, консультация или инцидент. При регистрации обращения на портале самообслуживания поле заполняется автоматически в соответствии с сервисом, который указал пользователь. Для обращений, зарегистрированных по входящим email-сообщениям, вы можете настроить автоматическое заполнение категории.

Сервис	Сервис, работы по которому обеспечивают разрешение обращения. В списке доступны все сервисы, которые предоставляются вашим банком. При регистрации обращения на портале самообслуживания поле заполняется значением, которое указал пользователь. Также поле будет заполняться автоматически для всех обращений, зарегистрированных по email, если в системе активна модель прогнозирования сервиса обращения. Подробнее >>>
Группа ответственных	Структурное подразделение, сотрудники которого занимаются разрешением обращения. Поле будет заполняться автоматически для всех обращений, зарегистрированных по email, если в системе активна модель прогнозирования группы ответственных по обращению. Подробнее >>>
Ответственный	Сотрудник, работающий над разрешением обращения. [Назначить мне] — нажмите на ссылку, чтобы установить себя ответственным по разрешению данного обращения.
Дата создания	Дата и время регистрации инцидента или запроса на обслуживание. Поле недоступно для редактирования.

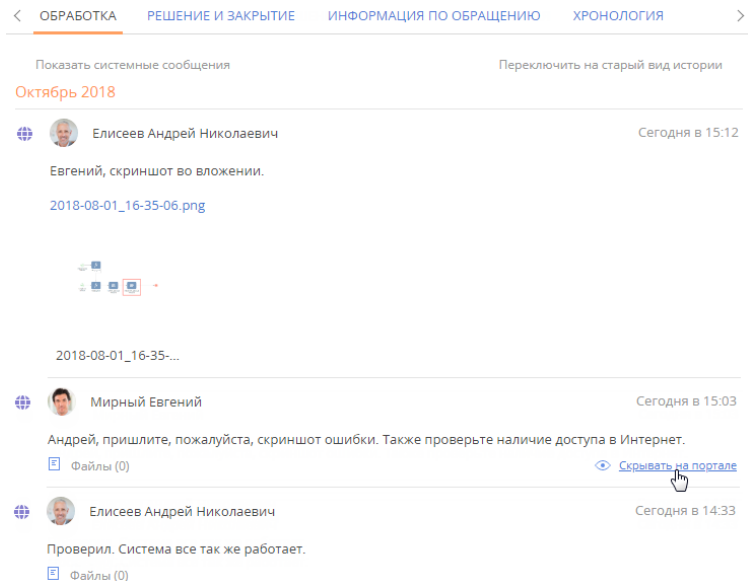
Вкладка [Обработка]

История

Деталь отображает историю коммуникаций с клиентом, а также историю по консультации, инциденту или запросу на обслуживание.

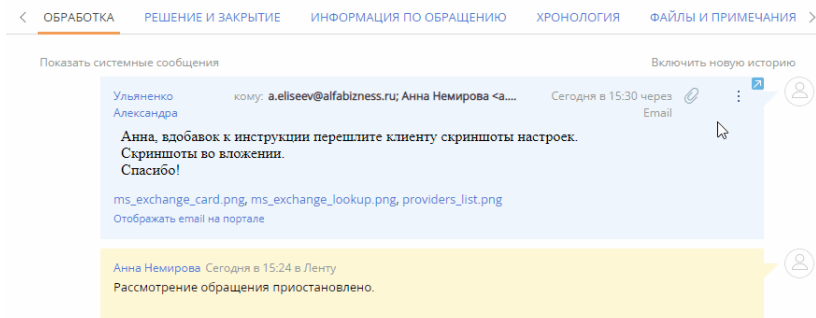
История коммуникаций включает:

- Email-сообщения по данному инциденту или запросу на обслуживание.
- Сообщения ленты, оставленные сотрудниками для внутреннего использования. Эти сообщения не отображаются для клиента на портале.
- Сообщения на портале, оставленные сотрудниками для пользователей. Нажмите на ссылку [Скрывать на портале] в правом нижнем углу сообщения (Рис. 328), чтобы оно не отображалось для клиента на портале самообслуживания. Чтобы вновь отобразить сообщение клиенту, нажмите на ссылку [Отображать на портале].

Рис. 328 — Отключение отображения сообщения на портале самообслуживания

НА ЗАМЕТКУ

По ссылке [Переключить на старый вид истории] (Рис. 329) можно включить отображение истории, реализованное до версии 7.12.4. Creatio запоминает выбор и хранит эту информацию в профиле пользователя.

Рис. 329 — История обращения в основном приложении

На деталь [История] автоматически добавляются **системные сообщения** о следующих событиях, связанных с текущим инцидентом или запросом на обслуживание:


- создание активности по обращению;
- изменение заголовка активности по обращению;
- изменение состояния активности по обращению;
- изменение ответственного активности по обращению;
- удаление связи между активностью и обращением;
- удаление активности по обращению;
- изменение темы обращения;
- изменение сервиса обращения;
- изменение состояния обращения;
- новый комментарий к обращению;
- изменение ответственного по обращению;
- сообщения в ленте обращения и комментарии к ним;
- привязка статьи базы знаний к обращению;
- изменение группы ответственных в обращении.


Системные сообщения на детали [История] можно скрывать или отображать при помощи ссылок [Скрыть системные сообщения] и [Показать системные сообщения] соответственно.

В истории отображаются вложенные файлы из email-сообщений и сообщений на портале, а также файлы, добавленные на деталь [Файлы и ссылки] обращения. Файл можно загрузить, кликнув по его заголовку.

НА ЗАМЕТКУ

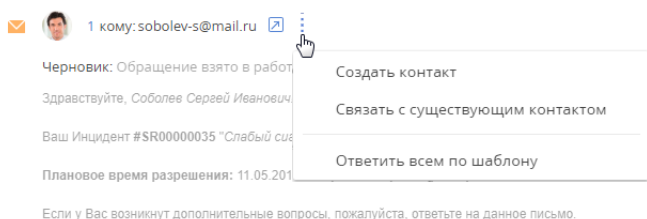
Черновики email-сообщений, а также порталные сообщения, которые скрываются на портале, отображаются в истории серым цветом шрифта. Удалять черновики email-сообщений можно прямо из истории с помощью кнопки “Корзина”.

Для обработки email-сообщений из истории доступно меню действий  (Рис. 330). Из меню можно:

- ответить всем по шаблону;
- создать контакт;
- связать письмо с существующим контактом;
- обогатить контакт (в этом случае отображается кнопка ).





Также в меню доступны пользовательские действия, если они были настроены.

Рис. 330 — Меню действий email-сообщения в истории по обращению



НА ЗАМЕТКУ

Добавление и редактирование шаблонов описано в статье “Справочник [Шаблоны email-сообщений]”.

Для быстрой обработки email-сообщений используются кнопки [Ответить] , [Ответить всем] , [Ответить по шаблону]  и [Переслать] .

Для обращений, зарегистрированных на основании email-сообщений, на детали доступно **обогащение данных физ. лица**. Есть возможность:

- дополнить информацию о физ. лице новыми данными, если они были обнаружены в подписи email-сообщения;
- добавить новый email-адрес на страницу физ. лица;
- создать новый физ. лицо по email-адресу и псевдониму заявителя и указать его в качестве физ. лица обращения.

Подробнее об обогащении данных физ. лица со страницы обращения читайте в статье “Как обогатить данные контакта со страницы обращения”.

Вкладка [Темы консультаций]

Темы консультаций

Деталь содержит информацию о темах консультаций, предоставленных клиенту в ходе работы над обращением. При обработке одного обращения клиенту может быть предоставлено несколько консультаций по разным темам. Данные вносятся оператором контакт-центра или

менеджером после завершения консультации в консультационной панели. После сохранения информации о результатах консультации поля детали становятся недоступными для редактирования.

Тема	Тема, по которой была проведена консультация. Поле заполняется значением, выбранным менеджером или оператором контакт-центра при обработке результатов консультации. Поле заполняется значением из справочника [Блоки тем консультаций]. Темы консультаций и правила их группировки задаются при настройке консультационной панели .
Начало	Время начала консультации. Поле заполняется по данным из консультационной панели.
Завершение	Время завершения консультации. Поле заполняется по данным консультационной панели.
Результат	Результат проведенной консультации. Например, "Есть интерес". Список результатов, предлагаемых для заполнения данного поля можно настроить в справочнике [Результаты консультации по теме].
Длительность	Длительность консультации. Рассчитывается системой на основании данных о времени начала и времени завершения консультации.
Комментарий	Комментарий оператора контакт-центра или менеджера к результатам проведенной консультации.

Вкладка [Решение и закрытие]

Содержит информацию, которая стала известна в процессе работы над обращением, а также сведения об оценке обращения.

Причина закрытия	Причина, по которой обращение было закрыто или отменено. Например, "Предоставлено полное решение" либо "Отклонено по SLA". Если вы не заполните поле вручную, то оно автоматически заполнится значением из справочника [Состояния обращений], соответствующим текущему состоянию обращения при переводе обращения в конечное состояние ("Отменено", "Закрыто"). Поле доступно для редактирования на любом этапе работы над обращением. В случае переоткрытия обращения значение данного поля очищается.
Родительское обращение	Обращение, подчиненным к которому является данный инцидент или запрос на обслуживание. Например, может быть зарегистрировано несколько идентичных обращений от разных пользователей сервера, на котором произошел сбой. В этом случае у всех этих записей будет одно общее родительское обращение. На странице родительского обращения все подчиненные обращения отображаются на вкладке [Обработка].

Обратная связь

Сведения об оценке клиентом работы по обращению. Деталь заполняется автоматически. Данные передаются в систему после того, как клиент оценит работу над обращением по шкале, размещенной в сообщении о разрешении обращения.

Уровень удовлетворенности	Полученная от клиента оценка уровня предоставления услуги. Поле недоступно для редактирования.
Комментарий к оценке	Дополнительные пояснения к полученной оценке, если клиент указал их на странице благодарности в поле [Комментарий]. Поле недоступно для редактирования.

НА ЗАМЕТКУ

Доступ к редактированию данных группы полей [Обратная связь] определяется в системной операции [Возможность изменять уровень удовлетворенности по обращению]. Для получения объективных данных по обратной связи рекомендуется дать доступ к системной операции [Возможность изменять уровень удовлетворенности по обращению] только руководителям службы поддержки.

Отзывы заявителя

На детали отображаются жалобы по работе над обращением, оставленные клиентом на портале самообслуживания. Деталь заполняется автоматически при публикации жалобы на портале самообслуживания. Данные недоступны для редактирования или удаления, что обеспечивает руководителю службы поддержки максимально прозрачную обратную связь от клиентов.

Дата создания	Дата и время публикации жалобы на портале самообслуживания.
Сообщение	Полный текст порталного сообщения.
Тип сообщения	Тип порталного сообщения. На детали отображаются только сообщения с типом "Жалоба".
Создал	Клиент, опубликовавший жалобу по работе над обращением.

Статьи базы знаний

Статьи базы знаний, которые связаны с обращением. Например, статьи, в которых описан способ решения инцидента. Информация формируется на основании данных из [раздела \[База знаний\]](#).

При нажатии кнопки [Добавить] открывается отдельное окно справочника, в котором вы можете выбрать одну или несколько статей базы знаний для их привязки к обращению. Для исключения какой-либо статьи из обращения воспользуйтесь действием [Удалить].

НА ЗАМЕТКУ

При выполнении данного действия удаляется связь статьи с обращением, из базы знаний статья не удаляется.

Вкладка [Информация по обращению]

На вкладке содержится подробная информация о происхождении обращения, плановые и фактические сроки разрешения, а также обратная связь от заявителя.

Тема	Краткий заголовок обращения.
Описание	Описание сути обращения.
Происхождение	Источник обращения. По умолчанию поле заполняется значением "Личный визит". Сотрудник контакт-центра может изменить значение поля на любом этапе обработки обращения. При регистрации обращения на портале самообслуживания поле заполняется автоматически значением "Портал самообслуживания".

Сроки

Детальная информация о сроках решения обращения.

Дата регистрации	Дата и время регистрации обращения. Поле недоступно для редактирования и заполняется автоматически текущими датой и временем.
Время разрешения	Срок, в течение которого данное обращение должно быть разрешено. Рассчитывается автоматически. Справа от поля отображается индикатор остатка времени или задержки фактического срока разрешения. Подробнее >>> При переводе обращения в состояние паузы (например, "Отложено") остаток времени для разрешения (или время задержки) фиксируется, а поле очищается. В дальнейшем, при переводе обращения в любое другое состояние, значение в поле пересчитывается путем прибавления остатка времени для разрешения к текущей дате. Если срок разрешения просрочен, то при переводе состояний планируемый срок разрешения не изменяется.
Время реакции	Планируемый срок, отсчитываемый от времени поступления обращения до момента начала его обработки (момента, когда обращение будет переведено в состояние "В работе"). Рассчитывается автоматически. Справа от поля отображается индикатор остатка времени или задержки фактического срока реакции. Подробнее >>>
Первое решение	Дата первого разрешения повторно открытых инцидентов и запросов на обслуживание. Заполняется автоматически, когда состояние обращения переводится в "Решено" первый раз и после этого не изменяется.

Фактическая реакция	Фактическое время до начала работ по разрешению обращения. Заполняется автоматически при первом изменении состояния обращения и после этого не изменяется. Например, при переводе обращения в состояние "В работе". Поле недоступно для редактирования.
Фактическое разрешение	Фактическое время, когда пользователю было предоставлено решение по обращению. Поле заполняется автоматически при переводе обращения в состояние разрешения (по умолчанию — "Решено"). Поле недоступно для редактирования. Значение может быть изменено, если обращение повторно переводится в состояние "Решено".
Дата закрытия	Дата завершения работы над обращением. Поле недоступно для редактирования и заполняется автоматически при переводе обращения в состояние "Закрыто".

Подчиненные обращения

Список подчиненных обращений, которые схожи по сути с данным обращением. Подчиненные обращения регистрируются в том случае, если несколько обращений связаны с одним и тем же сбоем или имеют одинаковые симптомы.

При нажатии кнопки [Добавить] открывается отдельное окно справочника, в котором вы можете найти обращение для его привязки к данному обращению в качестве подчиненного. При добавлении подчиненного обращения по нему заполняется поле [Родительское обращение]. Для исключения какого-либо обращения из списка подчиненных воспользуйтесь действием [Удалить].

Активности

Задачи, которые связаны с данным обращением. Отображает информацию из [раздела \[Активности\]](#). Связь активности с обращением осуществляется по полю [Обращение] детали [Связи] страницы активности.

Email

Email-сообщения, которые связаны с данным обращением. Связь письма с обращением осуществляется по полю [Обращение] детали [Связи] страницы email-сообщения.

Звонки

Телефонные звонки, которые связаны с данным обращением. Отображает информацию из [раздела \[Звонки\]](#). Связь звонка с обращением осуществляется по полю [Обращение] страницы звонка.

Жизненный цикл обращения

История изменения основных параметров обращения:

- состояния;
- приоритета;
- сервиса;
- ответственного;
- группы ответственных.

Записи на детали не редактируются и добавляются автоматически при изменении любого из вышеперечисленных параметров. Деталь позволяет отслеживать этапы обработки обращения. На деталь можно вывести колонки с расчетными значениями длительности каждого этапа жизненного цикла обращения: “Продолжительность (минут)”, “Продолжительность (часов)” и “Продолжительность (дней)”.

НА ЗАМЕТКУ

На детали [Жизненный цикл обращения] могут фиксироваться изменения не только вышеперечисленных параметров. Вы можете настроить сохранение истории изменений для других полей страницы обращения. Для этого нужно расширить список полей объекта жизненного цикла. Такая настройка выполняется средствами разработки.

Данные на детали используются при перерасчете сроков реакции и разрешения для исключения периодов, когда обращение находилось в неактивном состоянии. Также по этим данным могут быть построены графики для определения сроков нахождения обращений в различных состояниях или в работе у ответственных.

Вкладка [Хронология]

Вкладка содержит представленные в хронологическом порядке записи системы, связанные с работой по обращению. [Подробнее >>>](#)

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация по обращению, а также файлы и ссылки, связанные с обращением. [Подробнее >>>](#)

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок, которые характеризуют обращение. Например, изображения, иллюстрирующие ошибку.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации об обращении. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы обращения информация на детали [Примечания] сохраняется.

Вкладка [Лента]

Сообщения ленты, связанные с обращением.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Расчет сроков реакции и разрешения](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Процесс обработки обращений](#)

Настройки перед началом работы с обращениями

Для начала работы с обращениями необходимо выполнить предварительные настройки:

- Зарегистрируйте и настройте почтовые ящики службы поддержки, по входящим письмам из которых будет выполняться автоматическая регистрация обращений и привязка входящих писем к существующим обращениям. [Подробнее >>>](#)

- Чтобы по спам-рассылкам и другим нежелательным письмам не регистрировались обращения, настройте регистрацию нежелательных обращений. [Подробнее >>>](#)
- Настройте автоматическое определение категорий для обращений, зарегистрированных по email-сообщениям из почтовых ящиков службы поддержки, чтобы ускорить классификацию новых инцидентов в системе. [Подробнее >>>](#)
- Настройте автоматическую отправку клиентам уведомлений об изменении состояния их обращений, правила уведомления физ. лиц по обращениям и шаблоны email-сообщений. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Можно настроить, чтобы после внесения изменений на странице обращения и нажатия кнопки [Сохранить] страница обращения автоматически закрывалась и выполнялся переход к реестру раздела [Обращения]. Для этого достаточно установить признак [Закрывать при сохранении] в справочнике "Состояния обращений". [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- Настройка почтовых ящиков службы поддержки
- Настройка регистрации нежелательных обращений
- Настройка автоматического определения категории при регистрации обращения по письму
- Настройка автоматической отправки email-уведомлений

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Процесс обработки обращений](#)



Настройка почтовых ящиков службы поддержки

Для коммуникации между клиентами и службой поддержки необходимо зарегистрировать один или несколько почтовых ящиков службы поддержки. Входящие письма из этих почтовых ящиков будут анализироваться системой для регистрации новых обращений и связи с существующими. Также почтовый ящик службы поддержки может использоваться для отправки клиентам email-уведомлений по обращениям.

НА ЗАМЕТКУ

Для того чтобы осуществлять коммуникацию с клиентами через почтовые ящики службы поддержки, предварительно должна быть выполнена настройка синхронизации с почтовым провайдером ([по протоколу IMAP/SMTP](#) или [с сервисом MS Exchange](#)).

Для настройки почтовых ящиков службы поддержки:

1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Справочники].
3. Откройте наполнение справочника [Список почтовых ящиков для регистрации обращений].
4. Нажмите кнопку [Добавить].
5. В появившейся строке нажмите на значок  и выберите из списка почтовый ящик вашей службы поддержки, который был добавлен при [настройке интеграции с почтой](#).
6. Введите название ящика для его идентификации в системе, например, "1-я линия службы поддержки".

- Если в вашей службе поддержки используется несколько почтовых ящиков, повторите шаги 4–6 для каждого ящика.

В результате все входящие письма из настроенных ящиков будут проверяться в системе для регистрации инцидентов.

Вы можете также настроить общий почтовый ящик службы поддержки для коммуникаций с клиентами и отправки уведомлений по обращениям. [Подробнее >>>](#)

Как настроить язык почтового ящика службы поддержки

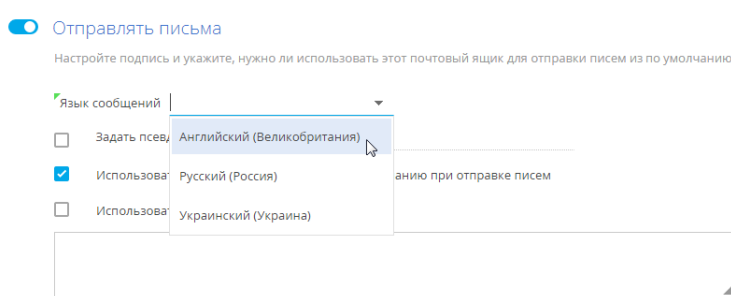
Язык почтового ящика настраивается для мультиязычных коммуникаций с клиентами. Эта настройка влияет на:

- выбор почтового ящика при автоматической отправке уведомлений клиентам,
- выбор языка шаблона email-уведомления,
- язык уведомления, которое будет отправлено клиенту, если у него не указан язык общения.

Вы можете настроить язык не только для общего почтового ящика службы поддержки, но также для любых других ящиков, с которых в системе выполняется отправка уведомлений.

Язык почтового ящика указывается на странице настроек учетной записи почты (Рис. 331).

Рис. 331 — Настройка языка почтового ящика службы поддержки



Для одного ящика в системе можно указать только один язык сообщений.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Интеграция с сервисом MS Exchange](#)
- [Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP](#)
- [Как создается обращение по входящему email-сообщению](#)
- [Как существующее обращение связывается с email-сообщением](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Процесс обработки обращений](#)

Настройка регистрации нежелательных обращений

Чтобы не тратить ресурсы службы поддержки на обработку обращений по нежелательным письмам, необходимо выполнить настройку регистрации нежелательных обращений таким

образом, чтобы обращения по таким письмам не регистрировались или им сразу присваивалось определенное состояние, например, “Отменено”. Чтобы настроить регистрацию обращений по нежелательным email-сообщениям:

1. Наполните [справочник \[Черный список email-адресов и доменов для регистрации обращений\]](#).

НА ЗАМЕТКУ

Вы можете указать конкретный email-адрес, его фрагмент или домен. При этом тип введенного значения определяется автоматически. По умолчанию в справочнике содержатся следующие значения: postmaster, noreply, no-reply, mail-daemon, mailer-daemon.

2. Если вы хотите, чтобы по нежелательным письмам в системе регистрировались обращения, в группе системных настроек “Фильтр нежелательных обращений” выберите системную настройку “Создавать обращения по нежелательным письмам” и установите признак [Значение по умолчанию]. Если не нужно, чтобы обращения создавались, этот признак должен быть снят.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию в системе не создаются обращения по нежелательным письмам.

3. Чтобы нежелательным обращениям при регистрации присваивалось определенное состояние, в группе системных настроек “Фильтр нежелательных обращений” выберите системную настройку “Состояние нежелательных обращений по умолчанию” и в поле [Значение по умолчанию] задайте состояние для нежелательных обращений, например “Отменено”.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Интеграция с сервисом MS Exchange](#)
- [Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP](#)
- [Как настроить правила автоматического связывания писем с другими объектами системы](#)
- [Как создается обращение по входящему email-сообщению](#)
- [Как существующее обращение связывается с email-сообщением](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Процесс обработки обращений](#)

Настройка автоматического определения категории при регистрации обращения по письму

Ускорьте процесс классификации новых обращений, настройв автоматическое определение категории для обращений, зарегистрированных по входящим email-сообщениям. Вы можете присвоить разные категории обращениям из разных почтовых ящиков службы поддержки. Таким образом новые обращения будут быстрее передаваться на обработку профильным специалистам.

НА ЗАМЕТКУ

Настройка автоматического определения категорий обращений, зарегистрированных по email-сообщениям, выполняется после настройки почтовых ящиков службы поддержки.

Настройка автоматического определения категорий для обращений, зарегистрированных по email-сообщениям, состоит из двух этапов:

1. Заполните [системную настройку](#) “Включить взаимосвязь почтовых ящиков поддержки и категорий обрабатываемых обращений”. Для этого установите флажок в поле [Значение по умолчанию] страницы системной настройки.
2. В справочнике [Список почтовых ящиков для регистрации обращений] настройте связь между почтовыми ящиками службы поддержки и категориями обращений. Для этого:
 - a. Выберите почтовый ящик, для писем из которого необходимо настроить связь с категорией обращений, и нажмите кнопку .
 - b. На открывшейся странице редактирования записи в поле [Категория обращения] укажите значение, которое будет присваиваться всем обращениям, зарегистрированным через данный почтовый ящик. Например, “Запрос на обслуживание”.
 - c. Если у вас настроена регистрация обращений по входящим сообщениям из нескольких почтовых ящиков, повторите шаги a—b для каждого из них.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка почтовых ящиков службы поддержки](#)
- [Как создается обращение по входящему email-сообщению](#)

Настройка автоматической отправки email-уведомлений

В Creatio реализована функциональность автоматической отправки email-сообщений по обращениям. Email-сообщение отправляется клиенту при регистрации, взятии в работу, разрешении, отмене и закрытии обращения. Если обращение было зарегистрировано по email-сообщению, уведомления также получат все адресаты исходного письма. В поле [От кого] по умолчанию подставляется электронный адрес службы поддержки, на который поступило письмо заявителя. Если обращение было зарегистрировано не по входящему письму, а по другому каналу (например, с портала, по звонку и т. д.), то в поле [От кого] подставляется адрес службы поддержки из системной настройки “Email службы поддержки”.

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы уведомления отправлялись только контакту обращения, даже если он не был инициатором исходного письма, включите системную настройку “Отправлять автоматические уведомления только контакту обращения” (“AutoNotifyOnlyContact”).

Шаблон сообщения, которое отправляется клиенту, зависит от состояния и категории обращения. [Настройка](#) взаимосвязей для шаблонов с различными категориями и состояниями обращений выполняется в отдельном справочнике [Правила уведомлений контакта по обращению].

Для отправки сообщений:

- Настройте правила уведомления физ. лица по обращению. [Подробнее >>>](#)
- Настройте текст отправляемых сообщений с помощью шаблонов. [Подробнее >>>](#)
- Чтобы клиент мог оценить качество работы по своему обращению, [укажите адрес сайта Creatio](#) и [настройте шкалу уровней удовлетворенности](#).

Функциональность отправки email-сообщений настраивается в бизнес-процессе [Отправка email сообщения контакту о смене состояния обращения].

СОДЕРЖАНИЕ


- Настройка почтового ящика для отправки email-уведомлений
- Настройка правил уведомления физ. лица по обращению
- Настройка шаблонов email-уведомлений
- Настройка шкалы уровней удовлетворенности
- Настройка отправки email о разрешении обращения

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Настройка почтовых ящиков службы поддержки
- Как обрабатывать обращение
- Оценка качества работы службы поддержки (CSAT)

Настройка почтового ящика для отправки email-уведомлений

Чтобы настроить автоматическую отставку email-уведомлений (применяется для версий 7.12.2. и ниже):

1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку .
2. В разделе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки].
3. Откройте группу системных настроек "Отправка Email-сообщений".
4. В системной настройке "E-mail службы поддержки" укажите адрес почтового ящика для отправки уведомлений.
5. В системной настройке "Пароль пользователя SMTP-сервера" укажите пароль этого почтового ящика.
6. Заполните системные настройки "Порт SMTP-сервера" и "Имя или IP-адрес SMTP-сервера" значениями, актуальным для вашего почтового провайдера.
7. В настройке "Имя пользователя SMTP-сервера" укажите email-адрес почтового ящика для отправки уведомлений.
8. Заполните системную настройку "Использовать протокол SSL для шифрования подключения".

НА ЗАМЕТКУ

Протокол SSL обеспечивает защищенный обмен данными. Возможность использования данного протокола уточните в документации вашего почтового провайдера.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Настройка правил уведомления физ. лица по обращению
- Настройка шаблонов email-уведомлений
- Настройка шкалы уровней удовлетворенности
- Настройка отправки email о разрешении обращения
- Настройка учетной записи почты в Creatio
- Настройка общего почтового ящика

Настройка правил уведомления физ. лица по обращению

При переводе обращения в одно из состояний, например, “В работе”, клиенту будет автоматически отправлено email-сообщение, созданное по определенному шаблону. Шаблон отправляемого сообщения связывается с состоянием и категорией обращения. Связь шаблона email-сообщения с состоянием и категорией обращения настраивается в справочнике [Правила уведомлений контакта по обращению].

Чтобы настроить правила уведомления физ. лица по обращению (связать отправляемый шаблон сообщения с состоянием и категорией обращения):


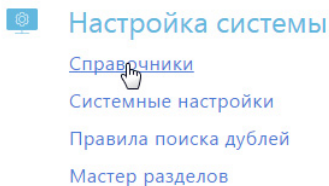
1. Перейдите в дизайнер системы, нажав кнопку .
2. В разделе [Настройка системы] кликните по ссылке [Справочники] (Рис. 332).

Рис. 332 — Переход к справочникам системы



3. В списке справочников откройте наполнение справочника [Правила уведомлений контакта по обращению] (Рис. 333):

Рис. 333 — Пример наполнения справочника [Правила уведомлений контакта по обращениям]

Правила уведомлений контакта по обращению Что я могу для вас сделать? GO

ДОБАВИТЬ ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ ▾

Фильтр ▾

Категория обращения	Состояние обращения	Шаблон email сообщения	Правило использования	Задержка отправки, минут
Запрос на обслуживание	Отменено	Сообщение об отмене обращения	Отправляется сразу	0
Инцидент	Новое	Сообщение о регистрации обращения	Не используется	0
Инцидент	Решено	Запрос оценки по обращению	Отправляется с задержкой	30
Инцидент	Решено	Сообщение о разрешении обращения	Отправляется с задержкой	0

4. Добавьте новое правило. Укажите в нем состояние и категорию обращения, правило использования, а также шаблон, по которому будет формироваться email-сообщение.

НА ЗАМЕТКУ

Вы можете настроить отправку уведомлений с задержкой. Например, система будет высылать запросы на оценку спустя указанное время после решения обращения. Это позволит клиенту воспользоваться предоставленным решением и оценить его эффективность. Чтобы настроить отправку уведомления с задержкой для выбранного правила уведомления укажите правило использования “Отправляется с задержкой” и длительность задержки в минутах.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Настройка почтового ящика для отправки email-уведомлений

- Настройка шаблонов email-уведомлений
- Настройка шкалы уровней удовлетворенности
- Настройка отправки email о разрешении обращения
- Страница наполнения справочника
- Страница свойств справочника

Настройка шаблонов email-уведомлений

При переписке между службой поддержки и клиентом в рамках обработки обращений используются шаблоны email-уведомлений. Шаблоны доступны в справочнике [\[Шаблоны email сообщений\]](#). В системе используется тот или иной шаблон в зависимости от назначения сообщения. Например, в письме, уведомляющем клиента о закрытии его обращения, используется шаблон "Сообщение о закрытии обращения".

Для отправки уведомлений клиентам, в Creatio используются следующие шаблоны.

- **"Сообщение о регистрации обращения"** — используется для уведомления клиента о том, что его обращение было зарегистрировано в системе и готовится к передаче в работу.
- **"Сообщение о взятии обращения в работу"** — используется для уведомления клиента о том, что сотрудники службы поддержки начали работу по разрешению вопроса, с которым он обратился.
- **"Сообщение о разрешении обращения"** — используется для уведомления клиента о том, что вопрос, с которым он обратился, решен.
- **"Сообщение о закрытии обращения"** — используется для уведомления клиента о том, что его обращение было закрыто.
- **"Сообщение об отмене обращения"** — используется для уведомления клиента о том, что его обращение не будет передано в работу, с указанием причины отмены. Такая ситуация может возникнуть, например, если обращение было отправлено клиентом по ошибке.
- **"Запрос оценки по обращению"** — используется для уведомления клиента о том, что его обращение решено, а также для запроса оценки работы службы поддержки.
- **"Сообщение о получении нового ответа по обращению"** — используется для уведомления клиента о получении нового сообщения по обращению на портале самообслуживания.
- **"Пустой шаблон по обращению"** — используется для отправки нестандартных уведомлений по обращению.
- **"Шаблон регистрации пользователя портала"** — используется для отправки новому порталному пользователю ссылки для активации его учетной записи.
- **"Шаблон восстановления пароля"** — используется для отправки порталному пользователю ссылки на страницу восстановления пароля к его учетной записи.



Для отправки уведомлений сотрудникам службы поддержки, в Creatio используются следующие шаблоны.

- **"Назначение ответственного в обращении"** и **"На группу назначено обращение"** используются для внутреннего уведомления сотрудников о назначении ответственными по обращениям.

- **“Добавление нового email по обращению”** — используется для уведомления ответственного о получении нового email-сообщения по обращению.

Отредактировать перечень используемых шаблонов и их содержимое вы можете в справочнике **[Шаблоны email сообщений]**.

Чтобы изменить шаблон email-сообщения:

1. Перейдите в дизайнер системы, нажав кнопку .
2. Откройте раздел [Справочники].
3. В списке справочников выберите справочник [Шаблоны email сообщений] и нажмите кнопку [Открыть].
4. В справочнике выберите необходимый шаблон, например, “Сообщение о закрытии обращения”, и нажмите кнопку [Редактировать].
5. В открывшемся окне **дизайнера контента** внесите изменения в текст шаблона email-сообщения.
6. При необходимости добавьте в шаблон дополнительные макросы, значения которых будут подставлены в текст письма, например, макрос [#Number#], если в письме должен быть указан номер обращения. Для этого нажмите кнопку  и выберите действие [Стандартный макрос]. Если в списке преднастроенных макросов нет нужного, воспользуйтесь действием [Пользовательский макрос] и настройте необходимый маркер.

НА ЗАМЕТКУ

Для пользователей системы версии 7.13.2 и ниже названия команд отличаются. Команда выбора стандартных макросов называется [Выбрать макрос], а для формирования пользовательского макроса используется команда [Выбрать колонку].


СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка правил уведомления физ. лица по обращению](#)
- [Настройка шкалы уровней удовлетворенности](#)
- [Настройка отправки email о разрешении обращения](#)

Настройка шкалы уровней удовлетворенности

Шкалу уровней удовлетворенности, которая будет отображаться в email-сообщении о разрешении обращения, вы можете настроить в справочнике [Уровни удовлетворенности]. По умолчанию этот справочник содержит преднастроенную 5-балльную шкалу: “Очень недоволен”, “Недоволен”, “Нейтральный”, “Доволен”, “Очень доволен”. Кроме того, в справочнике [Уровни удовлетворенности] определяется статус, который будет присвоен обращению в зависимости от оставленной клиентом оценки по обращению.

Вы можете настроить персональную шкалу уровней удовлетворенности, используемую в вашем банке, например, 3-балльную или 7-балльную, а также сформировать для этой шкалы символьную схему. Чтобы добавить новую оценку в шкалу:

1. Перейдите в дизайнер системы, нажав кнопку .
2. Кликните по ссылке [Справочники] раздела [Настройка системы].
3. В списке справочников выберите справочник [Уровни удовлетворенности].
4. Добавьте новую запись и заполните поля:



- a. Внесите название уровня удовлетворенности, которое будет отображаться в поле [Уровень удовлетворенности] на вкладке [Решение и закрытие] страницы обращения.
 - b. Укажите балл, которому соответствует этот уровень. Это значение будет использоваться системой для статистических расчетов и анализа уровня удовлетворенности клиентов в разных разрезах.
 - c. Выберите состояние, в которое будет переходить обращение при выборе клиентом данного уровня удовлетворенности.
 - d. Установите признак [Используется], чтобы новая оценка была добавлена в шаблон email-уведомления.
5. Нажмите кнопку . На открывшейся странице редактирования уровня удовлетворенности добавьте рисунок, который будет отображать данный уровень удовлетворенности в письме. Для этого нажмите кнопку  и загрузите изображение (Рис. 334).

Рис. 334 — Загрузка изображения для уровня удовлетворенности

Очень доволен


СОХРАНИТЬ ОТМЕНА ДЕЙСТВИЯ ▾



Название*

Балл*

Статус

Используется



ВАЖНО

Не удаляйте базовое наполнение справочника, так как это может привести к некорректной работе преднастроенных бизнес-процессов. Чтобы убрать оценку из шкалы, деактивируйте ее, сняв для нее в справочнике признак [Используется].

Email-сообщение, отправляемое клиенту при разрешении обращения, будет содержать настроенную шкалу для оценки работы по обращению (Рис. 335).

Рис. 335 — Пример шкалы уровня удовлетворенности в email-сообщении клиенту

Здравствуйте, *Валееский Андрей Георгиевич!*

Ваш Инцидент №SR-75 “*Не работает мой принтер*” разрешен.

Решение по инциденту

Фактическое время разрешения: 10.11.2014 17:30:26.

Если предоставленное решение не принесло ожидаемого результата, пожалуйста, ответьте на данное письмо.

Пожалуйста, оцените качество работы службы поддержки



С уважением,
Мирный Евгений

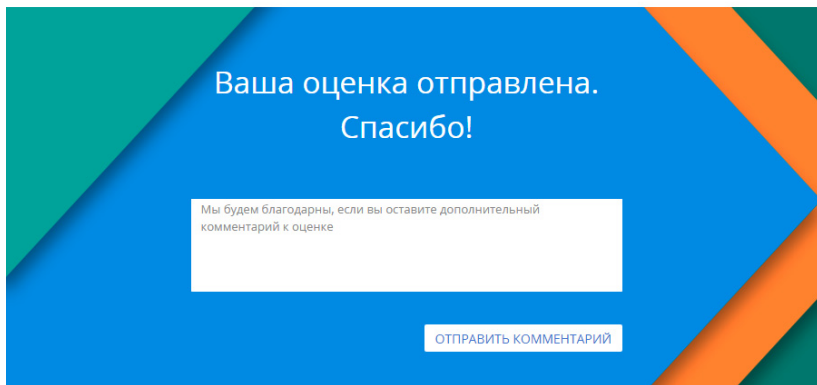
После выбора оценки клиентом обращение автоматически изменит свое состояние. Например, после выбора оценки качества работы “Недоволен” обращение автоматически переоткрывается.

Страница благодарности

После оценки клиентом работы по обращению, в его браузере откроется страница, на которой банк выражает благодарность за обратную связь, с формой для отправки комментария по работе над обращением (Рис. 336). Оценка клиента и его комментарий будут автоматически внесены в группу полей [Обратная связь] вкладки [Решение и закрытие] страницы обращения.

Рис. 336 — Пример страницы благодарности

service enterprise



В верхней части страницы благодарности отображается логотип, установленный в системной настройке “Логотип на странице логина”. Подробнее о настройке корпоративной символики читайте в [отдельной статье](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка шаблонов email-уведомлений](#)

- [Настройка отправки email о разрешении обращения](#)

Настройка отправки email о разрешении обращения

При переводе обращения в состояние “Решено” клиенту будет автоматически отправлено email-сообщение с просьбой оценить работу по обращению. Если оценка не получена, то будет отправлен повторный запрос. Управлять периодом ожидания перед отправкой повторного запроса по обращению вы можете при помощи системной настройки “Количество дней ожидания после запроса оценки”.

Для того чтобы отправка email-сообщений с запросом оценки обслуживания выполнялась корректно, необходимо настроить адрес сайта Creatio, который будет использоваться для получения информации от клиента. Для этого в системной настройке “Адрес сайта” в поле [Значение по умолчанию] введите полный адрес сайта, используемый для доступа к Creatio, например, <http://creatio.com>.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка общего почтового ящика](#)
- [Расчет сроков реакции и разрешения](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Процесс обработки обращений](#)

Как зарегистрировать обращение

Обращение в Creatio может быть создано несколькими способами:

- Пользователем на портале самообслуживания. [Подробнее >>>](#)
- Автоматически при получении email-сообщения на адрес поддержки. [Подробнее >>>](#)
- Сотрудником контакт-центра из коммуникационной панели на основании полученного звонка. [Подробнее >>>](#)
- Сотрудником контакт-центра из реестра раздела [Обращения]. [Подробнее >>>](#)
- Сотрудником контакт-центра на основании переписки по обращению. [Подробнее >>>](#)

В первых двух случаях новое обращение появится в разделе [Обращения] и на домашней странице автоматически. В остальных случаях обращение должен зарегистрировать сотрудник контакт-центра вручную.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как зарегистрировать обращение из реестра раздела \[Обращения\]](#)
- [Как при звонке зарегистрировать или связать обращение из коммуникационной панели](#)
- [Как создается обращение по входящему email-сообщению](#)

Как зарегистрировать обращение из реестра раздела [Обращения]

Чтобы зарегистрировать новое обращение вручную:

1. Перейдите в раздел [Обращения].
2. Нажмите кнопку [Добавить обращение].
3. На открывшейся странице введите тему обращения.

4. Заполните профиль обращения:
 - a. В поле [Физ. лицо] или [Юр. лицо] укажите клиента, который обратился в службу поддержки. Одно из этих полей должно быть обязательно заполнено.
 - b. Выберите сервис, с которым связано обращение. При выборе сервиса будет автоматически заполнено поле [Время разрешения].
 - c. Укажите категорию обращения. Категория обращения определяется по выбранному сервису.
 - d. Укажите ответственного либо группу ответственных по обращению.

НА ЗАМЕТКУ

Если у вас настроена предиктивная маршрутизация обращений, то значения в полях [Сервис] и [Группа ответственных] будут заполняться автоматически. [Подробнее >>>](#)

5. Сохраните обращение.

В результате в системе будет зарегистрировано новое обращение (Рис. 337).

Рис. 337 — Пример страницы нового обращения (продукт service enterprise)

Обращение №SR00000013: Необходимо установить MS Office Что я могу для вас сделать? >

Закрывать ДЕЙСТВИЯ ⌵ ⌵ ВИД ⌵

Время разрешения
17.05.2018 1:00 2д 09:25

Приоритет
↑ Средний

Контакт
Адордов Сергей Валентинович

Контрагент
Аксиома

Сервисный договор
72 — Аксиома

Категория
Запрос на обслуживание

Сервис
Установка программного обеспече...

Конфигурационная единица
Персональный компьютер Everest ...

Группа ответственных

Ответственный
Мирный Евгений

Новое → В работе → Ожидает ответа → Решено → Закрыто

СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ (0)

ОБРАБОТКА РЕШЕНИЕ И ЗАКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ ХРОНОЛОГИЯ ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧА >

Тема* Необходимо установить MS Office

Описание Необходимо установить MS Office

Происхождение Звонок

Уровень поддержки 1-я линия

Сроки

Дата регистрации*	14.05.2018 15:30	Время разрешения	17.05.2018 1:00
Время реакции	16.05.2018 1:00	Первое решение	
Фактическая реакция		Фактическое разрешение	
Осталось:	1д 09:25 ⌵	Осталось:	2д 09:25 ⌵
Дата закрытия			

Подчиненные обращения + :

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать обращение из переписки](#)
- [Как при звонке зарегистрировать или связать обращение из коммуникационной панели](#)
- [Как регистрируется и связывается обращение на основании входящего email-сообщения](#)

Как создать обращение из переписки

Вы можете создать новое обращение на основании переписки по текущему. Например, если в ходе работы по обращению требуется дополнительно решить еще одну задачу по другому сервису. Чтобы создать обращение из переписки:


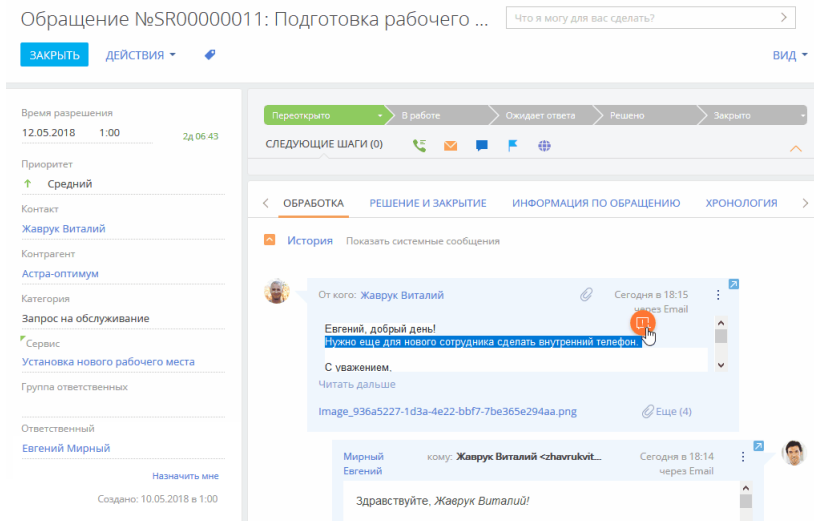

1. На вкладке [Обработка] страницы текущего обращения найдите письмо, по которому требуется зарегистрировать новое обращение.
2. Выделите фрагмент письма или порталного сообщения, в котором описано пожелание клиента. В правом верхнем углу выделенного текста появится кнопка .
3. Нажмите появившуюся кнопку (Рис. 338). В результате будет создано новое обращение, в котором автоматически заполняются следующие поля: [Тема], [Описание], [Происхождение], [Контакт], [Контрагент], [Категория].

Рис. 338 — Создание нового обращения из переписки



Обращение №SR00000011: Подготовка рабочего ... Что я могу для вас сделать?

ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ  **ВИД** ▾

Время разрешения
12.05.2018 1:00 2д 06:43

Приоритет
↑ Средний

Контакт
Жаврук Виталий

Контрагент
Астра-оптимум

Категория

Запрос на обслуживание
Сервис

Установка нового рабочего места






Группа ответственных

Ответственный
Евгений Мирный

Назначить мне




Создано: 10.05.2018 в 1:00

Пероткрыто ▾ В работе ▾ Ожидает ответа ▾ Решено ▾ Закрыто ▾

СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ (0)     


< ОБРАБОТКА РЕШЕНИЕ И ЗАКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ ХРОНОЛОГИЯ >


История Показать системные сообщения

От кого: Жаврук Виталий  Сегодня в 18:15  

Евгений, добрый день!
Нужно еще для нового сотрудника сделать внутренний телефон

С уважением,
Читать дальше

image_936a5227-1d3a-4e22-bbf7-7be365e294aa.png  Еще (4)

Мирный Евгений кому: Жаврук Виталий <zhevrukovit... Сегодня в 18:14  через Email

Здравствуйте, Жаврук Виталий!

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

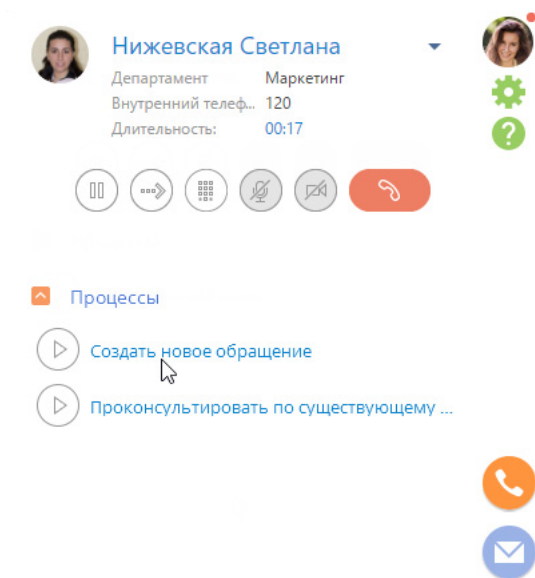
- Как обрабатывать обращение
- Расчет сроков реакции и разрешения
- Как при звонке зарегистрировать или связать обращение из коммуникационной панели

Как при звонке зарегистрировать или связать обращение из коммуникационной панели

Вы можете создать обращение во время приема входящего или совершения исходящего звонка. Для этого воспользуйтесь действиями в блоке [Процессы] на коммуникационной панели (Рис. 339).

НА ЗАМЕТКУ

Действия доступны только тем пользователям, которые входят в организационную роль "Операторы КЦ".

Рис. 339 — Работа с обращениями во время звонка

Создание нового обращения

Выберите действие [Создать новое обращение], если вы выполняете консультацию по обращению, которое ранее не было зарегистрировано. Откроется страница обращения. При этом:

- Если физ. лицо было определено при звонке, будут автоматически заполнены поля [Физ. лицо] и [Юр. лицо] обращения.
- Если физ. лицо не было определено, то выберите его из списка физ. лиц или создайте новый.

Если был создан новый контакт, то после обработки обращения система предложит отредактировать данные физ. лица вручную. При положительном ответе откроется страница созданного физ. лица, и вы сможете внести подробную информацию о нем.

Консультация по существующему обращению

Выполните действие [Проконсультировать по существующему обращению], если во время звонка вы консультируете по созданному ранее обращению.

- Если физ. лицо было определено при звонке, то будет открыта его страница. Перейдите на вкладку [История], выберите необходимое обращение и продолжите работу по нему.
- Если физ. лицо не было определено, то будет открыта страница нового физ. лица. Заполните поля и сохраните физ. лицо, после чего продолжите работу по обращению, заполнив открывшуюся страницу нового обращения.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обрабатывать обращение](#)

- [Расчет сроков реакции и разрешения](#)

Как регистрируется и связывается обращение на основании входящего email-сообщения

Повышайте эффективность работы службы поддержки и не упустите ни одного обращения от клиента. В Creatio при получении входящих email-сообщений автоматически регистрируются обращения. А если получено письмо по существующему обращению, то связь с этим обращением устанавливается автоматически.

Входящие email-сообщения в вашу службу поддержки проходят 3 стадии проверки:

1. указан ли адрес получателя в справочнике [Список почтовых ящиков для регистрации обращений];
2. входит ли адрес отправителя в черный список;
3. содержится ли в теме письма номер существующего обращения в неконечном состоянии.

Создание нового обращения или связь письма с существующим обращением выполняется на основании темы входящего email-сообщения. А физ. лицо и юр. лицо созданного обращения определяются на основании email-адреса отправителя письма. Также выполняется связывание всех входящих писем с физ. лицами и юр. лицами.

Для экономии ресурсов службы поддержки в системе можно создать черный список email-адресов и доменов, по письмам с которых обращения не будут зарегистрированы или им будет автоматически установлено определенное состояние.

Для использования функциональности регистрации обращений по входящим email-сообщениям должна быть настроена интеграция с почтовым сервисом. Также необходимо:

- сформировать список ящиков службы поддержки, по входящим письмам из которых будет выполняться автоматическая регистрация обращений и связывание писем с обращениями. [Подробнее >>>](#)
- указать черный список email-адресов и доменов для регистрации нежелательных обращений. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Список почтовых ящиков службы поддержки формируется в справочнике [Список почтовых ящиков для регистрации обращений]. Черный список формируется в справочнике [Черный список email-адресов и доменов для регистрации нежелательных обращений].

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как создается обращение по входящему email-сообщению](#)
- [Как создаются нежелательные обращения](#)
- [Как существующее обращение связывается с email-сообщением](#)

Как создается обращение по входящему email-сообщению

При получении на адрес вашей службы поддержки email-сообщений, не связанных с существующими обращениями, новые обращения будут регистрироваться в системе автоматически. Для автоматической регистрации обращений по входящим email-сообщениям и их привязки необходимо выполнить [предварительные настройки](#).

При получении входящего email-сообщения в вашу службу поддержки новое обращение будет создано в случае, если письмо соответствует следующим условиям:

- Если адрес получателя добавлен в справочник [Список почтовых ящиков для регистрации обращений].
- Если адрес, с которого пришло письмо, не значится в черном списке.
- Если в теме входящего письма не содержится номер обращения.
- Если в теме письма содержится номер обращения, но обращение с таким номером не найдено в системе.
- Если в теме письма содержится номер обращения, но найденное обращение с этим номером находится в конечном состоянии, например, "Закрыто" или "Отменено".
- Если адрес, с которого пришло письмо, значится в черном списке, но в системе настроена регистрация нежелательных сообщений с автоматическим присвоением им состояния, указанного в справочнике [Состояние нежелательных обращений по умолчанию].

НА ЗАМЕТКУ

Номер обращения в теме письма проверяется с использованием системной настройки "Маска номера обращения".

НА ЗАМЕТКУ

Конечное состояние обращения определяется в справочнике [Состояния обращений].

Как определяется физ. лицо созданного обращения

Обращение, созданное автоматически, будет связано с физ. лицом, от которого получено сообщение, и с юр. лицом, указанным на странице физ. лица. Физ. лицо определяется в результате поиска email-адреса отправителя среди средств связи физ. лиц, зарегистрированных в системе. При этом:

- Если обнаружен физ. лицо, которому принадлежит данный email-адрес, то найденное физ. лицо указывается в новом обращении. Если на странице этого физ. лица указано юр. лицо, то обращение также будет связано с этой компанией.
- Если email-адрес отправителя не найден среди средств связи физ. лиц, то в системе может быть автоматически зарегистрировано новое физ. лицо с данным email-адресом. Созданное физ. лицо и будет указано в новом обращении.

На странице такого физ. лица автоматически заполнится поле [Язык общения]. В поле будет установлен язык, указанный в настройках почтового ящика службы поддержки, на который поступило обращение.

НА ЗАМЕТКУ

Возможность создавать или не создавать новое физ. лицо при регистрации обращения, поступившего с неизвестного email-адреса, определяется системной настройкой "Создавать контакты по неопознанным email-адресам". По умолчанию в системе настроена автоматическая регистрация новых физ. лиц.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как существующее обращение связывается с email-сообщением](#)
- [Настройка регистрации нежелательных обращений](#)

Как создаются нежелательные обращения

Creatio анализирует все входящие письма в службу поддержки на наличие автоответов и спама, что помогает разгрузить специалистов, которые занимаются первичной обработкой почтовых сообщений, и повышает эффективность их работы.

Вы можете управлять поведением системы при получении нежелательных писем на почтовый ящик службы поддержки и определять, регистрировать ли по ним обращения. При получении входящего письма анализируется email-адрес отправителя, и если он входит в черный список (Рис. 340), то система создает или не создает обращение, в зависимости от значения системной настройки “Создавать обращения по нежелательным письмам”.

Рис. 340 — Справочник [Черный список email-адресов и доменов для регистрации нежелательных обращений]

Черный список email адресов и доменов для регистрации обращений

Фильтр ▾

Email или Домен	Описание	Тип колонки	Создал	Дата создания
postmaster		Email содержит	Supervisor	24.10.2016 22:01
noreply		Email содержит	Supervisor	24.10.2016 22:01
no-reply		Email содержит	Supervisor	24.10.2016 22:01
mail-daemon		Email содержит	Supervisor	24.10.2016 22:01
mailer-daemon		Email содержит	Supervisor	24.10.2016 22:01

НА ЗАМЕТКУ

Черный список формируется в справочнике [Черный список email-адресов и доменов для регистрации нежелательных обращений].

Для обращений, созданных по нежелательным email-сообщениям, в системе по умолчанию установлено состояние “Отменено” и причина закрытия “Пришло от пользователя из черного списка”. Изменить состояние нежелательного обращения можно в системной настройке [Состояние нежелательных обращений по умолчанию]. (Рис. 341)

Рис. 341 — Обращение, зарегистрированное по нежелательному email-сообщению

Обращение №SR246: Delivery Status Notification (Fail... Что я могу для вас сделать?

ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ ▾ ВИД ▾

Время разрешения: 15.09.2016 21:00

Приоритет: Средний

Контакт: Новый Контакт (mailer-daemon@go...
Контрагент:

СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ (0)

Новое → В работе → Ожидает ответа → Решено → Отменено

ОБРАБОТКА | РЕШЕНИЕ И ЗАКРЫТИЕ | ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ | ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ

Причина закрытия: Пришло от пользователя из черного списка
Изменение: _____

Родительское обращение: _____
Проблема: _____

Подробно настройка регистрации нежелательных обращений рассмотрена в отдельной [статье](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создается обращение по входящему email-сообщению](#)
- [Настройка регистрации нежелательных обращений](#)

Как существующее обращение связывается с email-сообщением

Вам не придется обрабатывать вручную все письма, которые были получены от клиента в процессе работы по обращению. Все входящие email-сообщения по обращению связываются с ним автоматически. Если же письмо получено по уже разрешенному или отложенному обращению, то состояние обращения будет автоматически изменено на “Переоткрыто”.

При получении входящего email-сообщения в вашу службу поддержки это сообщение будет привязано к существующему запросу на обслуживание или инциденту, если выполняются следующие условия:

- Адрес получателя добавлен в справочник [Список почтовых ящиков для регистрации обращений];
- В теме письма содержится номер существующего обращения;
- Это обращение находится не в конечном состоянии.

НА ЗАМЕТКУ

Номер обращения в теме письма проверяется с использованием системной настройки “Маска номера обращения”. Обратите внимание, что не участвуют в поиске те обращения, которые созданы с использованием маски номера, отличной от маски, указанной в системной настройке. Например, если на текущий момент в системной настройке указана маска номера “SR-{0}”, а в системе существует открытое обращение “SR_2”, то письмо, в теме которого содержится текст “SR_2”, не будет привязано к существующему обращению. Вместо этого в системе будет зарегистрировано новое обращение.

НА ЗАМЕТКУ

Конечное состояние обращения определяется в справочнике [Состояния обращений].

После привязки email-сообщения к обращению еще раз выполняется проверка состояния обращения. И если обращение находится в состоянии разрешения, например, “Решено”, или в состоянии паузы “Отложено”, то это состояние меняется на “Переоткрыто”.

НА ЗАМЕТКУ

Состояние разрешения и состояние паузы обращения определяется в справочнике [Состояния обращений].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создается обращение по входящему email-сообщению](#)
- [Настройка регистрации нежелательных обращений](#)

Процесс управления обращениями

Процесс управления обращениями, который используется с целью оптимизации работы службы поддержки, состоит из ряда отдельных подпроцессов:

1. Регистрация обращения.
2. Уведомление ответственного/группы о назначении обращения.
3. Автоматическое назначение ответственного при приеме обращения в работу.
4. Обработка обращения из очереди.
5. Уведомление контакта о смене состояния обращения.
6. Уведомления контакта о публикации сообщения в канале “Портал”.
7. Автоматическое переоткрытие обращения и очищение ответственного при получении письма или комментария с портала.

8. Фиксация и отправка решения контакту.
9. Анализ оценки по обращению.

Каждый подпроцесс запускается независимо от других. На запуск процессов влияет только текущее состояние обращения, а также изменения, которые вносятся в обращение.

Процессы управления обращениями доступны в библиотеке процессов в дизайнера системы.

Перед началом работы по процессу необходимо выполнить [предварительные настройки](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как зарегистрировать обращение](#)
- [Как обрабатывать обращение](#)

Уведомление ответственного/группы о назначении обращения

Уведомления ответственному/группе о назначении обращения отправляются в случае, если обращение переводят в активное состояние и поля [Ответственный] и/или [Группа ответственных] заполнены. Также уведомления ответственному/группе отправляются в случае назначения активного обращения на группу/ответственного.

НА ЗАМЕТКУ

Активным считается обращение, которое находится в одном из следующих состояний: "Новое", "В работе", "Переоткрыто".

Уведомление ответственному отправляется в случае, если заполнено поле [Ответственный]. Поле [Группа ответственных] при этом может быть или пустым, или заполнено.

Уведомление группе ответственных отправляется в случае, если заполнено поле [Группа ответственных], а поле [Ответственный] пустое. В этом случае в поле письма [Кому] подставляются адреса всех участников группы.

НА ЗАМЕТКУ

Текст уведомления, которое отправляется ответственному либо группе ответственных, настраивается в справочнике [Шаблоны email сообщений].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как обрабатывать обращение](#)
- [Настройка автоматической отправки email-уведомлений](#)
- [Как регистрируется и связывается обращение на основании входящего email-сообщения](#)
- [Настройка общего почтового ящика](#)

Как обрабатывать обращение

Обработка обращений осуществляется в разделе [Обращения] либо на домашней странице.

НА ЗАМЕТКУ

В зависимости от настроек очередей оператор контакт-центра или службы поддержки может взять в работу любое из доступных обращений, либо взять в работу следующее обращение в очереди.

[Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Обработка обращений осуществляется в соответствии с предустановленным бизнес-процессом. Используя функциональность BPMS, вы можете создать собственный бизнес-процесс и использовать его для обработки обращений из отдельных очередей.

Реестр обращений на домашней странице отображает только те обращения, которые еще не были взяты в работу.

НА ЗАМЕТКУ

Можно настроить, чтобы после внесения изменений на странице обращения и нажатия кнопки [Сохранить] страница обращения автоматически закрывалась и выполнялся переход к реестру раздела [Обращения]. Для этого достаточно установить признак [Закрывать при сохранении] в справочнике "Состояния обращений". [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- Начало работы над обращением
- Отмена обращения
- Передача обращения на другого ответственного
- Коммуникации с заявителем
- Разрешение и оценка

Начало работы над обращением

Чтобы начать работу над новым обращением, выберите его в реестре домашней страницы, нажмите кнопку [Открыть] и далее на индикаторе стадий выберите состояние "В работе". Вы также можете начать работу над обращением из раздела [Обращения]. Открыв страницу обращения, выберите состояние "В работе" на индикаторе стадий.

Рис. 342 — Начало работы над обращением



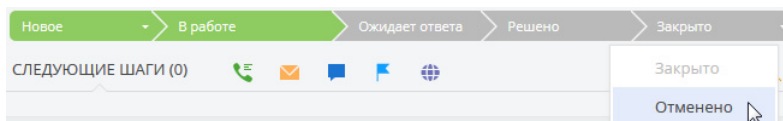
В результате состояние обращения будет изменено на "В работе", а текущий пользователь указан в поле [Ответственный]. Клиенту будет отправлено email-сообщение о том, что обращение было взято в работу, с информацией по плановому сроку разрешения.

Завершив работу по разрешению обращения, переведите его на следующий шаг, используя индикатор стадий.

Отмена обращения

Если обращение было зарегистрировано по ошибке либо ответ на него более не требуется (например, клиент сообщил, что он сам нашел ответ на свой вопрос, либо вопрос более не актуален), отмените обращение, выбрав стадию "Отменено" (Рис. 343).

Рис. 343 — Отмена обращения



В результате обращение будет переведено в состояние “Отменено”, а клиенту по электронной почте будет отправлено соответствующее уведомление.

Передача обращения на другого ответственного

Если в результате анализа обращения становится понятно, что его разрешение должно быть найдено на другом уровне поддержки, укажите нового ответственного сотрудника или группу ответственных сотрудников в полях [Ответственный] и [Группа], соответственно.

Новый ответственный сотрудник или сотрудник группы ответственных продолжит работу по разрешению обращения.

Коммуникации с заявителем


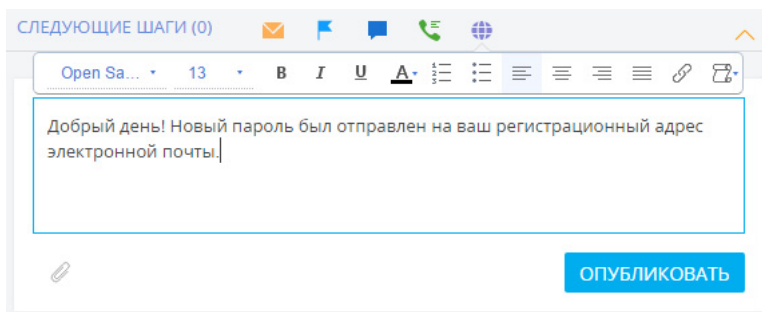

Для отправки клиенту ответов по обращению используйте кнопки  [Email] и  [Сообщение на портале] на панели действий (Рис. 344).

Рис. 344 — Добавление сообщения, которое отобразится на портале самообслуживания

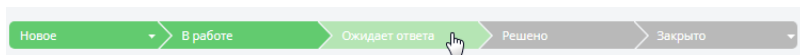


Чтобы добавить вложения в email-сообщение или сообщение на портале самообслуживания, нажмите кнопку  и выберите необходимые файлы.

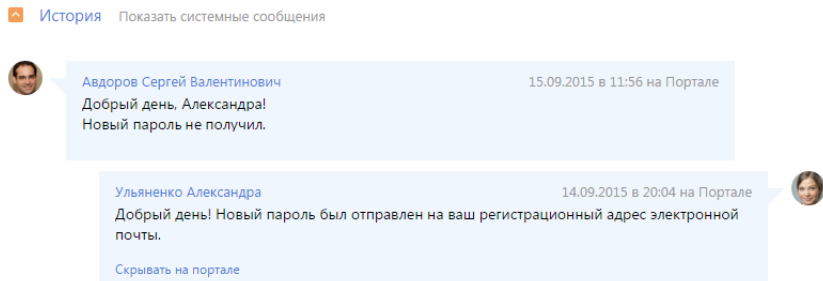
Если сотрудник оставляет на портале сообщение по обращению, клиент получает соответствующее уведомление по электронной почте.

По окончании работы с обращением, например, если клиенту был отправлен запрос на дополнительную информацию, переведите обращение в состояние “Ожидает ответа” (Рис. 345), которое подразумевает, что по обращению ожидается ответ пользователя.

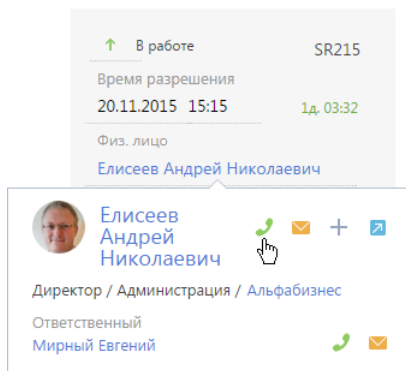
Рис. 345 — Перевод обращения в состояние “Ожидает ответа”



Пользователь может ответить по электронной почте либо оставить сообщение на портале. В любом случае, его ответ появится в блоке [История] (Рис. 346). При этом обращение автоматически будет переоткрыто. Поле [Ответственный] будет очищено и обращение будет возвращено в очередь на обработку.

Рис. 346 — История коммуникаций с клиентом по обращению

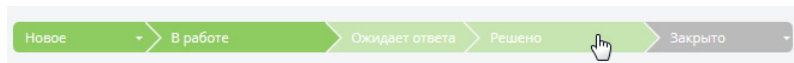
Чтобы быстро совершить звонок клиенту, поместите курсор на его имя в профиле обращения. Если на странице физ. лица были добавлены средства связи, в открывшейся мини-карточке будут доступны опции для совершения звонка (Рис. 347).

Рис. 347 — Совершение звонка клиенту

Вы также можете использовать коммуникационную панель для совершения звонков клиенту по обращению.

Разрешение и оценка

После того как клиенту было предоставлено решение, переведите обращение в разрешенное состояние.

Рис. 348 — Перевод обращения в состояние разрешения

В результате клиент получит по электронной почте уведомление о том, что обращение было разрешено. Письмо будет также содержать шкалу оценки удовлетворенности, при помощи которой заявитель может оценить качество работы контакт-центра или службы поддержки по

его обращению. В зависимости от того, как клиент оценит работу, состояние обращения изменится. Например:

- При оценке от 1 до 2 баллов обращение будет повторно открыто, причем его состояние изменится на “Переоткрыто”, значение в поле [Ответственный] будет удалено.
- При оценке от 3 до 5 баллов состояние обращения будет изменено на “Закрото”.

НА ЗАМЕТКУ

Взаимосвязь между оценкой уровня удовлетворенности клиента и состоянием обращения настраивается в справочнике [Уровни удовлетворенности].

Чтобы ускорить решение будущих похожих обращений, укажите в обращении те статьи базы знаний, которые содержат необходимое решение. Если таких статей в базе знаний нет, Creatio автоматически предложит вам создать новую статью.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию процесс создания статьи базы знаний не активен. Чтобы активировать данный процесс, удалите его в справочнике “Деактивированные процессы”.

Автоматическое переоткрытие обращения при получении письма или комментария с портала

Автоматическое переоткрытие обращения, а также очищение поля [Ответственный] происходит при выполнении следующих условий:

1. Обращение находится в состоянии паузы или разрешения, и при этом не в конечном состоянии.

НА ЗАМЕТКУ

Состояния инцидентов и запросов на обслуживание настраиваются в справочнике [Состояния обращений]. По умолчанию состояниями с признаком [Пауза] или [Разрешение], но без признака [Конечное], являются состояния “Решено” и “Ожидает ответа”.

2. По обращению получено входящее письмо или комментарий от пользователя с портала.

После получения входящего письма или комментария от пользователя с портала состояние обращения автоматически изменяется на “Переоткрыто”. Также очищается поле [Ответственный]. Поле [Ответственный] очищается для того, чтобы обращение стало доступным для других сотрудников службы поддержки.

НА ЗАМЕТКУ

Если поле [Группа ответственных] не очищено, все участники группы получат уведомление об обращении, которое отобразится на домашней странице.

Уведомление физ. лица о публикации сообщения в канале “Портал”


Пользователь портала получает уведомление о публикации сообщения при условии, что у данного пользователя есть действующий email.

Текст уведомления настраивается в справочнике [Шаблоны email сообщений].

Создание статьи базы знаний после решения обращения

После решения обращения вы можете создавать статьи в базе знаний, которые затем будут использоваться для решения похожих обращений.

По умолчанию подпроцесс не активен. Для активации подпроцесса удалите его из справочника [Деактивированные подпроцессы]:

1. Перейдите в дизайнер системы, нажав кнопку .
2. В разделе системы [Настройки системы] кликните по ссылке [Справочники].
3. Перейдите в справочник [Деактивированные процессы].
4. Удалите процесс из справочника.

Работа подпроцесса происходит по следующему алгоритму:

1. При решении обращения происходит проверка ранее созданных статей в базе знаний.
2. В случае отсутствия статьи по обращению в базе знаний пользователю выводится вопрос о необходимости создания статьи. Чтобы создать новую статью, выберите ответ "Да".
3. После сохранения статья связывается с обращением.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как зарегистрировать обращение](#)
- [Расчет сроков реакции и разрешения](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Управление обратной связью](#)
- [Оценка качества работы службы поддержки \(CSAT\)](#)

Оценка качества работы службы поддержки (CSAT)

Чтобы оценить работу службы поддержки, в Creatio реализована шкала уровней удовлетворенности клиентов — "Customer SATisfaction" (CSAT).

Как это работает

Как только ответственный переводит обращение в состояние "Решено", на электронную почту клиента приходит соответствующее уведомление с просьбой оценить качество работы службы поддержки. Это уведомление может отправляться на почту не сразу, а с задержкой. В зависимости от того, какую оценку клиент поставит, состояние обращения изменится. Если клиент оценил работу службы поддержки в 1–2 баллов, то обращение переоткрывается, а если в 3–5 баллов — перейдет в состояние "Закрыто". В случае, если клиент не оценит работу службы поддержки, ему будет отправлено повторное email-сообщение с просьбой поставить оценку.

Вы можете настроить процесс оценки удовлетворенности клиента согласно своим задачам.

Как настроить CSAT

Для оценки удовлетворенности клиента работой службы поддержки выполните следующие настройки:

- Выдайте системному порталному пользователю SysPortalConnection простую порталную лицензию, которой будет достаточно для входа в систему.
- Настройте шкалу уровней удовлетворенности и укажите правила по закрытию или переоткрытию обращения в зависимости от величины поставленной оценки в справочнике [Уровни удовлетворенности]. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Если вы настроите переоткрытие обращения в результате низкой оценки, то при переоткрытии поле [Ответственный] этого обращения будет автоматически очищено, и оно попадет в очередь на обработку. Чтобы поле не очищалось и ответственный оставался прежним, отключите настройку "Очищать ответственного при переоткрытии обращения".

- Отредактируйте содержимое шаблона email-сообщения с запросом оценки по обращению и настройте его версии на разных языках. Сделать это можно в справочнике [Шаблоны email сообщений] —> [Запрос оценки по обращению]. [Подробнее >>>](#)
- Задайте задержку отправки шаблона ("Отправляется сразу" или "Отправляется с задержкой"), установив необходимое значение в справочнике [Правила уведомления контакта по обращению]. [Подробнее >>>](#)
- Настройте отправку повторного запроса оценки, если клиент не оценил работу службы поддержки после первого уведомления. Чтобы определить период ожидания перед отправкой повторного запроса, используйте системные настройки "Количество дней ожидания после запроса оценки" и "Количество дней ожидания после повторного запроса оценки". В случае, если клиент не поставит оценку после получения повторного запроса, то спустя указанную в соответствующей системной настройке количество дней обращение будет закрыто.

Где посмотреть результаты CSAT

Уровень удовлетворенности и комментариев, который клиент оставил к оценке на странице благодарности, отображаются на странице обращения в группе полей [Обратная связь] вкладки [Решение и закрытие]. Общие показатели по динамике уровней удовлетворенности клиентов и средней оценке представлены в разделе [Итоги] на вкладке [Обратная связь].

Доступ к редактированию данных группы полей [Обратная связь] определяется в системной операции [Возможность изменять уровень удовлетворенности по обращению].

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию право редактирования оценки не предоставляется всем сотрудникам компании и предоставляется пользователям портала.

Для получения объективных данных по обратной связи рекомендуем предоставить доступ к системной операции [Возможность изменять уровень удовлетворенности по обращению] только руководителям службы поддержки.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Настройка шкалы уровней удовлетворенности
- Настройка шаблонов email-уведомлений
- Настройка правил уведомления физ. лица по обращению
- Настройка отправки email о разрешении обращения
- Страница обращения

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Управление обратной связью](#)

Расчет сроков реакции и разрешения

В Creatio реализована гибкая система расчета сроков реакции и разрешения по обращению. Можно выбрать наиболее подходящую стратегию расчета сроков и настроить ее согласно бизнес-задачам банка. Например, сроки реакции и разрешения могут рассчитываться по сервису или приоритету обращения (Рис. 349). При этом на странице обращения отображаются

сроки реакции и разрешения, а также индикаторы, отсчитывающие оставшееся время до планируемого срока, либо время задержки, если плановый срок уже прошел.

Рис. 349 — Страница обращения с рассчитанными сроками реакции и разрешения

The screenshot displays a ticket in the 'Ожидает ответа' (Waiting for answer) status. The left sidebar shows the user 'Авдоров Сергей Валентинович' with a priority of 'Высокий' (High) and a service category of 'Работа сайта' (Website work). The main content area shows the ticket details, including the registration date and time (30.12.2016 9:49), the response time (30.12.2016 12:00), and the remaining time (02:26). A delay of 00:33 is also indicated. The interface includes navigation tabs for 'ОБРАБОТКА', 'РЕШЕНИЕ И ЗАКРЫТИЕ', 'ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ', and 'ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ'.

Время реакции и время разрешения обращения отображаются с учетом часового пояса, установленного в [профиле пользователя](#).

СОДЕРЖАНИЕ

- По каким правилам могут рассчитываться сроки реакции и разрешения
- Как настроить расчет сроков реакции и разрешения
- Примеры расчета сроков реакции и разрешения с учетом календарей
- Примеры расчета сроков реакции и разрешения с учетом стратегий
- Индикаторы времени остатка/задержки сроков

По каким правилам могут рассчитываться сроки реакции и разрешения

Расчет сроков реакции и разрешения выполняется на основании данных, которые указаны в обращении, сервисе, а также с учетом календаря, по которому обслуживается клиент (календаря обращения). Подробнее о выборе и настройке календарей рассказано в [отдельной статье](#).

Правила расчета сроков вы можете сформировать, используя календари и 2 стратегии расчета: по сервису, по приоритету обращения. Одна из этих стратегий может использоваться по умолчанию, а другую можно настроить в качестве альтернативной. И если система не найдет данных для расчета сроков, используя стратегию по умолчанию, то расчет выполнится по альтернативной стратегии. Далее альтернативная стратегия будет использоваться каждый раз, когда не будет найдено данных для расчета по предыдущей стратегии. Если альтернативная стратегия не задана, то сроки рассчитаны не будут. Для настройки таких правил используется справочник [Правила расчета сроков]. Подробнее читайте в [отдельной статье](#).

НА ЗАМЕТКУ

Новые стратегии создаются средствами разработки на платформе Creatio.

По сервису

В этой стратегии для расчета система использует значения плановых сроков реакции и разрешения, указанные на [странице сервиса](#), и календарь предоставления данного сервиса на странице сервиса (Рис. 350). В базовом наполнении системы эта стратегия установлена как основная.

Рис. 350 — Данные, которые используются для расчета сроков в стратегии “По сервису”

По приоритету обращения

В этой стратегии система обратится к данным справочника [Приоритеты обращений]. Для корректной работы данной стратегии в справочнике должны быть заполнены сроки реакции и разрешения для каждого из приоритетов обращений, использующихся в вашем банке, и указан календарь обслуживания клиента обращения (Рис. 351).

Рис. 351 — Данные, которые используются для расчета сроков в стратегии “По приоритету”

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Примеры расчета сроков реакции и разрешения с учетом стратегий
- Как настроить расчет сроков реакции и разрешения

- Примеры расчета сроков реакции и разрешения с учетом календарей

Как настроить расчет сроков реакции и разрешения

Настройка сроков реакции и разрешения состоит из двух шагов:

- Настройка календарей.
- Выбор стратегий расчета.

Настройка календарей

При расчете сроков реакции и разрешения учитываются выходные дни и интервалы рабочего времени, настроенные в календаре, по которому обслуживается клиент обращения. Поэтому для правильного расчета сроков необходимо настроить календари. По умолчанию в системе настроен один типовой календарь со следующими характеристиками:

- Часовой пояс GMT 0, без перехода на зимнее и летнее время;
- Пятидневная рабочая неделя (с понедельника по пятницу);
- Восемичасовой рабочий день (с 9.00 до 18.00), без обеденного перерыва;
- Сокращенные и праздничные дни отсутствуют.

Этот календарь указан в качестве базового в системной настройке “Базовый календарь”. Вы можете изменить типовой календарь в соответствии с графиком предоставления услуг службой поддержки вашего банка, или создать новый и внести его в системную настройку в качестве базового. Также вы можете создать дополнительные календари, учитывающие дополнительные графики предоставления услуг. Например, календари предоставления сервисов с разными рабочими интервалами или для разных часовых поясов.



НА ЗАМЕТКУ

Для корректной работы календарей, расчета сроков реакции и разрешения по обращениям системная настройка “Базовый календарь” должна быть заполнена.

Календарем оказания услуги является тот из календарей, который система использует для расчета сроков реакции и разрешения обращения. В стратегиях расчета сроков реакции и разрешения выбор календаря система производит в следующем порядке:

- Календарь сервиса — календарь предоставления услуг, указанный на странице сервиса. Если календарь на странице сервиса не указан, система обратится к базовому календарю
- Базовый календарь — календарь, указанный в системной настройке “Базовый календарь”. К этому календарю система обращается в том случае, если не указан ни один специфический календарь.

Рассмотрим создание нового календаря на примере сервиса, предоставляемого шесть дней в неделю, в субботу — сокращенный день. Технический перерыв фиксированный, его длительность 1 час. Чтобы создать новый календарь:

1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку .
2. В разделе [Справочники] откройте наполнение справочника [Календари].
3. Нажмите кнопку [Добавить]. Укажите название и часовой пояс нового календаря.
4. Нажмите кнопку  и перейдите к редактированию параметров рабочей недели. По умолчанию параметры недели соответствуют параметрам типового календаря.

5. Настройте рабочую неделю. Укажите тип дня “Рабочий” для всех дней с понедельника по пятницу, “Сокращенный” для субботы и “выходной” для воскресенья.
6. Настройте рабочее время. Укажите технический перерыв, задав рабочее время в виде двух интервалов, до и после перерыва: 9:00 – 13:00 и 14:00 – 18:00.
7. На вкладке [Праздничные и сокращенные дни] добавьте даты дополнительных выходных дней или рабочих дней с особым графиком работы.

Созданный календарь можно назначить базовым или указать на странице сервиса.

Настройка правил расчета

В справочнике [Правила расчета сроков по обращениям] содержится список [стратегий](#), по которым может вестись расчет сроков реакции и разрешения. В расчете сроков реакции и разрешения система будет руководствоваться стратегией, установленной по умолчанию. Если для выполнения расчета сроков по основной стратегии будет недостаточно данных, система обратится к альтернативной. Если альтернативная стратегия не выбрана, то расчет не будет выполнен. Если альтернативная стратегия указана, но плановые сроки по ней не заданы, то система обратится к следующей альтернативной стратегии. Если не удовлетворены условия ни одной из проверенных стратегий, то поля плановых сроков останутся не заполненными.

НА ЗАМЕТКУ

Сроки реакции и разрешения рассчитываются независимо друг от друга. Если в обращении достаточно данных для расчета по основной стратегии срока разрешения, но недостаточно для расчета по ней же срока реакции, то срок разрешения будет рассчитан по основной стратегии, а срок реакции — по альтернативной.

Рассмотрим настройку правил на примере расчета сроков по приоритету обращения с альтернативной стратегией по сервису. Для того чтобы настроить правила расчета сроков:


1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку .
2. В разделе [Справочники] откройте наполнение справочника [Правила расчета сроков по обращениям] ([Рис. 352](#)).

Рис. 352 — Справочник [Правила расчета сроков по обращениям]

Правила расчета сроков по обращениям

🔍 Фильтр ▾

Название	Описание	Обработчик	По умолчанию	Альтернативное правило
По сервису в сервисном договоре		Terrasoft.Con...	Да	По сервису
По приоритету обращения с учетом Сервиса в Сервисном договоре		Terrasoft.Con...	Нет	По сервису в сервисном договоре
По приоритету обращения		Terrasoft.Con...	Нет	
По сервису		Terrasoft.Con...	Нет	
По приоритету в уровне SLA		Terrasoft.Con...	Нет	По приоритету обращения

3. Выберите стратегию “По приоритету”.
4. Установите для нее признак [По умолчанию].

НА ЗАМЕТКУ

Признак [По умолчанию] может быть установлен только для одной стратегии. При попытке установить признак одновременно для двух стратегий, он будет сохранен только для той стратегии, которая была выбрана последней.

- Для основной стратегии в поле [Альтернативное правило] укажите альтернативную стратегию "По сервису".

Рекомендуется настроить альтернативную стратегию для каждой из используемых. Таким образом при расчете сроков реакции и разрешения будут учитываться все возможные параметры обращений.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- По каким правилам могут рассчитываться сроки реакции и разрешения
- Примеры расчета сроков реакции и разрешения с учетом календарей
- Примеры расчета сроков реакции и разрешения с учетом стратегий

Примеры расчета сроков реакции и разрешения с учетом календарей

Служба поддержки и клиент находятся в одном часовом поясе

Рассмотрим пример расчета сроков реакции и разрешения обращения для клиента и службы поддержки, находящихся в одном часовом поясе. Для расчета системе необходимы данные календаря сервиса.

НА ЗАМЕТКУ

Календари, используемые в системе, формируются в [справочнике \[Календари\]](#). Настройка календарей описана в [отдельной статье](#).

В календаре сервиса настроены следующие параметры:

- Рабочая неделя с понедельника по пятницу.
- Рабочее время с 09:00 до 18:00, технический перерыв с 13:00 до 14:00.
- Выходные дни: суббота, воскресенье.
- Дополнительный выходной: 1 мая 2017 года.
- Часовой пояс UTC +3.

НА ЗАМЕТКУ

Расчет сроков реакции и разрешения производится системой в часовом поясе календаря, по которому обслуживается клиент обращения. Полученные данные пользователи видят в пересчете для своего часового пояса.

Оператор службы поддержки и пользователь портала находятся одним часовым поясе (UTC +3).

НА ЗАМЕТКУ

Если время реакции и разрешения указано в календарных величинах (минутах, часах, днях), то расчет производится независимо от календаря предоставления услуги. Если время указано в рабочих величинах, время реакции будет рассчитываться с учетом только рабочих периодов календаря оказания услуг. Например, если обращение было зарегистрировано в 13.00, а время реакции составляет 1 рабочий день, то плановое время реакции будет установлено на конец рабочего периода следующего календарного дня.

Ниже приведены примеры расчетов срока реакции для обращений, зарегистрированных в выходной (01/05) и рабочий (02/05) дни. Срок разрешения рассчитывается аналогично.

Дата/время регистрации обращения на портале (UTC +3)	Дата/время регистрации обращения на странице обращения (UTC +3)	Дата/время регистрации обращения по календарю предоставления услуги (UTC +3)	Время реакции	Плановая реакция по календарю предоставления услуги (UTC +3)	Плановая реакция на портале (UTC +3)	Плановая реакция на странице обращения (UTC +3)
02/05 13:00	02/05 13:00	02/05 13:00	10 календарных минут	02/05 13:10	02/05 13:10	02/05 13:10
02/05 13:05	02/05 13:05	02/05 13:05	10 рабочих минут	02/05 14:10	02/05 14:10	02/05 14:10
01/05 13:00	01/05 13:00	01/05 13:00	10 календарных минут	01/05 13:10	01/05 13:10	01/05 13:10
01/05 13:05	01/05 13:05	01/05 13:05	10 рабочих минут	02/05 09:10	02/05 09:10	02/05 09:10
02/05 13:00	02/05 13:00	02/05 13:00	1 календарный час	02/05 14:00	02/05 14:00	02/05 14:00
02/05 13:00	02/05 13:00	02/05 13:00	1 рабочий час	02/05 15:00	02/05 15:00	02/05 15:00
01/05 13:00	01/05 13:00	01/05 13:00	1 календарный час	01/05 14:00	01/05 14:00	01/05 14:00
01/05 13:00	01/05 13:00	01/05 13:00	1 рабочий час	02/05 10:00	02/05 10:00	02/05 10:00
02/05 13:00	02/05 13:00	02/05 13:00	1 календарный день	03/05 13:00	03/05 13:00	03/05 13:00

02/05 13:00	02/05 13:00	02/05 13:00	1 рабочий день	03/05 18:00	03/05 18:00	03/05 18:00
01/05 13:00	01/05 13:00	01/05 13:00	1 календарный день	02/05 13:00	02/05 13:00	02/05 13:00
01/05 13:00	01/05 13:00	01/05 13:00	1 рабочий день	02/05 18:00	02/05 18:00	02/05 18:00

Служба поддержки и клиент находятся в разных часовых поясах

Рассмотрим также пример расчета сроков для тех случаев, когда клиент и оператор службы поддержки находятся в разных часовых поясах.

НА ЗАМЕТКУ

Расчет сроков реакции и разрешения производится системой в часовом поясе базового календаря. Полученные данные пользователи видят в пересчете для своего часового пояса.

В календаре сервиса настроены следующие параметры:

- Рабочая неделя с понедельника по пятницу.
- Рабочее время с 09:00 до 18:00, обеденный перерыв с 13:00 и с 14:00.
- Выходные дни: суббота, воскресенье.
- Дополнительный выходной: 1 мая 2017 года.
- Часовой пояс UTC 0.

Оператор службы поддержки находится в Минске (UTC +3).

Пользователь портала находится в Екатеринбурге (UTC +5).

НА ЗАМЕТКУ

Часовой пояс текущего пользователя определяется по данным из профиля пользователя, а если часовой пояс в профиле не задан, то по значению, указанному в системной настройке "Часовой пояс по умолчанию". Если же часовой пояс не определен ни в профиле, ни в системной настройке, то дата и время определяются по локальному времени сервера, на котором развернуто приложение Creatio.

Ниже приведены примеры расчетов срока реакции для обращений, зарегистрированных в выходной (01/05) и рабочий (02/05) дни. Срок разрешения рассчитывается аналогично.

Дата/время регистрации обращения на портале (UTC +5)	Дата/время регистрации обращения на странице обращения (UTC +3)	Дата/время регистрации обращения по календарю предоставления услуги (UTC 0)	Время реакции	Плановая реакция по календарю предоставления услуги (UTC 0)	Плановая реакция на портале (UTC +5)	Плановая реакция на странице обращения (UTC +3)
02/05 18:00	02/05 16:00	02/05 13:00	10 календарных минут	02/05 13:10	02/05 18:10	02/05 16:10
02/05 18:00	02/05 16:00	02/05 13:00	10 рабочих минут	02/05 14:10	02/05 19:10	02/05 17:10
01/05 18:00	01/05 16:00	01/05 13:00	10 календарных минут	01/05 13:10	01/05 18:10	01/05 16:10
01/05 18:00	01/05 16:00	01/05 13:00	10 рабочих минут	02/05 09:10	02/05 14:10	02/05 12:10
02/05 18:00	02/05 16:00	02/05 13:00	1 календарный час	02/05 14:00	02/05 19:00	02/05 17:00
02/05 18:00	02/05 16:00	02/05 13:00	1 рабочий час	02/05 15:00	02/05 20:00	02/05 18:00
01/05 18:00	01/05 16:00	01/05 13:00	1 календарный час	01/05 14:00	01/05 19:00	01/05 17:00
01/05 18:00	01/05 16:00	01/05 13:00	1 рабочий час	02/05 10:00	02/05 15:00	02/05 13:00
02/05 18:00	02/05 16:00	02/05 13:00	1 календарный день	03/05 13:00	03/05 18:00	03/05 16:00

02/05 18:00	02/05 16:00	02/05 13:00	1 рабочий день	03/05 18:00	03/05 23:00	03/05 21:00
01/05 18:00	01/05 16:00	01/05 13:00	1 календарный день	02/05 13:00	02/05 18:00	02/05 16:00
01/05 18:00	01/05 16:00	01/05 13:00	1 рабочий день	02/05 18:00	02/05 23:00	02/05 21:00

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- По каким правилам могут рассчитываться сроки реакции и разрешения
- Как настроить расчет сроков реакции и разрешения

Примеры расчета сроков реакции и разрешения с учетом стратегий

Рассмотрим примеры расчета сроков реакции и разрешения в зависимости от настроенных стратегий. Во всех примерах заявитель и служба поддержки находятся в одном часовом поясе.

НА ЗАМЕТКУ

Стратегии расчета сроков реакции и разрешения подробно рассмотрены в [отдельной статье](#).

НА ЗАМЕТКУ

Если время реакции и разрешения указано в календарных величинах (минутах, часах, днях), то расчет производится независимо от календаря предоставления услуги. Если время указано в рабочих величинах, время реакции будет рассчитываться с учетом только рабочих периодов календаря оказания услуг. Например, если обращение было зарегистрировано в 13:00, а время реакции составляет 1 рабочий день, то плановое время реакции будет установлено на конец рабочего периода следующего календарного дня.

Пример расчета сроков реакции и разрешения обращений согласно стратегии “По сервису”

При расчете сроков реакции и разрешения **по сервису** учитываются только параметры, настроенные на странице сервиса, и календарь сервиса. Приоритет обращения не учитывается.

ПРИМЕР

Для сервиса “Консультация по настройке” в системе указаны:

- Единица времени реакции: 1 рабочий час;
- Единица времени разрешения: 3 рабочих часа;
- Календарь сервиса: пятидневная рабочая неделя (с понедельника по пятницу), рабочее время с 10 до 18 часов, без перерывов.

В результате для всех обращений по сервису “Консультация по настройке” сроки реакции будут рассчитываться одинаково, независимо от всех остальных параметров обращений.

Например, для обращения, полученного по данному сервису в 10:00 в понедельник сроки будут рассчитаны следующим образом:

- Время реакции: понедельник, 11:00 (время регистрации + единица времени реакции).
- Время разрешения: понедельник, 13:00 (время регистрации + единица времени разрешения).

Пример расчета сроков реакции и разрешения обращений с использованием стратегии “По приоритету обращения”

При расчете сроков реакции и разрешения **по приоритету обращения** учитываются только приоритет обращения и календарь предоставления услуги. Сервис обращения не учитывается.

ПРИМЕР

Для критического приоритета обращений в справочнике [Приоритеты обращений] настроены:

- Единица времени реакции: 30 рабочих минут;
- Единица времени разрешения: 2 рабочих часа;

Календарь предоставления услуги: пятидневная рабочая неделя (с понедельника по пятницу), рабочее время с 10 до 18 часов, без перерывов.

В результате для всех обращений, у которых указан приоритет “Критический”, независимо от сервиса, сроки реакции и разрешения будут рассчитываться одинаково.

Например, для обращения с приоритетом “Критический”, полученного в 10:00 в понедельник, сроки будут рассчитаны следующим образом:

- Время реакции: понедельник, 10:30 (время регистрации + единица времени реакции).
- Время разрешения: понедельник, 12:00 (время регистрации + единица времени разрешения).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [По каким правилам могут рассчитываться сроки реакции и разрешения](#)
- [Как настроить расчет сроков реакции и разрешения](#)
- [Примеры расчета сроков реакции и разрешения с учетом календарей](#)

Индикаторы времени остатка/задержки сроков

Справа от полей [План. реакция] и [План. разрешение] страницы обращения отображаются индикаторы, показывающие текущее состояние работ по обращению (Рис. 353).

Рис. 353 — Индикаторы времени остатка/задержки сроков по обращению

Дата регистрации*	30.12.2016	9:49	Время разрешения	02.01.2016	15:00
Время реакции	31.12.2016	03:36	Первое решение		
Фактическая реакция			Фактическое разрешение		
Задержка:	17:47	🕒	Осталось:	1д 02:07	🕒

Отображение индикатора зависит от своевременности обработки обращения и его текущего состояния.

НА ЗАМЕТКУ

Отсчет времени на индикаторах всегда производится в календарных величинах (минутах, часах, днях).

В зависимости от своевременности обработки обращения:

- Если плановый срок еще не наступил, то индикатор отображается зеленым цветом и указывает на время, оставшееся до наступления планируемого срока.

- Если плановый срок уже наступил, то индикатор отображается красным цветом и указывает на время задержки фактического срока.
- Если плановый срок составляет 14 и более дней, отображается значение "> 14 д."
- Если задержка фактического срока достигла 14 и более дней, отображается значение "> 14 д."

В зависимости от состояния обращения:

- Если фактический срок заполнен (например, обращение разрешено), то возможны два варианта:
 - Если фактическое значение меньше планируемого (работы выполнены вовремя), то индикатор скрывается.
 - Если фактическое значение больше планируемого (работы выполнены с задержкой), то индикатор отображается и останавливает отсчет.
- Если фактический срок не заполнен, то:
 - для обращений, которые находятся в активном состоянии (например, обращение находится в работе), индикатор отображается и отсчитывает время остатка или задержки срока.
 - для обращений, которые находятся в неактивном состоянии — решены или находятся в состоянии паузы (например, ожидается реакция пользователя), индикатор скрывается. При возобновлении работы по обращению индикатор появляется и отсчет продолжается.

НА ЗАМЕТКУ

Признак конечного состояния, а также состояние паузы и решения устанавливается в справочнике [Состояния обращений].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница обращения](#)
- [Страница сервиса](#)
- [Как настроить расчет сроков реакции и разрешения](#)

Аналитика раздела [Обращения]

Представление **Аналитика** содержит сводные данные по информации раздела: графики, расчетные показатели, рейтинговые списки и отчеты.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с аналитикой и ее настройка рассмотрены в отдельной [статье](#).

Вкладка [Статистика по обращениям за квартал]

Вкладка отображает статистику обращений за текущий квартал.

Количество просроченных	Диаграмма, отображающая количество обращений, по которым не соблюдены плановые сроки реакции или разрешения.
Источники обращений	Диаграмма, отображающая количество обращений по источникам возникновения обращений.

Категории обращений	Диаграмма, отображающая количество обращений по категориям.
Динамика регистрации и закрытия обращений	Диаграмма, отображающая отношение закрытых обращений к количеству зарегистрированных.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Аналитика](#)

Справочники по работе с обращениями


Статья содержит описание справочников, которые касаются работы с обращениями.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Справочник \[Состояния обращений\]](#)
- [Справочник \[Уровни поддержки\]](#)
- [Справочник \[Правила расчета сроков по обращениям\]](#)
- [Справочник \[Черный список email адресов и доменов для регистрации обращений\]](#)

Справочник [Состояния обращений]


Справочник [Состояния обращений] содержит списки состояний, в которых может пребывать обращение. Например, "Новое", "В работе", "Закрыто" и т.д. Справочник используется на странице обращения. Справочник используется на детали [Обращения], которая доступна на вкладке [История] страницы контакта.

Основные параметры состояния обращения вы можете отредактировать непосредственно в списке. Для указания дополнительных свойств состояний, а также для указания условий перехода используйте страницу состояния обращения. Страница открывается при нажатии кнопки .

Страница состояния обращения

Название	Название состояния. Например, “В работе”.
Описание	Дополнительное описание состояния. Например, описание условий, при которых обращение может быть переведено в данное состояние.
Конечное	Признак указывает на состояние, при котором работа по обращению завершена. Например, “Закрыто” или “Отменено”. Обращение, которое находится в конечном состоянии, не может быть переведено ни в какое другое состояние.
Разрешение	Признак указывает на состояние, при котором решение по обращению найдено и предоставлено пользователю. По умолчанию — “Разрешено”. При переводе обращения в состояние разрешения отсчет остатка (либо задержки) времени разрешения прекращается.
Пауза	Признак указывает на состояние, при котором работа по обращению приостанавливается. По умолчанию — “Ожидает реакцию пользователя”. В состоянии паузы отсчет остатка (либо задержки) времени разрешения останавливается и продолжается при возобновлении работ по обращению.
Заголовок кнопки	Название кнопки, при нажатии на которую обращение переводится в следующее состояние. Задается в справочнике “Название кнопки”.
Закрывать при сохранении	Признак обозначает, что при нажатии кнопки “Сохранить” страница обращения будет автоматически закрыта и пользователь перейдет к реестру обращений.

Справочник [Уровни поддержки]

Справочник [Уровни поддержки] содержит список пакетов поддержки, например, “Базовый”, “Бизнес”, “Премиум”. Справочник используется на странице сервисного договора. Для каждого уровня можно задать приоритеты обращений и сроки обработки и решения обращения для каждого приоритета. Для указания приоритетов и соответствующих им сроков используйте деталь [Приоритет в уровне поддержки] на странице справочника. Страница открывается при нажатии кнопки .

Деталь [Приоритет в уровне поддержки]

На детали указываются сроки реакции и разрешения по приоритетам обращений в пакете поддержки (Рис. 354). Указанные сроки используются при расчете сроков реакции и разрешения обращения согласно стратегии “По приоритету в уровне SLA” справочника [Правила расчета сроков по обращениям].

Рис. 354 — Деталь [Приоритет в уровне поддержки]

< ПРИОРИТЕТ В УРОВНЕ ПОДДЕРЖКИ

Приоритет в Уровне поддержки + :

Приоритет	Единица времени реакции	Значение времени реакции	Единица времени разрешения	Значение времени разрешения
Низкий	Рабочих дней	1	Рабочих дней	3
Средний	Рабочих часов	3	Рабочих дней	1
Высокий	Календарных часов	1	Календарных дней	1
Критический	Календарных минут	30	Календарных часов	3

Для добавления записи на деталь нажмите **+**, в поле [Приоритет] укажите запись из справочника, в поле [Единица времени реакции] выберите, в каких единицах задается срок реакции по обращению, затем в поле [Значение времени реакции] введите время, отведенное на реакцию. Аналогично установите время разрешения обращения.

НА ЗАМЕТКУ

Единица времени "Рабочих дней" не переводится в количество рабочих часов, то есть, если в качестве времени реакции установлен 1 рабочий день, и обращение было зарегистрировано до начала рабочего дня, то сроком реакции будет установлен конец текущего рабочего дня. А если обращение было зарегистрировано в течение рабочего дня, то сроком реакции будет установлен конец следующего рабочего дня.

Справочник [Правила расчета сроков по обращениям]

Справочник [Правила расчета сроков по обращениям] предназначен для настройки правил, согласно которым рассчитываются сроки реакции и разрешения в обращении. Справочник содержит 2 стратегии расчета сроков. Для расчета может использоваться одна стратегия с признаком [По умолчанию] или несколько стратегий в последовательности, настроенной в справочнике. Расчет сроков происходит согласно стратегии по умолчанию, а если обращение не содержит необходимых данных, система последовательно выполняет проверку по альтернативным стратегиям. Стратегии и примеры расчета сроков подробнее описаны в [отдельной статье](#).

Название	Название стратегии расчета сроков.
Описание	Дополнительное описание. Например, здесь можно кратко описать логику стратегии.
Обработчик	Обработчик, используемый при проверке обращения на соответствие стратегии. Обработчик настраивается разработчиком приложения.
По умолчанию	Признак, определяющий первую стратегию, которая будет использоваться при расчете сроков. При установке этого признака для определенной стратегии он будет снят для предыдущей стратегии по умолчанию.
Альтернативное правило	Стратегия, которая будет использоваться для расчета сроков, если для расчета по предшествующей стратегии система не нашла данных.

Справочник [Черный список email адресов и доменов для регистрации обращений]

Справочник [Черный список email адресов и доменов для регистрации обращений] используется для формирования перечня доменов, адресов и групп адресов, с которых в службу поддержки приходят спам-рассылки, автоответы почтовых серверов и внутренние рассылки. Наполните справочник, чтобы избавить операторов поддержки от обработки обращений, зарегистрированных по нежелательным письмам.

Например, если почтовый адрес службы поддержки указан на сайте компании, то на него может приходиться множество спам-рассылок. При получении письма система проверит адрес отправителя на соответствие значениям, перечисленным в справочнике:

- Если адрес отправителя значится в черном списке, то такое письмо будет отмечено как спам. Обращения по нему могут регистрироваться в заданном состоянии или не регистрироваться — в зависимости от значения системной настройки [Создавать обращения по нежелательным письмам].
- Если совпадений не обнаружено, то по входящему сообщению будет зарегистрировано новое обращение.

По умолчанию в справочнике указаны следующие значения, наиболее часто используемые в адресах автоматических рассылок: postmaster, noreply, no-reply, mail-daemon, mailer-daemon.

Email или Домен	Email-адрес, фрагмент адреса или домен, письма с которого должны быть отмечены как спам. Например, для фрагмента адреса это может быть no-reply, для домена — www.hotmail.com или hotmail.com, а для email-адреса — example@yahoo.com.
Описание	Описание причин внесения адреса или домена в черный список.
Тип колонки	Тип колонки, по которой производится проверка. Например, "Email содержит" или "Домен". Заполняется системой автоматически на основании данных колонки "Email или Домен". Если в записи содержатся символы "@" и ".", то система укажет, что это email. Если в записи содержится символ ".", то система укажет, что это домен. Если запись состоит только из букв и цифр, система опознает ее как часть email-адреса — "Email содержит".

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Справочники и системные настройки](#)

Предиктивная маршрутизация обращений

Использование предиктивной маршрутизации в разделе [Обращения] позволяет сэкономить время операторов на первичной обработке обращений и их распределении на профильные команды. При регистрации обращения по email-сообщению в фоновом режиме выполняется прогнозирование значений полей [Сервис] и [Группа ответственных].

НА ЗАМЕТКУ

Вы также можете включить прогнозирование приоритета обращений. Для этого нужно активировать соответствующую модель в разделе [Модели машинного обучения].

Чтобы просмотреть прогноз, откройте страницу обращения и нажмите кнопку справа от нужного поля, например, [Группа ответственных] (Рис. 355).

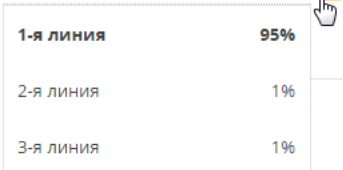
НА ЗАМЕТКУ

Прогнозное значение сохраняется в поле только после сохранения страницы обращения.

Рис. 355 — Просмотр уверенного прогноза на странице обращения

Группа ответственных

1-я линия



1-я линия	95%
2-я линия	1%
3-я линия	1%

Как обучается модель прогнозирования группы ответственных

По умолчанию модель машинного обучения, отвечающая за прогнозирование группы ответственных, активна, но не обучена. Обучение модели будет запущено автоматически. При достижении нижнего порога допустимого качества 50%, экземпляр модели будет сохранен в системе и начнет работу. Если точность прогноза после обучения модели будет ниже 50%, то экземпляр модели будет направлен на переобучение.

При этом прогнозирование группы ответственных выполняться не будет. В базовой конфигурации системы период переобучения модели прогнозирования группы ответственных составляет 30 дней. Вы можете настроить другой период переобучения в разделе [Модели машинного обучения].

Как выполняется прогнозирование группы ответственных

Сервис прогнозирования проверяет письмо, по которому зарегистрировано обращение, с целью выявления в тексте часто повторяющихся слов и словосочетаний. Для каждого обученного экземпляра модели формируется коллекция комбинаций слов и словосочетаний, характерных для обращений, которые решаются каждой из групп ответственных. В данной коллекции не сохраняется конфиденциальная информация: email-адреса, тексты писем, данные контактов и контрагентов, история разрешения обращений и т. д. При сравнении данных, полученных в результате анализа нового обращения, с этой коллекцией, составляется прогноз данных поля [Группа ответственных] с учетом вероятностей. При получении уверенного прогноза поле будет заполнено автоматически.

Точность прогноза зависит от количества исторических данных, на которых обучена модель. Использование постоянно обновляющихся и пополняющихся исторических данных при обучении моделей позволяет достигнуть точности прогнозов, превышающей 90%.

НА ЗАМЕТКУ

Сервис предиктивного анализа позволяет обучать модели на выборках, содержащих до 75 тысяч исторических записей. Если выборка содержит более 75 тысяч записей, сервис выберет из нее в произвольном порядке 75 тысяч записей, на которых будет проведено обучение.

Для достижения нижнего порога допустимого качества 50% рекомендуется использовать для обучения модели прогнозирования группы ответственных не менее 20 тысяч исторических записей.

Часто задаваемые вопросы по обращениям

СОДЕРЖАНИЕ

- Почему в реестре отображаются не все обращения, даже после прокрутки?
- Почему обращение было переоткрыто?
- Почему после переоткрытия обращения в нем очищается поле [Ответственный]?
- Почему к обращению в конечном состоянии нельзя привязать письмо или опубликовать по нему сообщение?
- В каких случаях и почему система отправляет/не отправляет автоматические уведомления физ. лицам?
- Как добавить новые уведомления по обращениям?
- Что будет с обращением, по которому не выставлена оценка?
- Как отключить повторный запрос оценки по обращению?
- Как отключить переоткрытие обращений по письму?
- Почему я не могу выполнить эскалацию обращения?
- Почему мне недоступен поиск аналогичных инцидентов?

Почему в реестре отображаются не все обращения, даже после прокрутки?

По умолчанию в реестре отображаются только обращения в неконечном состоянии: “Новое”, “В работе”, “Отложено”, “Решено”, “Переоткрыто”. Для отображения в реестре также закрытых и отмененных обращений необходимо в разделе [Обращения] установить флажок [Отображать закрытые].

Второй причиной отображения в реестре только части записей раздела может быть настроенный пользователем фильтр, например, по ответственному сотруднику (Рис. 356). Чтобы отменить установленный фильтр, нажмите кнопку **x** в его правой части.

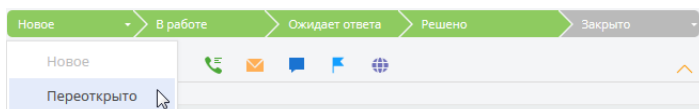
Рис. 356 — Пример настроенного фильтра



Почему обращение было переоткрыто?

Обращения, находящиеся в состоянии паузы и в состоянии решения (“Отложено”, “Решено”), будут автоматически переоткрыты в случае получения по ним нового сообщения на портале самообслуживания или входящего email-сообщения, в теме которого указан номер такого обращения. Также обращение можно переоткрыть вручную, выбрав значение “Переоткрыто” на индикаторе стадий (Рис. 357).

Рис. 357 — Переоткрытие обращения вручную



Почему после переоткрытия обращения в нем очищается поле [Ответственный]?

После получения нового письма или сообщения на портале самообслуживания по обращению, находящемуся в состоянии паузы и в состоянии решения (“Отложено”, “Решено”), обращение будет переоткрыто. Поле [Ответственный] очистится, и обращение попадет в очередь на обработку. Такая логика реализована в системе для того, чтобы клиент как можно скорее получил ответ на обращение, независимо от загруженности оператора, начавшего работу по обращению, или его присутствия на рабочем месте в момент получения ответа от клиента.

Почему к обращению в конечном состоянии нельзя привязать письмо или опубликовать по нему сообщение?

Обращение в конечном состоянии — это обращение, по которому завершены все работы. Такое обращение нельзя вернуть в работу, переоткрыть или повторно решить. К нему не будут автоматически привязываться входящие письма. Если в какой-то момент у пользователя появляется дополнительный вопрос по закрытому или отмененному обращению, то в системе необходимо зарегистрировать новое обращение и назначить его подчиненным к закрытому.

Лента обращения, независимо от его состояния, доступна для коммуникаций сотрудников службы поддержки. Также сервисный инженер может вручную установить связь любого входящего или исходящего email-сообщения с обращением в конечном состоянии или написать исходящее письмо со страницы обращения.

В каких случаях и почему система отправляет/не отправляет автоматические уведомления физ. лицам?

Согласно базовым настройкам системы, автоматические уведомления отправляются физ. лицам обращений в двух случаях:

- при публикации нового комментария на портале самообслуживания;
- при смене состояния обращения (регистрация, взятие в работу, решение, отмена).

Настройка автоматической отправки уведомлений физ. лицам обращений подробно рассмотрена в [отдельной статье](#).

Автоматическая отправка уведомлений не происходит, если:

- в профиле физ. лица не указан email-адрес;
- не настроен [почтовый ящик для автоматической отправки уведомлений](#).

Как добавить новые уведомления по обращениям?

Чтобы добавить новое или изменить существующее уведомление о **смене состояния обращения**, необходимо:

1. Создать новый шаблон email-сообщения. [Подробнее >>>](#)
2. В справочнике [Правила уведомления контактов по обращениям] создать новое или отредактировать существующее правило и связать его с созданным шаблоном email-сообщения. [Подробнее >>>](#)

Для любых **других уведомлений** требуется создать бизнес-процесс, по которому будет производиться отправка письма, и указать шаблон email-сообщения.

Что будет с обращением, по которому не выставлена оценка?

Если после получения сообщения о разрешении обращения клиент не оценил работу службы поддержки, то через несколько дней ему будет отправлен повторный запрос оценки. Если в результате повторного запроса оценка также не будет получена, обращение будет автоматически закрыто. Сроки ожидания оценки указываются в системных настройках "Количество дней ожидания после запроса оценки" и "Количество дней ожидания после повторного запроса оценки".

Как отключить повторный запрос оценки по обращению?


Повторный запрос оценки по обращению производится, если первый запрос остался без ответа. Повторный запрос выполняется по бизнес-процессу "Процесс повторного запроса оценки обращения (схема ReevaluateCaseLevelRequestProcess, пакет Case)". Деактивируйте бизнес-процесс, и повторный запрос оценки выполняться не будет.

Как отключить переоткрытие обращений по письму?

Чтобы отключить переоткрытие обращений по входящим письмам, необходимо деактивировать следующие бизнес-процессы:

- "Запуск процесса Переоткрытие обращения и отправка email сообщения ответственному о новом комментарии (схема RunSendNotificationCaseOwnerProcess, пакет CaseService)";
- "Переоткрытие обращения и отправка email сообщения ответственному о новом комментарии (схема SendNotificationToCaseOwner, пакет CaseService)";
- "Отправка email сообщения контакту обращения при публикации сообщения в канале Портал (схема CasePortalMessageHistoryNotificationProcess, пакет Portal)".

Почему я не могу выполнить эскалацию обращения?

Действие с обращениями [Эскалация] доступно только в продукте Service Creatio enterprise. В продукте Service Creatio customer center вы можете передать обращение на другого ответственного или группу ответственных. Для этого в поле [Ответственный] нажмите кнопку  и выберите в списке физ. лицо сотрудника, который продолжит работу по обращению.

Почему мне недоступен поиск аналогичных инцидентов?

Действие с обращениями [Поиск аналогичных обращений] доступно только в продукте Service Creatio enterprise. В продукте Service Creatio customer center вы можете вручную прикрепить к обращению необходимую для решения статью базы знаний и назначить родительское обращение.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ



- [Настройки перед началом работы с обращениями](#)
- [Как зарегистрировать обращение](#)
- [Процесс управления обращениями](#)
- [Как обрабатывать обращение](#)
- [Как регистрируется и связывается обращение на основании входящего email-сообщения](#)

Раздел [Заявки]

Для обработки и хранения информации о заявках на ваши продукты предназначен раздел **Заявки**. В нем ведется вся работа, предшествующая заключению сделки. В разделе вы можете просмотреть историю работы по заявкам, основные данные о клиентах и выбранных продуктах.

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр заявок. Отображает информацию о заявках в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы заявки](#).
-  — аналитика по заявкам. Отображает показатели, используемые для анализа заявок.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Страница заявки](#)
 - [Общие данные](#)
 - [Вкладка \[Основная информация\]](#)
 - [Вкладка \[История\]](#)
 - [Вкладка \[Файлы и примечания\]](#)
 - [Вкладка \[Лента\]](#)

Страница заявки

Страница заявки состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок.

Общие данные

Номер	Номер заявки. Система автоматически формирует номер в соответствии с шаблоном. Автонумерация заявок определяется при помощи системной настройки [Маска номера заявки]. Поле недоступно для редактирования.
Договор	Договор, по которому создается заявка.
Физ. лицо	Физ. лицо, для которого создана заявка по продукту.
Продукт	Продукт или пакет услуг, по которому создана заявка.
Пакет услуг	Пакет услуг, в который входит продукт. Поле отображается, если выбранный продукт содержится в одном или нескольких пакетах услуг.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит основные сведения о заявке: дату подачи заявки, состояние, решение по заявке, а также другую важную информацию.

Дата подачи	Дата подачи заявки.
Состояние	Текущее состояние заявки, например, "В работе", "Новая", "Отменена".
Решение	Решение, которое было принято по заявке, например, "Утверждена", "Отказана".
Дата решения	Дата принятия решения по заявке.
Филиал	Филиал, в котором обрабатывается заявка.
Отделение	Отделение, в котором обрабатывается заявка.

Параметры

Деталь заполняется списком параметров продукта, на который создается заявка. Перечень параметров настраивается в справочнике [Параметры].

Вкладка [История]

Вкладка содержит детали, которые отображают связанные с заявкой записи системы.

Активности

Активности, которые связаны с заявкой. Отображает информацию из [раздела \[Активности\]](#). Связь активности с заявкой осуществляется по полю [Заявка] страницы активности.

Email

Список сообщений, которые связаны с заявкой. Связь [email-сообщения](#) с заявкой осуществляется по полю [Заявка].

Документы

Список документов по заявке. Отображает информацию из [раздела \[Документы\]](#). Связь документа с заявкой осуществляется по полю [Заявка] страницы документа.

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация о заявке, а также файлы и ссылки на веб-ресурсы, касающиеся заявки. [Подробнее >>>](#)

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок, относящихся к заявке. Например, на деталь можно добавить документы, отражающие историю принятия решения по заявке.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации о заявке. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы заявки информация на детали [Примечания] будет сохранена.

Вкладка [Лента]

Сообщения ленты, связанные с заявкой.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ



- [Раздел \[Продукты\]](#)
- [Раздел \[Физ. лица\]](#)
- [Раздел \[Активности\]](#)
- [Раздел \[Договоры\]](#)
- [Раздел \[Справочники\]](#)

Раздел [Договоры]

Раздел **Договоры** Creatio используется для хранения информации о договорах, на основании которых клиенту предоставляются банковские услуги.

Представления

Раздел содержит два представления:

-  — реестр договоров. Отображает договоры в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании страницы договора. [Подробнее >>>](#)
-  — аналитика по договорам. Отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа договоров. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- Страница договора
 - Общие данные
 - Вкладка [Основная информация]
 - Вкладка [Параметры]
 - Вкладка [История]
 - Вкладка [Визы]
 - Вкладка [Файлы и примечания]
 - Вкладка [Лента]
- Процесс визирования договоров
- Действия раздела [Договоры]
- Аналитика раздела [Договоры]

Страница договора

Страница договора состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок.

Общие данные

Общая информация о договоре.

Номер	Номер договора. Система автоматически формирует номер договора. Автонумерация договоров определяется при помощи системной настройки "Маска номера договора".
Заявка	Заявка, связанная с договором.
Клиент	Физ. или юр. лицо, с которым заключается договор.
Продукт	Продукт, по которому заключается договор.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит информацию о договоре, о клиенте, с которым заключается договор, а также о связях текущего договора с другими договорами.

Состояние	Текущее состояние договора. Справочник [Состояния договоров] содержит состояния "Подписан", "Подготовка", "Ожидает подписания", "Отменен".
Дата подписания	Дата подписания договора.
Дата начала	Дата начала действия договора.
Дата завершения	Дата завершения действия договора.
Ответственный	Имя менеджера, ответственного за ведение и заключение договора.
Филиал	Филиал банка, за которым закреплен клиент.
Отделение	Отделение банка, за которым закреплен клиент.
Реквизиты юр. лица	Платежные реквизиты юр. лица. Поле заполняется данными детали [Платежные реквизиты] вкладки [Основная информация] страницы юр. лица.

Связи

В поле фиксируется родительский договор, которому подчинен текущий договор. Поле заполняется автоматически для договоров, добавленных на деталь [Подчиненные договоры].

Подчиненные договоры

На детали фиксируется связь с договорами, для которых данный договор является родительским.

Чтобы создать **новый** подчиненный договор, нажмите кнопку **+**. При этом поле [Родительский договор] на странице подчиненного договора будет заполнено автоматически.

Чтобы связать с текущим договором **существующий** подчиненный договор, нажмите кнопку



и выберите в меню пункт "Связать с существующим".

Вкладка [Параметры]

На вкладке фиксируются специфические условия договора, например, валюта, в которой заключается договор, сумма договора, периодичность оплаты.

Вкладка [История]

Вкладка содержит записи системы, связанные с договором.

Активности

Активности, связанные с договором. Отображает информацию из [раздела \[Активности\]](#). Связь активности с договором осуществляется по полю [Договор] страницы активности.

Email

Деталь отображает email-сообщения, связанные с договором. Связь письма с договором устанавливается [вручную](#) или [автоматически](#) с помощью справочника [Правила связывания писем с разделами системы].

Документы

Документы, связанные с договором. Отображает информацию из [раздела \[Документы\]](#). Связь документа с договором осуществляется по полю [Договор] страницы документа.

Счета

Счета, связанные с договором. Отображает информацию из [раздела \[Счета\]](#). Связь счета с договором осуществляется по полю [Договор] страницы счета.

Карты

Карты, связанные с договором. Отображает информацию из раздела [Карты]. Связь карты с договором осуществляется по полю [Договор] страницы карты.

Вкладка [Визы]

Вкладка содержит информацию по всем созданным и обработанным визам. Работа с деталью [Визы] описана в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

Вкладка [Файлы и примечания]

Вкладка содержит дополнительную информацию по договору, а также файлы и ссылки на связанные с ним веб-ресурсы. [Подробнее >>>](#)

Вкладка [Лента]

На вкладке отображаются сообщения ленты, связанные с договором. Вы можете комментировать договор или просматривать комментарии, оставленные к нему другими пользователями системы.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с лентой детально описана в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Раздел \[Продукты\]](#)
- [Раздел \[Активности\]](#)
- [Раздел \[Карты\]](#)
- [Коммуникационная панель](#)
- [Раздел \[Лента\]](#)

Процесс визирования договоров

Если необходимо утвердить договор, например, согласовать его условия у руководителя, используйте функциональность визирования. Виза может быть установлена (утверждена или отклонена) одним или несколькими сотрудниками вашей компании. Процесс визирования договоров идентичен процессу визирования заказов и счетов. Детально функциональность визирования описана в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Визирование](#)
- [Вкладка \[Визы\]](#)

Действия раздела [Договоры]

Помимо стандартных, в разделе содержится дополнительное действие.

Отправить на визирование

Действие запускает процесс визирования. При выполнении действия открывается дополнительная страница для выбора ответственного за визирование сотрудника, цели визирования, а также возможности делегировать установку визы. Действие доступно на странице договора.

Процесс визирования идентичен в разделах [Договоры], [Счета] и [Заказы] и описан в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Визирование](#)

Аналитика раздела [Договоры]

Представление **Аналитика** содержит сводные данные по информации раздела: графики, расчетные показатели, рейтинговые списки и отчеты.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с аналитикой и ее настройка рассмотрены в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

Вкладка [Анализ договоров физ. лиц]

Сводные данные по договорам физ. лиц.

НА ЗАМЕТКУ

Фильтры, установленные в разделе, будут применены ко всем блокам вкладки.

Договоры для пролонгации на след. неделе	Список договоров, которые должны быть продлены на следующей неделе. Отображаются подписанные договоры, действие которых заканчивается на следующей неделе.
Договоры, не вступившие в силу	Список договоров, которые не вступили в силу. Отображаются договоры с состоянием "Подписан" и датой начала, которая соответствует сегодняшнему дню или следует за ним.
Новые договоры по месяцам	График, отображающий количество новых договоров по месяцам. Договоры сгруппированы по дате начала действия договора и отсортированы в хронологическом порядке.

Вкладка [Анализ договоров юр. лиц]

Сводные данные по договорам юр. лиц.

Пролонгировать на следующей неделе	Список договоров, которые должны быть продлены на следующей неделе. Отображаются подписанные договоры, действие которых заканчивается на следующей неделе.
Договоры, не вступившие в силу	Список договоров, которые не вступили в силу. Отображаются договоры с состоянием "Подписан" и датой начала, которая соответствует сегодняшнему дню или следует за ним.
Новые договоры по месяцам	График, отображающий количество новых договоров по месяцам. Договоры сгруппированы по дате начала действия договора и отсортированы в хронологическом порядке.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ



- [Аналитика](#)

Раздел [Документы]

Для организации работы с документацией в Creatio предназначен раздел **Документы**. В этом разделе вы можете регистрировать приказы, протоколы и корреспонденцию. Вы также можете сохранять в Creatio внешние файлы документов (например, полученные от клиента) для дальнейшей работы с ними.

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр документов. Отображает документы в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы документа](#).
-  — аналитика по документам. Отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа документов.

Фильтры

В разделе доступны несколько [быстрых фильтров](#):

- По дате (поле [Дата] страницы документа);
- По ответственному пользователю (поле [Ответственный] страницы документа).

ДАЛЕЕ В ЭТОЙ ГЛАВЕ

- [Страница документа](#)
 - [Вкладка \[Основная информация\]](#)
 - [Вкладка \[История\]](#)
 - [Вкладка \[Файлы и примечания\]](#)
 - [Вкладка \[Лента\]](#)

Страница документа

Страница документа состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок.

Общие данные

Общие данные о документе.

Номер	Номер документа. Система автоматически формирует номер в соответствии с заданным шаблоном. Автонумерация документов настраивается при помощи системной настройки "Маска номера документа".
Тип	Тип документа, например, "Протокол".
Состояние	Состояние, в котором находится документ, например, "Актуальный", "Архивный".
Дата	Дата регистрации документа.

Ответственный

Имя контакта, ответственного за работу по документу. В этом поле отображаются физ. лица, для которых в системе создан пользователь.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит информацию о связанных записях других разделов системы.

Укажите юр. лицо и физ. лицо, по которым регистрируется документ.

Связи

Группа полей используется для связи документа с записями других разделов системы. Связь осуществляется по детали [Документы] связанных записей.

Вкладка [История]

Вкладка содержит записи системы, связанные с документом.

Активности

Задачи, которые связаны с документом. Отображает информацию из раздела [Активности].

Связанные документы

Перечень документов, связанных с данным документом.

В меню детали доступны дополнительные команды:

- [Связать с существующими] — связать ранее созданные документы с текущим документом.
- [Удалить связи с выбранными] — разорвать связь с документами без удаления их из системы.

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация, которая характеризует документ, а также файлы и ссылки на веб-ресурсы по документу. [Подробнее >>>](#)

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок, которые характеризуют документ. Например, на деталь можно прикрепить файл или скан-копию документа, полученного от клиента.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации о документе. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы документа информация на детали [Примечания] сохраняется.

Вкладка [Лента]



Сообщения ленты, связанные с документом.

Раздел [Карты]

Для хранения информации о пластиковых картах клиентов предназначен раздел **Карты**. На странице карты вы можете просмотреть ее тип, платежную систему, текущее состояние, срок действия, счета, закрепленные за ней, а также другую важную информацию.

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр карт. Отображает информацию о картах в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы карты](#).
-  — аналитика по картам. Отображает графики, единичные показатели и списки, используемые для анализа карт. [Подробнее >>>](#)

ДАЛЕЕ В ЭТОЙ ГЛАВЕ

- [Страница карты](#)
 - [Общие данные](#)
 - [Вкладка \[Основная информация\]](#)
 - [Вкладка \[Файлы и примечания\]](#)
 - [Вкладка \[Лента\]](#)
- [Аналитика раздела \[Карты\]](#)

Страница карты

Страница карты состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок.

Общие данные

Номер карты	Уникальный номер карты.
Договор	Договор, по которому обслуживается карта.
Клиент	Физ. лицо или юр. лицо, которое является владельцем счета выбранной карты. Поле недоступно для редактирования и заполняется системой автоматически названием физ. лица или юр. лица, указанного в договоре.
Продукт	Продукт, по которому открыта карта. Поле недоступно для редактирования и заполняется системой автоматически названием продукта, указанного в договоре.
Основная	Признак, который определяет, является ли карта основной.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит основные сведения о карте: ее тип, срок действия, счета, с которыми она связана, а также другую важную информацию.

Тип	Тип карты, например, "Кредитная" или "Дебетовая".
Платежная система	Тип платежной системы, например, "Visa" или "MasterCard".
Категория карты	Категория карты, например, "VisaElectron" или "MasterCardGold". Поля [Категория карты] и [Платежная система] взаимосвязаны. При заполнении поля [Категория карты] значение в поле [Платежная система] заполняется автоматически. При заполнении поля [Платежная система] в поле [Категория карты] будут доступны только категории, связанные с выбранным типом. Связь категории карты с типом платежной системы формируется в справочнике [Категории карт].
Держатель	Физ. лицо, использующее карту.
Имя, Фамилия латиницей	Фамилия и имя держателя карты латинскими буквами (как они указаны в платежной системе).
Филиал	Филиал, в котором обслуживается карта. Для выбора доступны юр. лица с типом "Наш банк".
Отделение	Отделение, в котором обслуживается карта. Для выбора доступны юр. лица с типом "Наш банк".
PayPass / PayWave	Признак, который определяет, используется ли карта для бесконтактной оплаты.

Дополнительная информация

Деталь содержит дополнительную информацию по карте: статус карты, сроки открытия и действия и другую необходимую информацию.

Статус	Текущее состояние карты, например, "Активна", "Заблокирована".
Дата открытия	Дата открытия карты.
Действует до	Дата, до которой действительна карта.
Остаток	Остаток на карте.
Лимит	Лимит, который предусмотрен на карте.
Задолженность	Задолженность по карте.

Счета

Деталь содержит список счетов, закрепленных за картой. Отображает информацию из [раздела \[Счета\]](#). Связь счета с картой осуществляется через деталь [Карты] страницы счета.

Связанные карты

Деталь содержит список других карт держателя, которые связаны с данной картой.

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация о карте, а также файлы и ссылки на веб-ресурсы, касающиеся карты. [Подробнее >>>](#)

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок, относящихся к карте. Например, на деталь можно добавить документы, отражающие историю взаимодействия с держателем карты.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации о карте. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы карты информация на детали [Примечания] будет сохранена.

Вкладка [Лента]

Вкладка [Лента] содержит сообщения раздела [Лента], связанные с текущей записью карты.

Аналитика раздела [Карты]

Представление [Аналитика] содержит сводные данные по информации раздела.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с аналитикой и ее настройка рассмотрены в отдельной [статье](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ



- [Аналитика](#)

Раздел [Счета]

Раздел **счета** предназначен для хранения информации по счетам клиентов банка. Здесь зафиксированы все необходимые данные по счету, включая его номер, имя клиента, текущее состояние и т.п.

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр счетов. Отображает счета в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы банковского счета](#).
-  — аналитика по счетам. Отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа счетов. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- Страница счета
 - Общие данные
 - Вкладка [Основная информация]
 - Вкладка [Файлы и примечания]
 - Вкладка [Лента]
- Аналитика раздела [Счета]

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Раздел \[Карты\]](#)

Страница счета

Страница счета состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок.

Общие данные

Общая информация о счете.

Номер	Уникальный номер счета.
Договор	Номер договора, по которому открыт счет.
Клиент	Физ. лицо или юр. лицо, за которым закреплен счет.
Продукт	Наименование банковского продукта, по которому оформлен счет. Поле недоступно для редактирования и заполняется автоматически продуктом, указанным в договоре.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит основные параметры счета.

Тип	Тип счета, например, "Депозитный", "Карточный", "Кредитный".
-----	--

Валюта	Валюта счета.
Остаток	Фактический остаток средств счета.
Филиал	Название банковского филиала и отделения, в котором оформлен счет. Справочники полей содержат списки юр. лиц с типом "Наш банк".
Отделение	

Состояние

На детали фиксируется информация о текущем состоянии счета.

Дата открытия	Даты открытия и активации счета.
Дата активации	
Состояние	Текущее состояние счета, например, "Открыт", "Заблокирован", "Закрывает".

Карты

Перечень зарегистрированных по данному счету карт. Отображает информацию из [раздела \[Карты\]](#). Связь карты со счетом осуществляется через деталь [Счета] страницы карты.

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация о счете, а также файлы и ссылки на веб-ресурсы по счету. [Подробнее >>>](#)

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок, которые характеризуют счет.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации о счете. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы счета информация на детали [Примечания] сохраняется.

Вкладка [Лента]

Сообщения ленты, связанные со счетом.

Аналитика раздела [Счета]

Представление [Аналитика] содержит сводные данные по информации раздела.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с аналитикой и ее настройка рассмотрены в отдельной [статье](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ



- [Аналитика](#)

Раздел [База знаний]

База знаний представляет собой электронное хранилище справочной информации, необходимой в ежедневной работе сотрудников. Например, здесь хранятся ответы на часто задаваемые вопросы, регламенты и инструкции, шаблоны документов и рекламные материалы. Функциональность раздела позволяет быстро находить нужные статьи, а также обсуждать и оценивать их.

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр статей базы знаний. Отображает статьи в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы статьи базы знаний](#).
-  — аналитика по базе знаний. Отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа статей базы знаний.

ДАЛЕЕ В ЭТОЙ ГЛАВЕ

- [Страница статьи базы знаний](#)
 - [Общие данные](#)
 - [Вкладка \[Основная информация\]](#)
 - [Вкладка \[Файлы\]](#)
- [Аналитика раздела \[База знаний\]](#)

Страница статьи базы знаний

Страница статьи базы знаний состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок.

Общие данные

Общая информация о статье.

Название	Заголовок статьи базы знаний.
Тип	Тип статьи базы знаний, например, “Положения и регламенты” или “Часто задаваемые вопросы”.
Изменил	Автор последнего изменения статьи. Поле недоступно для редактирования.
Дата изменения	Дата и время последнего изменения статьи базы знаний. Поле недоступно для редактирования.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит область для ввода текста статьи, а также дополнительные области для внесения ключевых слов и комментариев по статье.

Решение	Область на странице для ввода содержимого статьи с возможностью форматирования текста. Название области на странице не отображается.
---------	--

Область комментариев

В нижней части вкладки содержится область комментариев. Функциональность данной области аналогична функциональности [вкладки \[Лента\]](#) разделов системы. Комментарии к статьям базы знаний отображаются в разделе [\[Лента\]](#), а также на панели уведомлений.

Вкладка [Файлы]

Используется для хранения файлов и ссылок по статье базы знаний. Например, на деталь можно добавить связанные со статьей документы или полезные ссылки. [Подробнее >>>](#)

Вкладка [Взаимосвязи]

Вкладка содержит информацию о других записях в системе, с которыми связана статья базы знаний.

Обращения

Список обращений, для разрешения которых были использована данная статья базы знаний. Отображает информацию из [раздела \[Обращения\]](#).

При нажатии на кнопку [\[Добавить\]](#) открывается отдельное окно справочника, в котором вы можете выбрать одно или несколько обращений для их привязки к статье базы знаний. Для исключения какого-либо обращения из списка воспользуйтесь действием [\[Удалить\]](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Раздел \[Лента\]](#)

Аналитика раздела [База знаний]

Представление **Аналитика** содержит сводные данные раздела: графики, расчетные показатели, рейтинговые списки и отчеты.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с аналитикой и ее настройка рассмотрены в отдельной [статье](#).

Вкладка [Анализ статей]

Сводные данные по статьям базы знаний.

Динамика наполнения базы знаний	Диаграмма, отображающая помесечное распределение количества созданных статей базы знаний. Данные отсортированы в хронологическом порядке.
Статьи по типам	Диаграмма, отображающая распределение общего количества статей базы знаний по типам.

Популярные статьи

Список из пяти статей базы знаний с наибольшим количеством отметок "Мне нравится". Данные отсортированы в порядке убывания количества отметок.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ



- [Аналитика](#)

Раздел [Лента]

Раздел **ЛЕНТА** отображает сообщения, опубликованные вами либо другими пользователями по отношению к объектам системы (например, физ. лицам, активностям), а также в каналах, на которые вы подписаны. Используя раздел **ЛЕНТА**, вы также можете создавать сообщения в любом из доступных вам каналов.

Представления

Раздел содержит два представления:

-  — лента. Отображает сообщения ленты в виде списка. [Подробнее >>>](#)
-  — каналы. Отображает список каналов. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- [Представление \[Лента\]](#)
- [Представление \[Каналы\]](#)

Представление [Лента]

Представление **Лента** отображает следующие сообщения:

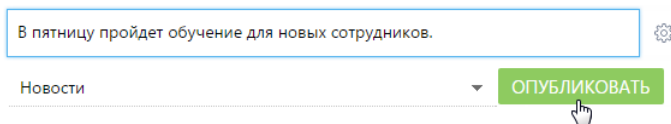
- Сообщения каналов, на которые подписан текущий пользователь.
- Сообщения объектов системы, на которые подписан текущий пользователь.
- Сообщения, опубликованные в ленте физ. лица текущего пользователя.
- Сообщения, в которых есть ссылка на текущего пользователя.
- Сообщения, в комментариях которых есть ссылка на текущего пользователя.

Добавление сообщений в ленту

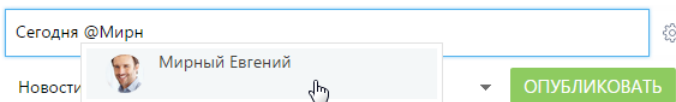
Для добавления сообщений в ленту можно использовать раздел **Лента**, вкладку **Лента**, которая доступна на странице канала и на страницах записей разделов системы, а также коммуникационную панель.

Чтобы добавить сообщение, введите его текст и нажмите на кнопку [Опубликовать] (Рис. 358).

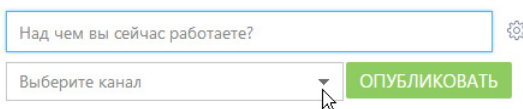
Рис. 358 — Добавление сообщения



Если вы хотели бы упомянуть другого пользователя в сообщении, введите символ "@" и начните ввод ФИО физ. лица. Система отобразит список найденных записей, из которых вы сможете выбрать нужную (Рис. 359). После публикации сообщения упомянутому пользователю будет отправлено уведомление, которое отобразится на коммуникационной панели. Имя физ. лица которого вы упомянули, отобразится в сообщении в виде ссылки, при нажатии на которую откроется страница этого физ. лица.

Рис. 359 — Упоминание пользователя в ленте

При создании нового сообщения в разделе [Лента] или на вкладке [Лента] коммуникационной панели необходимо выбрать канал публикации, подписчики которого увидят создаваемое вами сообщение. Например, вы можете публиковать сообщение с новостями в канале “Новости банка”, а сообщения, связанные с подбором персонала, — в канале “HR”. Выбрать канал можно в специальном поле (Рис. 360).

Рис. 360 — Выбор канала публикации при добавлении сообщений

НА ЗАМЕТКУ

При добавлении сообщений на страницах записей разделов канал публикации сообщения определяется автоматически. Название канала соответствует названию раздела и конкретной записи раздела, к которой относится сообщение (например, “Физ. лицо Евгений Мирный”).

Отображение сообщений

При появлении новых сообщений в верхней части списка отображается кнопка, предназначенная для их загрузки.

Цвет вертикальной полоски слева от сообщения зависит от раздела, к которому оно относится.


Список сообщений в ленте может быть отсортирован по дате создания сообщения либо по дате последнего комментария к сообщению (последние сообщения отображаются вверху списка).




Чтобы изменить порядок сортировки, используйте меню .

К сообщению могут быть добавлены комментарии. Чтобы добавить комментарий, нажмите на кнопку [Комментарии] под сообщением (Рис. 361), которое вы хотите прокомментировать, введите текст комментария и нажмите на кнопку [Комментировать]. Автору сообщения, которое вы прокомментировали, будет отправлено уведомление, которое отобразится на коммуникационной панели.

Рис. 361 — Добавление комментария к сообщению

В нижней части опубликованного сообщения доступны кнопки:

 **Комментарии** — показать/скрыть комментарии к сообщению. Если у сообщения нет комментариев, то при нажатии на кнопку отобразится поле для ввода комментария.

 **Нравится**/  **Не нравится** — отметить сообщение, которое вам понравилось. Кнопка отображает общее количество пользователей, которым оно понравилось. Чтобы убрать отметку, нажмите на кнопку  **Не нравится**. Вы также можете отметить понравившиеся комментарии. Автору сообщения, которое вы отметили, будет отправлено уведомление, которое отобразится на коммуникационной панели.

[Изменить] — редактировать сообщение. Кнопка доступна для автора сообщения/комментария.

[Удалить] — удалить сообщение. Кнопка доступна для автора сообщения/комментария, системного администратора либо пользователя, у которого есть право на выполнение системной операции “Право на удаление сообщений и комментариев”.

НА ЗАМЕТКУ

Если сообщение либо комментарий превышает определенный объем, отображается только его начало. Чтобы показать текст сообщения или комментария полностью, нажмите на кнопку **[Читать дальше]**.

Особенности работы с лентой в разделах системы

Страница записи в разделе (например, страница физ. лица или активности) содержит вкладку **Лента**, на которой отображаются сообщения, связанные с данным объектом. Например, на странице юр. лица отображаются сообщения, связанные с данным юр. лицом.


Публикация сообщений в ленте объекта выполняется аналогично [публикации сообщений в разделе \[Лента\]](#).

Кнопка **[Действия]** страницы записи содержит дополнительные действия, которые используются для подписки либо отмены подписки пользователя на сообщения, связанные с текущей записью раздела. При включении подписки все сообщения, относящиеся к этой записи, будут отображены в ленте пользователя.

Действие **[Подписаться на обновление ленты]** доступно, если пользователь еще не подписан на ленту текущей записи. Действие **[Отписаться от обновления ленты]** доступно, если пользователь подписан на сообщения ленты.

При создании сообщения в ленте объекта (например, в ленте физ. лица) или при добавлении комментария к такому сообщению вы автоматически подписываетесь на сообщения данного объекта и комментарии к ним.

Представление [Каналы]

Представление **[Каналы]** отображает список каналов, добавленных в систему. Переход к представлению осуществляется при помощи кнопки .

Каналы представляют собой способ группировки сообщений ленты по их теме. Например, для сообщений, которые содержат общую информацию о событиях, может быть создан канал “Новости банка”.

Любое опубликованное сообщение относится к определенному каналу. Канал сообщения определяется автоматически (например, при добавлении сообщения на вкладке **[Лента]** страницы записи раздела) либо вручную (при создании нового сообщения в разделе **[Лента]** либо на вкладке **[Лента]** коммуникационной панели).

Пользователи могут подписываться на интересующие их каналы. Например, если вы подписаны на канал “Новости банка”, в вашей ленте новостей будут отображаться сообщения, опубликованные в этом канале.

СОДЕРЖАНИЕ



- Страница канала
 - Общие данные
 - Вкладка [Свойства канала]
 - Вкладка [Лента]

Страница канала

Страница канала состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок.

Общие данные

Общая информация о канале.

Название	Название канала. Поле обязательно для заполнения.
Изображение канала	Изображение, служащее для визуальной идентификации сообщений канала в ленте, например, логотип канала. Нажмите на кнопку  для добавления изображения при помощи стандартного окна выбора файла. Для удаления изображения нажмите на кнопку  .
Описание	При необходимости введите описание канала.

Кнопки [Подписаться]/[Отписаться] используются для подписки либо отмены подписки пользователя на текущий канал. Кнопка [Отписаться] недоступна, если для данного пользователя была запрещена отмена подписки.

Вкладка [Свойства канала]

Информация о создателе канала и правах доступа, настроенных для канала.

Владелец	Сотрудник, который создал канал. Поле заполняется автоматически при создании канала и недоступно для редактирования.
Дата создания канала	Дата создания канала. Поле автоматически заполняется текущей датой. Недоступно для редактирования.

Разрешение публикации сообщения

[Все пользователи могут публиковать сообщения] — установите переключатель, чтобы разрешить пользователям, имеющим право на просмотр канала, публиковать в нем свои сообщения.

[Только пользователи с правом на изменение канала могут публиковать сообщения] — установите переключатель, если необходимо, чтобы публиковать сообщения в канале могли только пользователи с правом на изменение канала. Настроить [права доступа](#) к каналу можно при помощи действия [Настроить права доступа] страницы канала.

Подписчики

Деталь **Подписчики** содержит список пользователей, в ленте которых отображаются сообщения выбранного канала.

Панель инструментов детали **Подписчики** содержит дополнительные кнопки.

[Добавить] — добавьте на деталь пользователя или группу пользователей, выбрав соответствующий пункт меню.

[Действия] — выберите пункты [Разрешить отписку] или [Запретить отписку], чтобы предоставить выбранным пользователям возможность отписываться от публикаций канала либо запретить отписку.

Вкладка [Лента]

Вкладка **Лента** на странице канала содержит список публикаций текущего канала.

[Над чем вы сейчас работаете?] — публикация сообщения в канале. Введите в поле текст сообщения и нажмите на кнопку [Опубликовать]. Поле доступно только для пользователей, имеющих право на публикацию в выбранном канале.

Раздел [Итоги]

В разделе **Итоги** отображаются сводные данные, собранные из различных разделов системы. Рекомендуем использовать этот раздел для анализа работы каждого сотрудника, отдела и банка в целом.

Работа с разделом аналогична работе с представлением **Аналитика** разделов системы и описана в главе "**Аналитика**".

- Вкладка [Мои KPI]
- Вкладка [KPI консультанта РБ]

Вкладка [Мои KPI]

Вкладка отображает текущие результаты работы менеджера, а также сводную информацию, которая необходима для принятия оперативных решений. Данные отображаются только по текущему пользователю.

Количество новых клиентов в этом месяце	Расчетный показатель, отображающий количество физ.лиц, с которыми подписаны договоры в текущем месяце, ответственным по которым является текущий пользователь.
Состояния обращений	Диаграмма, отображающая информацию по количеству обращений за текущий месяц, ответственным по которым является текущий пользователь. Данные разделены по состоянию обращений.
Сумма заявок в этом месяце	Гистограмма, данные по суммам заявок, поданных в текущем месяце, ответственным по которым является текущий пользователь. Данные распределены по продуктам, по которым оформлены заявки.
Состояния заявок	Диаграмма, отображающая данные по количеству заявок, поданных в текущем месяце, ответственным по которым является текущий пользователь. Данные распределены по состоянию заявок.
Договоры в этом месяце	Гистограмма, отображающая данные по суммам договоров, подписанных в текущем месяце, ответственным по которым является текущий пользователь. Данные распределены по продуктам, по которым оформлены договоры.
Состояния договоров	Диаграмма, отображающая данные по количеству договоров, зарегистрированных в текущем месяце, ответственным по которым является текущий пользователь. Данные распределены по состоянию договоров.

Вкладка [KPI консультанта РБ]

Вкладка отображает результаты работы всех менеджеров банка по ключевым показателям за текущий месяц, а также сводную информацию, которая необходима для принятия оперативных решений. На вкладке отображаются суммарные данные по всем менеджерам банка.

Количество новых клиентов в этом месяце	Расчетный показатель, отображающий количество физ.лиц, с которыми подписаны договоры в текущем месяце.
Количество новых карт в этом месяце	Расчетный показатель, отображающий количество карт, выпущенных банком в текущем месяце
Состояния обращений	Диаграмма, отображающая информацию по количеству обращений за текущий месяц. Данные разделены по состоянию обращений.
Сумма заявок в этом месяце	Гистограмма, данные по суммам заявок, поданных в текущем месяце. Данные распределены по продуктам, по которым оформлены заявки.
Состояния заявок	Диаграмма, отображающая данные по количеству заявок, поданных в текущем месяце. Данные распределены по состоянию заявок.
Договоры в этом месяце	Гистограмма, отображающая данные по суммам договоров, подписанных в текущем месяце. Данные распределены по продуктам, по которым оформлены договоры.
Состояния договоров	Диаграмма, отображающая данные по количеству договоров, зарегистрированных в текущем месяце. Данные распределены по состоянию договоров.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Аналитика](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Аналитика в системе. Итоги и дашборды](#)

Раздел [Очереди]

С помощью раздела [Очереди] управляйте последовательностью обработки обращений и выполнения звонков. Повышайте эффективность работы вашего контакт-центра, настраивая правила формирования очереди с учетом приоритета обращений, клиентской истории и специфики работы вашего банка.

Раздел [Очереди] обеспечит руководителя вашего контакт-центра инструментами для управления массовыми исходящими и входящими коммуникациями. Своевременно планируйте работу с потоком обращений, определяйте параметры и приоритеты, а также назначайте команду специалистов. Вы можете настроить очереди как по обращениям, так и по другим сущностям системы, например, для выполнения обзвонів физ. лиц или юр. лиц.

После того как вы настроите очереди, у операторов на [домашней странице](#) будет отображаться список записей для обработки. Содержание списка зависит от следующих факторов:

- объекта, по которому создана очередь;
- способа наполнения очереди (вручную или автоматически по фильтру);
- типа отображения очереди (открытая или закрытая).

Вы можете создавать очереди по объектам, настроенным по умолчанию (например, “Физ. лицо”, “юр. лицо”, “Обращение”), либо добавить новые объекты очереди. Список объектов очереди можно дополнить в справочнике [Объекты очередей]. Наполнение всех очередей по одному объекту будет отображаться на отдельной вкладке на домашней странице. Например, наполнение очередей по объекту “Обращение” будет отображаться на домашней странице на вкладке [Обращения].

В зависимости от способа наполнения — автоматически или вручную, выберите динамическую или статическую очередь. **статические** очереди, которые наполняются и изменяются вручную, используются для ограниченных по времени и аудитории кампаний, например, рекламного предложения для лучших клиентов года. **Динамические** очереди наполняются автоматически, по мере появления новых или изменения существующих записей в системе. Такие очереди наиболее подходят, например, для приоритизации поступающих в контакт-центр обращений. Способ наполнения очереди настраивается при ее создании.

Вы также можете настроить для специалиста возможность выбирать, какую запись из очереди брать в работу следующей. Для того чтобы он мог выбирать, какую запись из списка брать в работу, создайте **Открытую** очередь. При этом последовательность отображения записей будет определяться в соответствии с правилами сортировки записей на домашней странице. Если необходимо, чтобы сотрудник не мог управлять последовательностью обработки записей на домашней странице, создайте **закрытую** очередь. При этом данные будут поступать специалисту в работу последовательно, по мере обработки предыдущих записей.

Для одного объекта могут быть созданы очереди с одним типом отображения — только закрытые либо только открытые.

НА ЗАМЕТКУ

Правила настройки очередей и работы с очередями для операторов и руководителей контакт-центра, которые описаны в данной главе, также применяются для менеджеров, которые обслуживают физ. лиц и их руководителей.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как создать и наполнить динамическую очередь](#)
- [Как создать и наполнить статическую очередь](#)

- Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице (открытые/закрытые очереди)
- Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице
- Управление работой операторов

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Раздел [Домашняя страница]
- Обзор домашней страницы
- Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди (открытая/закрытая)
- Как на домашней странице сортируются записи
- Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди
- Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди
- Как на домашней странице обрабатываются обращения по звонку

Как создать и наполнить динамическую очередь

Используйте динамические очереди для того, чтобы наполнение очереди формировалось автоматически. В наполнение очереди будут попадать те записи, которые соответствуют настроенным условиям фильтрации. Например, динамические очереди можно использовать для обработки новых обращений, по которым еще не назначен ответственный.

Рассмотрим пример создания и наполнения динамической очереди по обращениям. Создадим очередь обращений, время разрешения которых наступает сегодня или в ближайшие три дня. Для этого:

1. Перейдите в раздел [Очереди].
2. Откройте представление [Настройка очередей] и добавьте новую запись.
3. На открывшейся странице введите название очереди, например, “Срочные обращения”.
4. Выберите приоритет очереди, например, средний. Приоритет очереди влияет на порядок отображения записей из очереди на домашней странице.

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее об алгоритме сортировки записей на домашней странице читайте в [отдельной статье](#).

5. В поле [Тип очереди] выберите объект системы, по которому формируется очередь. В нашем примере это “Обращение”. Список объектов очереди настраивается в справочнике [Объекты очередей], который можно открыть по действию [Настройка сортировки в очередях] раздела [Очереди]. После сохранения очереди ее тип нельзя будет изменить.

НА ЗАМЕТКУ

Выбранный объект определяет вид очереди — открытая или закрытая.

6. Укажите состояние очереди “В работе”.

НА ЗАМЕТКУ

На домашней странице отображаются только очереди в активном состоянии. Активным считается состояние, для которого в справочнике [Состояния очередей] не установлены признаки начального и конечного состояния. По умолчанию это состояние “В работе”.

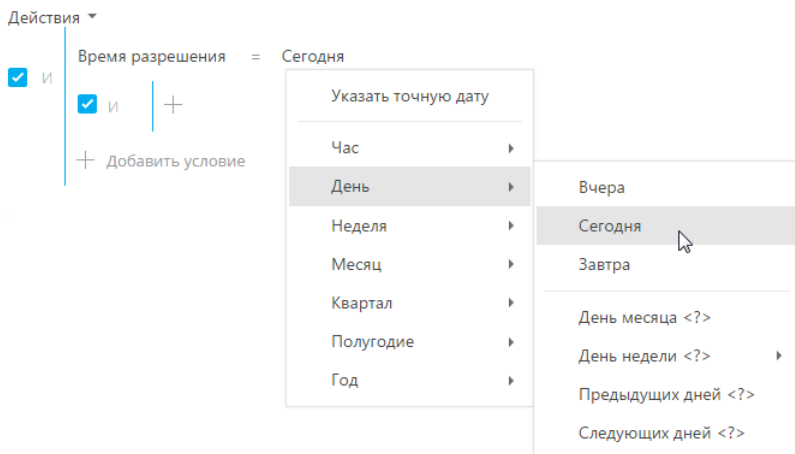
7. В поле [Процесс] выберите бизнес-процесс, по которому будут формироваться правила обработки записей из очереди на домашней странице. Выбранный бизнес-процесс будет запускаться в момент, когда сотрудник возьмет в работу запись из очереди.

НА ЗАМЕТКУ

Для того чтобы процесс можно было использовать в очереди, у него должны быть добавлены два глобальных параметра: "queueItemId" и "entityRecordId", каждый с типом "Unique identifier". В первый передается Id записи из очереди (объекта [Элемент очереди]), а во второй — Id записи обращения/ физ. лица и т.д. (наполнения очереди).

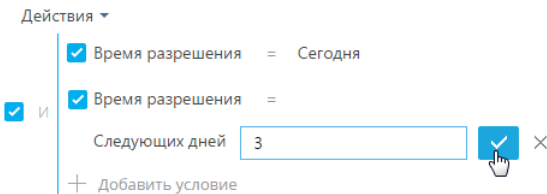
8. Убедитесь, что в группе полей [Вид наполнения очереди] на вкладке [Наполнение очереди] выбрана опция [Автоматически по фильтру].
9. В области фильтрации установите условия, согласно которым будет формироваться наполнение очереди:
 - а. Нажмите на ссылку [Добавить условие] и в открывшемся окне выберите колонку [Время разрешения]. Выберите значение условия: "День -> Сегодня"(Рис. 362).

Рис. 362 — Установка условия фильтрации "Время разрешения = Сегодня"



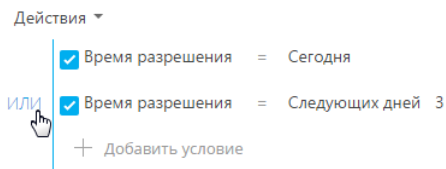
- б. Аналогично добавьте условие "Время разрешения = Следующих дней 3" (Рис. 363).

Рис. 363 — Установка условия фильтрации "Время разрешения = Следующих дней 3"



- c. Установите для указанных условий логический оператор “ИЛИ”, нажав на ссылку “И” (Рис. 364).

Рис. 364 — Установка логического оператора “ИЛИ”



ВАЖНО

Если не указать условие фильтрации для динамической очереди, то на домашней странице наполнение такой очереди отображаться не будет.

10. Для формирования команды специалистов, которые будут обрабатывать объекты из очереди, перейдите на вкладку [Команда]. Нажмите на кнопку [Добавить] и отметьте необходимых сотрудников. В результате указанные физ. лица смогут обрабатывать наполнение данной очереди на домашней странице.

ВАЖНО

Обрабатывать наполнение очереди могут только те специалисты, для которых на вкладке [Команда] установлен признак [Активен]. По умолчанию данный признак устанавливается для всех физ. лиц, добавленных на деталь. Вы можете снять признак для некоторых специалистов, в таком случае наполнение очереди не будет отображаться для них на домашней странице.

11. Закройте страницу.

Для того чтобы просмотреть наполнение очереди, в меню действий раздела [Очереди] выберите действие [Выполнить наполнение очередей]. Затем откройте созданную запись. На детали [Наполнение очереди] отобразятся все обращения, которые на текущий момент попадают в данную очередь (Рис. 365). Данные на детали будут динамически обновляться и доступны только для просмотра.

Рис. 365 — Страница динамической очереди с наполнением

ЗАКРЫТЬ
ДЕЙСТВИЯ ▾
ВИД ▾

Название * Срочные обращения

Приоритет Средний

Тип очереди * Обращение

Состояние * В работе

Процесс * Обработка обращений из очереди в Едином окне

Наполнение очереди
Команда
▸

✕ Вид наполнения очереди

Автоматически по фильтру

Наполнять вручную

Действия ▾

ИЛИ

Время разрешения = Сегодня

Время разрешения = Следующих дней 3

<Добавить условие>

✕ Наполнение очереди

Номер	Состояние	Количество переносов
SR-12	Не обработан	0
SR-2	Не обработан	0

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать и наполнить статическую очередь](#)
- [Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице \(открытые/закрытые очереди\)](#)
- [Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения по звонку](#)
- [Раздел \[Домашняя страница\]](#)

Как создать и наполнить статическую очередь

В статических очередях наполнение формируется вручную и не обновляется автоматически. Например, статические очереди можно использовать для выполнения обзвонov заранее известным группам клиентов — чтобы уточнить информацию о клиенте.

Рассмотрим пример создания и наполнения статической очереди для обзвона новых клиентов. Для этого:

1. Перейдите в раздел [Очереди].
2. Откройте представление [Настройка очередей] и добавьте новую запись.
3. На открывшейся странице введите название очереди, например, "Новые клиенты".

4. Выберите приоритет очереди, например, средний. Приоритет очереди влияет на порядок отображения записей из очереди на домашней странице.

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее об алгоритме сортировки записей на домашней странице читайте в [отдельной статье](#).

5. В поле [Тип очереди] выберите объект системы, по которому формируется очередь. В нашем примере это "Физ. лицо". Список объектов очереди настраивается в справочнике [Объекты очередей], который можно открыть по действию [Настройка сортировки в очередях] раздела [Очереди]. После сохранения очереди ее тип нельзя будет изменить.

НА ЗАМЕТКУ

Выбранный объект определяет вид очереди — открытая или закрытая.

6. Укажите состояние очереди "В работе".

НА ЗАМЕТКУ

На домашней странице отображаются только очереди в активном состоянии. Активным считается состояние, для которого в справочнике [Состояния очередей] не установлены признаки начального и конечного состояния. По умолчанию это состояние "В работе".

7. В поле [Процесс] выберите предварительно настроенный бизнес-процесс. Выбранный бизнес-процесс будет запускаться в момент, когда на домашней странице специалист возьмет в работу запись из очереди.

НА ЗАМЕТКУ

Для очередей по объекту "Физ. лицо" в Creatio необходимо предварительно создать бизнес-процесс, по которому будут формироваться правила обработки записей из очереди на домашней странице. Для того чтобы процесс можно было использовать в очереди, у него должны быть добавлены два глобальных параметра: "queueItemId" и "entityRecordId", каждый с типом "Unique identifier". В первый передается Id записи из очереди (объекта [Элемент очереди]), а во второй — Id записи обращения/ физ. лица и т. д. (наполнения очереди).

8. В группе полей [Вид наполнения очереди] на вкладке [Наполнение очереди] установите опцию [Наполнять вручную].
9. Для формирования наполнения очереди перейдите на деталь [Наполнение очереди]. В меню кнопки [Добавить] выберите команду [Добавить группу] и выберите предварительно настроенную в разделе [Физ. лица] группу, например, "Новые клиенты". В результате физ. лица, которые включены в выбранную группу, будут добавлены в наполнение очереди. Вы можете отредактировать наполнение статической очереди, добавив или удалив записи из него вручную. Наполнение очереди будет отображаться для операторов на домашней странице на вкладке [Физ. лица].
10. Для формирования команды специалистов, которые будут обрабатывать очередь, перейдите на вкладку [Команда]. Нажмите на кнопку [Добавить] и выберите необходимых сотрудников. В результате указанные физ. лица смогут обрабатывать наполнение данной очереди на домашней странице.

ВАЖНО

Обрабатывать наполнение очереди могут только те специалисты, для которых на вкладке [Команда] установлен признак [Активен]. По умолчанию данный признак устанавливается для всех физ. лиц, добавленных на деталь. Вы можете снять признак для некоторых специалистов, в таком случае наполнение очереди не будет отображаться для них на домашней странице.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать и наполнить динамическую очередь](#)
- [Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице \(открытые/закрытые очереди\)](#)
- [Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения по звонку](#)

Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице (открытые/закрытые очереди)

Способ, по которому специалисты будут брать в обработку данные из очереди, определяется видом очереди.

При создании очереди по умолчанию являются **открытыми**. Это значит, что в процессе работы специалист может самостоятельно определять очередность обработки записей.

Вы можете настроить **закрытую** очередь, чтобы данные поступали в работу специалисту последовательно, по мере обработки предыдущих записей. При работе с закрытой очередью специалист не будет управлять последовательностью обработки записей на домашней странице.

Для одного объекта очереди можно настроить только один вид очереди, то есть, все очереди по обращениям могут быть только закрытыми или только открытыми. Это также относится и к очередям по физ. лицам и юр. лицам.

Для того чтобы настроить закрытую очередь, например, по обращениям:

1. Перейдите в раздел [Очереди].
2. Откройте представление [Настройка очередей].
3. В меню действий выберите действие [Настройка сортировки в очередях]. Откроется справочник [Объекты очередей].
4. В верхней части окна выберите объект "Обращение" и нажмите на кнопку [Изменить].
5. В открывшемся окне установите признак [Закрытая очередь] и нажмите [OK].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать и наполнить динамическую очередь](#)
- [Как создать и наполнить статическую очередь](#)
- [Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице](#)
- [Раздел \[Очереди\]](#)
- [Обзор домашней страницы](#)
- [Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди \(открытая/закрытая\)](#)
- [Как на домашней странице сортируются записи](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди](#)

- [Раздел \[Домашняя страница\]](#)

Как настроить сортировку записей очереди по колонкам объекта для отображения на домашней странице

Последовательность отображения записей из очереди на домашней странице можно настроить с помощью сортировки значений по одной или нескольким колонкам объекта очереди. Например, можно настроить, чтобы обращения отображались по возрастанию даты регистрации (первыми попадут в обработку более ранние записи). Также на сортировку записей влияет приоритет очереди.

В итоговом списке записей домашней страницы выполняется следующая сортировка:

1. По приоритету очереди (если сотрудник работает с несколькими очередями по одному объекту).
2. По параметрам сортировки, указанным в объекте. При этом настройка параметров применяется ко всем очередям, которые формируются на основании данного объекта.

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее об алгоритме сортировки записей на домашней странице читайте в [отдельной статье](#).

Рассмотрим пример, если необходимо, чтобы первыми на домашней странице отображались обращения с более высоким приоритетом, которые являются более ранними. Для этого необходимо настроить сортировку обращений в первую очередь по приоритету, а во вторую — по дате регистрации. Для настройки:

1. Перейдите в раздел [Очереди].
2. Откройте представление [Настройка очередей].
3. В меню действий выберите действие [Настройка сортировки в очередях]. Откроется справочник [Объекты очередей].
4. В верхней части окна выберите объект "Обращение".
5. В нижней части окна нажмите на кнопку [Добавить]. В открывшейся карточке выберите колонку обращения, по которой необходимо выполнить сортировку. В нашем примере это колонка [Приоритет].
6. Выберите направление сортировки "По возрастанию", чтобы более приоритетные записи отображались первыми (при этом в справочнике [Приоритеты обращений] следующее наполнение: "1. Критический", "2. Высокий", "3. Средний" и т. п.).
7. Укажите позицию сортировки. Данное значение определяет порядок, согласно которому будет выполняться сортировка, если она выполняется более чем по одной колонке. В поле необходимо указать целое натуральное число, например, "1, 2, 3...". Сортировка в первую очередь выполняется по колонке с более высокой позицией. Для колонки [Приоритет] укажем позицию "1" (Рис. 366).

Рис. 366 — Пример заполнения карточки колонки объекта очереди

Заголовок	Приоритет	▼
Направление сортировки	По возрастанию	▼
Позиция	1	📅

8. Добавьте еще одну колонку объекта в очереди, заполнив поля таким образом: [Заголовок] — “Дата регистрации”, [Направление сортировки] — “По возрастанию”, [Позиция] — “2”.
9. Закройте справочник [Объекты очередей].

В результате все обращения на домашней странице в первую очередь будут сортироваться по приоритету, а во вторую — по дате регистрации. То есть, первыми будут обрабатываться обращения с критичным приоритетом, затем — с высоким и т.п. При этом среди обращений, например, критичного приоритета, первыми будут обрабатываться наиболее ранние записи.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать и наполнить динамическую очередь](#)
- [Как создать и наполнить статическую очередь](#)
- [Как настроить способ обработки наполнения очереди на домашней странице \(открытые/закрытые очереди\)](#)
- [Раздел \[Очереди\]](#)
- [Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди \(открытая/закрытая\)](#)
- [Как на домашней странице сортируются записи](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди](#)
- [Раздел \[Домашняя страница\]](#)

Управление работой операторов

Для контроля за обработкой элементов очередей операторами руководитель контакт-центра использует представление [Очереди].

Здесь доступна полная картина обращений и других элементов очередей:

- Контролируйте работу контакт-центра в реальном времени. [Просматривая наполнение всех очередей](#) в едином списке, руководитель контакт-центра видит, сколько входящих обращений или исходящих звонков ожидают обработки операторами, какие элементы очередей уже находятся в работе.
- Используя быстрые фильтры, [следите за выполнением выбранных очередей](#) и контролируйте загруженность конкретных операторов.

- Благодаря такой же [сортировке элементов очередей](#), как и на домашней странице оператора, руководитель может определить, какой элемент очереди операторы возьмут в работу по завершении текущей задачи.
- Распределяйте текущую нагрузку между операторами, [назначая операторов для обработки конкретных элементов очередей](#). Подключайте к работе над очередями дополнительных операторов. Передавайте обращения от одного оператора к другому или отмените обработку обращения оператором.
- Если необходимо, [самостоятельно подключайтесь к работе операторов](#) контакт-центра: берите обращения и другие элементы очередей в работу, возвращайте в очередь некорректно закрытые элементы, вручную закрывайте элементы очередей, обработка которых не требуется.

НА ЗАМЕТКУ

Любой пользователь, который имеет доступ к разделу [Очереди], может осуществлять все операции руководителя контакт-центра.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Общий мониторинг работы контакт-центра](#)
- [Как контролировать выполнение конкретных очередей](#)
- [Как контролировать текущую загруженность оператора](#)
- [Как планировать загруженность операторов](#)
- [Как координировать работу операторов](#)
- [Как супервизор может подключиться к обработке обращений и других элементов очередей](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Обзор домашней страницы](#)
- [Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди \(открытая/закрытая\)](#)
- [Как на домашней странице сортируются записи](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди](#)
- [Раздел \[Домашняя страница\]](#)

Общий мониторинг работы контакт-центра

Ключевым элементом управления работой операторов является возможность видеть полную картину, отражающую общую загрузку контакт-центра. Просматривая все исходящие звонки и входящие обращения в едином списке, руководитель контакт-центра может оперативно выявлять ситуации, требующие вмешательства в работу операторов.

Для просмотра наполнения всех очередей используйте представление [Очереди], где в едином реестре показаны все входящие обращения, физ. лица и юр. лица, которых требуется обзвонить, а также любые другие элементы, если они были добавлены в [статические очереди](#) или попадают в [динамические очереди](#) в соответствии с настройками фильтров.

В реестре отображается ключевая информация по наполнению очередей. Вы можете управлять отображаемой информацией, используя стандартное меню [Вид] > [Настроить колонки].

Очередь

Очередь, к которой принадлежит элемент. Щелкните по названию очереди, чтобы открыть страницу настройки данной очереди.

Оператор	Оператор, который взял элемент очереди в работу или был назначен для обработки элемента очереди руководителем контакт-центра.
Состояние	Текущее состояние элемента в очереди: “Не обработан” — оператор еще не взял элемент в работу. Назначение оператора не изменяет состояние элемента очереди. “В работе” — оператор взял элемент в работу, нажав кнопку [Открыть]. “Обработан” — оператор закончил работу над элементом. Элементы в этом состоянии не отображаются в представлении, если не установлен признак [Отображать обработанные].
Дата следующей обработки	Если оператор отложил обработку элемента, данная колонка отобразит дату, в которую элемент снова будет предложен оператору.
Количество переносов	Количество возвращений элемента в очередь оператором при помощи кнопки [Вернуть в очередь].
Обращение, Юр. Лицо, Физ. Лицо и т.д.	Основное отображаемое поле объекта очереди. Например, номер обращения для очередей объекта “Обращение”, ФИО физ. лица для очередей объекта “Физ. лицо” и т.д. Если в справочник [Объекты очередей] добавить другие объекты, их основное отображаемое поле будет также доступно для выбора. Щелкните по названию элемента, чтобы открыть страницу редактирования (например, страницу обращения).

НА ЗАМЕТКУ

Используя функцию [настройки колонок](#), вы также можете отобразить в реестре поля из объектов очередей, например, поле [Тема обращения].

Представление [Очереди] также отображает информацию о том, какие элементы очереди в данный момент находятся в работе у операторов, какие были ранее взяты, но потом отложены, какие ни разу не были взяты в работу. Отсортировав записи по колонке [Оператор] или [Состояние], руководитель контакт-центра получит общую картину текущих операций.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать и наполнить динамическую очередь](#)
- [Как создать и наполнить статическую очередь](#)
- [Обзор домашней страницы](#)
- [Раздел \[Домашняя страница\]](#)

Как контролировать выполнение конкретных очередей

Чтобы отслеживать процесс выполнения конкретных очередей, руководитель контакт-центра может быстро отобразить данные по интересующим его очередям. Например, фильтр по очередям можно использовать для анализа состояния обзвона клиентов в рамках одной или нескольких исходящих кампаний в рамках проведения акции по продукту в вашем банке.

Для просмотра элементов конкретных очередей отфильтруйте записи, используя фильтр [Очередь]:

1. Перейдите в раздел [Очереди].
2. В представлении [Очереди] нажмите [Очередь] и выберите команду [Добавить очередь].
3. В открывшемся справочнике выберите необходимую очередь.

В результате выбранная очередь будет добавлена к условиям фильтрации. В реестре отобразится наполнение данной очереди. Если добавить в фильтр несколько очередей, в реестре отобразятся записи всех выбранных очередей.

Чтобы понять, на каком этапе находится выполнение выбранных очередей, отобразите общее количество элементов в них. Для того чтобы отобразить количество элементов:

1. В меню [Вид] выберите команду [Настроить итоги].
2. Выберите признак [Отображать количество записей].

Чтобы увидеть, какие элементы выбранных очередей уже обработаны, установите признак [Отображать обработанные]. В результате в реестре дополнительно отобразятся обработанные обращения выбранных очередей. Например, закрытые обращения или завершенные звонки.

Чтобы увидеть, какие элементы данных очередей находятся в работе у операторов, отсортируйте записи по колонкам [Оператор] или [Состояние].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать и наполнить динамическую очередь](#)
- [Как создать и наполнить статическую очередь](#)
- [Обзор домашней страницы](#)
- [Раздел \[Домашняя страница\]](#)

Как контролировать текущую загруженность оператора

Для просмотра текущей загруженности оператора, отфильтруйте записи в разделе [Очереди] по этому оператору. Фильтр позволяет просматривать текущую загруженность одного или нескольких выбранных операторов, вне зависимости от того, с какими очередями они работают.

Чтобы отфильтровать обращения по оператору:

1. Перейдите в раздел [Очереди].
2. В представлении [Очереди] нажмите [Оператор] и выберите команду [Добавить оператора].
3. В открывшемся справочнике выберите необходимого оператора.

В реестре отобразятся элементы очередей (например, обращения), которые взял в работу выбранный оператор, а также элементы, на обработку которых был назначен данный оператор. Если добавить в фильтр несколько операторов, то в реестре отобразятся записи, которые находятся в обработке у любого из выбранных операторов.

4. Чтобы увидеть, какие обращения оператор уже обработал, установите признак [Отображать обработанные].

В результате в реестре дополнительно отобразятся обработанные выбранным оператором элементы. Например, обращения в состоянии "Закрыто".

Таким образом, руководитель контакт-центра может просмотреть с какими обращениями оператор работает в данный момент и какие уже обработаны.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди
- Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди
- Раздел [Домашняя страница]

Как планировать загруженность операторов

Чтобы понять, какие элементы очередей операторы возьмут в работу далее, вы можете отобразить элементы выбранных очередей в том порядке, в котором они отображаются операторам контакт-центра на домашней странице. Для этого:

1. Перейдите в раздел [Очереди].
2. Используя фильтр по очередям, отобразите в реестре необходимые элементы.
3. Установите признак [Сортировать по приоритету].

В результате элементы очередей отобразятся в том порядке, в котором они отображаются на домашней странице оператора, назначенного в команду выбранных очередей. Таким образом, руководитель контакт-центра может видеть, в каком порядке операторы будут обрабатывать элементы очередей.

При установленном признаке [Сортировать по приоритету], в представлении [Очереди] продолжают отображаться все элементы закрытых очередей, а их сортировка соответствует порядку, в котором элементы будут переданы в работу операторам.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Как на домашней странице отображаются записи в зависимости от вида очереди (открытая/закрытая)
- Как на домашней странице сортируются записи
- Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди
- Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди

Как координировать работу операторов

Руководитель контакт-центра может вручную назначать операторов на обработку отдельных элементов очередей или отменить назначение операторов для менее приоритетных элементов.

Для назначения операторов:

1. Перейдите в раздел [Очереди].
2. В представлении [Очереди] выберите элемент очереди, на обработку которого необходимо назначить оператора.
3. В меню [Действия] выберите команду [Назначить оператора].
4. Выберите оператора из списка.

В результате выбранный оператор будет назначен на обработку элемента очереди. Элементы, на обработку которых назначен оператор, отобразятся на домашней странице для этого оператора, даже если он не входит в команду соответствующей очереди. После назначения оператора данный элемент очереди перестанет отображаться на домашней странице для других операторов.

Чтобы отменить назначение оператора:

1. Перейдите в раздел [Очереди].

2. В представлении [Очереди] выберите элемент, который был взят оператором в обработку (либо элемент, для которого был назначен оператор).
3. В меню [Действия] выберите команду [Очистить оператора].
В результате выбранный элемент будет возвращен в очередь и станет доступным любому оператору, который входит в команду соответствующей очереди.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)
- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из закрытой очереди](#)
- [Раздел \[Домашняя страница\]](#)

Как супервизор может подключиться к обработке обращений и других элементов очереди

Руководитель контакт-центра может активно включиться в работу контакт-центра, взяв в обработку любой элемент очереди, убрав элемент из очереди, отметив его как обработанный или вернув в очередь элемент, который был ошибочно закрыт оператором.

Как взять элемент очереди в работу в качестве оператора

Чтобы взять элемент в работу, выберите его в представлении [Очереди] и нажмите на кнопку [Взять в работу]. Работа руководителя контакт-центра по обработке элементов очередей полностью аналогична работе операторов. Единственное отличие состоит в том, что руководитель контакт-центра может взять в работу любой элемент из любой очереди, в том числе элемент, который уже взят в работу другим оператором.

Как изменить состояние элемента очереди

Чтобы вручную изменить состояние элемента в очереди, выберите его в реестре раздела [Очереди] и в меню [Действия] выберите команду [Сменить состояние]. В открывшемся справочнике выберите необходимое состояние:

- Чтобы убрать элемент из очереди, выберите состояние “Обработан”.
- Чтобы вернуть обработанный элемент в очередь, выберите “Не обработан”. Оператор, назначенный на обработку элемента, снова сможет снова взять данный элемент в работу на домашней странице.

Как удалить элемент очереди

Чтобы удалить элемент очереди, выберите его в списке раздела [Очереди] и нажмите на кнопку [Удалить].

ВАЖНО

При удалении элемента очереди, запись, с которой связан данный элемент (например, запись раздела [Обращения]), не удаляется и может снова попасть в очередь, как любая другая запись объектов очередей.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как на домашней странице обрабатываются обращения из открытой очереди](#)

Раздел [Звонки]

Раздел **Звонки** содержит историю входящих и исходящих звонков, выполняемых пользователями Creatio. Записи в разделе регистрируются автоматически при приеме и совершении звонков при помощи [коммуникационной панели](#). Используя инструменты раздела, вы можете просматривать подробную информацию по каждому звонку, а также формировать графики и аналитические отчеты о работе операторов.

ВАЖНО



По умолчанию раздел не отображается на боковой панели, но может быть добавлен в рабочее место. Детальнее возможности [настройки рабочих мест](#) рассмотрены в отдельной главе.

Настройка интеграции с телефонией

Чтобы получить возможность принимать и выполнять звонки в Creatio, необходимо настроить интеграцию с телефонией. [Подробнее >>>](#)

Представления

Раздел содержит несколько представлений:

-  — реестр звонков. Отображает звонки в виде списка записей. Перечень и назначение колонок реестра рассмотрены при описании [страницы звонка](#).
-  — аналитика по звонкам. Отображает графики, единичные показатели и рейтинги, используемые для анализа звонков.

Панель инструментов

Все звонки в Creatio регистрируются автоматически, поэтому в разделе недоступна возможность добавления звонка вручную. Вы можете просмотреть информацию по звонку, дополнить ее либо удалить звонок.

Кроме того, для внешних звонков существует возможность прослушать аудиозапись звонка.

[Прослушать] — запустить прослушивание аудиозаписи звонка.

[Остановить] — остановить прослушивание звонка вручную. По умолчанию прослушивание завершается автоматически после полного проигрывания аудиозаписи.

НА ЗАМЕТКУ

Возможность прослушивания звонков доступна для интеграции с Webitel и Oktell.

ДАЛЕЕ В ЭТОЙ ГЛАВЕ

- Страница звонка
 - Общие данные
 - Вкладка [Основная информация]
 - Вкладка [Временные характеристики]
 - Вкладка [Файлы и примечания]
 - Вкладка [Лента]
 - Дополнительные колонки

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Настройка телефонии

- [Операции со звонками](#)

Страница звонка

Страница звонка состоит из набора полей общих данных, а также нескольких вкладок.

Общие данные

Общая информация о звонке.

Номер От	Телефонный номер, с которого был выполнен звонок. Поле недоступно для редактирования.
Номер Кому	Телефонный номер, на который был выполнен звонок. Поле недоступно для редактирования.
Направление звонка	Определяет, входящий звонок или исходящий.
Создал	Пользователь, который принял входящий или выполнил исходящий звонок.

Вкладка [Основная информация]

Вкладка содержит сведения о дате и времени, когда был совершен звонок, результатах звонка, а также информацию об объектах системы, с которыми он связан.

Дата начала	Дата и время начала звонка. Поле недоступно для редактирования.
Дата завершения	Дата и время завершения звонка. Поле недоступно для редактирования.
Контакт	Частное лицо, с которым связан звонок. Заполняется именем контакта, который был определен системой по номеру телефона. При заполнении поля [Контакт] поле [Контрагент] заполняется автоматически названием контрагента, указанного на странице контакта. Поле недоступно для редактирования.
Контрагент	Компания, с которой связан звонок. Заполняется названием контрагента, который был определен системой по номеру телефона. Поле недоступно для редактирования.
Переведен от оператора	Сотрудник, который выполнил перевод звонка. Поле недоступно для редактирования.

Вкладка [Временные характеристики]

Вкладка содержит информацию о длительности и других временных характеристиках звонка.

Длительность	Продолжительность звонка в секундах. Поле недоступно для редактирования.
--------------	--

Время до соединения	Время от начала звонка и до начала разговора, в секундах. Поле недоступно для редактирования.
Время разговора	Длительность разговора в секундах, без учета времени на соединение. Поле недоступно для редактирования.
Время удержания	Длительность нахождения звонка на удержании при переводе в секундах. Поле недоступно для редактирования.

Вкладка [Файлы и примечания]

Дополнительная информация о звонке.

Файлы и ссылки

Используется для хранения файлов и ссылок, которые характеризуют звонок. Например, на деталь можно прикрепить файл с записью разговора.

Примечания

Деталь предназначена для хранения любой дополнительной текстовой информации о звонке. Вы можете редактировать и форматировать текст примечаний непосредственно на детали. При переходе на другую вкладку страницы звонка информация на детали [Примечания] сохраняется.

Вкладка [Лента]

Сообщения ленты, связанные со звонком.

Дополнительные колонки

В разделе доступны дополнительные колонки, которые не отображаются на странице записи, но могут быть отображены в разделе.

Заголовок	Название звонка. Формируется автоматически и содержит значения полей [Направление звонка] и [Дата начала]. Например, "Входящий: 02.12.2014 15:26".
Номер	Телефонный номер абонента, которому выполняется либо от которого принят звонок.
Активность	Активность, с которой связан звонок.
Номер переводящего	Телефонный номер, с которого был выполнен перевод звонка на другой номер.
Номер переведенного	Телефонный номер, на который был выполнен перевод звонка.

Портал

Портал Creatio — это часть платформы, через которую вы можете предоставить ограниченный доступ к функциональности приложения внешним пользователям, например, партнерам, подрядчикам, участникам проектов или отдельным командам внутри вашей компании.

Портал уменьшает нагрузку на ваших сотрудников, освобождая различные каналы связи (например, телефон или электронную почту) и маршрутизируя входящие запросы. Внешние пользователи могут “помочь себе сами”, найдя ответ на свой вопрос, решение инцидента или другой запрос.

Портал представляет собой рабочее место с различными правами доступа для разных групп пользователей. Интерфейс портала такой же, как в основном приложении, и пользователям он предоставит знакомые инструменты настройки (например, бизнес-процессы, права доступа). Используя портал, вы можете создать сокращенную версию приложения с ограниченным доступом к данным и всей необходимой функциональностью.

На портале пользователи Creatio могут получить доступ к некоторым разделам приложения и связанным с ними данным. Также они могут создавать и изменять записи, добавлять примечания и прикреплять файлы к записям разделов.

Использование портала Creatio поможет вам установить долгосрочные взаимоотношения с партнерами, подрядчиками и клиентами. Он создан для решения многочисленных задач и воплощения самых разнообразных бизнес-сценариев.

Возможности использования портала

Портал Creatio подходит для решения большого спектра задач, самыми популярными из которых являются:

- **Самообслуживание клиентов, например, в области технической поддержки.** Добавьте канал самообслуживания для клиентов и сосредоточьте время и знания сотрудников вашей службы поддержки на более важных задачах, чем регистрация обращений. Позвольте вашим клиентам самостоятельно создавать запросы и отслеживать прогресс по их разрешению непосредственно на портале. Откройте доступ к статьям базы знаний и помогите им быстрее находить ответы на свои вопросы. Обслуживайте большее количество клиентов одновременно без очередей и потерь продуктивности.
- **Взаимодействие с внутренними и внешними клиентами, например, HR-портал.** Настройте возможность обслуживания внешних сотрудников и подрядчиков, которые не используют приложение Creatio для повседневной работы: создавать заявки, передавать их на рассмотрение и отслеживать изменения их состояний. Портал может стать источником всех важных документов и регламентов компании, которые находятся в свободном доступе.

Портал Creatio доступен в двух конфигурациях, которые подходят для наиболее распространенных вариантов его использования: **портал самообслуживания** и **клиентский портал**. Они могут использоваться одновременно.

НА ЗАМЕТКУ

Перечень разделов, доступных на портале, зависит от его конфигурации.

Портал самообслуживания

Доступен для	Service Creatio customer center, enterprise и customer journey
--------------	--

Портал самообслуживания может использоваться и как основной инструмент поддержки пользователей, и как дополнение для вашей сервисной системы. На портале самообслуживания пользователи могут находить ответы на свои вопросы в статьях базы знаний, создавать обращения и отслеживать работы по ним, общаться со службой поддержки в ленте. В отличие от услуг службы поддержки, сервисы самообслуживания доступны для клиентов в режиме 24/7. Конфигурация портала самообслуживания позволяет вам отображать на портале следующие разделы:

- Раздел **[Обращения портала]**, где можно самостоятельно регистрировать и передавать обращения в службу поддержки, а также отслеживать ход решения обращения и общаться с техническими специалистами.

Раздел **[Обращения портала]** является отражением [раздела \[Обращения\]](#) в основном приложении. Вы можете настроить, какие поля и детали страницы обращения отобразятся на портале.

- Раздел **[База знаний портала]**, где пользователи портала могут получить справочную информацию, найти ответы на часто задаваемые вопросы, ознакомиться с правилами и регламентами работы, шаблонами документов или рекламными материалами.

НА ЗАМЕТКУ

Добавление пользовательских разделов на портал самообслуживания недоступно. При этом есть возможность кастомизировать базовые разделы.

Клиентский портал

Доступен для	Всех продуктов Creatio.
--------------	-------------------------

Конфигурация **клиентского портала** позволяет использовать его с любым продуктом Creatio. Она предназначена для автоматизации процессов, например, предоставления услуг, обработки заявок и запросов на обслуживание. Добавляйте на портал пользовательские разделы для автоматизации любых внутренних процессов — вся пользовательская логика, настроенная для этих разделов в основном приложении, будет также доступна и на портале. Настройте бизнес-процессы и кейсы на портале для автоматизации рутинных административных задач. Например, пользователи клиентского портала могут:

- **Инициировать процессы**, например, создавать заявки, запросы и т. д.
- **Участвовать в процессе**, например, выполнять визирование заявок.

По условиям лицензии на клиентском портале можно настраивать и использовать до трех пользовательских разделов. Чтобы пользовательский раздел появился на портале, необходимо настроить его в мастере разделов и добавить в рабочее место "Портал".

НА ЗАМЕТКУ

Пользовательские разделы портала создаются с нуля и должны иметь минимальную связь с данными разделов основного приложения. Подробнее читайте в статье ["Настройка разделов портала"](#).

Клиентский портал, развернутый с Financial Services Creatio, customer journey edition, позволяет отобразить для пользователей портала разделы [\[Заявки\]](#) и [\[Договоры\]](#). Дополнительно вы

можете вывести на портал раздел [\[Документы\]](#), если он доступен в вашем основном приложении.

НА ЗАМЕТКУ

Вы можете использовать клиентский портал вместе с порталом самообслуживания, чтобы настроить канал работы службы поддержки и дополнительно использовать до трех пользовательских разделов.

Лицензирование портала

В Creatio функциональность портала лицензируется отдельно.

В зависимости от того, какую **конфигурацию портала** вы используете, название лицензии будет:

КОНФИГУРАЦИЯ ПОРТАЛА	НАЗВАНИЕ ЛИЦЕНЗИИ
Клиентский портал	Creatio customer portal on-site/cloud
Портал самообслуживания	Creatio self-service portal on-site/cloud

НА ЗАМЕТКУ

Больше информации о процессе лицензирования доступно в статьях "Лицензирование программного обеспечения" и "Распределение лицензий между пользователями".

Возможности настройки портала

- Настройка разделов портала. [Подробнее >>>](#)
- Управление пользователями портала. [Подробнее >>>](#)
- Поддержание целостности данных путем управления правами доступа к основным разделам портала. [Подробнее >>>](#)
- Настройка внешнего вида портала в соответствии со стилем и духом вашего бренда. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- [Первые шаги для использования портала](#)
- [Пользователи и права доступа на портале](#)
- [Персонализация портала](#)
- [Настройка разделов на портале](#)
- [Работа с порталом](#)

Первые шаги для использования портала

Портал является частью платформы Creatio и доступен в базовой конфигурации как в приложениях cloud, так и on-site. Для начала предлагаем вам зайти на портал и ознакомиться с его базовыми возможностями, после чего переходить к адаптации функциональности для бизнес-задач вашей компании.

Настройка портала **не предполагает обязательных шагов**, он готов к использованию в базовой конфигурации.

Опциональные шаги:

- 1. Настройка разделов**, доступных пользователям портала. На портале можно добавить до трех новых пользовательских разделов. Возможность добавления пользовательских разделов доступна только на клиентском портале. Подробно разные конфигурации портала и их возможности описаны в статье "[Портал](#)", а инструкция по добавлению раздела и настройке страниц — в статье "[Настройка разделов на портале](#)".
- 2. Настройка внешнего вида портала.** Вы можете персонализировать внешний вид портала:
 - загрузить **логотип**, который будет отображаться на странице авторизации и в интерфейсе портала;
 - указать **контакты службы поддержки** на странице входа на портал;
 - добавить **графики** и другие **аналитические показатели** на главную страницу портала.


Подробно последовательность настройки описана в статье "[Персонализация портала](#)".

- 3. Настройка ролей и прав доступа на портале.** Вы можете распределить пользователей портала на различные группы ("организации портала") и назначить администраторов из числа пользователей портала. Вы также можете настроить для этих групп разные модели прав доступа к информации, которая выведена на портал. Подробнее о том, как настроить права доступа, читайте в статье "[Права доступа на портале](#)".
- 4. Настройка регистрации пользователей.** Есть несколько способов добавления новых пользователей в систему: вручную, импортом из Excel, при синхронизации с LDAP, через настроенную технологию единого входа Single-Sign-On, по разосланным администратором email-приглашениям, самостоятельно пользователем. Подробно все способы создания пользователей и необходимые настройки рассмотрены в блоке статей "[Пользователи и права доступа на портале](#)".

Первый вход на портал

Пользователи могут попасть на портал по ссылке из письма-приглашения или в результате самостоятельной регистрации, если такая возможность настроена в системе. Для входа на портал вам необходима учетная запись пользователя портала. Создать ее можно несколькими способами, подробно они описаны в статье "[Пользователи портала](#)". Если вам необходимо создать одну учетную запись, это можно сделать вручную в основном приложении.

Чтобы **создать пользователя портала** вручную:

1. Нажмите  —> [Пользователи системы].
2. Нажмите [Добавить] —> Пользователя портала.

3. На странице нового пользователя укажите **контакт, логин и пароль** для входа на портал.
4. **Сохраните** изменения.

В результате новому пользователю будет автоматически назначена роль **“All portal users”** и выдана **лицензия портала**.

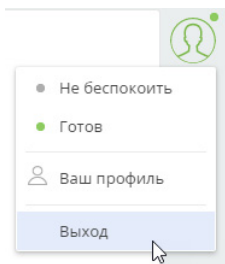
НА ЗАМЕТКУ

Название лицензии портала состоит из типа портала и типа установки системы, например, Creatio self-service portal cloud или Creatio customer portal on-site.

Вход на портал и вход в основное приложение выполняются на разных страницах. Чтобы **войти на портал**:

1. Выйдите из основного приложения (Рис. 367).

Рис. 367 — Выход из основного приложения



2. В адресной строке браузера добавьте к url-адресу вашего приложения текст **“/login/SSPLogin.aspx”**. Пример ссылки: **mysite.creatio.com/login/SSPLogin.aspx**. Вы попадете на главную страницу портала. Знакомьтесь с функциональностью и переходите к дальнейшим настройкам.
3. На открывшейся странице введите логин и пароль созданного пользователя портала —> [Войти].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Пользователи и права доступа на портале
- Персонализация портала
- Настройка разделов на портале

Пользователи и права доступа на портале

Система позволяет создавать и группировать пользователей портала наиболее удобным способом. Все пользователи, которые имеют доступ на портал, должны входить в организационную роль "All portal users" (Все пользователи портала).

Вы можете создавать индивидуальных пользователей портала либо формировать организации.

Организация — это группа пользователей портала, которые привязываются к одному контрагенту. Организации позволяют управлять сотрудниками ваших клиентов, которые работают с порталом. Вы можете назначать администраторов портала среди пользователей организации. Администраторам будут доступны создание и деактивация пользователей, а также назначение прав.

Для всех пользователей портала в системе можно гибко настраивать права доступа. Вы можете настраивать права на уровне отдельных ролей или пользователей:

- Для родительской роли "All portal users". Все пользователи, которые входят в эту роль, получают одинаковые права.
- Для каждого пользователя отдельно, это позволит настроить индивидуальные права доступа.
- Для организации на портале. Пользователи будут наследовать права своей организации.
- Для групп пользователей. Например, для роли "All portal users" можно создать подчиненные организационные роли и настроить для них разные права. А для организации можно создать функциональные роли с разными правами, что позволит разграничить доступ пользователей одной организации.

Подробнее о настройке прав доступа читайте в статье "[Права доступа на портале](#)".

Рассмотрим несколько бизнес-кейсов настройки прав для пользователей портала.

Портал для пользователей без организаций

Это наиболее простая структура. В системе создаются индивидуальные пользователи портала. Права доступа могут настраиваться:

- Для каждого пользователя отдельно.
- Для всех пользователей (путем настройки прав родительской роли).
- Для групп пользователей, если созданы подчиненные организационные роли.

Шаги настройки:

1. Создать пользователей:
 - Создание индивидуальных пользователей в системе. [Подробнее >>>](#)
 - Самостоятельная регистрация пользователей на портале. [Подробнее >>>](#)
2. Настроить приглашения на портал. [Подробнее >>>](#)
3. Настроить права доступа пользователям портала. [Подробнее >>>](#)

Портал с организациями и одинаковым доступом всех пользователей

В такой структуре пользователи портала привязываются к контрагенту, т. е. группируются в организации. Для каждой организации можно настроить свои права. Пользователи наследуют права своей организации, а значит настраивать права отдельно для каждого пользователя не нужно.

Шаги настройки:

1. Настроить организационную структуру:
 - Создание организаций и пользователей в системе. [Подробнее >>>](#)
 - Назначение администратора портала. [Подробнее >>>](#)
 - Создание пользователей администратором на портале. [Подробнее >>>](#)
2. Настроить приглашения на портал. [Подробнее >>>](#)
3. Настроить права доступа пользователям портала.
 - Настройка прав в системе. [Подробнее >>>](#)
 - Настройка прав пользователей администратором портала. [Подробнее >>>](#)

Портал с организациями и разным доступом в одной организации

В этой структуре для организации можно создать функциональные роли и настроить им права. Например, можно создать функциональные роли менеджеров главного и регионального офисов и привязать пользователей организации к одной из этих функциональных ролей. Пользователи наследуют права своей функциональной роли, поэтому настраивать права отдельно для каждого пользователя не понадобится.

Шаги настройки портала с организациями и разными группами прав в одной организации:

1. Настроить организационную структуру:
 - Создание организаций и пользователей в системе. [Подробнее >>>](#)
 - Назначение администратора портала. [Подробнее >>>](#)
 - Создание пользователей администратором на портале. [Подробнее >>>](#)
2. Настроить приглашения на портал. [Подробнее >>>](#)
3. Настроить права доступа пользователям портала:
 - Настройка прав в системе. [Подробнее >>>](#)
 - Настройка прав пользователей администратором портала. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- [Пользователи портала](#)
- [Права доступа на портале](#)
- [Возможности администратора портала](#)

Пользователи портала

Все пользователи, которые имеют доступ на портал, должны входить в группу организационных ролей "All portal users" (Все пользователи портала).

В системе можно создавать индивидуальных пользователей портала или группировать их в организацию, привязав к определенному контрагенту. Подробнее читайте в статье ["Создание пользователей портала"](#).

НА ЗАМЕТКУ

Пользователи также могут регистрироваться на портале самостоятельно. Для этого нужно предварительно настроить систему, подробнее читайте в статье ["Настройка самостоятельной регистрации пользователей портала"](#).

Вы также можете пригласить пользователей на портал, отправив им email. О настройке приглашений читайте в статье ["Отправка приглашений на портал"](#).

Если пользователь забыл пароль и не может войти на портал, то он может воспользоваться функцией восстановления пароля. О том, как настроить эту возможность в системе, читайте в статье ["Настройка восстановления пароля"](#).

НА ЗАМЕТКУ

В системе можно формировать организационную структуру для различных бизнес-кейсов использования портала. Пошаговые настройки для некоторых вариантов организационной структуры описаны в статье ["Пользователи и права доступа на портале"](#).

СОДЕРЖАНИЕ

- [Создание пользователей портала](#)
- [Отправка приглашений на портал](#)
- [Настройка самостоятельной регистрации пользователей портала](#)
- [Настройка восстановления пароля](#)

Создание пользователей портала

Чтобы войти на портал, в системе должен существовать пользователь портала с уникальным логином и паролем. Каждый пользователь портала привязывается к контакту в системе, для одного контакта можно создать только одного пользователя портала.

Управлять пользователями портала могут как ваши сотрудники в основном приложении, так и администраторы компаний на портале. В этой статье мы рассмотрим управление пользователями в основном приложении.

НА ЗАМЕТКУ

Инструкции для администраторов компаний на портале приведены в статье ["Возможности администратора портала"](#).

В основном приложении пользователей портала могут создавать системные администраторы или сотрудники с правом на системную операцию "Возможность управлять пользователями портала" (CanAdministratePortalUsers). Второй вариант подходит для случаев, когда в компании созданием пользователей портала занимается сотрудник, который не должен иметь доступа к учетным данным своих коллег — настройка выполняется непосредственно со страницы контрагента.

В системе можно создать:

- Индивидуальных пользователей портала, без привязки к организации. В таком случае каждый пользователь создается отдельно. [Подробнее >>>](#)
- Пользователей портала, которые входят в организацию. Данный способ позволяет массово добавлять пользователей. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Пользователей можно также импортировать из LDAP или Excel. Подробнее читайте в статьях [“Синхронизация пользователей с LDAP”](#) и [“Импортировать пользователей из Excel”](#).

Если нужно запретить вход на портал для определенных пользователей, деактивируйте их. Подробнее читайте ниже — [“Деактивировать пользователей”](#).

Создать пользователя портала без привязки к организации

Индивидуальных пользователей портала в системе может создавать пользователь с ролью системного администратора. Подробнее читайте в статье [“Добавить пользователя с правами системного администратора”](#).

Чтобы добавить пользователя портала в системе:


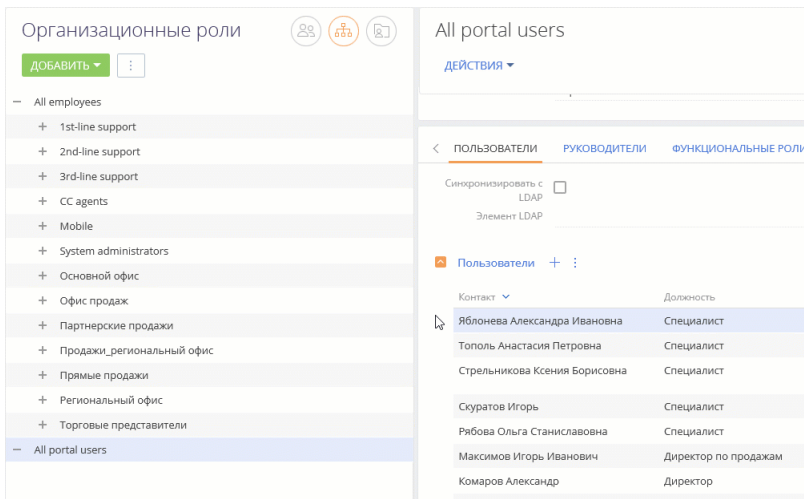
1. Нажмите  —> [Организационные роли].
2. В древовидной структуре ролей **выберите роль “All portal users”**. Справа от списка ролей откроется страница выбранной роли.
3. Вкладка [Пользователи] —> деталь [Пользователи] —> + —> [Добавить нового].
4. Заполните страницу нового пользователя ([Рис. 368](#)). Подробнее о создании пользователей в системе читайте в статье [“Добавить нового пользователя”](#).

Рис. 368 — Создание нового пользователя




The screenshot displays the 'All portal users' role configuration page. On the left, a tree view of organizational roles is shown, with 'All portal users' selected. The right pane shows the user list for this role, including a table with columns for 'Контакт' and 'Должность'.

Контакт	Должность
Яблонева Александра Ивановна	Специалист
Тополь Анастасия Петровна	Специалист
Стрельникова Ксения Борисовна	Специалист
Скуратов Игорь	Специалист
Рябова Ольга Станиславовна	Специалист
Максимов Игорь Иванович	Директор по продажам
Комаров Александр	Директор

НА ЗАМЕТКУ

Если контакт еще не существует в системе, то его можно добавить непосредственно на данном шаге.

Заполняя поле [Контакт] на странице пользователя, нажмите , в открывшемся окне нажмите кнопку [Добавить] и заполните страницу контакта. После сохранения страницы вы вернетесь на страницу пользователя, где поле [Контакт] будет заполнено созданным контактом.

Создать пользователя портала с привязкой к организации

Чтобы привязать пользователей портала к организации, создайте в системе хотя бы одну организацию.


Все пользователи, которые будут добавлены в организацию, унаследуют настроенные для нее права. Это дает возможность настроить единожды права доступа для всей организации и не раздавать их отдельно каждому пользователю.

Создать организацию и добавить в нее пользователей можно разными способами, в зависимости от прав пользователя:

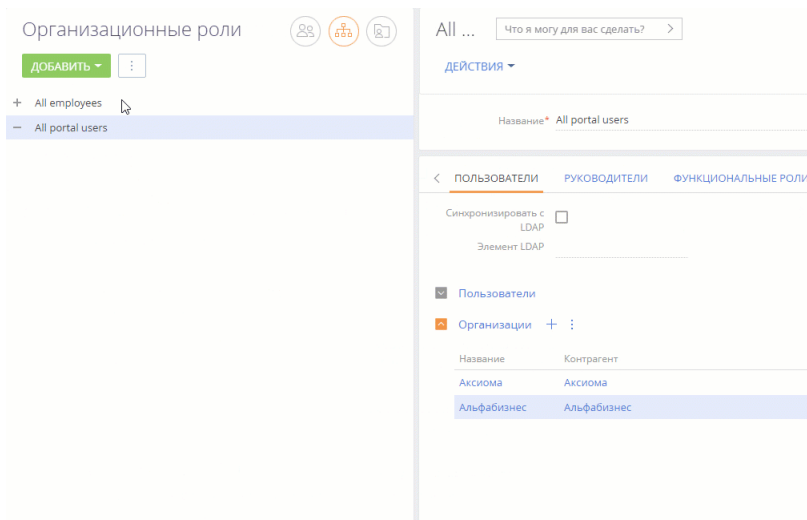
- Пользователи с ролью системного администратора могут создать организацию со страницы организационных ролей. [Подробнее >>>](#)
- Пользователи с правами на системную операцию “Возможность управлять пользователями портала” (CanAdministratePortalUsers) могут создать организацию со страницы контрагента. [Подробнее >>>](#)

Добавить пользователей в организацию со страницы организационных ролей

Создание организаций данным способом доступно пользователям с ролью системного администратора. Подробнее читайте в статье [“Добавить пользователя с правами системного администратора”](#).

1. Нажмите  —> [Организационные роли] —> роль “All portal users”.
2. Деталь [Организации] —> + —> в поле [Контрагент] выберите контрагента, организацию которого вы хотите создать (Рис. 369). Быстро найти контрагент можно с помощью поиска по его названию.

После указания контрагента поле [Название] заполняется автоматически, при желании его можно изменить.

Рис. 369 — Создание организации со страницы организационных ролей

НА ЗАМЕТКУ

Если контрагента еще не существует, то его можно добавить непосредственно на данном шаге.

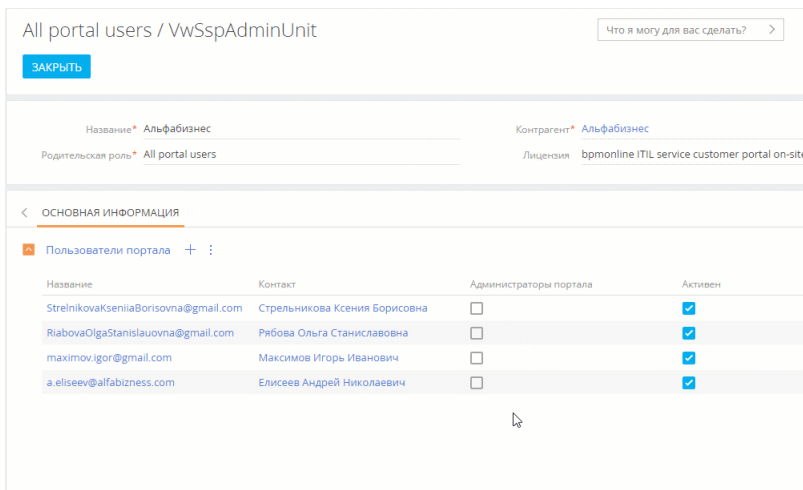
Заполняя поле [Контрагент] на странице организации, нажмите **Q**, в открывшемся окне нажмите кнопку [Добавить] и заполните страницу контрагента. Дополнительно при сохранении система предложит создать контакт для нового контрагента. После сохранения страницы вы вернетесь на страницу организации, где поле [Контрагент] будет заполнено созданным контрагентом.

- Сохраните страницу. На детали [Организации] нажмите на название организации. Откроется ее страница.
- На детали [Пользователи портала]:
 - Если контакт уже создан в системе, то нажмите **+** и выберите [Добавить существующие контакты]. Во всплывающем окне выберите один или несколько контактов (Рис. 370).
 - Если контакт еще не создан в системе, то нажмите **+** и выберите [Добавить новые контакты]. Введите один или несколько email-адресов новых пользователей портала через пробел или запятую. При вводе электронных адресов выполняется стандартная проверка на их корректность. Нажмите кнопку [Зарегистрировать пользователей].
Система ищет контакты с указанными email-адресами и в случае, если не находит, то автоматически создает новые контакты. ФИО пользователя при этом заполняется текстом email-а до знака "@".
- Система предложит отправить приглашения на портал новым пользователям. Можно подтвердить отправку сразу (кнопка [Отправить приглашения]), а можно закрыть окно и отправить приглашения пользователям позже.

НА ЗАМЕТКУ

О настройке приглашений на портал читайте в статье [“Отправка приглашений на портал”](#).

Рис. 370 — Добавление пользователей в организацию со страницы организационных ролей



В результате пользователи портала будут добавлены в организацию и унаследуют настроенные для нее права. О настройке прав подробнее читайте в статье [“Права доступа на портале”](#).

Добавить пользователей в организацию со страницы контрагента

Создание организации со страницы контрагента доступно пользователям с правами на системную операцию “Возможность управлять пользователями портала” (CanAdministratePortalUsers). Используйте этот способ, если у вас нет доступа к разделу [Пользователи системы].

1. Откройте страницу контрагента —> вкладка [Контакты и структура] —> деталь [Пользователи портала].
2. Нажмите кнопку [Создать организацию]. Кнопка отображается, только если для этого контрагента еще не существует организации.

НА ЗАМЕТКУ

При попытке создать пользователей через кнопку + до того, как будет создана организация, система оповестит о том, что организация еще не зарегистрирована, и предложит ее создать.

3. В поле [Родительская роль] выберите роль “All portal users” (Рис. 371).

Рис. 371 — Создание организации со страницы контрагента

Альфабизнес	Елисеев Андрей Николаевич	www.alfabizness.com	Клиент
АН-Трейд	Жаврук Виталий	www.anew.com	Клиент
Астра-оптимум	Комаров Александр	www.aoptimum.net	Клиент
Атриус	Варенская Ольга Константиновна	www.atrius.com	Клиент
Бальвия-фарм	Соболев Сергей Иванович	www.balvia.com	Клиент
Блик-Инвест	Наринская Виктория	www.blikinvest.net	Клиент
БЛК Company	Ткаченко Виктория	www.blk.com	Клиент
Бренд-Консалтинг	Мелов Сергей Алексеевич	www.brandconsult.com	Клиент
Вектор	Валевский Андрей Георгиевич	www.vector.com	Клиент
Велкам-софт	Федоров Алексей	www.welcomesoft.net	Клиент
Виста Ltd	Максимов Игорь	www.viainter.com	Клиент
ГДФ-Суэз	Никаноров Владимир Петрович	www.gdf-suez.com	Клиент
Залман Груп	Павличенко Александр	www.zalmangroup.com	Клиент
Залман Груп	Павличенко Александр	http://www.zalmangroup.com	Клиент
ИТ Плюс	Макаренко Андрей	www.itplus.com	Клиент
ИТ-Бокс	Шарафаненко Юлия	www.itbox.com	Клиент

- Сохраните изменения. В результате организация будет зарегистрирована и доступна на странице организационной роли “All portal users”, а кнопка [Создать организацию] пропадет со страницы контрагента.
 - Если контакт уже создан в системе, то на детали [Пользователи портала] нажмите + и выберите [Добавить существующие контакты]. Во всплывающем окне выберите один или несколько контактов (Рис. 372).

Рис. 372 — Добавление пользователей в организацию через деталь [Пользователи портала]

Название	Контакт	Администраторы портала	Активен
a.komarov@aksioma.com	Комаров Александр	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
v.zhavruk@gmail.com	Жаврук Виталий	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- Если контакт еще не создан в системе, то на детали [Пользователи портала] нажмите + и выберите [Добавить новые контакты]. Введите email-адреса новых пользователей портала, нажмите кнопку [Зарегистрировать пользователей].
5. Система предложит отправить приглашения на портал новым пользователям. Можно подтвердить отправку сразу (кнопка [Отправить приглашения]), а можно закрыть окно и отправить приглашения пользователям позже.

НА ЗАМЕТКУ

Также возможно добавить пользователей в организацию через деталь [Контакты контрагента]. Для этого выделите один или несколько контактов на детали, нажмите ⋮ и выберите опцию [Добавить пользователей портала].

В результате пользователи портала будут добавлены в организацию и унаследуют настроенные для нее права. О настройке прав подробнее читайте в статье [“Права доступа на портале”](#).

НА ЗАМЕТКУ

Администратор портала также может добавлять новых пользователей своей организации. Подробнее читайте в статье [“Возможности администратора портала”](#).

Деактивировать пользователей

Если пользователь больше не должен иметь доступ к portalу, то администратор системы может его деактивировать.

Деактивировать пользователя со страницы пользователя


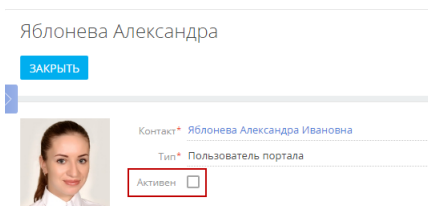
1. Нажмите  —> [Пользователи системы]. Откройте страницу пользователя, которого необходимо деактивировать.
2. Снимите признак [Активен] и сохраните изменения (Рис. 373).

Рис. 373 — Деактивация пользователя портала без привязки к организации



Деактивировать пользователя со страницы организации


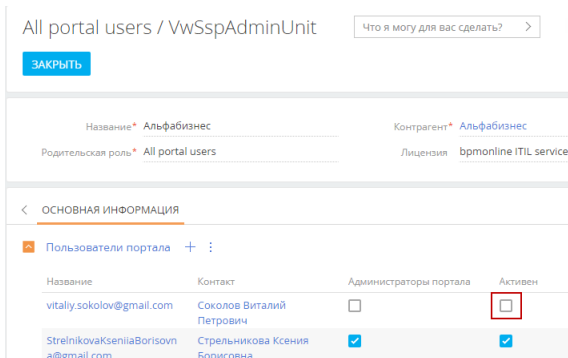
1. Нажмите  —> [Организационные роли] —> роль “All portal users”.
2. На детали [Организации] нажмите на название нужной организации. Найдите пользователя, которого необходимо деактивировать.
3. Снимите признак [Активен] и сохраните изменения (Рис. 374).

Рис. 374 — Деактивация пользователя портала в организации

В результате пользователь будет деактивирован, но не будет удален. При необходимости его можно будет снова активировать.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Отправка приглашений на портал
- Настройка восстановления пароля

Отправка приглашений на портал

Чтобы новый пользователь смог войти на портал, ему нужно отправить приглашение. Приглашение высылается на email, указанный на странице контакта. Текст письма можно настроить, указав адрес вашего портала и любую другую необходимую информацию.

Приглашения могут отправляться:

- Непосредственно при создании новых пользователей портала (если подтверждается их отправка).
- В любой момент после создания пользователей портала.

НА ЗАМЕТКУ

Также отправлять приглашения может администратор организации на портале. Подробнее читайте в статье [“Возможности администратора портала”](#).

ВАЖНО

Для отправки приглашений на портал в системе должна быть настроена почта. Подробнее читайте в статье [“Работа с почтой”](#).

Настроить отpravку приглашений на портал

1. Настройте почтовый адрес для отправки приглашений пользователям и восстановления пароля на портале. Адрес указывается в системной настройке **“Почтовый ящик регистрации на портале”** (SSPRegistrationMailbox). Подробнее о заполнении настройки читайте в статье [“Настройка самостоятельной регистрации пользователей портала”](#).
2. Убедитесь, что для пользователей указаны языки. Если нет, то пользователь получит приглашение на языке по умолчанию (английский). Приглашения отправляются на языке,

который указан на странице пользователя в поле [Культура]. Подробнее читайте в статье [“Добавить нового пользователя”](#).

3. Настройте текст письма. Для этого настройте шаблон приглашения на портал: откройте


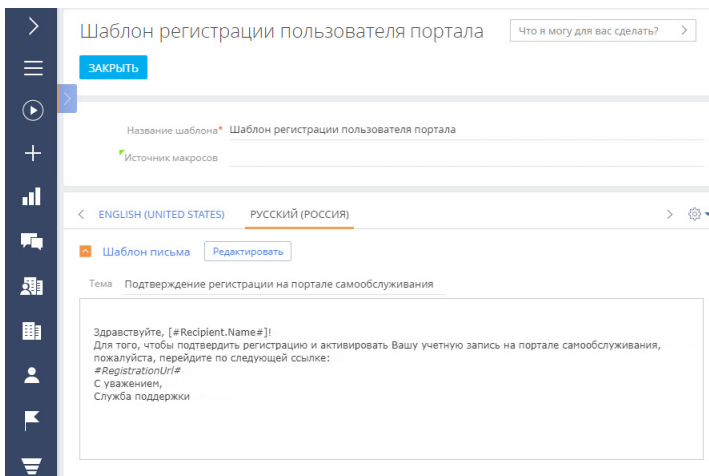

 —> [Справочники] —> справочник [Шаблоны email сообщений] —> мультязычный шаблон “Шаблон регистрации пользователя портала” (Рис. 375). Можно отредактировать данный шаблон, настроив желаемый внешний вид и сформировав шаблоны на всех нужных языках.

Рис. 375 — Шаблон регистрации пользователя портала



Отправить приглашения на портал

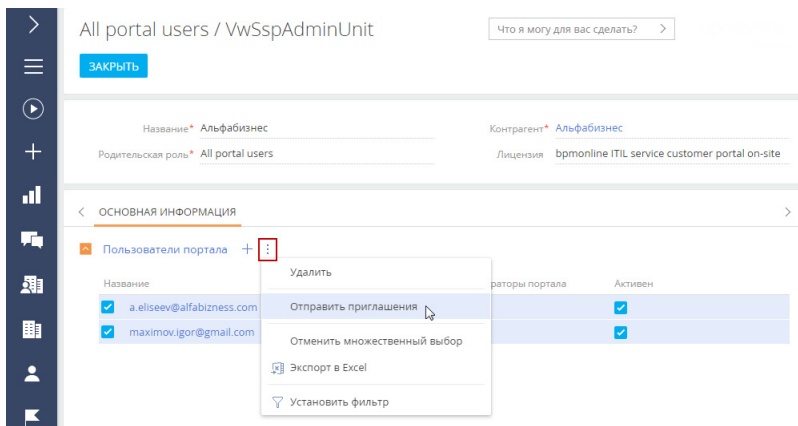
Доступны следующие варианты отправки приглашений пользователям:

- Отправка при создании пользователя, если вы подтверждаете ее кнопкой [Отправить приглашения]. Подробнее читайте в статье [“Создание пользователей портала”](#).
- Отправка (или повторная отправка) выбранным пользователям. Для этого:
 - На детали [Пользователи портала] выберите пользователя или нескольких пользователей, которым нужно отправить приглашения.
 - Нажмите  —> опция [Отправить приглашения] (Рис. 376).

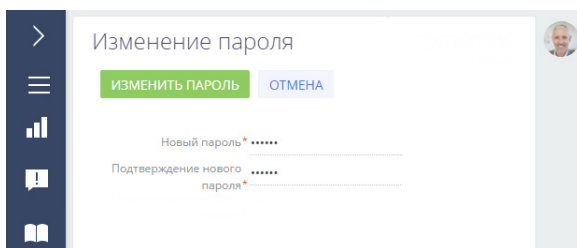
Аналогично отправлять приглашение может администратор портала. Подробнее читайте в статье [“Возможности администратора портала”](#).

НА ЗАМЕТКУ

Если пользователь при переходе из приглашения на портал не ввел пароль, а сразу начал работу с порталом, то пароль будет создан автоматически. Повторный переход из приглашения на портал не работает. В таком случае по запросу пользователя администратор может выслать ему приглашение повторно.

Рис. 376 — Отправка приглашений на портал выбранным пользователям

При переходе из приглашения на портал пользователь попадет на страницу, где нужно будет создать и ввести пароль, который он будет использовать для входа (Рис. 377).

Рис. 377 — Создание пароля пользователя при первом входе на портал

НА ЗАМЕТКУ

Для того чтобы на вашем портале была доступна ссылка восстановления пароля, должна быть выполнена настройка. Подробнее читайте в статье "[Настройка восстановления пароля](#)".

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Создание пользователей портала](#)
- [Настройка самостоятельной регистрации пользователей портала](#)
- [Настройка восстановления пароля](#)

Настройка самостоятельной регистрации пользователей портала

Самостоятельная регистрация пользователей портала поможет сэкономить время и облегчит работу администраторов приложения и портала. Для того чтобы пользователи могли самостоятельно регистрироваться со страницы входа на портал, нужно выполнить настройку.

Обязательно:

- Убедитесь, что в приложении существует **системный пользователь** портала с максимально ограниченными правами доступа. [Подробнее >>>](#)
- Настройте **лицензирование пользователей** портала при самостоятельной регистрации. [Подробнее >>>](#)
- Настройте **отправку уведомлений** о регистрации пользователя портала и восстановлении пароля. [Подробнее >>>](#)


Опционально:

Отредактируйте **шаблоны email-сообщений** о регистрации на портале и восстановлении пароля. [Подробнее >>>](#)

Системный пользователь портала

Для корректной работы самостоятельной регистрации пользователей портала, восстановления пароля и сбора обратной связи по обращениям используется учетная запись пользователя, для которого максимально ограничены права доступа. По умолчанию таким пользователем является **SysPortalConnection**. Этого системного пользователя нельзя удалить, так же как и изменять для него права доступа и лицензии, иначе возможность регистрации пользователей на портале может быть недоступна.


При возникновении каких-либо проблем в самостоятельной регистрации проверьте настройки системного пользователя:

1. Нажмите  —> [**Пользователи системы**], найдите запись системного пользователя портала.
2. Откройте **страницу системного пользователя SysPortalConnection** —> на вкладке [**Лицензии**] должна быть указана лицензия портала.
3. Убедитесь, что системный пользователь портала связан с существующим контактом (поле [**Контакт**]).

НА ЗАМЕТКУ

Название лицензии портала состоит из типа портала и типа установки системы, например, Creatio self-service portal cloud или Creatio customer portal on-site.

Если вы хотите изменить учетную запись системного пользователя портала:

1. **Создайте пользователя** в разделе управления ролями и пользователями. Нажмите  —> [**Пользователи системы**] —> [**Добавить**] —> [**Пользователя портала**]. Не используйте пользователя "Supervisor" или реального пользователя, который должен работать в системе.
2. Выдайте ему **лицензию** портала на вкладке [**Лицензии**].
3. Настройте для нового пользователя максимально **ограниченные права доступа** в разделе [**Права доступа на объекты**]. Подробнее читайте в статье "[Права доступа на объекты](#)".
4. Укажите нового пользователя в настройках приложения:
 - **on-site**: укажите нового системного пользователя в файле web.config. Подробнее читайте ниже — "[Настроить лицензирование пользователей портала при самостоятельной регистрации](#)".

- **cloud**: обратитесь в службу технической поддержки и предоставьте данные нового системного пользователя.

Настроить лицензирование пользователей портала при самостоятельной регистрации

Чтобы пользователи портала при самостоятельной регистрации автоматически получали лицензию портала, необходимо выполнить настройку:


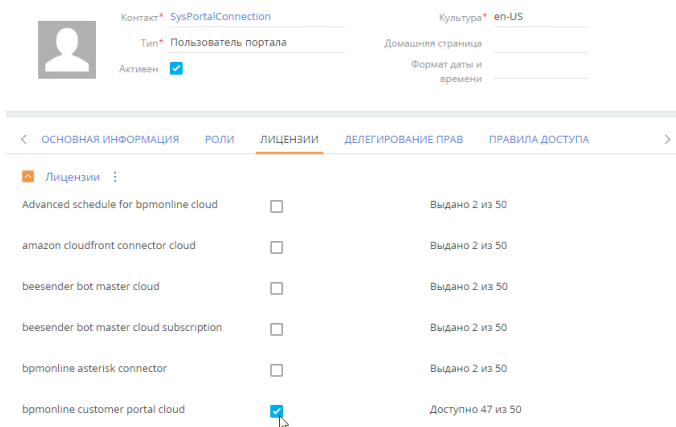
1. Нажмите  —> [Пользователи системы].
2. Откройте страницу **системного пользователя портала**. В базовой конфигурации это SysPortalConnection.
3. На вкладке [Лицензии] установите признак напротив лицензии портала (Рис. 378).

Рис. 378 — Предоставление лицензии портала системному пользователю



4. В менеджере лицензий **проверьте наличие свободных лицензий** для пользователей портала, которые будут регистрироваться самостоятельно. Лицензии будут присваиваться автоматически. Подробно о менеджере лицензий рассказано в статье "[Распределение лицензий между пользователями](#)".

НА ЗАМЕТКУ

Название лицензии портала состоит из типа портала и типа установки системы, например, Creatio self-service portal cloud или Creatio customer portal on-site.

Дополнительная настройка для Creatio on-site

Для приложений, развернутых on-site, кроме перечисленных выше действий, необходимо также **отредактировать файл Web.config**, размещенный по адресу [Корневая директория приложения Creatio]\Terrasoft.WebApp\:

1. В параметре **SspUserRegistrationLicPackage** укажите имя продукта, лицензии которого будет раздаваться при создании пользователя портала. Например:

```
<add key="SspUserRegistrationLicPackage" value ="Creatio Customer Portal On-Site" />
```

2. Рекомендуем убедиться, что параметры **UserManagementSauName** и **UserManagementSauPassword** содержат логин и пароль системного пользователя для входа на страницу регистрации на портале. Новые пользователи портала получают права указанного в файле конфигурации пользователя.


Настроить отправку уведомлений пользователям портала

Чтобы пользователи могли получить приглашение на портал или письмо с подтверждением регистрации, в системе должен быть настроен почтовый ящик для отправки уведомлений портала. Для выполнения данной настройки вам необходима учетная запись почты, синхронизированная с приложением.

НА ЗАМЕТКУ

Как настроить интеграцию с почтой, читайте в статье ["Настройка учетной записи почты в Creatio"](#).

Чтобы настроить отправку уведомлений портала:

1. Нажмите  —> [Системные настройки].
2. Откройте системную настройку **"Почтовый ящик регистрации на портале"** (код "SSPRegistrationMailbox").
3. В поле [Значение по умолчанию] **укажите почтовый адрес**, с которого пользователям портала будут отправляться уведомления.

Отредактировать шаблоны уведомлений

У вас может возникнуть необходимость отредактировать тексты писем, которые будут получать пользователи при регистрации и восстановлении пароля, или создать новые шаблоны. Это можно сделать в справочнике [\[Шаблоны email-сообщений\]](#). По умолчанию в системе используются следующие шаблоны для отправки пользователям портала:

- **"SSP invite template (US)"** — приглашение зарегистрироваться на портале;
- **"Шаблон регистрации пользователя портала"** — подтверждение регистрации на портале;
- **"Link for password recovery"** — ссылка для восстановления пароля пользователя на портале.

НА ЗАМЕТКУ

Подробное руководство по настройке шаблонов вы найдете в статье ["Создание шаблонов email-уведомлений"](#).

Система определяет, какой шаблон будет отправлен пользователю, по системным настройкам:

- **"Шаблон приглашения на портал самообслуживания"**;
- **"Шаблон email-сообщения, подтверждающего регистрацию пользователя на портале"**;
- **"Шаблон email-сообщения для восстановления пароля пользователя на портале"**.

Чтобы перейти к редактированию этих настроек, нажмите  —> [Системные настройки].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Создание пользователей портала](#)

- [Права доступа на портале](#)

Настройка восстановления пароля

В случае если пользователь не может войти на портал, он может обратиться к администратору системы для получения повторного приглашения или воспользоваться функцией восстановления пароля (Рис. 379).

Рис. 379 — Восстановление пароля

Логин
a.eliseev@alfabizness.com


Пароль
...

Войти

[Зарегистрироваться](#) [Забыли пароль?](#)

Пользователь может нажать **[Забыли пароль]**, после чего получит письмо со ссылкой для восстановления согласно настроенному в системе шаблону.

Чтобы настроить шаблон письма для восстановления пароля на портале:

1. Нажмите  —> [Справочники] —> справочник [Шаблоны email сообщений] —> шаблон **"Link for password recovery"**.
2. Внесите необходимые изменения в шаблон и сохраните их.

Шаблон обязательно должен содержать макрос #RecoveryLinkUrl#, который является ссылкой для восстановления пароля учетной записи пользователя портала.

НА ЗАМЕТКУ

Шаблон для восстановления пароля указывается в системной настройке "Шаблон email-сообщения для восстановления пароля пользователя на портале". Если вы удалите существующий шаблон, то рекомендуем указать в этой настройке новый созданный шаблон для восстановления пароля.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Отправка приглашений на портал](#)
- [Настройка самостоятельной регистрации пользователей портала](#)

Права доступа на портале

Поскольку на портале внешние пользователи работают с данными основного приложения Creatio, настройка прав доступа является задачей первостепенной важности. Вы можете управлять доступом внешних пользователей к вашим бизнес-данным на портале и контролировать сохранность и конфиденциальность важной информации.

Права доступа в Creatio распределяются по **принципу “наименьшего доступа”**. Это значит, что пользователям портала запрещено все, на что не дано непосредственного разрешения.

Права доступа пользователей портала по умолчанию

По умолчанию все пользователи портала обладают следующими правами доступа:

- Право на чтение всех статей раздела [База знаний портала]. При создании новых статей базы знаний в основном приложении пользователям портала автоматически предоставляется право на их чтение.
- Право на чтение главной страницы портала.
- Право изменить пароль на странице профиля пользователя.
- Право на чтение при использовании области групп в разделах портала.
- Право оставлять комментарии в ленте, а также изменять и удалять их. Также можно отмечать понравившиеся комментарии других пользователей.
- Пользователи портала самообслуживания в продуктах линейки service получают также право создавать записи в разделе [Обращения портала]. Для пользователя отображаются только те записи, автором которых он является.

Точно так же, как для пользователей основного приложения, для пользователей портала можно настраивать права доступа к объектам и к системным операциям.

- **Права доступа к объектам** позволяют настраивать доступ к разделам, деталям и справочникам, а также отдельным записям и колонкам. [Подробнее >>>](#)
- **Права доступа к операциям** позволяют управлять доступом пользователей портала к выполнению специфических действий, например, экспорта данных в Excel. [Подробнее >>>](#)

Управление правами доступа пользователей портала

В целом управление правами доступа пользователей портала аналогично управлению правами доступа пользователей основного приложения и реализуется через те же инструменты. Подробнее читайте в статье [“Управление пользователями”](#).

Особенности управления доступом на портале:

- Пользователи портала — это отдельный тип пользователей системы, которые входят в организационную роль **“All portal users”** (Все пользователи портала).
- Управление доступом пользователей портала к данным системы осуществляется не только через [права доступа](#), но и через справочник [\[Список объектов, доступных пользователям портала\]](#). Только те объекты, которые перечислены в справочнике, будут доступны из интерфейса портала.

Обратите внимание, что список разделов, доступных пользователям портала, зависит также от конфигурации портала. Например, раздел [Обращения портала] недоступен на клиентском портале. Описания возможных конфигураций читайте в статье [“Обзор портала Creatio”](#).

Когда пользователь портала пытается получить доступ к определенным данным, система выполняет проверку прав в следующем порядке:

1. Доступность данных на портале.

Объект, содержащий запрошенные данные, упомянут в справочнике “Список объектов, доступных пользователям портала”? Если нет, то пользователь данных не увидит, независимо от прочих настроек доступа.

2. Доступ к объекту по операциям.

У пользователя есть права на создание, чтение, изменение и удаление данных объекта? Если нет, то пользователь данных не увидит, независимо от прочих настроек доступа.

3. Доступ к записям.

У пользователя есть права доступа к записи объекта, которая содержит запрошенные данные? Если доступ к записи запрещен (например, ограничены права на чтение и редактирование некоторых обращений или статей базы знаний), то пользователь этих данных не увидит, независимо от прочих настроек доступа.

4. Доступ к колонкам.

У пользователя есть права доступа к колонке объекта, которая содержит запрошенные данные? Если доступ к колонке запрещен (например, ограничены права на чтение и редактирование ответственных по обращениям, авторов статей базы знаний и т. д.), то пользователь этих данных не увидит, независимо от прочих настроек доступа.

Каждый из перечисленных этапов проверки представляет отдельную настройку прав доступа, которую вы можете выполнить для пользователей портала.

ВАЖНО

В базовой конфигурации системы для роли “All portal users” настроены права доступа на существующие разделы портала. В случае добавления новых разделов или пользовательской логики, вам необходимо отдельно настроить права доступа, иначе доработки не будут видны на портале.

Уровни прав доступа

Права доступа к объекту по операциям позволяют предоставить доступ на создание, чтение, редактирование и удаление данных объекта. Например, вы можете предоставить пользователям портала возможность создавать новые статьи в разделе [База знаний портала], настроив соответствующие права доступа для этого объекта. Подробно эта настройка описана в статье “[Настройка доступа по операциям](#)”.

Права доступа к записям позволяют настраивать доступ пользователям портала к отдельным записям: обращениям, статьям базы знаний и т. п. Например, пользователи должны видеть на портале не только обращения, которые создали сами, но также инциденты, зарегистрированные их коллегами, которые входят в ту же организацию портала.

Обратите внимание, что, если вы не выполните отдельную настройку, то пользователи портала увидят только те записи, которые создали сами. Есть несколько способов настройки прав доступа:

- **Настроить права доступа по умолчанию**, которые будут применяться к каждой новой записи в разделе, в зависимости от ее автора.
- **Раздать права доступа на запись** другим пользователям портала через меню действий на странице записи.
- **Использовать бизнес-процесс** для перераспределения прав доступа.

Доступ по колонкам определяет права на определенные поля записи, например, поле “Уровень удовлетворенности” на странице обращения. Настройка доступа по колонкам определяет:

- будет ли соответствующее поле отображаться на странице записи;
- будет ли соответствующая колонка отображаться в реестре раздела.

Подробно эта настройка описана в статье [“Настройка доступа по колонкам”](#).

Вы можете настраивать права доступа по колонкам отдельно для каждого пользователя портала (что будет долго и не очень эффективно) или для определенной роли, например, “All portal users”.

Организационная структура и организации портала

Аналогично пользователям основного приложения Creatio, пользователей портала можно группировать, назначая им определенные [организационные](#) и [функциональные](#) роли. Если вы настраиваете права доступа для роли, то они будут применены для всех пользователей, которые входят в эту роль.

По умолчанию все пользователи портала входят в корневую роль **“All portal users”** (Все пользователи портала). Права доступа, которые вы настроите для этой роли, будут применены ко всем пользователям портала.

Вы можете сегментировать пользователей портала, настроив для “All portal users” подчиненные роли. Эти роли автоматически унаследуют права доступа, настроенные для родительской. Вы также можете настроить дополнительные права и ограничения для каждой из подчиненных ролей. Например, права пользователей портала могут зависеть от их местонахождения.

Организации портала — это специальный тип роли для пользователей портала. Они используются для управления учетными записями сотрудников ваших клиентов. Вы можете связать организации портала с существующими в системе записями контрагентов. Пошаговая настройка прав для пользователей портала с организациями описана в статье [“Пользователи и права доступа на портале”](#).

СОДЕРЖАНИЕ

- [Управление ролями пользователей портала](#)
- [Настройка прав доступа для пользователей портала](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Управление организационными ролями](#)
- [Управление функциональными ролями](#)
- [Пользователи и права доступа](#)
- [Права доступа на объекты](#)
- [Конфигурации портала](#)
- [Настройка доступа по операциям](#)
- [Настройка доступа по записям](#)
- [Настройка доступа по колонкам](#)
- [Пользователи портала](#)

Управление ролями пользователей портала

Настройте организационную структуру для портала, чтобы облегчить управление правами доступа пользователей в соответствии с вашими бизнес-задачами.

Добавить роли пользователей портала

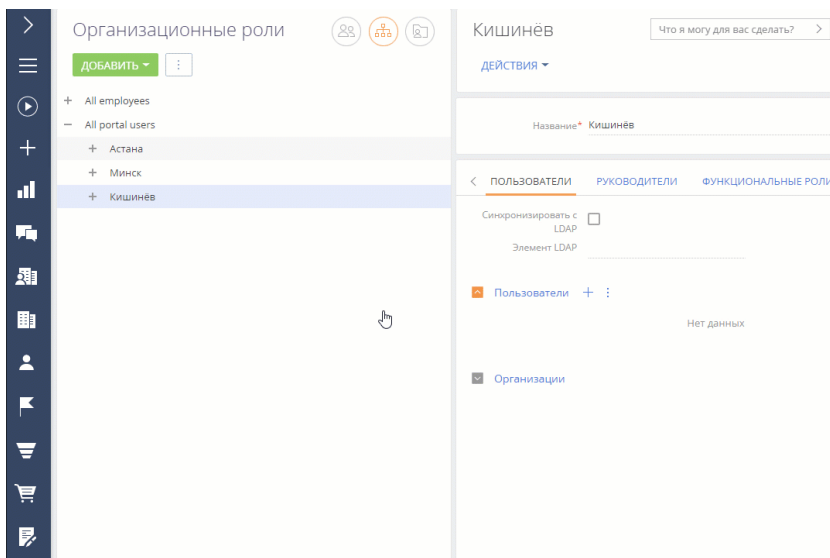
Вы можете добавить роли для пользователей портала точно так же, как и для пользователей основного приложения. Подробное руководство по добавлению организационных ролей для пользователей Creatio вы найдете в статье [“Организационные роли”](#).

НА ЗАМЕТКУ

Доступ к организационным и функциональным ролям в приложении есть только у системных администраторов. Чтобы пользователи, которые не входят в роль “System administrators”, могли создавать и настраивать организации, а также управлять пользователями портала, им необходимо дать право на выполнение системной операции “Возможность управлять пользователями портала” (CanAdministratePortalUsers). [Подробнее >>>](#)

Например, вы можете создать организационную роль “Минск” для управления доступом к данным пользователей из Минска (Рис. 380). Убедитесь, что созданная вами организационная роль является подчиненной для корневой роли “All portal users”.

Рис. 380 — Добавление роли для пользователей портала



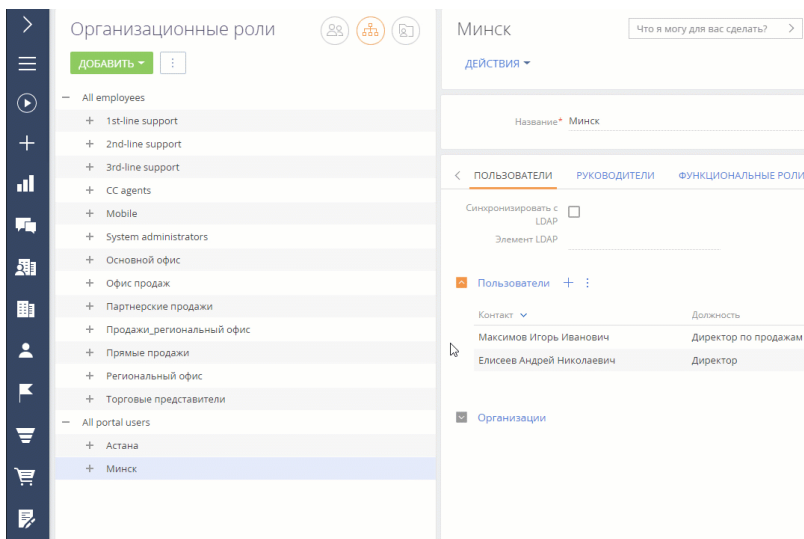
В результате все пользователи портала, которые входят в организационную роль “Минск”, унаследуют права доступа, настроенные для роли “All portal users”. Вы можете дополнительно настроить специфические права доступа только для пользователей, входящих в роль “Минск”.

Назначить роль пользователю портала

Назначение ролей для пользователей портала выполняется аналогично назначению ролей для пользователей основного приложения. Подробное руководство по назначению организационных ролей для пользователей Creatio вы найдете в статье [“Назначить пользователю роли”](#).

Например, вы можете назначить пользователю портала организационную роль “Минск” (Рис. 381). Обратите внимание, что для пользователей портала вы можете назначать только роли, для которых родительской является “All portal users”.

Рис. 381 — Назначение роли пользователю портала



В результате все пользователи портала, которые входят в организационную роль “Минск”, унаследуют права доступа, настроенные для ролей “All portal users” и “Минск”.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Создание пользователей портала](#)
- [Управление организационными ролями](#)
- [Управление функциональными ролями](#)
- [Назначить пользователю роли](#)
- [Управление правами доступа пользователей портала](#)

Настройка прав доступа для пользователей портала

Несмотря на то, что вы можете назначать права доступа конкретным пользователям портала, наиболее эффективно будет настроить права ролям пользователей портала:

- Назначить общие права для роли “All portal users” (Все пользователи портала).

- Создать подчиненные [организационные роли](#) для роли “All portal users”, чтобы разграничить права для разных групп пользователей портала.
- Связать роли с учетными записями клиентов — для управления сотрудниками ваших клиентов.

Управление доступом к данным в системе — это управление правами доступа на объекты. Подробнее читайте в статье [“Права доступа на объекты”](#). Права доступа на объекты можно ограничить на трех уровнях:

- **Права доступа по операциям** — права на чтение, создание, редактирование и удаление данных объекта.
- **Права доступа по записям** — права на чтение, редактирование и удаление отдельных записей выбранного объекта.
- **Права доступа по колонкам** — права на чтение, редактирование и удаление данных в отдельных колонках.

ВАЖНО

Прежде чем приступить к настройке прав доступа для пользователей портала, убедитесь, что соответствующие объекты есть в справочнике “Список объектов, доступных пользователям портала”. Если нет, то никакие данные объекта не будут доступны пользователям портала.

Настроить доступ по операциям на портале

Вы можете управлять доступом к разделу, детали или справочнику на портале, настраивая пользователям портала права доступа на объекты по операциям. Настройка прав для пользователей портала такая же, как и для обычных пользователей. Подробнее читайте в статье [“Настройка доступа по колонкам”](#).

Например, можно настроить разные права доступа к разделу [База знаний портала] для пользователей портала из Минска и Астаны ([Рис. 382](#)).

Рис. 382 — Настройка доступа по операциям на портале

Права доступа на объект Статья базы знаний

ПРИМЕНИТЬ ОТСИЛА ДЕЙСТВИЯ

Заголовок: Статья базы знаний
Название: KnowledgeBase

1 Важно знать

Наличие у пользователя либо роли доступа на операции “Добавление любых данных”, “Изменение любых данных”, “Удаление любых данных” имеет более высокий приоритет, чем настройка, заданная в текущем разделе.

ПРАВА ДОСТУПА

Использовать доступ по операциям ⓘ

Приоритет	Роль/Пользователь	Создание	Чтение	Редактирование	Удаление
0	All employees	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Астана	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Минск	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

+ Добавить

Использовать доступ по записям ⓘ

Использовать доступ по колонкам ⓘ

В результате пользователи портала с ролью “Астана” смогут создавать новые статьи в разделе [База знаний портала], просматривать и редактировать существующие, но не смогут удалять их. Пользователи портала с ролью “Минск” смогут только видеть статьи базы знаний, но не смогут их создавать, редактировать или удалять.

Настроить доступ по записям на портале

Вы можете управлять доступом пользователей портала к определенным записям в разделах портала, деталях и справочниках. Если вы включите доступ по записям в объекте, все записи объекта станут недоступными для пользователей портала, если только для каждой конкретной записи не настроен доступ отдельно.

Распределение прав зависит от автора записи, на которую вы настраиваете доступ. Настройка прав для пользователей портала выполняется так же, как и для обычных пользователей. Подробнее читайте в статье [“Настройка доступа по записям”](#).

Например, вы можете назначить права на статьи базы знаний, созданные пользователями портала в Минске (Рис. 383).

Рис. 383 — Настройка доступа по записям на портале

Права доступа на объект Статья базы знаний

ДЕЙСТВИЯ ▾

1 Важно знать

Наличие у пользователя либо роли доступа на операции "Добавление любых данных", "Чтение любых данных", "Удаление любых данных", "Изменение любых данных", "Измение любых данных" имеет более высокий приоритет, чем настройки, заданные в текущем разделе.

	All employees	Минск	Астана		
0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
+ Добавить					

Использовать доступ по записям ⓘ

Раздача прав в зависимости от автора записи ⓘ

Автор записи	Получатель прав	Чтение	Редактирование	Удаление
Минск	Астана	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+ Добавить				

В результате пользователи портала, которые входят в организационную роль “Астана”, смогут читать статьи, созданные пользователями из организационной роли “Минск”.

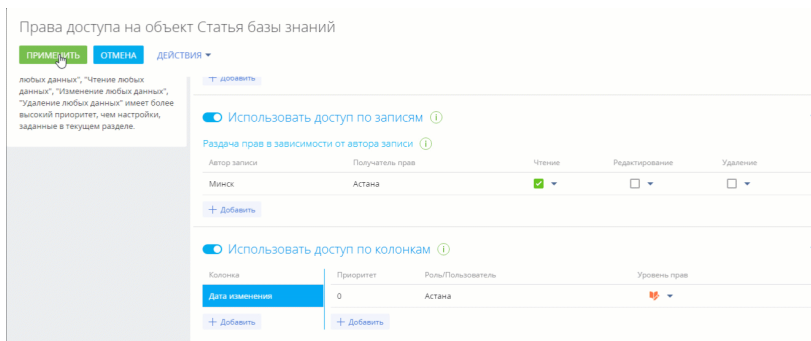
ВАЖНО

Перед настройкой прав на запись в объекте убедитесь, что пользователи портала имеют доступ к соответствующим операциям объекта.

Настроить доступ по колонкам на портале

Вы можете управлять доступом пользователей портала к определенным колонкам в разделах, на деталях и в справочниках, настроив права для нужного пользователя или роли портала. Настройка прав для пользователей портала такая же, как и для обычных пользователей. Подробнее читайте в статье [“Настройка доступа по колонкам”](#).

Например, можно скрыть поле [Дата изменения] и ограничить пользователям портала доступ на чтение и редактирование даты изменения статей базы знаний (Рис. 384).

Рис. 384 — Настройка доступа по колонкам на портале

В результате пользователи в организационной группе "Астана" не смогут видеть поле [Дата изменения] на страницах статей базы знаний.

ВАЖНО

Перед настройкой прав на запись в объекте убедитесь, что пользователи портала имеют доступ к соответствующим операциям и записям.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка доступа по операциям](#)
- [Настройка доступа по записям](#)
- [Настройка доступа по колонкам](#)

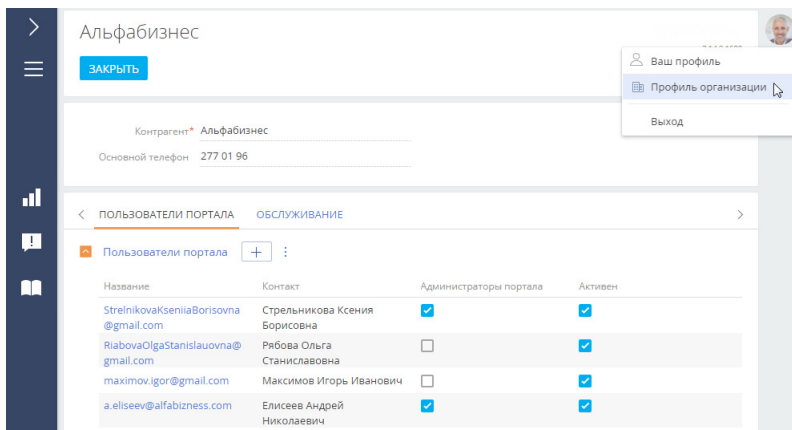
Возможности администратора портала

Для организации на портале можно не только создать пользователей, но и назначить одного или нескольких администраторов портала.

Администраторы портала имеют ряд дополнительных возможностей в сравнении с обычными пользователями:

- **Доступ к профилю организации на портале.** На странице профиля (Рис. 385) видны название и телефон организации, а также список пользователей портала.
- **Доступ к информации обслуживания.** [Подробнее >>>](#)

Рис. 385 — Профиль организации на портале



- **Создание пользователей.** [Подробнее >>>](#)
- **Отправка пользователям приглашений.** [Подробнее >>>](#)
- **Настройка доступа пользователей.** [Подробнее >>>](#)

Чтобы назначить пользователя администратором организации на портале:


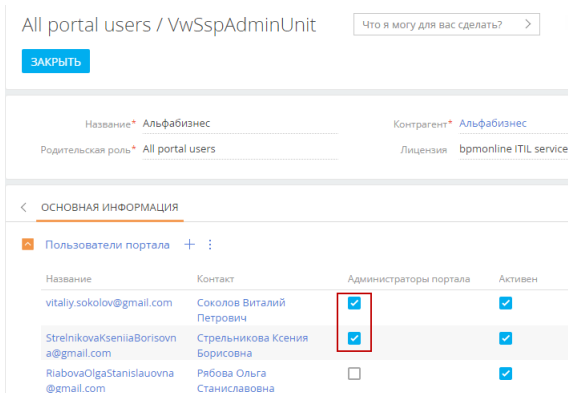
1. Нажмите  → [Организационные роли] → роль "All portal users".
2. На детали [Организации] нажмите на название нужной организации. Найдите пользователя или нескольких пользователей, которых нужно назначить администраторами.
3. Отметьте для них признак [Администраторы портала] (Рис. 386).

Рис. 386 — Назначение администраторов организации на портале

Назначенные вами администраторы смогут в дальнейшем самостоятельно назначить администраторами других пользователей.

НА ЗАМЕТКУ

У организации может не быть администратора портала, в таком случае создавать, приглашать и деактивировать пользователей портала в системе может пользователь с ролью системного администратора. Подробнее читайте в статье ["Добавить пользователя с правами системного администратора"](#)

Доступ к информации обслуживания

На портале продукта service enterprise администратор может увидеть все сервисные договоры компании и предоставляемые по ним сервисы. Для этого нажмите на фотографию профиля на портале —> [Профиль организации] —> [Обслуживание] (Рис. 387).

Рис. 387 — Сервисные договоры компании

Альфабизнес

ЗАКРЫТЬ

Название: Альфабизнес Основной контакт: Елисеев Андрей Николаевич

Основной телефон: 277 01 96 Адрес: ул. Панфилова, 20

< ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ПОРТАЛА ОБСЛУЖИВАНИЕ >

Сервисы

Сервисные договоры

Номер	Заголовок	Состояние
89	89 — Альфабизнес	В планах
53	53 — Альфабизнес	Действующий
52	52 — Альфабизнес – Продажи/Администрация	Завершен

Адреса +

Тип адреса	Страна	Область/штат	Город
Юридический	Беларусь	Минская область	Минск
Фактический	Россия	Московская область	Москва

Конфигурационные единицы

Администратор портала может добавлять, изменять и удалять адреса своей компании (фактический, юридический и адрес доставки), все изменения после внесения необходимо сохранить.

НА ЗАМЕТКУ

Внешний вид страницы профиля организации может настроить администратор системы. Подробнее читайте в статье [“Настроить страницу профиля”](#).

Создать пользователей на портале

У администратора портала есть возможность приглашать новых пользователей на портал. Приглашение отправляется на почту пользователя, после чего пользователь может указать свой пароль и работать с порталом.

НА ЗАМЕТКУ

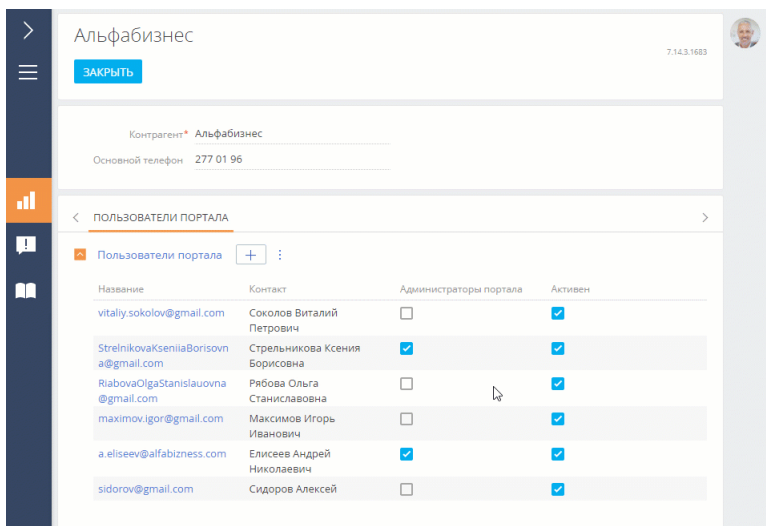
Для отправки приглашений на портал в системе должна быть настроена почта, а в системной настройке “Почтовый ящик регистрации на портале” (SSPRegistrationMailbox) указан почтовый адрес отправителя приглашений пользователям портала. Подробнее читайте в статьях [“Работа с почтой”](#) и [“Настройка самостоятельной регистрации пользователей портала”](#).

Чтобы создать новых пользователей портала:

1. Нажмите на фотографию профиля на портале —> [**Профиль организации**].
2. На детали [**Пользователи портала**] нажмите **+**, введите **email-адреса** новых пользователей портала (через запятую или пробел). При вводе электронных адресов выполняется стандартная проверка на их корректность. Нажмите кнопку [**Зарегистрировать пользователей**] (**Рис. 388**).

Система будет искать контакты с указанными email-адресами. Если таких контактов нет, то они автоматически будут созданы. ФИО пользователя при этом заполняется текстом email-а до знака “@”.

Рис. 388 — Создание пользователей администратором портала



3. Система предложит отправить приглашения на портал новым пользователям. Можно подтвердить отправку сразу (кнопка [Отправить приглашения]), а можно закрыть окно и отправить приглашения пользователям позже.

В результате новые пользователи будут созданы на портале, на указанные email-адреса им будут отправлены приглашения (при выборе такой опции), а в системе будут созданы соответствующие контакты. Переход по ссылке в приглашении позволит пользователю ввести свой пароль для входа и начать работу с порталом.

Отправить приглашения пользователям

При создании новых пользователей администратор портала может отправлять приглашения на портал пользователям своей организации.

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о приглашениях читайте в статье [“Отправка приглашений на портал”](#).

Если новый пользователь не ввел свой пароль после того, как перешел из приглашения на портал, то администратор портала может отправить ему приглашение повторно. Для этого:


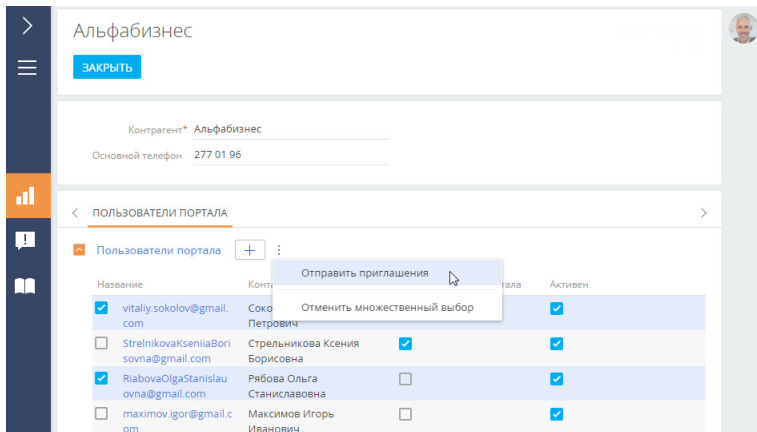
1. На детали [Пользователи портала] выделите одного или нескольких пользователей, которым нужно отправить приглашения.
2. Нажмите  и выберите опцию [Отправить приглашения] (Рис. 389).

Рис. 389 — Отправка приглашений пользователям на портале



Настроить доступ пользователям портала

Администратор портала может назначать права другим пользователям портала. Приглашая пользователей на портал, администратор может сразу назначить пользователю все доступные для организации функциональные роли. Для этого:

1. Нажмите на фотографию профиля на портале —> опция [**Профиль организации**].
2. На детали [**Пользователи портала**] нажмите **+**, введите email-адреса новых пользователей портала (через запятую или пробел).
3. В окне регистрации пользователей **отметьте роли**, которые нужно назначить всем приглашаемым пользователям (Рис. 390). Нажмите кнопку [**Зарегистрировать пользователей**].

В данном примере пользователи получают все права администратора портала, а также те права, которые настроены в системе для функциональной роли "Менеджеры на портале".

Рис. 390 — Назначение прав новым пользователям на портале

Зарегистрировать пользователей портала

Для регистрации новых пользователей портала укажите их email-адреса ниже. После регистрации вы сможете отправить пользователям приглашения на портал. Адрес, указанный при регистрации, используется в качестве логина при входе на портал

✎ Email-адреса

Укажите дополнительные права доступа для новых пользователей:

Администраторы портала

Менеджеры на портале

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

ОТМЕНА

Также администратор портала может назначать роли уже существующим пользователям. Список всех доступных ролей отображается на детали [Пользователи портала] (Рис. 391).

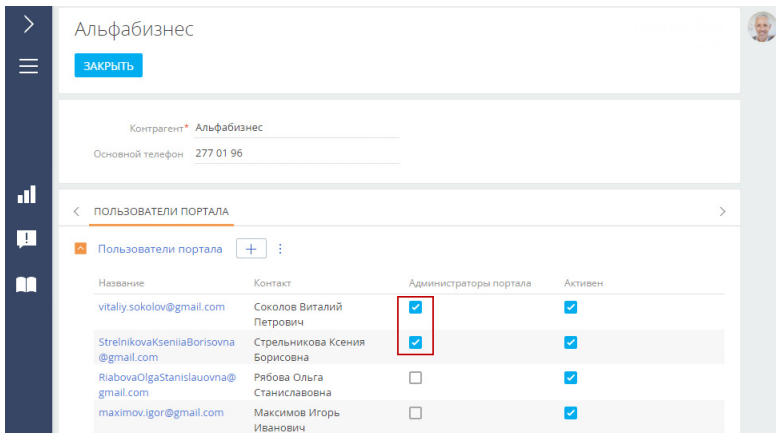
Рис. 391 — Права пользователей на портале

Название	Контакт	Администраторы портала	Менеджеры на портале	Активен
vitaliy.sokolov@gmail.com	Соколов Виталий Петрович	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
StrelnikovaKseniiaBorisovna@gmail.com	Стрельникова Ксения Борисовна	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RiabovaOlgaStanislauovna@gmail.com	Рябова Ольга Станиславовна	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
maximov.igor@gmail.com	Максимов Игорь Иванович	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Назначить пользователю права администратора

Пользователю портала можно дать права администратора портала. Для этого:

1. Нажмите на фотографию профиля на портале —> [Профиль организации].
2. На детали [Пользователи портала] отметьте признак [Администраторы портала] тем пользователям, которым нужно выдать права администратора (Рис. 392).

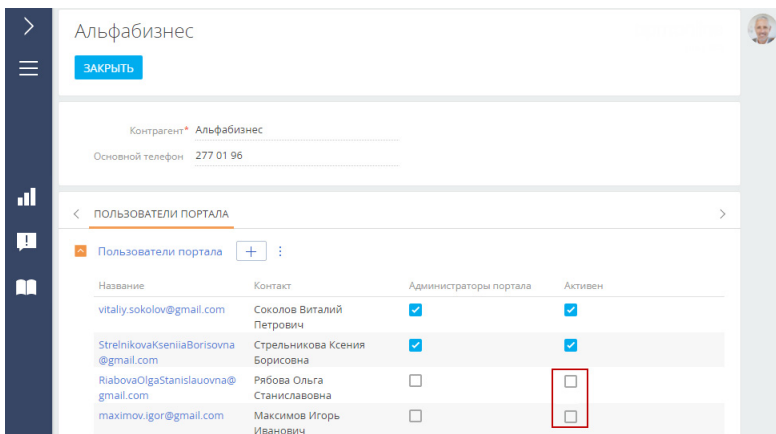
Рис. 392 — Назначение прав администратора портала на портале

Деактивировать пользователей

Если пользователь больше не должен иметь доступ к portalу, то администратор портала может его деактивировать.

Чтобы деактивировать пользователя:

1. Нажмите на фотографию профиля на портале —> [Профиль организации].
2. На детали [Пользователи портала] снимите признак [Активен] для пользователя или нескольких пользователей, которых нужно деактивировать (Рис. 393).

Рис. 393 — Деактивация пользователей на портале

В результате пользователь будет деактивирован, но не будет удален. При необходимости его можно будет снова активировать.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Пользователи портала

Персонализация портала

Вы можете персонализировать внешний вид портала:

- Настроить страницу входа на портал. [Подробнее >>>](#)
- Настроить главную страницу портала: изменить баннер, добавить графики и пользовательские виджеты. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- Настроить страницу входа на портал
- Настроить главную страницу портала
- Настроить страницу профиля

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Пользователи и права доступа на портале
- Настройка разделов на портале

Настроить страницу входа на портал

Страница входа — это первая страница, которую видят пользователи, переходя по адресу вашего приложения. Для входа на портал и в основное приложение используются разные страницы, но некоторые настройки для них являются общими.

Например, для приложения с url-адресом <https://mysite.creatio.com> адреса страниц входа будут иметь следующий вид:

- **Основное приложение:** <https://mysite.creatio.com/Login/NuiLogin.aspx>;
- **Портал:** <https://mysite.creatio.com/login/SSPLogin.aspx>.

По умолчанию при переходе по адресу <https://mysite.creatio.com> открывается страница входа в основное приложение, но вы можете настроить, чтобы при переходе по этой ссылке всегда открывалась страница входа на портал. [Подробнее >>>](#)

Для страницы входа на портал рекомендуем вам настроить:

- **Корпоративную символику** — эта настройка выполняется отдельно для входа в портал и в основное приложение. [Подробнее >>>](#)
- **Телефоны** для связи с поддержкой и **ссылки** на любые необходимые ресурсы — они одинаково отображаются и на странице входа в основное приложение, и на странице входа в портал. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- [Изменить страницу входа по умолчанию](#)
- [Настроить логотип на странице входа на портал](#)
- [Настроить телефоны и ссылки на странице входа](#)

Изменить страницу входа по умолчанию

Если вы активно используете портал для коммуникаций с клиентами, то можете настроить приложение таким образом, чтобы для всех пользователей при переходе на сайт открывалась **страница входа на портал** со ссылками для регистрации и восстановления пароля. Такая настройка оптимальна, например, если у вас преимущественно используется самостоятельная регистрация пользователей на портале.

Настройка для Creatio cloud

Если вы используете Creatio cloud, то обратитесь в службу технической поддержки для выполнения настройки.

Настройка для Creatio on-site

Если вы используете Creatio on-site, то выполните следующие настройки в конфигурационных файлах на сервере приложений:

1. Откройте файл **Web.config**, размещенный по адресу [Корневая директория приложения Creatio]\Terrasoft.WebApp\.
2. Измените значение с **NuiLogin.aspx** на **SSPLogin.aspx**. Например:

```
<authentication mode="Forms">
<forms loginUrl="~/Login/SSPLogin.aspx" protection="All" timeout="60"
name=".ASPXAUTH" path="/" requireSSL="false" slidingExpiration="true"
defaultUrl="ViewPage.aspx?Id=4e342d5e-bd89-4b79-98e2-22e433122403"
cookieless="UseDeviceProfile" enableCrossAppRedirects="true" />
</authentication>
```

```


<defaultDocument>
<files>
<add value="SSPLogin.aspx" />
</files>
</defaultDocument>

```

3. Сохраните изменения.

Настроить логотип на странице входа на портал

Вы можете заменить стандартный логотип на странице входа на портал на логотип вашей компании. Для этого:

1. Нажмите  —> [Системные настройки].
2. Откройте системную настройку “Логотип на странице portalного логина”.
3. Удалите стандартный логотип, нажав кнопку [Очистить значение].
4. Нажмите кнопку [Выбрать файл] и загрузите новый логотип. Рекомендуемый размер: **37x274 пикселей**. При загрузке логотипа с размером больше рекомендуемого изображение будет масштабировано. Рекомендуемый формат изображений — PNG, но могут быть использованы и другие стандартные графические форматы, поддерживаемые браузерами.
5. Сохраните изменения.

НА ЗАМЕТКУ


Логотип на странице авторизации относится к кэшируемым элементам, поэтому для того чтобы измененные настройки отобразились в интерфейсе, необходимо очистить кэш браузера и обновить страницу.

Настроить телефоны и ссылки на странице входа

Вы можете вывести на страницу входа контакты, например, отдела продаж или службы поддержки, и адреса ресурсов, которые востребованы пользователями вашей системы и портала. Эти данные будут отображаться как на странице входа в приложение, так и на странице входа на портал.


Настроить средства связи

Чтобы добавить на страницу входа средства связи:

1. Нажмите  —> [Справочники].
2. Откройте справочник [Средства связи для страницы логина].
3. Нажмите [Добавить].
4. В появившемся окне укажите **название** средства связи, например “Служба поддержки” и **номер телефона**.
5. Нажмите [ОК].
6. Если необходимо добавить несколько средств связи, повторите для каждого из них шаги 3–5.

Настроить ссылки

Чтобы добавить на страницу входа **ссылки**:

1. Нажмите  —> [Справочники].
2. Откройте справочник [Информационные ссылки для страницы логина].
3. Нажмите [Добавить].
4. В появившемся окне укажите **название** ссылки, например “Официальный сайт” и **url-адрес**.
5. Нажмите [ОК].
6. Если необходимо добавить несколько ссылок, повторите для каждой из них шаги 3–5.

Если вы не хотите использовать функциональность самостоятельной регистрации пользователей на портале, то можно **скрыть ссылку “Зарегистрироваться”** на странице входа на портал:

- для приложений **Creatio on-site** необходимо в файле Web.config на сервере приложений изменить значение параметра ShowPortalSelfRegistrationLink:

```
<add key="ShowPortalSelfRegistrationLink" value="false" />
```
- для приложений **Creatio cloud** необходимо обратиться в службу поддержки.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настроить главную страницу портала](#)
- [Настройка корпоративной символики](#)

Настроить главную страницу портала

Главная страница портала предназначена для быстрого доступа пользователя портала к наиболее актуальной информации и часто выполняемым действиям. Например, на главной странице можно настроить отображение списка обращений пользователя или виджет для поиска необходимой статьи базы знаний.

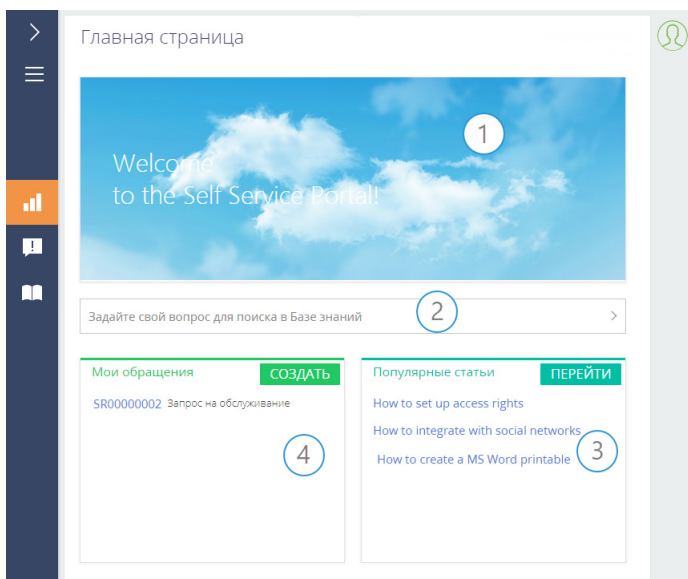
НА ЗАМЕТКУ

Право на чтение главной страницы есть у всех пользователей портала.

В базовой конфигурации **главная страница портала Creatio содержит** (Рис. 394):

- баннер-приветствие (1);
- строка поиска статей в базе знаний (2);
- список популярных статей базы знаний (3);
- список обращений пользователя портала (доступен на портале самообслуживания) (4).

Рис. 394 — Главная страница портала самообслуживания



По умолчанию главная страница портала открывается сразу после авторизации пользователя. Вы можете изменить настройку таким образом, чтобы после авторизации открывался определенный раздел портала, например, база знаний. Это определяется значением системной настройки **“Стартовая страница портала”**.

НА ЗАМЕТКУ

Если вы назначили новую стартовую страницу портала, то изменения применяются только для новых пользователей. Чтобы изменения отображались для существующих пользователей портала, необходимо вручную изменить значение поля [Домашняя страница] на странице пользователя.

Настройка главной страницы портала выполняется администратором в основном приложении.


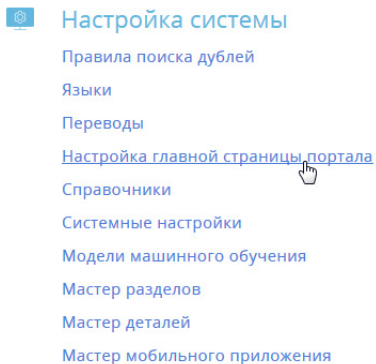
Чтобы перейти к настройке: нажмите  —> [Настройка главной страницы портала] (Рис. 395).

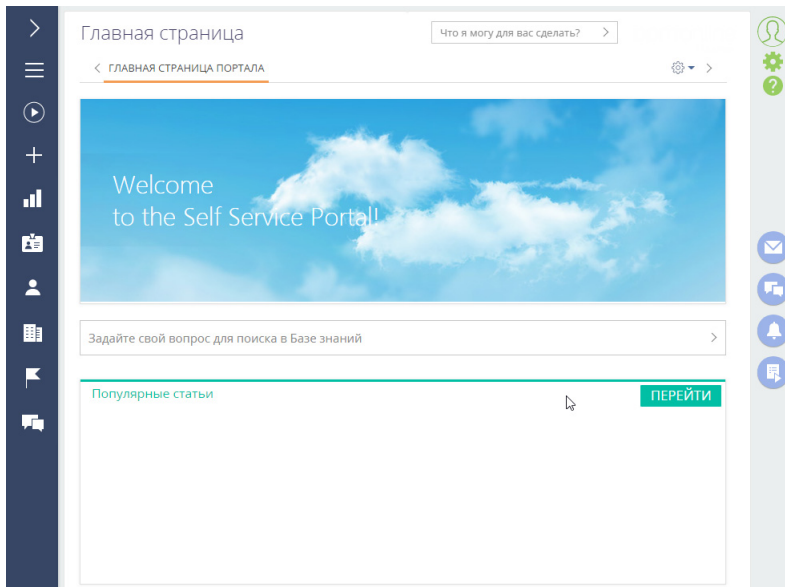
Рис. 395 — Переход к настройке главной страницы портала



НА ЗАМЕТКУ

Для настройки главной страницы портала пользователь должен иметь доступ к системной операции "Доступ к модулю настройки главной страницы портала" ("CanManagePortalMainPage"). Настройка прав доступа к системным операциям выполняется в разделе [Права доступа на операции].

В результате вы перейдете в раздел настройки главной страницы портала (Рис. 396).

Рис. 396 — Раздел настройки главной страницы портала

Здесь вы можете **настроить**:

- Баннер в вашем корпоративном стиле. [Подробнее >>>](#)
- Пользовательские списки. [Подробнее >>>](#)
- Графики и другие аналитические показатели. [Подробнее >>>](#)

Права доступа на элементы главной страницы портала

При настройке главной страницы **необходимо учитывать права доступа пользователей портала к данным**. В Creatio права доступа пользователей портала ограничены и подчиняются “принципу наименьшего доступа”, согласно которому пользователю запрещено то, что прямо не разрешено. Если на главную страницу портала вывести данные, на чтение которых у пользователей портала доступа нет, то эти данные не отобразятся на портале. Например, если на главной странице был отображен график, построенный на основании данных из раздела [Контакты], то пользователь, у которого нет права на чтение данных объекта “Контакт”, этого графика не увидит.



Таким образом, при настройке главной страницы портала:

- В первую очередь ориентируйтесь на [права доступа пользователей портала по умолчанию](#). Например, вы можете настроить отображение списка статей базы знаний, которые текущий пользователь портала отметил как понравившиеся, и данный список отобразится на главной странице портала.
- Если вы хотите настроить на главной странице портала итоги по данным, на чтение которых у пользователей портала по умолчанию доступа нет, настройте соответствующие права доступа пользователям портала. Подробнее читайте в статье [“Права доступа на портале”](#).

Настроить изображение на главной странице портала

На главной странице портала самообслуживания вы можете разместить свое изображение — баннер, который будет отображать стиль и дух вашей компании. Баннер настроен в виде **отдельной веб-страницы**. Чтобы разместить свое изображение, вам необходимо предварительно создать и разместить у себя на сайте веб-страницу, аналогичную той, которая используется в базовой конфигурации портала.

Для этого:

1. Нажмите  → [Настройка главной страницы портала].
2. Нажмите  → [Изменить].
3. Дважды кликните по блоку “Веб-страница с картинкой”.
4. На открывшейся странице укажите **заголовок**, ссылку на **веб-страницу** с новым баннером и **стили** (опционально).
5. Сохраните изменения.

Настроить пользовательские виджеты на главной странице портала

Для удобства пользователей на главной странице портала отображаются списки их записей в основных разделах портала. На клиентском портале это список популярных статей базы знаний, а на портале самообслуживания — статьи базы знаний и обращения пользователя. Эти списки настроены средствами разработки при помощи блока итогов “Виджет”. Вы можете **добавить пользовательские списки** с нужной сортировкой, например, перечень заявок пользователя, но для них **не будет доступна кнопка [Перейти]**. Такие списки настраиваются аналогично блокам итогов “Список” в основном приложении. Подробно настройка описана в статье [“Блок итогов “Список”](#).

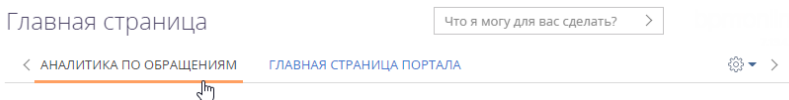
НА ЗАМЕТКУ

Добавление на главную страницу пользовательского виджета итогов, аналогичного базовым, реализуется средствами разработки. Подробно об этом читайте в [документации по разработке Creatio](#).

Настроить несколько вкладок главной страницы портала

На главной странице вы можете настроить отдельные вкладки для отображения аналитических данных, например, статистики по обращениям пользователя портала ([Рис. 397](#)).

Рис. 397 — Пример вкладок главной страницы портала



Чтобы **добавить новую вкладку** на главную страницу портала:



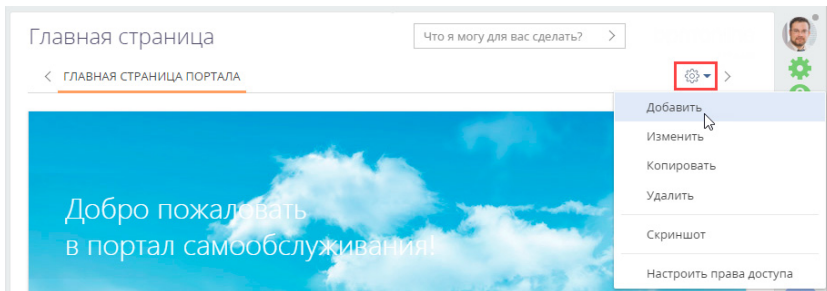
1. Нажмите  → [Настройка главной страницы портала].
2. Нажмите  → [Добавить] ([Рис. 398](#)).

Рис. 398 — Добавление новой вкладки на главную страницу портала

3. **Настройте** содержимое вкладки аналогично **настройке панелей итогов аналитики**. Подробная инструкция доступна в статье ["Панели итогов"](#).

НА ЗАМЕТКУ

Право на чтение новой вкладки главной страницы портала предоставляется всем пользователям портала по умолчанию. При необходимости вы можете изменить права доступа пользователей портала в разделе [\[Права доступа на объекты\]](#).

В результате выполненных настроек при входе на портал в верхней части главной страницы отобразятся все настроенные вкладки. **Перемещаться** по вкладкам главной страницы можно по клику на их заголовки.

НА ЗАМЕТКУ

Вкладки главной страницы отображаются в алфавитном порядке. После входа на портал пользователь автоматически попадает на вкладку, которая отображается первой. Поэтому при настройке вкладок важно обращать внимание на их заголовки.

Обратите внимание, если дополнительные вкладки главной страницы не настроены, то при входе на портал область настройки вкладок не отображается.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Пользователи портала](#)
- [Настройка разделов на портале](#)

Настроить страницу профиля

Начиная с версии 7. 15. 0 можно настраивать страницы профиля пользователя и организации портала в мастере разделов. Настройки могут выполнять пользователи системы с доступом на выполнение системной операции [Доступ к рабочему месту “Администрирование”].

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о том, как настраивать страницы в мастере разделов, читайте в статье “Как настроить страницу раздела”.

Настроить страницу профиля пользователя


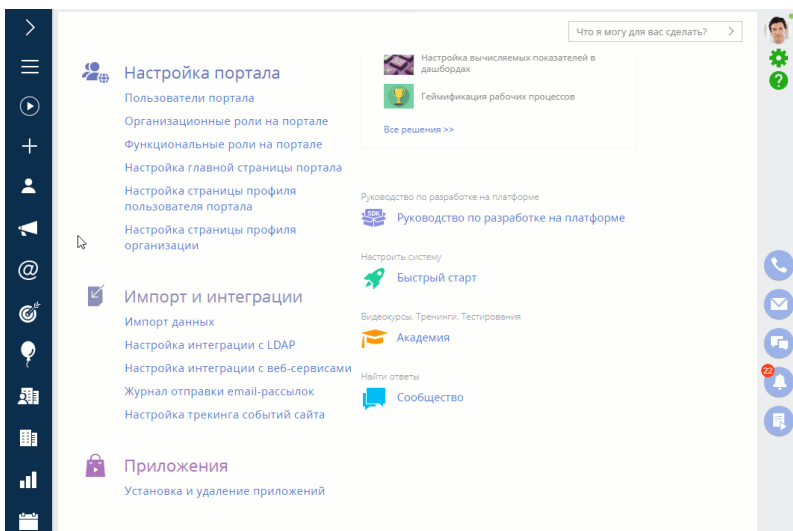
1. Нажмите  —> [Настройка страницы профиля пользователя портала].
2. Добавьте новые или уберите лишние поля и детали в мастере разделов (Рис. 399).

Рис. 399 — Настройка страницы профиля пользователя портала



3. Сохраните изменения.

Настроить страницу профиля организации


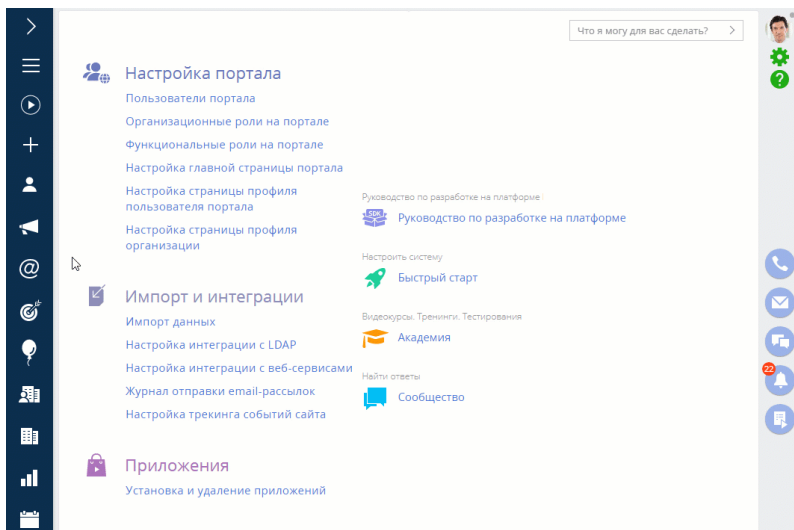
1. Нажмите  —> [Настройка страницы профиля организации].
2. Добавьте новые или уберите лишние поля и детали в мастере разделов (Рис. 400).

Рис. 400 — Настройка страницы профиля организации

3. Сохраните изменения.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Настроить страницу входа на портал
- Настроить главную страницу портала

Настройка разделов на портале

Вы можете управлять разделами портала, настраивая их в **мастере разделов** основного приложения. В зависимости от конфигурации портала возможности управления разделами различаются:

- На **портале самообслуживания** можно изменить настройки существующих разделов портала, но нет возможности добавить новые разделы.
- На **клиентском портале** можно добавить до трех новых пользовательских разделов и настроить их с помощью мастера разделов.

На страницу раздела можно добавить любые объекты системы, например, детали, поля и т. д. Количество объектов зависит от конфигурации портала (портал самообслуживания, клиентский портал) и регулируется условиями лицензии. Например, на портале самообслуживания можно добавить на страницу не больше 25 объектов, на пользовательском портале — не больше 125. При превышении количества объектов, используемых на странице записи раздела, на портале блокируется возможность добавления и редактирования записей.

НА ЗАМЕТКУ

Больше информации о типах разделов, которые могут быть настроены в разных конфигурациях портала, доступно в статье [“Портал”](#).

Перейти к настройке раздела на портале

Перечень разделов, которые отображаются на портале, настраивается в рабочем месте [Портал] основного приложения.


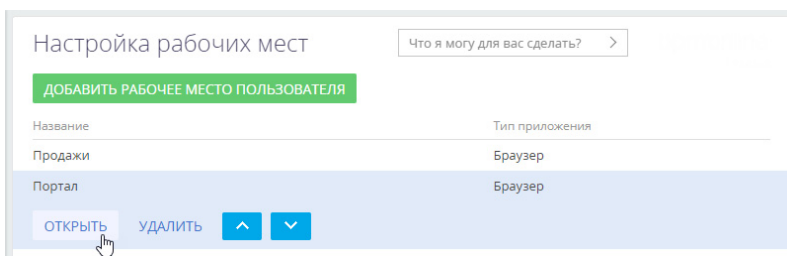
1. Нажмите  → [Настройка внешнего вида] → [Настройка рабочих мест].
2. В списке рабочих мест выделите **“Портал”** → [Открыть] (Рис. 401).

Рис. 401 — Переход к настройке рабочего места “Портал”



Откроется окно выбора со списком разделов, доступных для добавления на портал (Рис. 402). Дальнейшие действия различаются в зависимости от того, что необходимо сделать: добавить существующий раздел системы на портал, создать и добавить новый пользовательский раздел или отредактировать существующий раздел портала.

Рассмотрим выполнение следующих настроек:

- [Добавление существующего раздела](#)
- [Изменение настроек существующего раздела портала](#)
- [Добавление нового раздела](#)

Добавление существующего раздела

Возможность отобразить на портале существующие разделы системы и их количество регулируются условиями лицензии пользователя.

Чтобы добавить существующий раздел системы на портал:



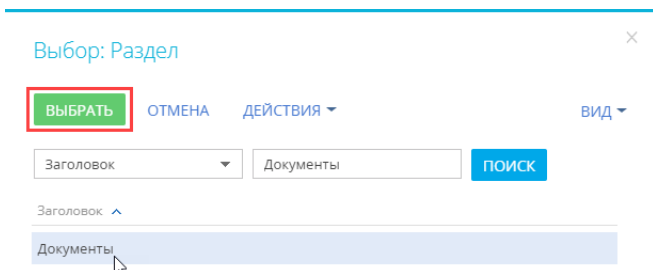
1. Нажмите  → [Настройка рабочих мест] → “Портал” → [Открыть].
2. На детали [Разделы] нажмите:  → клик по названию раздела, который хотите отобразить на портале → [Выбрать] (Рис. 402).


Рис. 402 — Пример выбора раздела [Документы] для добавления на портал



Откроется мастер раздела с вкладкой [Портал], где выполняется настройка свойств раздела (Рис. 403).

Рис. 403 — Стартовая страница мастера раздела для добавления раздела на портал

3. Поле **[Заголовок]** автоматически заполнится названием раздела, которое будут видеть пользователи портала. При необходимости название можно отредактировать.
4. Поле **[Код на английском]** будет заполнено автоматически и недоступно для редактирования. В нем указывается название раздела, которое используется разработчиками для работы с разделом в программном коде Creatio.
5. Вы можете изменить стандартную **иконку раздела**, которая будет отображаться в боковой панели портала.

Наведите на иконку курсор мыши, нажмите , загрузите новое изображение. Иконка должна быть белой с прозрачным фоном. Формат изображения PNG или SVG, размер до 38px x 38px.

6. Настройте **поля и детали страницы раздела** на портале. По кнопке [Настроить страницу] откроется незаполненная базовая страница редактирования. Настройка выполняется аналогично странице раздела основного приложения и описана в статье ["Как настроить страницу раздела"](#).

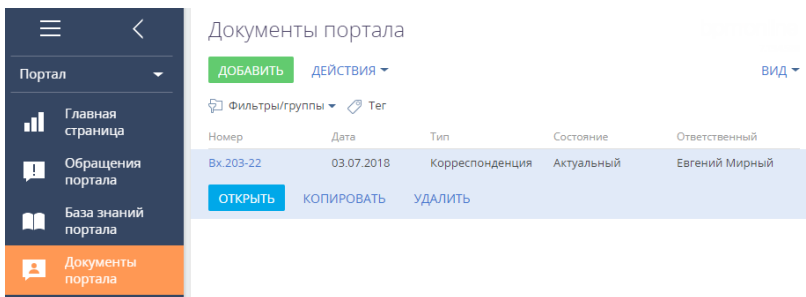
НА ЗАМЕТКУ

Права доступа на поля и детали, добавленные на страницу раздела, предоставляются пользователям портала автоматически при редактировании раздела портала в мастере разделов. Чтобы пользователь имел доступ к данным нового раздела на портале, достаточно убедиться, что нужный объект администрируется по записям и у пользователя портала есть право на чтение такого объекта. Больше информации по настройке прав доступа для пользователей портала доступно в статье ["Права доступа на портале"](#).

- Установите признак **[Доступно визирование в разделе]**, если необходимо, чтобы в разделе была возможность работы с визами и уведомлениями по визам. Инструкция по настройке визирования доступна в статье [“Как настроить визирование”](#).
- Сохраните изменения в мастере раздела.

В результате настроек выбранный раздел основного приложения появится на портале (Рис. 404).

Рис. 404 — Раздел [Документы] на портале



Добавление нового раздела

Добавление новых пользовательских разделов доступно только пользователям клиентского портала.

НА ЗАМЕТКУ

Больше информации о типах разделов, которые могут быть настроены в разных конфигурациях портала, доступно в статье [“Портал”](#).

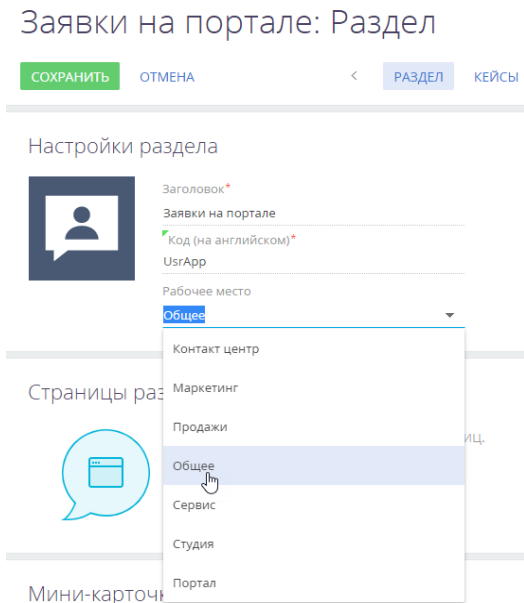
Чтобы добавить на портал пользовательский раздел:


- Создайте и настройте новый раздел в **мастере разделов** основного приложения. Подробно создание и настройка нового раздела системы описаны в статье [“Как создать раздел”](#).

При указании основных свойств раздела в поле [Рабочее место] укажите любое рабочее место основного приложения, например, “Общее” (Рис. 405).

НА ЗАМЕТКУ

Рабочее место “Портал” указывать не следует, т. к. новый раздел должен быть создан в основном приложении и только затем добавлен в рабочее место “Портал”.

Рис. 405 — Пример настройки основных свойств нового раздела портала

2. Нажмите  —> [Настройка рабочих мест] —> “Портал” —> [Открыть]. Подробно переход к редактированию рабочего места “Портал” описан в блоке [“Перейти к настройке раздела на портале”](#).
3. Добавьте созданный раздел в рабочее место “Портал”, как это описано в блоке [“Добавление существующего раздела”](#).
4. Сохраните изменения в мастере раздела.

НА ЗАМЕТКУ

Права доступа на поля и детали, добавленные на страницу раздела, предоставляются пользователям портала автоматически при редактировании раздела портала в мастере разделов. Чтобы пользователь имел доступ к данным нового раздела на портале, достаточно убедиться, что нужный объект администрируется по записям и у пользователя портала есть право на чтение такого объекта. Больше информации по настройке прав доступа для пользователей портала доступно в статье [“Права доступа на портале”](#).

В результате настроек новый пользовательский раздел, созданный в основном приложении, будет доступен на портале.

Изменение настроек существующего раздела портала

При работе с разделом на портале может потребоваться изменить набор полей или деталей на странице записи. Для этого необходимо отредактировать страницу раздела на портале. Рассмотрим пример добавления двух новых полей на страницу.


1. Нажмите  —> [Настройка рабочих мест] —> “Портал” —> [Открыть]. Подробно переход к редактированию рабочего места “Портал” описан в блоке “Перейти к настройке раздела на портале”.
2. Кликните по названию нужного раздела, например, [База знаний] —> [Мастер раздела]. Откроется мастер раздела с вкладкой [Портал], где можно настроить свойства выбранного раздела.


Рис. 406 — Мастер раздела [База знаний портала]

База знаний: Портал

СОХРАНИТЬ
ОТМЕНА

<
РАЗДЕЛ
ПОРТАЛ
КЕЙСЫ
БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ
>

Настройки раздела



Заголовок*

База знаний портала

✓ Код (на английском)*

KnowledgeBase

Страницы раздела

РЕДАКТИРОВАТЬ СТРАНИЦУ :

+ Добавить страницу

Визирование

Доступно визирование в разделе

3. Нажмите [Редактировать страницу]. Откроется дизайнер страницы раздела на портале.
4. Выполните необходимые изменения на странице, например, добавьте на нее новые поля (Рис. 407). Подробно настройка полей страницы описана в статье “Как настроить поля страницы”.

Рис. 407 — Добавление полей [Автор] и [Дата создания] на страницу записи [База знаний портала]

5. Сохраните изменения в мастере раздела.

В результате настроек на странице записи выбранного раздела портала появятся новые поля (Рис. 408).

Рис. 408 — Новые поля на странице записи раздела [База знаний портала]

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Права доступа на портале](#)
- [Персонализация портала](#)

Работа с порталом

На портале пользователи могут найти ответы на часто задаваемые вопросы, воспользоваться справочной информацией и другими материалами, опубликованными в базе знаний портала, а также самостоятельно зарегистрировать обращение в службу поддержки или оперативно получить ответ на свой вопрос от сотрудников компании в ленте. Также портал может использоваться клиентами компании для автоматизации пользовательских процессов, например, согласования заявок, предоставления услуг и т. д.

НА ЗАМЕТКУ

Подробно конфигурации портала Creatio и их возможности описаны в статье [“Портал”](#). Приведенные в документации примеры могут различаться в зависимости от используемой конфигурации портала.

В этой документации рассмотрим все возможности, которые предоставляет пользователям базовая версия портала.

1. [Регистрация и вход на портал](#) — в статье описана последовательность самостоятельной регистрации пользователя портала. Здесь же описано, как войти на портал и доступна инструкция по изменению или восстановлению пароля пользователя портала.
2. [База знаний портала](#) — описание ресурса справочной информации и его возможностей. Разные способы поиска материалов в базе знаний портала.
3. [Обращения портала](#) — статья о канале коммуникации пользователей портала самообслуживания со службой поддержки. Описание всех операций, которые выполняются с обращением: регистрация, отмена, обратная связь по обращению и др.
4. [Работа с реестром портала](#) — в статье описана настройка колонок для отображения в реестрах порталых разделов. Также доступна инструкция по настройке групп для фильтрации записей в разделе.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Регистрация и вход на портал](#)
- [База знаний портала](#)
- [Обращения портала](#)
- [Работа с реестром портала](#)

Регистрация и вход на портал

Для начала работы с порталом необходимо быть зарегистрированным пользователем портала и пройти процедуру авторизации.

Есть следующие способы регистрации пользователя портала:

- Пользователь может **самостоятельно зарегистрироваться** на портале.

НА ЗАМЕТКУ

Возможность самостоятельно регистрироваться на портале должна быть настроена администратором системы. Подробно процесс настройки описан в статье [“Настройка самостоятельной регистрации пользователей портала”](#).

- **Администратор системы** может зарегистрировать пользователя портала **в основном приложении**. Настройки, выполняемые администратором системы, описаны в статье [“Создание пользователей портала”](#).
- **Администратор организации** может зарегистрировать пользователя **на портале**. Настройки, выполняемые администратором организации, описаны в статье [“Возможности администратора портала”](#).

Самостоятельная регистрация на портале

При самостоятельной регистрации на портале необходимые лицензии и права доступа вам будут предоставлены автоматически.

Для регистрации:

1. **Откройте страницу входа на портал**. Обычно адрес доступа к portalу состоит из url приложения и значения “SSPLogin.aspx”, например:
`https://045451-crm-bundle.creatio.com/Login/SSPLogin.aspx`
Получить адрес доступа к portalу можно у администратора системы.
2. На странице авторизации на портале **нажмите ссылку [Зарегистрироваться]** (Рис. 409).

Рис. 409 — Регистрация пользователя на портале

Логин

Пароль

ВОЙТИ

[Зарегистрироваться](#) [Забыли пароль?](#)

3. Введите необходимые регистрационные данные и нажмите кнопку **[Зарегистрироваться]** (Рис. 410).

Рис. 410 — Регистрационная форма

Creatio

Фамилия*

Имя*

Отчество

Email*

Пароль*

Подтверждение пароля*

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

4. По указанному при регистрации email-адресу будет отправлено **письмо со ссылкой**, по которой необходимо **перейти для подтверждения регистрации**.

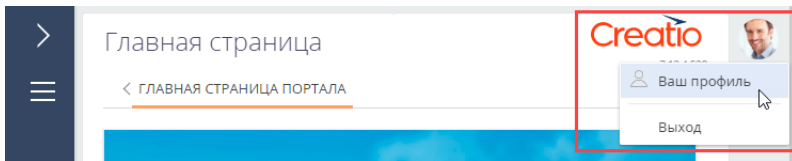
После подтверждения регистрации вы можете **войти в систему** с использованием введенных регистрационных данных. **В качестве логина используйте email-адрес**.

Вход на портал

Для входа на портал необходимо авторизоваться.

1. **Перейдите на страницу авторизации** на портале. Для этого введите в адресную строку браузера адрес доступа к portalу, полученный от администратора системы. Подробнее адрес доступа к portalу описан выше в блоке [“Самостоятельная регистрация на портале”](#).
2. На странице авторизации:
 - Если вы уже **зарегистрированы** на портале, то введите ваш логин и пароль и нажмите кнопку [Войти]. После входа вы будете перенаправлены на главную страницу портала.
 - Если вы еще **не зарегистрированы** и у вас нет логина и пароля, то вам необходимо пройти процедуру [самостоятельной регистрации](#) или обратиться к администратору.

На портале пользователь может видеть и редактировать свои данные в профиле. Для этого нажмите на фотографию пользователя на портале → [Профиль] (Рис. 411).

Рис. 411 — Переход к настройкам профиля пользователя

Если пользователь входит в организацию, то ему также доступен профиль организации с данными о сервисных договорах компании и предоставляемых по ним сервисам.

НА ЗАМЕТКУ

Внешний вид страницы профиля пользователя портала и профиля организации может настроить администратор системы. Подробнее читайте в статье "[Настроить страницу профиля](#)".

Управление паролем

Вы можете изменить свой пароль или запросить восстановление утерянного пароля учетной записи.

Восстановить пароль входа на портал

Если вы забыли пароль входа на портал:

1. На **странице авторизации** портала в поле [Логин] введите ваш email-адрес, указанный при регистрации, и нажмите на ссылку [Забыли пароль?] (Рис. 412).

Рис. 412 — Восстановление пароля

Логин

Пароль

войти

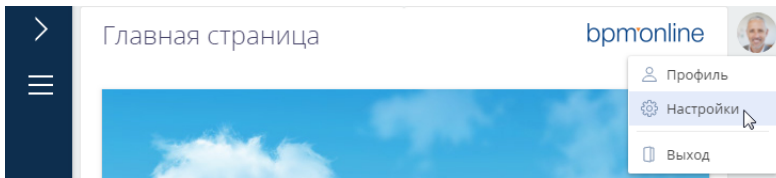
[Зарегистрироваться](#) [Забыли пароль?](#)

2. На указанный email-адрес будет отправлено **письмо со ссылкой**, по которой откроется специальная **страница для ввода нового пароля**.

Изменить пароль

Чтобы изменить текущий пароль:

1. Войдите на портал —> [Настройки] (Рис. 413).

Рис. 413 — Переход к настройкам профиля пользователя

НА ЗАМЕТКУ

Также можно перейти к смене пароля профиля пользователя, выбрав пункт [Профиль пользователя] в главном меню портала.

2. Нажмите кнопку [Изменить пароль]. Введите текущий пароль и дважды новый (Рис. 414).

Рис. 414 — Изменение пароля

Изменение пароля

ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ ОТМЕНА

Текущий пароль*

Новый пароль*

Подтверждение нового пароля*

3. После нажатия кнопки [Изменить пароль] новый пароль будет сохранен.

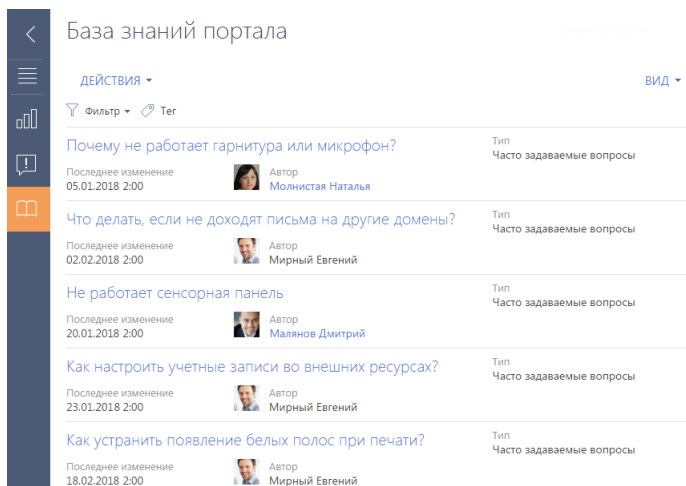
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- База знаний портала
- Обращения портала

База знаний портала

База знаний представляет собой хранилище справочной информации. Например, здесь хранятся ответы на часто задаваемые вопросы, регламенты и инструкции, шаблоны документов и рекламные материалы. Вы можете не только найти необходимую вам информацию, но и оставить свои комментарии к опубликованным материалам (Рис. 415).

Рис. 415 — Раздел [База знаний портала]



СТРАНИЦА СТАТЬИ БАЗЫ ЗНАНИЙ

Страница статьи базы знаний состоит из набора полей общих данных, а также вкладок [Основная информация] и [Файлы].

Поле	Описание
Название	Заголовок статьи базы знаний.
Тип	Тип статьи базы знаний, например, "Положения и регламенты" или "Часто задаваемые вопросы".
Изменил	Автор последнего изменения статьи.
Дата изменения	Дата и время последнего изменения статьи базы знаний.

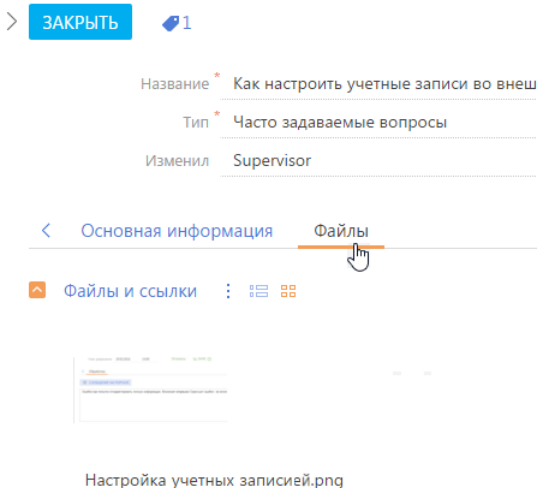
Вкладка [Основная информация] содержит область отображения текста статьи, а также дополнительную область для внесения комментариев по статье.

Вы можете оставлять комментарии к статьям базы знаний. Для этого введите текст в поле в нижней части страницы и нажмите кнопку [Опубликовать].

Вкладка [Файлы] используется для хранения файлов и ссылок, касающихся статьи. Например, с детали [Файлы и ссылки] можно загрузить связанные со статьей документы или воспользоваться полезными ссылками (Рис. 416).

Рис. 416 — Вкладка [Файлы] раздела [База знаний портала]

Статья базы знаний



КАК НАЙТИ СТАТЬЮ В БАЗЕ ЗНАНИЙ

Для быстрой и удобной работы с материалами базы знаний вы можете воспользоваться встроенными возможностями поиска:

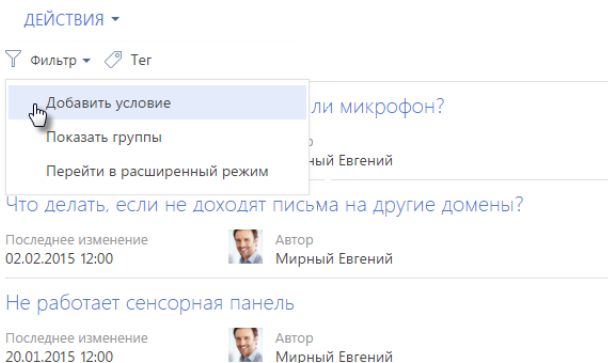
- Запустить поиск по базе знаний с главной страницы портала.
- Настроить фильтр в разделе [База знаний портала]. Последовательность настройки описана ниже в этой статье.
- Присвоить тег или набор тегов любой записи на портале, а затем отфильтровать записи в разделе по тегам. Пример тегирования записей описан в статье ["Как тегировать записи на портале"](#).

Настройка фильтра в разделе [База знаний портала]

1. Перейдите в раздел [База знаний портала].
2. В меню [Фильтр] выберите команду [Добавить условие] (Рис. 417).

Рис. 417 — Стандартный фильтр в разделе [База знаний портала]

База знаний портала




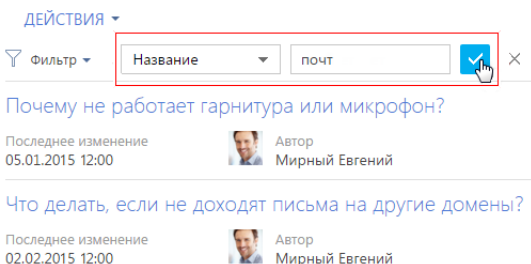

3. Для поиска статьи по названию выберите поле [Название], введите заголовок статьи целиком или его фрагмент и нажмите кнопку  (Рис. 418).

Рис. 418 — Поиск статьи по названию в разделе [База знаний портала]

База знаний портала



После нажатия кнопки  на странице отобразятся только записи, соответствующие настроенному фильтру (Рис. 419).


4. Для того чтобы отключить заданную фильтрацию, нажмите кнопку  .

Рис. 419 — Результат поиска по фрагменту названия статьи в разделе [База знаний портала]

База знаний портала

ДЕЙСТВИЯ ▾

🔍 ▾ Название: почт X

🏷️ Теги

Как настроить учетную запись электронной почты?

Последнее изменение
03.12.2015 12:30



Автор
Мирный Евгений

Как настроить почту?

Последнее изменение
25.02.2015 18:41

НА ЗАМЕТКУ

В разделе [База знаний портала] вы можете выполнять поиск по любому полю, которое доступно пользователю. Если вы хотите выполнить поиск всех статей, текст которых соответствует вашему запросу, или всех статей, опубликованных за определенную дату, то выберите нужное поле из перечня доступных, например [Решение] или [Дата создания].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Обращения портала](#)
- [Работа с реестром портала](#)

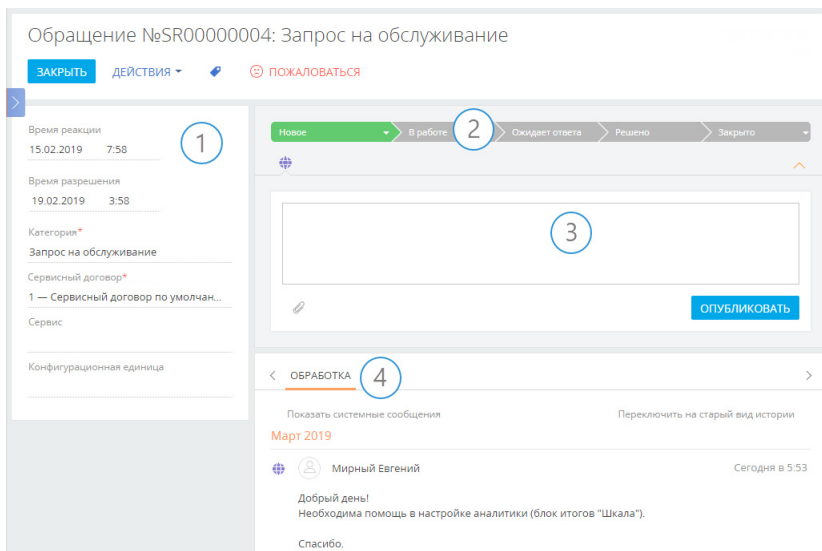
Обращения портала

Раздел [Обращения портала] доступен по умолчанию на портале самообслуживания. Он предназначен для самостоятельной регистрации обращений, управления ими, а также служит каналом коммуникации пользователей со службой поддержки.

СТРАНИЦА ОБРАЩЕНИЯ НА ПОРТАЛЕ

Страница обращения состоит из профиля обращения (1), индикатора процесса (2), панели ввода сообщений (3), а также вкладки [Обработка] (4) (Рис. 420).

Рис. 420 — Страница обращения на портале



Страница обращения содержит кнопку [Пожаловаться], используемую для оперативной передачи в службу поддержки комментариев и пожеланий по обработке вашего обращения. При нажатии этой кнопки отображается окно для публикации комментариев и пожеланий.

В левой верхней части страницы отображаются номер и тема обращения. Номер формируется системой автоматически в соответствии с заданным шаблоном. Тема обращения также формируется автоматически в зависимости от выбранной категории и сервиса.

В левой части страницы расположен **профиль обращения** (1), который содержит основную информацию об обращении.

В правой верхней части страницы обращения размещен **индикатор процесса** (2), с помощью которого можно отслеживать состояние обращения.

Под индикатором процесса расположена **область ввода сообщений** (3), в которой можно указать подробную информацию при создании обращения и вести дальнейшую переписку по обращению с сервисными инженерами. К сообщению можно прикрепить файл, например, изображение, иллюстрирующее ошибку.

Профиль обращения

Основная информация об обращении.

Время реакции	Планируемый срок, отсчитываемый от времени поступления обращения до момента начала его обработки. Рассчитывается автоматически в соответствии с выбранным сервисом. Поле недоступно для редактирования. Справа от поля отображается индикатор остатка времени или задержки фактического срока реакции.
Время разрешения	Планируемый срок, в течение которого данное обращение должно быть разрешено. Рассчитывается автоматически в соответствии с выбранным сервисом. Поле недоступно для редактирования. Справа от поля отображается индикатор остатка времени или задержки фактического срока разрешения.
Категория	Категория обращения: запрос на обслуживание, инцидент или консультация (данная категория доступна только в продукте Financial Services Creatio, customer journey edition). После сохранения обращения поле становится недоступным для редактирования. При указании сервиса поле заполняется автоматически в соответствии с выбранным сервисом.
Сервисный договор	Поле доступно только для продуктов, в которые входит Service Creatio, enterprise edition . Сервисный договор, определяющий условия разрешения обращения. После сохранения обращения поле становится недоступным для редактирования. При регистрации обращения поле заполняется автоматически в соответствии с правилами подбора сервисного договора .
Сервис	Сервис, работы по которому обеспечивают разрешение обращения. Для продуктов, в которые входит Service Creatio, enterprise edition , в списке доступны для выбора только сервисы, предоставляемые по сервисным договорам пользователя.
Конфигурационная единица	Поле доступно только для продуктов, в которые входит Service Creatio, enterprise edition . Основная конфигурационная единица обращения. В поле можно указать одну из конфигурационных единиц, закрепленных за контактом обращения, департаментом или контрагентом контакта.

Подбор сервисного договора

Подбор сервисного договора выполняется только для продуктов, в которые входит **Service Creatio, enterprise edition**.

Сервисный договор определяется путем выбора наиболее приоритетного из всех сервисных договоров заявителя. Приоритет выбора основного сервисного договора:

1. Сервисный договор контакта (пользователь портала указан как контакт для объекта обслуживания).

2. Сервисный договор департамента (департамент пользователя портала указан как объект обслуживания).
3. Сервисный договор контрагента (контрагент пользователя портала указан как объект обслуживания).

Если по таким условиям есть одна уникальная запись — она будет указана автоматически в поле [Сервисный договор]. Если по таким условиям есть несколько подходящих договоров — поле [Сервисный договор] останется пустым, а все возможные варианты будут доступны для выбора. Если по условиям нет подходящих записей, то поле будет заполнено сервисным договором по умолчанию.

Вкладка [Обработка]

Обратная связь


Сведения об оценке обращения и причине его закрытия.

Уровень удовлетворенности	Оценка уровня предоставления услуги, которую пользователь может дать по результатам обработки обращения.
Комментарий к оценке	Дополнительные пояснения к поставленной оценке.

Деталь отображается на странице после перевода обращения в состояние “Решено”, “Закрыто” или “Отменено”. Создателю обращения будет отправлено email-сообщение с уведомлением о необходимости заполнить поля обратной связи.

История

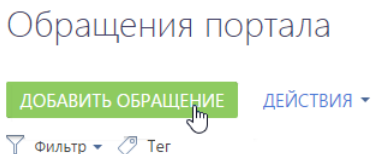
Деталь отображает историю коммуникаций по инциденту или запросу на обслуживание, а также историю разрешения данного обращения. История включает:

- Email-сообщения по данному инциденту или запросу на обслуживание.
- Сообщения на портале, оставленные сотрудниками для пользователей. Сообщения, которые содержат вложения, отмечены пиктограммой . Первое вложение отображается в виде ссылки в левом нижнем углу сообщения. Чтобы просмотреть остальные вложения, нажмите на ссылку [Читать дальше].

КАК СОЗДАТЬ ОБРАЩЕНИЕ НА ПОРТАЛЕ

Создать обращение на портале вы можете двумя способами — из раздела [Обращения портала] по кнопке [Добавить обращение] (Рис. 421) или на главной странице портала по кнопке [Создать] в блоке “Мои обращения”.

Рис. 421 — Добавление нового обращения



При этом будет открыта страница регистрации нового обращения, где вы можете заполнить соответствующие поля нужной информацией (Рис. 422).

Рис. 422 — Пример заполнения полей нового обращения

Обращение

СОХРАНИТЬ
ОТМЕНА

Время реакции

20.05.2018	21:00	08:32
------------	-------	-------

Время разрешения

24.05.2018	21:00	4д 08:32
------------	-------	----------

Категория

Запрос на обслуживание

Сервисный договор*

1 — Сервисный договор по умолчан...

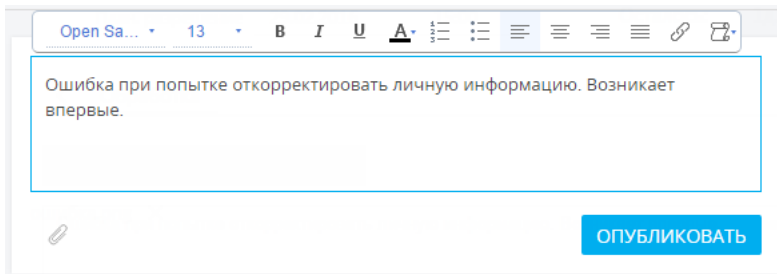
Сервис*

Диагностика, регулировка оборудов...

Конфигурационная единица

Гарнитура Plantronics Audio 355

1. Поле **[Сервисный договор]** (доступно только для продуктов, в которые входит Service Creatio, enterprise edition) будет заполнено автоматически в соответствии с правилами подбора сервисного договора. Если у вас есть несколько сервисных договоров, то вы можете самостоятельно выбрать необходимый.
2. В поле **[Сервис]** выберите из списка значение сервиса, который максимально близко характеризует ваше обращение. При выборе сервиса система автоматически определит категорию обращения и заполнит плановые даты реакции и разрешения (Рис. 422).
3. Внесите расширенное описание вашего вопроса в область ввода сообщения (Рис. 423).

Рис. 423 — Область ввода сообщения


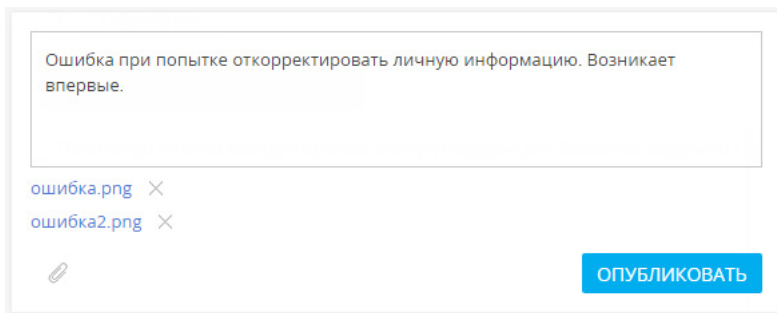
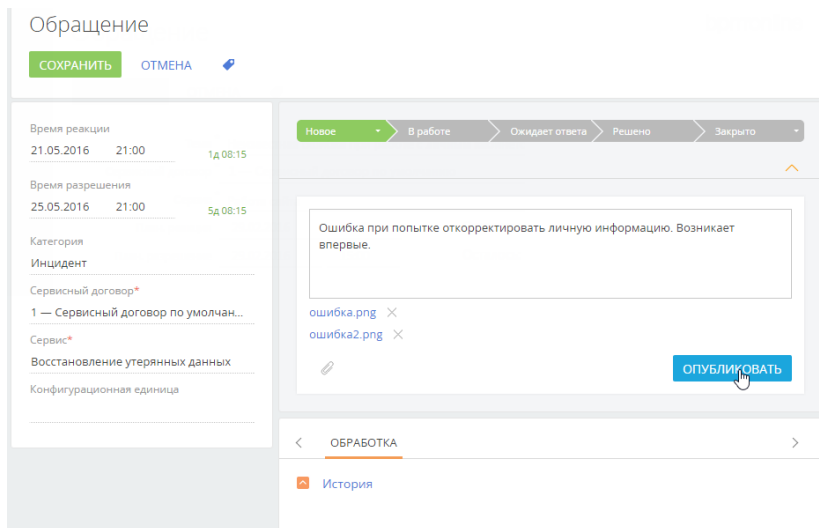
4. При необходимости вы можете прикрепить файл, который будет иллюстрировать, уточнять или дополнять указанную информацию. Для этого нажмите кнопку  под областью ввода сообщения и выберите нужный файл. Вы можете добавить несколько файлов к каждому сообщению. Прикрепленные файлы отобразятся в виде ссылок (Рис. 424).

Рис. 424 — Файлы, прикрепленные к обращению

5. В завершение нажмите кнопку [Сохранить] или [Опубликовать] (Рис. 425).

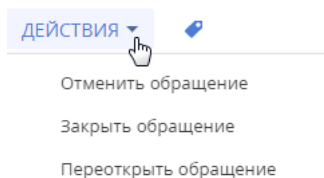
Рис. 425 — Публикация обращения

В результате обращение будет сохранено и ему будет автоматически присвоен уникальный номер.

КАК УПРАВЛЯТЬ ОБРАЩЕНИЯМИ НА ПОРТАЛЕ

Вы можете управлять состоянием вашего обращения прямо с его страницы на портале. В меню кнопки [Действия] страницы обращения вам доступны следующие действия (Рис. 426):

- Отменить обращение;
- Закрыть обращение;
- Переоткрыть обращение.

Рис. 426 — Действия, которые можно выполнить с обращением на портале

Отмена обращения на портале

Если вы самостоятельно нашли решение вашего обращения или оно было создано по ошибке, то вы можете отменить обращение. Для этого в меню кнопки [Действия] выберите команду [Отменить обращение].

В основном приложении сотрудник службы поддержки увидит следующие изменения по обращению:

- состояние обращения изменится на “Отменено”;
- в поле [Причина закрытия] будет автоматически установлено значение “Отменено пользователем”;
- в полях [Первое решение], [Фактическое решение] и [Дата закрытия] будут автоматически заполнены дата и время отмены обращения на портале самообслуживания.

Закрытие обращения на портале

После успешного применения решения по обращению, предоставленного службой технической поддержки, вы можете самостоятельно закрыть обращение на портале самообслуживания, если оно не было ранее закрыто сервисным инженером. Для этого в меню кнопки [Действия] выберите команду [Закрыть обращение].

В основном приложении сотрудник службы поддержки увидит следующие изменения по обращению:

- состояние обращения изменится на “Закрыто”;
- в поле [Причина закрытия] будет автоматически установлено значение “Закрыто пользователем”;
- в поле [Дата закрытия] будут автоматически заполнены дата и время закрытия обращения на портале самообслуживания.

Переоткрытие обращения на портале

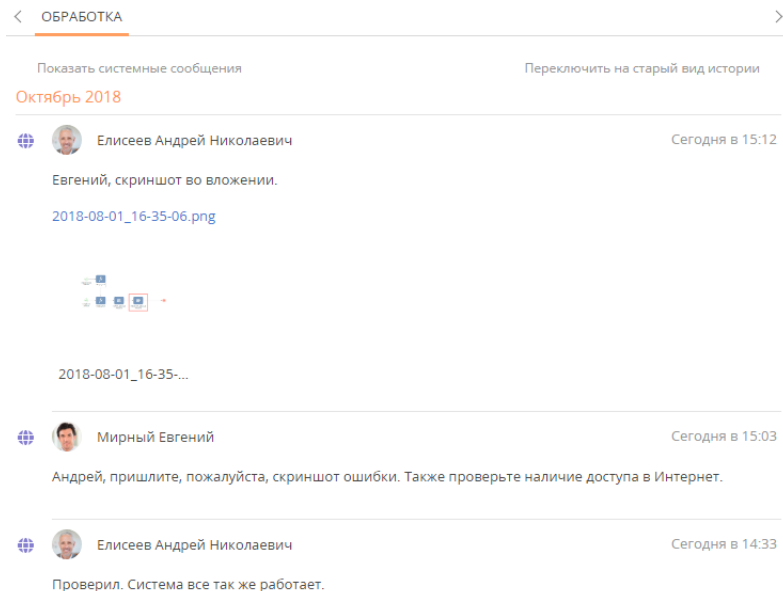
Вы можете самостоятельно переоткрыть обращения, которые находятся в состоянии паузы (“Ожидает ответа”) или решения (“Решено”). Например, если предоставленное решение оказалось недостаточно эффективным.

Чтобы переоткрыть обращение, в меню кнопки [Действия] выберите команду [Переоткрыть обращение].

В основном приложении сотрудник службы поддержки увидит, что состояние обращения изменилось на “Переоткрыто”.

ИСТОРИЯ ОБРАБОТКИ ОБРАЩЕНИЯ

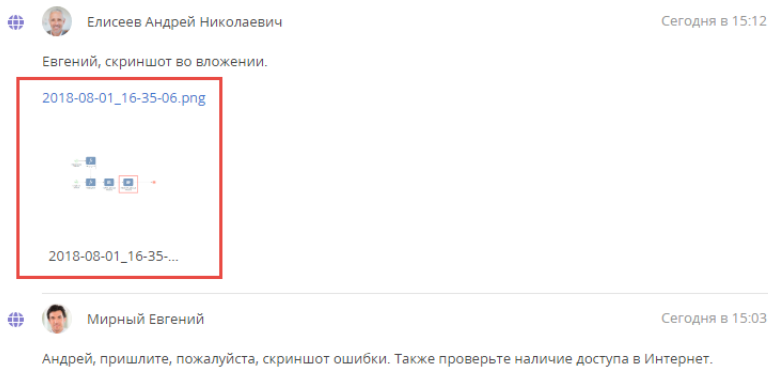
В процессе обработки обращения вы можете вести переписку со специалистом службы поддержки. О появлении нового сообщения по обращению на портале вы будете уведомлены по email. Вся история общения отображается на вкладке [Обработка] страницы обращения (Рис. 427).

Рис. 427 — История коммуникаций на странице открытого обращения

Эта вкладка служит каналом коммуникации пользователей со специалистами службы поддержки касательно разрешения обращения. По умолчанию вы можете оставлять комментарии только к тем обращениям, которые не находятся в состоянии “Закрыто” или “Отменено”.

Для публикации нового сообщения введите текст в соответствующее поле и нажмите кнопку [Опубликовать].

При необходимости к сообщению может быть присоединен вложенный файл. Отправленные файлы в переписке отображаются в виде миниатюр, по нажатию на которые файлы открываются (Рис. 428). Чтобы скачать вложение, нажмите на заголовок файла внизу миниатюры.

Рис. 428 — Отображение файла в истории обработки обращения

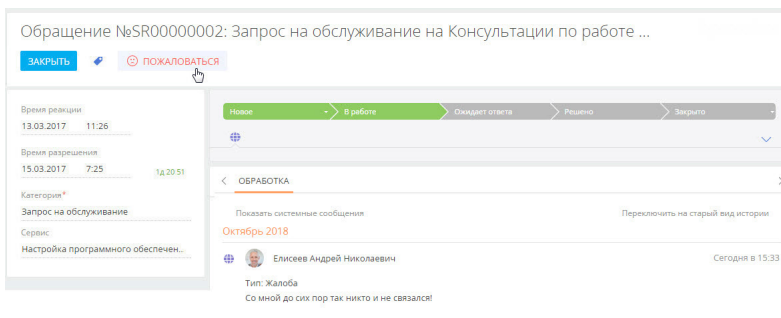
ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ ПО ОБРАЩЕНИЯМ

Вы можете оценить качество работ по обращению на любом этапе его жизненного цикла.

По результатам обработки обращения можно оценить удовлетворенность обслуживанием, заполнив поля детали [Обратная связь] страницы обращения. Деталь отображается на странице после перевода обращения в состояние “Решено”, “Закрыто” или “Отменено”. Пользователю портала будет отправлено email-сообщение с уведомлением о необходимости заполнить поля обратной связи.

Если в ходе обработки вашего обращения у вас появились комментарии или пожелания, то их можно оперативно передать в службу поддержки. Для этого:

1. Откройте страницу обращения на портале самообслуживания.
2. Нажмите кнопку [Пожаловаться] в верхнем левом углу страницы обращения (Рис. 429).

Рис. 429 — Кнопка [Пожаловаться] на странице обращения

3. В открывшемся окне введите описание проблемы.
4. Нажмите кнопку [Пожаловаться].

Комментарий с типом “Жалоба” отобразится в истории коммуникаций на странице обращения. Это позволит обратить особое внимание сотрудников службы поддержки на решение обращения и улучшить качество оказания услуг.

В отличие от обычных комментариев, жалобы можно оставлять по закрытым и отмененным обращениям.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [База знаний портала](#)
- [Работа с реестром портала](#)
- [Регистрация и вход на портал](#)

Работа с реестром портала

Данные в разделах портала самообслуживания представлены в виде реестра. Реестр представляет собой список записей, каждая из которых состоит из набора полей. Внешний вид реестра и набор отображаемых полей вы можете настроить индивидуально.

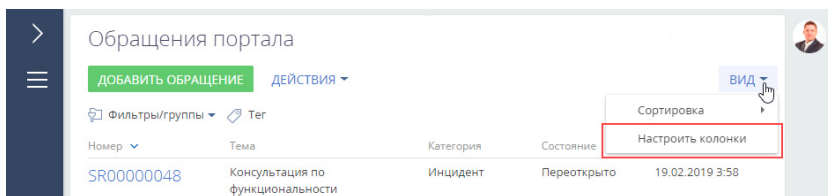
НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о представлениях реестра и сортировке данных читайте в статье [“Реестр записей”](#).

КАК НАСТРОИТЬ ОТОБРАЖЕНИЕ ДАННЫХ В РАЗДЕЛАХ ПОРТАЛА

Внешний вид реестра и набор отображаемых полей вы можете настроить индивидуально. Для настройки реестра используйте меню [Вид] (Рис. 430).

Рис. 430 — Меню настройки реестра раздела [Обращения портала]



ПРИМЕР

Вывести в раздел [Обращения портала] информацию о времени реакции по обращениям.

1. Перейдите в раздел [Обращения портала].

НА ЗАМЕТКУ

Раздел [Обращения портала] доступен по умолчанию на портале самообслуживания.


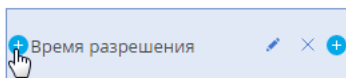
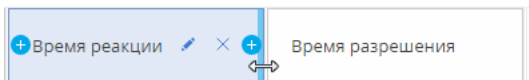
2. В меню кнопки [Вид] выберите команду [Настроить колонки].
3. Выделите колонку, рядом с которой хотите отобразить информацию, и нажмите кнопку  возле ее границы (Рис. 431).

Рис. 431 — Добавление колонки в реестр раздела [Обращения портала]



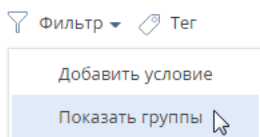
4. В открывшемся окне укажите колонку “Время реакции” и нажмите кнопку [Выбрать].
5. Отрегулируйте ширину новой колонки. Для этого наведите курсор мыши на правую границу колонки, и когда граница станет голубой, захватите и потяните в нужную сторону.

Рис. 432 — Изменение ширины колонок

- Оцените результат в режиме предпросмотра и сохраните изменения.

КАК ГРУППИРОВАТЬ ЗАПИСИ НА ПОРТАЛЕ

Для сегментации записей на портале используйте группы. Для перехода к настройке групп используйте команду **[Показать группы]** меню **[Фильтр]** (Рис. 433).

Рис. 433 — Переход к отображению групп

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о функциональности групп читайте в статье [“Группы”](#).

Вы можете создать нужную структуру групп и определить правила их наполнения самостоятельно. Удаление группы не приводит к удалению записей, которые в нее входят.

Для удобства работы с данными вы можете настроить в разделах многоуровневую структуру групп. При этом если запись входит в одну из подчиненных групп, она может не входить в родительскую группу.

Чтобы создать **родительскую группу**, в структуре групп выберите папку “Все” и нажмите кнопку **[Добавить группу]**.

Чтобы создать **подчиненную группу**, в структуре групп выберите родительскую группу и нажмите кнопку **[Добавить группу]**.

ПРИМЕР

Отобразить в разделе **[Обращения портала]** все запросы на обслуживание, по которым еще не получено решение.

- Перейдите в раздел **[Обращения портала]**.

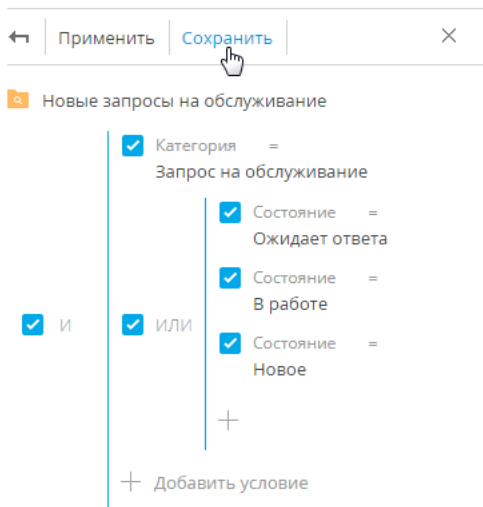
НА ЗАМЕТКУ

Раздел **[Обращения портала]** доступен по умолчанию на портале самообслуживания.

- В меню **[Фильтр]** раздела выберите команду **[Показать группы]**.
- Нажмите кнопку **[Добавить группу]**.
- В открывшемся окне введите название группы и нажмите кнопку **[OK]**.
- Установите условие фильтрации “Категория обращения = Запрос на обслуживание”:
 - Нажмите на ссылку **<Добавить условие>**.
 - В открывшемся окне выберите колонку обращения “Категория”.

- c. В области настройки фильтров нажмите на ссылку <?>. В открывшемся окне отметьте необходимое значение для выбранной колонки — “Запрос на обслуживание”.
 6. Аналогичным образом добавьте условия “Состояние = Новое”, “Состояние = В работе”, “Состояние = Ожидает ответа”.
 7. Сгруппируйте условия по состоянию обращений и установите для них логический оператор “ИЛИ”, чтобы в группу были добавлены обращения, находящиеся в любом из перечисленных состояний:
 - a. Удерживая клавишу CTRL, выберите мышью те условия, которые необходимо сгруппировать для установки другого логического оператора.
 - b. В меню кнопки [Действия] выберите команду [Группировать]. В результате выбранные условия будут объединены в отдельную группу со своим логическим оператором.
 - c. Кликнув мышью по заголовку логического оператора, установите для созданной группы оператор “ИЛИ”.
 8. Нажмите [Сохранить] (Рис. 434).

Рис. 434 — Сохранение фильтра для группы



НА ЗАМЕТКУ

Для настройки условий фильтрации используется функциональность расширенного фильтра. Подробно о настройке фильтров читайте в статье [“Расширенный фильтр”](#).

КАК ФИЛЬТРОВАТЬ ЗАПИСИ НА ПОРТАЛЕ

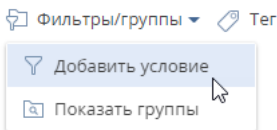
Для удобного поиска по списку записей в разделах портала предусмотрены фильтры.

НА ЗАМЕТКУ

Более детально с возможностями фильтров вы можете ознакомиться в статье «Фильтры».

Для перехода к настройке условий фильтрации записей реестра используйте команду [Добавить условие] меню [Фильтр] (Рис. 435).

Рис. 435 — Переход к настройке условий фильтрации



ПРИМЕР

В разделе [Обращения портала] найти обращение по его номеру.

1. Перейдите в раздел [Обращения портала].

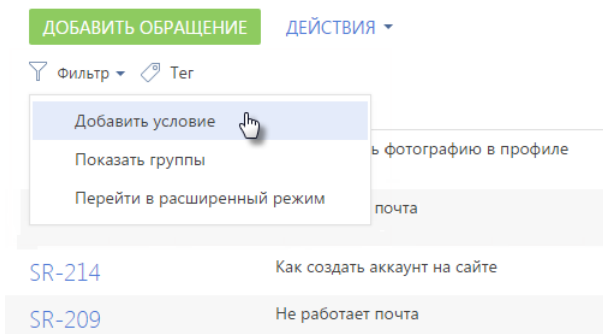
НА ЗАМЕТКУ

Раздел [Обращения портала] доступен по умолчанию на портале самообслуживания.

2. В меню [Фильтр] раздела выберите команду [Добавить условие] (Рис. 436).

Рис. 436 — Стандартный фильтр в разделе [Обращения портала]

Обращения портала




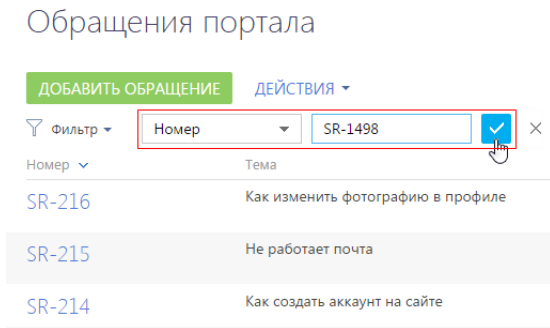
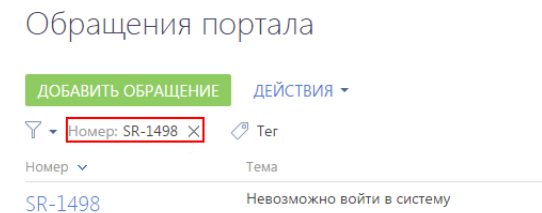
3. Для поиска по номеру обращения выберите из списка поле [Номер], введите номер обращения и нажмите кнопку  (Рис. 437).

Рис. 437 — Поиск обращения по номеру

После этого на странице отобразятся только записи, соответствующие настроенному фильтру (Рис. 438). Чтобы отключить заданную фильтрацию, нажмите кнопку

Рис. 438 — Результат применения стандартного фильтра в разделе [Обращения портала]

КАК ТЕГИРОВАТЬ ЗАПИСИ НА ПОРТАЛЕ

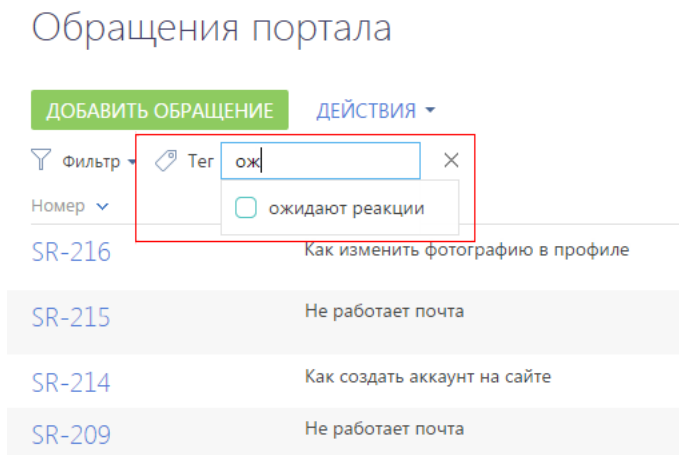
Для быстрого поиска информации по ключевым словам вы можете присвоить тег или набор тегов любой записи на портале.

Например, в разделе [Обращения портала] можно тегировать обращения, по которым ожидается реакция, а затем отфильтровать их по добавленному тегу.

НА ЗАМЕТКУ

Раздел [Обращения портала] доступен по умолчанию на портале самообслуживания.

Тегирование записей выполняется вручную. Создать тег и тегировать обращение можно на странице записи по кнопке . Отфильтровать записи в разделе по тегам можно в меню [Фильтр] раздела (Рис. 439).

Рис. 439 — Фильтр по тегу в разделе [Обращения портала]

НА ЗАМЕТКУ

Более детально с возможностями тегирования вы можете ознакомиться в статье ["Теги"](#).


СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Регистрация и вход на портал](#)
- [База знаний портала](#)
- [Обращения портала](#)

Дизайнер системы

Дизайнер системы объединяет инструменты, используемые для настройки Creatio. В нем вы можете:

- Создавать и редактировать разделы вашего приложения, настраивать основные свойства разделов и страниц с помощью мастера разделов.
- Создавать новые и редактировать существующие детали в разделах системы с помощью мастера деталей.
- Настраивать внешний вид системы — загружать свою корпоративную символику, менять цвета панели разделов, настраивать рабочие места для разных групп пользователей (ролей).
- Импортировать данные из Excel в систему.
- Формировать организационную структуру компании, регистрировать пользователей приложения, определять для них функциональные роли с соответствующими правами доступа и правами на выполнение операций.
- Настраивать отображение отчетов и показателей, основанных на информации из разделов системы, для получения аналитических данных.
- Настраивать интеграцию системы с пользовательскими REST-сервисами.
- Настроить мобильную версию системы с помощью мастера мобильного приложения, чтобы работать с приложением на переносных устройствах.
- Использовать расширенные инструменты для настройки и разработки на платформе Creatio, которые доступны в группе [Конфигурирование разработчиком].

Чтобы открыть дизайнер системы, нажмите кнопку  в правом верхнем углу приложения либо кликните по ссылке [Дизайнер системы] главной страницы Creatio.

Процессы

Инструменты управления бизнес-процессами.

Библиотека процессов	<p>Открытие раздела [Библиотека процессов] для создания новых и изменения существующих диаграмм процессов. В разделе доступен дизайнер процессов.</p> <p>Для перехода в раздел необходимо обладать правом на выполнение системной операции "Доступ к разделу "Дизайн процессов"" (CanManageProcessDesign).</p>
Журнал процессов	<p>Открытие раздела [Журнал процессов] для управления выполняющимися процессами и просмотра статистики по завершенным процессам.</p> <p>Для перехода в раздел необходимо обладать правом на выполнение системной операции "Доступ к разделу "Журнал процессов"" (CanManageProcessLogSection).</p>

НА ЗАМЕТКУ

Детальнее инструменты управления процессами рассмотрены в документации по бизнес-процессам Creatio.

Пользователи и администрирование

Инструменты для регистрации пользователей, распределения прав доступа и аудита системных операций.

Пользователи системы	<p>Открытие раздела управления ролями и пользователями для формирования структуры функциональных ролей, принятой в вашей компании, а также регистрации пользователей, а также группировки сотрудников по ролям. Подробнее >>></p> <p>Для перехода в любое из представлений раздела необходимо обладать правом на системную операцию "Управление списком пользователей" (CanManageUsers).</p>
Организационные роли	
Функциональные роли	
Права доступа на объекты	<p>Переход в раздел [Доступ к объектам] для управления доступом пользователей и ролей к объектам системы, например, к разделам или справочникам, а также к отдельным колонкам и записям таких объектов. Например, здесь можно настроить доступ на изменение или удаление записей в объекте "База знаний". Подробнее >>></p> <p>Для открытия раздела необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к рабочему месту "Администрирование"" (CanManageAdministration).</p>
Права доступа на операции	<p>Открытие раздела [Доступ к операциям] для разграничения доступа пользователей и ролей к различным системным операциям. Например, к настройке рабочих мест либо импорту из Excel. Подробнее >>></p> <p>Для перехода в раздел необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к рабочему месту "Администрирование"" (CanManageAdministration).</p>
Журнал аудита	<p>Переход в раздел [Журнал аудита] с информацией о происходящих системных событиях, например, авторизации пользователей, изменении структуры ролей пользователей, изменении прав доступа к объектам и пр. Подробнее >>></p> <p>Для открытия раздела необходимо обладать правом на выполнение системной операции "Просмотр раздела "Журнал аудита"" (CanViewSysOperationAudit).</p>
Доступ внешних приложений	<p>Переход к настройке безопасного контролируемого доступа к сайтам клиентов для сотрудников службы поддержки Creatio. Подробнее >>></p> <p>Для доступа к разделу необходимо обладать правом на чтение и добавление записей в объекте "Доступ внешних приложений".</p>

Импорт и интеграции

Возможности импорта записей и синхронизации данных с другими системами.

Импорт данных	<p>Открытие дополнительного окна настройки импорта, при помощи которого в систему могут быть импортированы записи из файла Excel. Подробнее >>></p> <p>Для перехода к настройке импорта необходимо обладать правом на системную операцию "Импорт из Excel"(CanImportFromExcel).</p>
Настройка интеграции с LDAP	<p>Переход на страницу настройки интеграции с LDAP, которая позволяет автоматически регистрировать пользователей в Creatio при их регистрации в домене, а также включать доменную авторизацию. Подробнее >>></p> <p>Для открытия страницы настройки интеграции необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к рабочему месту "Администрирование"" (CanManageAdministration).</p>
Настройка интеграции с веб-сервисами	<p>Переход в раздел [Веб-сервисы], где выполняется добавление новых интеграций и их настройка, включая параметры соединения с веб-сервисом и вызова его методов. Подробнее >>></p> <p>Для открытия раздела необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к разделу "Конфигурация"" (CanManageSolution).</p>
Журнал отправки email-рассылок (в продукте Creatio marketing и CRM-линейке)	<p>Переход в раздел [Журнал отправки email-рассылок] с информацией о прохождении этапов подготовки и выполнения email-рассылки. Подробнее >>></p> <p>Доступ в раздел предоставляется всем пользователям по умолчанию.</p>
Настройка трекинга событий сайта (в продуктах Creatio marketing, bank sales и CRM-линейке)	<p>Переход в раздел [События сайта], в котором ведется список действий, совершенных клиентами на вашем сайте, и выполняется настройка трекинга. Подробнее >>></p> <p>Для открытия раздела необходимо обладать правом на системную операцию "Настройка трекинга событий сайта" (CanManageEventTracking).</p>

Приложения

Инструменты для управления расширениями Creatio.

Установка и удаление приложений	<p>Открытие раздела [Установка и удаление приложений] для управления расширениями системы, предоставленными на Creatio marketplace. Подробнее >>></p> <p>Для перехода в раздел необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к разделу "Конфигурация"" (CanManageSolution).</p>
---------------------------------	---

Настройка системы

Пользовательские инструменты настройки конфигурации Creatio.

Правила поиска дублей	<p>Открытие списка правил поиска дублей для редактирования, включения или отключения преднастроенных правил. Подробнее >>></p> <p>Для перехода к правилам поиска дублирующихся записей необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к правилам поиска дублей" (CanManageDuplicatesRules).</p>
Языки	<p>Открытие списка языков, доступных для использования в системе. Подробнее >>></p> <p>Для перехода к списку языков интерфейса необходимо обладать правом на системную операцию "Управление разделом "Языки"" (CanManageLanguageSection).</p>
Переводы	<p>Открытие раздела [Переводы], в котором выполняется локализация интерфейса и других элементов системы. Подробнее >>></p> <p>Для перехода в раздел необходимо обладать правом на системную операцию "Управление разделом "Переводы"" (CanManageTranslationSection).</p>
Настройка главной страницы портала	<p>Открытие страницы редактирования главной страницы портала самообслуживания. Подробнее >>></p> <p>Для перехода к настройке необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к модулю настройки главной страницы портала" (CanManagePortalMainPage). Обратите внимание, что функциональность портала лицензируется отдельно.</p>
Справочники	<p>Открытие раздела [Справочники] для настройки значений различных справочников, используемых в системе. Например, "Должности", "Отрасли", "Категории активностей" и пр. Подробнее >>></p> <p>Для перехода в раздел необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к разделу "Справочники"" (CanManageLookups).</p>
Системные настройки	<p>Открытие раздела [Системные настройки] для дополнительной настройки разделов системы. Например, изменения базовой валюты, параметров отправки email-сообщений и пр. Подробнее >>></p> <p>Для перехода в раздел необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к разделу "Системные настройки"" (CanManageSysSettings).</p>
Мастер разделов	<p>Открытие мастера разделов для создания и настройки собственных разделов в Creatio. Подробнее >>></p> <p>Для перехода в мастер разделов необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к разделу "Конфигурация"" (CanManageSolution).</p>

<p>Мастер деталей</p>	<p>Открытие мастера деталей для создания и настройки новых деталей для их дальнейшего подключения в разделы Creatio. Подробнее >>></p> <p>Для использования мастера деталей необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к разделу "Конфигурация"" (CanManageSolution).</p>
<p>Мастер мобильного приложения</p>	<p>Открытие специального мастера, при помощи которого вы можете изменить конфигурацию мобильного приложения Creatio. Подробнее >>></p> <p>Для использования мастера мобильного приложения необходимо обладать правом на системную операцию "Настройка мобильного приложения" (CanManageMobileApplication).</p>

Настройка внешнего вида

Вспомогательные инструменты для настройки интерфейса Creatio.

<p>Настройка рабочих мест</p>	<p>Переход на страницу настройки структуры рабочих мест, доступных в боковой панели. Подробнее >>></p> <p>Для открытия страницы настройки рабочих мест необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к настройке рабочих мест" (CanManageWorkplaceSettings).</p>
<p>Настройка корпоративной символики</p>	<p>Открытие отдельной страницы для изменения логотипов, отображаемых в приложении. Подробнее >>></p> <p>Для открытия страницы настройки необходимо обладать правом на системную операцию "Изменения корпоративной символики" (CanManageLogo).</p>
<p>Настройка цвета панели разделов</p>	<p>Открытие отдельной страницы для изменения цвета боковой панели Creatio. Подробнее >>></p> <p>Для открытия страницы настройки необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к настройке цветов панели разделов" (CanManageSectionPanelColorSettings).</p>

Конфигурирование разработчиком

Инструменты для настройки конфигурации Creatio разработчиком.

<p>Управление конфигурацией</p>	<p>Открытие отдельного рабочего места с набором инструментов для разработки на платформе Creatio.</p> <p>Для управления элементами конфигурации необходимо обладать правом на системную операцию "Доступ к разделу "Конфигурация"" (CanManageSolution).</p>
---------------------------------	---

НА ЗАМЕТКУ

Детальнее возможности конфигурирования разработчиком рассмотрены в документации по разработке на платформе Creatio.

НА ЗАМЕТКУ

Доступ к операциям предоставляется в разделе [Права доступа на операции] дизайнера системы.

СОДЕРЖАНИЕ

- Мастер разделов
- Мастер деталей
- Настройка бизнес-правил
- Настройка печатных форм MS Word
- Настройка рабочих мест
- Настройка корпоративной символики
- Настройка цвета панели разделов
- Управление пользователями
- Права доступа на объекты
- Права доступа на системные операции
- Раздел [Справочники]
- Раздел [Системные настройки]
- Раздел [Журнал изменений]
- Раздел [Журнал аудита]

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- Настройка интерфейса. Мастер разделов и мастер деталей
- Управление пользователями и ролями. Права доступа
- Системные настройки и справочники
- Журнал изменений и журнал аудита
- Печатные формы

Интеграция с веб-сервисами

Creatio может интегрироваться с пользовательскими REST-сервисами. В разделе [Веб-сервисы] рабочего места [Студия] вы можете настроить интеграцию с веб-сервисами, включая методы и параметры соединения. Раздел [Веб-сервисы] также доступен из дизайнера системы, по ссылке [Настройка интеграции с веб-сервисами].

НА ЗАМЕТКУ

Уровень сложности настройки в значительной мере определяется тем, как реализован каждый конкретный веб-сервис и документация к нему. Наиболее распространенные варианты интеграции с веб-сервисами не требуют специальных технических знаний программиста.

Общая процедура настройки интеграции с веб-сервисом:

1. Изучите документацию по REST-сервисам, которые необходимы для решения ваших бизнес-задач, и детально разберитесь в том, как вызываются эти сервисы и какие ответы они возвращают. [Подробнее >>>](#)
2. Для каждого из сервисов:
 - a. Добавьте новую запись в раздел [Веб-сервисы], укажите URI и другие свойства сервиса. [Подробнее >>>](#)
 - b. Добавьте HTTP-методы, вызываемые Creatio для запуска функции веб-сервиса, настройте параметры их вызова и обработки ответа веб-сервиса. [Подробнее >>>](#)
3. Используйте бизнес-процессы BPMN для вызова интегрированных веб-сервисов. [Подробнее >>>](#)

Детальнее о настройке интеграции с веб-сервисами можно узнать из отдельных статей документации по бизнес-процессам.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Документация по веб-сервисам](#)
- [Настройка общих свойств веб-сервисов](#)
- [Настройка методов веб-сервиса](#)
- [Элемент бизнес-процесса \[Вызвать веб-сервис\]](#)

Предиктивный анализ данных

Эта статья посвящена основам настройки и применения предиктивного анализа данных в Creatio.

Основы предиктивного анализа данных

Предиктивный анализ позволяет на основании больших объемов исторических данных и текущих фактов спрогнозировать будущие события. Применение этого инструмента в бизнесе позволяет повысить скорость и точность принятия решений, освободить сотрудников от выполнения рутинных операций и увеличить показатели работы в целом.

Предиктивный анализ данных в Creatio реализуется с помощью настраиваемых алгоритмов — моделей машинного обучения. В разделе **[Модели машинного обучения]** вы можете создавать и обучать собственные модели для предиктивного анализа данных практически любого объекта системы.

НА ЗАМЕТКУ

Начиная с версии 7.14.0, все преднастроенные модели машинного обучения (такие как предиктивный скоринг лидов в продуктах Sales и Marketing Creatio или предиктивная маршрутизация обращений в продукте Service Creatio) представлены в новом пользовательском интерфейсе, где их конфигурирование выполняется без использования кода.

Обновленные модели доступны в реестре раздела **[Модели машинного обучения]** с номером версии “(7.14.0)” в названиях.

Для пользователей, которые начали использовать систему с версии 7.14.0 и выше, обновленные модели доступны по умолчанию. Пользователи, которые обновят систему до версии 7.14.0, продолжат использовать предыдущую версию преднастроенных моделей машинного обучения.

Для активации обновленных моделей машинного обучения перейдите в раздел **[Модели машинного обучения]** и установите признак **[Прогнозирование активно]** в профиле нужной модели.

ВАЖНО

Для использования функциональности предиктивного анализа данных в Creatio on-site необходимо выполнить предварительную настройку. Подробнее читайте в статье [“Установка сервиса машинного обучения”](#).

В Creatio реализованы следующие инструменты предиктивного анализа данных:

- **Прогнозирование значения справочного поля** — позволяет настроить автозаполнение справочных полей, основываясь на данных системы. Например, вы можете настроить модель, которая будет предсказывать наиболее вероятную категорию контрагента. [Подробнее >>>](#)
- **Прогнозирование значения числового поля** — позволяет рассчитать значение числового поля. Например, спрогнозировать бюджет лида в зависимости от потребности клиента, размера его компании, страны проживания и отрасли. [Подробнее >>>](#)
- **Предиктивный скоринг** является одним из инструментов предиктивного анализа данных, используется для формирования рейтинга записи на основании анализа исторических и современных данных. Например, вы можете создать модель, которая будет оценивать перспективность ваших лидов на основании данных о бюджете и успешности перевода в продажу исторических записей. [Подробнее >>>](#)

Creatio позволяет вам самостоятельно определять время запуска и количество записей, для которых необходимо выполнить прогнозирование. После создания и обучения модели используйте элемент бизнес-процесса **[Прогнозировать данные]** для включения предиктивного анализа данных в новые или уже настроенные бизнес-процессы ([Рис. 440](#)).

Рис. 440 — Использование предиктивного анализа данных в бизнес-процессе

НА ЗАМЕТКУ

Предиктивный анализ данных является ресурсоемкой операцией, особенно, если в процессе задействовано значительное количество записей. Не рекомендуется запускать прогнозирование одновременно для большого количества записей системы, это может повлиять на ее производительность. Оптимальным является запуск прогнозирования отдельно для каждой записи, например, только при ее создании или изменении.

СОДЕРЖАНИЕ

- Основные термины предиктивного анализа данных
- Как создать модель прогнозирования значения справочного поля
- Как создать модель прогнозирования значения числового поля
- Как настроить определение рейтинга записей
- Как настроить бизнес-процесс с прогнозированием
- Обучение моделей

Основные термины предиктивного анализа данных

Предиктивный анализ данных — класс методов анализа данных, позволяющих спрогнозировать будущее поведение объекта анализа в заданных условиях. Использует статистические методы для анализа текущих и исторических данных и составляет прогноз о будущих событиях.

Прогнозирование значения справочного поля является одним из инструментов предиктивного анализа данных, позволяет предсказать значение справочного поля на основании анализа существующих в системе данных. [Подробнее >>>](#)

Предиктивный скоринг является одним из инструментов предиктивного анализа данных, используется для формирования рейтинга записи на основании анализа исторических и современных данных. [Подробнее >>>](#)

Прогнозирование значения числового поля — позволяет предсказать значение числового поля на основании анализа существующих в системе данных. [Подробнее >>>](#)

Задача машинного обучения — набор команд, описывающий проблему, которую необходимо решить при помощи предиктивного анализа. Перечень задач машинного обучения содержится в справочнике [Задачи машинного обучения].

Модель машинного обучения — алгоритм, который определяет, на основании каких данных должен производиться предиктивный анализ для решения указанной задачи. Перечень моделей машинного обучения содержится в разделе [Модели машинного обучения].

Экземпляр модели машинного обучения — набор закономерностей, полученных моделью машинного обучения в результате обработки исторических данных.

Исторические данные — выборка, созданная из записей системы для получения модели. Историческими модель считает записи, которые были созданы и заполнены данными до обучения нового экземпляра.

Обучение модели — процесс, в ходе которого модель машинного обучения обрабатывает исторические данные для выявления закономерностей, позволяющих решить задачу машинного обучения. В результате обучения создается новый экземпляр модели машинного обучения. Периодичность переобучения моделей настраивается в разделе [Модели машинного обучения].

Прогноз — перечень возможных значений справочного поля с учетом их вероятности. Вероятность данных в прогнозе указана в процентах с округлением до целых чисел.

Нижний порог допустимого качества — точность прогноза, по достижении которой экземпляры модели могут применяться для решения задач машинного обучения. Экземпляры, не достигшие нижнего порога допустимого качества, системой не используются и отправляются в очередь на переобучение. Рекомендуется указывать нижний порог допустимого качества более 0,5 (50%). Значение нижнего порога допустимого качества для каждой из моделей устанавливается в разделе [Модели машинного обучения].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как создать модель прогнозирования значения справочного поля](#)
- [Как создать модель прогнозирования значения числового поля](#)
- [Как настроить определение рейтинга записей](#)
- [Как настроить бизнес-процесс с прогнозированием](#)
- [Обучение моделей](#)

Как создать модель прогнозирования значения справочного поля

Вы можете создать модель машинного обучения, которая будет выполнять прогнозирование значения заданного справочного поля. Поле будет заполняться автоматически на основании данных текущей записи и решений, принятых пользователями ранее в аналогичных ситуациях. Например, вы можете настроить модель, которая будет предсказывать наиболее вероятную категорию контрагента.

Чтобы создать модель прогнозирования значения справочного поля:

1. Откройте в дизайнера системы раздел [Модели машинного обучения] и нажмите кнопку [Добавить].
2. Заполните мини-карточку создания модели (Рис. 441):

Рис. 441 — Мини-карточка создания модели прогнозирования значения справочного поля

Модель машинного обучения 🔗 ✕

Название*
Категория контрагента

Тип*
Прогнозирование справочного поля

Объект*
Контрагент

ДАЛЕЕ ОТМЕНА

- a. **[Название]** — введите название модели, по которому ее будет легко найти в реестре раздела [Модели машинного обучения] и при настройке элемента [Прогнозирование данных].
 - b. **[Тип]** — укажите задачу, которую необходимо решить при помощи модели машинного обучения. Например, "Прогнозирование справочного поля".
 - c. **[Объект]** — выберите объект, по записям которого будет выполняться прогнозирование. Например, для использования модели в разделе [Контрагенты] выберите объект "Контрагент".
3. После заполнения обязательных полей перейдите на вкладку [Параметры] и укажите дополнительные параметры модели (Рис. 442):

Рис. 442 — Дополнительные параметры модели машинного обучения

< ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЕ ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ ЛЕНТА >

Какое значение необходимо прогнозировать? ⓘ

Категория

От каких колонок зависит прогнозируемое значение? + ⓘ

Количество сотрудников

Годовой оборот

Отрасль

Добавить дополнительные колонки расширенными средствами? ⓘ

Какие записи должны попасть в обучающую выборку?

Действия

Категория заполнено

И

+ Добавить условие

В какую колонку сохранять результат прогнозирования? ⓘ

Категория

Настройка автоматического обучения модели ⓘ

Автоматически обновлять модель

Переобучать через, 30 дней

Нижний порог допустимого качества 0,50

- [Какое значение необходимо прогнозировать?]** — выберите поле, для которого будет выполняться прогнозирование значения. Например, для прогнозирования категории контрагента выберите из списка поле [Категория]. В списке представлены все справочные поля, которые есть на странице указанного объекта. В результате прогнозирования поле будет автоматически заполнено одним из значений справочника [Категории контрагентов].
- [От каких колонок зависит прогнозируемое значение?]** — укажите колонки, которые будут использоваться системой для определения алгоритмов поведения, связанных с прогнозируемым полем. Например, если обычно вы определяете категорию контрагента, исходя из количества сотрудников, оборота и отрасли, в которой работает контрагент, — укажите колонки [Количество сотрудников], [Годовой оборот] и [Отрасль]. Система изучит значения этих колонок в исторических записях и их соотношение со значениями колонки [Категория].
- [Добавить дополнительные колонки расширенными средствами?]** — можно также написать запрос, который расширит список колонок, учитываемых при обучении модели. Написание запроса выполняется разработчиком. Подробнее о написании запросов для моделей машинного обучения читайте в статье [“Составление запросов на выборку данных для модели машинного обучения”](#) документации по разработке.

- d. **[Какие записи должны попасть в обучающую выборку?]** — настройте фильтр для формирования выборки данных, на которых будет обучаться модель. Система использует эти записи для определения соотношения прогнозируемого значения и колонок, на которых основывается прогноз. Например, для обучения модели определения категории контрагента необходимо использовать только те записи раздела [Контрагенты], где заполнено поле [Категория].

НА ЗАМЕТКУ

Для обучения модели вы можете указывать колонки как текущего, так и связанных объектов.

- e. **[В какую колонку сохранять результат прогнозирования?]** — обычно прогнозное значение сохраняется в колонку, значение которой требовалось предсказать. Если вы не хотите, чтобы система изменяла значение прогнозируемой колонки, укажите другую колонку для сохранения прогноза.
4. Заполните настройки автоматического обучения модели. Creatio будет периодически проводить переобучение модели на обновленных исторических данных.
 - a. В поле **[Переобучать через, дней]** укажите длительность перерыва между переобучениями. По истечении указанного количества дней модель будет отправлена на переобучение с использованием исторических данных, которые соответствуют настроенным фильтрам. Первое переобучение модели выполняется автоматически после установки признака [Автоматически обновлять модель].
 - b. В поле **[Нижний порог допустимого качества]** укажите наименьшее допустимое значение точности прогноза. При первом обучении модели это значение определит точность прогноза, по достижении которой экземпляры модели могут применяться для работы в системе. Экземпляры, не достигшие нижнего порога допустимого качества, системой не используются. Рекомендуется указывать нижний порог допустимого качества более 0,5. Точность прогноза варьируется от 0,00 до 1,00, где 1,00 — это максимально точный прогноз, а 0,00 — наименее точный. Точность прогноза рассчитывается как отношение количества правильно спрогнозированных значений к общему количеству исторических данных, на которых проводилось обучение. Подробно о механизме расчета точности прогнозов читайте в [документации Google](#).

НА ЗАМЕТКУ

Качество прогнозов активной модели может ухудшиться при переобучении, например, в тех случаях, когда значения колонок, указанных в поле [От каких колонок зависит прогнозируемое значение?], не заполняются при создании новых записей. Чтобы избежать понижения точности прогнозов, перед запуском переобучения модели убедитесь, что список колонок, используемых для обучения модели, актуален.

5. Нажмите кнопку [Сохранить].
6. Установите признак **[Прогнозирование активно]** для включения прогнозирования в разделе. Рекомендуется полностью настроить модель перед активацией прогнозирования.

После настройки модели нажмите кнопку **[Обучить модель]** для начала процесса обучения. Прогнозирование в разделе будет выполняться только после того, как будет получен экземпляр модели, точность прогнозов которого превышает нижний порог допустимого качества.

В результате в Creatio будет создана новая модель. При запуске бизнес-процесса будет производиться прогнозирование и автозаполнение полей для выбранных записей.

В нашем примере модель прогнозирования категории контрагента проанализирует значения колонок [Количество сотрудников], [Годовой оборот] и [Отрасль] для контрагентов, у которых заполнена колонка [Категория]. Чем больше исторических данных используется для обучения модели, тем выше точность прогноза.

После получения экземпляра модели с достаточно высокой точностью прогноза в разделе будет доступно прогнозирование категории контрагента на основании данных в полях [Количество сотрудников], [Годовой оборот] и [Отрасль].

НА ЗАМЕТКУ

Получить информацию об истории обучения модели в целом и каждого сеанса переобучения в отдельности вы можете на вкладке [Обучение] страницы модели.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Основные термины предиктивного анализа данных](#)
- [Как создать модель прогнозирования значения числового поля](#)
- [Как настроить определение рейтинга записей](#)
- [Как настроить бизнес-процесс с прогнозированием](#)
- [Обучение моделей](#)

Как создать модель прогнозирования значения числового поля

Вы можете создать модель машинного обучения, которая будет выполнять прогнозирование значения заданного числового поля. Прогноз основывается на данных текущей записи, для которой необходимо определить значение числового поля, а также ранее обработанных записей. Например, можно спрогнозировать бюджет лида в зависимости от потребности клиента, размера его компании, страны и отрасли.

НА ЗАМЕТКУ

Раздел [Лиды] доступен не во всех продуктах Creatio.

Чтобы создать модель прогнозирования значения числового поля:

1. Откройте в дизайнере системы раздел [Модели машинного обучения] и нажмите кнопку [Добавить].
2. Заполните мини-карточку создания модели (Рис. 443):

Рис. 443 — Мини-карточка создания модели прогнозирования значения числового поля

Модель машинного обучения ✕

Название*
Бюджет лида

Тип*
Прогнозирование числового поля

Объект*
Лид

ДАЛЕЕ ОТМЕНА

- a. **[Название]** — введите название модели, по которому ее будет легко найти в реестре раздела [Модели машинного обучения] и при настройке элемента [Прогнозирование данных].
 - b. **[Тип]** — укажите задачу, которую необходимо решить при помощи модели машинного обучения. Например, "Прогнозирование числового поля".
 - c. **[Объект]** — выберите объект, по записям которого будет выполняться прогнозирование. Например, для использования модели в разделе [Лиды], выберите объект "Лид".
3. После заполнения обязательных полей перейдите на вкладку [Параметры] и укажите дополнительные параметры модели (Рис. 444):

Рис. 444 — Дополнительные параметры модели машинного обучения

< ПАРАМЕТРЫ ОБУЧЕНИЕ ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ ЛЕНТА >

Какое значение необходимо прогнозировать? ⓘ

Бюджет

От каких колонок зависит прогнозируемое значение? + ⓘ

Отрасль

Страна

Тип потребности

Количество сотрудников

Добавить дополнительные колонки расширенными средствами? ⓘ

Какие записи должны попасть в обучающую выборку?

Действия ▾

Бюджет заполнено

И

+ Добавить условие

В какую колонку сохранять результат прогнозирования? ⓘ

Бюджет

Настройка автоматического обучения модели ⓘ

Автоматически обновлять модель

Переобучать через, 30 дней

Нижний порог допустимого качества 0,50

- [Какое значение необходимо прогнозировать?]** — выберите поле, для которого будет выполняться прогнозирование значения. В списке представлены все числовые поля, которые есть на странице указанного объекта. Например, для прогнозирования бюджета лида выберите из списка поле [Бюджет].
- [От каких колонок зависит прогнозируемое значение?]** — укажите колонки, которые будут использоваться системой для определения алгоритмов поведения, связанных с прогнозируемым полем. Например, если бюджет лида зависит от потребности клиента, количества сотрудников, страны и отрасли — выберите колонки [Тип потребности], [Количество сотрудников], [Страна] и [Отрасль]. Система изучит значения этих колонок в исторических записях и их соотношение со значениями колонки [Бюджет].
- [Добавить дополнительные колонки расширенными средствами?]** — можно также написать запрос, который расширит список колонок, учитываемых при обучении модели. Написание запроса выполняется разработчиком. Подробнее о написании запросов для моделей машинного обучения читайте в статье [“Составление запросов на выборку данных для модели машинного обучения”](#) документации по разработке.

НА ЗАМЕТКУ

Если значения полей [Выражение для выборки дополнительных данных обучения] и [Выражение для выборки дополнительных данных прогнозирования] идентичны, то вы можете заполнить только поле [Выражение для выборки дополнительных данных обучения].

- d. **[Какие записи должны попасть в обучающую выборку?]** — настройте фильтр для формирования выборки данных, на которых будет обучаться модель. Система использует эти записи для определения соотношения прогнозируемого значения и колонок, на которых основывается прогноз. Например, для обучения модели определения бюджета лида необходимо использовать только те записи, в которых заполнено поле [Бюджет].

НА ЗАМЕТКУ

Для обучения модели вы можете указывать колонки как текущего, так и связанных объектов.

- e. **[В какую колонку сохранять результат прогнозирования?]** — обычно прогнозное значение сохраняется в колонку, значение которой требовалось предсказать. Если вы хотите, чтобы прогноз сохранялся в другой колонке, укажите ее в этом поле. Например, вы можете при помощи мастера разделов добавить колонку [Предиктивный бюджет] на страницу лида и сохранять в нее полученный прогноз.
4. Заполните настройки автоматического обучения модели. Creatio будет периодически проводить переобучение модели на обновленных исторических данных.
 - a. В поле **[Переобучать через, дней]** укажите длительность перерыва между переобучениями. По истечении указанного количества дней модель будет отправлена на переобучение с использованием исторических данных, которые соответствуют настроенным фильтрам. Первое переобучение модели выполняется автоматически после установки признака [Автоматически обновлять модель].
 - b. В поле **[Нижний порог допустимого качества]** укажите наименьшее допустимое значение точности прогноза. При первом обучении модели это значение определит точность прогноза, по достижении которой экземпляры модели могут применяться для работы в системе. Экземпляры, не достигшие нижнего порога допустимого качества, системой не используются. Рекомендуется указывать нижний порог допустимого качества более 0,5. Точность прогноза варьируется от 0,00 до 1,00, где 1,00 — это максимально точный прогноз, а 0,00 — наименее точный. Точность прогноза рассчитывается как отношение количества правильно спрогнозированных значений к общему количеству исторических данных, на которых проводилось обучение. Подробно о механизме расчета точности прогнозов читайте в [документации Google](#).

НА ЗАМЕТКУ

Качество прогнозов активной модели может ухудшиться при переобучении, например, в тех случаях, когда значения колонок, указанных в поле [От каких колонок зависит прогнозируемое значение?], не заполняются при создании новых записей. Чтобы избежать понижения точности прогнозов, перед запуском переобучения модели убедитесь, что список колонок, используемых для обучения модели, актуален.

5. Нажмите кнопку [Сохранить].

- Если вы хотите, чтобы система выполняла прогнозирование числовых полей для всех существующих записей, установите признак [Выполнить фоновое обновление результатов прогнозирования в период окна обслуживания] и настройте фильтр (Рис. 445). В результате прогнозирование будет выполняться в фоновом режиме, последовательно для всех записей системы, которые соответствуют условиям фильтрации. Например, бюджет будет рассчитан для всех лидов, которые соответствуют условиям фильтрации. Настройки на детали [Настройка фонового обновления результатов прогнозирования] позволяют запускать пакетное прогнозирование данных для всех записей раздела, которые соответствуют условиям фильтра этой детали. Настройка запуска прогнозирования числового поля может выполняться как в бизнес-процессе, так и на странице модели.

Рис. 445 — Настройка фильтра на детали [Настройка фонового обновления результатов прогнозирования]



НА ЗАМЕТКУ

Пакетное прогнозирование выполняется в период окна обслуживания системы. Настройка временного интервала, в котором система наименее загружена и может выполнять ресурсоемкие процессы, выполняется в справочнике [Окна обслуживания системы].

- Установите признак [Прогнозирование активно] для включения прогнозирования в разделе. Рекомендуется полностью настроить модель перед активацией прогнозирования. Для моделей, которые активируются впервые, после установки признака будет запущено обучение. Прогнозирование в разделе будет выполняться только после того, как будет получен экземпляр модели, точность прогнозов которого превышает нижний порог допустимого качества.

В результате в Creatio будет создана новая модель. При запуске бизнес-процесса будет производиться прогнозирование и автозаполнение полей для выбранных записей.

В нашем примере модель прогнозирования бюджета лида проанализирует значения колонок [Тип потребности], [Количество сотрудников], [Страна] и [Отрасль] лидов, у которых заполнена колонка [Бюджет]. Чем больше исторических данных используется для обучения модели, тем выше точность прогноза.

Когда будет получен экземпляр модели с точностью прогноза, равной или превышающей нижний порог допустимого качества, в разделе будет доступно прогнозирование бюджета лида на основании данных полей [Тип потребности], [Количество сотрудников], [Страна] и [Отрасль].

СОДЕРЖАНИЕ

- [Основные термины предиктивного анализа данных](#)
- [Как создать модель прогнозирования значения справочного поля](#)
- [Как настроить определение рейтинга записей](#)

- Как настроить бизнес-процесс с прогнозированием
- Обучение моделей

Как настроить определение рейтинга записей

Вы можете создать модель машинного обучения, которая будет выполнять скоринг (прогнозирование рейтинга) записей в любом разделе системы. Предиктивный рейтинг рассчитывается по шкале от 0 до 100 баллов. Вы можете отобразить рассчитанное значение на странице записи в виде числового поля или графика. Подробно о добавлении графиков на страницу записи читайте в [статье “Аналитика на странице записи”](#). Например, вы можете создать модель, которая будет оценивать перспективность ваших лидов на основании данных о бюджете и успешности перевода в продажу исторических записей. В этом случае скоринг будет выполняться по данным колонок [Стадия лида], [Бюджет] и [Годовой оборот].

НА ЗАМЕТКУ

В Creatio по умолчанию настроена модель предиктивного скоринга лидов. Эта модель реализована при помощи запросов и применения средств разработки. В данной статье мы рассмотрим пример настройки аналогичной модели пользовательскими средствами.

НА ЗАМЕТКУ

Раздел [Лиды] доступен не во всех продуктах Creatio.

Чтобы создать модель предиктивного скоринга:

1. Откройте в дизайнера системы раздел [Модели машинного обучения] и нажмите кнопку [Добавить].
2. Заполните мини-карточку создания модели (Рис. 446):

Рис. 446 — Мини-карточка создания модели предиктивного скоринга

Модель машинного обучения

Название*
Скоринг лида

Тип*
Предиктивный скоринг

Объект*
Лид

ДАЛЕЕ ОТМЕНА

- a. [Название] — введите название модели, по которому ее будет легко найти в реестре раздела [Модели машинного обучения] и при настройке элемента [Прогнозирование данных].

- b. [Тип]** — укажите задачу, которую необходимо решить при помощи модели машинного обучения. Например, “Предиктивный скоринг”.
- c. [Объект]** — выберите объект, по записям которого будет выполняться прогнозирование. Например, для использования модели в разделе [Лиды] выберите объект “Лид”.
- 3.** После заполнения обязательных полей перейдите на вкладку [Параметры] и укажите дополнительные параметры модели (Рис. 447):

Рис. 447 — Дополнительные параметры модели предиктивного скоринга

[ПАРАМЕТРЫ](#)
[ОБУЧЕНИЕ](#)
[ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ](#)
[ЛЕНТА](#)

Какие записи считать успешными? i

Действия ▾

Бюджет > 50 000,00

И Стадия лида = Перевод в продажу

+ Добавить условие

От каких колонок зависит прогнозируемое значение? + i

0.5 Бюджет

Добавить дополнительные колонки расширенными средствами? i

Какие записи должны попасть в обучающую выборку? i

Действия ▾

Бюджет заполнено

И + Добавить условие

В какую колонку сохранять результат прогнозирования? i

Предиктивный рейтинг

Настройка автоматического обучения модели i

Автоматически обновлять модель

Переобучать через, дней
 Нижний порог допустимого качества

- a. [Какие записи считать успешными?]** — настройте фильтр, на основании которого система определит наиболее “успешные” записи, то есть, записи, которым изначально можно установить высокий рейтинг. В нашем примере лид

считается успешным, если его бюджет превышает 50 000 долларов и лид был переведен в продажу (Рис. 447).

- b. **[От каких колонок зависит прогнозируемое значение?]** — укажите колонки, которые будут проанализированы для определения рейтинга лида. Например, если рейтинг лида зависит от бюджета, годового оборота и положения лида в воронке, — выберите колонки [Бюджет], [Годовой оборот] и [Стадия лида]. Система проанализирует, каким образом эти колонки были заполнены в исторических записях, сравнит их с данными успешных лидов и рассчитает предиктивный рейтинг.
- c. **[Добавить дополнительные колонки расширенными средствами?]** — можно также написать запрос, который расширит список колонок, учитываемых при обучении модели. Написание запроса выполняется разработчиком. Подробнее о написании запросов для моделей машинного обучения читайте в статье [“Составление запросов на выборку данных для модели машинного обучения”](#) документации по разработке.

НА ЗАМЕТКУ

Если значения полей [Выражение для выборки дополнительных данных обучения] и [Выражение для выборки дополнительных данных прогнозирования] идентичны, то вы можете заполнить только поле [Выражение для выборки дополнительных данных обучения].

- d. **[Какие записи должны попасть в обучающую выборку?]** — настройте фильтр для формирования выборки данных, на которых будет обучаться модель. Система использует эти записи для определения соотношения предиктивного рейтинга лида и колонок, на которых основывается прогноз. Например, для обучения модели предиктивного скоринга лидов необходимо использовать только те записи, в которых заполнено поле [Бюджет].

НА ЗАМЕТКУ

Для обучения модели вы можете указывать колонки как текущего, так и связанных объектов.

- e. **[В какую колонку сохранять результат прогнозирования?]** — обычно прогнозное значение сохраняется в колонку, значение которой требовалось предсказать. Если вы хотите, чтобы прогноз сохранялся в другой колонке, укажите ее в этом поле. Например, вы можете добавить колонку [Предиктивный бюджет] на страницу лида и сохранять в нее полученный прогноз.

НА ЗАМЕТКУ

Добавить специальную колонку для сохранения результата прогнозирования можно в [мастере разделов](#).

- 4. Заполните настройки автоматического обучения модели. Creatio будет периодически проводить переобучение модели на обновленных исторических данных.
 - a. В поле [Переобучать через, дней] укажите длительность перерыва между переобучениями. По истечении указанного количества дней модель будет отправлена на переобучение с использованием исторических данных, которые соответствуют настроенным фильтрам. Первое переобучение модели выполняется автоматически после установки признака [Автоматически обновлять модель].

- в.** В поле [Нижний порог допустимого качества] укажите наименьшее допустимое значение точности прогноза. При первом обучении модели это значение определит точность прогноза, по достижении которой экземпляры модели могут применяться для работы в системе. Экземпляры, не достигшие нижнего порога допустимого качества, системой не используются. Рекомендуется указывать нижний порог допустимого качества более 0,5. Точность прогноза варьируется от 0,00 до 1,00, где 1,00 — это максимально точный прогноз, а 0,00 — наименее точный. Точность прогноза рассчитывается как отношение количества правильно спрогнозированных значений к общему количеству исторических данных, на которых проводилось обучение. Подробно о механизме расчета точности прогнозов читайте в [документации Google](#).

НА ЗАМЕТКУ

Качество прогнозов активной модели может ухудшиться при переобучении, например, в тех случаях, когда значения колонок, указанных в поле [От каких колонок зависит прогнозируемое значение?], не заполняются при создании новых записей. Чтобы избежать понижения точности прогнозов, перед запуском переобучения модели убедитесь, что список колонок, используемых для обучения модели, актуален.

- Нажмите кнопку [Сохранить].
- Если вы хотите, чтобы система запускала предиктивный скоринг для всех существующих записей, установите признак [Выполнить фоновое обновление результатов прогнозирования в период окна обслуживания] и настройте фильтр (Рис. 448). В результате предиктивный скоринг будет выполняться в фоновом режиме, последовательно для всех лидов, которые соответствуют условиям фильтрации. Например, предиктивный рейтинг будет рассчитываться для всех лидов, которые еще не были переведены в продажи. Настройки на детали [Настройка фонового обновления результатов прогнозирования] позволяют запускать пакетное прогнозирование данных для всех записей раздела, которые соответствуют условиям фильтра этой детали. Настройка запуска предиктивного скоринга может выполняться как в бизнес-процессе, так и на странице модели.

Рис. 448 — Настройка фильтра на детали [Настройка фонового обновления результатов прогнозирования]



НА ЗАМЕТКУ

Пакетное прогнозирование выполняется в период окна обслуживания системы. Настройка временного интервала, в котором система наименее загружена и может выполнять ресурсоемкие процессы, выполняется в справочнике [Окна обслуживания системы].

7. Установите признак [Прогнозирование активно] для включения прогнозирования в разделе. Рекомендуется полностью настроить модель перед активацией прогнозирования.

Нажмите кнопку [Обучить модель] для начала обучения. Прогнозирование в разделе будет выполняться только после того, как будет получен экземпляр модели, точность прогнозов которого превышает нижний порог допустимого качества.

В результате в Creatio будет создана новая модель. При запуске бизнес-процесса будет производиться расчет предиктивного рейтинга для выбранных записей.

В нашем примере модель предиктивного скоринга лидов проанализирует данные в колонках [Бюджет], [Годовой оборот] и [Стадия лида] для всех лидов, у которых заполнено поле [Бюджет], и сравнит их с данными лидов, переведенных в продажи. Чем больше исторических данных используется для обучения модели, тем выше точность прогноза.

Когда будет получен экземпляр модели с точностью прогноза, равной или превышающей нижний порог допустимого качества, в разделе будет доступно прогнозирование категории контрагента на основании данных полей [Бюджет] [Годовой оборот] и [Стадия лида].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Основные термины предиктивного анализа данных](#)
- [Как создать модель прогнозирования значения справочного поля](#)
- [Как создать модель прогнозирования значения числового поля](#)
- [Как настроить бизнес-процесс с прогнозированием](#)
- [Обучение моделей](#)

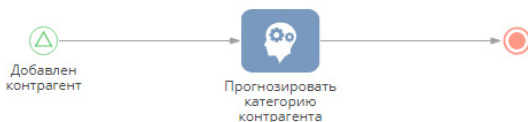
Как настроить бизнес-процесс с прогнозированием

После того как вы создали модель машинного обучения, настройте бизнес-процесс, который будет запускать предиктивный анализ данных, при помощи элемента [Прогнозировать данные]. Это позволит вам самостоятельно определять время запуска и количество записей, для которых необходимо выполнить прогнозирование.

Например, вы можете настроить запуск прогнозирования при сохранении новой записи контрагента с незаполненным полем [Категория] (Рис. 449).

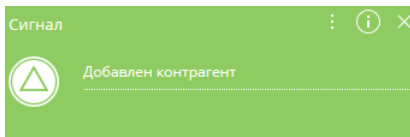
В данном примере мы используем ранее созданную [модель прогнозирования категории контрагента](#).

Рис. 449 — Пример реализации бизнес-процесса прогнозирования данных



Для настройки прогнозирования:

1. Создайте новый бизнес-процесс и добавьте на его схему элемент [Начальный сигнал]. Элемент будет активироваться при создании новой записи в разделе [Контрагенты]. Параметры начального сигнала (Рис. 450):

Рис. 450 — Параметры начального сигнала

Сигнал какого типа получен?

Получен сигнал от объекта

Объект*

Контрагент

Какое событие должно произойти?

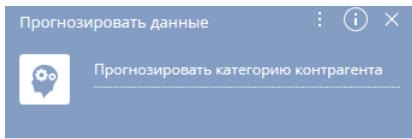
Добавление записи

Добавленная запись должна соответствовать условиям

Действия ▾

- Категория не заполнено
 - И
 - Выполнять следующие элементы в фоновом режиме
- + Добавить условие

- a. [Сигнал какого типа получен?] — “Получен сигнал от объекта”.
 - b. [Объект] — “Контрагент”.
 - c. [Какое событие должно произойти?] — “Добавление записи”.
 - d. [Добавленная запись должна соответствовать условиям] — “Категория — не заполнено”.
 - e. [Выполнять следующие элементы в фоновом режиме] — признак установлен. В этом случае все элементы из группы [Действия системы], которые находятся на диаграмме процесса после начального сигнала, будут выполняться в фоновом режиме, а маска загрузки отображаться не будет.
2. Выберите в группе [Действия системы] элемент [Прогнозировать данные] и добавьте его на диаграмму процесса. Настройте свойства элемента (Рис. 451).

Рис. 451 — Панель настройки элемента [Прогнозировать данные]

Модель машинного обучения*

Категория контрагента

Какой режим прогнозирования использовать?

Прогнозирование для одной записи

По какой записи выполнить прогнозирование?

#Добавлен контрагент.Уникальный иден ...

- a. [Модель машинного обучения] — выберите из списка модель, которая будет использоваться для прогнозирования данных. Например, для прогнозирования категории контрагента выберите из списка созданную ранее модель “Категория контрагента”. Настройка модели описана в статье [“Как создать модель прогнозирования значения справочного поля”](#).

НА ЗАМЕТКУ

Перед использованием в бизнес-процессах модель необходимо обучить. Модели, не прошедшие обучение, недоступны для выбора в поле [Модель машинного обучения] элемента [Прогнозировать данные].

- b. [Какой режим прогнозирования использовать?] — “Прогнозирование для одной записи”.
- c. В поле [По какой записи выполнить прогнозирование?] нажмите кнопку ⚡ и выберите [Параметр процесса]. В появившемся окне на вкладке [Элементы процесса] выберите начальный сигнал, добавленный на предыдущем шаге, и параметр [Уникальный идентификатор записи].

3. Сохраните процесс.

В результате при каждом срабатывании элемента [Предсказать данные] будет использована определенная модель машинного обучения для прогнозирования данных указанной записи. В нашем примере, каждый раз при сохранении новой записи в разделе [Контрагенты] будет выполняться прогнозирование значения поля [Категория] и заполнение его прогнозным значением. Прогноз будет основываться на решениях, принятых пользователями при заполнении поля [Категория] исторических записей.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Основные термины предиктивного анализа данных](#)
- [Как создать модель прогнозирования значения справочного поля](#)
- [Как создать модель прогнозирования значения числового поля](#)

- Как настроить определение рейтинга записей
- Обучение моделей

Обучение моделей

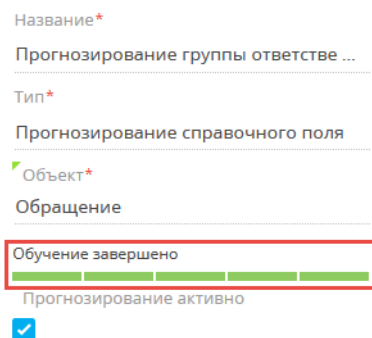
Обучение моделей производится в облачном сервисе. В результате анализа исторических данных выявляются закономерности, которые впоследствии используются для прогнозирования. В облачном сервисе не сохраняются данные, на которых обучался экземпляр модели, сохраняются только типичные закономерности. Увеличение количества исторических данных повышает точность прогнозов. Поэтому все модели рекомендуется регулярно переобучать.

НА ЗАМЕТКУ

Сервис предиктивного анализа позволяет обучать модели на выборках, содержащих до 75 тысяч исторических записей. Если выборка содержит более 75 тысяч записей, сервис выберет в произвольном порядке 75 тысяч записей из выборки, на которых будет проведено обучение. Для достижения нижнего порога допустимого качества прогнозирования в 50%, рекомендуется использовать для обучения моделей, выполняющих анализ текстовых данных, не менее 20 тысяч исторических записей, а для моделей, выполняющих анализ числовых данных, не менее 1 тысячи исторических записей.

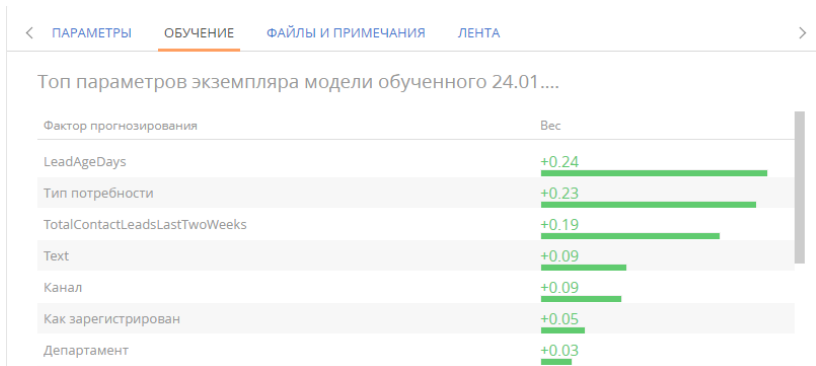
Индикатор состояния обучения на странице модели позволяет следить за текущим статусом обучения модели (Рис. 452).

Рис. 452 — Индикатор состояния обучения модели



Когда обучение завершено, в системе сохраняется экземпляр модели, который активируется автоматически и в дальнейшем используется для прогнозирования данных. Переобучение моделей и сохранение новых экземпляров происходит автоматически в фоновом режиме. Периодичность переобучения настраивается в разделе [Модели машинного обучения].

Факторы, влияющие на прогноз или качество обучения модели отображаются в верхней части вкладки [Обучение] (Рис. 453). Цифры указывают насколько каждый из факторов влияет на результат прогнозирования. Факторы отобразятся после завершения обучения модели.

Рис. 453 Факторы, влияющие на результат прогнозирования

При настройке моделей машинного обучения аналитики могут использовать эти данные для отладки параметров модели.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Основные термины предиктивного анализа данных](#)
- [Как создать модель прогнозирования значения справочного поля](#)
- [Как создать модель прогнозирования значения числового поля](#)
- [Как настроить определение рейтинга записей](#)

Мастер разделов

Для создания новых разделов и настройки существующих используется мастер разделов.

С помощью мастера разделов можно настроить основные свойства раздела и его страниц, бизнес-правила и кейсы.

ВАЖНО

Изменения, которые вносятся в конфигурацию Creatio при работе с мастером разделов, сохраняются в пакете, который указан в системной настройке "Текущий пакет". Если системная настройка "Текущий пакет" не заполнена либо в ней указан пакет, недоступный для пользователя, то при открытии мастера разделов система предложит выбрать другой пакет из списка доступных. Для управления пакетами используется раздел [Конфигурация], а для управления системными настройками — [раздел \[Системные настройки\]](#).

НА ЗАМЕТКУ

Все изменения, внесенные в конфигурацию при помощи мастера разделов, например, добавление новых объектов либо колонок в существующие объекты, применяются при сохранении мастера.


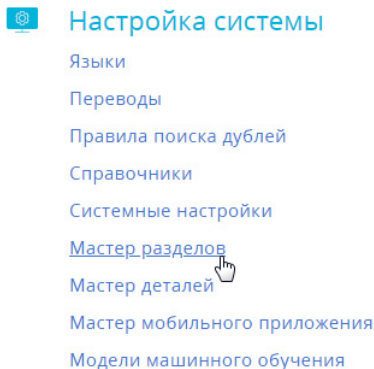
Чтобы **добавить новый раздел** при помощи мастера разделов, откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения. Затем в группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Мастер разделов] (Рис. 454).

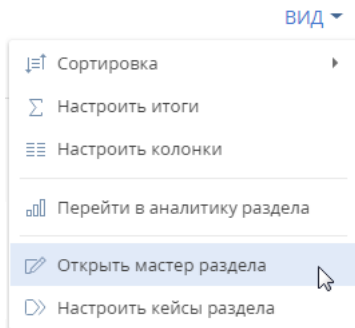
Рис. 454 — Добавление нового раздела



ВАЖНО

Вы можете открыть мастер разделов только при условии, что у вас есть доступ на выполнение системной операции [Доступ к разделу "Конфигурация"].

Чтобы **отредактировать существующий раздел**, перейдите в него и в меню кнопки [Вид] выберите команду [Открыть мастер раздела] (Рис. 455).

Рис. 455 — Переход к редактированию существующего раздела

Мастер разделов включает в себя:

- Страницу настройки основных свойств **раздела**, на которой вы можете настроить название, изображение, использование мини-карточек и другие основные свойства раздела. [Подробнее >>>](#)
- Дизайнер **страницы**, в котором вы можете управлять набором элементов на странице, например, изменять названия, свойства и расположение полей и вкладок. [Подробнее >>>](#)
- Страницу **исходного кода**, на которой можно просмотреть и отредактировать исходный код страницы раздела. Редактирование исходного кода выполняется разработчиком. [Подробнее >>>](#)
- Дизайнер **мини-карточек**. Здесь можно настроить мини-карточки для добавления и редактирования записей раздела, а также для просмотра краткой информации о записи без перехода на ее страницу. Отображается, если на странице настройки основных свойств раздела включено использование мини-карточек. [Подробнее >>>](#)
- Страницу настройки **бизнес-правил**, на которой вы можете настроить видимость, обязательность, доступность для редактирования и фильтрацию значений в полях. [Подробнее >>>](#)
- Дизайнер **кейсов**, в котором вы можете управлять последовательностью и содержанием шагов в кейсах раздела. [Подробнее >>>](#)
- Страницу настройки запуска **бизнес-процесса** по любой записи раздела. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Дизайнер кейсов и дизайнер процессов описаны в отдельной документации “Настройка бизнес-процессов”.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как создать раздел](#)
- [Как настроить страницу раздела](#)
- [Как настроить мини-карточку для использования в разделе](#)
- [Как настроить запуск бизнес-процесса по записи раздела](#)
- [Часто задаваемые вопросы по мастеру разделов](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка бизнес-правил](#)
- [Дизайнер кейсов](#)
- [Дизайнер процессов](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Мастер разделов](#)

Как создать раздел

Чтобы добавить новый раздел:



1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения. Затем в группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Мастер разделов].
2. На открывшейся странице мастера заполните основные свойства нового раздела ([Рис. 456](#)).

Рис. 456 — Основные свойства раздела

Настройки раздела



Заголовок*

Идеи

Код (на английском)*

UsrIdea

Рабочее место

Общее

Индексировать для полнотекстового поиска

Страницы раздела

В разделе пока нет настроенных страниц.

Узнай больше в [Академии](#)

[НАСТРОИТЬ СТРАНИЦУ](#)

Мини-карточка

Когда использовать мини-карточку?

Добавление записи Редактирование записи Просмотр записи

[РЕДАКТИРОВАТЬ МИНИ-КАРТОЧКУ](#)

Визирование

Доступно визирование в разделе

- В поле **[Заголовок]** введите название раздела, которое будут видеть пользователи.
- В поле **[Код (на английском)]** введите название раздела, которое будет использоваться разработчиками для работы с разделом в программном коде Creatio. Например, код будет «UsrIdea», если создается раздел [Идеи]. Код раздела

может состоять из символов a-z, A-Z, 0-9. После сохранения или перехода к настройке страницы раздела поле станет недоступным для редактирования.

НА ЗАМЕТКУ

Код раздела должен включать префикс, значение которого задается в системной настройке "Префикс названия объекта". По умолчанию в системной настройке установлено значение "Usr".

ВАЖНО

Название объекта раздела, которое вводится в поле [Код (на английском)], не должно содержать префиксов "Base", "Sys", "Vw" или суффиксов "InFolder", "Lcz", "Lookup" и "Settings". В противном случае для такого объекта будет невозможно настроить импорт данных из Excel.


- Установите признак [Индексировать для полнотекстового поиска], если хотите, чтобы данные раздела отображались в результатах глобального поиска.

НА ЗАМЕТКУ

Если для раздела настроены правила поиска дублей, то признак [Индексировать для полнотекстового поиска] будет автоматически установлен и недоступен для редактирования.

НА ЗАМЕТКУ

Если вы включили индексацию для раздела, в котором уже были записи, то искомые данные отобразятся в результатах поиска спустя некоторое время, как только будут проиндексированы записи раздела.


3. Замените стандартную **иконку раздела**, которая будет отображаться в боковой панели приложения. Наведите на нее курсор мыши и, нажав появившуюся кнопку , загрузите новое изображение. Иконка должна быть белой с прозрачным фоном. Формат изображения PNG или SVG, размер до 38px x 38px.
4. В поле [Рабочее место] выберите рабочее место, в которое раздел будет включен сразу при сохранении. В дальнейшем вы сможете добавить раздел и в другие рабочие места. Раздел может входить в несколько рабочих мест.

НА ЗАМЕТКУ

Для существующих разделов данное поле не отображается. Управлять настройкой рабочих мест существующих разделов можно на специальной странице, которая открывается из дизайнера системы. Настройка рабочих мест детальнее описана в отдельной [статье](#).

5. Установите признак [Доступно визирование в разделе], если необходимо, чтобы в разделе была возможность работы с визами и уведомлениями по визам. [Подробнее >>>](#)
6. Далее переходите к настройке страницы раздела. Подробно добавление и настройка страниц описаны в [отдельной статье](#).

НА ЗАМЕТКУ

Вы также можете сохранить раздел и перейти к редактированию страницы раздела позже. При сохранении для раздела будет создана базовая страница редактирования. В области [Страницы раздела] кнопка [Настроить страницу] изменится на [Редактировать страницу], появится кнопка  для добавления дополнительных страниц в раздел.

7. Для использования **мини-карточек** в разделе установите соответствующие признаки. Вы можете настроить мини-карточки для добавления, редактирования и просмотра записей раздела. Как настроить мини-карточки, описано в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить страницу раздела](#)

- Как настроить мини-карточку для использования в разделе
- Как настроить запуск бизнес-процесса по записи раздела

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- Мастер разделов

Как настроить страницу раздела

Управление страницами редактирования осуществляется в блоке [Страницы раздела] мастера разделов.

- Для **нового раздела** в этом блоке отображается кнопка [Настроить страницу], по нажатию которой добавляется страница редактирования записи и выполняется переход к ее настройке.
- Для существующего раздела, в котором настроена **одна страница редактирования**, в этом блоке отображается кнопка [Редактировать страницу], по нажатию которой выполняется переход к изменению данной страницы.
- Для существующего раздела, в котором настроено **несколько страниц редактирования**, в этом блоке отображается список настроенных страниц. Чтобы перейти к редактированию любой из них, необходимо кликнуть по ее названию.

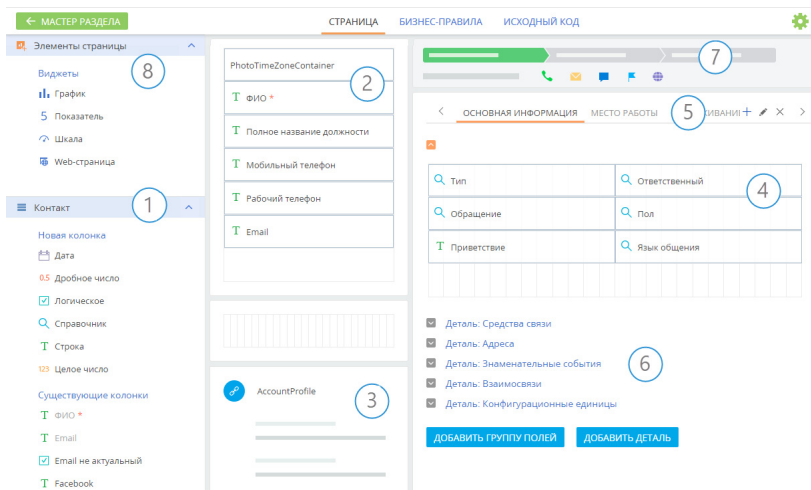
Настройка перечня полей и вкладок страницы раздела выполняется в дизайнера страницы, который является частью мастера разделов. Переход к дизайнеру страницы возможен, когда определены основные свойства раздела.

НА ЗАМЕТКУ

Дизайнер страницы также можно открыть, выбрав команду [Открыть дизайнер страницы] в меню кнопки [Вид] на странице редактирования записи раздела.

Дизайнер страницы состоит из нескольких блоков (Рис. 457).

Рис. 457 — Дизайнер страницы



- (1) — Выбор колонки для добавления.
- (2) — Настройка профиля записи.
- (3) — Настройка профиля связанной записи.
- (4) — Настройка полей.
- (5) — Настройка вкладок.
- (6) — Настройка деталей и групп полей страниц.
- (7) — Графическое представление индикатора стадий и панели действий.
- (8) — Настройка аналитики на странице записи.

НА ЗАМЕТКУ

Индикатор стадий отображается на странице раздела, если в разделе настроен кейс. Настройка кейсов раздела описана в документации по настройке процессов. [Подробнее >>>](#)

Новая страница раздела по умолчанию содержит профиль записи, а также вкладки [Файлы и примечания] и [Лента]. Остальные блоки содержимого страницы необходимо настроить.

Расположение областей на странице записи преднастроено и не изменяется. Настроить можно их содержимое — позиции вкладок, полей, деталей и групп полей. Профили связанной записи можно поменять местами, если таких профилей два или более.

Настройка страницы включает:

- Настройку вкладок. [Подробнее >>>](#)
- Настройку полей. [Подробнее >>>](#)
- Настройку групп полей и деталей. [Подробнее >>>](#)

После создания первой страницы раздела вы сможете добавить другие страницы, которые будут отображаться в разделе в меню кнопки [Добавить]. [Подробнее >>>](#)

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как настроить вкладки страницы](#)
- [Как настроить поля страницы](#)
- [Как настроить группы полей и детали страницы](#)
- [Как настроить несколько страниц раздела](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница записи раздела](#)
- [Аналитика на странице записи](#)
- [Как настроить мини-карточку для использования в разделе](#)
- [Часто задаваемые вопросы по мастеру разделов](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Мастер разделов](#)

Как настроить вкладки страницы

Вы можете настроить перечень вкладок страницы и их содержимое. Для этого используйте функциональность области настройки вкладок (Рис. 458). Вы можете добавлять новые вкладки, редактировать либо удалять существующие, а также управлять порядком их отображения на странице.

Рис. 458 — Область настройки вкладок страницы

Чтобы **добавить новую вкладку** на страницу, нажмите кнопку **+** в области настройки вкладок. В отобразившемся поле введите заголовок новой вкладки и нажмите кнопку [Сохранить].

Для **переименования** вкладки нажмите кнопку  в правой части области.

Для **изменения содержимого** вкладки добавьте группу полей, а затем перетяните в нее необходимые поля из областей [Добавить новую колонку] или [Добавить существующую колонку]. Вы также можете добавить на вкладку детали.

Чтобы **изменить позицию** вкладки на странице, наведите курсор на название вкладки и перетащите ее в нужное место.

Чтобы **удалить** вкладку, перейдите на нее, а затем нажмите кнопку **X** справа в области вкладок.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить поля страницы](#)
- [Как настроить группы полей и детали страницы](#)

Как настроить поля страницы

Вы можете добавлять и скрывать поля, изменять их расположение на странице и ширину, а для многострочных полей — и высоту. При этом можно настраивать поля как в профиле записи, так и на вкладках страницы.

НА ЗАМЕТКУ

Поля профиля связанной записи являются преднастроенными и не редактируются в мастере разделов.

Как добавить на страницу существующую колонку

Для добавления существующей колонки перетяните ее из области [Существующие колонки] в необходимую область страницы раздела. Области, куда может быть помещено поле, подсвечиваются при перетягивании. Поля, уже добавленные на страницу, не исчезают из области выбора колонок для добавления, но окрашиваются в бледно-серый цвет.

Чтобы удалить поле со страницы, выделите его и нажмите кнопку **X**.

ВАЖНО

Удаление поля со страницы не приводит к удалению колонки из объекта. Удаление колонки объекта возможно только через раздел [Конфигурация]. Вы можете удалить только добавленные вами колонки, при условии, что они не выведены на страницы объектов. Колонки базовых объектов удалить нельзя.

Как добавить на страницу новую колонку

Для внесения информации на страницах используются различные типы полей. К примеру, для указания ФИО контакта нужно использовать текстовое поле, а для ввода суммы счета — дробное число. Список доступных типов данных представлен ниже.

Текстовое поле (Строка, String) может содержать буквы, цифры и любые другие символы. Оно используется для ввода текстовой информации. Обычно значения в таком поле можно отредактировать. Текстовое поле может быть однострочным, например, [ФИО] на странице добавления нового контакта. А многострочное текстовое поле предназначено для ввода больших объемов информации, к примеру, [Результат подробно] на странице активности.

Числовое поле может содержать только числовую информацию, например, [Доход] на странице проекта. В Creatio существует два типа числового поля — **целое число (Integer)**, к примеру, количество товаров на складе, и **дробное число (Float)**, например, [Бюджет клиента] страницы продажи.

НА ЗАМЕТКУ

Если на странице используется поле с типом "Целое число", то аналитические данные, которые формируются по значениям этого поля, будут отображаться с округлением до целого числа. Если будет необходимо анализировать средние значения, то используйте поле с типом "Дробное число".

Поле даты (Date) необходимо для регистрации календарной информации, например, даты оплаты счета.

Поле справочника (Lookup) позволяет выбрать значения из заданного перечня вариантов, которые внесены вручную или импортированы. Все возможные значения формируются при помощи соответствующих справочников, например, значения поля [Город] или характеристики продуктов. В зависимости от количества данных в справочнике поле может заполняться из списка или из всплывающего окна.

Логическое поле (Boolean) может содержать только одно из двух значений: "Да/Нет". Оно используется, например, для добавления напоминания на странице активности. Логическое поле не может быть обязательным для заполнения.

Для добавления нового поля выберите нужный тип поля в области **[Новая колонка]** и перетяните его на страницу.

ВАЖНО

При добавлении нового поля в раздел соответствующая колонка добавляется в объект раздела. Если новая колонка добавляется в объект, для которого существуют ограничения прав доступа по колонкам, то права к этой колонке нужно настраивать отдельно, иначе у пользователей не будет к ней доступа. Подробнее читайте в статье "[Настройка доступа по колонкам](#)".

В появившемся окне определите параметры поля ([Рис. 459](#)). Набор параметров в окне добавления новой колонки различается в зависимости от типа добавляемого поля.

Рис. 459 — Пример настройки параметров справочного поля [Полное название должности] на странице сотрудника

Колонка

Заголовок*	Полное название должности
Название в БД*	FullJobTitle
Обязательное для заполнения	<input type="checkbox"/>

Расширенные настройки

Заголовок на странице	
Только для чтения	<input type="checkbox"/>
Многострочный текст	<input type="checkbox"/>
Скрыть заголовок	<input type="checkbox"/>
Выполнять копирование	<input checked="" type="checkbox"/>

Общие параметры для всех типов колонок

1. В поле [Заголовок] введите заголовок поля, который будет отображаться на странице. Введенное название поля сохраняется в базе данных и отображается одинаково на страницах всех записей раздела.

НА ЗАМЕТКУ

Если необходимо, чтобы название поля на странице записи раздела отличалось от названия такого же поля в других разделах, то необходимо заполнить поле [Заголовок на странице]. Подробно поле [Заголовок на странице] описано ниже.

2. В поле [Название в БД] введите уникальное внутреннее название колонки в базе данных. Название водится латинскими символами без использования пробелов. Если колонка с таким названием уже существует, система предупредит вас об этом. Название колонки должно включать префикс, значение которого задается в системной настройке "Префикс названия объекта". По умолчанию в системной настройке установлено значение "Usg".
3. Установите признак [Обязательное для заполнения], если новое поле должно быть обязательно заполнено. Данный признак не используется при создании полей типа "Логическое", "Целое число" и "Дробное число".

При необходимости можно выполнить расширенные настройки колонки:

1. Поле [Заголовок на странице] используется, если необходимо, чтобы заголовок поля на странице записи раздела отличался от заголовка такого же поля в других разделах.

НА ЗАМЕТКУ

Если поле [Заголовок на странице] не заполнено, то в системе будет отображаться название, указанное в поле [Заголовок].

2. Установите признак [Только для чтения], если новое поле должно быть недоступным для редактирования.
3. Установите признак [Скрыть заголовок], если необходимо, чтобы название поля не отображалось на странице записи.
4. Установите признак [Выполнять копирование], если значение поля необходимо переносить в новую запись при копировании. Например, при копировании счета нужно копировать значения полей [Контрагент]/[Контакт] и [Ответственный], но не нужно копировать значение поля [Номер].

Параметры для типа колонки “Строка”

Если в поле допускается ввод текста, содержащего более одной строки, установите признак [Многострочный текст]. Признак доступен только при создании поля типа “Строка”. Если признак установлен, высота поля в мастере разделов становится изменяемой.

Параметры для типа колонки “Справочник”

В зависимости от того, существует ли в системе нужный справочник или необходимо создать новый, выберите опцию [Выбрать существующий справочник] или [Создать новый справочник].

- При добавлении **существующего справочника** в поле [Справочник] выберите объект справочника. В качестве источника для поля справочника может использоваться любой ранее созданный объект системы.
- При создании **нового справочника** в появившихся полях введите заголовок и название нового справочника. Название справочника должно включать префикс, значение которого задается в системной настройке “Префикс названия объекта”. По умолчанию в системной настройке установлено значение “Usr”.

НА ЗАМЕТКУ

После сохранения изменений в мастере разделов новый справочник будет автоматически зарегистрирован в системе и привязан к пакету, в который мастер сохраняет изменения. Название справочника будет таким, как вы укажете в поле [Заголовок]. Наполнение справочника можно просмотреть и дополнить в разделе [Справочники].

Задайте способ отображения справочника.

- Если выбран способ [Список], значение справочника будет выбираться из списка по нажатию на поле.
- Если выбран способ отображения [Всплывающее окно], то при нажатии на поле будет открываться окно выбора значения справочника, предоставляющее возможность поиска с помощью фильтрации, а также возможность добавить новую запись в справочник (Рис. 460):

Рис. 460 — Окно выбора из справочника

Выбор: Контакт ×

ВЫБРАТЬ
ОТМЕНА
ДОБАВИТЬ
ДЕЙСТВИЯ ▾
ВИД ▾

ПОИСК

ФИО	Email	Контрагент ▾
Петриченко Кирилл Олегович	petrychenko_k@yahoo.com	Наша компания
Ульяненко Александра	aleksandra-ulianenko@gmail.com	Наша компания
Мирный Евгений	yevgeniy.mirny@gmail.com	Наша компания
Швец Ирина	irina.shvets@mail.ru	Наша компания
Малянов Дмитрий		Наша компания
Федоров Артем	fedorov.a@mail.ru	Наша компания
Тарасов Олег Константинович		Наша компания
Тириллов Сергей Петрович	tirillov.sergei@yandex.ru	Наша компания
Молнистая Наталья		Наша компания

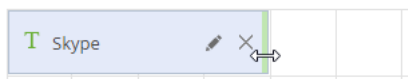
Установите признак **[Каскадная связь]**, если при удалении записи из объекта, указанного в поле [Справочник], необходимо удалять связанные записи текущего объекта. Например, если при удалении контакта нужно удалить информацию о его адресах, то в объекте "Адрес контакта" для колонки "Контакт" (по которой осуществляется связь адреса с контактом) должен быть установлен признак [Каскадная связь].

Как настроить расположение поля на странице

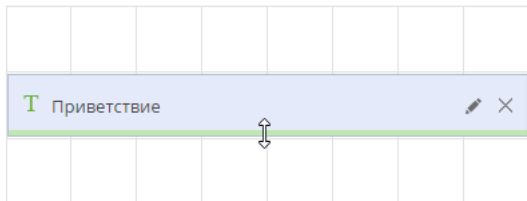
После добавления поля вы можете изменить его расположение на странице. Чтобы изменить порядок отображения полей на странице, захватите их курсором мыши и перетащите на нужное место. Для изменения ширины поля наведите курсор мыши на левую или правую границу поля, и, когда граница станет зеленой, захватите и потяните в нужную сторону (Рис. 461).

НА ЗАМЕТКУ

Поля в профиле имеют фиксированную ширину, которая не может быть изменена.

Рис. 461 — Изменение ширины поля

Для многострочных полей вы также можете изменить высоту поля (Рис. 462).

Рис. 462 — Изменение высоты поля

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить вкладки страницы](#)
- [Как настроить группы полей и детали страницы](#)

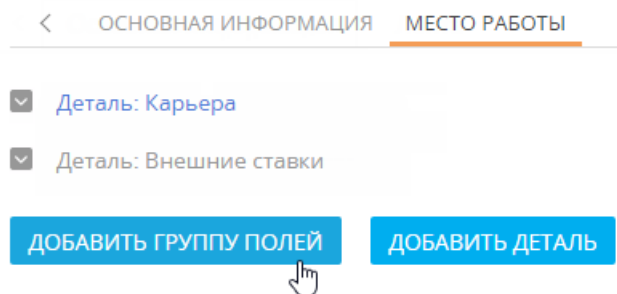
Как настроить группы полей и детали страницы

Дизайнер страницы позволяет добавлять новые группы полей и детали на страницу, удалять существующие, определять порядок их отображения, изменять названия групп полей и настройки привязки деталей.

Как добавить группу полей на страницу

Для удобства работы с информацией, содержащейся на странице раздела, поля страницы могут быть объединены в группы. Например, запись раздела [Контрагенты] содержит группу полей [Категоризация], поля которой используются для сегментации компаний по разным признакам.

Чтобы добавить новую группу полей, перейдите на вкладку, на которой она должна располагаться, и нажмите кнопку **[Добавить группу полей]** внизу области (Рис. 463).

Рис. 463 — Добавление группы полей на вкладку страницы

В открывшемся окне введите название группы полей и нажмите кнопку [Сохранить].

В результате на вкладку будет добавлена пустая **область настройки полей**. Используя области новых и существующих колонок, добавьте необходимые поля.

Переименование, удаление и изменение позиций групп полей выполняется так же, как и аналогичные [операции с вкладками](#).

Как добавить деталь на страницу

Чтобы подключить уже созданную деталь на страницу, перейдите на вкладку, на которой должна располагаться деталь, и нажмите кнопку **[Добавить деталь]** внизу области. Откроется окно настройки привязки детали (Рис. 464).

Рис. 464 — Настройка привязки детали

Настройки детали

Деталь*	Activities
Заголовок на странице*	Активности
Колонка детали*	Автор
Колонка объекта*	Id


СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

В поле **[Деталь]** выберите из списка деталь, которую вы хотите добавить на страницу.

В поле **[Колонка детали]** выберите колонку объекта, по которой он будет связан с объектом текущего раздела. Например, объект [Активность] может быть связан с объектом [Контакт] по колонкам [Автор], [Ответственный] или [Контакт]. Если объект может быть связан с объектом текущего раздела только по одной колонке, то поле заполняется автоматически.

В поле **[Колонка объекта]** выберите колонку объекта раздела, по которой с ним будет связан объект детали. Например, для детали [Активности] объекта [Контакт] укажите [Id], чтобы на детали отображались те активности, которые связаны с текущим контактом.

В результате на страницу будет добавлена новая деталь, которая отобразит список записей объекта, указанного в поле [Деталь]. В примере, рассмотренном на Рис. 464, была добавлена деталь [Активности] для отображения активностей, у которых значение поля [Автор] соответствует выбранной записи в разделе [Контакты].

Для изменения настроек привязки добавленной детали или для редактирования заголовка детали, который отображается на странице записи, нажмите кнопку .

НА ЗАМЕТКУ

Заголовок, измененный на странице редактирования детали в поле [Заголовок на странице], будет отображаться только на страницах записей раздела, в мастере которого выполнялись изменения.

Чтобы удалить деталь, выберите ее и нажмите кнопку .

НА ЗАМЕТКУ

Создание и настройка страницы новой детали выполняется в мастере деталей.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Мастер деталей](#)
- [Как настроить поля страницы](#)

- Как настроить вкладки страницы
- Как настроить мини-карточку для использования в разделе
- Как настроить запуск бизнес-процесса по записи раздела

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Мастер деталей](#)

Как настроить несколько страниц раздела

Вы можете настроить несколько страниц редактирования раздела, например, отдельные страницы для различных типов контактов.

Как добавить страницы раздела

Чтобы добавить в раздел страницы редактирования:

1. После настройки первой страницы в области **[Страницы раздела]** нажмите кнопку **+**.
2. В открывшейся мини-карточке заполните поля (Рис. 465):
 - **[От значения какого поля будет зависеть вид страницы?]** — выберите поле, по значениям которого будут созданы разные страницы. Например, в разделе **[Контрагенты]** можно настроить разные страницы редактирования для отдельных типов контрагентов: клиент, партнер, поставщик, конкурент и т. п.
 - Если в раздел ранее были добавлены справочные поля, то они будут доступны в списке.
 - Если в раздел еще не были добавлены справочные поля, то автоматически будет добавлено поле **[Тип]** и справочник для него.
 - **[Выберите значение поля "...", для которого будет использоваться новая страница]** — значение справочного поля, указанного на предыдущем шаге. Это значение отобразится в разделе в меню кнопки **[Добавить]**, при его выборе откроется нужная страница. Например, при настройке страницы контрагента для поля **[Тип]** укажите значение "Партнер".

НА ЗАМЕТКУ

Для новых разделов необходимо предварительно заполнить справочник, чтобы в поле **[Выберите значение поля "...", для которого будет использоваться новая страница]** появились значения.

[Подробнее >>>](#)

- **[Название страницы]** — название новой страницы раздела. Например, "Страница редактирования: Партнер".

Рис. 465 — Окно добавления страницы редактирования

Добавление страницы

От значения какого поля будет зависеть вид страницы?

Тип

Выберите значение поля "Тип", для которого будет использоваться новая страница

Клиент

Название страницы

Страница редактирования: "Контрагент" (Клиент)

ПРОДОЛЖИТЬ ОТМЕНА

3. Нажмите кнопку [Продолжить]. Откроется дизайнер страницы.
4. Настройте добавленную страницу. Настройка дополнительных страниц раздела выполняется аналогично настройке первой страницы.

Как удалить страницу раздела

Чтобы настроенная страница не использовалась в разделе, в блоке [Страницы раздела] удалите значение в колонке [Для каких значений справочника "..." используется?]. После удаления данных в поле автоматически будет установлено значение "Не используется". Страница сохранится, но не будет открываться для пользователей (Рис. 466).

Рис. 466 — Неиспользуемая страница редактирования раздела [Контрагенты]

Страница	Для каких значений справочника «Тип» используется?	
Страница редактирования контрагента	Наша компания	
Страница редактирования: Клиент	Клиент	
Страница редактирования: Партнер	Партнер	
Страница редактирования: "Контрагент" (Поставщик)	Не используется	

+ Добавить страницу

Как изменить колонку, от которой зависит вид страницы

Чтобы изменить колонку, по которой определяется вид страницы:

1. В блоке [Страницы раздела] нажмите кнопку  в правом верхнем углу списка страниц (Рис. 467).

Рис. 467 — Изменение колонки, по которой выполняется типизация страниц

Для каких значений справочника «Тип» используется?



2. В открывшемся окне выберите другую справочную колонку, по которой будет выполняться типизация страниц редактирования.

После смены колонки для всех ранее настроенных страниц редактирования в поле [Для каких значений справочника "..." используется?] будет установлено значение "Не используется".

3. Укажите, для каких значений выбранного справочника будут использоваться настроенные страницы редактирования.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить поля страницы](#)
- [Как настроить вкладки страницы](#)
- [Как настроить группы полей и детали страницы](#)

Как настроить мини-карточку для использования в разделе

Для любого раздела системы можно настроить мини-карточку, чтобы быстро добавлять и редактировать записи. Настройка выполняется в мастере разделов.

НА ЗАМЕТКУ

Как пользоваться мини-карточками, описано в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

Рассмотрим настройку мини-карточки на примере пользовательского раздела [Заявки].

ВАЖНО

Приведенный пример является пользовательским. Для его выполнения в Creatio был создан раздел [Заявки], который не представлен в базовой конфигурации системы.


1. Из раздела [Заявки] перейдите в мастер: [Вид] —> [Открыть мастер раздела].
2. Выберите, для чего необходимо использовать мини-карточку (Рис. 468):
 - **[Добавление записи]** — возможность быстро добавить новую запись в раздел, указав основные данные в мини-карточке.
 - **[Редактирование записи]** — возможность отредактировать основные данные существующей записи без открытия ее страницы. Переход в режим редактирования в разделе осуществляется по нажатию кнопки  в правом верхнем углу мини-карточки.
 - **[Просмотр записи]** — возможность просмотреть основную информацию о записи в мини-карточке при наведении курсора на заголовок.

Рис. 468 — Включение возможности использования мини-карточки добавления и просмотра записи в разделе

Мини-карточка

Когда использовать мини-карточку?

Добавление записи

Редактирование записи

Просмотр записи

РЕДАКТИРОВАТЬ МИНИ-КАРТОЧКУ


НА ЗАМЕТКУ

Добавление и настройка мини-карточек доступны только в разделах, в которых уже есть настроенная страница.

3. Перейдите к настройке полей мини-карточек по кнопке [Редактировать мини-карточку].
4. В рабочей области дизайнера выберите назначение мини-карточки, поля которой будете настраивать. В нашем примере это “Добавление записи” и “Просмотр записи”.
5. Нажмите кнопку [Редактировать мини-карточку], чтобы перейти в дизайнер мини-карточек.

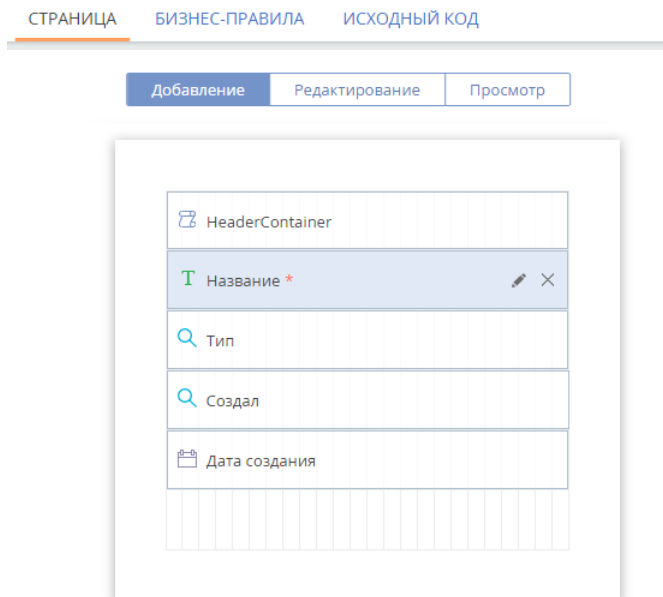
НА ЗАМЕТКУ

В верхней части области настройки полей дизайнера мини-карточек отображается преднастроенный элемент HeaderContainer, который не редактируется и отвечает за корректное отображение заголовка мини-карточки.

6. Из области выбора колонок (слева) перетащите в область настройки полей необходимые колонки (Рис. 469). Выберите колонку и перейдите к ее настройке по кнопке .

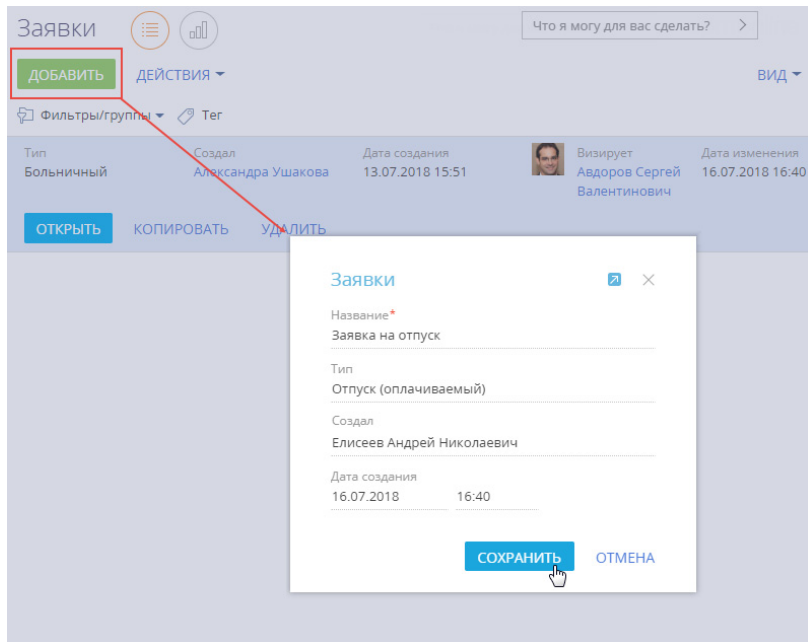
НА ЗАМЕТКУ

Настройка полей мини-карточки выполняется аналогично настройке полей страницы раздела. [Подробнее >>>](#).

Рис. 469 — Колонки мини-карточки добавления записи в разделе [Заявки]

7. Кликните по кнопке [Просмотр] и настройте поля, которые должны отображаться в мини-карточке просмотра.
8. Нажмите кнопку **← МАСТЕР РАЗДЕЛА**, чтобы вернуться в мастер разделов.
9. Сохраните изменения.

В результате выполненных настроек в разделе при добавлении записи (Рис. 470), а также при наведении курсора на запись будет открываться мини-карточка.

Рис. 470 — Мини-карточка добавления записи в пользовательском разделе [Заявки]

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Как создать раздел
- Как настроить страницу раздела
- Как настроить запуск бизнес-процесса по записи раздела
- Часто задаваемые вопросы по мастеру разделов

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- Мастер разделов

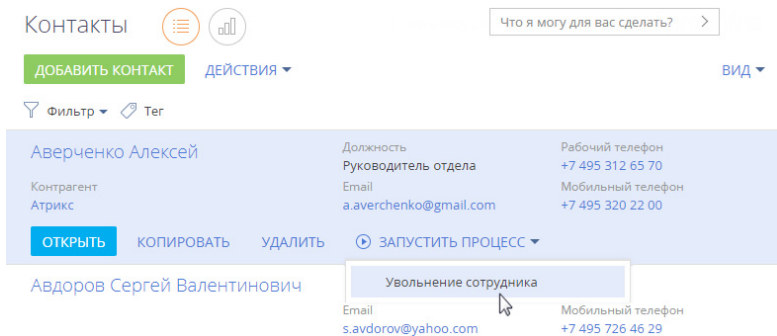
Как настроить запуск бизнес-процесса по записи раздела

Запуск бизнес-процесса можно настроить по записям любых разделов, а также деталей системы.

НА ЗАМЕТКУ

Запуск бизнес-процессов по записям деталей описан в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

Когда настройка будет выполнена, при выделении записи в реестре раздела и на страницах записей появится кнопка [Запустить процесс]. В меню кнопки можно выбрать, какой процесс нужно запустить по выбранной записи (Рис. 471).

Рис. 471 — Запуск процесса по записи раздела [Контакты]

ПРИМЕР

Необходимо настроить запуск бизнес-процесса увольнения сотрудника по записи раздела [Контакты].

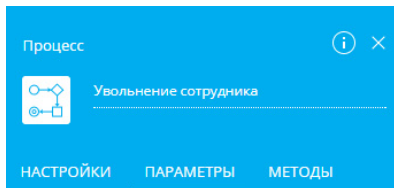
Для настройки:

1. Проверьте, есть ли необходимый процесс в библиотеке процессов. Если нужного вам процесса еще нет в библиотеке, то создайте его с помощью дизайнера процессов.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с дизайнером процессов описана в документации по настройке процессов. [Подробнее >>>](#)

2. Для связи бизнес-процесса с записью, по которой он будет выполняться, должен быть настроен параметр, идентификатор которого будет передаваться в бизнес-процесс. Настройка параметра выполняется в **дизайнере процессов**:
 - a. Из раздела [Библиотека процессов] откройте добавленный бизнес-процесс (в нашем примере это "Увольнение сотрудника"). В новой вкладке браузера откроется дизайнер процессов.
 - b. В области свойств процесса выберите вкладку [Параметры] и добавьте параметр, идентификатор которого будет передаваться в данный процесс (в нашем примере таким параметром является контакт). Для этого нажмите кнопку [Добавить параметр] и выберите "Справочник". Заполните поля по примеру на [Рис. 472](#).

Рис. 472 — Добавление параметра процесса

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР ▾

Название *
Контакт

Код *
ProcessSchemaParameter1

Тип данных *
Справочник

Справочник *
Контакт

Значение
Выберите значение

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

- c. Сохраните изменения на вкладке [Параметры], а затем сохраните бизнес-процесс.
3. Свяжите процесс с записью раздела, по которой он будет запускаться. Настройка выполняется в **мастере разделов**. Для этого:
 - a. В разделе [Контакты] нажмите кнопку [Вид] и выберите команду [Открыть мастер раздела]. Откроется страница настройки свойств раздела.
 - b. Перейдите на вкладку [Бизнес-процессы]. На детали [Запуск бизнес-процесса из раздела] нажмите **+**. Откроется окно настройки запуска бизнес-процесса.
 - c. В поле [Какой процесс запускать] выберите необходимый процесс.
 - d. Чтобы бизнес-процесс можно было запускать по отдельным записям раздела, выберите условие запуска "Для выбранной записи".

НА ЗАМЕТКУ

Если в свойствах запуска бизнес-процесса выбрать вариант "Независимо от записи", то процесс не будет привязан к конкретной записи. Такой вариант запуска можно использовать, например, для процесса оформления сотрудников на работу.

- e. В поле [Параметр процесса, в который передается выбранная запись] укажите название параметра, который вы настроили на предыдущем шаге. В нашем примере это "Контакт" (Рис. 473). Сохраните изменения в окне.

НА ЗАМЕТКУ

Если в процессе уже есть параметр, который подходит по условиям запуска настраиваемого процесса, то он будет выбран автоматически. Если же подходящих параметров два и больше, то необходимо выбрать нужный параметр из списка.

Рис. 473 — Настройки запуска бизнес-процесса

- f. Сохраните все изменения в мастере раздела [Контакты].

В результате выполненных настроек вы сможете запустить процесс увольнения сотрудника по любой записи раздела [Контакты] (Рис. 471).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Страница записи раздела
- Как создать раздел
- Часто задаваемые вопросы по мастеру разделов

Часто задаваемые вопросы по мастеру разделов

- Какое максимальное количество разделов можно добавить в систему?
- Как удалить пользовательскую деталь/раздел из системы?
- Как правильно связать деталь с разделом?
- Как настроить кейсы раздела?

Какое максимальное количество разделов можно добавить в систему?

В системе нет ограничений по количеству разделов, которые можно создать. При этом рекомендуем тщательно взвешивать необходимость создания каждого нового раздела, чтобы в будущем избежать снижения производительности системы.

Как удалить пользовательскую деталь/раздел из системы?

Чтобы удалить пользовательскую деталь или раздел Creatio, необходимо иметь доступ к конфигурации системы и базе данных.

ВАЖНО

Прежде чем удалить пользовательскую деталь/раздел, необходимо снять блокировку с соответствующих этой детали/разделу файлов в хранилище версий SVN.

В первую очередь потребуется удалить записи из базы данных. Для удаления детали воспользуйтесь следующим скриптом:

```
DECLARE @Caption nvarchar(max);
SET @Caption = 'ToDelete';
DECLARE @UID UNIQUEIDENTIFIER;
select @UID = EntitySchemaUID from SysDetail
where Caption = @Caption
delete from SysDetail where EntitySchemaUID = @UID
```

Значение "ToDelete" необходимо заменить на название схемы детали, которое можно посмотреть в разделе [Управление конфигурацией] дизайнера системы. После удаления данных из БД нужно удалить схему пользовательской детали при помощи конфигурации системы. Пункт дизайнера системы [Управление конфигурацией] также позволяет удалить объект, на котором основывается данная деталь.

НА ЗАМЕТКУ

Если на основании объекта, который требуется удалить, создан раздел, то этот раздел удаляется в первую очередь.

Процесс удаления раздела из Creatio аналогичен удалению детали, но из базы данных необходимо удалить большее количество записей. Воспользуйтесь скриптом:

```
DECLARE @UID UNIQUEIDENTIFIER
DECLARE @ModuleEntityUID UNIQUEIDENTIFIER;
DECLARE @ModuleID UNIQUEIDENTIFIER;
DECLARE @Name NVARCHAR(max) = 'ToDelete';
select @UID = UID from SysSchema where Name Like @Name
select @ModuleEntityUID = Id from SysModuleEntity where
SysEntitySchemaUID = @UID
select @ModuleID = Id from SysModule where SysModuleEntityId =
@ModuleEntityUID;
delete from SysModuleInWorkplace where SysModuleId = @ModuleID;
delete from SysModule where Id = @ModuleID;
delete from SysModuleEdit where SysModuleEntityId = @ModuleEntityUID;
delete from SysModuleEntity where Id = @ModuleEntityUID;
delete from SysDetail where EntitySchemaUID = @UID;
delete from SysLookup where SysEntitySchemaUID = @UID;
delete from [Lookup] where SysEntitySchemaUID = @UID;
```

Обратите внимание, что значение "ToDelete" нужно заменить на название схемы пользовательского раздела. После очистки базы данных необходимо удалить пользовательские схемы раздела при помощи раздела [Конфигурация] управления конфигурацией в следующем порядке:

1. ToDeleteFile
2. ToDeleteInFolder

3. ToDeleteInTag
4. ToDeleteTag
5. ToDeleteFolder
6. ToDelete

Как правильно связать деталь с разделом?

Чтобы связать деталь с разделом, необходимо в мастере раздела перейти на вкладку [Страница] и нажать кнопку [Добавить деталь]. В окне настройки привязки детали в поле [Колонка детали] укажите колонку объекта, по которой он будет связан с объектом текущего раздела. Например, для раздела [Контакты] это колонка [Контакт]. В поле [Колонка объекта] нужно выбрать колонку объекта раздела, по которой будет связан объект детали. Как правило это колонка [Id].

Как настроить кейсы раздела?

Настройка кейсов выполняется с помощью дизайнера кейсов. Для того чтобы настроить кейсы, откройте мастер раздела и нажмите [Кейсы] или откройте раздел и в меню кнопки [Вид] выберите [Настроить кейсы раздела]. Подробнее настройка кейсов описана в отдельной [статье](#).

НА ЗАМЕТКУ

Переход к настройке кейсов возможен после настройки основных свойств раздела.

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Мастер разделов](#)

Мастер деталей

Для создания новых и редактирования существующих деталей в разделах системы используется мастер деталей. Здесь же можно настроить возможность запуска любого бизнес-процесса по записям на детали. Детали, созданные с помощью мастера деталей, можно подключать к разделам в [мастере разделов](#).

НА ЗАМЕТКУ

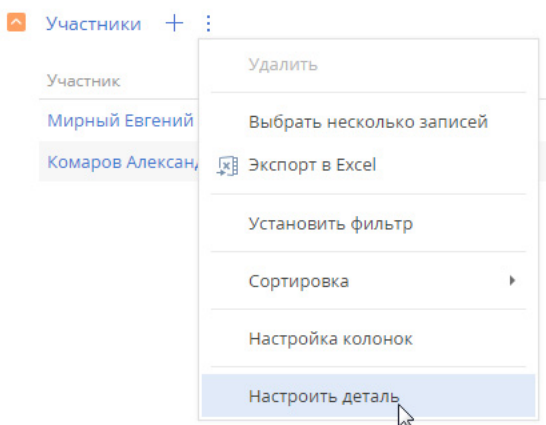
Изменения, которые вносятся в конфигурацию Creatio при работе с мастером деталей, сохраняются в пакете, который указан в [системной настройке](#) "Текущий пакет". По умолчанию используется пакет [Custom].

Запуск мастера

Чтобы создать новую деталь при помощи мастера, откройте дизайнер системы и в группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Мастер деталей].

Чтобы изменить существующую деталь, выберите в меню детали пункт [Настроить деталь] ([Рис. 474](#)).

Рис. 474 — Переход к редактированию детали



ВАЖНО

Вы можете открыть мастер деталей только при условии, что у вас есть доступ на выполнение [системной операции](#) [Доступ к разделу "Конфигурация"].

В мастере деталей выполняется:

- настройка основных свойств детали;
- настройка страницы редактирования детали;
- настройка запуска бизнес-процесса по любой записи детали.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как настроить свойства детали](#)
- [Как настроить страницу детали](#)

- Как настроить запуск бизнес-процесса по записям детали

Как настроить свойства детали

На вкладке [Деталь] мастера деталей задаются основные свойства детали, такие как [Заголовок] и [Объект] (Рис. 475).

Рис. 475 — Основные свойства детали

Новая деталь: Основные свойства

НА ЗАМЕТКУ

Если объекта, по которому создается деталь, еще нет в системе, то его можно добавить в разделе [Конфигурация]. [Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Как настроить страницу детали
- Как настроить запуск бизнес-процесса по записям детали

Как настроить страницу детали

В дизайнерах страниц деталей (Рис. 476) выполняется настройка страницы редактирования записи на детали. Если для выбранного объекта уже существует такая страница, то выполняется ее редактирование.

ВАЖНО

Если деталь содержит разные страницы для записей разных типов, то с помощью мастера деталей можно отредактировать каждую из них. Для этого необходимо выбрать нужный тип в меню кнопки [Страница].

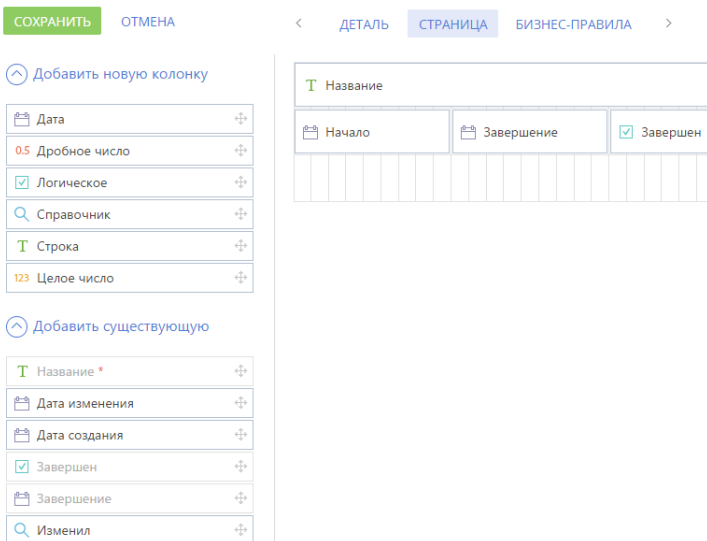
Дизайнер страниц деталей (Рис. 476) состоит из трех блоков:

- Блок [Добавить новую колонку] предназначен для добавления на страницу колонок, которых нет в объекте детали.
- Блок [Добавить существующую] предназначен для добавления колонок, которые уже есть в объекте.
- Правая область дизайнера предназначена для редактирования внешнего вида страницы.

Чтобы добавить поля на страницу детали, перетяните колонки в правую область дизайнера. Измените их размеры, расположите в нужном порядке. В отдельном окне укажите название каждого поля и при необходимости настройте другие параметры полей.

Рис. 476 — Дизайнер страницы детали

Этапы реализации идеи: Страница



ВАЖНО

При добавлении новой детали для какого-либо раздела важно добавить колонку для связи этой детали с разделом.

После настройки страницы детали сохраните деталь. После сохранения вы сможете подключить деталь к существующему или новому разделу в [мастере разделов](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить свойства детали](#)
- [Как настроить запуск бизнес-процесса по записям детали](#)

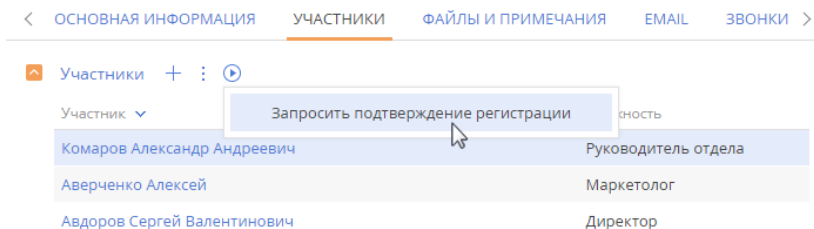
Как настроить запуск бизнес-процесса по записям детали

Запуск бизнес-процесса можно настроить по записям любых деталей, а также разделов системы.

НА ЗАМЕТКУ

Запуск бизнес-процессов по записям разделов описан в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

Когда настройка будет выполнена, на детали, по записям которой настраивался запуск бизнес-процесса, при выделении записи появится кнопка . В меню кнопки можно выбрать, какой процесс нужно запустить по выбранной записи ([Рис. 477](#)).

Рис. 477 — Запуск процесса по записи детали [Участники] страницы активности

ПРИМЕР

Необходимо настроить запуск процесса подтверждения регистрации участников активности по записям детали [Участники] страницы активности.

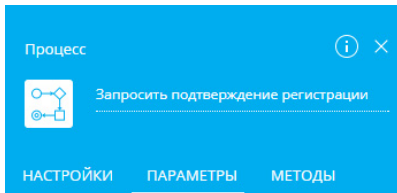
Для настройки запуска бизнес-процесса по записи детали:

1. Проверьте, есть ли необходимый процесс в библиотеке процессов. Если нужного вам процесса еще нет в библиотеке, то создайте его с помощью дизайнера процессов.

НА ЗАМЕТКУ

Работа с дизайнером процессов описана в документации по настройке процессов. [Подробнее >>>](#)

2. Для связи бизнес-процесса с записью, по которой он будет выполняться, должен быть настроен параметр, идентификатор которого будет передаваться в бизнес-процесс. Настройка параметра выполняется в **дизайнере процессов**:
 - a. Из раздела [Библиотека процессов] откройте добавленный бизнес-процесс (в нашем примере это запрос подтверждения регистрации). В новой вкладке браузера откроется дизайнер процессов.
 - b. В области свойств процесса выберите вкладку [Параметры] и добавьте параметр, идентификатор которого будет передаваться в данный процесс (в нашем примере таким параметром является участник активности). Для этого нажмите кнопку [Добавить параметр] и выберите "Справочник". Заполните поля по примеру на Рис. 478.

Рис. 478 — Добавление параметра процесса

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР ▾

Название *
Участник активности

Код *
ProcessSchemaParameter1

Тип данных *
Справочник

Справочник *
Участник активности

Значение
Выберите значение

- c. Сохраните изменения на вкладке [Параметры], а затем сохраните бизнес-процесс.
3. Свяжите процесс с деталью, по записям которой он будет запускаться. Настройка выполняется в **мастере деталей**. Для этого:
 - a. На странице активности перейдите на вкладку [Участники]. В меню детали [Участники] выберите команду [Настроить деталь] — откроется страница настройки свойств детали.
 - b. Перейдите на вкладку [Бизнес-процессы]. На детали [Запуск бизнес-процесса из детали] нажмите **+**. Откроется окно настройки запуска бизнес-процесса.
 - c. В поле [Какой процесс запускать] выберите необходимый процесс.
 - d. В поле [Параметр процесса, в который передается выбранная запись] укажите название параметра, который вы настроили на предыдущем шаге. В нашем примере это “Участник активности” (Рис. 479). Сохраните изменения в окне.

НА ЗАМЕТКУ

Если в процессе уже есть параметр, который подходит по условиям запуска настраиваемого процесса, то он будет выбран автоматически. Если же подходящих параметров два и больше, то необходимо выбрать нужный параметр из списка.

Рис. 479 — Настройки запуска бизнес-процесса

Настройка запуска бизнес-процесса ×

Какой процесс запускать?

Запросить подтверждение регистрации


Параметр процесса, в которой передается выбранная запись

Участник активности

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

- е.** Сохраните все изменения в мастере деталей.

В результате выполненных настроек вы сможете запустить процесс подтверждения регистрации по одной или нескольким записям детали [Участники] (Рис. 477).

Для запуска процесса по одной записи детали выберите мышью нужную запись и по кнопке  запустите по ней процесс.

Чтобы запустить процесс более чем по одной записи, выберите нужные записи с помощью команды [Выбрать несколько записей] в меню действий детали и запустите процесс.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить свойства детали](#)
- [Как настроить страницу детали](#)
- [Мастер разделов](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Мастер деталей](#)

Настройка бизнес-правил

Бизнес-правила — это механизмы, которые позволяют настраивать поведение полей на странице или детали пользовательскими средствами. При помощи бизнес-правил можно настроить следующее поведение полей:

- Скрытие или отображение;
- Блокировка или доступность для редактирования;
- Обязательность или необязательность для заполнения;
- Справочные поля могут быть отфильтрованы в зависимости от значений в других полях.

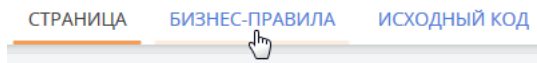
СОДЕРЖАНИЕ

- [Как перейти к настройке бизнес-правил](#)
- [Страница редактирования бизнес-правила](#)
- [Как добавить условие выполнения бизнес-правила](#)
- [Как добавить действие бизнес-правила](#)

Как перейти к настройке бизнес-правил

Перейти к настройке бизнес-правил вы сможете через мастер разделов или мастер деталей. Чтобы перейти к настройке бизнес-правил существующей страницы или детали, перейдите к ее редактированию и нажмите кнопку [Бизнес-правила] панели управления мастера (Рис. 480).

Рис. 480 — Переход к настройке бизнес-правил страницы в мастере раздела



Откроется реестр бизнес-правил, настроенных для текущей страницы или детали. В нем отобразятся как базовые бизнес-правила, так и пользовательские, в том числе, настроенные ранее средствами разработки.

НА ЗАМЕТКУ

Если созданное средствами разработки пользовательское бизнес-правило полностью не было распознано мастером раздела, то название такого бизнес-правила будет содержать сообщение “(Некорректное правило)”. Оно будет выполняться как и ранее, но станет недоступно для редактирования или отключения в мастере. Пользовательскими средствами такое правило можно только удалить.

Выберите в реестре бизнес-правило, которое необходимо отредактировать, или создайте новое. Настройка бизнес-правила производится на странице редактирования бизнес-правила.

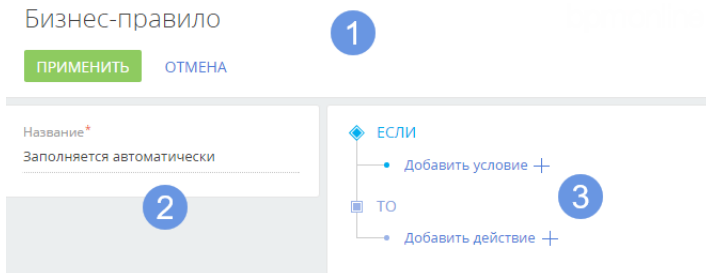
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница редактирования бизнес-правила](#)
- [Как добавить условие выполнения бизнес-правила](#)
- [Как добавить действие бизнес-правила](#)

Страница редактирования бизнес-правила

Страница редактирования бизнес-правила состоит из нескольких блоков, в которых сгруппированы данные бизнес-правила (Рис. 481): панель инструментов (1) профиль (2) и дизайнер бизнес-правила (3).

Рис. 481 — Страница редактирования бизнес-правила



Панель инструментов страницы редактирования бизнес-правила (1)

Область действий страницы редактирования бизнес-правил содержит две кнопки:

- [Применить] — при нажатии кнопки будут применены текущие изменения, выполненные в конструкторе бизнес-правила, закрыт дизайнер и выполнен переход к реестру бизнес-правил.

ВАЖНО

После выполнения действия [Применить] бизнес-правило будет добавлено в реестр, но еще не будет работать для поля. Чтобы включить выполнение бизнес-правила, сохраните все изменения в мастере.

- [Отмена] — при нажатии кнопки будет закрыт дизайнер бизнес-правил без применения изменений и выполнен переход к реестру бизнес-правил.

Профиль бизнес-правила (2)

Профиль бизнес-правила содержит единственное поле [Название], в котором после нажатия кнопки [Применить] автоматически формируется название бизнес-правила. Это поле недоступно для редактирования.

Если в разделе есть несколько страниц редактирования, то в области профиля будет также размещен блок выбора страниц, на которых необходимо выполнять бизнес-правило.

Область дизайнера бизнес-правила (3)

Дизайнер бизнес-правила позволяет сформировать одно или несколько условий для выполнения одного действия бизнес-правила.

Условия дизайнера бизнес-правила

Условия выполнения бизнес-правил объединяются логическими оператором "И" или "ИЛИ".

НА ЗАМЕТКУ

Логический оператор "И" используется, если необходимо, чтобы правило выполнялось в случае удовлетворения всех условий. Если правило должно удовлетворять хотя бы одному из условий, выберите логический оператор "ИЛИ".

НА ЗАМЕТКУ

Логический оператор применяется ко всем условиям бизнес-правила одновременно.

Каждое условие выполнения бизнес-правила обычно состоит из трех частей: левой части, типа сравнения и правой части условия. Подробно составление условий бизнес-правила рассмотрено в [отдельной главе](#).

Действия дизайнера бизнес-правила

Для бизнес-правил Creatio доступны четыре действия:

- [Показывать поле на странице] — отображает указанное поле при выполнении условий и скрывает поле, если условия не выполняются.
- [Делать поле обязательным] — указывает на обязательность заполнения поля при выполнении условий. Если на шаге мастера [Страница] поле указано как обязательное для заполнения, то это бизнес-правило не будет выполнено.
- [Делать поле редактируемым] — указывает на доступность поля для редактирования в случае выполнения условий.
- [Добавлять фильтр значений в поле] — выполняет фильтрацию определенной справочной колонки в зависимости от значения другой колонки.

ВАЖНО

Действие [Добавлять фильтр значений в поле] выполняется всегда, поэтому указание условий для него заблокировано.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как перейти к настройке бизнес-правил](#)
- [Как добавить условие выполнения бизнес-правила](#)
- [Как добавить действие бизнес-правила](#)

Как добавить условие выполнения бизнес-правила

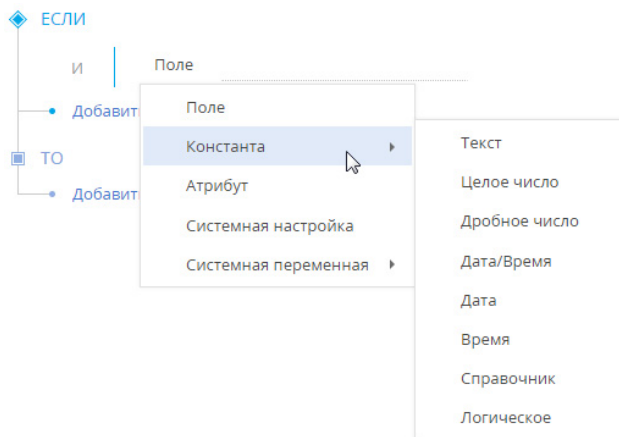
Чтобы добавить условие выполнения бизнес-правила:

1. Нажмите кнопку [Добавить условие] в блоке условий [ЕСЛИ]. После этого будет добавлена левая часть условия. Укажите тип ([Рис. 482](#)) и значение левой части. Ниже представлена таблица с описанием возможных типов значений левой части условия.:

Поле	Поле записи. В качестве значения выбирается заголовок колонки записи.
Константа	Одно из значений следующих типов: текст, целое или дробное число, дата с указанием времени, дата без указания времени, время, справочник, логическое значение.

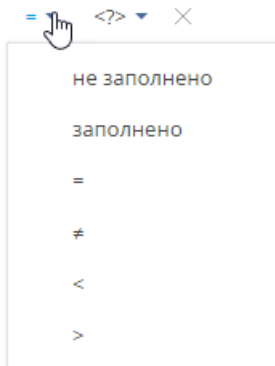
Системная настройка	Значение системной настройки. Назначение системных настроек подробно описано в отдельной статье . В качестве значения указывается не заголовок системной настройки, а ее код. Бизнес-правила корректно работают только с теми системными настройками, у которых установлен признак [Кэшируется].
Системная переменная	Значение системной переменной. Возможные значения: "Текущее значение времени"; "Текущее значение даты"; "Текущее значение даты и времени"; "Текущий пользователь"; "Контакт текущего пользователя"; "Контрагент текущего пользователя".
Атрибут	Значение атрибута, например, виртуальной колонки. На текущий момент работа с атрибутами возможна только средствами разработки.

Рис. 482 — Указание типа левой части условия

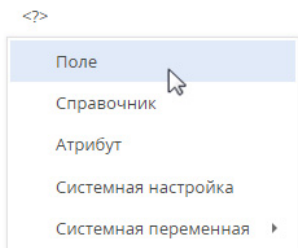


После указания значения левой части условия, отобразятся поля ввода типа сравнения и правой части условия.

2. Укажите тип сравнения, выбрав значение из выпадающего списка (Рис. 483)

Рис. 483 — Выбор значения типа сравнения

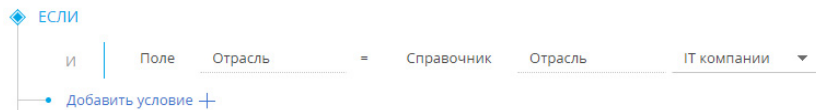
3. Выберите тип правой части условия (Рис. 484).

Рис. 484 — Выбор типа правой части условия

ВАЖНО

Выпадающий список с типами значений правой части условия формируется в зависимости от типа, выбранного в левой части условия.

4. В зависимости от выбранного типа, выберите из предложенных или введите значение правой части условия (Рис. 485).

Рис. 485 — Пример условия бизнес-правила

НА ЗАМЕТКУ

После применения и сохранения бизнес-правила обновите страницу раздела в браузере, чтобы увидеть изменения.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

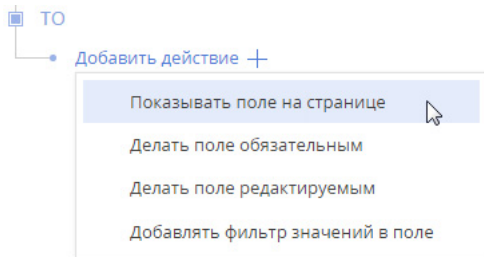
- [Как добавить действие бизнес-правила](#)
- [Страница редактирования бизнес-правила](#)

Как добавить действие бизнес-правила

Чтобы добавить действие бизнес-правила:

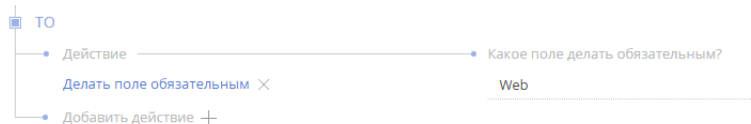
1. Нажмите кнопку [Добавить действие] в блоке действий [ТО]. Из выпадающего списка выберите необходимый тип действия (Рис. 486).

Рис. 486 — Выбор типа действия для бизнес-правила



2. Выберите название поля, к которому необходимо применить действие (Рис. 487).

Рис. 487 — Название поля, к которому нужно применить действие



НА ЗАМЕТКУ

Для действия [Добавлять фильтр значений в поле] необходимо указать, какое поле по какой связи фильтровать, а также по какому полю выполнять фильтрацию. При этом поле, по которому выполняется фильтрация (правая часть условия), настраивается только по значениям, совместимым со значением поля, в котором выполняется фильтрация (левая часть условия).

3. После применения и сохранения бизнес-правила обновите страницу раздела в браузере, чтобы увидеть изменения.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как добавить условие выполнения бизнес-правила](#)
- [Страница редактирования бизнес-правила](#)

Настройка печатных форм MS Word

Используя печатные формы MS Word, вы можете формировать документы на основе записей разделов. Например:

- печатные формы раздела [Договоры] позволяют распечатать формуляры договоров;
- используя печатные формы раздела [Контакты], вы можете распечатать досье контактного лица;
- печатные формы раздела [Активности] могут быть использованы для распечатки электронных писем, формирования протоколов встреч и т.д.

Создание печатной формы производится в несколько этапов:

1. Регистрация новой печатной формы в справочнике [Печатные формы]. На данном этапе определяется раздел, в котором будет использоваться печатная форма. Кроме того, формируется перечень колонок данных, которые будут использованы в печатной форме.
2. Загрузка и редактирование шаблона печатной формы в MS Word. При этом производится настройка внешнего вида печатной формы: организация данных на странице, форматирование текста, формирование таблиц и т.д.

Для редактирования шаблона печатной формы в MS Word необходимо установить плагин Creatio для MS Word.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Установка плагина Creatio для MS Word](#)
- [Регистрация печатной формы MS Word](#)
- [Настройка шаблона печатной формы MS Word](#)
- [Часто задаваемые вопросы по пользовательским отчетам](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Печатные формы](#)

Установка плагина Creatio для MS Word

Плагин Creatio для MS Word необходимо выбирать в зависимости от разрядности приложения MS Word вашего компьютера.

Чаще всего устанавливается Word 32-bit, даже на Windows 64-bit:

- [Скачать плагин Creatio для MS Word 32-bit](#)

Если у вас установлена Windows 64-bit и Word 64-bit:

- [Скачать плагин Creatio для MS Word 64-bit](#)

НА ЗАМЕТКУ

Точно определить разрядность (32-bit или 64-bit) можно по [инструкции от Microsoft](#).

ВАЖНО

Для корректной установки плагина архив необходимо предварительно распаковать. В случае запуска установки прямо из архива, программа-архиватор может внести сбой в работу установщика.

Перед установкой плагина Creatio для MS Word убедитесь, что рабочая среда вашего компьютера соответствует программным требованиям плагина.

Программные требования к рабочей среде

Операционная система (поддерживается работа с 32- и 64-разрядными версиями):

- Windows 7 и выше.

ВАЖНО

Во время установки плагина выполняется проверка наличия программной платформы .NET Framework, которая необходима для работы плагина. Файл установки .NET Framework доступен на сайте компании Microsoft.

Основная программа плагина:

- MS Word 2010;
- MS Word 2013;
- MS Word 2016;
- MS Word 2019

ВАЖНО

Работа плагина с MS Word 2003 и 2007 не поддерживается.

Процедура установки плагина Creatio для MS Word

1. Убедитесь, что приложение MS Word, установленное на ваш компьютер, закрыто.
2. Запустите инсталлятор Creatio MS Word Report Designer.exe.

Вы также можете установить все необходимые приложения по отдельности. Для этого:

1. Установите следующие приложения, необходимые для работы плагина:
 - Primary Interop Assemblies Redistributable (установочный файл — PIARedist.exe);
 - WCF Data Services (установочный файл — WcfDataServices.exe);
 - Visual Studio Tools for Office Runtime Redistributable (установочный файл — vstor_redist.exe).

Данные файлы поставляются вместе с Creatio. Вы также можете загрузить их самостоятельно на сайте компании Microsoft.

2. Установите плагин Creatio для MS Word (установочный файл — Creatio MS Word Report Designer.msi), который поставляется вместе с Creatio.

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- Печатные формы

Регистрация печатной формы MS Word

Регистрация новой печатной формы осуществляется в несколько этапов. В первую очередь, следует зарегистрировать новую печатную форму в справочнике [Печатные формы].

НА ЗАМЕТКУ

Для регистрации пользователю нужен доступ на системную операцию "Доступ к разделу "Справочники"". По умолчанию права доступа есть у системного администратора, который также может открыть доступ другим пользователям. Подробнее о настройке прав доступа читайте в статье "Раздел [Доступ к операциям]".

Далее необходимо определить данные, которые будут использоваться в печатной форме, путем выбора соответствующих колонок объектов системы. Вы можете добавить в печатную форму как обычные данные, например, имя выбранного контакта или дату активности, так и табличные данные, например, перечень задач, связанных с контрагентом. Кроме того, в печатную форму можно добавить логические поля, например, признак [Не использовать телефон] для контакта или признак [Подтверждена] активности. Для настройки внешнего вида логических полей в итоговом документе используются специальные макросы, работа с которыми описана в [отдельной статье](#).

1. Регистрация печатной формы

Чтобы зарегистрировать печатную форму:

1. Откройте дизайнер системы и в группе [Настройка системы] щелкните по ссылке [Справочники].
2. Откройте справочник [Печатные формы].
3. В меню [Добавить] выберите команду [MS Word] ([Рис. 488](#)).

Рис. 488 — Добавление печатной формы MS Word

The screenshot shows a software interface for adding a new form template. At the top, there is a menu bar with buttons: 'Добавить' (Add), 'Копировать' (Copy), 'Изменить' (Edit), 'Удалить' (Delete), and 'Скачать файл шаблона' (Download template file). The 'Добавить' button is expanded, showing a list of options, with 'MS Word' highlighted and a mouse cursor pointing to it. Below the menu, there is a table with columns 'Раздел' (Section) and 'Тип' (Type). A dialog box is open over the table, containing the following fields and options:

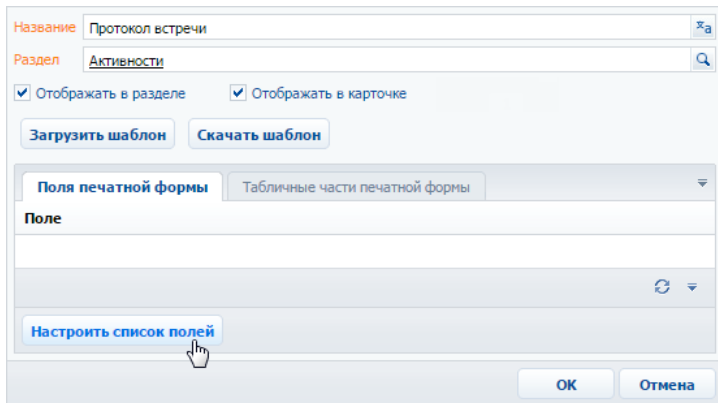
- Название** (Name): Протокол встречи
- Раздел** (Section): Активности
- Отображать в разделе (Display in section)
- Отображать в карточке (Display in card)
- Buttons: Загрузить шаблон (Load template), Скачать шаблон (Download template)
- Section: Поля печатной формы (Form fields) / Табличные части печатной формы (Table parts of the form)
- Field: Поле (Field)

4. Введите название формы.
5. Выберите раздел, в действиях которого должна быть доступна печатная форма. Например, чтобы добавить печатную форму активностей, укажите раздел [Активности].
6. Установите признаки [Отображать в разделе] и/или [Отображать в карточке].
7. Сохраните карточку печатной формы.

2. Добавление данных в форму

Чтобы добавить данные в форму:

1. В карточке регистрации печатной формы MS Word нажмите на кнопку [Настроить список полей] ([Рис. 489](#)).

Рис. 489 — Настройка списка полей печатной формы

2. В открывшемся окне, в области [Доступные колонки] выберите объект, колонки которого необходимо добавить в форму. Например, чтобы добавить данные об активности, выберите объект "Активность". А чтобы добавить данные о контактном лице, связанном с активностью, выберите объект "Контакт".

В результате в центральной части окна отобразится перечень колонок выбранного объекта.


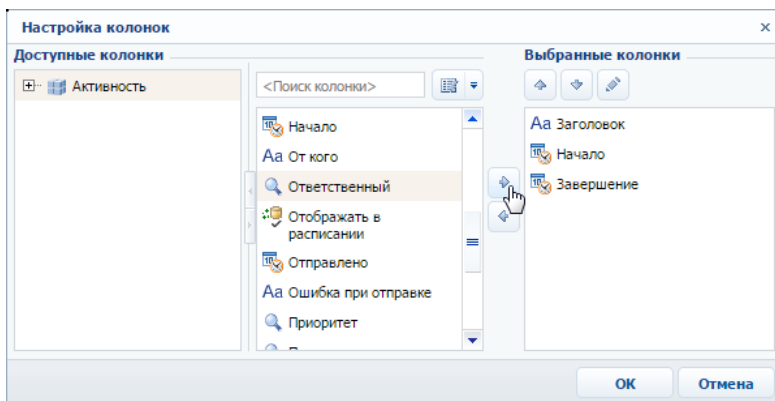
3. Дважды щелкните по колонке в области колонок, чтобы добавить ее в область [Выбранные колонки]. Вы также можете добавить колонку, выбрав ее в области колонок и нажав на кнопку . Например, чтобы отобразить в печатной форме протокола имя ответственного контакта, добавьте колонку [Ответственный] (Рис. 490).

Рис. 490 — Добавление колонок в печатную форму

4. Добавьте в область выбранных колонок остальные необходимые колонки и нажмите на кнопку [OK].

5. Сохраните карточку печатной формы.

В результате на основании добавленных колонок будет сформирован перечень полей формы.

3. Добавление табличных данных в форму

Вы можете добавить в печатную форму данные, на основе которых будут формироваться таблицы. Для этого:

1. В карточке регистрации печатной формы MS Word перейдите на вкладку [Табличные части печатной формы] (Рис. 491).

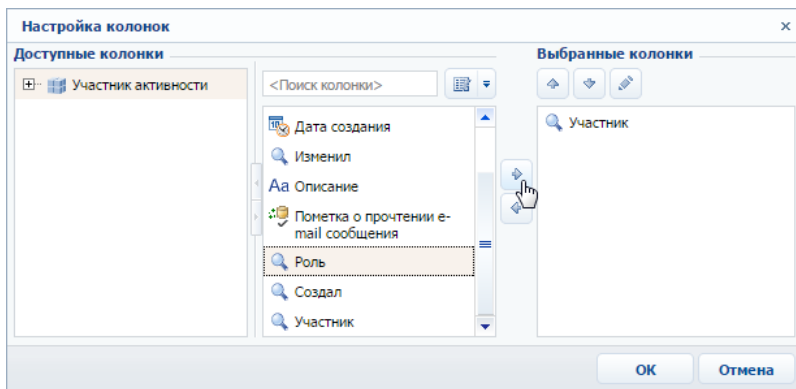
Рис. 491 — Переход на вкладку [Табличные части печатной формы]

2. Нажмите на кнопку [Добавить].
3. Заполните карточку табличных данных (Рис. 492):

Рис. 492 — Добавление табличных данных в печатную форму

- a. В поле [Объект] выберите объект, на основании данных которого необходимо сформировать таблицу. Например, чтобы добавить в протокол таблицу с перечнем участников активности, выберите объект “Участник активности”.
 - b. Укажите заголовок для идентификации полей таблицы при последующем редактировании шаблона печатной формы. Поля данной таблицы будут включены в группу с аналогичным названием.
 - c. Признак [Скрывать таблицу при отсутствии данных] позволяет не выводить в итоговый документ таблицу, если для нее нет данных.
4. Нажмите на кнопку [Настроить список полей] (Рис. 492).
 5. Настройте перечень колонок таблицы (Рис. 493).

Рис. 493 — Настройка колонок таблицы






- a. В области [Доступные колонки] выберите объект, колонки которого необходимо добавить в таблицу. В области колонок объекта (в центре) отобразится перечень колонок выбранного объекта.
 - b. Дважды щелкните по колонке в области колонок, чтобы добавить ее в область [Выбранные колонки]. Вы также можете добавить колонку, выбрав ее в области колонок и нажав на кнопку .
 - c. Добавьте в область выбранных колонок остальные необходимые колонки и нажмите на кнопку [OK].
 - d. При необходимости, используйте кнопки  и , чтобы установить порядок следования колонок в таблице.
6. При необходимости укажите порядок сортировки записей в таблице:

Рис. 494 — Настройка сортировки записей таблицы в печатной форме

- a. Выберите колонку, по которой должны быть отсортированы записи.
 - b. В меню кнопки [Сортировать] выберите необходимый порядок (“По возрастанию” или “По убыванию”). Например, вы можете отсортировать перечень участников активности в алфавитном порядке.
7. При необходимости перейдите на вкладку [Фильтр табличной части] и постройте фильтр, условиям которого должны соответствовать записи таблицы. Например, вы можете отобразить только сотрудников компании (Рис. 495).

Рис. 495 — Фильтр записей в таблице

8. Сохраните карточку табличной части.

В результате в печатную форму могут быть добавлены данные, необходимые для формирования многострочных таблиц. Каждая запись на вкладке [Табличные части

печатной формы] представляет собой отдельную таблицу, которую вы можете добавить в шаблон печатной формы.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка шаблона печатной формы MS Word](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Печатные формы](#)

Настройка шаблона печатной формы MS Word

Настройка внешнего вида печатной формы выполняется путем редактирования шаблона, который представляет собой стандартный файл MS Word.

Файл шаблона печатной формы вы можете загрузить, нажав на кнопку [Скачать шаблон] в окне справочника [Печатные формы] или в карточке регистрации печатной формы.

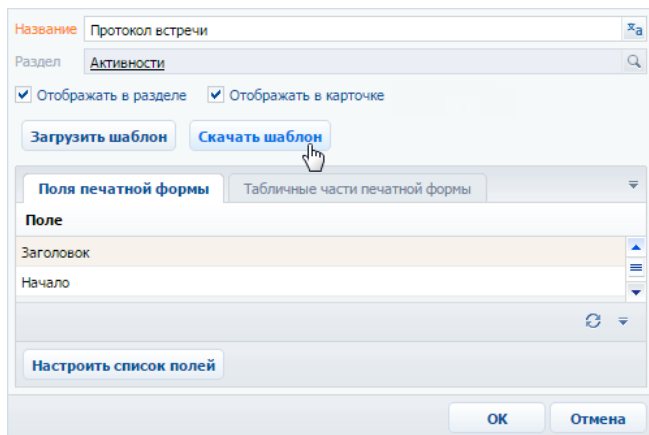
Для работы с шаблонами печатных форм необходимо установить плагин конструктора печатных форм Creatio для MS Word. Чтобы загрузить обновленный шаблон в систему, нажмите на кнопку [Загрузить шаблон] в окне справочника [Печатные формы] или в карточке соответствующей печатной формы.

НА ЗАМЕТКУ

Для настройки печатных форм можно использовать макросы. Базовые макросы и их применение описаны в [отдельной статье](#). О том, как создать пользовательские макросы и добавить их в печатную форму, подробнее читайте в [документации по разработке](#).

Сохранение файла шаблона MS Word

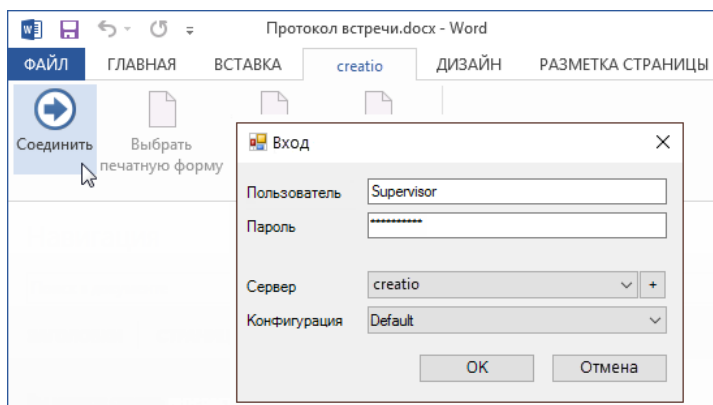
1. Откройте дизайнер системы и в группе [Настройка системы] щелкните по ссылке [Справочники].
2. Откройте для редактирования справочник [Печатные формы].
3. Выберите необходимую печатную форму и нажмите на кнопку [Скачать шаблон] (Рис. 496).

Рис. 496 — Загрузка шаблона печатной формы MS Word

В результате на ваш компьютер будет загружен файл шаблона данной печатной формы MS Word.

Редактирование шаблона печатной формы MS Word

1. Откройте файл шаблона печатной формы MS Word.
2. Нажмите на кнопку [Соединить] панели инструментов плагина Creatio (Рис. 497).
3. Авторизируйтесь в системе, используя ваше имя пользователя и пароль в Creatio.

Рис. 497 — Соединение плагина дизайнера печатных форм MS Word с Creatio

В результате в правой части окна MS Word отобразится список полей данной печатной формы.

Добавление полей в шаблон

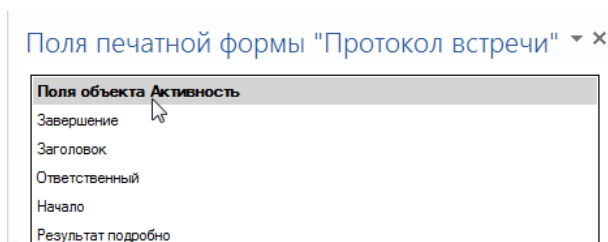
Перед добавлением полей в шаблон [сформируйте перечень полей печатной формы](#) в карточке регистрации печатной формы. Вы можете добавлять поля в печатную форму и после ее регистрации.

В шаблоне поля печатной формы представлены в виде полей MS Word. При генерации печатной формы поле будет заменено данными соответствующей записи системы. Перечень доступных полей отображается в окне [Поля печатной формы "..."] (Рис. 498).

Быстрое добавление всех полей в шаблон

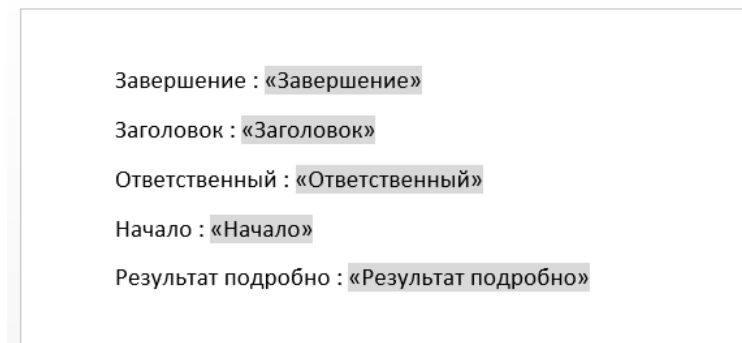
Чтобы добавить в шаблон все поля, переместите на страницу шаблона заголовок группы полей (Рис. 498).

Рис. 498 — Добавление группы полей в шаблон



В результате в шаблон будут добавлены все поля, а также названия соответствующих колонок Creatio в следующем формате: "Название колонки: Поле" (Рис. 499).

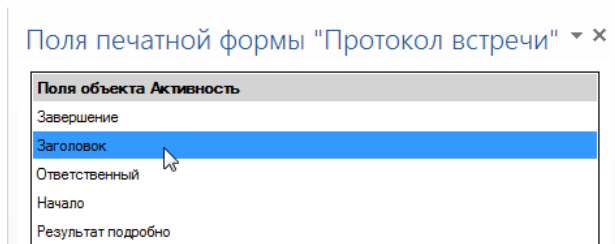
Рис. 499 — Пример шаблона печатной формы после добавления группы полей



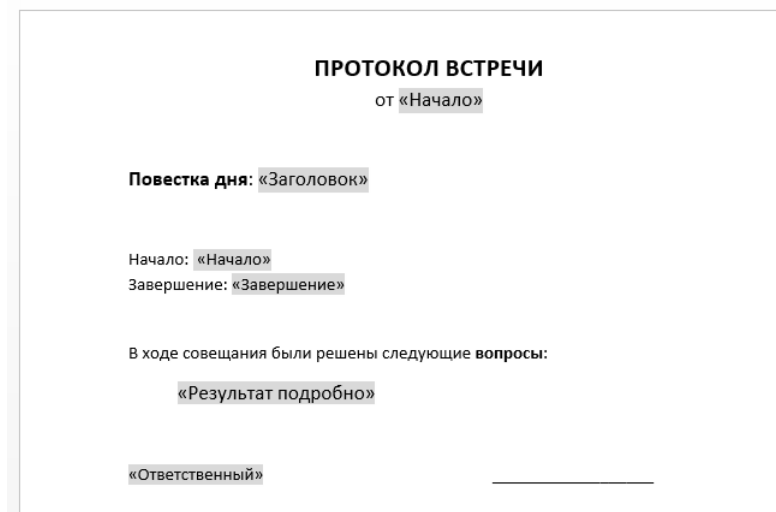
Вы можете настроить расположение и форматирование добавленных полей, используя стандартные инструменты MS Word.

Добавление отдельных полей в шаблон:

1. Чтобы добавить данные в шаблон, перетяните соответствующее поле при помощи мыши на страницу (Рис. 500).

Рис. 500 — Добавление поля из списка доступных полей в шаблон печатной формы

2. В результате на страницу будет добавлено поле, которое при генерации печатной формы будет автоматически заменено значением соответствующего поля Creatio.
3. Добавьте остальные необходимые поля, а также статический текст в печатную форму (Рис. 501).

Рис. 501 — Пример печатной формы с добавленными полями и статичным текстом

4. Сохраните шаблон печатной формы.

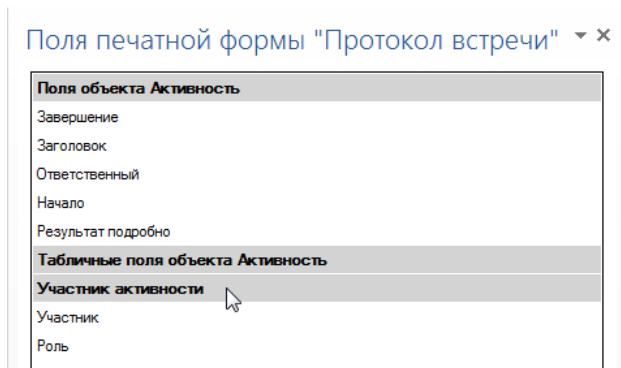
Добавление табличных данных в шаблон

Перед добавлением таблиц в шаблон **добавьте табличные данные** в карточке печатной формы на вкладке [Табличные части печатной формы].

Быстрое добавление таблицы в шаблон

Чтобы добавить в шаблон все колонки таблицы, перетяните на страницу шаблона заголовок группы табличных полей (Рис. 502).

Рис. 502 — Добавление всех колонок таблицы в шаблон



В результате в шаблон будет добавлена таблица, содержащая все колонки из данной группы. Заголовки колонок таблицы будут соответствовать заголовкам соответствующих колонок в системе.

Рис. 503 — Пример шаблона печатной формы с автоматически построенной таблицей

Участник	Роль
«Участник активности.Участник»	«Участник активности.Роль»

Вы можете настроить расположение и форматирование добавленной таблицы, используя стандартные инструменты MS Word. Заголовки колонок таблицы представляют собой статический текст, который вы можете редактировать. Данные, которые будут отображаться в колонке, определяются полем, помещенным в соответствующую ячейку.

Добавление отдельных колонок:

1. Добавьте на страницу шаблона обычную таблицу с необходимым количеством колонок. Каждая колонка должна состоять из заголовка и одной строки (Рис. 504).

Рис. 504 — Добавление таблицы в шаблон вручную

2. Введите текст заголовков колонок (Рис. 505).

Рис. 505 — Таблица со статическим текстом заголовков колонок

Участник	Роль

3. Перетащите название колонки из списка колонок в пустую ячейку таблицы, в которой должны отображаться данные этой колонки (Рис. 506).

Рис. 506 — Таблица с добавленными полями

Участник	Роль
«Участник активности.Участник»	«Участник активности.Роль»

4. Настройте внешний вид шаблона, расположив таблицу в нужном месте файла (Рис. 507).

Рис. 507 — Пример настройки внешнего вида шаблона

ПРОТОКОЛ ВСТРЕЧИ
от «Начало»

Повестка дня: «Заголовок»

Начало: «Начало»
Завершение: «Завершение»

Присутствовали:

Участник	Роль
«Участник активности.Участник»	«Участник активности.Роль»

В ходе совещания были решены следующие **вопросы:**

«Результат подробно»

«Ответственный» _____

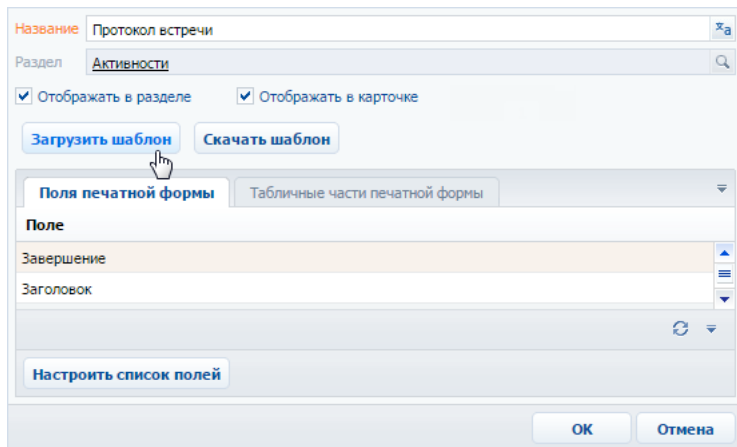
5. Сохраните шаблон печатной формы.

В результате при подготовке печатной формы поля в таблице будут заменены данными из системы. Количество строк таблицы будет соответствовать количеству записей.

Загрузка обновленного шаблона в Creatio

1. Откройте дизайнер системы и в группе [Настройка системы] щелкните по ссылке [Справочники].
2. Откройте для редактирования справочник [Печатные формы].
3. Дважды щелкните по печатной форме, шаблон которой вы хотите загрузить.
4. В открывшейся карточке регистрации печатной формы нажмите на кнопку [Загрузить шаблон] (Рис. 508).

Рис. 508 — Загрузка шаблона печатной формы MS Word



5. Выберите ранее сохраненный файл шаблона печатной формы.
6. Сохраните карточку регистрации печатной формы.

При последующей подготовке печатной формы будет использован новый шаблон.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Регистрация печатной формы MS Word](#)

Часто задаваемые вопросы по пользовательским отчетам

- [В каких форматах можно выгружать печатные формы?](#)
- [Что делать после установки плагина?](#)

В каких форматах можно выгружать печатные формы?

Печатные формы используются для формирования документов на основе записей раздела. Печатные формы выгружаются в формате .docx для MS Word.

Что делать после установки плагина?

Плагин Creatio для MS Word используется для редактирования шаблонов печатных форм. Чтобы использовать плагин, необходимо зарегистрировать печатную форму и добавить данные,

используя справочник [Печатные формы]. Затем можно приступить к настройке внешнего вида шаблона печатной формы MS Word.

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Печатные формы](#)

Настройка рабочих мест

Наборы разделов, отображаемые на боковой панели Creatio для тех или иных групп пользователей (ролей), называются рабочими местами. Вы можете настроить каждое рабочее место, включив в него только те разделы, которые необходимы пользователю в его работе. Разделы, не включенные в рабочее место, будут скрыты из боковой панели приложения.

Список доступных рабочих мест для различных групп пользователей может отличаться. Например, рабочее место [Коммуникации] может содержать разделы [Активности], [Звонки] и [Лента] и быть доступным для всех пользователей системы, а рабочее место [Супервизор] — содержать разделы управления ролями и пользователями и [Итоги] и быть доступным только группе системных администраторов.

Доступ пользователей к рабочим местам не влияет на доступ к разделам системы. Полный набор разделов Creatio, включая разделы, не вошедшие в какое-либо рабочее место, будет по-прежнему доступен на главной странице приложения.

Для перехода к **настройке рабочих мест**:


1. Откройте дизайнер системы, нажав на кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка внешнего вида] кликните по ссылке [Настройка рабочих мест] (Рис. 509).

Рис. 509 — Реестр рабочих мест

Настройка рабочих мест

ДОБАВИТЬ РАБОЧЕЕ МЕСТО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Название

Основное

Процессы

Администрация

Здесь вы можете:

- просмотреть список доступных рабочих мест;
- добавить новые рабочие места либо изменить существующие;
- изменить настройки рабочих мест;
- определить доступ к каждому рабочему месту для различных организационных и функциональных ролей пользователей.

Как настроить список рабочих мест



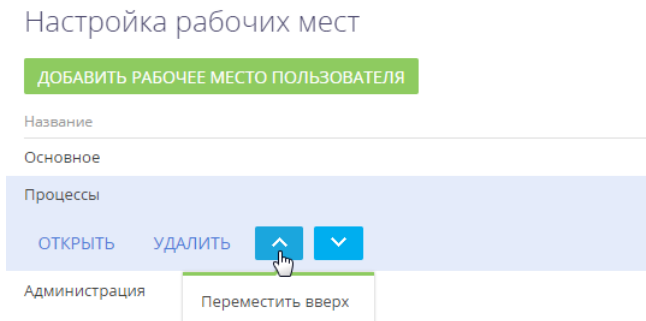
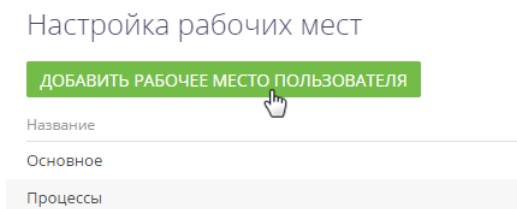
Чтобы настроить очередность рабочих мест, выделите необходимую запись в списке и переместите ее вверх или вниз с помощью кнопок  и  (Рис. 510).

Рис. 510 — Изменение позиции рабочего места в списке

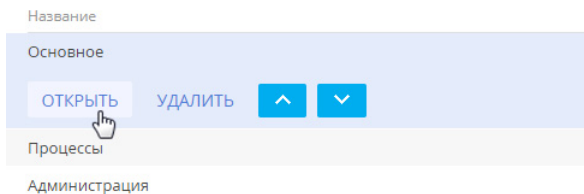
Как настроить рабочее место

При добавлении нового рабочего места либо редактировании существующего используется страница настройки рабочего места.

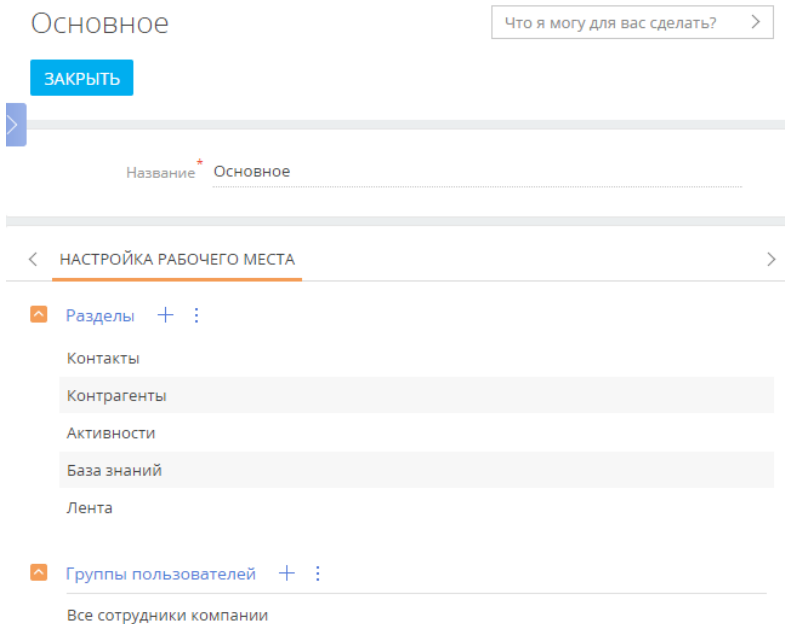
Для **добавления нового рабочего места** используйте кнопку [Добавить рабочее место пользователя] (Рис. 511).

Рис. 511 — Добавление нового рабочего места

Для **редактирования существующего рабочего места** выделите его в списке и нажмите на кнопку [Открыть] (Рис. 512).

Рис. 512 — Переход к редактированию существующего рабочего места

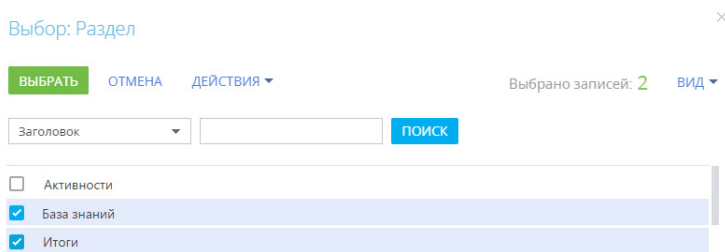
Откроется страница настройки рабочего места (Рис. 513).

Рис. 513 — Страница настройки рабочего места

В поле [Название] указывается название рабочего места, например, “Основное”.



Как настроить разделы, которые входят в рабочее место

Настроить список разделов, входящих в рабочее место, можно при помощи панели инструментов на детали **Разделы**. Для добавления разделов в рабочее место используется окно (Рис. 514), которое открывается по кнопке **+** панели инструментов детали.

Рис. 514 — Добавление разделов в рабочее место

Отметьте в окне необходимые разделы и нажмите на кнопку [Выбрать].

Чтобы удалить из рабочего места тот или иной раздел, выделите необходимую запись на детали, а затем по кнопке **:** на панели инструментов детали выберите команду [Удалить].

Очередность записей на детали **Разделы** определяет очередность, с которой соответствующие разделы будут отображаться в боковой панели приложения. Выделив необходимую запись на детали, вы можете переместить ее в списке детали вверх или вниз при помощи кнопок  и , которые появятся в строке записи.

НА ЗАМЕТКУ

Настройка разделов выполняется в [мастере разделов](#) дизайнера системы.

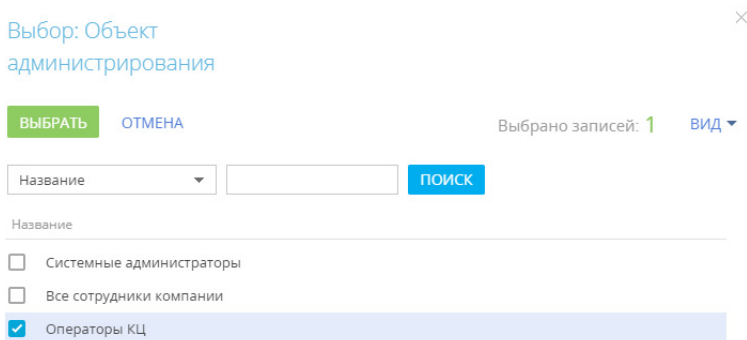
Как настроить роли, для которых доступно рабочее место

Организационные и функциональные роли пользователей, которым будет доступно рабочее место, отображаются на детали **Группы пользователей**.

Для настройки доступа к рабочему месту:

1. На панели инструментов детали [Группы пользователей] нажмите кнопку **+**. Откроется окно, в котором отображаются все организационные и функциональные роли пользователей ([Рис. 515](#)).

Рис. 515 — Настройка доступа к рабочему месту для группы пользователей



Выбор: Объект администрирования

ВЫБРАТЬ ОТМЕНА Выбрано записей: 1 ВИД ▾

Название ПОИСК

Название

Системные администраторы

Все сотрудники компании

Операторы КЦ

НА ЗАМЕТКУ

Список организационных и функциональных ролей и пользователей, которые в них входят, настраивается в группе "Пользователи и администрирование" дизайнера системы.

2. Отметьте нужные роли и нажмите кнопку [Выбрать]. Выбранные роли будут добавлены на деталь [Группы пользователей] рабочего места.

В результате все пользователи, которые входят в выбранные роли, получают доступ к рабочему месту.

НА ЗАМЕТКУ

Для пользователей изменения вступят в силу при последующем входе в систему.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Обзор интерфейса Creatio](#)

Настройка корпоративной символики

Персонализируйте приложение, загрузив в него вашу корпоративную символику вместо стандартных логотипов и надписей.

Вы можете настроить:

- Логотип:
 - На странице входа в систему. Также он будет отображаться при загрузке страниц приложения и на странице импорта из Excel.
 - На главной странице приложения (Рис. 516).

Рис. 516 — Пример настройки логотипа на главной странице




- В верхней панели.
- Вкладку браузера:
 - Название приложения.
 - Фавикон — миниатюрное изображение.

ВАЖНО

Настройки корпоративной символики применяются для всех пользователей системы.

Настроить логотип

Чтобы заменить стандартные изображения в приложении на логотип вашей компании:

1. Нажмите  — откроется **дизайнер системы**.
2. В группе [Настройка внешнего вида] —> [Настройка корпоративной символики].

ВАЖНО


Для открытия страницы настройки пользователь должен иметь доступ к системной операции "Изменения корпоративной символики" ("CanManageLogo"). Подробно о системных операциях и доступе к ним читайте в статьях блока "[Права доступа на системные операции](#)".

3. На открывшейся странице отобразятся миниатюры актуальных логотипов:

Логотип на странице входа в систему	Логотип, который будет отображаться на странице входа в систему, при загрузке страниц приложения и импорте из Excel. Рекомендуемый размер: 61x310 пикселей. Изображение хранится в системной настройке "Логотип компании" ("Logolmage").
Логотип на главной странице	Логотип, который будет отображаться на главной странице и на странице дизайнера системы. Рекомендуемый размер: 37x274 пикселей. Изображение хранится в системной настройке "Логотип в главном меню" ("MenuLogolmage").

Логотип в верхней панели

Логотип, который будет отображаться при работе с разделами Creatio (в правом верхнем углу страницы). Рекомендуемый размер: 27x127 пикселей. Изображение хранится в системной настройке “Логотип в верхней панели” (“HeaderLogoImage”).

- Нажмите  и **загрузите** подготовленные изображения для каждого из логотипов. **Рекомендуемый формат** изображений — PNG. Могут использоваться другие стандартные графические форматы, поддерживаемые браузерами, за исключением SVG — данный формат не поддерживается. При загрузке логотипа с размером больше рекомендуемого изображение будет масштабировано.
- Сохраните изменения.

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы все настройки корпоративной символики отображались в интерфейсе, необходимо повторно зайти в приложение.

Настроить название на вкладке браузера

Вы можете изменить название продукта на вкладке браузера. Для этого:


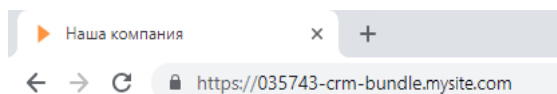
- Нажмите  — откроется дизайнер системы.
- Перейдите в раздел [Системные настройки].
- Откройте системную настройку “Название продукта”.
- Измените значение по умолчанию. Например, укажите “Наша компания” вместо “Creatio”. Обратите внимание, что специальные символы необходимо указывать в виде html-кода.
- Сохраните изменения. В результате название вкладки браузера изменится (Рис. 517).

Рис. 517 — Пример замены названия продукта на вкладке браузера




НА ЗАМЕТКУ

Чтобы все настройки корпоративной символики отображались в интерфейсе, необходимо повторно зайти в приложение.

Настроить фавикон

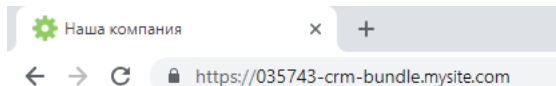
Также можно изменить фавикон приложения — изображение на вкладке браузера. Для этого:

- Нажмите  — откроется дизайнер системы.
- Перейдите по ссылке [Системные настройки].
- Откройте системную настройку с кодом “FaviconImage”. Нажмите [Очистить значение], затем нажмите [Выбрать файл] и загрузите подготовленное изображение. Сохраните изменения.

4. Откройте системную настройку с кодом "UseFaviconFromSysSettings". Установите признак [Значение по умолчанию], чтобы в системе использовался фавикон, загруженный на предыдущем шаге, и сохраните изменения.

В результате после обновления страницы на вкладке отобразится новый фавикон (Рис. 518).

Рис. 518 — Пример замены фавикона приложения



НА ЗАМЕТКУ

Чтобы все настройки корпоративной символики отображались в интерфейсе, необходимо повторно зайти в приложение.

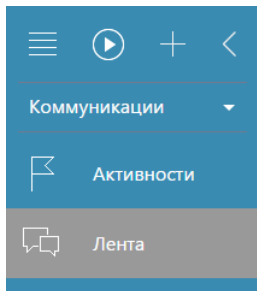
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ


- [Настройка рабочих мест](#)

Настройка цвета панели разделов

Используя страницу настройки цвета панели разделов, вы можете изменить цвет боковой панели Creatio (Рис. 519).

Рис. 519 — Пример настройки цвета боковой панели



Для перехода на страницу настройки откройте дизайнер системы, нажав на кнопку  в правом верхнем углу приложения. Затем в группе [Настройка внешнего вида] щелкните по ссылке [Настройка цвета панели разделов].

ВАЖНО

Для открытия страницы настройки пользователь должен иметь доступ к системной операции "Доступ к настройке цветов панели разделов" (CanManageSectionPanelColorSettings).

Цвет панели разделов	Основной цвет фона боковой панели. Значение сохраняется в системной настройке "Цвет фона панели разделов" (SectionPanelBackgroundColor).
Цвет текста панели разделов	Основной цвет, которым выделяются заголовки всех разделов в боковой панели. Значение сохраняется в системной настройке "Цвет текста панели разделов" (SectionPanelFontColor).
Цвет выделенного раздела в панели разделов	Цвет фона, которым выделяется раздел, выбранный в боковой панели. Значение сохраняется в системной настройке "Цвет фона выделенного раздела панели разделов" (SectionPanelSelectedBackgroundColor).
Цвет текста выделенного раздела в панели разделов	Цвет, которым выделяется название раздела, выбранного в боковой панели. Значение сохраняется в системной настройке "Цвет текста выделенного раздела панели разделов" (SectionPanelSelectedFontColor).

Дополнительно, в системе сохраняются первичные настройки цвета. Если необходимо, вы можете восстановить эти настройки, нажав на кнопку [Восстановить настройки по умолчанию].

ВАЖНО

Настройки цвета панели разделов применяются для всех пользователей системы.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Настройка корпоративной символики

Раздел [Установка и удаление приложений]

Раздел [Установка и удаление приложений] предназначен для управления расширениями, предлагаемыми на Creatio Marketplace. Переход в раздел выполняется из дизайнера системы (Рис. 520).

Рис. 520 — Переход в раздел [Установка и удаление приложений] из дизайнера системы



Приложения

[Установка и удаление приложений](#)



В этом разделе вы можете:

- установить новые приложения;
- загрузить приложения для ознакомительного использования;
- просмотреть список установленных приложений;
- перейти к покупке лицензий;
- распределить лицензии;
- удалить приложения.

Для просмотра перечня установленных расширений перейдите в раздел [Установка и удаление приложений] из дизайнера системы. В реестре раздела представлены следующие данные об установленных приложениях:

Название	Название установленного приложения.
Издатель	Название компании-разработчика данного приложения.
Дата последнего обновления	Дата последней загрузки обновленных пакетов.
Дата установки	Дата установки приложения в системе.
Email поддержки	Электронный адрес, по которому можно связаться со службой, осуществляющей техническую поддержку данного приложения.
Ссылка на Marketplace	URL-адрес страницы Marketplace, на которой содержится описание приложения и приведены его характеристики.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Установка приложений Marketplace](#)
- [Управление приложениями](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Дизайнер системы](#)

Установка приложений Marketplace

Установка приложений Marketplace выполняется из раздела [Установка и удаление приложений] в дизайнера системы.

НА ЗАМЕТКУ

Для установки приложений необходимо создать учетную запись на сайте Creatio Marketplace.

Чтобы установить новое решение для Creatio из Marketplace:


1. Откройте дизайнер системы по кнопке  в правом верхнем углу приложения.
2. Перейдите в раздел [Установка и удаление приложений].
3. Нажмите кнопку [Добавить приложение]. В появившемся меню укажите [Выбрать из Marketplace] (Рис. 521).

Рис. 521 — Выбор способа установки приложения

Установка и удаление приложений



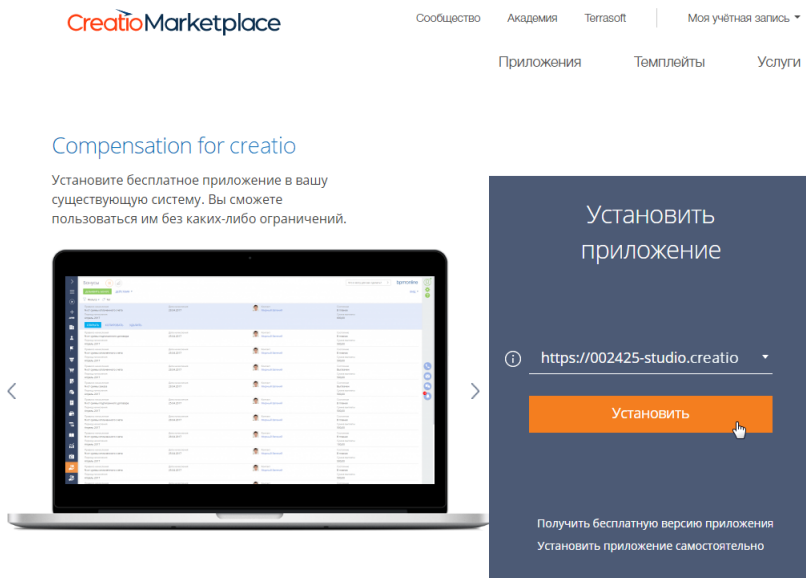
4. На открывшейся странице Creatio Marketplace выберите приложение, которое хотите установить.
5. Ознакомьтесь с характеристиками приложения и условиями поддержки. Если указанные данные соответствуют параметрам вашей системы, нажмите кнопку [Установить].

ВАЖНО

Не следует устанавливать приложение, если вашего продукта Creatio нет в списке продуктов, с которыми гарантируется совместимость.

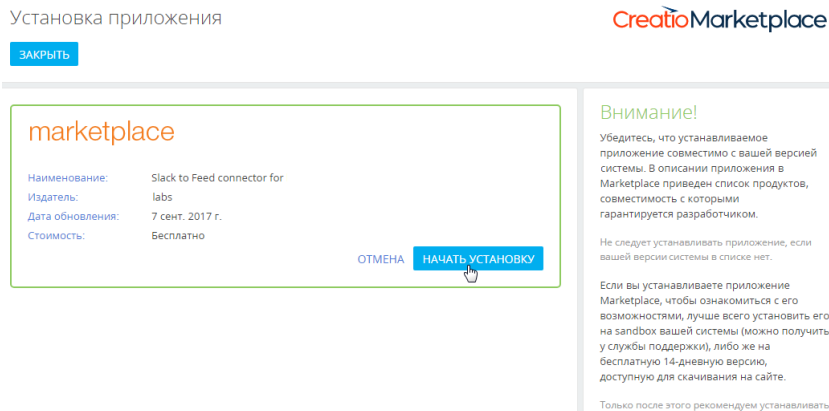
6. Для установки приложения зайдите в свою учетную запись Marketplace.
7. На открывшейся странице укажите в регистрационной форме адрес сайта, на который требуется установить приложение, и нажмите кнопку [Установить] (Рис. 522), после чего вы будете перенаправлены на страницу мастера установки приложений в Creatio.

Рис. 522 — Страница установки приложения на Creatio Marketplace



8. На странице мастера нажмите кнопку [Начать установку] (Рис. 523).

Рис. 523 — Страница мастера установки приложений Marketplace



НА ЗАМЕТКУ

Установка приложения может занять несколько минут. Дождитесь завершения установки, прежде чем предпринимать дальнейшие действия.

После завершения установки вы увидите новое приложение в разделе [Установка и удаление приложений]. В некоторых случаях перед началом работы с приложением необходимо добавить новые разделы в рабочие места.

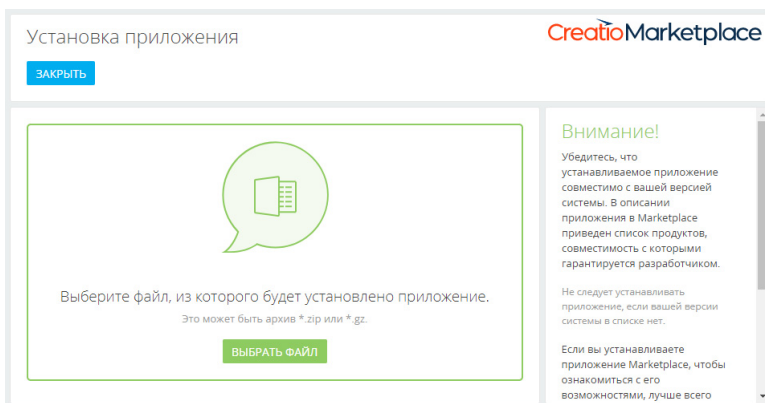
НА ЗАМЕТКУ

Если вы установили ознакомительную версию приложения и хотите продолжить его использование, свяжитесь с вашим менеджером для покупки лицензий.

Вы также можете установить приложение в систему **из файла**, предварительно скачав его с Marketplace, например, если ваш продукт Creatio развернут on-site. Для этого:

1. Зайдите в свою учетную запись Marketplace.
2. Выберите интересующее вас приложение, которое совместимо с вашим продуктом Creatio, и нажмите кнопку [Установить].
3. Нажмите кнопку [Установить самостоятельно] на открывшейся странице и скачайте пакеты приложения. На ваш компьютер загрузится файл приложения с расширением .zip.
4. Войдите в систему Creatio. Откройте дизайнер системы и перейдите в раздел [Установка и удаление приложений].
5. Нажмите кнопку [Добавить приложение] —> [Установить из файла].
6. На странице мастера установки приложений Marketplace нажмите кнопку [Выбрать файл] и выберите предварительно скачанное приложение (Рис. 524).

Рис. 524 — Выбор файла на странице мастера установки приложений Marketplace



7. Установка запустится автоматически, как только вы выберете файл приложения.

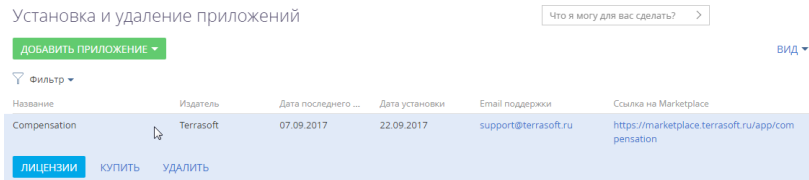
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Управление приложениями](#)
- [Раздел \[Установка и удаление приложений\]](#)

Управление приложениями

Управляйте установленными приложениями Marketplace в разделе [Установка и удаление приложений]. Выберите в реестре раздела приложение, в работу которого хотите внести изменения, и укажите действие, которое необходимо выполнить (Рис. 525).

Рис. 525 — Действия раздела [Установка и удаление приложений]




- **Перераспределить лицензии.** После нажатия кнопки [Лицензии] откроется менеджер лицензий. Распределение лицензий между пользователями приложений Marketplace аналогично лицензированию Creatio.
- **Купить лицензии.** Если вы установили ознакомительную версию приложения, перейдите к покупке лицензий, нажав кнопку [Купить].
- **Удалить приложение.** Нажмите кнопку [Удалить] и дождитесь завершения процесса удаления.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Установка приложений Marketplace](#)
- [Раздел \[Установка и удаление приложений\]](#)

Раздел [Справочники]

Раздел [Справочники] предназначен для управления содержимым справочников Creatio. Например, здесь можно дополнить список городов, изменить перечень типов контрагентов, категорий активностей и других списков, которые используются при работе с данными в системе. В разделе вы можете редактировать записи существующих справочников, а также регистрировать новые справочники.

Чтобы перейти в раздел, откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения. Затем в группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Справочники].

ВАЖНО

Доступ к разделу может быть ограничен при помощи [системной операции](#) [Доступ к разделу "Справочники"].

ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ РАЗДЕЛА

При выборе справочника в разделе, помимо стандартных, доступны кнопки:

- [Открыть наполнение] — открыть страницу для изменения [наполнения](#) справочника.
- [Открыть свойства] — открыть страницу для изменения [свойств](#), заданных при регистрации справочника.

ВАЖНО

При редактировании содержимого справочников не рекомендуется удалять из них базовое наполнение, так как это может привести к некорректной работе преднастроенных бизнес-процессов.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Страница наполнения справочника](#)
- [Страница свойств справочника](#)
- [Описание нестандартных справочников](#)
- [Создание и регистрация справочников](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

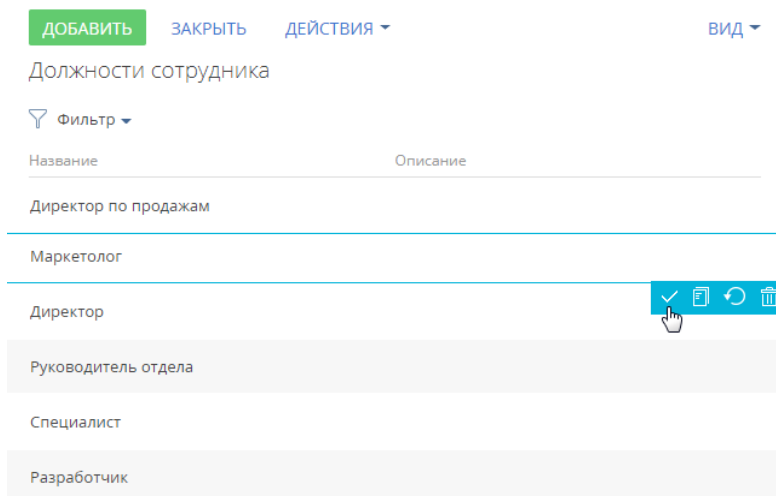
- [Справочники и системные настройки](#)

Страница наполнения справочника

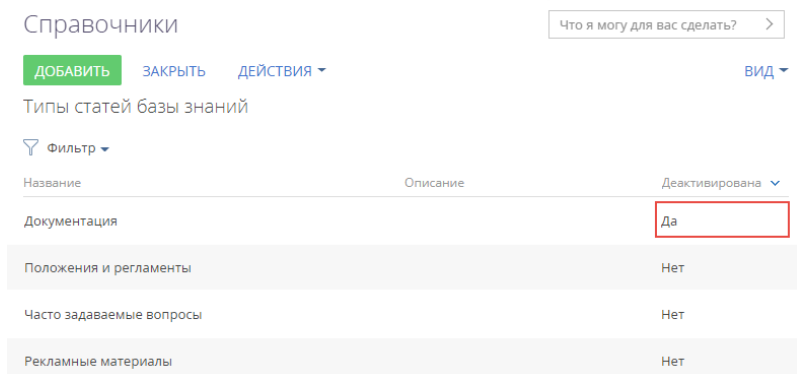
Просмотр и редактирование значений справочников осуществляется на странице наполнения справочника. Эта страница открывается по кнопке [Открыть наполнение] при выборе нужного справочника в разделе.

Большинство справочников системы являются стандартными и содержат только поля [Название] и [Описание]. Нестандартные справочники содержат отдельную страницу редактирования записей.

Изменить наполнение большинства справочников можно в [редактируемом реестре](#) (Рис. 526).

Рис. 526 — Пример сохранения изменений в редактируемом реестре справочника

Если одно или несколько значений справочника устарели и больше не используются, то такие значения можно деактивировать (Рис. 527). Деактивированное значение не будет отображаться при выборе значений в справочных полях. При этом пользователи продолжают видеть это значение в тех записях, где оно было указано ранее, и смогут использовать его для фильтрации. По умолчанию возможность деактивировать значения справочника выключена. Разрешить деактивацию записей для нужного справочника можно в разделе [Конфигурация]. Подробнее о настройке читайте в статье "[Деактивация записей объектов](#)".

Рис. 527 — Деактивированное значение справочника [Типы статей базы знаний]

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Создание и регистрация справочников](#)
- [Страница свойств справочника](#)

- [Описание нестандартных справочников](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Справочники и системные настройки](#)

Страница свойств справочника

Для добавления нового или изменения свойств существующего справочника используется страница свойств справочника. Эта страница открывается при нажатии кнопки [Открыть свойства] при выборе нужного справочника в разделе.

Название	Название справочника.
Объект	Объект, который содержит структуру данных справочника. Например, для справочника [Города] используется объект "Город". Справочник этого поля содержит список элементов конфигурации с типом "Объект".
Страница реестра	Схема страницы, которая используется для редактирования содержимого справочника. Если поле не заполнено, будет использована стандартная страница наполнения справочника.
Описание	Описание справочника, например, его назначение.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница наполнения справочника](#)
- [Создание и регистрация справочников](#)
- [Описание нестандартных справочников](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Справочники и системные настройки](#)

Описание нестандартных справочников

Данная глава содержит описание некоторых нестандартных справочников, используемых в Creatio.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Справочник \[Учетные записи во внешних ресурсах\]](#)
- [Справочник \[Календари\]](#)
- [Справочник \[Шаблоны email-сообщений\]](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Справочники и системные настройки](#)

Справочник [Учетные записи во внешних ресурсах]

Справочник содержит перечень учетных записей, которые используются для сбора информации во внешних веб-ресурсах, например, соц. сетях.

Название	Название учетной записи.
Пользователь	Имя пользователя системы, учетную запись которого вы намерены добавить. Если вы используете корпоративную учетную запись, имя пользователя можно не указывать.
Тип	Веб-ресурс, например "Twitter" или "Google".
Логин	Имя учетной записи во внешнем ресурсе.
Общая	Установите признак, если предполагается, что учетная запись может быть использована другими пользователями системы. Например, для корпоративной учетной записи.
Описание	Описание учетной записи, например, ее назначение.

Справочник [Календари]

Справочник доступен в продуктах Creatio sales enterprise, service enterprise, customer center, bank customer journey и CRM-линейке. Справочник [Календари] не связан с организационными и функциональными ролями пользователей системы.

В продуктах Creatio service enterprise, customer center и bank customer journey в справочнике [Календари] (Рис. 528) можно настроить разные виды календарей, используемых в процессе обслуживания клиентов, в соответствии с условиями их сервисных договоров. Например, если ваши клиенты и сотрудники службы поддержки находятся в разных часовых поясах, настроенный календарь позволит избежать рассогласования при обработке обращений. В продуктах Creatio customer center и bank customer journey справочник используется при заполнении страницы сервиса, а в продукте Creatio service enterprise — сервисного договора.

В продукте Creatio sales enterprise в справочнике [Календари] можно настроить разные виды календарей, используемых при планировании визитов торговых представителей. Справочник используется приложениями Field force и Pharma, доступными в Creatio marketplace, при заполнении профиля пользователя и страницы врача.

Рис. 528 — Справочник [Календари]

Название	Часовой пояс	Описание
Типовой календарь	(GMT) Время в формате UTC	Типовой календарь с пятидневной рабочей неделей
Греция	Афины, Бухарест (GMT+02:00)	Календарь с семидневной рабочей неделей (без выходных)

В справочнике по умолчанию настроен типовой календарь стандарта UTC с пятидневной рабочей неделей.

При создании нового календаря настройки рабочей недели наследуются из типового календаря. Вы также можете скопировать любой из настроенных ранее календарей. При этом все его настройки, кроме данных на вкладке [Праздничные и сокращенные дни] будут унаследованы в новом календаре.

Для добавления нового календаря нажмите кнопку [Добавить]. Заполните поля в добавленной строке реестра:

- [Название] — введите наименование календаря. Поле обязательно для заполнения.
- [Часовой пояс] — выберите часовой пояс, которому соответствует календарь. Поле обязательно для заполнения. Выбор часового пояса осуществляется из системного справочника [Часовые пояса], который связан с региональными параметрами ОС Windows.

ВАЖНО

Не рекомендуется добавлять и удалять записи справочника [Часовые пояса].

- [Описание] — укажите основные характеристики нового календаря, например: "Семидневная рабочая неделя".


Для настройки параметров календаря нажмите . Откроется страница календаря (Рис. 529).

Рис. 529 — Страница календаря

Название* Новый календарь Часовой пояс* Минск (GMT+03:00)


Описание: Пятница — сокращенный день

< ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ НЕДЕЛИ ПРАЗДНИЧНЫЕ И СОКРАЩЕННЫЕ ДНИ

 Рабочая неделя

День недели	Тип дня	Рабочее время
Понедельник	Рабочий день	9:00-18:00;
Вторник	Рабочий день	9:00-18:00;
Среда	Рабочий день	9:00-18:00;
Четверг	Рабочий день	9:00-18:00;
Пятница	Сокращенный	9:00-17:00;
Суббота	Выходной	
Воскресенье	Выходной	

Далее укажите рабочие дни, время работы, а также выходные и сокращенные дни на вкладках [Параметры рабочей недели] и [Праздничные и сокращенные дни].

Для редактирования ранее добавленного календаря нажмите кнопку .

Вкладка [Параметры рабочей недели]


На вкладке [Параметры рабочей недели] можно:

- настроить продолжительность рабочей недели (например, с понедельника по пятницу);

- указать тип каждого из дней недели (рабочий или выходной);
- задать время работы.

В левой части вкладки отображается нередактируемый список дней недели. В правой части настраивается время работы для рабочих дней недели.

Время работы

[... до...] — интервалы рабочего времени для каждого дня в календаре. По умолчанию поля заполняются значениями, указанными для выбранного дня недели в типовом календаре. Интервалы работы указываются только для рабочих дней. Количество интервалов не ограничено. Добавить интервал можно по кнопке . После добавления все интервалы будут отсортированы в хронологическом порядке.

НА ЗАМЕТКУ

При изменении типа дня с “Рабочего” на “Выходной” рабочее время будет скрыто, но не удалено. При обратном изменении типа дня ранее внесенное рабочее время будет вновь показано в поле [Рабочее время].



НА ЗАМЕТКУ

Для указания круглосуточного режима работы задайте интервал с 0:00 до 23:59.

Выбор любого из параметров подтверждаете нажатием кнопки .

Вкладка [Праздничные и сокращенные дни]

На вкладке [Праздничные и сокращенные дни] можно отметить даты дополнительных выходных дней или рабочих дней с отличающимся от обычного графиком работы.

Для добавления праздничного или сокращенного дня нажмите кнопку . Затем установите параметры дня: [Дата], [Тип дня], а для сокращенного или рабочего дня также [Время работы]. Для выбора даты используйте встроенный календарь в поле [Дата]. Сохраните изменения, нажав кнопку .

НА ЗАМЕТКУ

Прошедшие праздничные и сокращенные дни нельзя добавить или удалить.


Справочник [Шаблоны email-сообщений]

Справочник [Шаблоны email-сообщений] предназначен для формирования шаблонов сообщений, которые будут использоваться в бизнес-процессах и коммуникациях с клиентами. В продукте Creatio marketing и CRM-линейке эти шаблоны могут использоваться для формирования текста рассылок.

Название шаблона	Наименование шаблона. Обязательное для заполнения поле. Для мультязычных шаблонов к названию, заданному пользователем, автоматически добавляются аббревиатуры использованных языков.
Источник макросов	Объект системы (раздел или деталь), поля которого будут доступны для использования в шаблоне в виде макросов. Например, для использования в тексте ФИО и должности отправителя, необходимо указать в качестве источника макросов объект “Контакт”.

Область шаблона

Область шаблона состоит из одной или нескольких вкладок, на которых в режиме предпросмотра отображается шаблон письма на разных языках.

В верхней правой части области шаблона находится кнопка , по нажатию которой добавляются вкладки на других языках.

На каждой вкладке отображаются:

- Кнопка [Редактировать], по которой выполняется переход в дизайнер контента для формирования нового или редактирования ранее выбранного шаблона.
- Поле [Тема]. Значение, указанное в данном поле, автоматически подтянется в поле [Тема] email-сообщения при выборе шаблона из справочника.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Создание шаблонов email-уведомлений](#)
- [Как настроить отправку мультязычных email-сообщений](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Справочники и системные настройки](#)

Создание и регистрация справочников

Вы можете заполнить поля нового или существующего раздела необходимыми данными, создав и зарегистрировав в системе собственные справочники.

Способ создания и регистрации справочника зависит от того, есть ли в системе объект, по которому нужен справочник:

- Если объекта нет в системе, а вам необходимо добавить на страницу новое справочное поле, то справочник будет создан и зарегистрирован автоматически при сохранении мастера разделов. При этом также будет создан объект справочника.

НА ЗАМЕТКУ

Под регистрацией подразумевается добавление нового справочника в раздел [Справочники], где его можно будет наполнить значениями.

- Если объекта нет в системе, то сначала его нужно создать, а затем зарегистрировать по нему справочник. Вручную создать объект можно с помощью встроенных средств разработки.
- Если объект есть в системе, то достаточно зарегистрировать по нему новый справочник в разделе [Справочники].

Как создать справочник в мастере разделов

Справочник создается автоматически при выборе опции [Создать новый справочник], когда вы добавляете новое поле справочного типа в **мастере разделов**.

ПРИМЕР

В Creatio был настроен пользовательский раздел [Заявки]. На страницу заявки необходимо добавить поле, отображающее тип заявки. Поле будет заполняться информацией из справочника.

Чтобы реализовать данный пример:

1. В разделе [Заявки] перейдите на страницу записи и нажмите кнопку [Вид] → [Открыть мастер раздела].

2. В дизайнерах страницы настройте необходимое поле:
 - a. В области выбора колонки для добавления (в левой части страницы) выберите колонку [Справочник] и перетащите ее на страницу записи.
 - b. В появившемся окне заполните обязательные поля. Если вы хотите, чтобы созданное справочное поле было обязательным для заполнения, то поставьте признак [Обязательное для заполнения].

НА ЗАМЕТКУ

Детально параметры для типа колонки "Справочник" описаны в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

- c. В группе полей [Справочник] выберите опцию **[Создать новый справочник]** и укажите заголовок и название справочника, который вы хотите создать (Рис. 530). Поле [Заголовок] соответствует названию справочника в системе и заголовку объекта, а поле [Название] — названию объекта и таблицы в базе данных.

Рис. 530 — Создание нового справочника

Новая колонка

СОХРАНИТЬ
ОТМЕНА


Заголовок*	<input type="text" value="Тип"/>
Название в БД*	<input type="text" value="UsrRequestType"/>
Обязательное для заполнения	<input type="checkbox"/>
☑ Справочник	
<input type="radio"/> Выбрать существующий справочник <input checked="" type="radio"/> Создать новый справочник	
Заголовок*	<input type="text" value="Типы заявок"/>
Название*	<input type="text" value="UsrRequestTypes"/>
Отображение справочника:	
<input type="radio"/> Всплывающее окно <input checked="" type="radio"/> Список	

- d. Нажмите кнопку [Сохранить].

3. Сохраните внесенные в мастер раздела изменения.

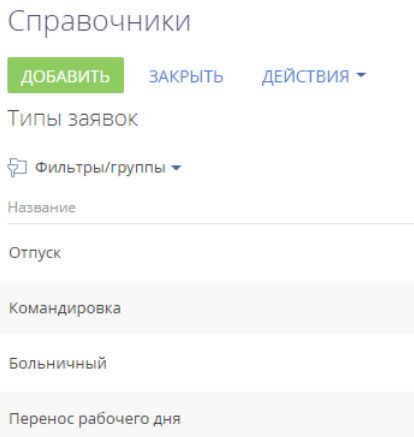
В результате после сохранения изменений в мастере раздела созданный справочник будет автоматически зарегистрирован в системе и привязан к пакету, в который мастер сохраняет изменения.

Далее необходимо наполнить его содержимым — перечислить типы заявок. Для этого:

1. Откройте дизайнера системы по кнопке  в правом верхнем углу приложения и в группе [Настройка системы] кликните по ссылке **[Справочники]**.

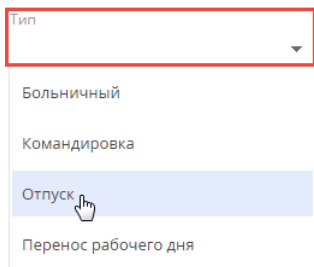
2. С помощью быстрого фильтра по названию найдите созданный справочник [Типы заявок] и **откройте его наполнение**.
3. По кнопке [Добавить] создайте в справочнике типы заявок (Рис. 531).

Рис. 531 — Наполнение справочника [Типы заявок]



В результате вы сможете использовать информацию из созданного справочника [Типы заявок] при заполнении поля [Тип] на странице заявки (Рис. 532).

Рис. 532 — Справочное поле [Тип]



Как зарегистрировать справочник, если объекта нет в системе

Если вы хотите зарегистрировать справочник по **объекту, которого еще нет** в системе, то вам понадобится сначала создать этот объект. Создание пользовательской схемы объекта детально описано в отдельной статье документации по разработке. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Если вам нужен справочник для заполнения нового поля, то мастер разделов создаст новый объект и зарегистрирует справочник автоматически при добавлении поля. При выборе опции "Создать новый справочник", справочник и его объект будут созданы автоматически, а сам справочник будет зарегистрирован в системе. [Подробнее >>>](#)

Как зарегистрировать справочник, если объект есть в системе

Если вы хотите зарегистрировать справочник по **существующему объекту** в системе, то для этого:


1. Откройте дизайнер системы по кнопке  в правом верхнем углу приложения и в группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Справочники].
2. Нажмите кнопку [Добавить справочник] и укажите название справочника, а также объект, который содержит структуру данных справочника (Рис. 533).

Рис. 533 — Регистрация справочника по существующему объекту

Типы тега / Свойства справочника

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

Название*

Объект*

НА ЗАМЕТКУ

Детально страница свойств справочника описана в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

В результате справочник будет зарегистрирован и заполнен данными в соответствии со структурой объекта.


СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница заполнения справочника](#)
- [Страница свойств справочника](#)
- [Как настроить страницу раздела](#)

Раздел [Системные настройки]

Раздел [Системные настройки] используется для дополнительной настройки разделов системы. Например, здесь вы можете задать цвет фона панели разделов, указать базовую валюту для расчетов финансовых показателей из, задать параметры отправки email-сообщений и т.д.

При помощи системных настроек также можно задать значение по умолчанию, которое автоматически будет заполняться для поля при создании записи, например, состояние для активности.

Чтобы перейти в раздел, откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения. В разделе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки].

СОДЕРЖАНИЕ

- [Страница системной настройки](#)
- [Описание системных настроек](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Справочники и системные настройки](#)

Страница системной настройки

Для регистрации или изменения значения системной настройки используется страница системной настройки.

Название	Имя системной настройки, которое будет отображаться в интерфейсе системы для пользователя.
Тип	Тип поля системной настройки. Определяет способ заполнения значения системной настройки. Данное поле доступно для редактирования при добавлении новой системной настройки и недоступно для ранее зарегистрированных записей. Перечень возможных типов полей рассмотрен ниже .
Значение по умолчанию:	"Поле используется для установки значения системной настройки". Например, можно установить значение "Не начата" для состояния активности по умолчанию или 5 минут для интервала проверки уведомлений. Способ заполнения поля [Значение] зависит от типа системной настройки. Например, состояние активности по умолчанию выбирается из справочника, а интервал проверки уведомлений указывается целым числом.
Код	Обозначение, которое используется для идентификации настройки системой. Значение этого поля должно состоять из латинских букв и цифр и не содержать пробелов.

Кешируется	Установленный признак обозначает, что значение системной настройки необходимо считывать единожды после входа в систему, так как эти значения меняются достаточно редко. Например, кешируемыми настройками являются логотип для главного меню и страницы авторизации или базовая валюта. Примером некешируемой настройки может быть номер статьи базы знаний, так как значение настройки должно обновляться каждый раз при создании новой статьи, или дата последнего поиска дублей по контактам.
Персональная	Установленный признак обозначает, что значение системной настройки устанавливается индивидуально для текущего пользователя. Например, это может быть дата последней синхронизации с контактами Google.
Разрешить для пользователей портала	Установленный признак обозначает, что данная системная настройка может использоваться пользователями портала самообслуживания.

НА ЗАМЕТКУ

Если кешируемая системная настройка была изменена, то новое значение вступит в силу только после последующего входа в систему.

Типы полей

Перечень возможных значений поля [Тип] на странице системной настройки.

Строка (50 символов)	Текстовые данные, объемом до 50 символов.
Строка (250 символов)	Текстовые данные, объемом до 250 символов.
Строка (500 символов)	Текстовые данные, объемом до 500 символов.
Строка неограниченной длины	Текстовые данные без ограничения объема.
Зашифрованная строка	Текстовые данные, которые необходимо хранить в БД в зашифрованном виде.
Дата/Время	Дата и время.
Дата	Только дата.
Целое число	Числовые данные с точностью до целых.
Дробное число	Числовые данные с точностью до сотых.
Деньги	
Логическое	Системная настройка может иметь одно из двух значений: "Включена" (признак установлен) или "Выключена" (признак снят).

Справочник	Данные, которые необходимо выбирать из предопределенного перечня значений. Источником значений для этого типа поля служит другой объект, ранее добавленный в систему. Установите опцию и выберите объект, который необходимо использовать в качестве источника для выбора значения системной настройки.
Двоичные данные	Системная настройка позволяет загрузить файл изображения.

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Справочники и системные настройки](#)

Описание системных настроек

Ниже представлено описание системных настроек, реализованных в Creatio.

Общие

[Базовый календарь пользователя] (BaseUserCalendar) — определяет календарь, который используется в системе по умолчанию.

- В Creatio customer center и bank customer journey используется, если другой календарь не указан в сервисе.
- В Creatio service enterprise используется, если другой календарь не указан на странице сервиса в сервисном договоре либо на странице сервисного договора.

Тип: справочник. Значение по умолчанию: Базовый календарь.

[Версия конфигурации] (ConfigurationVersion) — отображает текущую версию конфигурации. Тип: строка (50 символов).

[Заголовок блока средств связи на странице логина] (LoginPageCommunicationBlockCaption) — используется для определения названия блока на странице авторизации системы, содержащего в себе средства связи. Тип: строка (50 символов).

[Заголовок блока информационных ссылок на странице логина] (LoginPageLinksBlockCaption) — используется для определения названия блока на странице авторизации, содержащего в себе ссылки. Тип: строка (50 символов).

[Интервал проверки уведомлений] — используется для определения частоты проверки наличия новых уведомлений в системе. Значение настройки задается в миллисекундах (мс). Тип: целое число. 300000 мс (равно интервалу в пять минут).

[Количество записей в пачке для экспорта в Excel] (ExcelExportBatchSize) — увеличение значения настройки влияет на скорость выгрузки файла с большим количеством записей, а также на объем используемой оперативной памяти.

[Количество записей SysProcessLog для архивирования] (ProcessLogArchivingRecordsCount) — предназначена для указания количества записей раздела [Журнал процессов], которые будут архивироваться за один раз согласно заданной периодичности архивации записей журнала процессов, указанной в системной настройке **[Частота архивирования записей SysProcessLog в минутах]**. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 500

[Логотип компании] (Logolmage) — предназначена для указания логотипа, который будет отображаться на странице авторизации. По умолчанию отображается логотип приложения Creatio, но вы можете загрузить свой логотип. Рекомендуемый формат изображения — PNG. Тип: изображение.

[Логотип в верхней панели] (HeaderLogoImage) — используется для загрузки изображения, которое будет отображаться вверху страниц Creatio. По умолчанию отображается логотип приложения Creatio, но вы можете загрузить свой логотип. Рекомендуемый формат изображения — PNG. Тип: изображение.

[Логотип в главном меню] (MenuLogoImage) — используется для загрузки изображения, которое будет отображаться вверху страницы главного меню Creatio (открывается по умолчанию при входе в систему). По умолчанию отображается логотип приложения Creatio, но вы можете загрузить свой логотип. Рекомендуемый формат изображения — PNG. Тип: изображение.

[Название продукта] (ProductName) — используется для формирования заголовка вкладки браузера, в которой открыто приложение. Тип: строка (250 символов). Значение по умолчанию: Creatio.

[Максимальная длина тела письма при создании обращения по e-mail] (EmailBodyForCaseMaxLength) — максимально допустимое количество символов из email-сообщения, которое отобразится в поле [Описание] обращения. Тип: целое число. 600 символов.

[Максимальное количество импортируемых записей из Excel] (MaxImportExcelRecordCount) — максимальное количество записей при импорте из файла MS Excel. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 2000

[Максимальное количество повторений элементов процесса] (MaxProcessLoopCount) — максимально допустимое количество запусков одного и того же элемента при выполнении процесса. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 100

[Максимальный размер загружаемого файла] (MaxFileSize) — определяет максимальный размер файла, который можно добавить на деталь [Файлы и ссылки] в разделах системы. Значение настройки задается в мегабайтах (Мб). Тип: целое число. Значение по умолчанию: 10 Мб.

[Минимальное количество символов для фильтрации списка] (StringColumnSearchMinCharCount) — минимальное количество символов для фильтрации значений в раскрываемом списке поля "справочник". При вводе искомого значения прямо в поле (не открывая при этом окно справочника) отображается раскрывающийся список, содержащий значения справочника, которые соответствуют введенным символам. Минимальное количество символов, необходимое для отображения списка, определяется данной системной настройкой. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 3

[Отображать информационное сообщение о всплывающих окнах] (ShowBrowserPopupWindowToolbars) — предназначена для управления отображением панели инструментов браузера во всплывающих окнах Creatio. При работе с Creatio всплывающие окна используются в окне настройки системы при открытии дизайнеров, карточек системных настроек, окон справочников и т.д. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: отключена.

[После этого периода записи журнала процессов будут перенесены в архив] (ProcessLogArchivingPeriod) — предназначена для указания временного промежутка в днях, после которого записи журнала будут архивироваться. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 30 дней.

[Разделитель при экспорте в ".csv"] (CSVDelimiter) — предназначена для определения разделителя, используемого при экспорте данных системы в файл формата ".csv". Тип: строка (500 символов). Значение по умолчанию: точка с запятой.

[Тип сравнения для строковых колонок] (StringColumnSearchComparisonType) — тип оператора, используемого для фильтрации значений выпадающего списка полей “справочник”. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 1 Может принимать одно из двух значений:

0 — ищет вхождение подстроки в начале строки.

1 — ищет вхождение подстроки в любой части строки.

[Частота архивирования записей SysProcessLog в минутах] (ProcessLogArchivingFrequencyMinutes) — предназначена для указания периодичности архивирования записей. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 5 минут.

Бизнес-процессы

Бизнес-процессы, которые предлагает Creatio, при необходимости могут замещаться пользовательскими схемами. В системе предусмотрены специальные настройки, которые определяют, какой из процессов, преднастроенный или пользовательский, будет запущен при выборе соответствующего действия.

[Процесс создания счета на основании заказа] (CreateInvoiceFromOrderProcess) — процесс, который запускается при выборе действия “Создать счет на основании заказа” на странице заказа. Тип: справочник. Значение по умолчанию: Создание счета на основании заказа. Настройка доступна во всех продуктах Creatio, где доступны разделы [Счета] и [Заказы].

[Процесс создания заказа на основании продажи] (CreateOrderFromOpportunityProcess) — процесс, который запускается при выборе действия “Создать заказ на основании продажи” на странице продажи. Тип: справочник. Значение по умолчанию: Создание заказа на основании продажи. Настройка доступна в продуктах Creatio sales enterprise, sales commerce и CRM-линейке.

[Процесс корпоративных продаж] (OpportunityManagementProcess) — процесс, который запускается при выборе действия “Запустить процесс корпоративных продаж” на странице продажи. Тип: справочник. Значение по умолчанию: Корпоративная продажа. Настройка доступна в продуктах Creatio, в которых есть раздел [Продажи].

Отправка email-сообщений

Системные настройки доступны в продуктах Creatio service enterprise, customer center, bank customer journey и CRM-линейке.

[E-mail службы поддержки] (SupportServiceEmail) — адрес электронной почты для получения автоматических извещений о новых обращениях, которые были созданы на портале самообслуживания. Также с него отправляются уведомления клиентам о состоянии их обращения. Тип: строка (250 символов).

[Адрес сайта] (SiteUrl) — адрес web-страницы, на которую автоматически перенаправляется пользователь после предоставления оценки качества обслуживания по данному обращению. Тип: строка (250 символов).

[Имя пользователя SMTP-сервера] (SmtpUserName) — полный email-адрес почтового ящика, с которого клиентам отправляются уведомления о состоянии обращений. Тип: строка неограниченной длины. Тип: Строка неограниченной длины

[Почтовый ящик регистрации на портале] (SSPRegistrationMailbox) — определяет почтовый ящик для отправки уведомлений о регистрации на портале самообслуживания. Тип: справочник.

[Пароль пользователя SMTP-сервера] (SmtpUserPassword) — пароль почтового ящика, адрес которого указан в системной настройке [Имя пользователя SMTP-сервера]. Тип: Строка неограниченной длины

[Имя или IP-адрес SMTP-сервера] (SmtpHost) — координаты SMTP сервера, с которого отправляются исходящие письма. Данные для заполнения этой настройки уточните в документации вашего почтового провайдера. Тип: Строка неограниченной длины

[Порт SMTP-сервера] (SmtpPort) — порт, используемый вашим SMTP-сервером для отправки почты. Данные для заполнения этой настройки уточните в документации вашего почтового провайдера. Тип: целое число.

[Использовать протокол SSL для шифрования подключения] (SmtpEnableSsl) — предназначена для поддержки протокола безопасного обмена данными. Возможность использования протокола SSL уточните в документации вашего почтового провайдера. Тип: Логическое.

[Логотип не найдено значение оценки] (ImageRaitingNotFound) — предназначена для указания логотипа, который будет отображаться на web-странице, на которую автоматически перенаправляется пользователь после проставления оценки качества обслуживания по данному обращению. Отображается в случае некорректных настроек диапазона оценок. По умолчанию отображается стандартный логотип, но вы можете загрузить пользовательский. Рекомендуемый формат изображения — PNG. Тип: изображение.

[Логотип не найдено обращение] (ImageCaseNotFound) — предназначена для указания логотипа, который будет отображаться на web-странице, на которую автоматически перенаправляется пользователь после проставления оценки качества обслуживания по данному обращению. Отображается в случае некорректно указанного номера обращения или если данное обращение удалено в системе. По умолчанию отображается стандартный логотип, но вы можете загрузить пользовательский. Рекомендуемый формат изображения — PNG. Тип: изображение.

[Логотип оценка уже выставлена] (ImageRaitingAlredyExist) — предназначена для указания логотипа, который будет отображаться на web-странице, на которую автоматически перенаправляется пользователь после проставления оценки качества обслуживания по данному обращению. Отображается в случае если данное обращение закрыто или если поле [Оценка] на странице обращения уже заполнено. По умолчанию отображается стандартный логотип, но вы можете загрузить пользовательский. Рекомендуемый формат изображения — PNG. Тип: изображение.

[Логотип спасибо за оценку] (ImageThanksForRaiting) — предназначена для указания логотипа, который будет отображаться на web-странице, на которую автоматически перенаправляется пользователь после проставления оценки качества обслуживания по данному обращению. По умолчанию отображается стандартный логотип, но вы можете загрузить пользовательский. Рекомендуемый формат изображения — PNG. Тип: изображение.

Рассылка email-сообщений

Системные настройки доступны в продуктах, которые содержат Creatio marketing.

[Включить логирование получаемых WebHooks](EnableWebHooksLogging) — определяет, необходимо ли логировать в системе отклики получателей рассылки. Для логирования используется инструмент log4net. Лог может быть использован разработчиком для отладки системы. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: отключена.

[Внешний URL-адрес приложения, используемый для получения WebHooks] (WebhooksApplicationUrl) — доступный из Internet адрес для приема откликов получателей рассылки. Значение системной настройки задается, если при установке системы выполнялась настройка маршрутизации трафика при использовании межсетевого экрана. Тип: строка (500 символов).

[Внешний URL-адрес приложения, используемый для получения запросов отписки от Email-рассылки] (UnsubscribeApplicationUrl) — доступный из Internet адрес для приема запросов отписки от рассылок. При выполнении процедуры отписки к данному адресу добавляется параметр со значением ключа, который используется для отписки. Например, если значение системной настройки равно “http://www.site.com/unsubscribe”, то фактическая ссылка для выполнения отписки будет иметь вид “http://www.site.com/unsubscribe?key=0123456789”. Значение системной настройки задается, если при установке системы выполнялась настройка маршрутизации трафика при использовании межсетевого экрана. Тип: строка (500 символов).

[Интервал сбора статистики по рассылкам Email, часов] (BulkEmailHourlyStatisticPeriod) — период, отображаемый на графике открытий/переходов вкладки [Итоги рассылки] страницы Email-рассылки. Указывается в часах. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 48

[Контакт получателя для тестовой отправки Email] (TestSendingBulkEmailContact) — контакт, чьи данные будут подставлены в тестовое email-сообщение в качестве значений макросов при выполнении действия [Отправить тестовое письмо] раздела [Email]. Тип: справочник.

[Отписывать пользователя от всех рассылок] (UnsubscribeFromAllMailings) — определяет, устанавливать ли автоматически признак [Не использовать Email] для тех контактов, которые отписались от рассылки. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: включена

[Период (дней) обновления статистики по рассылкам] (MailingStatisticUpdatePeriod) — определяет период, в течение которого фиксируется финальный отклик по каждому контакту — участнику массовой рассылки. Любые отклики, полученные по истечению указанного периода, на статистику по рассылкам не влияют. Указывается в днях. Тип поля: целое число. Значение по умолчанию: 30

[Сайт для перенаправления отписавшихся] (RedirectUnsubscribersTo) — адрес web-страницы, на которую автоматически перенаправляется пользователь, когда отписывается от рассылки. Тип: строка (500 символов).

[Интервал проверки наличия запущенных Email-рассылок, минут] (MandrillSchedulerTimeStep) — периодичность, с которой система проверяет наличие запущенных рассылок, у которых время начала отправки уже наступило. Значение системной настройки указывается в минутах. Тип поля: целое число. Значение по умолчанию: 1

[Значение по умолчанию поля Список доменов в Email] (GoogleAnalyticsTrackingDomains) — адреса сайтов, статистика которых будет отслеживаться при помощи в Google Analytics. Значения вводятся через запятую. Тип: строка (250 символов).

[Включение опции “Системная рассылка”] (SystemEmailIgnoreUnsubscribeFromAllMailings) — позволяет отобразить/скрыть признак [Системная рассылка] на вкладке [Параметры] страницы рассылки. Этот признак позволяет выполнять “системные рассылки”. Системная рассылка отправляется контактам, несмотря на признак [Не использовать email], установленный на детали [Средства связи] страницы контакта. Тип поля: Логическое. Значение по умолчанию: “true”.

[Предотвращать отправку писем получателям с одинаковым email адресом] (PreventDuplicatesSending) — позволяет определять дубли email-адресов в рассылке и отправлять письмо только одному контакту из тех, у кого указан один и тот же email-адрес. Контакт выбирается случайным образом. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: отключена.

Визирование

[Отправлять email уведомление о необходимости визы] (SendVisaEmail) — предназначена для управления автоматической отправкой email-сообщений визирующим сотрудникам. Если признак установлен, то при отправке, например, документа на визирование, визирующий сотрудник помимо стандартного уведомления (вкладка [Визы] панели сообщений) будет

получать сообщение по электронной почте. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: отключена.

[Почтовый ящик для отправки письма информации о визе] (VisaMailboxSettings) — учетная запись электронной почты, с которой будут отправлены уведомления о необходимости визирования. В качестве значения настройки можно выбрать любую из зарегистрированных в системе учетных записей электронной почты. Тип: справочник.

[Процесс визирования счета] (InvoiceVisaProcess) — бизнес-процесс, который запускается при отправке счета на визирование. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Визирование счета". Настройка доступна в продуктах Creatio, в которых есть раздел [Счета].

[Процесс визирования заказа] (OrderVisaProcess) — бизнес-процесс, который запускается при отправке заказа на визирование. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Визирование заказа". Настройка доступна в продуктах Creatio, в которых есть раздел [Заказы].

[Процесс визирования договора] (ContractVisaProcess) — бизнес-процесс, который запускается при отправке договора на визирование. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Визирование договора". Настройка доступна в продуктах Creatio, в которых есть раздел [Договоры].

[Шаблон Email для отправки информации о визе счета] (InvoiceVisaEmailTemplate) — шаблон email-сообщения, которое автоматически высылается визирующему пользователю или группе пользователей при отправке счета на визирование. Для добавления и редактирования шаблонов используется справочник "Шаблоны email-сообщений". Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Шаблон уведомления о новой визе счета". Настройка доступна в продуктах Creatio, в которых есть раздел [Счета].

[Шаблон Email для отправки информации о визе заказа] (OrderVisaEmailTemplate) — шаблон email-сообщения, которое автоматически высылается визирующему пользователю или группе пользователей при отправке заказа на визирование. Для добавления и редактирования шаблонов используется справочник "Шаблоны email-сообщений". Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Шаблон уведомления о новой визе заказа". Настройка доступна в продуктах Creatio, в которых есть раздел [Заказы].

[Шаблон Email для отправки информации о визе договора] (ContractVisaEmailTemplate) — шаблон email-сообщения, которое автоматически высылается визирующему пользователю или группе пользователей при отправке договора на визирование. Для добавления и редактирования шаблонов используется справочник "Шаблоны email-сообщений". Тип: справочник. "Шаблон уведомления о новой визе договора". Настройка доступна в продуктах Creatio, в которых есть раздел [Договоры].

Автоумерация записей

Наличие системных настроек зависит от используемого продукта.

Системные настройки этой группы используются для автоумерации записей в системе, например, статей базы знаний или контрагентов. Для объекта предусмотрены две настройки: с помощью первой задается статический текст (маска) номера, а вторая отвечает за хранение непосредственно числового значения номера. Например, если автогенерируемый номер статьи базы знаний должен быть формата: "Статья базы знаний-23", где 23 — текущий номер статьи, введите следующее значение маски статьи: Статья базы знаний-{0}.

Автоумерация предусмотрена для следующих объектов системы:

- "Документ" — настройки [Маска номера документа] (DocumentCodeMask) и [Текущий номер документа] (DocumentLastNumber).

- “Договор” — настройки [Маска номера договора] (ContractCodeMask) и [Текущий договор] (ContractLastNumber);
- “Контрагент” — настройки [Маска кода контрагента] (AccountCodeMask) и [Текущий код контрагента] (AccountLastNumber).
- “Статья базы знаний” — настройки [Маска номера статьи базы знаний] (KnowledgeBaseCodeMask) и [Текущий номер статьи базы знаний] (KnowledgeBaseLastNumber).
- “Счет” — настройки [Маска номера счета] (InvoiceCodeMask) и [Текущий номер счета] (InvoiceLastNumber).
- “Обращение” — настройки [Маска номера обращения] (CaseCodeMask) и [Текущий номер обращения] (CaseLastNumber).
- “Сервисный договор” — настройки [Маска номера сервисного договора] (ServicePactCodeMask) и [Текущий номер сервисного договора] (ServicePactLastNumber).
- “Операция” — настройки [Маска номера операции] (CashflowCodeMask) и [Текущий номер операции] (CashflowLastNumber).
- “Проблема” — настройки [Маска номера проблемы] (ProblemCodeMask) и [Текущий номер проблемы] (ProblemLastNumber).
- “Изменение” — настройки [Маска номера изменения] (ChangeCodeMask) и [Текущий номер изменения] (ChangeLastNumber).
- “Релиз” — настройки [Маска номера релиза] (ReleaseCodeMask) и [Текущий номер релиза] (ReleaseLastNumber).
- “Заказ” — настройки [Маска номера заказа] (OrderCodeMask) и [Текущий номер заказа] (OrderLastNumber).

Настройка [Маска номера...] используется для генерации номера или кода записи при ее создании. С помощью этой настройки задается статический текст (маска), предшествующий либо следующий после числового значения номера. Тип: строка (500 символов).

Настройка [Текущий номер...] используется для генерации номера или кода записи при ее создании. В этой настройке хранится числовой номер последней созданной записи объекта. Тип: целое число.

Администрирование

[ID компании для лицензирования] (CustomerId) — хранит значение уникального идентификатора вашей компании, используемого при лицензировании приложения. ID компании предоставляется клиенту при приобретении лицензий на программное обеспечение. Тип: строка (500 символов).

[Способ администрирования связанных объектов] (QueryJoinRightLevel) — позволяет определить способ администрирования связанных объектов. Например, при отображении информации об основном контакте (должности или дате рождения) из раздела [Контрагенты]. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0 Настройке можно присвоить следующие значения:

0 — отображать данные только по записям связанного объекта, к которым у текущего пользователя есть доступ;

1 — отображать данные только по записям связанного объекта, к которым у текущего пользователя есть доступ, но в случае отсутствия доступа к записи, отображать данные основного отображаемого поля;

2 — отображать данные по всем записям связанного объекта независимо от распределения прав доступа.

ВАЖНО

Если у текущего пользователя нет доступа к операции “Чтение” объекта, который содержит связанную запись, то данные связанного объекта не будут отображаться, вне зависимости от значения системной настройки [Способ администрирования связанных объектов].

Управление паролями

[Отображать информацию о блокировке учетной записи при входе] (DisplayAccountLockoutMessageAtLogin), [Отображать информацию о неверном пароле при входе] (DisplayIncorrectPasswordMessageAtLogin) — настройки управляют сообщением, которое отображается при вводе неправильного имени пользователя или пароля. Отображаемое сообщение зависит от значений обеих настроек. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: отключена.

Если значение “отключена” установлено для обеих настроек, то при вводе неправильного имени пользователя или пароля отображается стандартное сообщение: “Вы ввели неверный логин или пароль, либо ваша учетная запись неактивна”.

Если для обеих настроек установлено значение “включена”:

- При вводе неправильного имени пользователя отображается сообщение “Вы ввели неверный логин”.
- При вводе неправильного пароля для существующего пользователя — “Вы ввели неверный пароль”.
- При попытке авторизации заблокированного пользователя — “Ваша учетная запись заблокирована”.

Если включена только настройка [Отображать информацию о блокировке учетной записи при входе]:

- При вводе неправильного имени пользователя или пароля для существующего пользователя — “Вы ввели неверный логин или пароль”.
- При попытке авторизации заблокированного пользователя — “Ваша учетная запись заблокирована”.

Если включена только настройка [Отображать информацию о неверном пароле при входе]:

- При вводе неправильного имени пользователя отображается сообщение “Вы ввели неверный логин либо ваша учетная запись заблокирована”.
- При вводе неправильного пароля для существующего пользователя — “Вы ввели неверный пароль”.
- При попытке авторизации заблокированного пользователя — “Вы ввели неверный логин либо ваша учетная запись заблокирована”.

[Количество попыток входа до предупреждающего сообщения] (LoginAttemptBeforeWarningCount) — количество попыток ввода правильного пароля, после которого система отобразит предупреждающее сообщение о том, сколько неудачных попыток осталось до блокирования пользователя. Если значение настройки — “0”, то предупреждение не отображается. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0

[Количество попыток входа] (LoginAttemptCount) — количество неудачных попыток ввода пароля, которое есть у пользователя. Если попытки входа исчерпаны, учетная запись пользователя будет заблокирована на время, указанное в настройке [Время блокировки

пользователя] (UserLockoutDuration). Если значение настройки — “0”, то количество попыток не ограничено. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0

[Срок действия пароля, дней] (MaxPasswordAge) — количество дней с момента создания/изменения пароля, по истечении которых пользователь должен будет сменить пароль. Смена пароля пользователя происходит при входе в систему. Если значение настройки — “0”, то срок действия пароля не ограничен. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0

[Напоминание о смене пароля, дней] (PasswordChangeReminding) — если до истечения срока действия текущего пароля осталось указанное или меньшее количество дней, то при попытке авторизации пользователя система отображает сообщение о количестве дней до обязательной смены пароля и предлагает перейти на страницу изменения пароля. Если значение настройки — “0”, то предупреждение не отображается. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0

[Количество анализируемых паролей] (PasswordHistoryRecordCount) — количество предыдущих паролей пользователя, с которыми не должен совпадать новый пароль. Обратите внимание, что новый пароль не должен совпадать ни с одним из ранее использованных паролей. При вводе пароля, который совпадает с одним из предыдущих анализируемых паролей, система отобразит ошибку с указанием количества предыдущих паролей, которым не должен соответствовать новый пароль. После успешного изменения пароля, предыдущий пароль сохраняется в системе. Если значение настройки — “0”, то новый пароль может быть идентичен предыдущему. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0

[Время блокировки пользователя] (UserLockoutDuration) — время (в минутах), в течение которого пользователь не сможет зайти в систему после превышения количества попыток ввода пароля. Если значение настройки — “0”, пользователь заблокирован не будет. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0

Настройки сложности паролей определяют требования, которым должен соответствовать создаваемый или изменяемый пароль пользователя системы. Следующие настройки определяют эти требования:

- **[Сложность пароля: Минимальная длина]** (MinPasswordLength) — минимальное количество символов в пароле. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0
- **[Сложность пароля: Минимальное количество символов нижнего регистра]** (MinPasswordLowercaseCharCount) — минимальное количество букв, которые не являются заглавными. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0
- **[Сложность пароля: Минимальное количество символов верхнего регистра]** (MinPasswordUppercaseCharCount) — минимальное количество заглавных букв в пароле. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0
- **[Сложность пароля: Минимальное количество цифр]** (MinPasswordNumericCharCount) — минимальное количество цифр в пароле. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0
- **[Сложность пароля: Минимальное количество специальных символов]** (MinPasswordSpecialCharCount) — минимальное количество символов, которые не являются буквами или цифрами (#, %, &, !, ? Значение по умолчанию: 0

Значения по умолчанию

Наличие этих настроек зависит от используемого продукта Creatio.

[Иконка для детали файлы и ссылки по умолчанию] (FileDetailDefaultIcon) — иконка, которая используется для обозначения в плиточном режиме файлов на детали [Файлы и ссылки], расширение которых не внесено в справочник [Расширения файлов]. Тип: справочник. Значение по умолчанию: default.

[Состояние документа по умолчанию] (DocumentStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для документа при его создании. Тип: справочник. В планах.

[Состояние оплаты счета по умолчанию] (InvoicePaymentStatusDef) — определяет состояние оплаты, которое указывается для счета при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Не выставлен"

[Состояние поставки заказа по умолчанию] (OrderDeliveryStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для поставки при создании заказа. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "В планах".

[Состояние оплаты заказа по умолчанию] (OrderPaymentStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для оплаты заказа при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "В планах"

[Состояние заказа по умолчанию] (OrderStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для заказа при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: 1 В планах.

[Единица измерения по умолчанию] (DefaultUnit) — определяет единицу измерения, которая указывается при создании продукта. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "штук".

[Источник изменения по умолчанию] (ChangeSourceDef) — определяет источник, который указывается для изменения при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Проект"

[Категория изменения по умолчанию] (ChangeCategoryDef) — определяет категорию, которая указывается для изменения при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Нормальное".

[Код закрытия обращения по умолчанию] (CaseClosureCodeDef) — определяет код обращения, который указывается при его закрытии. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Предоставлено полное решение"

[Приоритет изменения по умолчанию] (ChangePriorityDef) — определяет приоритет, который указывается для изменения при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Средний"

[Приоритет обращения по умолчанию] (CasePriorityDef) — определяет приоритет, который указывается для обращения при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Средний"

[Приоритет релиза по умолчанию] (ReleasePriorityDef) — определяет приоритет, который указывается для релиза при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Средний"

[Происхождение обращения по умолчанию] (CaseOriginDef) — определяет происхождение, которое указывается для обращения при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Звонок" (в продуктах Creatio customer center, service enterprise и CRM-линейке) или "Личный визит" (в продукте Financial Services Creatio, customer journey edition и в CRM-линейке).

[Сервисный договор по умолчанию] (DefaultServicePact) — базовый сервисный договор, который используется для расчета сроков реакции и разрешения по стратегии, учитывающей сервисный договор, если в системе отсутствует сервисный договор по контакту или контрагенту обращения. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Сервисный договор по умолчанию"

[Состояние изменения по умолчанию] (ChangeStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для изменения при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Новое"

[Состояние конфигурационной единицы по умолчанию] (ConfigurationItemStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для конфигурационной единицы при ее создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Используется"

[Состояние обращения по умолчанию] (CaseStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для обращения при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Новое"

[Состояние проблемы по умолчанию] (ProblemStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для проблемы при ее создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Новое"

[Состояние релиза по умолчанию] (ReleaseStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для релиза при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "В планах"

[Состояние сервиса по умолчанию] (ServiceItemStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для сервиса при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Предоставляется"

[Состояние сервисного договора по умолчанию] (ServicePactStatusDef) — определяет состояние, которое указывается для сервисного договора при его создании. Тип: справочник. Состояние по умолчанию: "Действующий"

[Срок проверки просроченности обращения, минут] (CaseOverduesCheckTerm) — используется для определения частоты проверки наличия просроченных обращений в системе. Просроченным является обращение, дата плановой реакции или планового разрешения которого меньше текущей даты, а дата фактической реакции или фактического разрешения не указана. В результате проверки у соответствующего обращения устанавливается признак в колонке [Просрочен по реакции] или [Просрочен по разрешению]. Значение настройки задается в минутах. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 2

[Тип релиза по умолчанию] (ReleaseTypeDef) — определяет тип, который указывается для релиза при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Малый"

[Тип сервисного договора по умолчанию] (ServicePactTypeDef) — определяет тип, который указывается для сервисного договора при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "SLA"

[Уровень поддержки обращения по умолчанию] (CaseServiceLevelDef) — определяет уровень поддержки, который автоматически указывается для обращений при их создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "1 линия"

[Цель изменения по умолчанию] (ChangePurposeDef) — определяет цель, которая указывается для изменения при его создании. Тип: справочник. Значение по умолчанию: Стандартные изменения.

[Базовый прайс-лист] (BasePriceList) — определяет прайс-лист, согласно которому указывается цена продукта. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Базовый"

Конфигурирование

[URI репозитория по умолчанию] (DefRepositoryUri) — определяет путь к хранилищу пакетов, используемый системой по умолчанию. Путь по умолчанию используется если для конфигурации не указан путь к хранилищу пакетов. Тип: строка (500 символов).

[Базовая страница карточки агрегирующей колонки] (StructureExplorerAggColumnEditPageSchemaUId) — страница карточки агрегирующей колонки в окне настройки колонок. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Настройка агрегирующей колонки"

[Базовая страница карточки колонки] (StructureExplorerColumnEditPageSchemaUId) — страница карточки колонки в окне настройки колонок. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "Настройка агрегирующей колонки"

[Базовая страница карточки справочника] (DefLookupEditPageSchemaUId) — используется при регистрации справочников системы. С помощью этой настройки определяется страница, которая должна использоваться в качестве базовой для карточки записи стандартных справочников системы. Тип: справочник. Значение по умолчанию: “Базовая страница редактирования справочника”

[Базовая страница окна справочника] (DefLookupGridPageSchemaUId) — используется при регистрации справочников системы. С помощью этой настройки определяется страница, которая должна использоваться в качестве базовой для реестра стандартных справочников системы, а также при открытии окна любого справочника системы. Тип: справочник. Значение по умолчанию: “Базовая страница реестра справочника”

НА ЗАМЕТКУ

Регистрация справочников системы осуществляется в разделе [\[Справочники\]](#).

[Текущий пакет] (CurrentPackageld) — пакет, в котором сохраняются все изменения, внесенные в структуру разделов системы при помощи мастера разделов. Это могут быть, например, изменения, связанные с добавлением колонок в объект раздела либо добавление нового раздела в систему. Тип: справочник. По умолчанию в данной системной настройке установлен пакет [Custom]. Если доработки, выполненные в мастере разделов, нужно перенести в другое приложение, текущий пакет необходимо изменить. Для этого в поле [Значение по умолчанию] выберите из справочника тот пакет, который вы планируете переносить.

[Манифест мобильного приложения] (MobileApplicationManifest) — предназначена для указания названия XML-файла, описывающего мобильное приложение. При указании нескольких манифестов их названия разделяются символом “;”. Тип: строка (50 символов).

[Начало периода расписания] (SchedulerTimingStart) — определяет начало временного промежутка в расписании пользователей. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 0

[Окончание периода расписания] (SchedulerTimingEnd) — определяет окончание временного промежутка в расписании пользователей. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 24

[Разрешить сохранение элемента конфигурации без блокировки] (AllowSaveUnlockedSchema) — предназначена для включения/отключения возможности сохранения изменений в элементе конфигурации без его предварительной блокировки. Настройка может быть включена, например, если расширением функциональности приложения занимается один разработчик. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: “отключена”

[Путь к репозиторию пакетов] (UpdateRepositoryUri) — путь к папке хранилища, в которой находятся обновленные базовые пакеты конфигурации. Используется при обновлении версии конфигурации. Значение системной настройки предоставляет служба поддержки. Тип: строка (500 символов).

[Отображать предупреждения C# компилятора при компиляции конфигурации] (CodeCompilerWarningLevel) — уровень предупреждений компилятора C#, которые будут отображаться при компиляции файлов конфигурации. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 2

[Издатель] (Maintainer) — предназначена для идентификации стороны, которая вносит изменения в конфигурацию. Имя издателя закрепляется за каждым пакетом отдельно. Вы можете вносить изменения только в те пакеты, издателем которых является ваша компания. Настройка используется при разработке пользовательских конфигураций для третьих сторон. Тип: строка (250 символов).

[Максимальное количество строк данных, привязываемых к пакету] (MaxPackageSchemaDataRowsCount) — если при привязке данных к пакету количество привязываемых записей достигнет значения системной настройки, отобразится

соответствующее предупреждение, после чего привязку данных необходимо будет подтвердить. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 100

НА ЗАМЕТКУ

Привязка большого количества данных к пакету может занять значительное время.

Финансы

[Базовая валюта] (PrimaryCurrency) — определяет базовую валюту для осуществления финансовых расчетов в системе. Тип: справочник. Доллар.

[Налог по умолчанию] (DefaultTax) — определяет налог, который по умолчанию указывается для продукта при его добавлении. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "НДС" Настройка доступна в продуктах Creatio sales enterprise, sales commerce, sales team и CRM-линейке.

[Цена сформирована с учетом налога] (PriceWithTaxes) — определяет способ учета процентной ставки налога при формировании стоимости продуктов. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: "включена"

Настройка доступна в продуктах Sales Creatio enterprise, commerce, team и в CRM-линейке.

Глобальный поиск

[Вес объекта по умолчанию для глобального поиска] (GlobalSearchDefaultEntityWeight) — позволяет повысить приоритет отображения в списке результатов поиска записей, содержащихся в разделе, в котором выполняется поиск. Например, если вы введете поисковый запрос, находясь в разделе [Контакты], то в начале списка результатов отобразятся записи из данного раздела.

[Вес первичной колонки по умолчанию для глобального поиска] (GlobalSearchDefaultPrimaryColumnWeight) — позволяет повысить приоритет отображения в списке результатов поиска. Применяется, если совпал поисковый запрос и значение, указанное в первичной колонке такой записи (например, для контакта первичной колонкой является поле [ФИО], для контрагента — поле [Название]). Таким образом, если поисковый запрос совпадет со значением в первичной колонке записи, то такая запись будет отображена в начале списка результатов поиска.

[Отображать результаты поиска по частичному совпадению] (UseInexactGlobalSearch) — позволяет отобразить в списке результатов поиска данные, которые были найдены с учетом морфологии и распространенных опечаток. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: "отключена"

[Доля совпадения для отображения в результатах поиска, %] (GlobalSearchShouldMatchPercent) — позволяет регулировать выдачу результатов поиска по частичному совпадению. Если в системной настройке задать целое значение от 0 до 100, то чем меньше значение, тем больше результатов с частичным совпадением будет отображено. Это повышает вероятность найти данные, если поисковый запрос неточный.

Поиск дублей

[Дата последнего поиска дублей по контактам физ. лицам] (LastContactDuplicatesSearch) — дата и время последнего поиска дублирующихся записей в разделе [Контакты]. Тип: дата/время.

[Дата последнего поиска дублей по контрагентам] (LastAccountDuplicatesSearch) — дата и время последнего поиска дублирующихся записей в разделе [Контрагенты]. Тип: дата/время.

Синхронизация с LDAP

Настройки в этой группе используются при синхронизации пользователей с LDAP-сервером.

ВАЖНО

Для настройки синхронизации с LDAP рекомендуется использовать окно настройки синхронизации.

Настройки подключения к LDAP-серверу

[Имя или IP-адрес LDAP-сервера] (LDAPServer) — адрес, используемый системой для соединения с LDAP сервером. Тип: строка (50 символов).

[Тип аутентификации LDAP] (LDAPAuthType) — тип аутентификации, используемый при авторизации пользователей LDAP. Например, Ntlm, Anonymous, Basic и т.д. Тип: справочник.

[Имя пользователя LDAP-сервера] (LDAPServerLogin) — имя учетной записи пользователя LDAP-сервера, от имени которого система будет подключаться к LDAP-серверу. Например, доменное имя администратора. Тип: строка (50 символов).

[Пароль пользователя LDAP-сервера] (LDAPServerPassword) — пароль учетной записи пользователя, используемый системой для подключения к LDAP-серверу. Например, пароль доменного имени администратора. Пароль хранится в системе в зашифрованном виде. Тип: зашифрованная строка.

Настройки синхронизации пользователей

[Название атрибута, который содержит ФИО пользователя LDAP] (LDAPUserFullNameAttribute) — атрибут элемента в каталоге LDAP, значением которого является полное имя (ФИО) пользователя. Например, таким элементом может быть "name". Тип: строка (50 символов).

[Название атрибута, который содержит имя пользователя LDAP] (LDAPUserLoginAttribute) — атрибут элемента в каталоге LDAP, значением которого является доменное имя пользователя. Например, "AccountName". Тип: строка (50 символов).

[Название атрибута для идентификации пользователя LDAP] (LDAPUserIdentityAttribute) — любой атрибут элемента в каталоге LDAP, значение которого является уникальным для всех элементов. Значение указанного атрибута используется как уникальный идентификатор записей при синхронизации пользователей. Например, в Active Directory таким элементом может выступать "objectSid". Тип: строка (50 символов).

[Элемент орг. структуры LDAP со списком пользователей для синхронизации] (LDAPUsersEntry) — уникальное имя (distinguishedName, DN) элемента организационной структуры каталога LDAP (папки, группы и т.д.), который содержит синхронизируемые записи пользователей. Например, "CN=Users,DC=example,DC=com". Если каталог содержит несколько таких элементов, необходимо указать уникальное имя общего родительского элемента. Тип: строка (50 символов).

[Условие для формирования списка пользователей LDAP] (LDAPUsersFilter) — условие, которому должен соответствовать элемент LDAP, чтобы быть отобранным для синхронизации пользователей. Задается в виде выражения, например, для Active Directory условие может иметь следующий вид:

```
"(&(objectClass=user)(objectClass=person)(!objectClass=computer)(!userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))"
```

Тип: строка (50 символов).

[Название атрибута, который содержит место работы пользователя LDAP] (LDAPUserCompanyAttribute) — атрибут элемента в каталоге LDAP, значением которого является место работы импортируемого пользователя. Используется при импорте пользователей из

LDAP для автоматического заполнения поля [Контрагент] страницы контакта. Тип: строка (250 символов).

[Название атрибута, который содержит email пользователя LDAP] (LDAPUserEmailAttribute) — атрибут элемента в каталоге LDAP, значением которого является адрес электронной почты импортируемого пользователя. Используется при импорте пользователей из LDAP для автоматического заполнения поля [Email] страницы контакта. Тип: строка (250 символов).

[Название атрибута, который содержит номер телефона пользователя LDAP] (LDAPUserPhoneAttribute) — атрибут элемента в каталоге LDAP, значением которого является телефонный номер импортируемого пользователя. Используется при импорте пользователей из LDAP для автоматического заполнения поля [Рабочий телефон] страницы контакта. Тип: строка (250 символов).

[Название атрибута, который содержит должность пользователя LDAP] (LDAPUserJobTitleAttribute) — атрибут элемента в каталоге LDAP, значением которого является должность импортируемого пользователя. Используется при импорте пользователей из LDAP для автоматического заполнения поля [Должность] страницы контакта. Тип: строка (250 символов).

Настройки синхронизации групп

[Название атрибута, который содержит название группы LDAP] (LDAPGroupNameAttribute) — атрибут элемента в каталоге LDAP, значением которого является название группы пользователей. Например, атрибут "cn" в Active Directory. Тип: строка (50 символов).

[Название атрибута для идентификации группы LDAP] (LDAPGroupIdentityAttribute) — атрибут элемента в каталоге LDAP, значение которого является уникальным для всех элементов. Значение указанного атрибута используется как уникальный идентификатор записей при синхронизации групп. Например, в Active Directory таким элементом может выступать "objectSid". Тип: строка (50 символов).

[Элемент орг. структуры LDAP со списком групп для синхронизации] (LDAPGroupsEntry) — уникальное имя (distinguishedName, DN) элемента организационной структуры каталога LDAP (папки, группы, и т.д.), который содержит синхронизируемые записи групп. Например, "CN=Groups,DC=example,DC=com". Если каталог содержит несколько таких элементов, необходимо указать уникальное имя общего для них родительского элемента. Тип: строка (50 символов).

[Условие для формирования списка групп LDAP] (LDAPGroupsFilter) — условие, которому должен соответствовать элемент LDAP, чтобы быть отобранным для синхронизации групп. Задается в виде выражения, например, для Active Directory условие может иметь следующий вид:

```
"(&(objectClass=group)(!userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))"
```

Тип: строка (50 символов).

[Условие для формирования списка пользователей группы LDAP] (LDAPUsersInGroupFilter) — фильтр поиска, по которому определяется, какие пользователи входят в каждую из синхронизируемых групп, например, "(memberOf=[#LDAPGroupDN#])". Например: (memberOf=[#LDAPGroupDN#]) Для указания параметров фильтра, используйте следующие переменные:

- [#LDAPGroupDN#] — уникальное имя (Distinguished Name) искомой группы;
- [#LDAPGroupName#] — название искомой группы. Переменная будет содержать значение атрибута, указанного в поле [Название группы] окна настройки синхронизации;

- [#LDAPGroupIdentity#] — уникальный идентификатор искомой группы. Переменная будет содержать значение атрибута, указанного в поле [Уникальный идентификатор группы] окна настройки синхронизации.

Тип: строка (50 символов).

Дополнительные настройки синхронизации с LDAP

[Название атрибута, который содержит дату изменения элемента LDAP] (LDAPEntryModifiedOnAttribute) — атрибут элемента каталога LDAP, который содержит дату и время последнего его изменения в формате "generalized time". Используется для определения новых пользователей в группе LDAP при синхронизации. Тип: строка (50 символов). Значение по умолчанию: "whenChanged"

[Интервал синхронизации с LDAP, часов] (LDAPSynchInterval) — интервал в часах, с которым проводятся сеансы автоматической синхронизации пользователей и ролей с LDAP. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 1

[Дата последней синхронизации с LDAP] — дата и время последней проведенной синхронизации пользователей с LDAP. Значение системной настройки обновляется автоматически. Менять его вручную не рекомендуется. Данная системная настройка используется при проведении автоматической синхронизации с LDAP. Тип: дата/время.

Интеграция с внешними ресурсами

Системные настройки группы [Интеграция с внешними ресурсами] используются при регистрации приложения для интеграции с [соц. сетями](#) и [Google](#). Для каждой регистрации используются три настройки: [Страница регистрации приложения] (FacebookRegistrationPage, GoogleRegistrationPage, TwitterRegistrationPage), [Ключ] (FacebookConsumerKey, FacebookConsumerSecret, GoogleConsumerKey, GoogleConsumerSecret, etc.) и [Секретный ключ] (FacebookConsumerSecret, GoogleConsumerSecret, TwitterConsumerSecret). Настройка "Страница регистрации приложения" содержит адрес внешнего ресурса, по которому выполняется регистрация, например, "https://code.google.com/apis/console/".

Процедура получения значений для системных настроек [Ключ] и [Секретный ключ] этой группы рассмотрена при описании процедуры регистрации приложения в социальных сетях и Google.

Интеграция с сервисами сообщений

[Библиотека обмена сообщениями по умолчанию] (SysMsgLib) — определяет библиотеку интеграции с телефонией, используемую по умолчанию. Тип: справочник.

Обращения

Эти настройки доступны в продуктах Service Creatio enterprise, customer center, Financial Services Creatio и в CRM-линейке.

[Первая линия поддержки] (FirstSupportLine) — определяет, какая преднастроенная группа пользователей соответствует значению "1 линия" справочника "Роли в команде обслуживания". Используется в процессе управления инцидентами при эскалации инцидента. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "1-я линия поддержки"

[Вторая линия поддержки] (SecondSupportLine) — определяет, какая преднастроенная группа пользователей соответствует значению "2 линия" справочника "Роли в команде обслуживания". Используется в процессе управления инцидентами при эскалации инцидента. Тип: справочник. Значение по умолчанию: "2-я линия поддержки"

[Третья линия поддержки] (TrirdSupportLine) — определяет, какая преднастроенная группа пользователей соответствует значению “3 линия” справочника “Роли в команде обслуживания”. Используется в процессе управления инцидентами при эскалации инцидента. Тип: справочник. Значение по умолчанию: “3-я линия поддержки”

[Создавать обращения по нежелательным письмам] (CreateCasesFromJunkEmails)— определяет, создавать ли обращения по email-сообщениям с адресов и доменов, указанных в справочнике [Черный список Email адресов и доменов для регистрации обращений]. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: “Выключена” (признак снят)

[Состояние нежелательных обращений по умолчанию] (JunkCaseDefaultStatus) — определяет состояние по умолчанию для обращений, зарегистрированных по email-сообщениям с адресов и доменов, указанных в справочнике [Черный список Email адресов и доменов для регистрации обращений]. Тип: справочник. Значение по умолчанию: “Отменено”

[Создавать контакты по неопознанным email-адресам] (CreateNewContactsForUnknownEmailAddresses) — определяет, создавать ли в системе новые записи контактов заявителей, если обращение было получено с неопознанного email-адреса. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: “Включена” (признак установлен)

[Количество дней ожидания после запроса оценки] (FirstReevaluationWaitingDays)— определяет количество дней ожидания оценки по обращению, прежде чем клиенту будет отправлен повторный запрос. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 1

[Количество дней ожидания после повторного запроса оценки] (SecondReevaluationWaitingDays) — определяет количество дней ожидания после повторного запроса оценки по обращению, прежде чем обращение будет закрыто. Тип: целое число. Значение по умолчанию: 1

Заявки

Настройки доступны в продукте Financial Services Creatio, lending edition и в CRM-линейке.

[Основная роль участника заявки] (MainParticipantRole) — определяет роль участника сделки, который будет указан в поле [Клиент] страницы заявки. Тип: справочник. Значение по умолчанию: “Заемщик”

[Тип основного регистрационного документа] (MainRegDocumentType) — определяет основной идентификационный документ для анкет физ. лиц. Тип: справочник. Значение по умолчанию: “Внутренний паспорт”

Mobile

Настройки доступны в продукте Sales Creatio, enterprise edition и в CRM-линейке.

[Радиус верификации чек-ина] (CheckInRadius) — определяет расстояние в метрах, которое считается допустимым расхождением между GPS-координатами сотрудника на визите и фактическими координатами чек-ина.

[Использовать последнее известное местоположение пользователя] (UseMobileLastKnownLocation) — позволяет мобильному приложению обратиться к последним эшированным данным о местоположении сотрудника и сохранить их в чек-ин в том случае, если текущие координаты неизвестны. Тип: Логическое. Значение по умолчанию: “включена”

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Справочники и системные настройки](#)

Пользователи и права доступа

Права доступа к данным и функциональности в Creatio могут быть предоставлены как отдельным **пользователям**, так и группам пользователей (или **ролям**).

Управление пользователями

Для каждого сотрудника, который использует Creatio, необходимо создать и лицензировать учетную запись пользователя. Эта учетная запись должна быть привязана к определенному контакту в системе. При входе система будет идентифицировать пользователя по его уникальному логину.

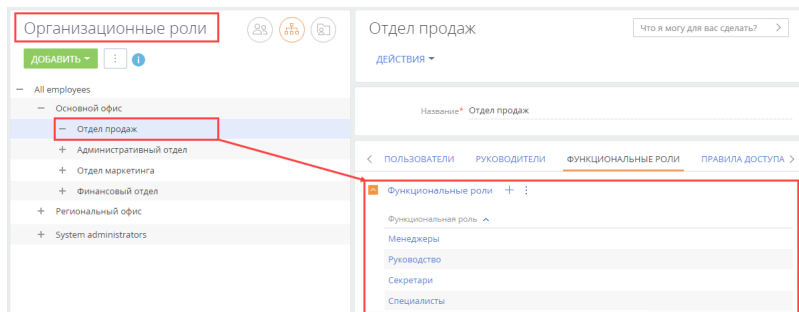
Процедура синхронизации с каталогом LDAP позволяет автоматически актуализировать такие данные пользователей, как ФИО, пол, должность, средства связи, адреса, принадлежность к организационной роли и др. Больше информации о возможностях и последовательности настройки синхронизации доступно в статье "[Синхронизация пользователей с LDAP](#)".

Возможность аутентификации по **технологии единого входа** (Single Sign-On, SSO), позволяет использовать единую учетную запись для аутентификации в различных сервисах. Больше информации о возможностях и настройке SSO доступно в статьях "[Использование технологии единого входа \(Single Sign-On\)](#)" и "[Как настроить single sign-on](#)".

Управление ролями

Настройка структуры пользовательских ролей ([Рис. 534.](#)) — первый и самый важный шаг в управлении правами доступа в Creatio. После того как структура ролей компании разработана и готова, для настройки прав доступа пользователя достаточно включить его в нужную роль — пользователь получит все права этой роли.

Рис. 534 — Пример структуры организационных и функциональных ролей



Есть два типа пользовательских ролей: **организационные** и **функциональные**. Все пользователи, входящие в определенную роль, получают все права доступа, настроенные для такой роли. Итоговые права пользователя представляют собой комбинацию прав доступа всех ролей, в которые входит пользователь.

Организационные роли обычно используются для отображения структуры предприятия. **Функциональные роли** предназначены для раздачи одинаковых прав доступа пользователям из разных организационных ролей. Примерами функциональных ролей являются секретари, бухгалтеры, менеджеры и т. д. Например, при необходимости предоставить одинаковые права

секретарям разных подразделений достаточно настроить права доступа для функциональной роли “Секретари”.

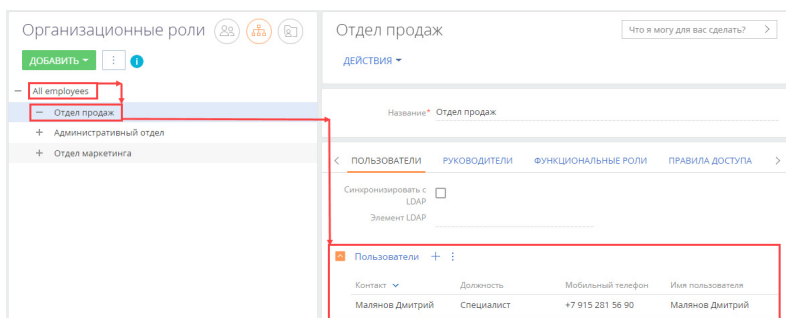
НА ЗАМЕТКУ

Данные пользователей, а также организационных и функциональных ролей содержатся в таблице “SysAdminUnit” базы данных Creatio.

Взаимосвязь между организационными ролями

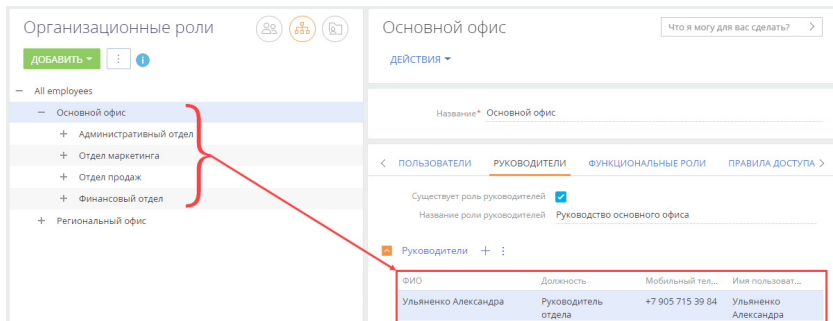
Подчиненные роли наследуют все права доступа, настроенные для их родительских ролей. Например, для организационной роли “Все сотрудники” (“All employees”) настроен минимальный набор прав доступа, необходимый для любого сотрудника. Если добавить пользователя в одну из ее подчиненных ролей, например, в роль “Отдел продаж”, то пользователь получит все права, настроенные для ролей “Отдел продаж” и “Все сотрудники”. Пользователи, входящие в роль, которая подчинена роли “Отдел продаж”, получают права доступа, настроенные для всех трех ролей и так далее (Рис. 535).

Рис. 535 — Пример наследования прав родительских ролей пользователем



В результате вдобавок к правам доступа, предоставленным пользователю напрямую, он получит все права роли, в которую входит, а также всех ролей, которым его роль подчинена в иерархии ролей.

Каждой организационной роли может быть назначена **роль руководителей**. Роль руководителей предназначена для того, чтобы обеспечить руководителю подразделения такой же доступ к данным, который есть у его подчиненных. Роль руководителя автоматически получает все права, настроенные для организационной роли (Рис. 536). Например, в организационную роль “All employees” (“Все сотрудники”) входит подчиненная роль “Основной офис”, а в роль “Основной офис” входит подчиненная роль “Отдел продаж”. Если для роли “Основной офис” назначить роль руководителей, то руководители основного офиса получат все права, предоставленные ролям “Основной офис” и “Отдел продаж”.

Рис. 536 — Пример роли руководителя организационной роли “Отдел продаж”

В каждой конфигурации Creatio есть организационная роль “Системные администраторы” (“System administrators”). По умолчанию этой роли предоставлены максимальные права, которые регулируются системными операциями, позволяющими создавать, изменять, перемещать и удалять любые данные.

Один и тот же пользователь может входить в несколько ролей. Например, сотрудник отдела продаж может входить в роль “Менеджеры по продажам”, а также в роль “Все сотрудники” (“All employees”). Уровни доступа, настроенные для каждой из этих ролей, могут противоречить друг другу. В таких случаях может потребоваться настроить приоритеты прав доступа. Подробно приоритеты прав доступа и их настройка описаны в статье “[Настройка доступа по операциям](#)”.

Типы прав доступа

В Creatio можно предоставлять доступ как к **бизнес-данным** (например, к записям раздела [Контрагенты] или к дашбордам раздела), так и к таким **действиям системы**, как возможность экспортировать записи реестра в Excel, создавать и настраивать бизнес-процессы, настраивать разделы и т. д.

Доступ к бизнес-данным подразумевает выполнение CRUD-операций с данными (создание, чтение, редактирование и удаление) и выполняется через настройку прав доступа к соответствующим объектам системы. Объекты Creatio приблизительно соответствуют таблицам в базе данных. Примерами объектов являются разделы, детали и справочники системы.

Доступ бизнес-данным можно ограничить на нескольких уровнях:

- Ограничение возможности выполнять CRUD-операции создания, чтения, редактирования и удаления любых бизнес-данных объекта. Подробно настройка доступа к данным объекта в целом описана в статье “[Настройка доступа по операциям](#)”.
- Ограничение возможности чтения, редактирования и удаления отдельных записей выбранного объекта. Больше информации об ограничении доступа по записям объектов доступно в статье “[Настройка доступа по записям](#)”.
- Ограничение возможности чтения, изменения или удаления данных в отдельных колонках объекта. Больше информации об управлении доступом по колонкам доступно в статье “[Настройка доступа по колонкам](#)”.

Доступ к действиям системы предоставляется с помощью системных операций. Доступ к системным операциям (доступ к функциональности Creatio) не следует путать с доступом к CRUD-операциям в объекте. Настройки прав доступа к действиям системы (например, регистрации пользователей, настройке рабочих мест, изменению содержимого справочников,

конфигурированию системы и т. д) выполняются в разделе [Доступ к операциям] дизайнера системы.

НА ЗАМЕТКУ

Если у пользователя (как правило, у системного администратора) есть право на выполнение системных операций “Просмотр любых данных”, “Добавление любых данных”, “Изменение любых данных” и “Удаление любых данных”, то такой пользователь сможет просматривать, добавлять, изменять и удалять данные в любых объектах, независимо от ограничений доступа по операциям, записям или колонкам объектов.

Подробнее о системных операциях и их использовании читайте в статье [“Раздел \[Доступ к операциям\]”](#).

Регистрация и мониторинг активности пользователей

Для фиксации действий пользователей в Creatio предусмотрены журнал аудита и журнал изменений.

Журнал аудита позволяет мониторить все изменения, которые касаются структуры ролей пользователей, распределения прав доступа, изменения значений системных настроек и авторизации пользователей в системе. Больше информации об использовании и возможностях журнала аудита доступно в статье [“Раздел \[Журнал аудита\]”](#).

Журнал изменений позволяет отслеживать историю изменений в таблицах базы данных системы. Здесь можно настроить перечень объектов, по которым в журнале будут фиксироваться изменения. Больше информации об использовании и возможностях журнала доступно в статье [“Раздел \[Журнал изменений\]”](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Права доступа на объекты](#)
- [Настройка доступа по операциям](#)
- [Настройка доступа по записям](#)
- [Настройка доступа по колонкам](#)
- [Наследование прав доступа](#)
- [Выбор объекта для настройки прав доступа](#)

Аутентификация пользователей

Creatio предлагает дополнительные возможности управления пользователями для организаций с большим количеством сотрудников или повышенными требованиями к безопасности данных. При этом обеспечивается согласованность между учетными данными пользователей в Creatio и других приложениях и сервисах, а пользователи имеют возможность применять единый набор учетных данных для авторизации.

- [Технология единого входа Single Sign-On](#)

Применение данной технологии позволяет пользователю единожды ввести учетные данные и одновременно авторизоваться во всех используемых сервисах. Аутентификация пользователя выполняется защищенным внешним провайдером идентификации, что позволяет не тратить ресурсы на управление паролями пользователей в Creatio. Если в системе еще нет пользователя с такими данными, но он есть у провайдера идентификации, то при первом входе учетная запись в Creatio будет создана автоматически при помощи механизма [just-in-time provisioning](#). Имя нового пользователя, пароль, контактные данные и роли будут взяты из данных, хранящихся на стороне провайдера идентификации.

Creatio можно интегрировать с любым провайдером идентификации, который поддерживает протокол SAML 2.0. Это руководство содержит примеры настройки SSO с помощью самых распространенных провайдеров идентификации: [ADFS](#) и [OneLogin](#).

- [LDAP \(Lightweight Directory Access Protocol\)](#)

Каталог LDAP может использоваться в качестве единого надежного хранилища информации о сотнях пользователей. Интеграция Creatio с LDAP позволяет:

- Перенести в приложение организационную структуру компании и настройки всех ролей прямо из вашей [Active Directory \(AD\)](#).
- Выполнять доменную авторизацию пользователей — LDAP сравнивает эти данные с логином и паролем, которые хранятся в Active Directory.

- [Аутентификация Windows](#)

Аутентификация Windows позволяет авторизованным пользователям Windows входить в Creatio без необходимости вводить логин и пароль. Подлинность пользователя проверяется при входе в приложение — доменные данные текущего пользователя сравниваются с учетными данными в Creatio или LDAP.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Использование технологии единого входа \(Single Sign-On\)](#)
- [Синхронизация пользователей с LDAP](#)
- [Аутентификация Windows](#)

Использование технологии единого входа (Single Sign-On)

В Creatio реализована возможность аутентификации по технологии единого входа (Single Sign-On, SSO), которая позволяет использовать единую учетную запись в различных сервисах. Выполнив вход в учетную запись через провайдер идентификации, пользователь получает доступ ко всем связанным приложениям. При выходе из одного из таких сервисов автоматически происходит выход и из других.

Использование Single Sign-On позволяет:

- повысить безопасность и облегчить работу пользователя благодаря уменьшению количества хранимых паролей;
- уменьшить затраты времени на аутентификацию в каждом сервисе;
- упростить администрирование учетных записей;
- облегчить внедрение технологии повышения безопасности благодаря использованию единого провайдера аутентификации для различных операционных систем и устройств.

НА ЗАМЕТКУ

Creatio поддерживает SAML 2.0 и совместима с любым провайдером идентификации, который использует этот протокол.

НА ЗАМЕТКУ

Идентификация пользователей Single Sign-On поддерживается также на мобильных устройствах, которые работают на платформах iOS и Android.

Основные термины технологии Single Sign-On

Single Sign-On, SSO, технология единого входа — технология контроля доступа, обеспечивающая идентификацию пользователя с помощью единого ресурса. Технология включает в себя методы Single Sign-On, Single Sign-Off (Single Log Out), Just-In-Time Provisioning.

Single Sign-Off (Signle Log Out) — обратный метод, прекращающий доступ пользователя к ресурсам после выполнения выхода из одного из ресурсов.

Just-In-Time Provisioning — создание учетной записи, если она отсутствует в целевом приложении.

Провайдер идентификации (Identity provider) — сервис, который выполняет проверку подлинности пользователя на основании своей контактной книги (Directory) или обращается к выделенному сервису. Creatio поддерживает SAML 2.0 и совместима с любым провайдером идентификации, который использует этот протокол.

Поставщик сервиса (Service Provider) — сервис или система, ресурсы которой запрашивает пользователь.

Ресурс — информация, которую запрашивает пользователь у провайдера сервиса.

User Agent — пользовательская среда, браузер или другое клиентское приложение на устройстве пользователя.

Аутентификация — процесс проверки подлинности пользователя.

Авторизация — процесс проверки разрешения на выполнение действия, операции.

Federated SSO — схема аутентификации, при которой поставщик сервиса выполняет переадресацию пользователя к провайдеру идентификации, не получая учетные данные пользователя.

Преимущества технологии единого входа

Приведенные ниже примеры иллюстрируют преимущества использования технологии единого входа Single Sign-On:

Автоматическое создание учетной записи пользователя при первом входе на ресурс

Пользователю, который имеет учетную запись в домене организации, нет необходимости создавать учетную запись для каждого ресурса. Достаточно ввести свои учетные данные и в результате:

- При наличии в домене пользователя с идентичным логином для нового пользователя в Creatio будет создан контакт и учетная запись.
- Данные контакта будут заполнены в соответствии с настройками справочника [Преобразователь SAML атрибута в название поля контакта]. Созданную запись можно найти и просмотреть в разделе [Контакты].
- Учетной записи будут предоставлены организационные и функциональные роли, аналогичные ролям этого пользователя на ресурсах домена. Созданную запись можно просмотреть в разделе управления ролями и пользователями.

НА ЗАМЕТКУ

Функциональность автоматического создания пользователя настраивается отдельно после настройки единого входа и может быть отключена.

Одновременная авторизация на нескольких ресурсах

При входе на один из ресурсов, связанных с провайдером идентификации, аутентификация во все связанные сервисы будет выполняться автоматически. То есть при входе в другие приложения пользователю не нужно будет вводить логин и пароль.

Одновременный выход со всех ресурсов

При выходе из одного из ресурсов все открытые приложения будут оповещены о необходимости завершить сессию пользователя. Как следствие, связанные ресурсы также завершат текущую сессию работы пользователя.

Как настроить Single Sign-On

Для настройки SSO-аутентификации выполните следующие шаги:

1. На **стороне Identity provider** настройте доверенные отношения к сайту Creatio.
2. На **стороне Creatio** добавьте доверенный провайдер идентификации. Если необходимо, укажите на стороне Creatio использование провайдера SSO по умолчанию.

Для настройки сервиса необходимы:

1. Сайт Creatio, доступный по https-протоколу, а также доступ к сайту на уровне администратора.

НА ЗАМЕТКУ

Настройка Creatio для использования протокола https рассмотрена в статье [“Перевод Creatio с http на https”](#).

2. Доступ на уровне администратора к провайдеру идентификации.
3. Пользователи в домене организации.

Creatio можно интегрировать с любым провайдером идентификации, который поддерживает протокол [SAML 2.0](#). Это руководство содержит рекомендации по настройке SSO с помощью самых распространенных провайдеров идентификации: ADFS и OneLogin.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Настройка интеграции с ADFS](#)
- [Настройка интеграции с OneLogin](#)

Настройка интеграции с ADFS

Вы можете настроить интеграцию Creatio с Active Directory Federation Services (ADFS), чтобы с ее помощью управлять возможностью единого входа для всех пользователей системы. Для этого нужно выполнить ряд настроек как на стороне ADFS, так и на стороне Creatio.

Чтобы выполнить настройку на стороне Creatio вам потребуется доступ к конфигурационным файлам и серверу приложения. Пользователям облачной версии системы необходимо обратиться в службу технической поддержки, которая выполнит все необходимые настройки на стороне Creatio. Ниже приведена инструкция по настройке единого входа для пользователей on-site. Настоятельно рекомендуем предоставить службе поддержки временный доступ к конфигурации Creatio, либо производить эту настройку под руководством службы технической поддержки.

ВАЖНО

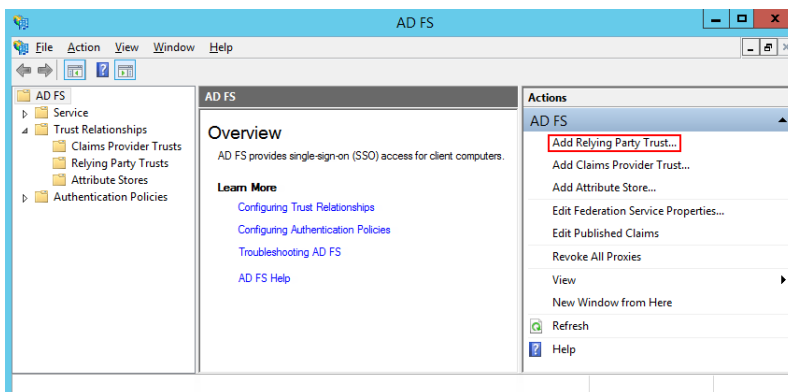
В примере использован адрес сайта Creatio https://site01.creatio.com/Demo_161215/ и адрес сайта сервиса ADFS <http://adfs01.mysite.com/adfs/>. При выполнении настройки замените адреса на соответствующие адреса ваших сайтов.

Настройки на стороне ADFS

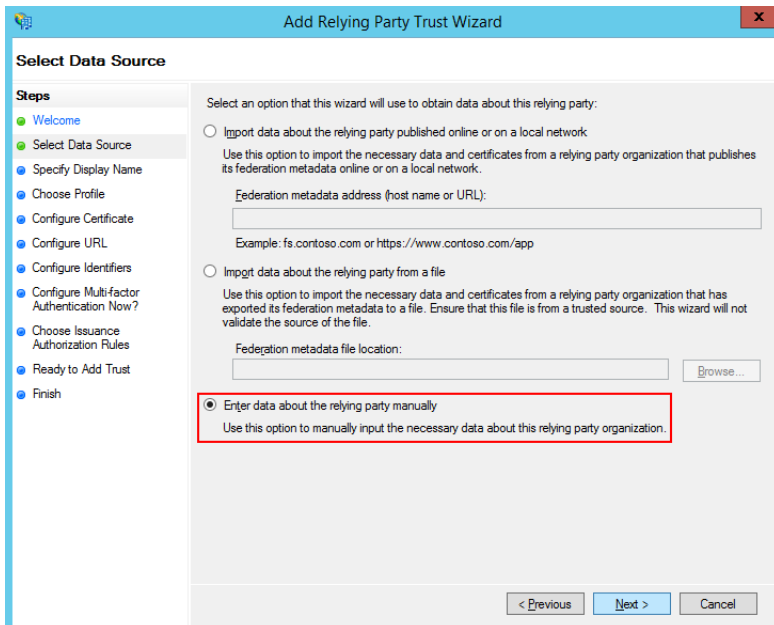
Запустите ADFS.

1. Добавьте в ADFS новый Trusted Relying Party (Рис. 537).

Рис. 537 — Добавление нового Trusted Relying Party



2. Выберите опцию "Enter data about the relying party manually" (Рис. 538).

Рис. 538 — Выбор опции “Enter data about the relying party manually”

3. В поле [Display name] введите имя Relying Party. Имя необходимо только для упорядоченного ведения списка доверенных приложений в ADFS.
4. Оставьте профиль “AD FS Profile”, выбранный по умолчанию. Нажмите Next.
5. На шаге выбора сертификата нажмите Next.
6. Включите поддержку протокола SAML 2.0. Укажите адрес сайта, добавьте к нему “/ServiceModel/AuthService.svc/SsoLogin” (Рис. 539).

Рис. 539 — Включение поддержки протокола SAML 2.0

Add Relying Party Trust Wizard

Configure URL

Steps

- Welcome
- Select Data Source
- Specify Display Name
- Choose Profile
- Configure Certificate
- Configure URL**
- Configure Identifiers
- Configure Multi-factor Authentication Now?
- Choose Issuance Authorization Rules
- Ready to Add Trust
- Finish

AD FS supports the WS-Trust, WS-Federation and SAML 2.0 WebSSO protocols for relying parties. If WS-Federation, SAML, or both are used by the relying party, select the check boxes for them and specify the URLs to use. Support for the WS-Trust protocol is always enabled for a relying party.

Enable support for the WS-Federation Passive protocol

The WS-Federation Passive protocol URL supports Web-browser-based claims providers using the WS-Federation Passive protocol.

Relying party WS-Federation Passive protocol URL:

Example: <https://fs.contoso.com/adfs/ls/>

Enable support for the SAML 2.0 WebSSO protocol

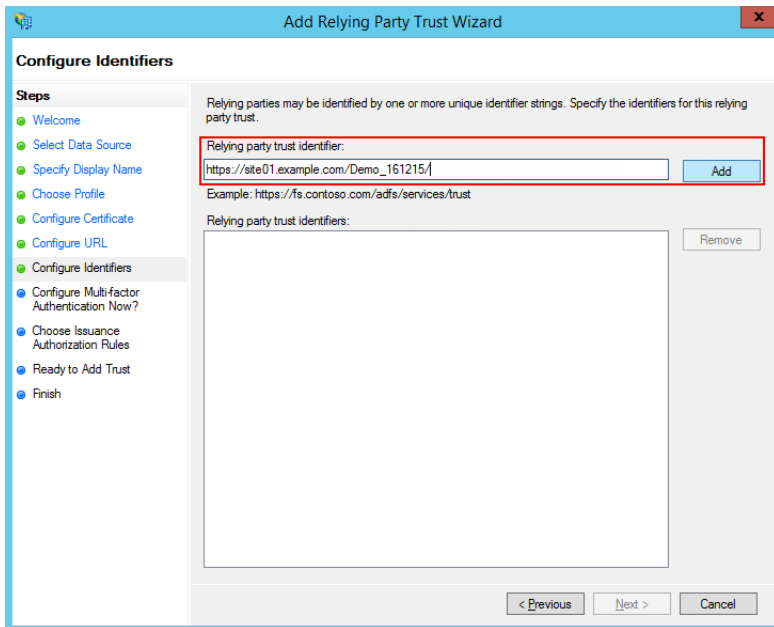
The SAML 2.0 single-sign-on (SSO) service URL supports Web-browser-based claims providers using the SAML 2.0 WebSSO protocol.

Relying party SAML 2.0 SSO service URL:

Example: <https://www.contoso.com/adfs/ls/>

< Previous Next > Cancel

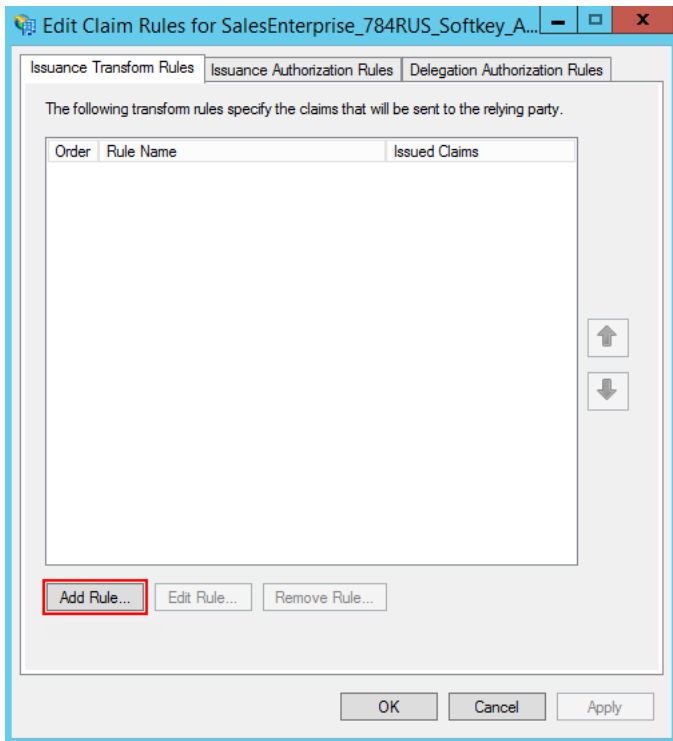
7. В идентификаторах укажите корень сайта и нажмите Add (Рис. 540).

Рис. 540 — Указание идентификатора

ВАЖНО

Идентификатор используется при проверке подлинности источника, который запрашивает выполнение аутентификации. URL должен совпадать полностью, включая "/" в конце.

8. Значения остальных параметров настройте в соответствии с требованиями безопасности вашей организации. Для тестового использования эти настройки можно оставить по умолчанию.
9. Нажмите Finish. В открывшемся окне по кнопке Add Rule добавьте новое правило формирования SAML Assertion в SAML Response (Рис. 541).

Рис. 541 — Добавление правила**НА ЗАМЕТКУ**

Данные, которые формируются новым правилом, будут использоваться приложением Creatio для поиска пользователя и актуализации его ролей.

10. На первом шаге добавления правила оставьте настройку, выбранную по умолчанию, и нажмите Next. Установите набор параметров, которые будут получены из данных пользователя (Рис. 542). В указанном примере в SAML Assertion будет передаваться Name пользователя и список групп домена, в которые он входит.

Рис. 542 — Установка параметров правила

Configure Rule

Steps

- Choose Rule Type
- Configure Claim Rule

You can configure this rule to send the values of LDAP attributes as claims. Select an attribute store from which to extract LDAP attributes. Specify how the attributes will map to the outgoing claim types that will be issued from the rule.

Claim rule name:

Rule template: Send LDAP Attributes as Claims

Attribute store:

Active Directory

Mapping of LDAP attributes to outgoing claim types:

LDAP Attribute (Select or type to add more)	Outgoing Claim Type (Select or type to add more)
User-Principal-Name	Name ID
Token-Groups - Qualified by Doma...	Role
E-Mail-Addresses	E-Mail Address
Display-Name	Given Name
User-Principal-Name	Name

< Previous Finish Cancel

- Нажмите Save.
- Откройте настройки созданного Trusted Relay и на вкладке “Advanced” укажите шифрование SHA-1 согласно алгоритму сертификата сайта.
- На вкладке Endpoints добавьте Logout endpoint, для которого установите такие параметры (Рис. 543):

Endpoint type: SAML Logout

Binding: Redirect

Trusted URL: https://site01.creatio.com/Demo_161215/ServiceModel/AuthService.svc/SsoLogout

Рис. 543 — Установка параметров Endpoint

Add an Endpoint

Endpoint type:
SAML Logout

Binding:
Redirect

Set the trusted URL as default

Index: 0

Trusted URL:
example.com/Demo_161215/ServiceModel/AuthService.svc/SsoLogout
Example: https://sts.contoso.com/adfs/ls

Response URL:

Example: https://sts.contoso.com/logout

OK Cancel

14. На вкладке Signature добавьте сертификат для подписывания Logout Request (Рис. 544).

Рис. 544 — Добавление сертификата

SalesEnterprise_790RUS_1 Properties

Organization Endpoints Proxy Endpoints Notes Advanced
Monitoring Identifiers Encryption Signature Accepted Claims

Specify the signature verification certificates for requests from this relying party.

Subject	Issuer	Effective Date	Expiration
CN=www.sp...	CN=www.sp.com	22.11.2013 10:2...	31.12.2...

Add... View... Remove...

OK Cancel Apply

ВАЖНО

Без сертификата не будет работать выход из приложений.

Настройки на стороне Creatio cloud

Если вы используете Creatio cloud, то обратитесь в [службу технической поддержки](#) для выполнения настройки. Single Sign-On может быть настроен через удаленное подключение к вашему сайту или вы можете создать пользователя с правами системного администратора и предоставить его данные специалисту технической поддержки.

Настройки на стороне Creatio on-site

Если вы используете Creatio on-site, то выполните следующие настройки в конфигурационных файлах:

ВАЖНО

Настоятельно рекомендуем производить эту настройку под руководством службы технической поддержки.

1. Укажите данные провайдера идентификации в `saml.config`. В параметре `Name` укажите FQDN вашего сайта.

ВАЖНО

Значение параметра `ServiceProvider Name` должно быть идентично значению `Identifier`, указанному на стороне провайдера идентификации ADFS. Таким образом выполняется проверка, что SAML Assertion выдан именно для вашего приложения. Для этого удобнее использовать FQDN вашего сайта.

2. В секции `Partner Identity Provider` укажите настройки со стороны IdP. Эти настройки можно посмотреть в файле метаданных.

`WantAssertionSigned="false"` — если не будет использоваться сертификат шифрования при обмене SAML Assertion.

`SingleSignOnServiceUrl` — URL сервиса единого входа провайдера. Для ADFS, как правило, это: `https://site01.creatio.com/Demo_161215/adfs/ls`.

`SingleLogoutServiceUrl` — URL сервиса единого выхода провайдера. Для ADFS, как правило, это: `https://site01.creatio.com/Demo_161215/adfs/ls`.

`PartnerCertificateFile` — путь к сертификату безопасности в файловой системе сервера приложения creatio. Нужно задавать, если `WantAssertionSigned="true"`.

`SignLogoutRequest="true"` — важно указывать для ADFS, поскольку подписывание `LogoutRequest` обязательно.

`SignLogoutResponse="true"` — важно указывать для ADFS, поскольку подписывание `LogoutResponse` обязательно.

`OverridePendingAuthnRequest="true"` — опция, которая помогает при ошибках IdP initiated login.

Пример `saml.config` для тестового ADFS Terasoft:

```
<?xml version="1.0"?>
<SAMLConfiguration xmlns="urn:componentspace:SAML:2.0:configuration">
  <ServiceProvider Name="https://site01.creatio.com/Demo_161215/"
    Description="Example Creatio Service Provider"
    AssertionConsumerServiceUrl="~/ServiceModel/
```

```

AuthService.svc/SsoLogin"
    LocalCertificateFile="sp.pfx"
    LocalCertificatePassword="password"
  />
<PartnerIdentityProviders>

<!-- ADFS Creatio -->
  <PartnerIdentityProvider Name="http://adsf01.mysite.com/adfs/
services/trust"
                                OverridePendingAuthnRequest="true"
                                Description="MVC Example Identity
Provider"
                                SignAuthnRequest="false"
                                SignLogoutRequest="true"
                                SignLogoutResponse="true"
                                WantSAMLResponseSigned="false"
                                WantAssertionSigned="false"
                                WantAssertionEncrypted="false"
                                SingleSignOnServiceUrl="https://
adsf01.mysite.com/adfs/ls"
                                SingleLogoutServiceUrl="https://
adsf01.mysite.com/adfs/ls"

PartnerCertificateFile="Certificates\idp.cer"/>
  </PartnerIdentityProviders>
</SAMLConfiguration>

```

- Укажите сертификат, которым будет выполняться подпись SAML Assertion. Важно, чтобы сертификат был физически добавлен в корневую папку сайта и в папку Terrasoft.WebApp.

```

LocalCertificateFile="sp.pfx"
LocalCertificatePassword="password"

```

- Внесите необходимые настройки в web.config в корневой папке сайта:
 - Включите использование SSO Auth-провайдеров при выполнении авторизации в Creatio:
 - SsoAuthProvider — провайдер входа в основное приложение.
 - SSPSsoAuthProvider — провайдер входа на портал.

Указывать можно оба провайдера или только один, который нужен в конкретном случае.

```

<terrasoft>
<auth
providerNames="InternalUserPassword,SSPUserPassword,SsoAuthProvider,S
SPSsoAuthProvider" autoLoginProviderNames="" defLanguage="en-US"
defWorkspaceName="Default" useIPRestriction="false"
loginTimeout="30000">
<providers>

```

- Укажите, какой из провайдеров идентификации, указанных в saml.config, нужно использовать. В web.config App Loader задайте параметр PartnerIdP значением из строки Issuer URL в saml.config, например:

```
<appSettings> ... <add key="PartnerIdP" value="http://
adfs01.mysite.com/adfs/services/trust"/> ... </appSettings>
```

- c. Установите использование SSO-провайдера по умолчанию при входе на сайт. Для этого укажите в web.config App Loader ресурс по умолчанию NuiLogin.aspx?use_sso=true.

НА ЗАМЕТКУ

Для возможности входа с использованием логина/пароля остается доступной прямая ссылка <https://site01.creatio.com/NuiLogin.aspx>.

Для тестирования работы SSO до включения по умолчанию можно использовать ссылку https://site01.creatio.com/NuiLogin.aspx?use_sso=true.

Установите отправку к провайдеру идентификации при переходе в корень сайта:

```
<defaultDocument> <files> <add value="NuiLogin.aspx?use_sso=true" />
</files> </defaultDocument>
```

Установите отправку к провайдеру идентификации при отсутствии сессии пользователя:

```
<authentication mode="Forms">
<forms loginUrl="~/NuiLogin.aspx?use_sso=true" protection="All"
timeout="60" name=".ASPXAUTH" path="/" requireSSL="false"
slidingExpiration="true" defaultUrl="ViewPage.aspx?Id=4e342d5e-bd89-
4b79-98e2-22e433122403" cookieless="UseDeviceProfile"
enableCrossAppRedirects="true" />
</authentication>
```

5. Включите Single Log Out в web.config в папке Terrasoft.WebApp:

```
/Terrasoft.WebApp/web.config
<add key="UseSlo" value="true" />
```

6. Включите Just-In-Time User Provisioning в web.config в корневой папке приложения:

```
<add name="UseJit" value="true" />
```

7. Настройте сопоставление полей из SAML Assertion с колонками в Creatio в справочнике [Преобразователь SAML атрибута в название поля контакта]. Это необходимо для корректного заполнения полей контакта при создании нового пользователя с помощью Just-In-Time User Provisioning. Если поле пусто или отсутствует в данных провайдера идентификации, оно может быть заполнено значением, указанным в поле [Значение по умолчанию] справочника. При следующем входе пользователя поля контакта, указанные в справочнике, будут заполнены значением, полученным из провайдера, или актуальным значением по умолчанию.

НА ЗАМЕТКУ

Если справочника нет в списке справочников, его необходимо зарегистрировать.

8. Для использования технологии единого входа в мобильном приложении установите признак [Значение по умолчанию] в системной настройке [Использовать SSO в мобильном приложении].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка интеграции с OneLogin](#)
- [Настройка Just-In-Time User Provisioning](#)

Настройка интеграции с OneLogin

Вы можете использовать портал OneLogin в качестве единой точки входа для всех сервисов, которые используются в вашей компании, включая Creatio. Для этого нужно выполнить ряд настроек как на стороне OneLogin, так и на стороне Creatio.

Чтобы выполнить настройку на стороне Creatio вам потребуется доступ к конфигурационным файлам и серверу приложения. Пользователям облачной версии системы необходимо обратиться в службу технической поддержки, которая выполнит все необходимые настройки на стороне Creatio. Ниже приведена инструкция по настройке единого входа для пользователей on-site. Настоятельно рекомендуем предоставить службе поддержки временный доступ к конфигурации Creatio, либо производить эту настройку под руководством службы технической поддержки.

ВАЖНО

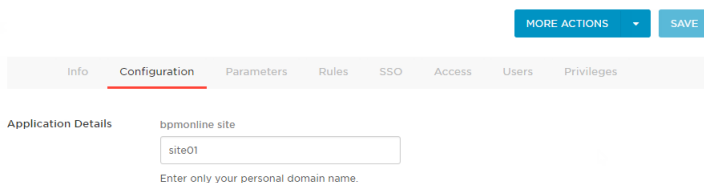
В примере настройки использован адрес сайта Creatio `https://site01.creatio.com/` и "appid" как id приложения на OneLogin. При выполнении настройки замените эти значения на адрес вашего сайта и id соответствующего приложения на OneLogin.

Настройка на стороне OneLogin

Войдите в OneLogin под учетной записью администратора.

1. Нажмите [Apps], выберите [Add Apps]. В строке поиска введите "Crreatio" и выберите приложение Creatio.
2. Если необходимо, измените значение в поле [Display name], измените иконки приложения или снимите признак [Visible in portal]. Эти настройки влияют на отображение сайта для пользователей на сайте OneLogin.
3. Нажмите [Save].
4. После сохранения перейдите на вкладку [Configuration] и в поле [Creatio site] введите доменное имя вашего сайта, например, site01 (Рис. 545).

Рис. 545 — Страница конфигурации сайта



Настройки на стороне Creatio cloud

Если вы используете Creatio cloud, то обратитесь в [службу технической поддержки](#) для выполнения настройки. Single Sign-On может быть настроен через удаленное подключение к вашему сайту или вы можете создать пользователя с правами системного администратора и предоставить его данные специалисту технической поддержки.

Настройки на стороне Creatio on-site

Если вы используете Creatio on-site, то выполните следующие настройки в конфигурационных файлах:

ВАЖНО

Настоятельно рекомендуем производить эту настройку под руководством службы технической поддержки.

1. Укажите данные провайдера идентификации в `saml.config`. В параметре `Name` укажите FQDN вашего сайта, например `https://site01.creatio.com/`.

ВАЖНО

Значение параметра `ServiceProvider Name` должно быть идентично значению `Audience`, указанному на стороне провайдера идентификации. Таким образом выполняется проверка, что SAML Assertion выдан именно для вашего приложения. Для этого удобнее использовать FQDN вашего сайта.

2. В секции `Partner Identity Provider` укажите настройки со стороны провайдера идентификации. Эти настройки можно посмотреть в файле метаданных.

`WantAssertionSigned="false"` — если не будет использоваться сертификат шифрования при обмене SAML Assertion.

`SingleSignOnServiceUrl` — URL сервиса единого входа провайдера. Можно взять из строки `SAML 2.0 Endpoint (HTTP)` на странице `trusted` приложения.

`SingleLogoutServiceUrl` — URL сервиса единого выхода провайдера. Можно взять из строки `SLO Endpoint (HTTP)` на странице `trusted` приложения.

Пример `saml.config` для тестового акаунта OneLogin:

```
<?xml version="1.0"?>
<SAMLConfiguration xmlns="urn:componentspace:SAML:2.0:configuration">
  <ServiceProvider Name="https://site01.creatio.com/"

      Description="Example Creatio Service Provider"
      AssertionConsumerServiceUrl="~/ServiceModel/
AuthService.svc/SsoLogin"
    />
  <PartnerIdentityProviders>

    <!--OneLogin Creatio -->
    <PartnerIdentityProvider Name="https://app.onelogin.com/saml/
metadata/appid"

      Description="OneLogin"
      WantAssertionSigned="false"
      SingleSignOnServiceUrl="https://ts-
dev.onelogin.com/trust/saml2/http-post/sso/appid"
      SingleLogoutServiceUrl="https://ts-
dev.onelogin.com/trust/saml2/http-redirect/slo/appid"

      PartnerCertificateFile="Certificates\onelogin.cer"/>

    </PartnerIdentityProviders>
</SAMLConfiguration>
```

3. Внесите изменения в файл `web.config` в корневой папке сайта:

- a. Включите использование SSO Auth-провайдеров при выполнении авторизации в Creatio:

SsoAuthProvider — провайдер входа в основное приложение.

SSPSsoAuthProvider — провайдер входа на портал.

Указывать можно оба провайдера или только один, который нужен в конкретном случае.

```
<terrasoft>
<auth
providerNames="InternalUserPassword, SSPUserPassword, SsoAuthProvider, S
SPSsoAuthProvider" autoLoginProviderNames="" defLanguage="en-US"
defWorkspaceName="Default" useIPRestriction="false"
loginTimeout="30000">
<providers>
```

- b. Укажите, какой из IdP, указанных в saml.config, нужно использовать. В web.config App Loader задайте параметр PartnerIdP значением из строки Issuer URL в saml.config, например: "https://app.onelogin.com/saml/metadata/appid".

```
<appSettings> ... <add key="PartnerIdP" value="https://
app.onelogin.com/saml/metadata/appid"/> ... </appSettings>
```

- c. Установите использование SSO-провайдера по умолчанию при входе на сайт. Для этого укажите в web.config App Loader ресурс по умолчанию NuiLogin.aspx?use_sso=true.

НА ЗАМЕТКУ

Для возможности входа с использованием логина/пароля остается доступной прямая ссылка <https://site01.creatio.com/NuiLogin.aspx>.

Для тестирования работы SSO до включения по умолчанию можно использовать ссылку https://site01.creatio.com/NuiLogin.aspx?use_sso=true.

Установите отправку к провайдеру идентификации при переходе в корень сайта:

```
<defaultDocument> <files> <add value="NuiLogin.aspx?use_sso=true" />
</files> </defaultDocument>
```

Установите отправку к провайдеру идентификации при отсутствии сессии пользователя:

```
<authentication mode="Forms">
<forms loginUrl="~/NuiLogin.aspx?use_sso=true" protection="All"
timeout="60" name=".ASPXAUTH" path="/" requireSSL="false"
slidingExpiration="true" defaultUrl="ViewPage.aspx?Id=4e342d5e-bd89-
4b79-98e2-22e433122403" cookieless="UseDeviceProfile"
enableCrossAppRedirects="true" />
</authentication>
```

4. Включите Single Log Out в web.config в папке Terrasoft.WebApp:

```
<add key="UseSlo" value="true" />
```
5. Для включения Just-In-Time User Provisioning укажите в web.config корневой папки сайта:

```
<add name="UseJit" value="true" />
```
6. Настройте сопоставление полей из SAML Assertion с колонками в Creatio в справочнике [Преобразователь SAML атрибута в название поля контакта]. Это необходимо для

корректного заполнения полей контакта при создании нового пользователя с помощью Just-In-Time User Provisioning. Если поле пусто или отсутствует в данных провайдера идентификации, оно может быть заполнено значением, указанным в поле [Значение по умолчанию] справочника. При следующем входе пользователя поля контакта, указанные в справочнике, будут заполнены значением, полученным из провайдера, или актуальным значением по умолчанию.

НА ЗАМЕТКУ

Если справочника нет в списке справочников, его необходимо зарегистрировать.

- Для использования технологии единого входа в мобильном приложении установите признак [Значение по умолчанию] в системной настройке [Использовать SSO в мобильном приложении].

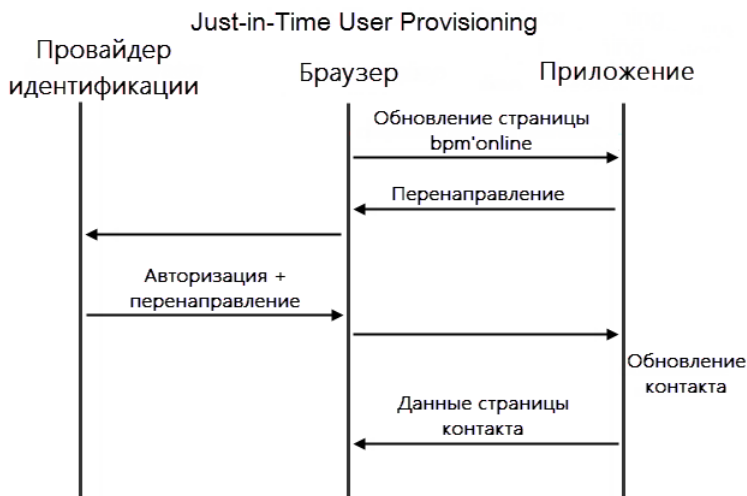
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка интеграции с ADFS](#)
- [Настройка Just-In-Time User Provisioning](#)

Настройка Just-In-Time User Provisioning

Функциональность Just-In-Time User Provisioning (JIT UP) избавляет от необходимости создания учетных записей для каждого отдельного сервиса и поддержания актуальности базы пользователей вручную. JIT UP дополняет технологию единого входа, позволяя снизить количество операций по администрированию учетных записей и персональных данных в записи контактов. При каждом входе пользователя с помощью технологии единого входа данные на странице контакта обновляются данными, полученными от провайдера идентификации (Рис. 546). Если у пользователя нет учетной записи в Creatio, она может быть создана при первом входе.

Рис. 546 — Схема обновления данных при использовании Just-in-Time User Provisioning



НА ЗАМЕТКУ

Обновление контакта данными от провайдера идентификации включает в себя обновление данных контакта на странице записи и принадлежности к группам контактов в Creatio.

Для того чтобы указать, какие поля записи контакта необходимо заполнять данными из домена, необходимо настроить сопоставление полей из SAML Assertion с колонками Creatio. Настройка сопоставления выполняется в SAML Assertion провайдера идентификации и в справочнике [Преобразователь SAML атрибута в название поля контакта] в Creatio.

Для выполнения настройки необходима настроенная учетная запись в провайдере идентификации (Рис. 547), в которой есть необходимые для Creatio данные.

Рис. 547 — Поля учетной записи в провайдере идентификации OneLogin

← John Best MORE ACTIONS SAVE USER

User info Authentication Applications Activity

Active

First Name * Last Name *

Email Username

Phone Number Manager

Company Department

Title

Custom Fields [Show Custom Fields](#)

Directory Details [Show Directory Details](#)

Для настройки параметров заполнения полей выполните следующие действия:

1. Проверьте, что все нужные поля передаются в Creatio. Например, для заполнения профиля пользователя John Best необходимо настроить передачу полей [Company], [Department], [Email], [First Name], [Last Name], [Phone] (Рис. 548).

Рис. 548 — Параметры приложения в провайдере идентификации OneLogin

MORE ACTIONS ▾
SAVE

Info
Configuration
Parameters
Rules
SSO
Access
Users
Privileges

Credentials are

Configured by admin
 Configured by admins and shared by all users

bpmonline Field	Value	Add parameter
Company	Company	custom parameter
NameID	Email	
department	Department	
email	Email	
first name	First Name	
last name	Last Name	
phone number	Phone	
role	- No default -	
username	AD user name	

НА ЗАМЕТКУ

Для проверки корректности параметров рекомендуем использовать дополнение [SAML Decoder](#) в браузере Google Chrome.

- Проверьте, что на стороне Creatio для каждого необходимого поля заданы корректные правила получения значений и обновления колонок. Правила настраиваются в справочнике [Преобразователь SAML атрибута в название поля контакта]. Для каждого поля, полученного из провайдера идентификации, необходимо указать колонку в Creatio. Например, для заполнения профиля контакта John Best укажите колонки [Department], [Account], [Phone], [Email], [Given name], [Surname] (Рис. 549).

НА ЗАМЕТКУ

В качестве колонок контакта необходимо указывать названия колонок в базе данных Creatio.

Рис. 549 — Настройка справочника SAML

Преобразователь SAML атрибута в название поля контакта

Фильтр ▾

Название SAML атрибута	Название колонки контакта	Значение колонки по умолчанию
type	Type	Сотрудник
department	Department	
Company	Account	
phone number	Phone	
email	Email	
first name	Given Name	
last name	Surname	
Company	Account	

- Поле, которое отсутствует в данных провайдера идентификации, может быть заполнено значением, указанным в поле [Значение колонки по умолчанию] справочника [Преобразователь SAML атрибута в название поля контакта]. Например, провайдер идентификации OneLogin не содержит поле [Тип контакта] и не передает его при входе пользователя. Для заполнения этого поля задайте в справочнике правило и укажите в нем значение по умолчанию "Сотрудник" (Рис. 549). В этом случае у созданных контактов в поле [Тип] всегда будет указано значение "Сотрудник".
- При необходимости, для провайдера идентификации OneLogin можно добавить пользовательские параметры и поместить в них макросы. Подробнее о работе с макросами читайте в [документации OneLogin](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка интеграции с ADFS](#)
- [Настройка интеграции с OneLogin](#)
- [Использование технологии единого входа \(Single Sign-On\)](#)

Синхронизация пользователей с LDAP

Синхронизация с каталогом LDAP позволяет автоматизировать управление учетными записями пользователей в Creatio. Пользователи, синхронизированные с LDAP, могут использовать свое доменное имя пользователя и пароль для входа в систему.

В системе поддерживаются следующие реализации LDAP: Active Directory и OpenLDAP.

Процедуру синхронизации можно условно разделить на три этапа:

- 1. Настройка интеграции с LDAP** Выполняется однократно либо при изменении структуры синхронизируемого каталога LDAP. Настройка необходима для того, чтобы была доступна остальная функциональность по синхронизации с LDAP. Также необходимо настроить фильтрацию пользователей Active Directory для определения параметров синхронизации. Подробнее читайте в статье "[Настройка фильтрации пользователей Active Directory](#)".
- 2. Привязка элементов** (пользователей и элементов организационной структуры) Creatio к соответствующим элементам каталога LDAP. Выполняется при добавлении новых пользователей либо организационных ролей. Вы можете привязать уже зарегистрированных пользователей Creatio либо импортировать пользователей из LDAP, создав связанные записи в Creatio.
- 3. Синхронизация** пользователей и элементов организационной структуры Creatio со связанными элементами каталога LDAP. Необходимо для обновления данных в соответствии с изменениями, произошедшими в каталоге LDAP с момента предыдущей синхронизации. Выполняется регулярно: автоматически либо по действию [Синхронизировать с LDAP] раздела управления ролями и пользователями.

НА ЗАМЕТКУ

Каждая организационная роль является элементом организационной структуры и представляет собой организацию или подразделение.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Настройка интеграции с LDAP](#)
- [Настройка фильтрации пользователей Active Directory](#)
- [Привязка элементов LDAP к пользователям и ролям Creatio](#)
- [Запуск синхронизации с LDAP](#)
- [Настройка аутентификации пользователей через LDAP](#)
- [Часто задаваемые вопросы по синхронизации с LDAP](#)

Настройка интеграции с LDAP

Настройка интеграции с LDAP предусматривает настройку связи элементов каталога LDAP с пользователями и ролями Creatio. Для выполнения настройки необходимо обладать базовыми знаниями структуры каталога LDAP, с которым выполняется интеграция.

В статье приведены примеры настройки LDAP для Active Directory и OpenLDAP.

ВАЖНО

В зависимости от особенностей структуры каталогов LDAP, атрибуты элементов LDAP в вашем каталоге могут отличаться от атрибутов, которые приведены в качестве примеров.

1. Запуск настройки интеграции

Чтобы начать настройку, откройте дизайнер системы и в группе [Импорт и интеграции] кликните по ссылке [Настройка интеграции с LDAP]. Откроется страница настроек. Выделенные поля нужно обязательно настроить. Для остальных можно использовать значения по умолчанию.

Настройки для Active Directory

Рис. 550 — Страница настроек интеграции с LDAP для Active Directory

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

Общие настройки подключения к серверу

Имя сервера* testactivedirectory.com

Тип аутентификации* Ntlm

Логин администратора* Administrator

Пароль*

Интервал* 1

синхронизации (часов)

Атрибуты пользователей

Имя домена* dc=ctf,dc=com

Имя организации* company

ФИО пользователя* cn

Идентификатор* objectSid

пользователя

Имя пользователя* sAMAccountName

Номер телефона* homePhone

Атрибут даты изменения* whenChanged

Должность* title

E-mail* email

Атрибуты групп пользователей

Название группы LDAP* cn

Идентификатор группы* objectSid

Имя домена групп* dc=ctf,dc=com

Условия фильтрации

Список пользователей* (&(objectClass=user)(objectClass=person)(objectClass=computer)((isDeleted=TRUE)))

Список групп* (&(objectClass=group)(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))

Список пользователей* (memberOf={#LDAPGroupDN#})

группы

Настройки для OpenLDAP

Рис. 551 — Страница настроек интеграции с LDAP для OpenLDAP

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

Общие настройки подключения к серверу

Имя Сервера* testopenldap.com

Тип аутентификации* Basic

Логин администратора* cn=admin,dc=example,dc=org

Пароль*

Интервал синхронизации (часов)* 1

Атрибуты пользователей

Имя домена* dc=example,dc=org

ФИО пользователя* cn

Имя пользователя* uid

Атрибут даты изменения* modifyTimestamp

E-mail mail

Имя организации o

Идентификатор пользователя* entryUUID

Номер телефона homePhone

Должность title

Атрибуты групп пользователей

Название группы LDAP* cn

Имя домена групп* dc=example,dc=org

Идентификатор группы* entryUUID

Условия фильтрации

Список пользователей* (objectClass=inetOrgPerson)

Список групп* (objectClass=groupOfUniqueNames)

Список пользователей группы* (memberOf=[#LDAPGroupDN#])

Ниже приведено детальное описание настроек.

2. Настройка подключения к серверу LDAP

Укажите общие настройки подключения к серверу для Active Directory (Рис. 552) или для OpenLDAP (Рис. 553).

Рис. 552 — Настройка подключения к серверу для Active Directory

Общие настройки подключения к серверу

Имя Сервера* testactivedirectory.com

Тип аутентификации* Ntlm

Логин администратора* Administrator

Пароль*

Интервал синхронизации (часов)* 1

Рис. 553 — Настройка подключения к серверу для OpenLDAP

Общие настройки подключения к серверу

Имя Сервера*	testopenldap.com	Логин администратора*	cn=admin,dc=example,dc=org
Тип аутентификации*	Basic	Пароль*
		Интервал*	1
		синхронизации (часов)	

- [Имя сервера] — имя или IP-адрес сервера LDAP.
- [Тип аутентификации] — выбор протокола соединения с LDAP-сервером.

НА ЗАМЕТКУ

Тип аутентификации определяется используемым сервером LDAP, а также требованиями к защищенности аутентификации. Например, выберите тип "Ntlm" для аутентификации "NT LanManager", поддерживаемой Windows.

- [Логин администратора], [Пароль] — учетные данные администратора.
- [Интервал синхронизации (часов)] — интервал, по которому будет происходить автоматическая синхронизация пользователей с LDAP. Подробно последовательность настройки описана в статье "[Запуск синхронизации с LDAP](#)".

3. Настройка синхронизации пользователей

Для настройки синхронизации пользователей укажите атрибуты элементов каталога LDAP, из которых будут импортированы данные о пользователях (Рис. 554, Рис. 555).

Рис. 554 — Настройка атрибутов пользователей для Active Directory

Атрибуты пользователей

Имя домена*	dc=ct,dc=com	Имя организации	company
ФИО пользователя*	cn	Идентификатор*	objectSid
		пользователя	
Имя пользователя*	sAMAccountName	Номер телефона	homePhone
Атрибут даты изменения*	whenChanged	Должность	title
E-mail	email		

Рис. 555 — Настройка атрибутов пользователей для OpenLDAP

Атрибуты пользователей

Имя домена*	dc=example,dc=org	Имя организации	o
ФИО пользователя*	cn	Идентификатор*	entryUUID
		пользователя	
Имя пользователя*	uid	Номер телефона	homePhone
Атрибут даты изменения*	modifyTimestamp	Должность	title
E-mail	mail		

Обязательные атрибуты

- **[Имя домена]** — уникальное имя элемента организационной структуры LDAP, в который входят синхронизируемые пользователи. При этом для синхронизации будут доступны только те пользователи, которые входят в указанный элемент либо в подчиненные ему элементы, вне зависимости от уровня вложенности. Например, если вы укажете корневой элемент структуры каталога, для синхронизации будут доступны все пользователи в каталоге.
- **[ФИО пользователя]** — атрибут LDAP, который содержит имя и фамилию пользователя LDAP. Значение атрибута используется для автоматического заполнения поля [ФИО] страницы контакта при импорте пользователей. Например, ФИО пользователя может содержать атрибут "name" или "cn" (Common Name).
- **[Имя пользователя]** — атрибут, который содержит имя пользователя LDAP, используемое для входа в систему. Пользователь, учетная запись которого синхронизирована с LDAP, будет входить в систему под этим именем. Например, "sAMAccountName".
- **[Уникальный идентификатор пользователя]** — атрибут, который может быть использован в качестве уникального идентификатора пользователя. Значение указанного атрибута должно быть уникальным для каждого пользователя.
- **[Атрибут даты изменения]** — атрибут, в который автоматически записывается дата и время последнего изменения элемента LDAP.

ВАЖНО

Отсутствие хотя бы одного из вышеперечисленных атрибутов синхронизируемого пользователя приведет к ошибке интеграции с LDAP.

Дополнительные атрибуты

Вы можете указать дополнительные атрибуты, из которых будет взята информация для автоматического заполнения страницы контакта пользователя:

- **[Имя организации]** — атрибут с названием организации, в которой работает пользователь. Используется для заполнения поля [Контрагент] страницы контакта. При синхронизации в поле указывается контрагент, название которого полностью соответствует значению указанного атрибута.
- **[Должность]** — атрибут, который содержит должность пользователя. Используется для заполнения поля [Должность] страницы контакта. При синхронизации будет выбрана из справочника должность, название которой полностью соответствует значению указанного атрибута.

НА ЗАМЕТКУ

Организации и должности в системе не создаются автоматически в результате синхронизации, их необходимо создавать вручную.

- **[Номер телефона]** — атрибут, который содержит номер рабочего телефона пользователя. Используется для заполнения поля [Рабочий телефон] страницы контакта.
- **[E-mail]** — атрибут, который содержит адрес электронной почты пользователя. Используется для заполнения поля [E-mail] страницы контакта.

ВАЖНО

Если поля не заполнены, то соответствующие поля страницы контакта не будут автоматически заполняться при импорте пользователей из LDAP.

4. Настройка синхронизации групп пользователей с ролями Creatio

Настройка синхронизации групп обеспечивает возможность привязки групп LDAP к элементам организационной структуры Creatio. Для настройки укажите атрибуты элементов каталога LDAP, из которых будут импортированы данные о группах для Active Directory (Рис. 556) или для OpenLDAP (Рис. 557).

Рис. 556 — Настройка групп пользователей для Active Directory

Атрибуты групп пользователей

Название группы LDAP* <code>cn</code>	Идентификатор группы* <code>objectSid</code>
Имя домена групп* <code>dc=cti,dc=com</code>	

Рис. 557 — Настройка групп пользователей для OpenLDAP

Атрибуты групп пользователей

Название группы LDAP* <code>cn</code>	Идентификатор группы* <code>entryUUID</code>
Имя домена групп* <code>dc=example,dc=org</code>	

- **[Название группы LDAP]** — атрибут, который содержит название группы пользователей в LDAP. Например, здесь можно указать атрибут "cn" ("common name").
- **[Идентификатор группы]** — атрибут, который может быть использован в качестве уникального идентификатора группы. Значение указанного атрибута должно быть уникальным для каждой группы. Например, может быть использован атрибут "objectSid".
- **[Имя домена групп]** — уникальное имя элемента организационной структуры LDAP, в который входят синхронизируемые группы. Для синхронизации будут доступны только те группы, которые входят в указанный элемент либо в подчиненные ему элементы независимо от уровня вложенности. Например, если вы укажете корневой элемент структуры каталога, то для синхронизации будут доступны все группы в каталоге.

НА ЗАМЕТКУ

В процессе синхронизации система проверяет пользователей, которые входят в участвующие в синхронизации группы. Если дата, которая хранится в атрибуте даты изменения пользователя LDAP, превышает дату последней синхронизации, то происходит актуализация вхождения этих пользователей в элементы организационной структуры Creatio.

ВАЖНО

Отсутствие хотя бы одного из вышеперечисленных атрибутов синхронизируемого пользователя приведет к ошибке интеграции с LDAP.

5. Настройка условий фильтрации

Настройка условий фильтрации позволяет определить, по каким критериям элементы LDAP будут включаться в список синхронизируемых групп и пользователей. Укажите настройки фильтрации для Active Directory (Рис. 558) или для OpenLDAP (Рис. 559).

Рис. 558 — Настройка условий фильтрации для Active Directory
 Условия фильтрации

Список пользователей* (&(objectClass=user)(objectClass=person)(objectClass=computer)((isDeleted=TRUE)))

Список групп* (&(objectClass=group)(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))

Список пользователей* (memberOf=[#LDAPGroupDN#])
группы

Рис. 559 — Настройка условий фильтрации для OpenLDAP
 Условия фильтрации

Список пользователей* (objectClass=inetOrgPerson)

Список групп* (objectClass=groupOfUniqueNames)

Список пользователей* (memberOf=[#LDAPGroupDN#])
группы

- **[Список пользователей]** – фильтр, по которому из общего списка элементов каталога LDAP будут выбраны только те, которые будут синхронизированы с пользователями Creatio. Фильтр должен выбирать только активные элементы.
- **[Список групп]** – фильтр, по которому будут выбраны только элементы LDAP для синхронизации с элементами организационной структуры Creatio (организационными ролями). Фильтр должен выбирать только активные элементы.
- **[Список пользователей группы]** – фильтр для получения списка пользователей, которые входят в группу LDAP. Вхождение пользователя в группу определяется одним или несколькими атрибутами. Например, в большинстве каталогов используется такой атрибут, как “memberOf”. Фильтр (memberOf=[#LDAPGroupDN#]) содержит макрос Creatio и приведет к получению всех объектов (пользователей), которые входят в группу [#LDAPGroupDN#].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Описание системных настроек](#)

Настройка фильтрации пользователей Active Directory

Синхронизация с каталогом Active Directory (совместимая с LDAP служба каталогов Windows) может стать удобным инструментом для настройки и управления учетными записями пользователей Creatio, которые также работают в домене Windows. А правильная настройка фильтров LDAP обеспечит необходимые параметры для синхронизации пользователей, групп и пользователей определенной группы.

Формат фильтров

В общем случае фильтры Active Directory имеют следующий формат:

<оператор><фильтр1><фильтр2>

В котором <фильтр1> имеет вид:

<атрибут><оператор><значение>

НА ЗАМЕТКУ

Вы можете использовать необходимое количество операторов и фильтров при настройке фильтрации.

Для создания и настройки фильтров вы можете использовать следующие операторы:

- = — логическое равенство;
- ~= — приблизительное равенство;
- <= — меньше или равно;
- >= — больше или равно;
- & — “И”;
- | — “Или”;
- ! — “Не”.

Кроме того, возможно использование символа подстановки *, например, для получения всех элементов в виде:

(objectClass=*).

Фильтрация пользователей

Если в вашей компании используется служба каталогов Active Directory, то рекомендуем воспользоваться стандартным фильтром для синхронизации активных пользователей:

(&(objectClass=user)(objectClass=person)(!objectClass=computer)(!(isDeleted=TRUE)))

В этой функции:

- & — оператор “И” для всех фильтров;
- objectClass=user — выбор в массиве всех элементов “user”;
- objectClass=person — выбор в массиве всех элементов “person”;
- !objectClass=computer — исключить все элементы “computer”;
- !(isDeleted=TRUE) — объекты не удалены.

Фильтрация групп

Чтобы синхронизировать пользователей Active Directory с организационной структурой Creatio, необходимо настроить фильтрацию групп. Как и в случае с синхронизацией пользователей, воспользуйтесь стандартным фильтром для синхронизации групп всех активных пользователей:

(&(objectClass=group)(!userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))

В этой функции:

- & — оператор “И” для всех фильтров;
- objectClass=group — выбор в массиве всех элементов групп;
- userAccountControl — флаги контроля учетных записей, числовое обозначение;
- :1.2.840.113556.1.4.803: — побитовое “И” в формате LDAP;
- 2 — флаг ACCOUNTDISABLE.

То есть фильтр (!userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2) исключает отключенные (неактивные) аккаунты. Подробнее читайте [на сайте поддержки Microsoft](#).

Фильтрация пользователей группы Active Directory

Кроме фильтрации пользователей и организационной структуры, дополнительно нужно получить список пользователей, которые входят в группу Active Directory и, соответственно, в LDAP. Стандартный фильтр, который находит весь список пользователей в группе, имеет вид:

```
(memberOf=[#LDAPGroupDN#])
```

В этой функции:

`memberOf` — стандартный атрибут объекта Active Directory, определяет имя группы, к которой принадлежит данный объект;

`[#LDAPGroupDN#]` — макрос Creatio для получения списка пользователей группы с уникальным именем (т.н. Distinguished Name).

Макросы не являются стандартом LDAP и используются только для формирования запроса на выборку объектов. В зависимости от настроек AD, можно использовать следующие параметры:

`[#LDAPGroupName#]` — название группы, указанной в поле [Название группы LDAP] в настройках интеграции с LDAP;

`[#LDAPGroupIdentity#]` — уникальный идентификатор группы, указанный в поле [Идентификатор группы].

Пример настройки фильтрации

В зависимости от потребностей, вы можете самостоятельно настроить фильтры для синхронизации пользователей и групп.

ПРИМЕР

Необходимо различать сотрудников с одинаковыми ФИО после синхронизации с Active Directory.

Чтобы решить задачу, нужно дополнить фильтр синхронизации пользователей. При поиске объектов по умолчанию используется атрибут CN (Common Name). Он обязателен для корректной работы Creatio, так как связан с деталью [ФИО пользователя]. В условия фильтрации можно также включить атрибут `displayName`, который будет отличаться для разных пользователей. То есть необходимо синхронизировать пользователей с атрибутом `displayName`. Для этого:

1. Откройте настройки синхронизации с LDAP.
2. Перед стандартным фильтром списка пользователей добавьте условие "атрибут `displayName` заполнен": The filter will look like this:

```
(displayName=*)&(objectClass=user)(objectClass=person)(objectClass=computer)(!(isDeleted=TRUE)))
```
3. Добавьте булеву функцию «И» для одновременного выполнения условий фильтрации:

```
(&(displayName=*)&(objectClass=user)(objectClass=person)(objectClass=computer)(!(isDeleted=TRUE)))
```
4. Замените стандартный фильтр в поле [Список пользователей] полученным фильтром.
5. Сохраните настройки и запустите синхронизацию с LDAP.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка интеграции с LDAP](#)
- [Привязка элементов LDAP к пользователям и ролям Creatio](#)

- Запуск синхронизации с LDAP
- Настройка аутентификации пользователей через LDAP
- Часто задаваемые вопросы по синхронизации с LDAP

Привязка элементов LDAP к пользователям и ролям Creatio

Перед синхронизацией пользователей Creatio с LDAP необходимо выполнить ряд операций:

- связать элементы организационной структуры Creatio (организационные роли) с группами пользователей LDAP;
- связать синхронизируемых пользователей Creatio с пользователями LDAP.

Для привязки элемента организационной структуры к группе пользователей LDAP, укажите соответствующий элемент LDAP на [странице организационной роли](#).

Для синхронизации с LDAP какого-либо из уже существующих пользователей Creatio, его учетную запись необходимо вручную связать с соответствующим пользователем LDAP.

Если необходимо синхронизировать большое количество пользователей, которые еще не были зарегистрированы в Creatio, рекомендуется импортировать их из каталога LDAP.

Привязка элементов организационной структуры

1. Откройте дизайнер системы и в группе [Пользователи и администрирование] кликните по ссылке [Организационные роли].
2. В дереве организационных ролей, из которых формируется организационная структура компании, выберите элемент, который необходимо связать с группой пользователей LDAP.
3. На странице элемента организационной структуры:
 - a. Перейдите на вкладку [Пользователи].
 - b. Установите признак [Синхронизировать с LDAP].
 - c. В поле [Элемент LDAP] выберите группу LDAP, которую необходимо связать с данным элементом.
4. Сохраните настройки.

Привязка пользователя Creatio к пользователю LDAP

1. Откройте дизайнер системы и в группе [Пользователи и администрирование] кликните по ссылке [Организационные роли].
2. В дереве организационных ролей, из которых формируется организационная структура компании, выберите элемент, в который входит нужный пользователь.
3. На странице элемента организационной структуры перейдите на вкладку [Пользователи] и откройте [страницу пользователя](#).
4. На вкладке [Основная информация] выберите опцию [Аутентификация средствами LDAP].
5. В поле [Имя пользователя] выберите необходимого пользователя LDAP.
6. Сохраните настройки.

В результате выбранный пользователь Creatio будет связан с пользователем LDAP и сможет входить в систему, используя имя пользователя и пароль, которые хранятся в каталоге LDAP (например, имя и пароль доменного пользователя).

Импорт новых пользователей из LDAP

1. Откройте дизайнер системы и в группе [Пользователи и администрирование] кликните по ссылке [Организационные роли].
2. В дереве организационных ролей, из которых формируется организационная структура компании, выберите элемент, в который будут импортироваться пользователи LDAP.

НА ЗАМЕТКУ

Перед тем как выполнить импорт пользователей, необходимо связать элементы организационной структуры Creatio с группами пользователей LDAP.

3. Нажмите Сохранить].
4. Запустите синхронизацию по действию [Синхронизироваться с LDAP] в меню действий раздела. После завершения синхронизации в выбранную организационную группу импортируются все пользователи из группы на сервере LDAP.

В результате для выбранных пользователей LDAP будут созданы контакты и связанные с ними учетные записи пользователей Creatio. Новые учетные записи будут автоматически помещены в выбранный элемент организационной структуры. При этом поля на страницах контактов импортированных пользователей автоматически заполняются значениями атрибутов элементов LDAP, указанных при настройке синхронизации.

ВАЖНО

В списке пользователей LDAP отображаются все пользователи, независимо от того, включены они в элемент LDAP, связанный с элементом организационной структуры, или нет.

При синхронизации с LDAP будут синхронизированы только те пользователи, которые входят в элемент LDAP, связанный с элементом организационной структуры.

НА ЗАМЕТКУ

При связывании пользователя LDAP с учетной записью пользователя Creatio происходит автоматическое лицензирование последней.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ


- [Настройка интеграции с LDAP](#)
- [Запуск синхронизации с LDAP](#)
- [Настройка аутентификации пользователей через LDAP](#)
- [Часто задаваемые вопросы по синхронизации с LDAP](#)

Запуск синхронизации с LDAP

В процессе синхронизации изменения, которые произошли с пользователями и группами LDAP, переносятся на связанные с ними учетные записи пользователей и элементы организационной структуры Creatio.

Автоматическая синхронизация

Для настройки автоматического запуска синхронизации:

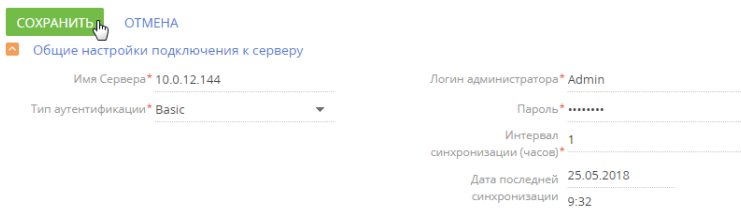
1. Откройте дизайнер системы по кнопке  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Импорт и интеграции] кликните по ссылке [Настройка интеграции с LDAP].
3. На открывшейся странице заполните поле [Интервал синхронизации (часов)]. Автоматическая синхронизация пользователей с LDAP будет выполняться с указанным интервалом.

НА ЗАМЕТКУ

Заполнение остальных полей на странице [Настройка интеграции с LDAP] описано в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)



4. Нажмите кнопку [Сохранить] (Рис. 560).

Рис. 560 — Сохранение заполненной страницы [Настройка интеграции с LDAP]






После сохранения страницы [Настройка интеграции с LDAP] автоматически запустится синхронизация. При этом будет запущен процесс “Запустить импорт элементов с LDAP” (Рис. 561).

Рис. 561 — Процесс “Запустить импорт элементов с LDAP”

Журнал процессов  

ДЕЙСТВИЯ ▾

Архивные  1  7  ▾ <Начало> по <Завершение> ×

Заголовок ▾	Пакет
Запустить импорт элементов с LDAP	LDAP

Ручной запуск синхронизации

Для ручного запуска синхронизации:


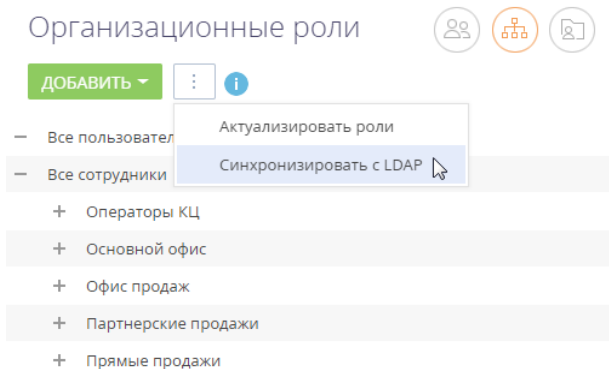
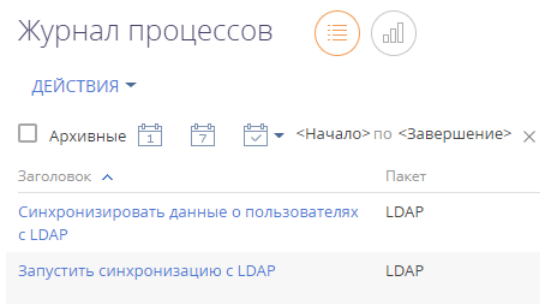
1. Откройте дизайнер системы нажатием кнопки  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Пользователи и администрирование] кликните по ссылке [Организационные роли].
3. В меню действий раздела выберите действие [Синхронизировать с LDAP] (Рис. 562). При этом запустится процесс “Запустить синхронизацию с LDAP”, который в свою очередь вызывает процесс “Синхронизировать данные о пользователях с LDAP” (Рис. 563).

Рис. 562 — Действие [Синхронизировать с LDAP]**Рис. 563** — Процессы “Запустить синхронизацию с LDAP” и “Синхронизировать данные о пользователях с LDAP”

После завершения процесса синхронизации будет отображено информационное сообщение.

Результаты синхронизации

- Если пользователь LDAP более не входит в список активных пользователей, то на странице синхронизируемого с ним пользователя Creatio будет снят признак [Активен], и он не сможет залогиниться.
- Если ранее неактивный пользователь LDAP был активирован, то на странице синхронизируемого с ним пользователя Creatio будет установлен признак [Активен].
- Если пользователь LDAP либо группа пользователей LDAP были переименованы, то будут переименованы и синхронизированные с ними пользователь/роль Creatio.
- Если пользователь LDAP был исключен из группы LDAP, связанной с элементом организационной структуры Creatio, то соответствующий пользователь Creatio будет исключен из соответствующего элемента организационной структуры Creatio.
- Если синхронизированный пользователь LDAP был добавлен в группу LDAP, связанную с элементом организационной структуры Creatio, то связанный с ним пользователь Creatio будет добавлен в соответствующий элемент структуры.

- Если в синхронизируемый элемент LDAP были включены новые пользователи, ранее не синхронизированные с Creatio, пользователи будут импортированы в Creatio.
- Если в Creatio есть пользователи (не импортированные из LDAP) с именами, совпадающими с именами пользователей в LDAP, то их синхронизация не выполняется.
- Если синхронизированный пользователь LDAP был удален из группы, связанной с элементом организационной структуры Creatio, то соответствующий пользователь останется активным в Creatio, но не сможет залогиниться.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Управление пользователями](#)
- [Привязка элементов LDAP к пользователям и ролям Creatio](#)
- [Настройка аутентификации пользователей через LDAP](#)
- [Часто задаваемые вопросы по синхронизации с LDAP](#)

Настройка аутентификации пользователей через LDAP

Для включения возможности авторизации пользователей с помощью LDAP внесите изменения в файл Web.config в корневой папке приложения.

Настройки для Active Directory и OpenLDAP имеют некоторые различия.

1. Укажите "Ldap" и "SspLdapProvider" в списке доступных провайдеров авторизации. Шаг выполняется одинаково для Active Directory и OpenLDAP.

```
<terrasoft>
<auth providerNames="InternalUserPassword,Ldap,SSPLdapProvider"
autoLoginProviderNames="" defLanguage="en-US"
defWorkspaceName="Default" useIPRestriction="false"
loginTimeout="30000">
<providers>
```

ВАЖНО

Необходимо соблюдать регистр согласно примеру.

2. Укажите IP или адрес сервера, а также параметры домена для пользователей в секции Ldap. Параметры для Active Directory и OpenLDAP различаются.

Для Active Directory

```
<provider name="Ldap"
type="Terrasoft.WebApp.Loader.Authentication.Ldap.LdapProvider,
Terrasoft.WebApp.Loader">
<parameters>
(Customer Portal)
  <add name="ServerPath" value="testactivedirectory.com" />
  <add name="AuthType" value="Ntlm" /
  <add name="DistinguishedName" value="dc=tscrm,dc=com" />
  <add name="UseLoginUserLDAPEntryDN" value="false" />
<!--<add name="SearchPattern"
value=" (& (objectCategory=person) (objectClass=user)
(! (userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2))
memberOf=CN=SVNUsers,OU=groups,OU=Terrasoft,DC=tscrm,
DC=com)" />-->
```

```

    <add name="SearchPattern"
    value=" (& (sAMAccountName={0}) (objectClass=person)) " />
    <add name="KeyDistributionCenter" value="" />
</parameters>

```

Для OpenLDAP

```

<provider name="Ldap"
type="Terrasoft.WebApp.Loader.Authentication.Ldap.LdapProvider,
Terrasoft.WebApp.Loader">
<parameters>
(Customer Portal)
    <add name="ServerPath" value="10.0.14.145" />
    <add name="AuthType" value="Basic" />
    <add name="DistinguishedName" value="dc=example,dc=org" />
    <add name="UseLoginUserLDAPEntryDN" value="true" />
    <add name="SearchPattern"
    value=" (& (uid={0}) (objectClass=inetOrgPerson)) " />
    <add name="KeyDistributionCenter" value="" />
</parameters>

```

3. Укажите IP или адрес сервера, а также параметры домена для порталных пользователей в секции SspLdapProvider. Шаг выполняется одинаково для Active Directory и OpenLDAP.

```

<provider name="SSPLdapProvider"
type="Terrasoft.WebApp.Loader.Authentication.SSPUserPassword.SSPLdapP
rovider, Terrasoft.WebApp.Loader">
<parameters>
(Customer Portal)
    <add name="ServerPath" value="ldapservers.domain.com" />
(Customer Portal)
    <add name="DistinguishedName" value="dc=domain, dc=com" />
(Customer Portal)
</parameters>

```

4. Сохраните изменения в файле Web.config.
5. Шаг только для настройки OpenLDAP: перед синхронизацией с OpenLDAP-сервером укажите в файле Web.config в Terrasoft.WebApp значение для UseLoginUserLDAPEntryDN.

```

<appSettings>
(Customer Portal)
    <add key="UseLoginUserLDAPEntryDN" value="true" />

```

Без данной настройки пользователи будут синхронизироваться без значений в поле LDAPEntryDN таблицы SysAdminUnit, что приведет к проблемам с авторизацией.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Описание системных настроек](#)

Часто задаваемые вопросы по синхронизации с LDAP

- [Почему после синхронизации в Creatio импортировались не все пользователи Active Directory?](#)
- [Почему пользователь не может войти под доменной учетной записью после настройки LDAP?](#)

Почему после синхронизации в Creatio импортировались не все пользователи Active Directory?

При синхронизации с LDAP в Creatio по умолчанию импортируются все пользователи Active Directory. Если импортировались не все требуемые пользователи, то:

- Проверьте условия фильтрации. Возможно, при настройке допущены ошибки синтаксиса или указаны не все группы.
- Возможно, для пользователей изменялись роли или группы Active Directory. Такие пользователи не считаются новыми, попробуйте изменить условия фильтрации или импортировать таких пользователей вручную.
- Возможно, требуемые пользователи были импортированы ранее, но осуществлялся их вывод из роли или группы, а также удаление из Creatio. Такие пользователи не считаются новыми, поэтому могут отсутствовать в фильтре для синхронизации.

Почему пользователь не может войти под доменной учетной записью после настройки LDAP?

Если приложение Creatio развернуто **on-site**, то отредактируйте файл конфигурации Web.config, который размещен в корневом каталоге сайта. Необходимо указать провайдеров аутентификации в качестве значений параметра auth providerNames:

```
auth providerNames = "InternalUserPassword,Ldap,SSPLdapProvider"
```

После внесения изменений перезапустите синхронизацию с LDAP.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка интеграции с LDAP](#)
- [Запуск синхронизации с LDAP](#)

Аутентификация Windows

Аутентификация Windows по протоколу NTLM проверяет подлинность пользователя при входе в приложение путем сравнения доменных данных текущего пользователя с учетными данными соответствующего пользователя Creatio или LDAP. Таким образом, пользователь, авторизованный в домене, получает возможность осуществить вход в Creatio без необходимости вводить логин и пароль учетной записи приложения.

Аутентификация Windows позволяет:

- Войти в систему под авторизованным в домене пользователем по ссылке [Войти под доменным пользователем] на странице входа.
- Осуществить "сквозную" авторизацию, минуя страницу входа в систему. В данном случае пользователь сразу переходит на главную страницу приложения.

Функциональность аутентификации по протоколу NTLM доступна:

- Только для пользователей приложений, развернутых on-site.
- Как для пользователей основного приложения, так и для пользователей портала самообслуживания.
- Как для пользователей, синхронизированных с LDAP, так и для пользователей Creatio.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как работает аутентификация Windows](#)

- [Как настроить аутентификацию Windows](#)
- [Как осуществить вход в систему при настроенной аутентификации Windows](#)

Как работает аутентификация Windows

Аутентификации Windows (NTLM) и LDAP могут работать независимо друг от друга. Аутентификация Windows требует ввода учетных данных пользователя в окне авторизации браузера. А аутентификация LDAP использует проверку пароля пользователя на сервере Active Directory. Аутентификации Windows (NTLM) и LDAP работают вместе, когда пользователь нажимает ссылку “Войти под доменным пользователем”, и его аккаунт синхронизирован с LDAP. [Подробнее >>>](#)

При попытке пользователя войти в систему, используя доменные учетные данные, выполняется следующий алгоритм аутентификации:

1. Выполняется проверка авторизации пользователя в домене.
2. Имя и пароль текущего доменного пользователя считываются из cookie-файла, если эти данные записаны в cookie. В противном случае отображается браузерное окно ввода учетных данных.

Дальнейшие шаги зависят от того, синхронизирован ли пользователь с каталогом LDAP.

- a. Если пользователь не синхронизирован с LDAP:
 - Выполняется проверка подлинности пользователя путем сравнения логина и пароля, записанных в cookie-файл, с учетными данными соответствующей записи Creatio. Таким образом, для возможности Windows-аутентификации пользователя, не синхронизированного с LDAP, необходимо, чтобы при регистрации данного пользователя в Creatio были указаны те же логин и пароль, которые используются им в домене.
 - Если по результатам проверки данные совпадают и учетная запись пользователя [лицензирована](#), осуществляется авторизация в приложении.
- b. Если пользователь синхронизирован с LDAP:
 - Браузер посылает запрос в службу Active Directory для проверки подлинности пользователя.
 - Запрос возвращает учетные данные текущего доменного пользователя, которые сравниваются с логином и паролем, записанными в cookie-файл.
 - Если данные совпадают и учетная запись пользователя [лицензирована](#), осуществляется авторизация в приложении.

НА ЗАМЕТКУ

Проверка подлинности выполняется как среди пользователей основного приложения, так и среди пользователей портала самообслуживания. Порядок проверки настраивается в файле Web.config приложения-загрузчика. [Подробнее >>>](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Аутентификация Windows](#)
- [Как настроить аутентификацию Windows](#)
- [Как осуществить вход в систему при настроенной аутентификации Windows](#)

Как настроить аутентификацию Windows

Для использования функциональности аутентификации Windows по протоколу NTLM необходимо зарегистрировать пользователей в системе вручную или импортировать из LDAP и предоставить им лицензии. Также необходимо, чтобы у пользователей в настройках браузера была разрешена запись локальных данных в cookie-файлы.

Настройка выполняется на сервере, где развернуто приложение, и включает в себя:

- Настройку сервера IIS, которая активирует аутентификацию по протоколу NTLM. [Подробнее >>>](#)
- Настройку файла Web.config приложения-загрузчика, которая определяет провайдеров аутентификации и порядок проверки наличия пользователей среди зарегистрированных в Creatio. [Подробнее >>>](#)

Настройка сервера IIS

1. Для приложения-загрузчика и веб-приложения включите анонимную аутентификацию и аутентификацию форм ([Рис. 564](#)).

Рис. 564 — Настройки для приложения-загрузчика в настройках IIS

Name	Status	Response Type
Anonymous Authentication	Enabled	
Basic Authentication	Disabled	HTTP 401 Challenge
Windows Authentication	Disabled	HTTP 401 Challenge
Digest Authentication	Disabled	HTTP 401 Challenge
Forms Authentication	Enabled	HTTP 302 Login/Redirect
ASP.NET Impersonation	Disabled	

2. Для директории Login внутри приложения-загрузчика отключите аутентификацию форм и включите анонимную аутентификацию и аутентификацию Windows ([Рис. 565](#)).

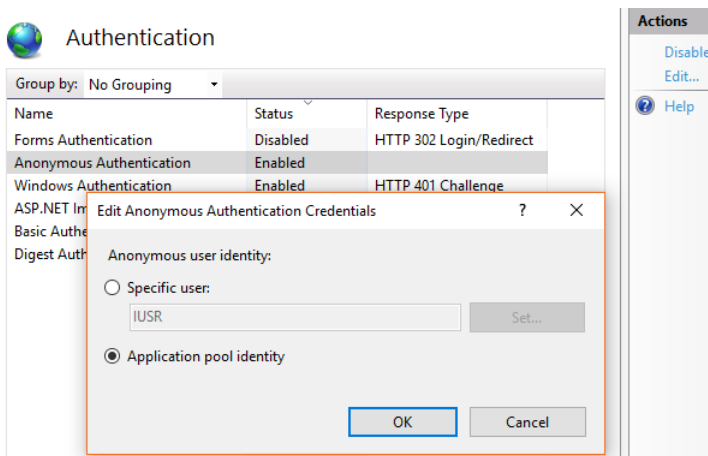
Рис. 565 — Настройки для директории Login

Name	Status	Response Type
Anonymous Authentication	Enabled	
Basic Authentication	Disabled	HTTP 401 Challenge
Windows Authentication	Enabled	HTTP 401 Challenge
Digest Authentication	Disabled	HTTP 401 Challenge
Forms Authentication	Enabled	HTTP 302 Login/Redirect
ASP.NET Impersonation	Disabled	

Обратите внимание, что анонимная аутентификация приложения-загрузчика и рабочих приложений должна выполняться под пользователем Application Pool Identity. Для этого

перейдите в окно редактирования данных входа настроек Authentication по кнопке [Edit] в боковом меню [Actions] менеджера IIS, и выберите пользователя "Application Pool Identity" (Рис. 566).

Рис. 566 — Указание пользователя для анонимной аутентификации в настройках IIS



НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о настройке аутентификации Windows читайте в [справочной документации Microsoft](#).

Настройка файла Web.config приложения-загрузчика

1. Откройте для редактирования файл Web.config приложения-загрузчика.
2. Укажите в файле провайдеры аутентификации Windows:

```
auth providerNames="InternalUserPassword,SSPLdapProvider,Ldap"
autoLoginProviderNames="NtlmUser,SSPNtlmUser"
```

[InternalUserPassword] — провайдер, указанный в файле Web.config по умолчанию. Если вы хотите предоставить возможность аутентификации по NTLM-протоколу только пользователям, которые не синхронизированы с LDAP, не указывайте для параметра providerNames дополнительные значения.

[Ldap] — добавьте к значениям параметра [providerNames] данный провайдер, чтобы предоставить возможность аутентификации по NTLM-протоколу пользователям приложения, которые синхронизированы с LDAP.

[SSPLdapProvider] — добавьте к значениям параметра [providerNames] данный провайдер, чтобы предоставить возможность аутентификации по NTLM-протоколу пользователям портала самообслуживания, которые синхронизированы с LDAP.

[NtlmUser] — добавьте к значениям параметра [autoLoginProviderNames] данный провайдер, чтобы предоставить возможность аутентификации по NTLM-протоколу пользователям приложения, независимо от того, синхронизированы ли они с LDAP и какой тип аутентификации установлен для данных пользователей в Creatio.

[SSPNtlmUser] — добавьте к значениям параметра [autoLoginProviderNames] данный провайдер, чтобы предоставить возможность аутентификации по NTLM-протоколу

пользователям портала самообслуживания, независимо от того, синхронизированы ли они с LDAP и какой тип аутентификации установлен для данных пользователей в Creatio.

Порядок записи провайдеров параметра [autoLoginProviderNames] определяет, в каком порядке выполняется проверка наличия пользователя системы среди пользователей приложения (NtlmUser) или среди пользователей портала (SSPNtlmUser). Например, чтобы проверка осуществлялась в первую очередь среди пользователей основного приложения, укажите провайдер [NtlmUser] первым в списке значений параметра [autoLoginProviderNames].

ВАЖНО

Вы можете указать в качестве значения параметра [autoLoginProviderNames] провайдер [SSPNtlmUser], только если указан дополнительно провайдер [NtlmUser]. Существует возможность использовать отдельно только провайдер [NtlmUser].

3. Если вы хотите активировать сквозную аутентификацию, чтобы пользователь имел возможность авторизоваться в Creatio, минуя страницу входа, укажите значение "true" для параметра [UsePathThroughAuthentication] элемента <appSettings>:

```
<appSettings>
<add key="UsePathThroughAuthentication" value="true" />
(Customer Portal)
</appSettings>
```

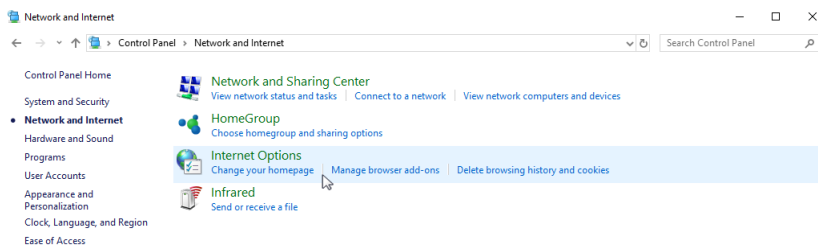
Для отображения страницы входа в систему с доступной ссылкой [Войти под доменным пользователем] укажите значение "false" для параметра [UsePathThroughAuthentication]. При этом сквозная аутентификация будет выполняться лишь при переходе на главную страницу приложения. Чтобы отобразить страницу входа, добавьте запись /Login/NuiLogin.aspx к адресу сайта.

Если после выполнения описанных действий при первой попытке входа в систему отображается окно доменной авторизации, то необходимо дополнительно настроить свойства обозревателя Windows.

Чтобы в дальнейшем окно доменной авторизации не отображалось:

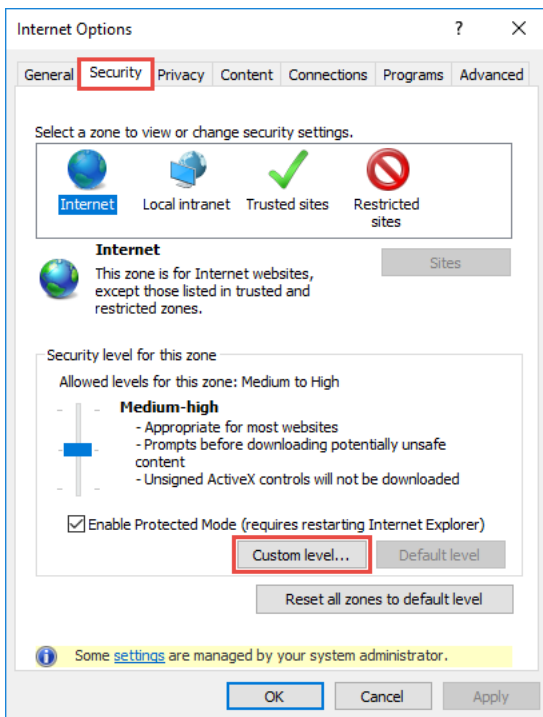
- a. В меню "Start" —> "Settings" —> "Control Panel" —> "Network and Internet" выберите пункт "Internet options" (Рис. 567).

Рис. 567 — Настройка свойств обозревателя

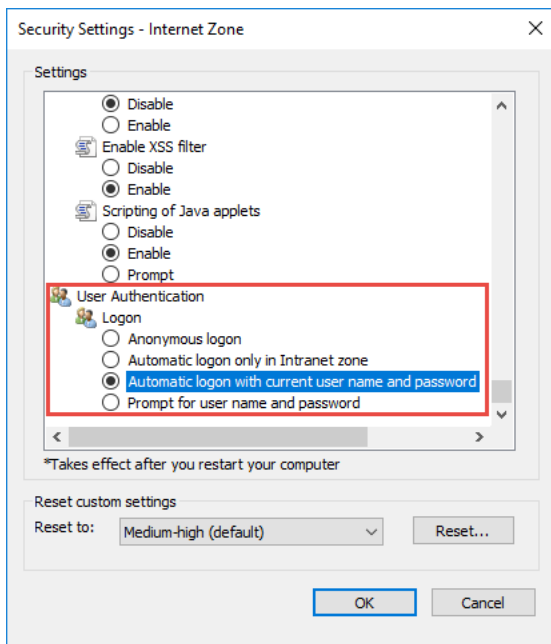


- b. В открывшемся окне перейдите на вкладку "Security" и по кнопке "Custom level" перейдите к настройкам безопасности (Рис. 568).

Рис. 568 — Настройки безопасности



- c. В группе настроек "User Authentication" выберите способ авторизации "Automatic logon with current user name and password" (Рис. 569).

Рис. 569 — Выбор способа авторизации

d. Нажмите "OK".

В результате выполненных настроек окно доменной авторизации не будет отображаться при входе в систему.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Аутентификация Windows](#)
- [Как работает аутентификация Windows](#)
- [Как осуществить вход в систему при настроенной аутентификации Windows](#)

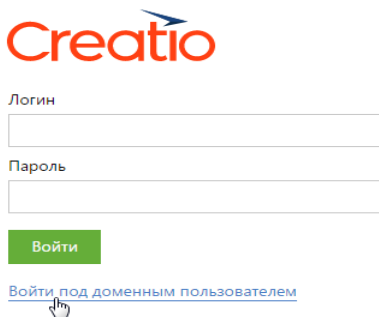
Как осуществить вход в систему при настроенной аутентификации Windows

В результате настройки аутентификации по протоколу NTLM у пользователя появится возможность авторизоваться в Creatio с использованием доменных учетных данных, без ввода логина и пароля учетной записи Creatio.

1. При первом входе в приложение отобразится браузерное окно ввода учетных данных, в котором необходимо ввести доменные логин и пароль.
2. Если при [настройке файла Web.config приложения-загрузчика](#) вы активировали сквозную аутентификацию, то по ссылке на приложение Creatio пользователь сразу перейдет на главную страницу приложения, минуя страницу входа.

3. Если вы деактивировали сквозную аутентификацию, то по ссылке на приложение Creatio отобразится страница входа, на которой будет доступна кнопка [Войти под доменным пользователем] (Рис. 570).

Рис. 570 — Страница входа



Логин

Пароль

Войти

[Войти под доменным пользователем](#)

По нажатию кнопки [Войти под доменным пользователем] осуществится авторизация.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как работает аутентификация Windows](#)
- [Как настроить аутентификацию Windows](#)
- [Настройка интеграции с LDAP](#)
- [Запуск синхронизации с LDAP](#)

Управление пользователями

Каждый пользователь системы имеет уникальное имя и свой пароль для входа в систему. Учетная запись пользователя обязательно связана с контактом, при этом для одного контакта в системе может существовать только один пользователь.

Для управления учетными записями пользователей в Creatio используется раздел [Пользователи системы]. Настройки пользователя определяют, какие задачи пользователь может выполнять, какие данные может видеть и как с этим данными взаимодействовать.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию доступ к разделу есть только у администраторов системы.


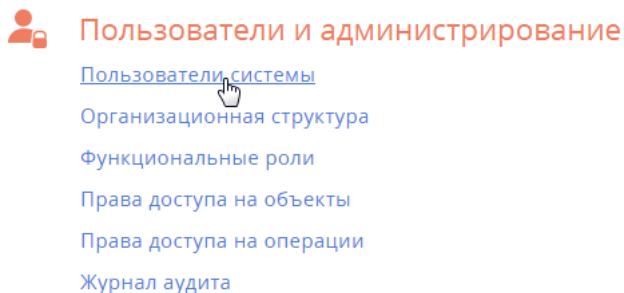

Для перехода в раздел нажмите  → [Пользователи системы] (Рис. 571).

Рис. 571 — Переход к учетным записям пользователей



Раздел имеет привычную структуру, каждая запись соответствует пользователю системы. Исключением является то, что представления в разделе используются для переключения между разделами:

 [Пользователи системы]

 [Организационные роли]

 [Функциональные роли]

Общая информация

Информация на странице пользователя.

Контакт

Поле содержит ФИО контакта, которого будет представлять данный пользователь в системе. Поле обязательно для заполнения и доступно для редактирования только при создании новой записи.

Тип	Тип пользователя системы (сотрудник компании или пользователь портала), определяется при создании новой записи. Поле [Тип] на странице пользователя заполняется выбранным значением автоматически и до сохранения записи является не редактируемым. После сохранения записи тип пользователя можно изменить, повторно открыв его страницу.
Домашняя страница	Раздел, который по умолчанию будет открываться у пользователя при входе в систему.
Активен	Признак, что учетная запись является действительной. Если признак снят, пользователь не сможет войти в систему, используя данную учетную запись. Если выбрана опция [Аутентификация средствами LDAP], то признак [Активен] устанавливается автоматически. Подробнее читайте в статье "Синхронизация пользователей с LDAP" .
Культура	Язык интерфейса пользователя.

Вкладка [Основная информация]

Содержит данные для аутентификации пользователя.

[Аутентификация средствами Creatio] — опция должна быть выбрана, если данный пользователь не синхронизируется с LDAP. При этом станут доступными для заполнения поля:

Имя пользователя	Логин пользователя для входа в систему.
Пароль, Подтверждение пароля	Пароль пользователя для входа в систему. Эти данные отображаются в зашифрованном виде.
Дата окончания действия пароля	Дата истечения срока действия пароля. Рассчитывается на основе системной настройки "Срок действия пароля, дни" (код MaxPasswordAge), прибавляя указанное количество дней к дате смены пароля.
Сбросить пароль	Принудительный сброс пароля пользователя. После установки признака, при следующем входе в систему пользователь получит сообщение о том, что срок действия его пароля истек и пароль должен быть изменен. После изменения пароля пользователем признак будет автоматически снят.

Выберите опцию [Аутентификация средствами LDAP], если необходимо синхронизировать данного пользователя с пользователем LDAP. Если опция выбрана, то доступным для заполнения будет только поле [Имя пользователя], где нужно указать имя из справочника LDAP. Справочник этого поля содержит перечень пользователей LDAP, которые еще не синхронизированы с системой.

Вкладка [Роли]

Содержит список функциональных ролей, в которые пользователь был добавлен вручную, и список организационных ролей, в которые входит пользователь. Подробнее читайте в статьях ["Организационные роли"](#) и ["Функциональные роли"](#).

Вкладка [Лицензии]

Содержит список лицензий, установленных в системе, а также признак доступности лицензий для пользователя. Подробнее о лицензировании читайте в статье ["Предоставить пользователю лицензии"](#).

Вкладка [Делегирование прав]

Содержит список пользователей, элементов организационной структуры или функциональных ролей, права доступа которых делегируются пользователю.

Делегирование прав доступа используется в случаях, когда одному пользователю необходимо временно передать все права доступа другого субъекта. Например, на время отпуска руководитель подразделения может делегировать свои права доступа одному из сотрудников. Для этого необходимо перейти на страницу сотрудника и на вкладке [\[Делегирование прав\]](#) добавить учетную запись либо роль руководителя подразделения.

Подробнее о делегировании читайте в статье ["Делегировать права доступа"](#).

Вкладка [Правила доступа]

На вкладке размещен список диапазонов IP-адресов, с которых пользователю будет разрешен вход в систему, и список сеансов (сессий) работы пользователей в системе. Также есть возможность установить тайм-аут сессии для отдельного пользователя.

НА ЗАМЕТКУ

Все настройки данной вкладки также доступны для организационных и функциональных ролей.

Список сеансов (сессий) может использоваться для анализа статистической информации о времени работы пользователей в системе. В нем также есть возможность принудительно завершить выбранный активный сеанс пользователя с помощью кнопки [\[Завершить сеанс\]](#).

НА ЗАМЕТКУ

Сеансом работы в системе считается период между входом и выходом пользователя из системы. Информация на детали формируется на основании данных о времени входа и выхода пользователей в систему и недоступна для редактирования.

Начало сеанса	Отображает дату и время входа пользователя в систему.
Завершение сеанса	Отображает дату и время выхода пользователя из системы. Выйти из системы можно, нажав кнопку [Выход] или закрыв окно браузера. При нажатии кнопки [Выход] текущий сеанс работы с системой завершается и осуществляется переход на страницу авторизации. При закрытии окна браузера или разрыве соединения завершение сеанса наступит по истечении тайм-аута (по умолчанию 20 минут).
Таймаут сеанса пользователя, мин	Поле для установки индивидуального тайм-аута для отдельного пользователя, если специфика его деятельности предполагает более длительную работу в системе, чем настроенный в системе тайм-аут.

ВАЖНО

Для настройки правил доступа по IP-адресу необходимо в web.config приложения активировать параметр useIPRestriction="true". Пользователям приложений Creatio cloud рекомендуем обращаться в службу технической поддержки для активации данного параметра.

В разделе [Права доступа на операции] откройте операцию "Не учитывать проверку доступа по IP-адресу" (код SuppressIPRestriction) и добавьте пользователя или группу пользователей на деталь [Доступ к операции]. Снимите признак [Уровень доступа] для всех пользователей и групп пользователей, которые обязаны проходить проверку доступа по IP-адресу.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Добавить пользователя с правами системного администратора](#)
- [Добавить нового пользователя](#)
- [Импортировать пользователей из Excel](#)
- [Назначить пользователю роли](#)
- [Предоставить пользователю лицензии](#)
- [Делегировать права доступа](#)
- [Системный пользователь \(Supervisor\)](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Организационные роли](#)
- [Функциональные роли](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Управление пользователями и ролями. Права доступа](#)

Добавить пользователя с правами системного администратора

В системе доступна организационная роль "Системные администраторы" (System administrators), члены которой имеют полный доступ ко всем данным. Он достигается за счет доступа к следующим системным операциям (подробнее читайте в статье "[Описание системных операций](#)"):

- [Добавление любых данных] (код CanInsertEverything);
- [Удаление любых данных] (код CanDeleteEverything);
- [Изменение любых данных] (код CanUpdateEverything);
- [Просмотр любых данных] (код CanSelectEverything).

Для создания нового пользователя с правами системного администратора:

1. В разделе [Контакты] **добавьте контакт** для нового пользователя или убедитесь, что соответствующий контакт уже существует. Подробнее читайте в статье "[Добавить нового пользователя](#)".
2. В разделе [Пользователи системы] **добавьте нового пользователя**, указав контакт в профиле пользователя. Подробнее читайте в статье "[Добавить нового пользователя](#)".
3. Включите пользователя в роль "Системные администраторы" (System administrators).

ВАЖНО

Доступ к этим операциям отменяет любые ограничения доступа на объекты, которые могут быть у пользователя. Например, если пользователь имеет доступ к операции [Просмотр любых данных], он

сможет просматривать данные всех объектов, даже если доступ к операциям чтения в таких объектах был ограничен.

Существует несколько способов назначить пользователю роль системного администратора:

- Со страницы пользователя.
- Со страницы ролей.

Способ 1. Назначить роль системного администратора со страницы пользователя



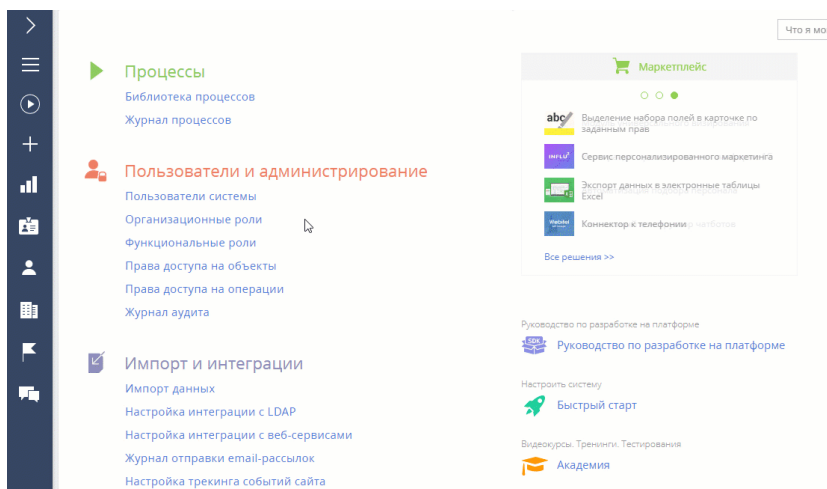

1. Нажмите  —> [Пользователи системы].
2. Откройте страницу контакта —> вкладка [Роли].
3. На детали [Организационные роли] нажмите  и укажите роль “System administrators” (Рис. 572).

Рис. 572 — Назначение роли системного администратора со страницы пользователя



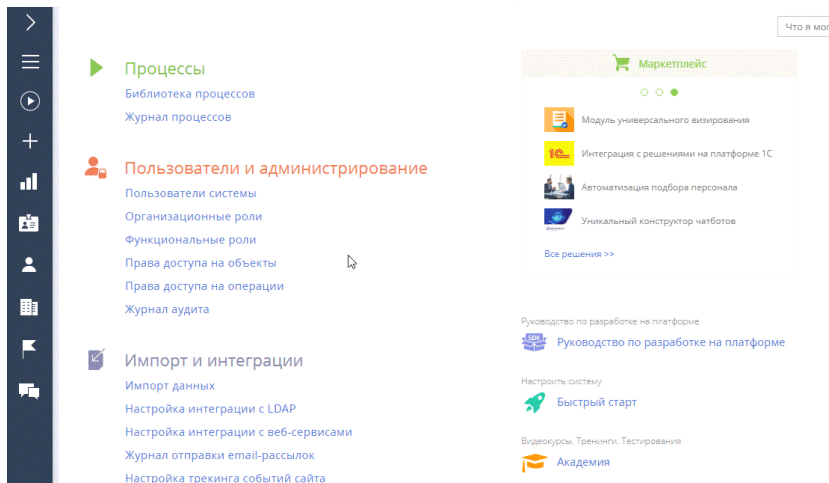
В результате пользователь будет добавлен с ролью системного администратора и получит полный доступ ко всем данным.

Способ 2. Назначить роль системного администратора со страницы ролей

1. Нажмите  —> [Организационные роли].
2. В списке организационных ролей, представленном в виде древовидной иерархической структуры, выберите роль “System administrators”. Справа от списка ролей откроется страница выбранной роли.
3. На вкладке [Пользователи]:

- Если пользователь уже создан в системе, то нажмите **+** и выберите [Добавить существующего]. Во всплывающем окне выберите соответствующего пользователя (Рис. 573).
- Если пользователь еще не создан в системе, то нажмите **+** и выберите [Добавить нового] (вам нужно будет заполнить страницу нового пользователя).

Рис. 573 — Включение пользователя в роль системного администратора с помощью раздела [Организационные роли]



В результате пользователь будет добавлен с ролью системного администратора и получит полный доступ ко всем данным.

Добавить нового пользователя

Для создания нового пользователя:

1. В разделе [Контакты] **добавьте контакт** для нового пользователя или убедитесь, что соответствующий контакт уже существует. Подробнее читайте ниже — "[Создать контакт](#)".
2. В разделе [Пользователи системы] **добавьте нового пользователя**, указав контакт в профиле пользователя. Подробнее читайте ниже — "[Создать пользователя](#)".
3. **Назначьте пользователю роль**, если это необходимо. Подробнее читайте в статье "[Назначить пользователю роли](#)".
4. **Предоставьте лицензию**. Подробнее читайте в статье "[Предоставить пользователю лицензию](#)".

Создать контакт

1. Раздел [Контакты] —> кнопка [Добавить контакт].
2. Заполните мини-карточку контакта и нажмите кнопку [Сохранить] (Рис. 574).

Рис. 574 — Добавление нового контакта

ФИО	Контрагент	Должность	Email
Ткачевская Юлия Петровна	Омега-Тур	Директор	yulia.tkachevska@omega.com
Золотов Ярослав Викторович	Аксиома	Руководитель отдела	yaroslav.zolotov@gmail.com
Сладов Вадим Степанович	Призма плюс	Директор	v-sladov@gmail.com
Шевченко Виталий	Our company	Руководитель отдела	v-shevchenko@gmail.com
Соколов Виталий Петрович	Бальвия-фарм	Руководитель отдела	vitaliy.sokolov@gmail.com
Омелин Виталий	Астра-оптимум	Маркетолог	vit.omelin@gmail.com
Ткаченко Виктория	Our company	Специалист	viktoriya_tkachenko@gmail.com
Петров Василий	Our company	Специалист	vas.petrov@yahoo.com
Жаврук Виталий	Астра-оптимум	Руководитель отдела	v.zhavruk@gmail.com
Уварова Ираида Олеговна	Лира	Специалист	UvarovIraidaOlegovna@gmail.com
Усилова Анастасия Павловна	Камелия	Специалист	UsilovaAnastasiaPavelovna@gmail.com
Умелов Михаил Петрович	Аксиома	Специалист	umelov@gmail.com
Турова Лилия Тимофеевна	Our company	Специалист	TurovaLilyiaTimofeevna@gmail.com
Трошин Виталий	ПК - Стайл	Разработчик	troshin@pcstyle.com
Трошинский Владислав Викторович	Бальвия-фарм	Директор по продажам	TroshinskiiVladislavVictorovich@gmail.com
Трофимова Ольга	Our company	Специалист	TrofimovaOlga@gmail.com
Тополь Анастасия Петровна	Софт-Плюс	Специалист	TopolAnastasiaPetrovna@bigmir.net
Тюлепова Александра Романовна	Атриус	Специалист	TiulepovaAlexandraRomanovna@yahoo.com

В результате в системе будет создан новый контакт, для которого можно создать пользователя.

НА ЗАМЕТКУ

Вы также можете пропустить этот шаг и создать контакт позже, непосредственно при добавлении нового пользователя. Заполняя поле [Контакт] на странице пользователя, нажмите **Q**, в открывшемся окне нажмите кнопку [Добавить] и заполните страницу контакта. После сохранения страницы вы вернетесь на страницу пользователя, где поле [Контакт] будет заполнено созданным контактом.

Создать пользователя


1. Нажмите  → [Пользователи системы] (Рис. 575).

Рис. 575 — Переход в раздел управления пользователями

Пользователи и администрирование

[Пользователи системы](#)

Организационная структура

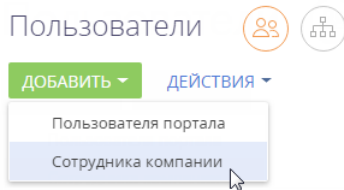
Функциональные роли

Права доступа на объекты

Права доступа на операции

Журнал аудита

2. Нажмите [Добавить] → [Сотрудника компании] (Рис. 576).

Рис. 576 — Выбор типа пользователя

НА ЗАМЕТКУ

После сохранения записи вы сможете изменить тип пользователя ("Сотрудник компании" или "Пользователь портала"), повторно открыв его страницу.

3. На открывшейся странице заполните следующие поля:

[Контакт] — выберите пользователя из раздела [Контакты].

[Тип] — система заполнит поле автоматически после выбора типа пользователя в предыдущем шаге. Возможные значения поля — "Сотрудник компании" или "Пользователь портала" (Рис. 576).

[Активен] — признак будет автоматически отмечен для активных пользователей. Чтобы деактивировать пользователя, снимите данный признак.

[Культура] — поле отображает информацию о языке приложения для текущего пользователя. Значение поля указывается автоматически, изменить язык можно в профиле пользователя.

НА ЗАМЕТКУ

Поле [Культура] показывает активные языки. Чтобы выбрать другие языки, сначала активируйте их в разделе [Языки] Дизайнера системы. Подробнее читайте в статье "Мультиязычие".

[Домашняя страница] — укажите страницу раздела, которая будет открываться автоматически при входе пользователя в систему. Можно оставить поле незаполненным.

[Формат даты и времени] — укажите формат, выбрав необходимый из выпадающего списка. Можно оставить поле незаполненным, пользователь сможет указать его через свой профиль.

На детали [Аутентификация] размещены следующие поля:

[Имя пользователя] — укажите логин пользователя, под которым он будет входить в систему.

[Пароль], [Подтверждение пароля] — укажите пароль пользователя, с помощью которого он будет входить в систему.

[Дата окончания действия пароля] — не редактируемое поле, отображает дату истечения срока действия пароля. Дата определяется на основании поля [Значение по умолчанию] системной настройки "Срок действия пароля, дни" (код MaxPasswordAge). Значение поля системной настройки по умолчанию 0, в этом случае пароль действует бесконечно, поле [Срок действия пароля] на странице пользователя остается пустым и заблокированным.

[Сбросить пароль] — установите этот признак, если вы хотите, чтобы пользователь изменил свой пароль при входе в систему. Если признак установлен, то система уведомит

пользователя о том, что срок действия пароля истек и запросит изменение пароля при следующей попытке входа.

НА ЗАМЕТКУ

Если вы используете аутентификацию средствами LDAP, установите признак [Аутентификация средствами LDAP] и в поле [Имя пользователя] укажите имя пользователя из справочника LDAP. Справочник этого поля содержит перечень пользователей LDAP, которые еще не синхронизированы с системой. Подробнее читайте в статье ["Синхронизация пользователей с LDAP"](#).

4. Сохраните страницу.

В результате в системе будет создан новый пользователь.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Назначить пользователю роли](#)
- [Предоставить пользователю лицензии](#)

Импортировать пользователей из Excel

Вы можете быстро добавить пользователей в Creatio, просто импортировав их из файла Excel. Подробно функциональность импорта данных описана в статье ["Импорт данных из Excel"](#).

При импорте вам необходимо указать объект под названием "Объект администрирования", который в базе данных соответствует таблице "SysAdminUnit". В этом объекте содержится организационная структура компании: пользователи, организационные и функциональные роли.

Для импорта пользователей из Excel:

1. **Подготовьте файл для импорта**, заполнив все обязательные колонки. Подробнее читайте ниже — ["Подготовить документ Excel для импорта пользователей"](#).
2. Загрузите файл и **импортируйте пользователей** в систему. Подробнее читайте ниже — ["Запустить импорт"](#).
3. **Настройте пользователей**: назначьте роли, укажите пароли и доступные лицензии. Подробнее читайте ниже — ["Настройки после импорта пользователей"](#).

Подготовить документ Excel для импорта пользователей

Создайте документ в формате *.xlsx. В файле обязательно должны быть колонки "Название" и "Тип", в которых указаны логины и тип. Остальные колонки опциональны для заполнения.

Название колонки	Значение колонки в файле Excel
Название	Логин пользователя, под которым он будет входить в систему. Колонка обязательна для заполнения.
Тип	Укажите "4" для того, чтобы импортировать записи как пользователей. Колонка определяет тип импортируемой административной единицы — роли или пользователи. Эти типы хранятся в объекте "Тип объекта администрирования" (SysAdminUnitType). Ниже вы найдете возможные значения этой таблицы. Колонка обязательна для заполнения.

Название колонки	Значение колонки в файле Excel
Контакт	<p>ФИО контакта пользователя. Если контакты уже есть в системе, то ФИО в колонке "Контакт" должны полностью соответствовать ФИО этих контактов в системе, иначе при импорте система создаст новый контакт.</p> <p>Колонка не обязательна для заполнения. Если колонка не заполнена, то система создаст новые контакты, используя логин пользователя (колонка "Имя") как ФИО контакта.</p>
Активен	<p>Возможные варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "0" — для деактивированных пользователей. • "1" — для активных пользователей. <p>Колонка не обязательна для заполнения. По умолчанию все пользователи активны.</p>
Культура	<p>Код языка (например, "ru-RU" для русского языка приложения). Подробнее читайте в статье "Мультиязычие".</p> <p>Колонка не обязательна для заполнения. По умолчанию используется русский язык.</p>
Тип пользователя	<p>Тип пользователя определяет базовый набор прав доступа, которые он получит (пользователь портала или сотрудник компании).</p> <ul style="list-style-type: none"> • "0" — для сотрудников компании. • "1" — для пользователей портала. <p>Колонка не обязательна для заполнения. По умолчанию все пользователи импортируются как сотрудники компании.</p>

Значения объекта "Тип объекта администрирования" (SysAdminUnitType) приведены в таблице ниже.

Тип административной единицы	Значение в колонке Тип
Организация	0
Подразделение	1
Руководитель	2
Пользователь	4
Пользователь портала	5
Функциональная роль	6

Подробнее читайте в статье "[Рекомендации по подготовке файла импорта](#)".

Запустить импорт

Чтобы импортировать пользователей из Excel:

1. Нажмите  —> [Импорт данных] (Рис. 577).

Рис. 577 — Переход к функциональности [Импорт данных]

Импорт и интеграции

[Импорт данных](#)

[Настройка интеграции с LDAP](#)

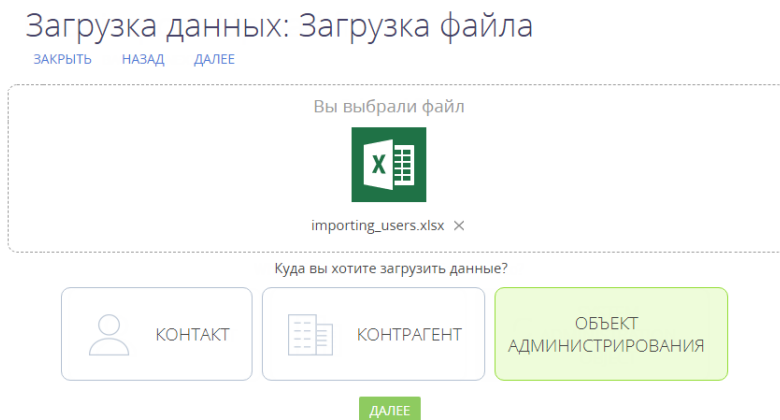
[Настройка интеграции с веб-сервисами](#)

[Журнал отправки email-рассылок](#)

[Настройка трекинга событий сайта](#)

2. Добавьте ваш файл Excel для импорта: перетащите его на открывшуюся страницу “Загрузка данных” или нажмите [Выбрать файл] и укажите его на вашем компьютере.
3. Нажмите [Другое] и выберите “Объект администрирования” как объект, куда будут загружены данные (Рис. 578). Нажмите [Далее].

Рис. 578 — Выбор объекта для импорта



4. Проверьте соответствие колонок файла Excel с колонками (полями) выбранного объекта Creatio (Рис. 579). Нажмите [Далее].

Рис. 579 — Соответствие колонок

Загрузка данных: Настройка колонок

ЗАКРЫТЬ НАЗАД ДАЛЕЕ

Укажите соответствие колонок в файле Excel



Название	<input checked="" type="checkbox"/>	Название
Тип	<input checked="" type="checkbox"/>	Тип
Контакт	<input checked="" type="checkbox"/>	Контакт
Активен	<input checked="" type="checkbox"/>	Активен
Культура	<input checked="" type="checkbox"/>	Культура

ДАЛЕЕ

5. Укажите условия, по которым будет выполняться поиск дублей записей. Данные этих колонок должны быть уникальны для каждой импортируемой записи (Рис. 580).

Если при проверке в системе будет найдена запись, у которой значения в выбранных колонках совпадут со значениями в файле импорта, то эта запись будет обновлена. Если соответствия не найдется, то в систему будет добавлена новая запись.

Например, при выборе колонки “Название” если пользователь с таким именем есть в базе данных, то система обновит существующую запись. Если такого имени нет, то будет создана новая запись.

Рис. 580 — Правила поиска дублей при загрузке данных

Загрузка данных: Параметры дублей

ЗАКРЫТЬ НАЗАД ДАЛЕЕ

Укажите правила поиска дублей при загрузке данных

Записи являются дублями, если у них совпадают такие колонки

<input checked="" type="checkbox"/>	Название
<input type="checkbox"/>	Тип
<input type="checkbox"/>	Контакт
<input type="checkbox"/>	Активен
<input type="checkbox"/>	Культура

НАЧАТЬ ЗАГРУЗКУ ДАННЫХ

6. Нажмите кнопку [Начать загрузку данных].

НА ЗАМЕТКУ

Настройка колонок и правил поиска дублей подробнее описана в статье ["Как выполнить импорт клиентской базы"](#).

По завершении импорта вы получите сообщение в центре уведомлений.

В результате записи отобразятся в реестре пользователей системы. Обратите внимание, что у этих пользователей не настроены роли, лицензии и пароли. Эти данные нужно заполнить вручную.

Настройки после импорта пользователей

По завершении импорта нужно вручную выполнить следующие действия для каждого проимпортированного пользователя:

1. **Установите пароль** для входа пользователя в систему на вкладке [Основная информация].

НА ЗАМЕТКУ

Пользователи смогут изменить пароли при первом входе в систему. Подробнее читайте в статье ["Как добавить нового пользователя"](#).

2. **Выберите роль** (например, "Все сотрудники") на вкладке [Роли]. Подробно эта настройка описана в статье ["Назначить пользователю роли"](#).
3. **Раздайте лицензии** на вкладке [Лицензии]. Подробно лицензирование описано в статье ["Предоставить пользователю лицензии"](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Рекомендации по подготовке файла импорта](#)
- [Как выполнить импорт клиентской базы](#)

Назначить пользователю роли

Роли — это группы пользователей в системе. Вы можете назначить пользователям организационные и функциональные роли. Подробнее читайте в статье ["Раздел управления ролями и пользователями"](#).

Назначенные роли дают пользователю доступ к соответствующим объектам данных (подробнее читайте в статье ["Права доступа на объекты"](#)) и системным операциям (подробнее читайте в статье ["Описание системных операций"](#)). Вы можете назначить пользователю одну или несколько ролей.


НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию новым пользователям с типом "Сотрудник компании" назначается организационная роль "Все сотрудники" (All employees).

Существует несколько способов назначить пользователю роль:

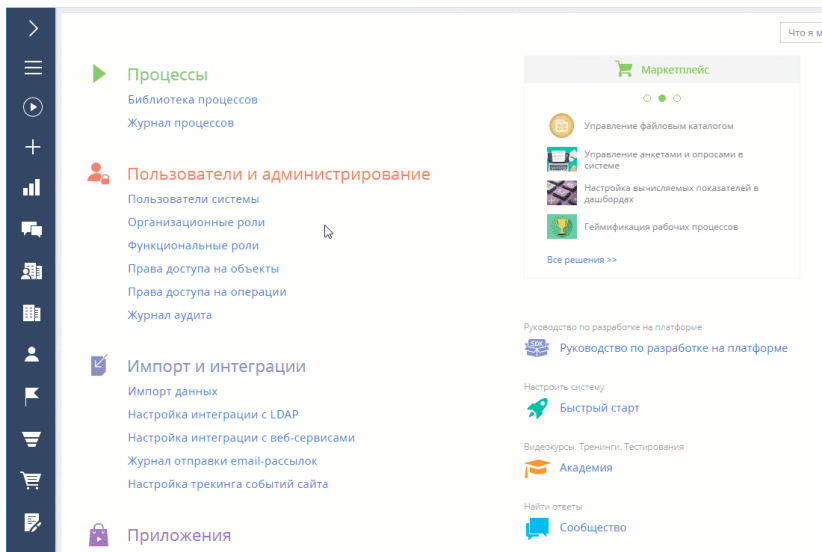
- Со страницы пользователя.
- Со страницы ролей.

Способ 1. Назначить роль со страницы пользователя

1. Нажмите  —> [Пользователи системы].
2. Откройте страницу пользователя —> вкладка [Роли].



3. На детали [Организационные роли] нажмите + и укажите роли из организационной структуры компании.
4. На детали [Функциональные роли] нажмите + и укажите функциональную роль пользователя. Функциональные роли обычно базируются на должности пользователя (Рис. 581).

Рис. 581 — Назначение ролей со страницы пользователя



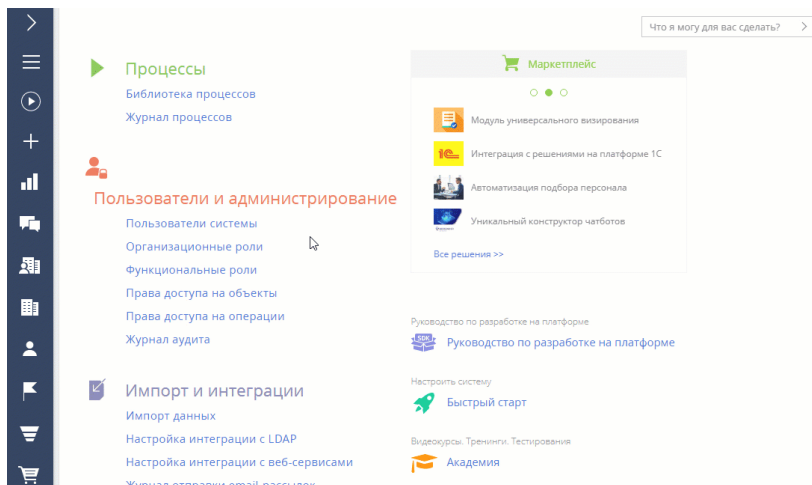
В результате пользователь получит все права доступа, которые дают назначенные роли.

Способ 2. Назначить роли со страницы ролей

1. Нажмите  —> [Организационные роли].
2. В списке организационных ролей, представленном в виде древовидной иерархической структуры, **выберите организацию или подразделение**. Справа откроется страница выбранной роли.
3. На вкладке [Пользователи]:
 - Если пользователь уже создан в системе, то нажмите + и выберите [Добавить существующего]. Во всплывающем окне выберите соответствующего пользователя (Рис. 582).
 - Если пользователь еще не создан в системе, то нажмите + и выберите [Добавить нового] (вам нужно будет заполнить страницу нового пользователя).
4. Чтобы назначить пользователю функциональную роль, переключитесь на представление [Функциональные роли], нажав , затем выберите функциональную роль.

- Повторите шаг 3 (Рис. 582).

Рис. 582 — Назначение ролей через страницы соответствующих ролей



В результате пользователю будут назначены выбранные роли и розданы соответствующие права.

Предоставить пользователю лицензии

Каждому новому пользователю системы нужно выдать лицензию. Только лицензированные пользователи могут войти в систему и имеют доступ к ее функциональности. Например, если пользователю не выдана лицензия продукта Marketing Creatio, то он не сможет пользоваться специфической функциональностью продукта, такой как разделы [Email] и [Кампании]. По умолчанию распределение лицензий между пользователями выполняют системные администраторы.

ВАЖНО

Для лицензирования учетной записи в системе должны быть доступны лицензии, которые не были назначены другим пользователям.

Чтобы предоставить пользователю лицензию:


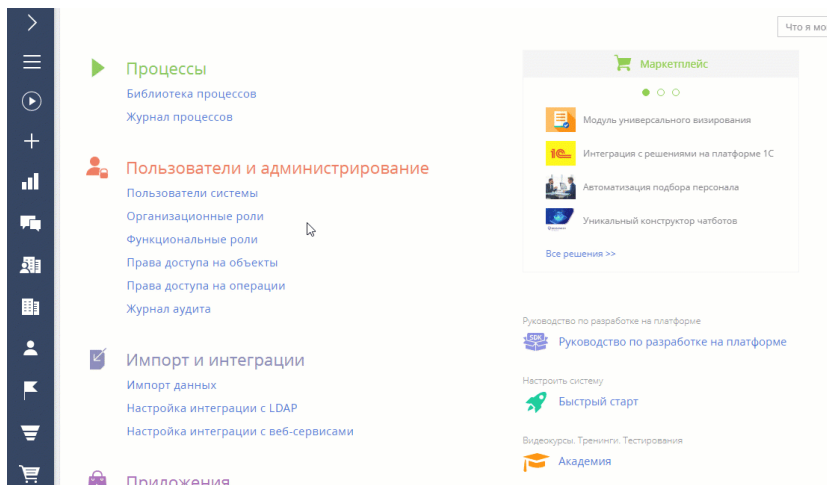
- Нажмите  —> [Пользователи системы].
- Откройте страницу пользователя —> вкладка [Лицензии].
- Установите признак напротив той лицензии, которую необходимо предоставить пользователю (Рис. 583).

Рис. 583 — Предоставление пользователю лицензии



В результате пользователю будет предоставлена лицензия на выбранный продукт.

НА ЗАМЕТКУ

Если в приложении нет доступных лицензий, то запросите их у службы поддержки и загрузите в вашу систему. Подробнее читайте в статье [“Лицензирование программного обеспечения”](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Функциональные роли](#)
- [Лицензирование в Creatio](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Управление пользователями и ролями. Права доступа](#)


Делегировать права доступа

Делегирование прав доступа позволяет передать все права доступа одного сотрудника другому на ограниченный период времени. Это полезно, например, когда сотрудник находится вне офиса или иным образом недоступен, и кто-то должен взять на себя его обязанности. Можно делегировать права отдельных пользователей или ролей любому количеству других пользователей или ролей.

Для делегирования прав у пользователя должен быть доступ к системным операциям **“Управление списком пользователей”** (код CanManageUsers) и **“Изменение делегируемых прав”** (код CanChangeAdminUnitGrantedRight).

Делегировать права пользователя другим пользователям и ролям

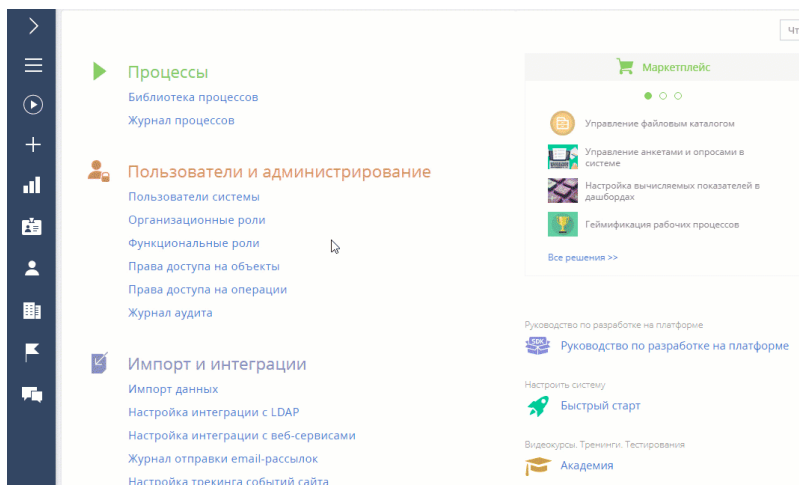
Для того чтобы делегировать права другому пользователю или группе пользователей:

1. Нажмите  —> [Пользователи системы].
2. Откройте страницу пользователя, чьи права вы хотите делегировать.

3. Откройте вкладку [Делегирование прав] —> кнопка [Делегировать права].
4. В открывшемся окне выберите пользователя или группу пользователей, **которые получают права**, например организационная роль “Отдел продаж”.
5. Нажмите кнопку [Выбрать] в окне выбора пользователя или роли. Затем нажмите кнопку [Заккрыть] на странице пользователя.
6. Нажмите [Действия] —> [Актуализировать роли], чтобы изменения вступили в силу.


В результате на детали [Делегирование прав доступа] пользователи и роли, которые получили права, отображаются в колонке [Получает права], а пользователь, чьи права были делегированы, отображается в колонке [Раздает права] (Рис. 584).

Рис. 584 — Делегирование прав сотрудника другому сотруднику или группе

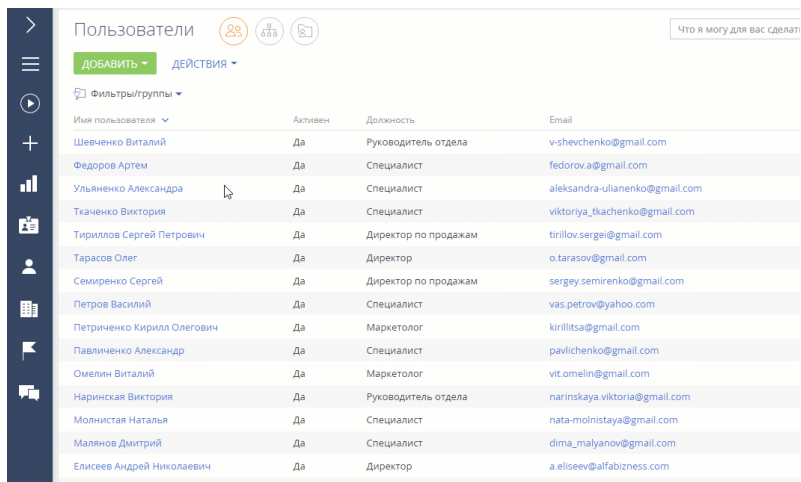


Делегировать права пользователю от других пользователей и ролей

Чтобы передать пользователю права от других пользователей и ролей:

1. Нажмите  —> [Пользователи системы].
2. Откройте страницу пользователя, **который получит права**.
3. Откройте вкладку [Делегирование прав] —> кнопка [Получить права].
4. В открывшемся окне выберите пользователя или группу пользователей, **чьи права необходимо делегировать**, например организационная роль “Отдел продаж”.
5. Нажмите кнопку [Выбрать] в окне выбора пользователя или роли. Затем нажмите кнопку [Заккрыть] на странице пользователя.
6. Чтобы изменения вступили в силу, нажмите [Действия] —> [Актуализировать роли].

В результате имя пользователя, который получил права, появится на детали [Делегирование прав доступа] в колонке [Получает права], а организационная роль, чьи права были делегированы, появится в колонке [Раздает права] (Рис. 585).

Рис. 585 — Делегирование прав пользователю от других пользователей и ролей


Имя пользователя	Активен	Должность	Email
Шевченко Виталий	да	Руководитель отдела	v-shevchenko@gmail.com
Федоров Артем	да	Специалист	fedorov.a@gmail.com
Ульяненко Александра	да	Специалист	aleksandra-ulianenko@gmail.com
Ткаченко Виктория	да	Специалист	viktoriya_tkachenko@gmail.com
Тирилов Сергей Петрович	да	Директор по продажам	tirilov.sergei@gmail.com
Тарасов Олег	да	Директор	o.tarasov@gmail.com
Семиренко Сергей	да	Директор по продажам	sergey.semirenko@gmail.com
Петров Василий	да	Специалист	vas.petrov@yahoo.com
Петриченко Кирилл Олегович	да	Маркетолог	kirilitsa@gmail.com
Павличенко Александр	да	Специалист	pavlichenko@gmail.com
Омелин Виталий	да	Маркетолог	vit.omelin@gmail.com
Наринская Виктория	да	Руководитель отдела	narinskaya.viktoria@gmail.com
Молнистая Наталья	да	Специалист	nata-molnistaya@gmail.com
Мальянов Дмитрий	да	Специалист	dima_malyanov@gmail.com
Елисеев Андрей Николаевич	да	Директор	a.eliseev@alfabizness.com

Удалить делегированные права доступа



1. Нажмите  —> [Пользователи системы].
2. Откройте страницу пользователя, делегированные права которого вы хотите удалить.
3. Откройте вкладку [Делегирование прав], отметьте запись, которую вам необходимо удалить.
4. Нажмите  —> "Удалить" (Рис. 586). Закройте страницу пользователя.
5. Чтобы изменения вступили в силу, нажмите [Действия] —> [Актуализировать роли].

Рис. 586 — Удаление делегированных прав

Имя пользователя	Активен	Должность	Email
Щевченко Виталий	Да	Руководитель отдела	v-shevchenko@gmail.com
Федоров Артем	Да	Специалист	fedorova@gmail.com
Ульяненко Александра	Да	Специалист	aleksandra-ulanenko@gmail.com
Ткаченко Виктория	Да	Специалист	viktoriya_tkachenko@gmail.com
Тирилов Сергей Петрович	Да	Директор по продажам	tirilov sergei@gmail.com
Тарасов Олег	Да	Директор	o.tarasov@gmail.com
Семиренко Сергей	Да	Директор по продажам	sergey.semirenko@gmail.com
Петров Василий	Да	Специалист	vas.petrov@yahoo.com
Петриченко Кирилл Олегович	Да	Маркетолог	kirilitsa@gmail.com
Павличенко Александр	Да	Специалист	pavlichenko@gmail.com
Омелин Виталий	Да	Маркетолог	vit.omelin@gmail.com
Наринская Виктория	Да	Руководитель отдела	narinskaya.viktoria@gmail.com
Молнистая Наталья	Да	Специалист	nata-molnistaya@gmail.com
Малынов Дмитрий	Да	Специалист	dima_malyanov@gmail.com
Елисеев Андрей Николаевич	Да	Директор	a.eliseev@alfabizness.com

В результате делегированные права доступа удаляются, у пользователя останутся только те права, которые были у него изначально.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Предоставить пользователю лицензии
- Системный пользователь (Supervisor)

Системный пользователь (Supervisor)

Для корректной работы системы в ней обязательно должен быть один пользователь, который используется в системных операциях. Системный пользователь — это такой пользователь системы, который:

- имеет максимум прав;
- имеет полный пакет лицензий;
- указан в системной настройке [Пользователь для выполнения системных операций].

По умолчанию в системе таким пользователем является Supervisor.

НА ЗАМЕТКУ

Если у вас в системе нет пользователя с именем Supervisor, убедитесь, что у пользователя, указанного в системной настройке [Пользователь для выполнения системных операций] есть полный пакет лицензий и максимальные права.

В отличие от системных администраторов, системный пользователь может быть только один.

ВАЖНО

Вы можете переименовать или переназначить системного пользователя, но его нельзя удалить, а также лишать прав и лицензий — это приведет к сбоям в работе системы.

Системный пользователь необходим не только для администрирования и настройки системы, но также для обеспечения корректности работы системных операций. Например, от имени

системного пользователя выполняются индексация данных для глобального поиска, сохранение изменений в мастере разделов и мастере деталей, отправки рассылок. Если системный пользователь был удален или лишен прав и лицензий, то функциональности Creatio могут возникнуть сбои.

Изменить системного пользователя

1. Передайте **максимальный пакет лицензий** от текущего системного пользователя будущему.
2. Укажите для будущего системного пользователя роль, которой в системе розданы **максимальные права**, например, "Системные администраторы".
3. Укажите в системной настройке [**Пользователь для выполнения системных операций**] нового пользователя.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Функциональные роли](#)
- [Добавить нового пользователя](#)

Организационные роли

Организационная роль — это часть организационной структуры компании, некая организация или подразделение, например, “Отдел продаж основного офиса” или “HR-отдел регионального офиса”.


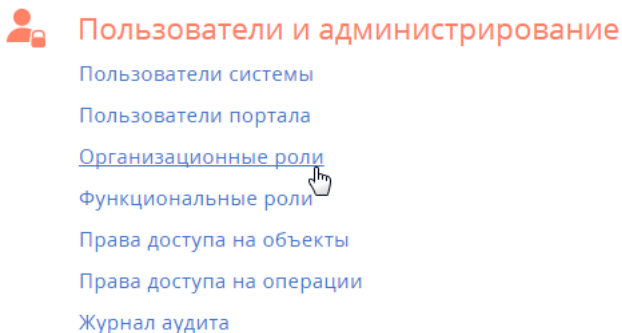
Для управления такими подразделениями нажмите  —> [Организационные роли] (Рис. 587).

Рис. 587 — Переход к организационным ролям




В разделе доступна древовидная организационная структура компании, сформированная из организационных ролей, а также информация по выбранной организационной роли.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию доступ к разделу есть только у администраторов системы. Для работы с разделом у пользователя должен быть доступ к системной операции “Управление списком пользователей” (код CanManageUsers).

Добавить организационную роль

1. Нажмите  —> [Организационные роли].
2. В древовидной структуре ролей **выберите родительскую роль** для новой организационной роли. Например, создадим роль для регионального офиса.
3. Нажмите [Добавить] и **укажите тип роли** (“Организация” или “Подразделение”). Например, создадим подразделение “Отдел маркетинга” для регионального офиса.
4. Введите **название** новой роли. Название каждой организационной роли должно быть уникальным.
5. Откройте вкладку [Функциональные роли] и добавьте функциональные роли. Пользователи, которые входят в данные функциональные роли, получают права доступа создаваемой организационной роли.

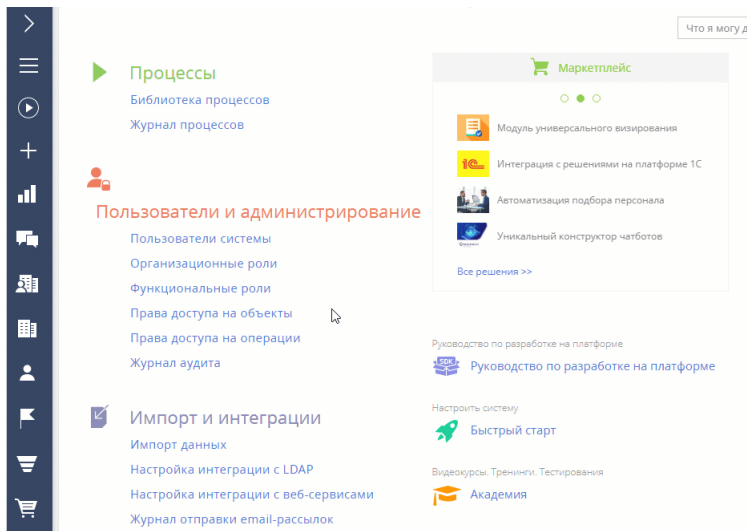
Данный шаг не является обязательным.

НА ЗАМЕТКУ

Установить связи между организационными и функциональными ролями можно также на странице функциональной роли. Подробнее читайте в статье [“Связать функциональную и организационную роли”](#).

- Чтобы изменения вступили в силу, закройте страницу и нажмите **⋮ → [Актуализировать роли]** (Рис. 588).

Рис. 588 — Добавление организационной роли



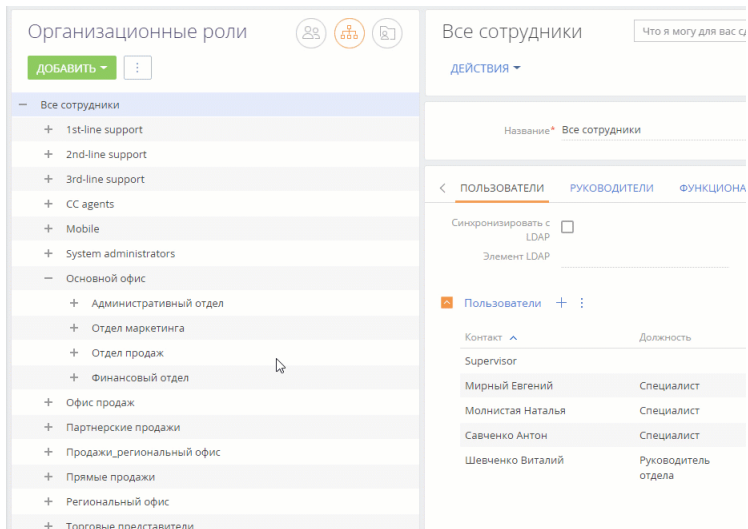
В результате в систему будет добавлена новая организационная роль. Далее нужно будет указать пользователей, которые в нее входят, а также добавить роль руководителей.

Добавить роль руководителей

Вы можете автоматически раздать права для управленческого персонала, добавив роль **“Руководители”** в существующую организационную роль. Руководитель автоматически получает все права доступа своей организационной роли и ее подчиненных ролей.

Роль руководителя существует в системе как самостоятельная организационная роль и может использоваться для настройки собственных прав доступа, но она не отображается в древовидном списке организационных ролей.

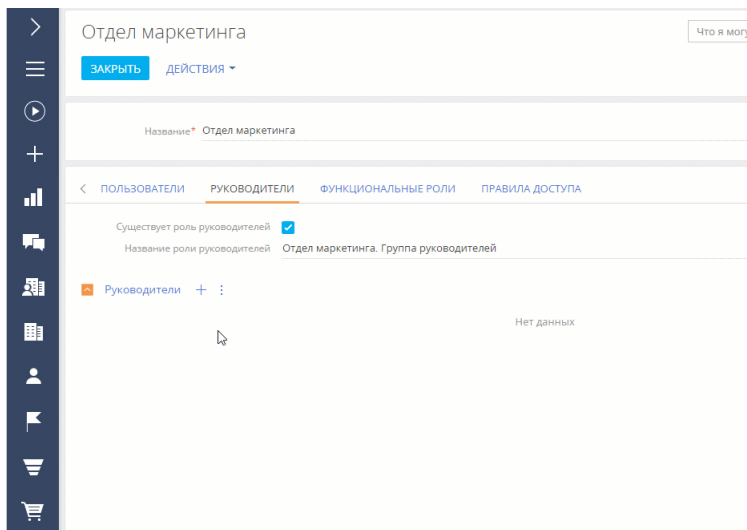
- Нажмите **⚙️ → [Организационные роли]**.
- В списке организационных ролей, представленном в виде древовидной иерархической структуры, выберите роль, для которой нужно создать роль руководителя. Например, создадим руководителей для роли **“Отдел маркетинга”** в основном офисе.
- На вкладке **[Руководители]** установите признак **[Существует роль руководителей]**.
- В поле **[Название роли руководителей]** укажите название роли (Рис. 589).

Рис. 589 — Создание роли руководителя для организационной роли “Отдел маркетинга”

В результате новая роль руководителя будет добавлена в организационную роль.

5. На вкладке [Руководители]:

- Если пользователь уже создан в системе, то нажмите **+** и выберите [Добавить существующего]. Во всплывающем окне выберите соответствующего пользователя (Рис. 590).
- Если пользователь еще не создан в системе, то нажмите **+** и выберите [Добавить нового] (вам нужно будет заполнить страницу нового пользователя).

Рис. 590 — Включение пользователя в роль руководителя

В результате пользователи получают роли руководителей и все права доступа родительской организационной роли (в текущем примере — роль “Отдел маркетинга”).

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о правах доступа читайте в статьях [“Права доступа на объекты”](#) и [“Права доступа на системные операции”](#).

Добавить пользователей в организационную роль

Существует несколько способов добавить пользователей в организационную роль:


- Добавить существующих пользователей (выбрать из списка пользователей).
- Создать и добавить нового пользователя (нужно будет заполнить страницу нового пользователя).
- Импортировать пользователей LDAP. [Подробнее >>>](#)

ВАЖНО

Импортировать пользователей LDAP можно только в том случае, если настроена интеграция системы с LDAP. Подробнее читайте в статье [“Настройка интеграции с LDAP”](#).

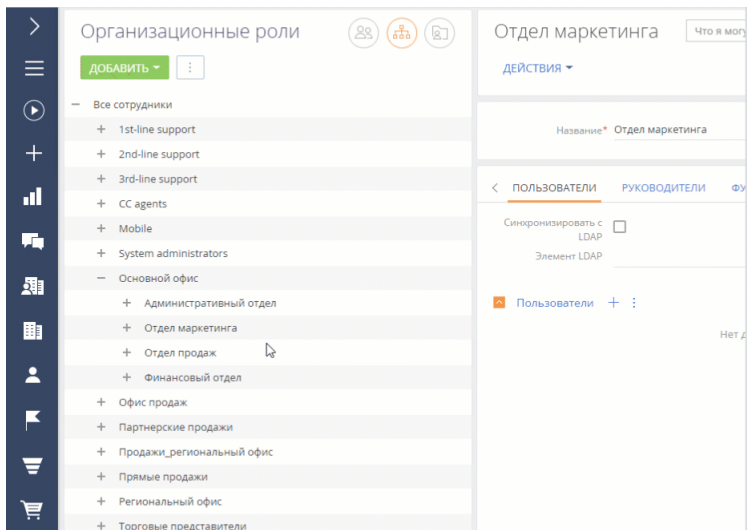
Все пользователи, которые входят в организационную роль, наследуют настроенные для нее права доступа.

Чтобы добавить пользователей в организационную роль:

1. Нажмите  —> [Организационные роли].
2. В древовидной структуре ролей **выберите роль**, для которой нужно добавить пользователей.
3. На вкладке [Пользователи]:

- Если пользователь уже создан в системе, то нажмите **+** и выберите [Добавить существующего]. Во всплывающем окне выберите соответствующего пользователя (Рис. 591).
- Если пользователь еще не создан в системе, то нажмите **+** и выберите [Добавить нового] (вам нужно будет заполнить страницу нового пользователя).

Рис. 591 — Добавление пользователей в организационную роль



В результате пользователи будут добавлены и получат все права доступа своей организационной роли.

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о правах доступа читайте в статьях [“Права доступа на объекты”](#) и [“Права доступа на системные операции”](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Функциональные роли](#)
- [Права доступа на объекты](#)
- [Права доступа на системные операции](#)

Функциональные роли

Функциональная роль отражает должность, которую сотрудник занимает в компании, например, роль “Менеджеры по продажам”.

Для управления такими должностями нажмите  → [Функциональные роли] (Рис. 592).

Рис. 592 — Переход к функциональным ролям



Пользователи и администрирование

[Пользователи системы](#)

[Организационные роли](#)

[Функциональные роли](#)

[Права доступа на объекты](#)

[Права доступа на операции](#)

[Журнал аудита](#)

В разделе доступна древовидная структура функциональных ролей компании, а также информация по выбранной функциональной роли.


НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию доступ к разделу есть только у администраторов системы. Для работы с разделом у пользователя должен быть доступ к системной операции “Управление списком пользователей” (код CanManageUsers).

Используйте функциональные роли для настройки одинаковых прав доступа для всех сотрудников, которые занимают определенную должность, независимо от того, в каком подразделении компании они работают. Например, для руководителей, работающих в основном и региональном офисах компании. Для этого:

1. **Создайте функциональные роли** в системе. Подробнее читайте ниже — “[Добавить функциональную роль](#)”.
2. **Включите в функциональную роль организационные роли**, которые должны в нее входить. Подробнее читайте ниже — “[Связать функциональную и организационную роли](#)”.
3. **Настройте права доступа** для добавленной функциональной роли. Настройка прав доступа на объекты описана в статье “[Права доступа на объекты](#)”.

Добавить функциональную роль

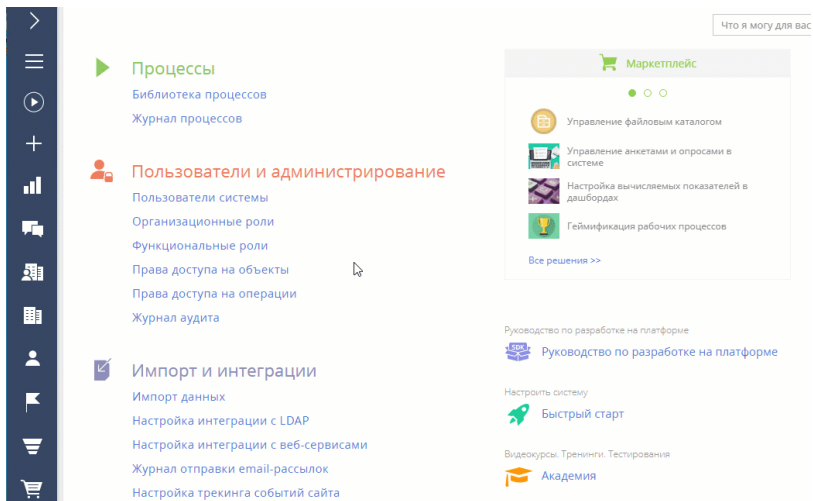
1. Нажмите  → [Функциональные роли].
2. Нажмите [**Добавить**], в окне новой записи введите название новой функциональной роли.

НА ЗАМЕТКУ

Название функциональной роли должно быть уникальным. При попытке сохранить роль с повторяющимся названием система выдаст оповещение о том, что роль с таким названием уже существует.

3. Нажмите [Сохранить].
4. Чтобы изменения вступили в силу, нажмите : —> [Актуализировать роли] (Рис. 593).

Рис. 593 — Добавление функциональной роли



В результате в систему будет добавлена новая функциональная роль.

Связать функциональную и организационную роли

Функциональная роль может включать в себя ряд организационных ролей. Например, в функциональную роль "Менеджеры по продажам" могут входить организационные роли "Отдел продаж основного офиса" и "Отдел продаж регионального офиса".

Для того чтобы связать функциональную роль с организационными ролями:


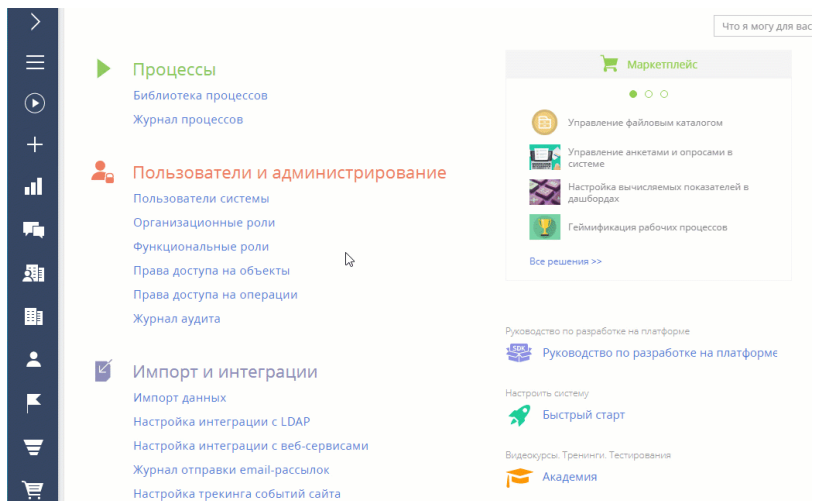
1. Нажмите  —> [Функциональные роли].
2. В списке функциональных ролей, представленном в виде древовидной структуры, **выберите роль**. Справа откроется страница выбранной роли.
3. На вкладке [Организационные роли] нажмите + и **добавьте организационные роли**, которые должны входить в данную функциональную роль. Например, в функциональную роль "Руководство" включите роли "Основной офис. Группа руководителей" и "Региональный офис. Группа руководителей".
4. Чтобы изменения вступили в силу, нажмите : —> [Актуализировать роли] (Рис. 594).

Рис. 594 — Связь функциональной и организационных ролей

В результате функциональная роль “Руководство” будет включать в себя организационные роли руководителей основного и регионального офисов.

Добавить пользователей в функциональную роль

Существует несколько способов добавить пользователей в функциональную роль:

- Добавить существующих пользователей (выбрать из списка пользователей).
- Создать и добавить нового пользователя (нужно будет заполнить страницу нового пользователя).
- Импортировать пользователей LDAP [Подробнее >>>](#)

ВАЖНО

Импортировать пользователей LDAP можно только в том случае, если настроена интеграция системы с LDAP. Подробнее читайте в статье [“Настройка интеграции с LDAP”](#).

Чтобы добавить пользователей в функциональную роль:


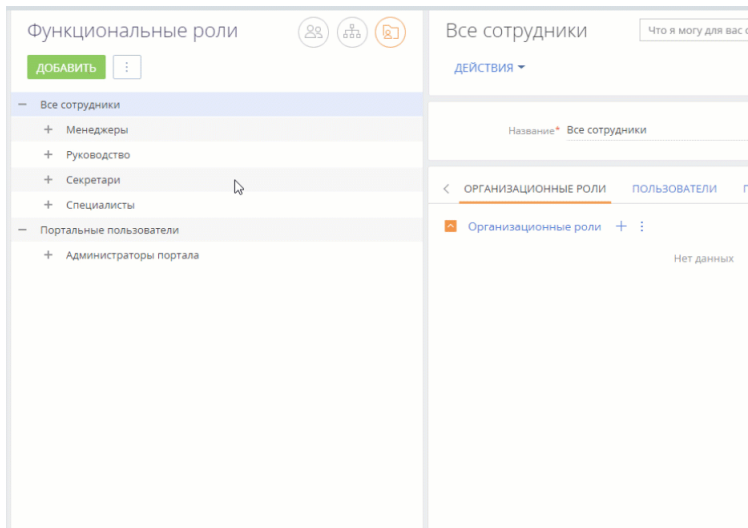
1. Нажмите  → [Функциональные роли].
2. В древовидной структуре ролей выберите роль, для которой нужно добавить пользователей.
3. На вкладке [Пользователи]:
 - Если пользователь уже создан в системе, то нажмите **+** и выберите [Добавить существующего]. Во всплывающем окне выберите соответствующего пользователя (Рис. 595).
 - Если пользователь еще не создан в системе, то нажмите **+** и выберите [Добавить нового] (вам нужно будет заполнить страницу нового пользователя).

Рис. 595 — Добавление пользователей в функциональную роль

В результате новые пользователи будут добавлены и получат все права доступа своей функциональной роли.

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о правах доступа читайте в статьях [“Права доступа на объекты”](#) и [“Права доступа на системные операции”](#).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Управление пользователями](#)
- [Организационные роли](#)
- [Права доступа на объекты](#)
- [Права доступа на системные операции](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Управление пользователями и ролями. Права доступа](#)

Права доступа на объекты

Бизнес-данные в Creatio хранятся в виде записей различных объектов. Каждому разделу, детали, справочнику и другим бизнес-объектам системы соответствует определенный объект. Объекты, в свою очередь, в большинстве случаев соответствуют таблицам в базе данных.

НА ЗАМЕТКУ

Больше информации об объекте, как бизнес-сущности, доступно в статье [“Создание схемы объекта”](#) документации по разработке.

Управление доступом к данным подразумевает управление правами доступа к этим объектам. Интерфейс управления правами доступа к объектам доступен в дизайнера системы, по ссылке [“Права доступа на объекты”](#).

Права доступа на объекты можно ограничить на трех уровнях: **по операциям**, **по записям** и **по колонкам**. В реестре интерфейса управления правами доступа ([Рис. 596](#)) вы можете определить, какие права доступа работают для выбранного раздела, детали или справочника.

Рис. 596 — Объекты разделов и примеры ограничений доступа к ним

Права доступа на объекты

ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ ▾

Разделы ▾ Поиск

Заголовок	Название	Доступ по операциям ограничен	Доступ по записям ограничен	Доступ по колонкам ограничен
Email	BulkEmail	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Активность	Activity	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Договор	Contract	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Документ	Document	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

По операциям

Этот вариант администрирования доступа позволяет предоставить или ограничить права на чтение, создание, редактирование и удаление данных объекта (CRUD-операции) для отдельных пользователей или ролей.

НА ЗАМЕТКУ

Доступ к операциям в объекте не следует путать с доступом к системным операциям, который предоставляется в разделе [\[Доступ к операциям\]](#). Подробнее о системных операциях читайте в статье [“Описание системных операций”](#).

- Если признак **[Доступ по операциям ограничен]** не установлен, то все пользователи имеют возможность просматривать, создавать, редактировать и удалять все записи в объекте.
- Если признак **[Доступ по операциям ограничен]** установлен, это значит, что возможность выполнения CRUD-операций в объекте будет только у тех пользователей и ролей, которым такое право было специально предоставлено. Остальные пользователи и роли (за исключением администраторов) не будут иметь доступ к объекту. Например, только отдельные пользователи могут добавлять новые записи. Пользователи и роли, для которых не настроен доступ по операциям к такому объекту, не смогут видеть, добавлять, изменять или удалять его данные.

О том, как настроить доступ по операциям в объекте, читайте в статье [“Настройка доступа по операциям”](#).

По записям

Этот вариант администрирования доступа позволяет управлять правами на чтение, редактирование и удаление отдельных записей выбранного объекта, а также на делегирование этих прав. По умолчанию доступ к новой записи есть только у ее автора и у системного администратора. Автор записи самостоятельно настраивает права доступа к ней для других пользователей (подробнее о настройке доступа на свои записи читайте в статье [“Права доступа”](#)). А системный администратор может настроить правила, согласно которым доступ на новую запись будет автоматически предоставляться определенным пользователям или ролям в зависимости от того, какой пользователь является автором записи и в какую роль он входит.

- Если признак **[Доступ по записям ограничен]** не установлен, то все пользователи имеют возможность просматривать, создавать, редактировать и удалять все записи в объекте (при условии, что для них не ограничен доступ по операциям).
- Если признак **[Доступ по записям ограничен]** установлен, то это значит, что отдельные пользователи или группы могут выполнять отдельные CRUD-операции с отдельными записями объекта (при условии, что для них не ограничен доступ по операциям). Например, только некоторые пользователи или роли могут редактировать отдельные записи объекта.

О том, как настроить доступ по записям в объекте, читайте в статье [“Настройка доступа по записям”](#).

По колонкам

Этот вариант администрирования позволяет настроить права доступа к отдельным полям в разделах, справочниках и на деталях. Поле представляет собой отдельную колонку базы данных.

- Если признак **[Доступ по колонкам ограничен]** не установлен, то все пользователи имеют возможность просматривать и изменять либо только просматривать значения в редактируемых полях записей объекта (при условии, что для этих пользователей не ограничен доступ по операциям в данном объекте).
- Если признак **[Доступ по колонкам ограничен]** установлен, то это значит, что отдельные пользователи или группы могут просматривать и редактировать либо только просматривать значения в отдельных полях записей объекта (при условии, что для этих пользователей не ограничен доступ по операциям в данном объекте). Например, только отдельные пользователи могут редактировать значения определенных полей записи.

О том, как настроить доступ по колонкам в объекте, читайте в статье [“Настройка доступа по колонкам”](#).

Признаки в колонках **[Доступ по операциям ограничен]**, **[Доступ по записям ограничен]** и **[Доступ к колонкам ограничен]** в реестре объектов не редактируются. Они устанавливаются автоматически в зависимости от того, какой тип администрирования доступа (по операциям, по записям, по колонкам) используется для каждого объекта. Если ни один из типов доступа к объекту не ограничен (не установлен ни один из признаков), то все пользователи имеют полный доступ к объекту и имеют право на создание, чтение, редактирование и удаление данных объекта. Подробнее варианты администрирования прав доступа описаны в статьях [“Настройка доступа по операциям”](#), [“Настройка доступа по записям”](#) и [“Настройка доступа по колонкам”](#).

Выбор объекта для настройки прав доступа

Данные в Creatio представляют собой записи объектов — разделов, справочников, деталей и т. д. Настройка доступа к данным выполняется путем настройки доступа к объекту, в котором они содержатся. Например, если нужно ограничить доступ к данным на определенной детали, то права доступа настраиваются для объекта такой детали. Выбор объекта осуществляется в реестре объектов, доступном по ссылке ["Права доступа на объекты"](#) дизайнера системы.

Сначала необходимо определить, в каком объекте системы содержатся данные, доступ к которым нужно настроить. Когда объект определен, надо найти его в реестре, указав заголовок объекта в строке поиска.

Для удобства поиска список объектов в реестре можно отфильтровать по типам: "Разделы", "Справочники", "Все объекты". По умолчанию установлен фильтр по разделам, т. е. отображаются только объекты разделов, включая пользовательские разделы. Если установить фильтр "Справочники", то в списке объектов отобразятся только объекты зарегистрированных справочников.

НА ЗАМЕТКУ

При использовании строки поиска поиск выполняется только по отфильтрованным объектам.

Например, если в реестре объектов установлен фильтр "Разделы", а выполняется поиск справочника, то объект справочника найден не будет.

Приступая к поиску нужного объекта, сначала установите фильтр ("Разделы", "Справочники", "Все объекты") в реестре объектов, а затем введите ключевые слова в строку поиска.

Настройка доступа к разделу

Если необходимо настроить права доступа к **разделу**, установите фильтр "Разделы" и введите название объекта в строку поиска. Как правило, название объекта соответствует названию раздела в единственном числе. Например, объект раздела [Контакты] называется "Контакт", объект раздела [Документы] — "Документ" и т. д.

Ниже приведены некоторые примеры разделов и соответствующих им объектов.

Название раздела	Заголовок объекта	Название объекта в БД
[Контакты]	Contact	Contact
[Контрагенты]	Account	Account
[Активности]	Activity	Activity
[Продажи]	Opportunity	Opportunity
[Лендинги и web-формы]	Лендинг (web-форма)	GeneratedWebForm

Чтобы перейти к настройке прав на операции, записи и колонки детали, выберите объект необходимой детали. Обратите внимание, что кликабельны только названия или заголовки объектов. Как использовать разные варианты доступа, читайте в статьях ["Настройка доступа по операциям"](#), ["Настройка доступа по записям"](#) и ["Настройка доступа по колонкам"](#).

Настройка доступа к справочнику

Если необходимо настроить доступ к **справочнику**, установите фильтр "Справочники" и введите название объекта в строку поиска. В большинстве случаев название объекта совпадает с

названием справочника или соответствует ему в единственном числе. Например, объект справочника [Единицы измерения] называется “Единицы измерения”, а объект справочника [Валюты] — “Валюта”.

Ниже приведены некоторые примеры справочников и соответствующих им объектов.

Название справочника	Заголовок объекта	Название объекта в БД
[Области/штаты]	Области/штаты	Region
[Список объектов, доступных пользователям портала]	Список объектов, доступных пользователям портала (представление)	VwSysSSPEntitySchemaAccessList
[Шаблоны email сообщений]	Шаблон email сообщения	EmailTemplate
[Типы знаменательных событий]	Тип знаменательного события	AnniversaryType
[Категории продажи]	Категория продажи	OpportunityCategory

Чтобы перейти к настройке прав на операции, записи и колонки детали, выберите необходимый объект. Обратите внимание, что в списке кликабельны только названия или заголовки объектов. Как использовать разные варианты доступа, читайте в статьях [“Настройка доступа по операциям”](#), [“Настройка доступа по записям”](#) и [“Настройка доступа по колонкам”](#).

Настройка доступа к детали

Деталь — это элемент на странице записи, который отображает данные, связанные с текущей записью. Большинство деталей отображают записи разделов, например, деталь [Контакты] на странице контрагента. Некоторые детали, например, [Адреса] и [Знаменательные события], используют в качестве источников данных свои собственные объекты. При настройке доступа к **детали** нужно учитывать, данные какого объекта на ней отображены. Так, если деталь отображает данные какого-либо раздела (например, деталь [Контакты контрагента] на странице контрагента отображает данные, содержащиеся в разделе [Контакты]), то для настройки прав доступа нужно выбирать объект этого раздела. Если деталь отображает данные справочника, то доступ настраивается к объекту такого справочника. Если деталь использует свой собственный объект, то доступ настраивается к объекту этой детали.

НА ЗАМЕТКУ

Название объекта детали можно узнать в [мастере раздела](#), где эта деталь используется. Для этого необходимо перейти в режим редактирования детали и посмотреть значение в строке [Деталь].

Установите фильтр “Все объекты” и введите название детали в строку поиска. Если на детали представлены записи определенного раздела, то название нужного объекта совпадает с названием раздела, данные которого отображены. Например, объект детали [Контакты контрагента] называется “Контакт”.

Если на детали отображаются данные справочника, то в большинстве случаев, название нужного объекта совпадает с названием справочника, данные которого отображаются, в единственном числе.

Если данные указаны непосредственно на детали, то ей соответствует отдельный объект, название которого, как правило, состоит из названий детали и раздела, в котором такая деталь находится, в единственном числе. Например, объект детали [Файлы и ссылки] раздела [Контакты] называется "Файл и ссылка контакта".

Ниже приведены некоторые примеры деталей и соответствующих им объектов.

Название раздела	Название детали	Заголовок объекта	Название объекта в БД
[Контакты]	Средства связи	Средство связи контакта	ContactCommunication
[Контрагенты]	[Средства связи]	Средство связи контрагента	AccountCommunication
[Контакты]	[Адреса]	Адрес контакта	ContactAddress
[Контрагенты]	[Адреса]	Адрес контрагента	AccountAddress
[Контакты]	[Карьера]	Карьера контакта	ContactCareer
[Контрагенты]	[Платежные реквизиты]	Платежный реквизит контрагента	AccountBillingInfo
[Контакты]	[Файлы и ссылки]	Файл и ссылка контакта	ContactFile
Любой	[Активности]	Activity	Activity

Чтобы перейти к настройке прав на операции, записи и колонки детали, выберите объект необходимой детали и кликните по ее названию или заголовку. Как использовать разные варианты доступа, читайте в статьях ["Настройка доступа по операциям"](#), ["Настройка доступа по записям"](#) и ["Настройка доступа по колонкам"](#).

Настройка доступа к ленте

Доступ пользователей к сообщениям в **ленте** наследуется от прав доступа на объект, к которому относятся эти сообщения. Например, если у пользователя есть право на чтение и создание записей раздела [Контрагенты], то он сможет просматривать и добавлять сообщения в ленту контрагента. При этом изменять и удалять он сможет только свои сообщения. Таким образом, чтобы обеспечить доступ пользователя к сообщениям ленты в определенном разделе, необходимо предоставить ему доступ на объект такого раздела. Как выбрать объект раздела читайте в блоке ["Настройка доступа к разделу"](#).

Чтобы перейти к настройке прав доступа, выберите объект необходимого раздела и кликните по его названию или заголовку. Как использовать разные варианты доступа, читайте в статьях ["Настройка доступа по операциям"](#), ["Настройка доступа по записям"](#) и ["Настройка доступа по колонкам"](#).

Настройка доступа на теги

При настройке доступа **на теги** и выборе объекта тега нужно учитывать, записи какого раздела присвоен тег. Поскольку в Creatio можно тегировать запись любого раздела, то чаще всего

название объекта имеет такой вид: "Тега в записи раздела <название раздела>". Например, "Тега в записи раздела контакты", "Тега в записи раздела активности" и т. д.

НА ЗАМЕТКУ

Перед поиском объекта тега в реестре отобразите все объекты системы, установив фильтр "Все объекты", т. к. поиск выполняется только по отфильтрованным объектам. Например, если в реестре объектов установлен фильтр "Разделы", а выполняется поиск объекта тега, то объект тега найден не будет.

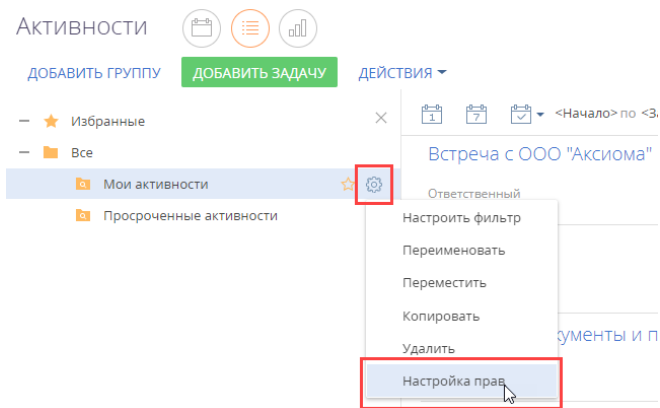
Чтобы перейти к настройке прав доступа кликните по названию нужного объекта. Обратите внимание, что в списке кликабельны только названия или заголовки объектов. Как использовать разные варианты доступа, читайте в статьях "[Настройка доступа по операциям](#)", "[Настройка доступа по записям](#)" и "[Настройка доступа по колонкам](#)".

Настройка доступа к группам раздела

Если необходимо настроить права доступа ко всем **группам раздела**, установите фильтр "Все объекты" и введите название объекта групп в строку поиска. Как правило, заголовок объекта имеет такой вид: "Группа раздела <Название раздела>". Например, заголовок объекта групп раздела [Договоры] — "Группа раздела "Договоры"". Также заголовок объекта может состоять из слова "группа" и названия раздела в единственном числе. Например, заголовок объекта групп раздела [Контакты] — "Группа контакта".

Ограничения доступа к группам раздела применяются ко всем группам, настроенным в разделе. Т. е. ограничить доступ к определенной группе раздела может администратор системы или пользователь, который ее создал, по действию [Настройка прав] (Рис. 597).

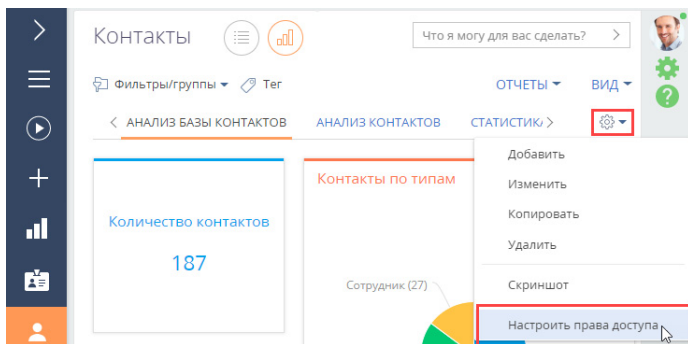
Рис. 597 — Переход к настройке прав доступа к группе "Мои активности" раздела [Активности]



Настройка доступа к итогам

Аналитические данные по разделам Creatio, как и данные раздела [Итоги] содержатся в отдельном объекте "Итог". Название этого объекта в базе данных — "SysDashboard".

Если для данного объекта не используется ограничение доступа по записям, то все пользователи имеют полный доступ ко всем итогам в системе. Если ограничение по записям используется, то права доступа на отдельные панели итогов настраиваются по действию [Настроить права доступа] меню действий (Рис. 598).

Рис. 598 — Настройка прав доступа к представлению “Итоги” раздела [Контакты]

Наследование прав доступа

В системе реализовано наследование прав доступа от родительского объекта. Например, средства связи могут наследовать права доступа родительского контрагента. В таком случае пользователи, у которых нет прав на изменение основной записи контрагента, не смогут изменить и средства связи.

Для новых разделов эта функциональность по умолчанию выключена. Ее можно настроить отдельно в разделе [Конфигурация] в дизайнера объектов.

НА ЗАМЕТКУ

Как начать работу с разделом [Конфигурация] и как перейти в дизайнер объектов, читайте в статье [“Раздел \[Конфигурация\]”](#). Описание дизайнера вы найдете в статье [“Дизайнер объектов”](#).

Для настройки откройте дизайнер объекта, отобразите все свойства объекта (Рис. 599) и в поле [Наследовать права доступа от объекта] выберите из выпадающего списка родительский объект, права доступа которого будут наследоваться настраиваемым объектом (Рис. 600).

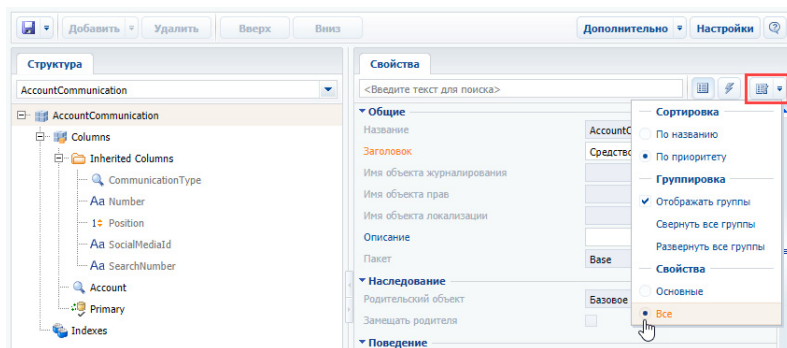
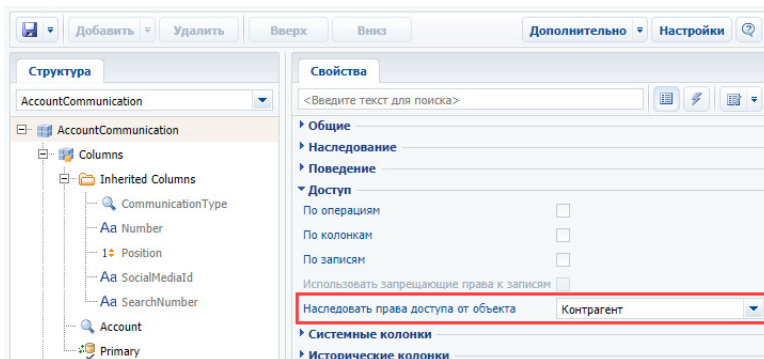
Рис. 599 — Переход в расширенный режим отображения свойств объекта

Рис. 600 — Настройка наследования прав доступа от родительского объекта

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка доступа по операциям](#)
- [Настройка доступа по записям](#)
- [Настройка доступа по колонкам](#)

Настройка доступа по операциям

Использование доступа по операциям позволяет разграничить права на выполнение операций чтения, создания, редактирования и удаления всех данных объекта. В этой статье рассмотрим, как предоставить или ограничить права отдельных пользователей и целых групп на выполнение операций с данными, содержащихся в двух разных объектах системы — в разделе и на детали.

НА ЗАМЕТКУ

Доступ к операциям в объекте не следует путать с доступом к системным операциям, который предоставляется в разделе [Доступ к операциям]. Настройки прав доступа к администрируемым операциям системы (например, регистрации пользователей, настройке рабочих мест, изменению содержимого справочников, конфигурированию системы и т.д.) выполняются в разделе [Доступ к операциям] дизайнера системы. Если у пользователя (как правило, у системного администратора) есть право на выполнение системных операций “Просмотр любых данных”, “Добавление любых данных”, “Изменение любых данных” и “Удаление любых данных”, то такой пользователь сможет просматривать, добавлять, изменять и удалять данные в любых объектах, независимо от ограничений доступа по операциям, записям или колонкам объектов. Подробнее о системных операциях и их использовании читайте в статье “[Раздел \[Доступ к операциям\]](#)”.

- [Как настроить доступ к операциям в объекте раздела](#)
- [Как настроить доступ к операциям в объекте детали](#)

Как настроить доступ к операциям в объекте раздела

ПРИМЕР

Выполним настройку прав доступа к разделу [Продажи].

Менеджеры по продажам должны иметь возможность просматривать, добавлять, редактировать записи раздела [Продажи], но не должны иметь возможности их удалять.

У руководителей менеджеров по продажам должен быть полный доступ к данным раздела, включая удаление записей.

Для секретарей раздел [Продажи] должен быть скрыт.

Один из сотрудников, входящих в роль “Секретари”, а также остальные сотрудники компании должны иметь возможность просматривать записи раздела.


1. Перейдите в дизайнер системы, например, по кнопке , и откройте раздел настройки доступа к объектам по ссылке [\[Права доступа на объекты\]](#).
2. Выберите необходимый объект из списка или с помощью строки поиска. Например, чтобы настроить права доступа к разделу [Продажи], установите фильтр “Разделы” и выберите объект “Продажа”. Кликните по его заголовку или названию — откроется страница настройки прав доступа к объекту раздела [Продажи] (Рис. 601).

Рис. 601 — Выбор объекта раздела и переход на страницу настройки прав доступа

Права доступа на объекты

ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ ▾

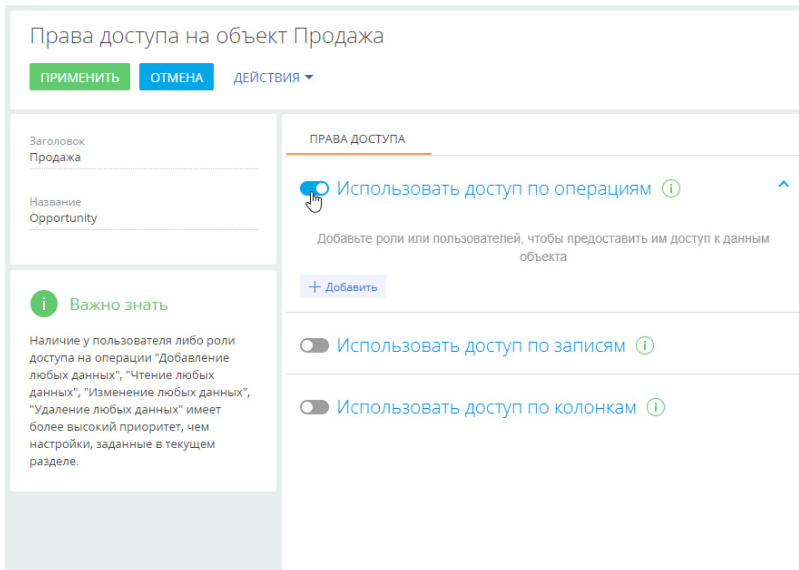
☰ Все объекты ▾ 🔍 Поиск

Заголовок ^	Название	Доступ по операциям ограничен	Доступ по записям ограничен	Доступ по колонкам ограничен
"Правило поиска дублей" в группе	DuplicatesRuleInFolder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
"Правило поиска дублей" в тегах	DuplicatesRuleInTag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BulkEmail in campaign view	VwBulkEmailInCampaign	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BulkEmailInProgress	BulkEmailInProgress	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BulkEmailRecipientMacro	BulkEmailRecipientMacro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BulkEmailRecipientReplica	BulkEmailRecipientReplica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Business processes in sections	ProcessInModules	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ContactFolder in campaign view	VwFolderInCampaign	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о том, как найти объект в реестре и выбрать его для настройки прав доступа, описано в блоке “Выбор объекта для настройки прав доступа” статьи “Права доступа на объекты”.

3. Включите ограничение доступа по операциям с помощью переключателя “Использовать доступ по операциям” (Рис. 602).

Рис. 602 — Включение администрирования по операциям

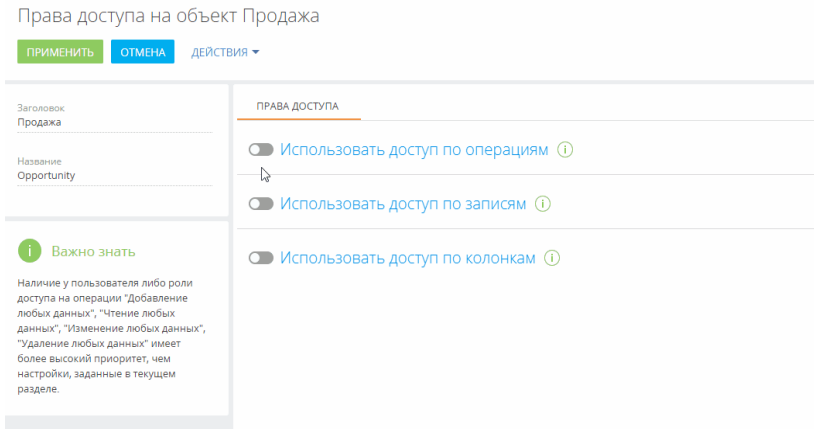
НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию для организационной роли "All employees" ("Все сотрудники") предоставляется доступ на операции чтения, создания, редактирования и удаления записей всех объектов. Пользователи, входящие в роль "All employees", будут иметь права на указанные операции, даже если доступ по операциям не используется и переключатель выключен.

ВАЖНО


Если удалить роль "All employees" из области настройки доступа по операциям, а затем выключить переключатель "Использовать доступ по операциям" и применить изменения, то пользователи не смогут видеть записи объекта.

- По кнопке [Добавить] добавьте роли и пользователей, для которых необходимо настроить права доступа. Используйте строку поиска, а также вкладки [Организационные роли], [Функциональные роли] и [Пользователи], чтобы быстро найти нужную роль или пользователя в списке окна выбора. В нашем примере это:
 - роль "All employees" (Все сотрудники) — добавляется автоматически;
 - организационная роль "Менеджеры по продажам";
 - организационная роль "Менеджеры по продажам"; Группа руководителей";
 - организационная роль "Секретари";
 - определенный пользователь с ролью "Секретари" (Рис. 603), например, Ульяненко Александра.


Рис. 603 — Добавление ролей и пользователей для предоставления им доступа к разделу

5. По умолчанию для каждой добавленной роли или пользователя устанавливается доступ на просмотр, создание, редактирование и удаление данных объекта. Откорректируйте уровень доступа в соответствии с необходимостью:

- Для роли **“Все сотрудники”** оставьте признак только в колонке [Чтение], а признаки в колонках [Создание], [Редактирование] и [Удаление] снимите. В итоге все сотрудники компании смогут просматривать записи раздела [Продажи], но не смогут их добавлять, вносить изменения и удалять.
- Для роли **“Менеджеры по продажам”** оставьте признаки в колонках [Создание], [Чтение] и [Редактирование], а признак в колонке [Удаление] снимите. В итоге сотрудники отдела продаж смогут просматривать, добавлять и редактировать записи раздела, но не будут иметь возможности их удалять.
- Для роли **“Менеджеры по продажам. Группа руководителей”** оставьте признаки в колонках [Создание], [Чтение], [Редактирование] и [Удаление]. Так руководитель менеджеров по продажам получит право на просмотр, добавление, изменение и удаление записей раздела [Продажи].
- Для роли **“Секретари”** снимите признаки в колонках [Создание], [Чтение], [Редактирование] и [Удаление]. В итоге для секретарей компании раздел [Продажи] будет скрыт.
- Для **определенного пользователя**, который входит в роль “Секретари” (в нашем примере это Ульяненко Александра) оставьте признак в колонке [Чтение]. Так пользователь Ульяненко Александра получит право на просмотр записей раздела [Продажи].

После выполнения настроек рядом с некоторыми правами доступа могут отображаться значки . Это означает, что некоторые настройки противоречат друг другу и для корректной работы прав доступа необходимо настроить их приоритет.

Настройка приоритета прав доступа на операции объекта

Возможны случаи, когда настроенные для некоторых ролей уровни доступа противоречат друг другу, т. к. роли пересекаются. Например, роли “Менеджеры по продажам”, “Менеджеры по продажам. Группа руководителей” и “Секретари” входят в роль “Все сотрудники”. А для одного из секретарей настроены права доступа, которые отличаются от прав, настроенных для всех секретарей. О необходимости настроить приоритеты свидетельствует значок  рядом с противоречащим правом доступа.


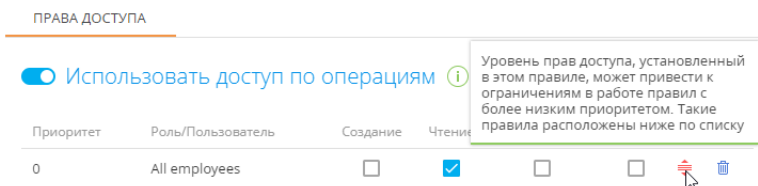
Чем выше в списке правило, тем выше его приоритет. Наиболее приоритетному правилу соответствует значение “0” в колонке [Приоритет]. Чем ниже в списке расположено правило и чем больше число в колонке [Приоритет], тем ниже приоритет этого правила. Значок , который может отображаться рядом с некоторыми из правил, обозначает, что некоторые из настроенных правил пересекаются. Необходимо понизить или повысить приоритет одного правила, чтобы корректно работало другое (Рис. 604).

Рис. 604 — Предупреждение о необходимости откорректировать приоритет прав доступа



При настройке приоритетов прав доступа **руководствуйтесь следующими правилами:**

- Если пользователь входит в несколько ролей, для которых настраиваются права доступа, то для него будет применен уровень доступа той роли, которая расположена **выше** в списке.

Например, мы хотим запретить всем пользователям доступ к записям раздела [Продажи], но менеджерам по продажам (они также входят в роль “Все пользователи”) необходимо дать все права, кроме удаления записей. Для этого расположим роль “Менеджеры по продажам” выше, а роль “Все пользователи” — ниже.

- Если определенной роли, за исключением одного или нескольких пользователей, необходимо запретить доступ к какой-либо операции, то расположите такую роль **ниже**, а пользователей, которым надо предоставить доступ — выше.

Так, если мы запрещаем доступ к разделу [Продажи] для всех секретарей, но предоставляем право просмотра данных одному из них, то роль “Секретари” должна быть расположена ниже того сотрудника, который должен иметь доступ к разделу.

- Пользователи или роли, которые **не добавлены** в область настройки доступа по операциям, не получают доступа к операциям и не участвуют при определении приоритетов прав.

Настроим приоритет прав доступа для приведенного выше примера. Для изменения порядка отображения правил захватите правило курсором мыши и перетащите на нужное место (Рис. 605):

1. Организационную роль с максимальным уровнем доступа (в нашем примере это “Менеджеры по продажам. Группа руководителей”) расположите сверху списка.

2. Далее расположите роль “Менеджеры по продажам”.
3. Роль “All employees” и пользователь Ульяновко Александра, который входит в роль “Секретари”, имеют одинаковый уровень доступа. Поэтому расположите их под ролью “Менеджеры по продажам” в любом порядке.
4. У роли “Секретари” не должно быть доступа к разделу [Продажи], поэтому расположите ее внизу списка.
5. Сохраните настройки по кнопке [Применить] в верхнем левом углу страницы.

Рис. 605 — Настройка приоритета прав доступа

Права доступа на объект Продажа

ПРИМЕНИТЬ
ОТМЕНА
ДЕЙСТВИЯ ▾

Заголовок
Продажа

Название
Opportunity

i **Важно знать**

Наличие у пользователя либо роли доступа на операции “Добавление любых данных”, “Чтение любых данных”, “Изменение любых данных”, “Удаление любых данных” имеет более высокий приоритет, чем настройки, заданные в текущем разделе.

ПРАВА ДОСТУПА

Использовать доступ по операциям ⓘ

Приоритет	Роль/Пользователь	Создание	Чтение	Редактирование	Удаление
0	Менеджеры по продажам. Группа руководителей	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	Менеджеры по продажам	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	All employees	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Ульяненко Александра	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Секретари	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[+ Добавить](#)

В результате выполненных настроек:

- У пользователей с ролью “Менеджеры по продажам” будет доступ к разделу [Продажи] с возможностью создавать и редактировать записи раздела. Удалять записи менеджеры по продажам не смогут.
- У **руководителей менеджеров по продажам** будет полный доступ к разделу с возможностью удаления записей.
- **Все сотрудники компании** смогут просматривать записи раздела, но не смогут их создавать, редактировать и удалять.
- Для всех **секретарей** компании, кроме Ульяненко Александры, раздел [Продажи] будет скрыт.
- Секретарь **Ульяненко Александра** сможет перейти в раздел и просмотреть записи.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ


- [Как настроить доступ к операциям в объекте детали](#)

Как настроить доступ к операциям в объекте детали

ПРИМЕР

Выполним настройку доступа к детали [Файлы и ссылки] раздела [Договоры]. Пользователи с ролью “Менеджеры по продажам” должны иметь полный доступ к записям на детали.

Остальным пользователям необходимо разрешить только просмотр содержащихся на детали файлов и ссылок и запретить их редактирование и удаление.

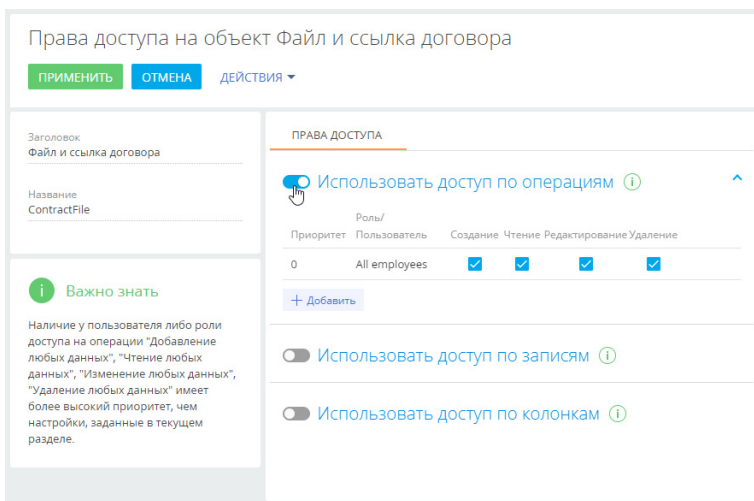
1. Перейдите в дизайнер системы, например, по кнопке , и откройте раздел настройки доступа к объектам по ссылке [\[Права доступа на объекты\]](#).
2. Установите фильтр “Все объекты”.
3. Найдите объект “Файл и ссылка договора” с помощью строки поиска.

НА ЗАМЕТКУ


Подробнее о том, как определить нужный объект и выбрать его для настройки прав доступа, описано в блоке “Выбор объекта для настройки прав доступа” статьи “Права доступа на объекты”.

4. Кликните по заголовку или названию найденного объекта.
5. Включите ограничение доступа по операциям с помощью переключателя “Использовать доступ по операциям” (Рис. 606).

Рис. 606 — Включение администрирования по операциям



6. По кнопке [\[Добавить\]](#) добавьте роли и пользователей, для которых необходимо настроить права доступа. Используйте строку поиска, чтобы быстро найти нужную роль или пользователя в списке. В нашем примере это:
 - роль “All employees” (Все сотрудники) — добавляется автоматически;
 - роль “Менеджеры по продажам”.
7. По умолчанию для каждой добавленной роли или пользователя устанавливаются права на просмотр, создание, редактирование и удаление данных объекта. Откорректируйте уровень прав доступа в соответствии с необходимостью.
 - Для роли “Менеджеры по продажам” оставьте признаки в колонках [\[Создание\]](#), [\[Чтение\]](#), [\[Редактирование\]](#) и [\[Удаление\]](#). Так сотрудники отдела продаж смогут просматривать, добавлять, изменять и удалять данные на детали [\[Файлы и ссылки\]](#).

- Для роли “**Все сотрудники**” оставьте признак только в колонке [Чтение], а признаки в колонках [Создание], [Редактирование] и [Удаление] снимите. Так все сотрудники смогут только просматривать содержимое детали [Файлы и ссылки] договора, но не смогут его добавлять, редактировать и удалять.
8. При необходимости настройте приоритеты прав доступа для указанных ролей. Настройка может потребоваться, если уровни доступа противоречат друг другу, т. к. роли пересекаются. Например, роль “**Менеджеры по продажам**” входит в роль “**Все сотрудники**”. О необходимости настроить приоритеты свидетельствует значок  рядом с противоречащим правом доступа. Подробнее о настройке приоритетов читайте в блоке “[Настройка приоритета прав доступа на операции объекта](#)”.

В результате выполненных настроек:

- У пользователей с ролью “**Менеджеры по продажам**” будет полный доступ к детали [Файлы и ссылки] договора с возможностью просматривать, создавать, редактировать и удалять содержимое детали.
- **Все сотрудники компании** смогут просматривать содержимое детали [Файлы и ссылки] договора, но не смогут их создавать, редактировать и удалять.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка доступа по записям](#)
- [Настройка доступа по колонкам](#)

Настройка доступа по записям

Использование доступа по записям определяет возможность чтения, редактирования и удаления отдельных записей выбранного объекта, а также делегирования таких прав.

Распределение прав доступа зависит от авторства записи. По умолчанию максимальные права на управление записью имеют:

- **системные администраторы**, которым дан доступ на системные операции “Добавление любых данных”, “Чтение любых данных”, “Изменение любых данных”, “Удаление любых данных”, имеющие более высокий приоритет, чем настройки, заданные в разделе [Права доступа на объекты];
- **автор записи**, который может также делегировать права другим пользователям. Подробно о том, как пользователь может настраивать права доступа на свою запись, читайте в статье “[Права доступа](#)”.

Администратор системы может настроить права доступа, которые будут раздаваться пользователям при создании новой записи, в зависимости от того, кто ее автор. В этой статье рассмотрим, как настроить для записей такие права. Если такую настройку не выполнять, то права на записи будут иметь все пользователи, у которых есть доступ по операциям в объекте.

Как настроить права доступа к записям раздела [Продажи]

ПРИМЕР

Выполним настройку прав доступа для записей раздела [Продажи].

Если записи созданы менеджерами по продажам, то все сотрудники, входящие в эту роль, должны иметь возможность их просматривать (с делегированием), а также редактировать, но не иметь возможности удалять.

Если записи созданы руководителями менеджеров по продажам, то менеджеры должны иметь доступ на чтение и редактирование, но без делегирования.

У руководителей менеджеров по продажам должен быть полный доступ к записям раздела с правом делегирования, независимо от их авторства.


1. Перейдите в дизайнер системы, например, по кнопке , и откройте раздел настройки доступа к объектам по ссылке [\[Права доступа на объекты\]](#).
2. Например, чтобы настроить права доступа к разделу [Продажи], установите фильтр “Разделы” и выберите объект “Продажа”. Кликните по его заголовку или названию — откроется страница настройки прав доступа к объекту раздела [Продажи] (Рис. 607).

Рис. 607 — Выбор объекта раздела и переход на страницу настройки прав доступа

Права доступа на объекты

ЗАКРЫТЬ **ДЕЙСТВИЯ** ▾

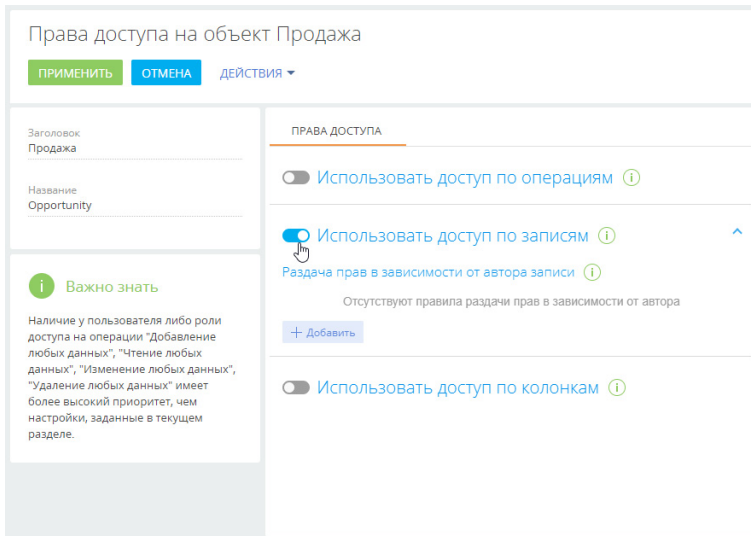
☰ Все объекты ▾ 🔍 Поиск

Заголовок ^	Название	Доступ по операциям ограничен	Доступ по записям ограничен	Доступ по колонкам ограничен
"Правило поиска дублей" в группе	DuplicatesRuleinFolder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
"Правило поиска дублей" в тегах	DuplicatesRuleinTag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BulkEmail in campaign view	VwBulkEmailinCampaign	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BulkEmailInProgress	BulkEmailInProgress	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BulkEmailRecipientMacro	BulkEmailRecipientMacro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BulkEmailRecipientReplica	BulkEmailRecipientReplica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Business processes in sections	ProcessinModules	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ContactFolder in campaign view	VwFolderinCampaign	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о том, как найти объект в реестре и выбрать его для настройки прав доступа, рассказано в блоке “Выбор объекта для настройки прав доступа” статьи “Права доступа на объекты”.

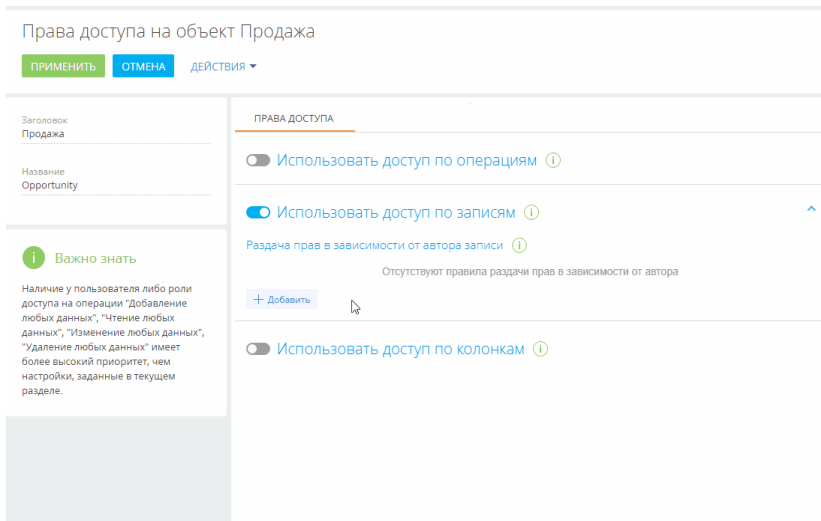
3. Включите возможность настройки доступа по записям с помощью переключателя “Использовать доступ по записям” (Рис. 608).

Рис. 608 — Включение администрирования по записям

НА ЗАМЕТКУ

Если в разделе включено администрирование по записям, но не настроены права доступа, то записи будут доступны только их авторам и системным администраторам.

4. По кнопке [Добавить] откроется окно, в котором необходимо указать пользователя или роль, на чьи записи будут раздаваться права доступа, а также пользователя или роль, которая получит эти права. Используйте строку поиска, чтобы быстро найти нужную роль или пользователя в списке.

Рис. 609 — Пример добавления ролей для настройки прав доступа

В нашем примере авторами записей и получателями прав будут сотрудники, входящие в роли “Менеджеры по продажам” и “Менеджеры по продажам. Группа руководителей”.

- По умолчанию права доступа для получателей не установлены. Чтобы определить уровни доступа, для каждого из получателей в колонке, соответствующей праву (чтение, редактирование или удаление) нажмите кнопку ▾ и выберите “Разрешено” или “Разрешено с делегированием” . В нашем примере устанавливаются следующие права (Рис. 610):

Рис. 610 — Пример настройки прав доступа по записям

Использовать доступ по записям ⓘ

Раздача прав в зависимости от автора записи ⓘ

Автор записи	Получатель прав	Чтение	Редактирование	Удаление
Менеджеры по продажам	Менеджеры по продажам	<input checked="" type="checkbox"/> ▾	<input checked="" type="checkbox"/> ▾	<input type="checkbox"/> ▾
Менеджеры по продажам	Менеджеры по продажам. Группа руководителей	<input checked="" type="checkbox"/> ▾	<input checked="" type="checkbox"/> ▾	<input checked="" type="checkbox"/> ▾
Менеджеры по продажам. Группа руководителей	Менеджеры по продажам	<input checked="" type="checkbox"/> ▾	<input checked="" type="checkbox"/> ▾	<input type="checkbox"/> ▾
Менеджеры по продажам. Группа руководителей	Менеджеры по продажам. Группа руководителей	<input checked="" type="checkbox"/> ▾	<input checked="" type="checkbox"/> ▾	<input checked="" type="checkbox"/> ▾

[+ Добавить](#)

- Чтобы сотрудники отдела продаж могли просматривать записи, созданные их коллегами, делегировать это право другим пользователям, вносить в записи изменения, но не могли их удалять, для роли “Менеджеры по продажам” установите признак “Разрешено с делегированием” в колонке [Чтение] и признак “Разрешено” в колонке [Редактирование].

- Чтобы сотрудники отдела продаж могли просматривать записи, созданные их руководителями, вносить в записи изменения, но не могли их удалять, для роли **“Менеджеры по продажам”** установите признак **“Разрешено”** в колонках [Чтение] и [Редактирование].
- Чтобы руководители менеджеров по продажам имели право на просмотр, изменение и удаление записей раздела [Продажи], а также возможность делегировать эти права другим пользователям, установите признак **“Разрешено с делегированием”** для роли **“Менеджеры по продажам. Группа руководителей”** в колонках [Чтение], [Редактирование] и [Удаление] для записей, авторы которых входят в роли **“Менеджеры по продажам”** и **“Менеджеры по продажам. Группа руководителей”**. Группа руководителей”.

НА ЗАМЕТКУ

В отличие от прав доступа по операциям, для прав доступа по записям порядок добавления не влияет на приоритет.

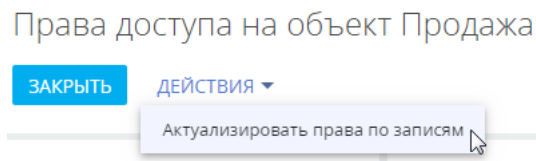
6. Чтобы сохранить настроенные права доступа, нажмите кнопку [Применить].

ВАЖНО

Если права доступа настроены в разделе, в котором уже есть записи, то необходимо выполнить актуализацию прав доступа. Иначе настроенные права доступа будут применяться только к новым записям раздела.

Актуализация прав доступа — это ресурсоемкая процедура. В зависимости от количества записей в разделе, а также ролей и пользователей, для которых она выполняется, актуализация может занять от 3 минут и более и повлиять на производительность системы. Чтобы этого избежать, рекомендуем выполнять актуализацию прав доступа во время наименьшей нагрузки на систему. Чтобы применить новые права доступа к существующим записям раздела, откройте страницу настройки прав доступа к объекту и в меню [Действия] выберите пункт **“Актуализировать права по записям”** (Рис. 611).

Рис. 611 — Запуск актуализации прав по записям раздела



СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

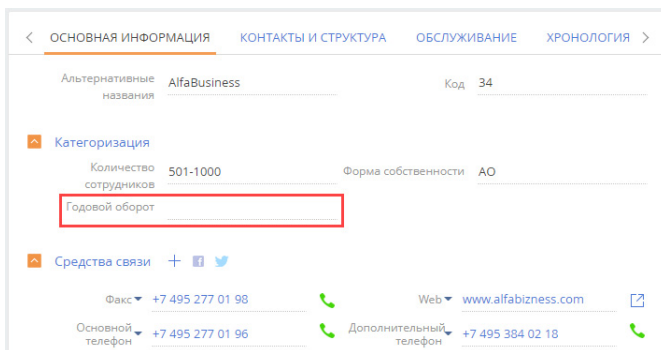
- [Настройка доступа по операциям](#)
- [Настройка доступа по колонкам](#)

Настройка доступа по колонкам

Колонки объектов отображаются в виде полей на страницах и в реестрах разделов и деталей. Использование доступа по колонкам позволяет ограничить права на чтение и редактирование значений в отдельных полях объекта для отдельных пользователей или ролей. Например, вы можете ограничить право на просмотр данных в поле [Годовой оборот] для роли **“Секретари”**, а остальным сотрудникам компании оставить доступ к полю. При этом для пользователей, у

которых нет права на чтение данных в поле [Годовой оборот], поле останется видимым, но его значение отображаться не будет (Рис. 612).

Рис. 612 — Пример отображения поля [Годовой оборот], когда настроен запрет на доступ к нему



При использовании доступа по колонкам для определенных ролей и пользователей более приоритетными являются настроенные для них права доступа по операциям. Например, если у пользователя нет права на операцию чтения данных объекта, то для такого пользователя объект будет скрыт полностью.

ВАЖНО


Перед настройкой прав доступа на колонки объекта убедитесь, что у пользователя есть доступ на те операции в объекте, которые соответствуют необходимым правам доступа по колонкам. Обратите внимание, если доступ к объекту не администрируется по операциям, то всем пользователям по умолчанию предоставляется право на операции создания, чтения, редактирования и удаления данных объекта. Подробнее о том, как предоставить или ограничить права на создание, чтение, редактирование и удаление данных объекта, читайте в статье [“Настройка доступа по операциям”](#).

В этой статье рассмотрим, как предоставить или ограничить права групп пользователей на просмотр и редактирование данных, содержащихся в определенном поле записи раздела.

ПРИМЕР

Выполним настройку прав доступа к полю [Годовой оборот] на странице контрагента. Все сотрудники компании, кроме секретарей, должны иметь возможность просматривать значение поля [Годовой оборот], а менеджеры по продажам — просматривать и редактировать значение поля.

Для секретарей значение этого поля должно быть скрыто.

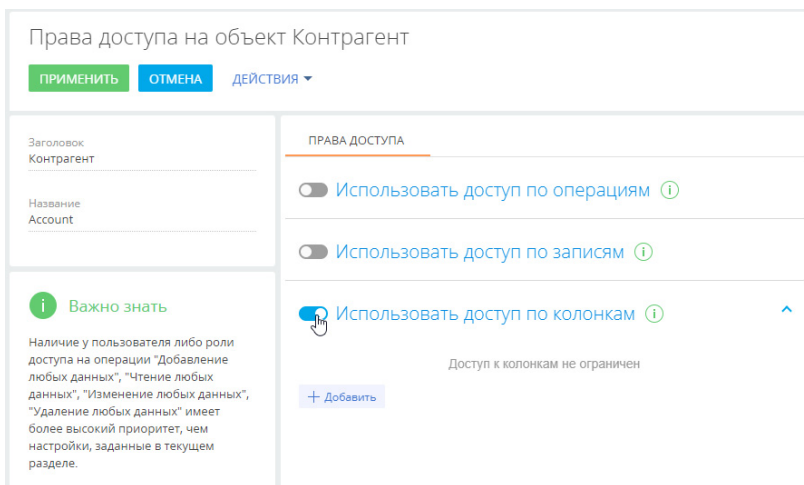
1. Перейдите в дизайнер системы, например, по кнопке , и откройте раздел настройки доступа к объектам по ссылке [\[Права доступа на объекты\]](#).
2. Выберите необходимый объект из списка или с помощью строки поиска. Так, чтобы настроить права доступа к полю [Годовой оборот] контрагента, установите фильтр “Разделы” и выберите объект “Контрагент”. Кликните по его заголовку или названию — откроется страница настройки прав доступа к объекту раздела [Контрагенты].

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о том, как найти объект в реестре и выбрать его для настройки прав доступа, рассказано в блоке “Выбор объекта для настройки прав доступа” статьи “Права доступа на объекты”.

- Убедитесь, что у пользователей или ролей, для которых вы хотите настроить доступ по колонкам, уже есть доступ на операции в объекте — объект не администрируется по операциям, либо пользователи и роли имеют доступ на соответствующие операции на уровне объекта.
- Включите ограничение доступа по колонкам с помощью переключателя “Использовать доступ по колонкам” (Рис. 613).

Рис. 613 — Включение администрирования по колонкам



НА ЗАМЕТКУ

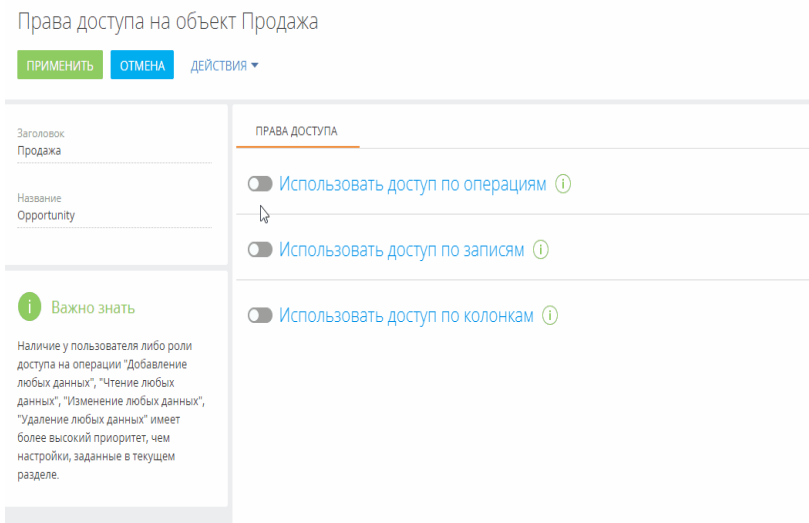
Если в объекте, для которого уже используется администрирование по колонкам, добавляется новая колонка, то права доступа к ней нужно настраивать отдельно, независимо от того, имеет ли пользователь доступ на операции в данном объекте. Пользователи не будут иметь доступа к новой колонке, добавленной в объект после включения администрирования по колонкам, если настройки не выполнены.

- По кнопке [Добавить] выберите и добавьте колонку объекта, доступ к которой необходимо ограничить. Например, для ограничения доступа к полю [Годовой оборот] введите его название в строку поиска и нажмите [Выбрать]. Выбранная колонка отобразится в области настройки прав доступа слева. Справа можно добавить роли и пользователей и установить для них уровень прав доступа (Рис. 614). При необходимости добавьте и другие колонки, на которые нужно ограничить доступ. Переключайтесь между колонками в списке, чтобы настроить права доступа для каждой из них.
- По кнопке [Добавить] в правой части области настройки добавьте все роли и пользователей, для которых нужно настроить доступ к выбранной колонке. Используйте строку поиска и вкладки [Организационные роли], [Функциональные роли] и

[Пользователи], чтобы быстро найти нужную роль или пользователя (Рис. 614). В нашем примере это:

- роль “All employees” (Все сотрудники) — добавляется автоматически;
- организационная роль “Менеджеры по продажам”;
- организационная роль “Секретари”;

Рис. 614 — Выбор колонки [Годовой оборот] объекта “Контрагент” и добавление ролей и пользователей для настройки доступа к полю [Годовой оборот] контрагента



По умолчанию для каждой добавленной роли или пользователя устанавливается доступ на чтение и редактирование значения выбранного поля объекта. Откорректируйте уровень прав доступа в соответствии с необходимостью. Например:

- Для организационной роли “All employees” (Все сотрудники) измените уровень прав на “Чтение разрешено”. В итоге все сотрудники компании смогут видеть значение в поле [Годовой оборот] контрагента, но не смогут его отредактировать.
- Для роли “Менеджеры по продажам” оставьте уровень доступа “Чтение и редактирование разрешено”. Так сотрудники отдела продаж смогут видеть и редактировать значения в поле [Годовой оборот] контрагента.
- Для роли “Секретари” установите уровень прав “Чтение и редактирование запрещено”. В итоге для секретарей компании значение поля [Годовой оборот] будет скрыто.

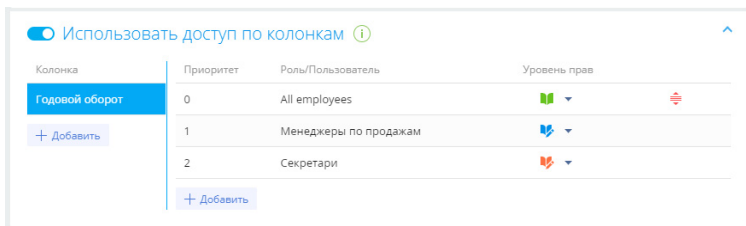
После выполнения настроек рядом с некоторыми правами доступа могут отображаться значки ⓘ. Это означает, что некоторые настройки противоречат друг другу и возможно, потребуется настроить приоритет для корректной работы прав доступа.


Настройки приоритета прав доступа на колонки объекта

Возможны случаи, когда настроенные для некоторых ролей или пользователей уровни доступа противоречат друг другу, т. к. роли пересекаются.

Например, роли “Менеджеры по продажам”, и “Секретари” входят в роль “Все сотрудники”. При этом уровень прав доступа для менеджеров по продажам выше, чем уровень прав для всех сотрудников (Рис. 615).

Рис. 615 — Пример противоречия между уровнями прав доступа




Чем выше в списке правило, тем выше его приоритет. Наиболее приоритетному правилу соответствует значение “0” в колонке [Приоритет]. Чем ниже в списке расположено правило и чем больше число в колонке [Приоритет], тем ниже приоритет этого правила. Значок , который может отображаться рядом с некоторыми из правил, обозначает, что некоторые из настроенных правил пересекаются и возможно, необходимо понизить или повысить приоритет одного правила, чтобы корректно работало другое.

При настройке приоритетов прав доступа по колонкам **руководствуйтесь следующими правилами:**

- Самыми приоритетными являются ограничения по операциям, используемые для данного объекта.
- Если пользователь входит в несколько ролей, для которых настраиваются права доступа, то для него будет применен уровень доступа той роли, которая расположена выше в списке.

Например, мы хотим запретить всем сотрудникам редактировать поле, но менеджерам по продажам оставить возможность чтения и редактирования. Для этого расположим роль “Менеджеры по продажам” выше, а роль “All employees” (Все сотрудники) — ниже.

- Если роль, для которой необходимо полностью запретить доступ к колонке, входит в роль с более высоким уровнем доступа, то выше расположите роль, для которой ограничиваете доступ, а родительскую роль — ниже.

Так, если мы запрещаем чтение и редактирование поля для всех секретарей, то роль “Секретари” должна быть расположена выше роли “All employees” (Все сотрудники), у которых есть только право на чтение колонки. При этом рядом с уровнем прав, установленным для секретарей, отображается значок .

НА ЗАМЕТКУ

В данном случае настройка приоритета не требуется, т. к. противоречие между правами доступа для роли “Секретари” и роли “All employees” (Все сотрудники), в которую входит роль “Секретари”, состоит в том, что секретари не смогут просматривать значение колонки, что и было необходимо настроить.

- Права доступа для пользователей или ролей, которые не добавлены в область настройки доступа по колонкам, соответствуют правам доступа по операциям, которые для них настроены.

Настроим приоритет прав доступа для приведенного выше примера. Для изменения порядка отображения правил захватите правило курсором мыши и перетащите на нужное место (Рис. 616):

1. Организационную роль с максимальным уровнем доступа (в нашем примере это “Менеджеры по продажам”) расположите сверху списка.
2. Далее расположите роль “Секретари”, для которой значение поля [Годовой доход] должно быть скрыто.
3. Роль “All employees” (Все сотрудники) расположите внизу списка.
4. Сохраните настройки по кнопке [Применить] в верхнем левом углу страницы.

Рис. 616 — Пример настройки приоритета прав доступа по колонкам

Права доступа на объект Контрагент

ПРИМЕНИТЬ ОТМЕНА ДЕЙСТВИЯ ▾

Заголовок: Контрагент
Название: Account

Важно знать
Наличие у пользователя либо роли доступа на операции "Добавление любых данных", "Чтение любых данных", "Изменение любых данных", "Удаление любых данных" имеет более высокий приоритет, чем настройки, заданные в текущем разделе.

ПРАВА ДОСТУПА

Использовать доступ по операциям ⓘ

Приоритет	Роль/Пользователь	Создание	Чтение	Редактирование	Удаление
0	All employees	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

+ Добавить

Использовать доступ по записям ⓘ

Использовать доступ по колонкам ⓘ

Колонка	Приоритет	Роль/Пользователь	Уровень прав
Годовой оборот	0	Менеджеры по продажам	М
Годовой оборот	1	Секретари	М
Годовой оборот	2	All employees	М

+ Добавить

В результате выполненных настроек:

- У пользователей с ролью “Менеджеры по продажам” будет возможность просматривать и редактировать значение в поле [Годовой оборот] контрагента.
- Для всех секретарей значение в поле [Годовой оборот] контрагента будет скрыто.
- Все сотрудники компании смогут видеть значение в поле [Годовой оборот], но не смогут его редактировать.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка доступа по операциям](#)
- [Настройка доступа по записям](#)

Права доступа на системные операции

Некоторые действия в системе не относятся к конкретному объекту и права на них не могут настраиваться на уровне операций чтения, редактирования и удаления данных в объекте. К таким действиям относятся, например, импорт и экспорт данных, создание бизнес-процессов, настройка рабочих мест, изменение содержимого справочников, конфигурирование системы и т. д. Для настройки прав доступа к таким действиям используются **системные операции**. Они имеют два уровня доступа: у пользователя либо роли есть право на выполнение системной операции, или его нет. Например, если вы разрешите роли "Все сотрудники компании" выполнять операцию "Экспорт реестра" ("Export list records"), то все без исключения пользователи смогут экспортировать данные реестра раздела в Excel.

Управление доступом к системным операциям доступно в дизайнера системы, по ссылке "**Права доступа на операции**". Работа с группами в реестре системных операций не предусмотрена, но вы можете воспользоваться **стандартным** или **расширенным** фильтром.

Обратите внимание, что право на выполнение системной операции не отменяет других прав доступа. Например, пользователи смогут экспортировать только те данные, к которым у них есть доступ.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Настройка прав доступа к системным операциям](#)
- [Описание системных операций](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Права доступа на объекты](#)
- [Управление пользователями](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Управление пользователями и ролями. Права доступа](#)

Настройка прав доступа к системным операциям

По умолчанию доступ к основным системным операциям есть только у администраторов системы. Вы можете настроить права доступа к системным операциям для определенных пользователей или групп пользователей.

ПРИМЕР

Дать доступ на экспорт реестра для руководителей менеджеров по продажам.



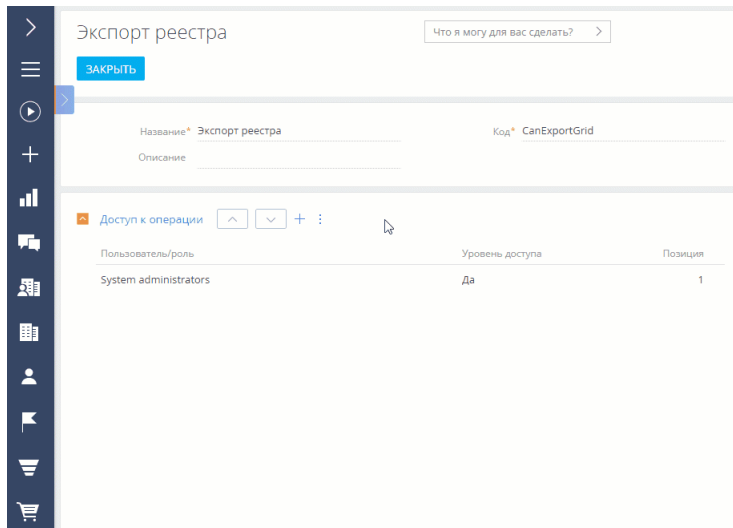
1. Нажмите  —> Дизайнер системы —> [Права доступа на операции].
2. Установите фильтр "Название = Экспорт реестра" (или "Код = CanExportGrid"). **Кликните по заголовку** системной операции или выделите ее в реестре и нажмите кнопку [Открыть].
3. На детали [Доступ к операции] нажмите кнопку  —> **укажите получателя прав**. В нашем примере это роль "Менеджеры по продажам. Группа руководителей". Запись появится на детали со значением "Да" в колонке "Уровень доступа" и пользователи, входящие в роль "Менеджеры по продажам. Группа руководителей" получат доступ к системной операции [Экспорт реестра] (Рис. 617).

Рис. 617 — Добавление прав доступа на системную операцию

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы запретить доступ, установите в колонке [Уровень доступа] значение "Нет". Для этого выделите запись на детали [Доступ к операциям], значение в колонке "Уровень доступа" отобразится в виде признака, который необходимо снять. Не забудьте сохранить запись.

Когда вы настраиваете ограничения на доступ к системной операции для определенных пользователей или ролей, возможны случаи, что уровни доступа противоречат друг другу, т. к. роли пересекаются. Настройте приоритетность прав доступа на операцию, чтобы для всех ролей они обрабатывали корректно. Для этого воспользуйтесь кнопками и на детали [Доступ к операции]. Если пользователь будет входить в несколько ролей, добавленных на деталь, то для него будет применен уровень доступа той роли, которая расположена выше в списке. Например, если вы хотели бы запретить всем пользователям, кроме руководителей менеджеров по продажам, экспорт реестра, расположите роль "Все сотрудники компании" ниже, а роль "Менеджеры по продажам. Группа руководителей" — выше.

НА ЗАМЕТКУ

Пользователи или роли, которые не добавлены на деталь, не получают права доступа к операции. При этом они не участвуют в определении приоритетов прав.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Описание системных операций](#)

Описание системных операций

Ниже представлено описание системных операций, доступом к которым вы можете управлять.

Управление пользователями и ролями

Системная операция	Описание
Управление списком пользователей Код "CanManageUsers"	Право добавлять, изменять и удалять учетные записи пользователей в разделе управления ролями и пользователями.
Управление лицензиями пользователей Код "CanManageLicUsers"	Право доступа к менеджеру лицензий. Пользователи, обладающие правом на эту операцию, могут войти в систему и перераспределить лицензии даже в случае блокировки системы в связи с превышением количества лицензий.
Изменение делегируемых прав Код "CanChangeAdminUnitGrantedRight"	Возможность делегировать права доступа одних пользователей другим при помощи детали [Делегирование прав доступа] на странице пользователя.

Управление пользователями портала

Системная операция	Описание
Возможность управлять пользователями портала Код "CanAdministratePortalUsers"	Право добавлять, изменять и удалять учетные записи пользователей портала в разделе управления ролями и пользователями.
Доступ к модулю настройки главной страницы портала Код "CanManagePortalMainPage"	Право настраивать главную страницу портала.

Общий доступ к данным

Операции общего доступа к данным относятся ко всем записям во всех объектах. Как правило, общий доступ к данным предоставляется **администратору системы**.

ВАЖНО

Действие прав доступа, предоставленных данными операциями, не может быть ограничено никакими специфическими правами доступа к записям, операциям либо колонкам объектов: если такие ограничения существуют, то они не будут приниматься во внимание. Например, если пользователь имеет доступ к операции [Просмотр любых данных], то он сможет просматривать данные всех объектов, даже если доступ к операциям чтения в таких объектах ограничен.

Системная операция	Описание
Просмотр любых данных Код "CanSelectEverything"	Право просматривать все записи во всех объектах.
Добавление любых данных Код "CanInsertEverything"	Право добавлять записи в любые объекты системы.

Системная операция	Описание
Изменение любых данных Код "CanUpdateEverything"	Право редактировать любые записи во всех объектах системы.
Удаление любых данных Код "CanDeleteEverything"	Возможность удалять любые записи из любых объектов системы.

Доступ к колонкам, системным операциям

Системная операция	Описание
Изменение прав на системные операции Код "CanChangeAdminOperationGrantee"	Право предоставления доступа к системным операциям. Данная операция также включает в себя право регистрации дополнительных системных операций.

Доступ к особым разделам системы

Системная операция	Описание
Доступ к рабочему месту "Администрирование" Код "CanManageAdministration"	Право доступа к разделам [Права доступа на объекты] и [Права доступа на операции] . Доступ к конкретным операциям администрирования должен быть предоставлен отдельно.
Доступ к разделу "Дизайн процессов" Код "CanManageProcessDesign"	Право доступа к дизайнеру процессов, а также возможность добавлять и редактировать бизнес-процессы.
Доступ к разделу "Журнал изменений" Код "CanManageChangeLog"	Право доступа к разделу [Журнал изменений] .
Доступ к разделу "Системные настройки" Код "CanManageSysSettings"	Право доступа к разделу [Системные настройки] .
Доступ к разделу "Справочники" Код "CanManageLookups"	Право доступа к разделу [Справочники] .
Доступ к разделу "Конфигурация" Код "CanManageSolution"	Право доступа к разделу [Управление конфигурацией].
Просмотр раздела "Журнал аудита" Код "CanViewSysOperationAudit"	Право на просмотр содержимого раздела [Журнал аудита] .
Управление разделом "Журнал аудита" Код "CanManageSysOperationAudit"	Право на просмотр содержимого раздела "Журнал аудита", а также на выполнение действия архивирования журнала.

Доступ к функциональности поиска дублей

Системная операция	Описание
Поиск дублей Код "CanSearchDuplicates"	Право выполнять поиск дублирующихся записей в разделе, для которых настроены правила поиска дублей.

Системная операция	Описание
Обработка дублей Код "CanMergeDuplicates"	Право на выполнение слияния дублей на странице результатов массового поиска дублей, а также во всех разделах и справочниках.
Доступ к правилам поиска дублей Код "CanManageDuplicatesRules"	Право создавать и редактировать правила поиска дублей.

Доступ к настройкам интеграций

Системная операция	Описание
Доступ к сервисам обмена сообщениями Код "CanUseMsgService"	Право доступа к функциональности настройки телефони

Общие действия в системе

Системная операция	Описание
Настройка списка почтовых провайдеров Код "CanManageMailServers"	Право формировать список email-серверов, используемых для отправки и получения писем.
Настройка синхронизации с общими почтовыми ящиками Код "CanManageSharedMailboxes"	Право управлять доступом к почтовым ящикам, для которых был установлен признак [Общий].
Изменение прав на запись Код "CanChangeEntitySchemaRecordRight"	Право устанавливать доступ к отдельным записям в разделах. Для этого в объекте раздела должен быть установлен признак [Администрируется по записям].
Не учитывать проверку доступа по IP-адресу Код "SuppressIPRestriction"	Для пользователя, который имеет доступ к данной операции, при попытке входа в систему будут игнорироваться ограничения по IP-адресу.
Экспорт реестра Код "CanExportGrid"	Право сохранения данных реестра в файл формата *.xlsx. Если у пользователя нет права на данную операцию, то действие [Экспорт в Excel] в разделах и в меню блоков итогов "Список" неактивно.
Возможность запускать бизнес-процессы Код "CanRunBusinessProcesses"	Право запускать выполнение любых бизнес-процессов в системе. По умолчанию права на эту системную операцию предоставлены всем пользователям.
Отмена выполнения процесса Код "CanCancelProcess"	Право отменять выполнение запущенного бизнес-процесса в журнале процессов.
Доступ к настройке рабочих мест Код "CanManageWorkplaceSettings"	Право на создание и настройку рабочих мест : управление перечнем разделов, которые доступны в боковой панели.
Доступ к комментариям Код "CanEditOrDeleteComment"	Право редактировать и удалять комментарии к сообщениям в ленте.

Системная операция	Описание
Права на удаление сообщений и комментариев Код "CanDeleteAllMessageComment"	Право удалять сообщения и комментарии, оставленные другими пользователями в разделе [Лента], вкладке [Лента] панели уведомлений, а также на вкладке [Лента] страниц просмотра и редактирования разделов системы. Пользователи могут редактировать и удалять собственные сообщения и комментарии, не обладая доступом к данной системной операции.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка прав доступа к системным операциям](#)

Раздел [Журнал изменений]

При помощи раздела [Журнал изменений] вы можете отслеживать изменения в таблицах базы данных системы. Для перехода к данному разделу:


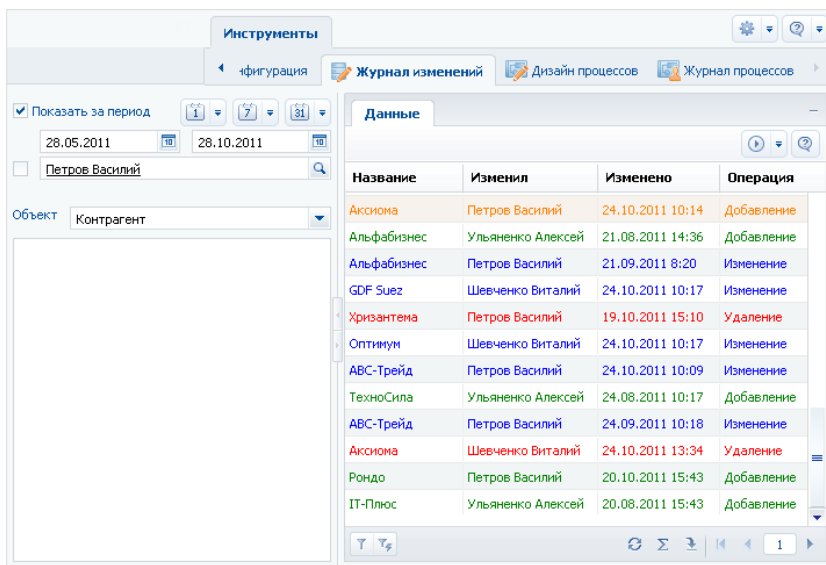
1. Откройте дизайнер системы, нажав на кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Конфигурирование разработчиком] кликните по ссылке [Управление конфигурацией].
3. В открывшемся окне выберите [Журнал изменений] (Рис. 618).

Рис. 618 — Раздел [Журнал изменений]



Название	Изменил	Изменено	Операция
Аксиома	Петров Василий	24.10.2011 10:14	Добавление
Альфабизнес	Ульяненко Алексей	21.08.2011 14:36	Добавление
Альфабизнес	Петров Василий	21.09.2011 8:20	Изменение
GDF Suez	Шевченко Виталий	24.10.2011 10:17	Изменение
Хризантема	Петров Василий	19.10.2011 15:10	Удаление
Оптимуи	Шевченко Виталий	24.10.2011 10:17	Изменение
АВС-Трейд	Петров Василий	24.10.2011 10:09	Изменение
ТехноСила	Ульяненко Алексей	24.08.2011 10:17	Добавление
АВС-Трейд	Петров Василий	24.09.2011 10:18	Изменение
Аксиома	Шевченко Виталий	24.10.2011 13:34	Удаление
Рондо	Петров Василий	20.10.2011 15:43	Добавление
IT-Плюс	Ульяненко Алексей	20.08.2011 15:43	Добавление

Структура раздела [Журнал изменений] не является стандартной. В разделе отсутствуют детали и дерево групп, и присутствует специальный блок фильтрации.

Используйте специальный блок фильтрации для того, чтобы задать период, за который вы хотите просмотреть историю изменений в системе, а также для того, чтобы отфильтровать изменения, внесенные определенным сотрудником.

[Объект] — выберите объект системы для просмотра истории его изменений. Для каждого выбранного объекта в реестре раздела [Журнал изменений] отображается свой набор колонок. Например, для раздела [Контрагенты] отображаются колонки: [Название], [Изменил], [Изменено] и [Операция].

В зависимости от выполненных операций с записями выбранного объекта, в журнале изменений цвет записей будет различным:

- зеленый — добавление новой записи;
- синий — изменение одной из логируемых колонок записи;
- красный — удаление записи.

Основные операции раздела выполняются при помощи действий.

Перечень объектов, по которым будет фиксироваться история изменений, настройте с помощью действия [Настроить журнал]. Чтобы отобразить историю изменений определенной записи раздела, используйте действие [Просмотреть все изменения выделенной записи]. Чтобы не хранить лишние данные в системе, используйте действие [Очистить журнал].

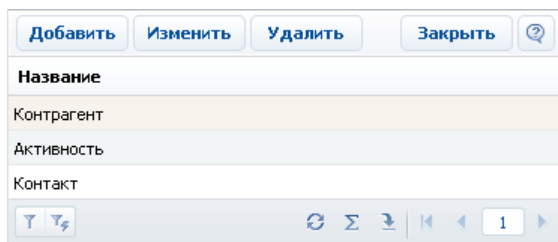
СОДЕРЖАНИЕ

- Действие [Настроить журнал] раздела [Журнал изменений]
- Действие [Просмотреть все изменения выделенной записи] раздела [Журнал изменений]
- Действие [Очистить журнал] раздела [Журнал изменений]

Действие [Настроить журнал] раздела [Журнал изменений]

Используйте данное действие, чтобы указать системе, по каким таблицам базы данных необходимо фиксировать историю изменений. При выполнении действия откроется окно настройки журнала изменений (Рис. 619).

Рис. 619 — Окно настройки журнала изменений



Окно содержит список объектов, по которым включено логирование. Нажмите на кнопку [Добавить], чтобы включить логирование какого-либо объекта и настроить перечень колонок, по которым нужно отслеживать изменения. Кнопка [Изменить] используется для изменения перечня отслеживаемых колонок. Для отключения логирования объекта используйте кнопку [Удалить].

НА ЗАМЕТКУ

Все изменения объекта логирования, произведенные до отмены логирования, сохраняются в базе данных. После повторного включения логирования история изменений объекта логирования будет продолжена.

При нажатии на кнопку [Добавить] или [Изменить] откроется карточка настройки объекта журнала изменений (Рис. 620).

Рис. 620 — Карточка настройки объекта журнала изменений



[Объект] — раздел, деталь или другой объект системы, в котором необходимо отслеживать изменения. Поле является обязательным для заполнения.

НА ЗАМЕТКУ

Поле [Объект] доступно для редактирования только при добавлении нового объекта логирования.

[Все поля] — список всех колонок выбранного объекта. Например, для объекта “Контакт” — это колонки [ФИО], [Тип], [Департамент] и т.д.

[Логируемые поля] — список колонок, по которым будет производиться логирование.

Используйте кнопки ,  для того, чтобы добавить или исключить логируемые поля объекта.

После сохранения настроек все изменения выбранных колонок объекта будут фиксироваться в разделе [Журнал изменений].

Действие [Просмотреть все изменения выделенной записи] раздела [Журнал изменений]

С помощью данного действия можно просмотреть список всех изменений, которые производились с выбранной записью. При выполнении действия откроется дополнительное окно со списком изменений (Рис. 621).

Рис. 621 — Просмотр изменений истории записи

Название	Изменил	↑ Изменено ¹	Операция	Отрасль	Тип
Аксиома	Ульяненко Алексей	03.11.2010 14:45	Добавление	Банки	Клиент
Аксиома	Петров Василий	10.01.2011 10:52	Изменение	Консалтинг	Клиент
ООО Аксиома	Шевченко Виталий	20.03.2011 15:40	Изменение	Консалтинг	Партнер
Axiom	Петров Василий	07.05.2011 17:35	Изменение	Банки	Партнер
Axiom	Ульяненко Алексей	15.08.2011 14:30	Изменение	Банки	Клиент
Axiom	Петров Василий	03.11.2011 11:37	Удаление	Банки	Клиент

По умолчанию, в таблице фиксируется автор изменений, дата и время изменения, а также производимая с записью операция. В таблицу можно добавить колонки, отображающие изменения значений полей записи. Измененные значения логируемых полей будут выделены в таблице желтым цветом.

НА ЗАМЕТКУ

Изменения выделяются желтым только если сортировка записей в окне выполнена по колонке [Изменено] (то есть в хронологическом порядке).

Например, после редактирования записи изменились значения в логируемых полях [Отрасль] и [Тип]. Если при просмотре истории изменения записи отобразить колонки [Отрасль] и [Тип], в них можно будет увидеть, когда и как именно изменились значения в данных логируемых полях.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Действие [Настроить журнал] раздела [Журнал изменений]

Действие [Очистить журнал] раздела [Журнал изменений]

Чтобы не хранить в системе устаревшие данные об изменениях, используйте возможность очистки журнала. При выполнении данного действия откроется дополнительное окно (Рис. 622), в котором можно задать параметры удаления записей.

Рис. 622 — Окно очистки журнала

По всем объектам

Только по

События, произошедшие до

[По всем объектам] — выберите опцию для удаления записей об истории изменений по всем логируемым объектам.

[Только по] — выберите опцию для удаления истории изменений одного из логируемых объектов и укажите в списке необходимый.

[События произошедшие до] — укажите дату и время, до которой необходимо удалить данные об изменениях в объектах логирования.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Действие [Настроить журнал] раздела [Журнал изменений]
- Действие [Просмотреть все изменения выделенной записи] раздела [Журнал изменений]

Раздел [Журнал аудита]

Журнал аудита системных операций автоматически регистрирует события, связанные с изменением структуры ролей пользователей, распределением прав доступа, изменением значений системных настроек, а также авторизацией пользователей в системе.


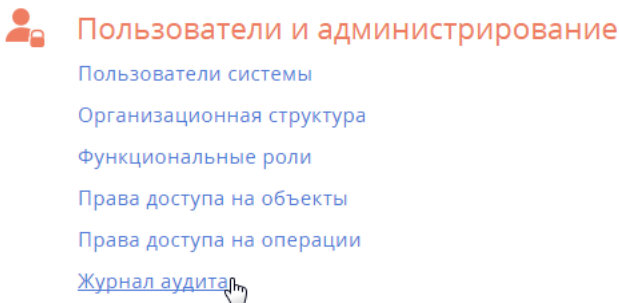
Для просмотра журнала откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения. Затем в группе [Пользователи и администрирование] кликните по ссылке [Журнал аудита] (Рис. 623).

Рис. 623 — Открытие журнала аудита системных операций



Для просмотра журнала аудита системных операций требуется доступ к системной операции [Просмотр раздела "Журнал аудита"], а для просмотра и выполнения архивации — [Управление разделом "Журнал аудита"].

Включение и настройка журнала аудита

Включение и настройка журнала аудита может быть выполнена с помощью системных настроек или путем настройки конфигурационных файлов, выполняемой службой поддержки. Для включения и настройки журнала аудита с помощью системных настроек:


1. Откройте дизайнер системы, например, нажав кнопку  в правом верхнем углу окна приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки].
3. В списке групп откройте группу "Администрирование" и выберите подгруппу "Журнал аудита". Здесь содержатся все настройки, которые отвечают за логирование событий в Creatio. Типы логируемых событий [описаны ниже](#).
4. Для включения настройки откройте ее и установите признак [Значение по умолчанию]. Например, установите признак для настройки [Регистрировать события авторизации пользователя], (Рис. 624) если необходимо логировать выполняемые пользователями вход в систему и выход из нее.

Рис. 624 — Включение системной настройки журнала аудита

Регистрировать события авторизации пользователя

ЗАКРЫТЬ

Название *	Регистрировать события авторизаци..	Код *	UseUserAuthorizationLog	
Тип *	Логическое	Кешируется	<input type="checkbox"/>	
Значение по умолчанию	<input checked="" type="checkbox"/>	Персональная	<input type="checkbox"/>	
		Разрешить для пользователей портала	<input type="checkbox"/>	
Описание				

НА ЗАМЕТКУ

После отключения системной настройки журнала аудита может потребоваться перезагрузка Redis.

НА ЗАМЕТКУ

Если журнал аудита включен на уровне конфигурационных файлов системы, значения системных настроек игнорируются.

Типы логируемых событий

Регистрируются следующие основные типы событий:

- Управление пользователями — добавление, изменение и удаление пользователей системы.
- Управление орг. структурой — добавление, изменение и удаление элементов организационной структуры (“ролей” пользователей).
- Управление ролями пользователей — добавление пользователей в элементы организационной структуры, исключение пользователей из ролей.
- Управление администрируемыми объектами — управление разрешенными способами администрирования объектов.
- Управление правами доступа к объекту — изменение прав доступа на операции чтения, изменения и удаления в объектах.
- Управление правами доступа к объекту для внешних ресурсов — изменение прав доступа к объектам, используемых для интеграции Creatio с внешними сервисами по протоколу OData.
- Управление правами доступа к колонкам — изменение прав доступа к колонкам объектов.
- Управление правами доступа на записи — изменение прав доступа к записям объектов. Регистрацию данного события можно включить с помощью системной настройки “Регистрировать события управления правами доступа на записи”.
- Управление правами доступа на записи по умолчанию — изменение прав доступа к записям объектов по умолчанию.

- Управление правами доступа на операции — изменение прав доступа к системным операциям.
- Управление диапазонами IP-адресов — изменение или удаление диапазонов допустимых IP-адресов.
- Управление системными настройками — изменение значений системных настроек.
- Авторизация пользователя — попытки авторизации пользователей в системе (как успешные авторизации, так и отказы в авторизации).
- Управление журналом аудита — архивация записей журнала аудита системных операций.
- Сессия пользователя — завершение сессий (сеансов) пользователей.

Представления

Раздел [Журнал аудита] содержит два представления:

- [Журнал аудита] — список последних зарегистрированных событий.
- [Архив журнала] — список событий, в отношении которых было выполнено действие [Архивировать журнал]. Архивные события хранятся в отдельной таблице.

Реестр журнала

[Тип события] — перечень типов системных событий содержится в справочнике [Типы событий], например, “Авторизация пользователя”, “Сессия пользователя” и т.д.

[Дата события] — дата и время наступления события.

[Результат] — перечень результатов системных событий содержится в справочнике [Результаты событий]. Например, попытка авторизации пользователя может завершиться с результатом “Авторизация” или “Отказ авторизации”, если авторизация была неудачной.

[IP-адрес] — IP-адрес пользователя, выполнившего операцию, в результате которой наступило системное событие. Например, IP-адрес пользователя, совершившего попытку авторизации в системе.

[Ответственный] — пользователь, выполнивший операцию, в результате которой наступило системное событие. Например, имя сотрудника, который совершил попытку авторизации в системе.

[Описание] — подробное описание события, например, “Авторизация пользователя Евгений Мирный. IP-адрес: 192.168.0.7”. Описание событий генерируется системой автоматически.

Действия

Журнал аудита системных операций содержит действие [Архивировать журнал], при выполнении которого записи журнала копируются в отдельную архивную таблицу.

При запуске действия открывается страница [Параметры архивирования] (Рис. 625), при помощи которой вы можете настроить параметры архивации.

Рис. 625 — Окно [Параметры архивирования]

Параметры архивирования

OK Отмена

Период с * 13.01.2014 по * 19.01.2014

Тип события Управление правами доступа на операции; 🔍

[Период с], [по] — период, за который необходимо архивировать события. Будет выполнена архивация только тех событий, дата которых попадает в указанный диапазон.

[Тип события] — выберите типы событий для архивации. Будут архивированы только те события, типы которых совпадают с выбранными. Вы можете выбрать несколько типов.

Выполнение действия архивации логируется в журнале как "Управление журналом аудита администрирования". По завершении операции отображается сообщение, информирующее о количестве архивированных записей.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Управление пользователями](#)
- [Права доступа на объекты](#)
- [Права доступа на системные операции](#)
- [Настройка безопасного доступа к сайтам клиентов](#)

ОБУЧАЮЩЕЕ ВИДЕО

- [Журнал изменений и журнал аудита](#)

Настройка безопасного доступа к сайтам клиентов

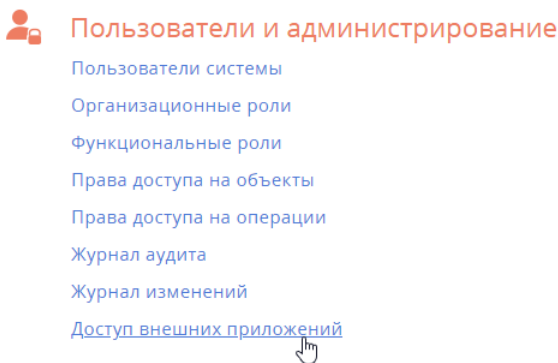
Пользователи развернутых в облаке приложений могут предоставлять сотрудникам службы технической поддержки Creatio безопасный и контролируемый доступ к своим сайтам. Это может понадобиться для выполнения технических работ или ускорения решения обращений. При этом нет необходимости сообщать службе поддержки свои логин и пароль для доступа к сайту, что обеспечит безопасность персональных и коммерческих данных клиента.

НА ЗАМЕТКУ

Для предоставления безопасного доступа в системе должны быть заполнены системные настройки: “Идентификатор приложения для предоставления доступа (по умолчанию)” (DefaultExternalAccessClientId), “Секретный ключ для Identity сервера” (IdentityServerClientSecret), “Адрес Identity сервера”(IdentityServerUrl), “Идентификатор приложения для Identity сервера” (IdentityServerClientId). Для получения настроек обратитесь в службу поддержки.

Настройка доступа выполняется в разделе [Доступ внешних приложений] дизайнера системы (Рис. 626).

Рис. 626 — Раздел [Доступ внешних приложений]



НА ЗАМЕТКУ

Для доступа к разделу у вас должно быть право на чтение и добавление записей в объекте “Доступ внешних приложений”. У пользователей с ролью “System administrators” доступ есть по умолчанию. Больше информации о правах на выполнение операций в объекте читайте в статье “[Настройка доступа по операциям](#)”.

Настроить безопасный доступ


1. Перейдите в **дизайнер системы** по кнопке  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе ссылок “Пользователи и администрирование” нажмите “**Доступ внешних приложений**”.
3. Добавьте новую запись по кнопке [New].
4. В открывшемся окне укажите причину предоставления доступа и дату его закрытия (Рис. 627), а затем сохраните запись.

Рис. 627 — Пример заполнения параметров доступа к клиентскому сайту

Доступ внешних приложений ✕

Вы предоставляете службе поддержки Тerrasoft доступ к вашему приложению. Это поможет ускорить решение обращений и выполнение технических работ. Укажите параметры предоставления доступа.

Причина предоставления доступа*
Рассмотрение обращения SR00000062

Дата закрытия доступа*
04.10.2019

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

В результате сотрудники службы поддержки Creatio смогут, не используя учетных данных клиента, осуществлять доступ к сайту клиента под учетной записью и с правами пользователя, который выполнил настройки. В 23:59 дня, указанного в настройках, доступ будет отключен автоматически.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка корпоративной символики](#)

Интеграции

СОДЕРЖАНИЕ

- Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP
- Интеграция с сервисом MS Exchange
- Интеграция с сервисом Google
- Синхронизация пользователей с LDAP
- Аутентификация Windows
- Использование технологии единого входа (Single Sign-On)
- Телефония в Creatio

Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP

В Creatio предусмотрена возможность интеграции с почтовыми провайдерами по протоколу IMAP/SMTP.

Для того чтобы пользователи Creatio могли отправлять и получать сообщения электронной почты непосредственно в системе, необходимо настроить параметры соединения с используемыми почтовыми провайдерами. Полученный в результате этого список провайдеров используется при настройке пользователями индивидуальных почтовых ящиков.

НА ЗАМЕТКУ

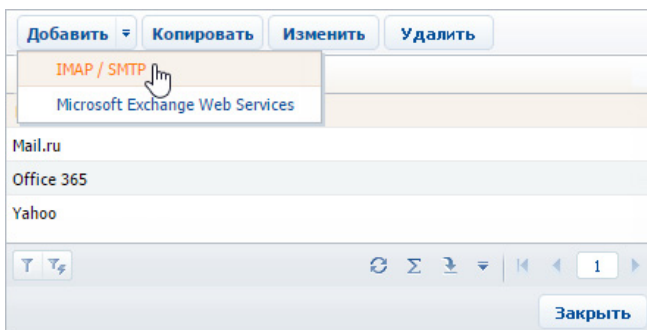
Для настройки параметров соединения с почтовыми провайдерами пользователь должен обладать правом на выполнение системной операции "Доступ к рабочему месту «Администрирование»".
Настройка прав доступа к системным операциям выполняется в разделе [Доступ к операциям].

Настройка почтового провайдера IMAP/SMTP

Чтобы добавить почтовый провайдер IMAP/SMTP:

1. В разделе [Справочники] дизайнера системы откройте наполнение справочника [Список почтовых провайдеров].
2. В открывшемся окне справочника в меню кнопки [Добавить] выберите [IMAP / SMTP] (Рис. 628).

Рис. 628 — Добавление нового почтового провайдера



3. В открывшейся карточке (Рис. 629) введите название почтового провайдера, например, "Яндекс почта".

Рис. 629 — Карточка почтового провайдера

Название <input type="text" value="Яндекс почта"/>	
Загрузка e-mail сообщений	
<input checked="" type="checkbox"/> Разрешить загрузку e-mail сообщений по протоколу	<input type="text" value="IMAP"/>
Имя или IP-адрес сервера входящей почты	<input text"="" type="text" value="993"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Использовать протокол SSL для шифрования подключения	
<input type="checkbox"/> Создавать зашифрованное соединение (STARTTLS)	
Отправка e-mail сообщений	
<input checked="" type="checkbox"/> Разрешить отправку e-mail сообщений	
Имя или IP-адрес сервера исходящей почты (SMTP)	<input text"="" type="text" value="465"/>
Время ожидания ответа от сервера, секунд	<input type="text" value="30"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Использовать протокол SSL для шифрования подключения при отправке	
Параметры логина	
<input type="radio"/> Вводить имя вручную <input checked="" type="radio"/> Использовать имя почтового ящика как логин <input type="radio"/> Использовать email как логин	
Логотип и настройки	
Логотип	<input type="text"/> <input type="button" value="📁"/> <input type="button" value="✕"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

4. Укажите параметры загрузки email-сообщений:
 - a. Установите признак [Разрешить загрузку email-сообщений по протоколу]. В поле протокола указан протокол IMAP.
 - b. Укажите имя или IP-адрес почтового сервера входящей почты, например, "imap.gmail.com" или "imap.yandex.ru".
 - c. Укажите номер порта для подключения к серверу входящей почты. Например, для получения писем по протоколу IMAP такими провайдерами, как Gmail и Яндекс, используется порт 993.
 - d. При необходимости установите признак [Использовать протокол SSL для шифрования подключения] или [Создавать зашифрованное соединение (STARTTLS)].
5. Укажите параметры отправки email-сообщений:
 - a. Установите признак [Разрешить отправку email-сообщений].
 - b. Укажите имя или IP-адрес почтового сервера для отправки писем, например, "smtp.gmail.com" или "smtp.yandex.ru".
 - c. Укажите номер порта для подключения к smtp-серверу. Как правило, используется порт 465 (если сервер поддерживает шифрование), 587 или 25.
 - d. Укажите время ожидания ответа от сервера отправки почты (по умолчанию 40 секунд).

- e. При необходимости установите признак [Использовать протокол SSL для шифрования подключения].
6. Укажите параметры логина при авторизации:
 - a. Выберите [Вводить имя вручную], если пользователь должен самостоятельно ввести email-адрес и имя пользователя.
 - b. Выберите [Использовать имя почтового ящика как логин], если в качестве логина должна использоваться часть email-адреса до символа "@". Например, для email-адреса "example@google.com" логином будет "example".
 - c. Выберите [Использовать email как логин], если в качестве логина должен использоваться полный email-адрес, например, example@google.com.
7. Выберите файл изображения в поле [Логотип], если требуется задать логотип провайдера.
8. Сохраните карточку.

В результате пользователи системы смогут использовать почтовые ящики данного провайдера для отправки и получения email-сообщений.

НА ЗАМЕТКУ

Для автоматического распознавания почтового провайдера по доменному имени добавьте домены нового провайдера в справочник [Домены почтовых провайдеров]. В результате при настройке учетной записи почты пользователям не придется указывать почтового провайдера вручную.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Работа с почтой](#)
- [Настройка персонального почтового ящика](#)

Интеграция с сервисом MS Exchange

В Creatio предусмотрена возможность интеграции с сервисом MS Exchange.

НА ЗАМЕТКУ

Интеграция поддерживается с MS Exchange 2010 и выше.

Для того чтобы в Creatio работать с почтой, календарями и контактами MS Exchange, необходимо однократно настроить интеграцию. После этого пользователи смогут настраивать индивидуальные почтовые ящики MS Exchange.

НА ЗАМЕТКУ

Для настройки параметров соединения с почтовыми провайдерами пользователь должен обладать правом на выполнение системной операции "Доступ к рабочему месту «Администрирование»".
Настройка прав доступа к системным операциям выполняется в разделе [Доступ к операциям].

Настройка учетной записи MS Exchange в Creatio

Настройка основных параметров учетной записи почты MS Exchange аналогична настройке учетной записи IMAP/SMTP. [Подробнее >>>](#)

Вы также можете настроить синхронизацию контактов и активностей Creatio с контактами и календарем MS Exchange.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Настройка почтового провайдера MS Exchange](#)
- [Синхронизация контактов Creatio с контактами MS Exchange](#)
- [Синхронизация расписания Creatio с календарем MS Exchange](#)
- [Какие поля синхронизируются с MS Exchange](#)

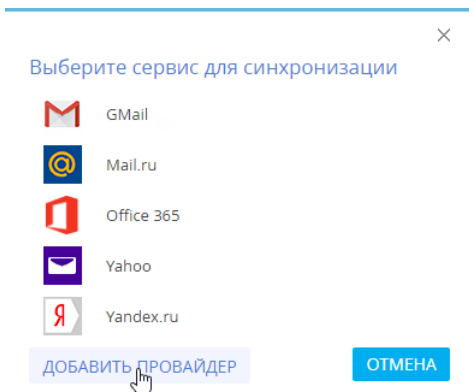
СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка учетной записи почты в Creatio](#)

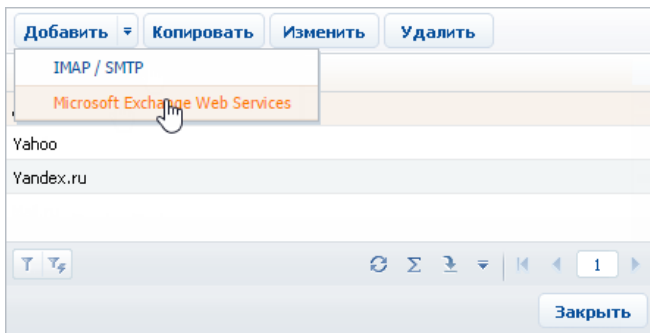
Настройка почтового провайдера MS Exchange

Чтобы добавить почтовый провайдер Microsoft Exchange:

1. Перейдите на вкладку [Email] коммуникационной панели.
2. В меню действий выберите пункт [Новая учетная запись].
3. В окне выбора почтового провайдера нажмите кнопку [Добавить провайдер].

Рис. 630 — Выбор почтового провайдера

4. В открывшемся окне справочника почтовых провайдеров в меню кнопки [Добавить] выберите [Microsoft Exchange Web Services] (Рис. 631).

Рис. 631 — Добавление почтового провайдера MS Exchange

5. В открывшейся карточке (Рис. 632) введите название почтового провайдера, например, "Exchange".

Рис. 632 — Карточка почтового провайдера MS Exchange


6. Установите признак [Автообнаружение], чтобы система самостоятельно обнаружила необходимый сервер и выполнила подключение к нему.
7. Если система не обнаружит сервер, укажите его адрес вручную:
 - a. Снимите признак [Автообнаружение]. В результате поле [Адрес сервера] станет доступным и обязательным для заполнения.
 - b. В поле [Адрес сервера] введите адрес сервера Microsoft Exchange.
8. Установите признак [Разрешить загрузку e-mail сообщений].
9. Установите признак [Разрешить отправку e-mail сообщений].
10. Укажите параметры логина при авторизации:
 - a. Выберите [Вводить имя вручную], если пользователь должен самостоятельно ввести email-адрес и имя пользователя.
 - b. Выберите [Использовать имя почтового ящика как логин], если в качестве логина должна использоваться часть email-адреса до символа "@". Например, для email-адреса "example@google.com" логином будет "example".
 - c. Выберите [Использовать email как логин], если в качестве логина должен использоваться полный email-адрес, например, example@google.com.
11. Выберите файл изображения в поле [Логотип], если требуется задать логотип провайдера.
12. Сохраните карточку.

В результате пользователи системы смогут использовать MS Exchange для получения и отправки email-сообщений, а также для синхронизации контактов и активностей между данным сервером и Creatio.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Работа с почтой
- Настройка учетной записи почты в Creatio

Синхронизация контактов Creatio с контактами MS Exchange

Настройка синхронизации контактов Creatio с контактами MS Exchange выполняется на странице настройки учетной записи почты (Рис. 633). На страницу можно перейти из коммуникационной панели, нажав  → [Редактировать настройки] либо из раздела [Контакты], выбрав [Действия] → [Синхронизировать контакты] → [Настроить...].

НА ЗАМЕТКУ

Команда содержит в названии имя учетной записи, например [Настроить example@mail.com].

Рис. 633 — Пример настройки синхронизации контактов Creatio с контактами MS Exchange

Настройка e.mirny@mycompany.com

Синхронизировать контакты автоматически

Импортировать контакты

Загружать все контакты
 Загружать контакты из выбранных папок MS Exchange

— e.mirny

Контакты

Экспортировать контакты

Переносить все контакты
 Переносить контакты из выбранных категорий и групп bpm'online

Настройка импорта контактов при синхронизации

Чтобы настроить импорт контактов из MS Exchange в Creatio:

1. На вкладке [Контакты] страницы настройки синхронизации с почтовым ящиком установите признак [Импортировать контакты].
2. Выберите опцию [Загружать все контакты], чтобы импортировать все записи почтового ящика из папок с типом "Контакты".

Если вы хотите импортировать контакты только из некоторых папок MS Exchange, то выберите опцию [Загружать контакты из выбранных папок MS Exchange]. Нажмите **+** и установите признаки напротив необходимых папок.

3. Нажмите [Сохранить].

НА ЗАМЕТКУ

Если в Creatio было найдено более одного контрагента с одинаковым названием, то контакт будет импортирован без привязки к контрагенту. Если сотрудник, выполняющий импорт, имеет доступ только к одному из этих контрагентов, то контакт будет импортирован с привязкой к этому контрагенту.

Настройка экспорта контактов при синхронизации

Чтобы настроить экспорт контактов из Creatio в MS Exchange:

1. На вкладке [Контакты] страницы настройки синхронизации с почтовым ящиком установите признак [Экспортировать контакты].
2. Выберите опцию [Переносить все контакты], чтобы экспортировать все контактные лица, к которым у вас есть доступ.

Если вы хотите экспортировать только контакты определенных типов либо контакты из указанных групп, то выберите опцию [Переносить контакты из выбранных категорий и групп Creatio].

- a. Установите признак [Сотрудники] и/или [Клиенты], чтобы при синхронизации экспортировать все контакты соответствующих типов (будут экспортированы только те контакты, к которым у вас есть доступ).
 - b. Установите признак [Из групп], чтобы экспортировать контакты, входящие в определенные группы, настроенные в системе, например, "Сотрудники". Раскройте перечень групп и отметьте необходимые группы.
3. Нажмите [Сохранить].

НА ЗАМЕТКУ

Создание групп рассмотрено в [отдельной статье](#).


Выполнение синхронизации контактов с MS Exchange

Синхронизация ваших контактных лиц между сервером Exchange и Creatio может выполняться автоматически. Чтобы включить автоматическую синхронизацию, на странице настройки синхронизации с почтовым ящиком установите признак [Синхронизировать контакты автоматически]. Чтобы выполнить синхронизацию немедленно, перейдите в раздел [Контакты], нажмите кнопку [Действия] —> [Синхронизировать контакты] —> [Запустить синхронизацию].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Выполнение синхронизации Creatio с контактами Google](#)
- [Какие поля синхронизируются с MS Exchange](#)
- [Синхронизация контактов с MS Exchange \(документация по разработке\)](#)

Синхронизация расписания Creatio с календарем MS Exchange

Настройка синхронизации активностей Creatio с задачами и встречами MS Exchange выполняется на странице настройки учетной записи почты ([Рис. 634](#)). На страницу можно перейти из коммуникационной панели, нажав  —> [Редактировать настройки] либо из раздела [Активности], выбрав [Действия] —> [Синхронизировать активности] —> [Настроить...].

НА ЗАМЕТКУ

Команда содержит в названии имя учетной записи, например [Настроить example@mail.com].

Рис. 634 — Пример настройки синхронизации активностей Creatio с календарем MS Exchange

Настройка e.mirny@mycompany.com

Синхронизировать активности автоматически

Импортировать активности начиная с 11.05.2018

Импортировать встречи

Загружать все встречи
 Загружать встречи из выбранных календарей MS Exchange

Импортировать задачи

Загружать все задачи
 Загружать задачи из выбранных календарей MS Exchange

—	e.mirny
<input checked="" type="checkbox"/>	Задачи

Экспортировать активности

Переносить встречи и задачи
 Переносить встречи и задачи из выбранных групп

Настройка импорта активностей при синхронизации

Чтобы настроить импорт **встреч** MS Exchange в Creatio:

1. На вкладке [Встречи и задачи] установите признак [Импортировать встречи].
2. Выберите опцию [Загружать все встречи], чтобы импортировать все записи из календарей MS Exchange.

Если вы хотите импортировать записи из выбранных календарей MS Exchange, то выберите опцию [Загружать встречи из выбранных календарей MS Exchange]. Раскройте перечень календарей и установите признаки напротив необходимых календарей.

3. Аналогично настройте параметры импорта задач MS Exchange: установите признак [Импортировать задачи] и, при необходимости, выберите папки, задачи которых должны быть импортированы.
4. Нажмите на кнопку [Сохранить] страницы настройки синхронизации с почтовым ящиком.

В результате импорта активностей MS Exchange с типом "Встреча" или "Собрание" в Creatio будут добавлены задачи с категорией "Встреча".

При импорте активностей MS Exchange, которые имеют тип “Задача”, в Creatio будут добавлены задачи с категорией “Выполнить”. При этом импортируются только задачи, ответственный которых является текущим пользователем Creatio. Настройка импорта **задач** выполняется аналогично настройке импорта встреч.

Настройка экспорта активностей при синхронизации

Чтобы настроить экспорт активностей из Creatio в MS Exchange:

1. На вкладке [Встречи и задачи] установите признак [Экспортировать активности].
2. Выберите опцию [Переносить встречи и задачи], чтобы экспортировать все активности, к которым у вас есть доступ.

Если вы хотите экспортировать только активности из указанных групп, то выберите опцию [Переносить встречи и задачи из выбранных групп]. Список групп соответствует группам, настроенным в разделе [Активности].

3. Нажмите на кнопку [Сохранить] страницы настройки синхронизации с почтовым ящиком.

В результате при экспорте задач с признаком [Отображать в расписании] в MS Exchange будут созданы активности с типом “Встреча”. При экспорте задач без признака [Отображать в расписании] в MS Exchange будут созданы активности с типом “Задача”.

Выполнение синхронизации активностей с MS Exchange

Синхронизация ваших активностей между сервером Exchange и Creatio может выполняться автоматически. Чтобы включить автоматическую синхронизацию, на странице настройки синхронизации с почтовым ящиком установите признак [Синхронизировать активности автоматически] и в поле [Импортировать активности начиная с] выберите из календаря дату. Чтобы выполнить синхронизацию немедленно, перейдите в раздел [Активности], нажмите на кнопку [Действия] и выберите команду [Синхронизировать активности] → [Запустить синхронизацию].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Выполнение синхронизации активностей Creatio с календарем Google](#)
- [Какие поля синхронизируются с MS Exchange](#)
- [Синхронизация задач с MS Exchange \(документация по разработке\)](#)
- [Синхронизация встреч с MS Exchange \(документация по разработке\)](#)

Какие поля синхронизируются с MS Exchange

При синхронизации значения полей контактов, задач и встреч, а также email-сообщений передаются из Creatio в MS Exchange и наоборот. Соответствие (маппинг) этих полей описано в документации по разработке:

- [Синхронизация задач с MS Exchange](#)
- [Синхронизация почты с MS Exchange](#)
- [Синхронизация контактов MS Exchange](#)
- [Синхронизация встреч с MS Exchange](#)

ВАЖНО

Не рекомендуется изменение структуры полей Creatio, для которых настроено соответствие с полями Exchange, поскольку это может привести к некорректной синхронизации.

Настройка учетной записи почты в Creatio

Сохраняйте в Creatio всю историю письменных коммуникаций с клиентом. Для того чтобы отправлять и получать сообщения электронной почты непосредственно в системе, необходимо выполнить предварительные настройки.

- Добавьте одну или несколько учетных записей почты, письма из которых будут обрабатываться в системе. [Подробнее >>>](#)
- Настройте параметры загрузки и отправки писем для каждой из учетных записей почты. [Подробнее >>>](#)
- Настройте общий почтовый ящик, чтобы сотрудники могли отправлять письма клиентам, например, о новостях компании. [Подробнее >>>](#)

Настройки одинаковы для протоколов Exchange и IMAP/SMTP.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Настройка персонального почтового ящика](#)
- [Индивидуальные настройки учетной записи почты](#)
 - [Как настроить загрузку почты в систему](#)
 - [Как настроить отправку почты из Creatio](#)
 - [Как настроить подпись в email-сообщениях](#)
- [Настройка общего почтового ящика](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP](#)
- [Интеграция с сервисом MS Exchange](#)

Настройка персонального почтового ящика

Каждый пользователь системы может настроить для себя интеграцию с одним или несколькими почтовыми ящиками и использовать их для загрузки и отправки почты. Письма из этих почтовых ящиков будут использоваться для обогащения данных контактов, а также связываться с объектами системы: контактами, контрагентами и т.д.

Для простой и безопасной синхронизации с почтой в Creatio доступна интеграция с использованием протокола OAuth для следующих почтовых провайдеров:

- Gmail. Для этого провайдера аутентификация с применением протокола OAuth настроена по умолчанию. [Подробнее >>>](#)
- Office 365. Чтобы использовать преимущества аутентификации по протоколу OAuth, требуется выполнить дополнительную настройку.

OAuth — это открытый протокол авторизации, который позволяет предоставить Creatio защищенный доступ к данным учетной записи почты без необходимости сохранения в приложении логина и пароля пользователя.

Рассмотрим настройку учетных записей почты на примерах популярных почтовых провайдеров.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Настройка учетной записи Gmail с использованием протокола OAuth](#)
- [Настройка учетной записи почты преднастроенного провайдера](#)
- [Настройка учетной записи почты на корпоративном домене](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Работа с почтой](#)

Настройка учетной записи GMail с использованием протокола OAuth

Для почтового провайдера GMail аутентификация с использованием протокола OAuth настроена по умолчанию. Это позволяет сделать вашу работу с почтой более безопасной, так как логин и пароль от почтового ящика указываются только на странице GMail.

Чтобы настроить почтовый ящик:

1. Перейдите на вкладку [Email] коммуникационной панели и добавьте учетную запись почты. Это можно сделать одним из способов:
 - Если в системе еще не настроена синхронизация с почтой, то на вкладке [Email] коммуникационной панели отобразится ссылка [Добавить учетную запись] (Рис. 635). Нажмите на ссылку, чтобы перейти к аутентификации почтового ящика.

Рис. 635 — Добавление учетной записи почты

Синхронизация с почтой не настроена

[Добавьте](#) учетную запись. Узнайте больше о работе с почтой в Академии.


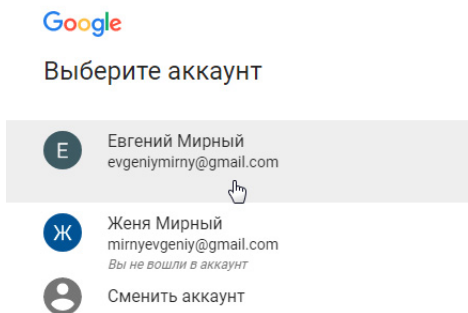
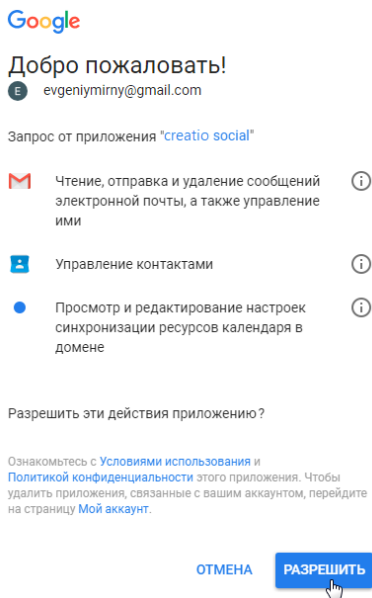
- В меню кнопки  выберите пункт [Новая учетная запись]. В результате откроется окно аутентификации почтового ящика.
2. Введите адрес электронной почты и нажмите [Далее]. Система перенаправит вас на страницу выбора учетной записи Google.
 3. Выберите нужную учетную запись (Рис. 636). Если вы не залогинены, то необходимо выполнить вход в учетную запись.

Рис. 636 — Выбор учетной записи Google**НА ЗАМЕТКУ**

Если в вашем почтовом ящике Gmail настроена двухэтапная аутентификация, подтвердите доступ для приложения Creatio.

4. Разрешите приложению Creatio доступ к работе с письмами и контактами (Рис. 637).

Рис. 637 — Разрешение доступа к контактам и письмам Google для приложения Creatio

В результате в системе будет создана учетная запись почты с параметрами по умолчанию. Вы получите уведомление, из которого сможете перейти к загрузке в приложение почты или к

[дополнительным настройкам](#) учетной записи, например, добавлению подписи или изменению периода загрузки писем.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка учетной записи почты преднастроенного провайдера](#)
- [Настройка учетной записи почты на корпоративном домене](#)
- [Индивидуальные настройки учетной записи почты](#)
- [Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP](#)


Настройка учетной записи почты преднастроенного провайдера

Для добавления учетной записи почты необходимо, чтобы в системе была настроена интеграция с почтовым провайдером. По умолчанию в Creatio настроена интеграция со следующими почтовыми провайдерами:

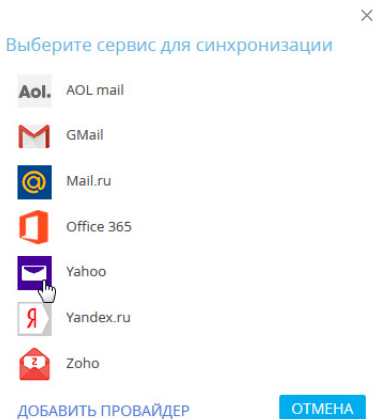
- AOL;
- Gmail;
- Mail.ru;
- Office 365;
- Yahoo;
- Yandex.ru;
- Zoho.

Если вы пользуетесь услугами другого провайдера, необходимо настроить синхронизацию по протоколу [IMAP/SMTP](#) или [Exchange](#). Эта настройка выполняется администратором системы.

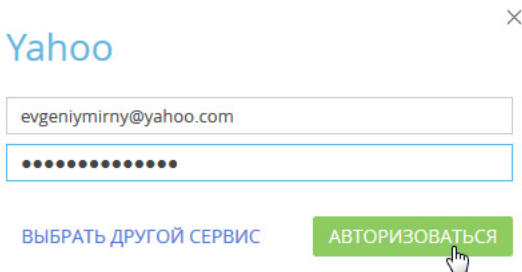
Для настройки учетной записи почты преднастроенного провайдера:

1. Перейдите на вкладку [Email] коммуникационной панели и в меню кнопки  выберите пункт [Новая учетная запись]. В результате откроется окно аутентификации учетной записи.
2. Введите адрес электронной почты и нажмите кнопку [Далее]. На основании доменного имени система определит почтового провайдера.

Если почтовый провайдер не был определен автоматически, откроется окно, в котором вы можете указать нужного провайдера вручную ([Рис. 638](#)).

Рис. 638 — Окно выбора почтового провайдера для синхронизации

3. В появившемся поле введите пароль почтового ящика и нажмите [Авторизоваться] (Рис. 639).

Рис. 639 — Авторизация учетной записи почты

В результате в системе будет создана учетная запись почты с параметрами по умолчанию. Вы получите уведомление, из которого сможете перейти к загрузке в приложение почты или к [дополнительным настройкам](#) учетной записи, например, добавлению подписи или изменению периода загрузки писем.


СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка учетной записи GMail с использованием протокола OAuth](#)
- [Настройка учетной записи почты на корпоративном домене](#)
- [Индивидуальные настройки учетной записи почты](#)
- [Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP](#)

Настройка учетной записи почты на корпоративном домене

При работе с корпоративным почтовым доменом необходимо, чтобы в системе была настроена интеграция с почтовым провайдером по протоколу [IMAP/SMTP](#) или [Exchange](#) и соответствие доменных имен почтовым провайдерам. Эти настройки выполняются администратором системы.

Для настройки учетной записи почты на корпоративном домене:

1. Перейдите на вкладку [Email] коммуникационной панели и в меню кнопки  выберите пункт [Новая учетная запись]. В результате откроется окно аутентификации учетной записи. Этот способ добавления не зависит от наличия настроенных учетных записей.
2. Введите адрес электронной почты и нажмите [Далее]. На основании доменного имени система определит почтового провайдера.

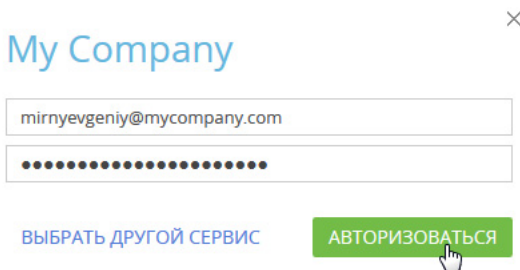
Если почтовый провайдер не был определен автоматически, откроется окно, в котором вы можете указать нужного провайдера вручную.

НА ЗАМЕТКУ

Почта с корпоративным доменным адресом, например, [mycompany.com](#), может обслуживаться крупным почтовым провайдером, например, Yahoo или Gmail. Если вы не знаете, какой почтовый провайдер выбрать, уточните эту информацию у системного администратора.

3. В появившемся поле введите пароль почтового ящика и нажмите [Авторизоваться] (Рис. 640).

Рис. 640 — Авторизация учетной записи почты корпоративного провайдера



В результате в системе будет создана учетная запись почты с параметрами по умолчанию. Вы получите уведомление, из которого сможете перейти к загрузке в приложение почты или к [дополнительным настройкам](#) учетной записи, например, добавлению подписи или изменению периода загрузки писем.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка учетной записи Gmail с использованием протокола OAuth](#)
- [Настройка учетной записи почты предустановленного провайдера](#)
- [Индивидуальные настройки учетной записи почты](#)
- [Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP](#)

Индивидуальные настройки учетной записи почты

Учетная запись почты добавляется в систему с параметрами по умолчанию. Для каждой добавленной учетной записи вы можете индивидуально настроить параметры:

- загрузки почты;
- отправки почты;
- подписи.

НА ЗАМЕТКУ

Если у вас настроена синхронизация с почтовым ящиком MS Exchange, то на странице настройки учетной записи почты также отображаются вкладки [Встречи и задачи] и [Контакты], на которых настраиваются параметры синхронизации с календарем и контактами MS Exchange. [Подробнее >>>](#)


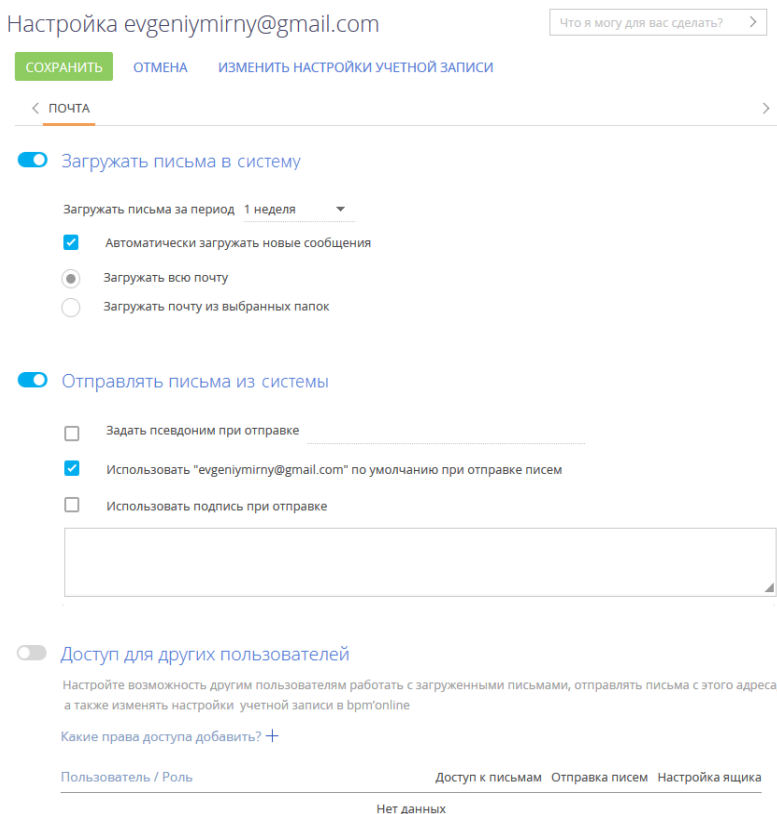
Все эти настройки выполняются на странице редактирования учетной записи, перейти на которую вы можете выбрав учетную запись в меню [Редактировать настройки] кнопки .

Рис. 641 — Страница настроек учетной записи почты



Настройка evgeniymirny@gmail.com Что я могу для вас сделать? >

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА ИЗМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

< почта >

Загружать письма в систему

Загружать письма за период 1 неделя ▾

Автоматически загружать новые сообщения

Загружать всю почту

Загружать почту из выбранных папок

Отправлять письма из системы

Задать псевдоним при отправке

Использовать "evgeniymirny@gmail.com" по умолчанию при отправке писем

Использовать подпись при отправке

Доступ для других пользователей

Настройте возможность другим пользователям работать с загруженными письмами, отправлять письма с этого адреса, а также изменять настройки учетной записи в bpm'online

Какие права доступа добавить? +

Пользователь / Роль	Доступ к письмам	Отправка писем	Настройка ящика
Нет данных			

СОДЕРЖАНИЕ

- Как настроить загрузку почты в систему
- Как настроить отправку почты из Creatio
- Как настроить подпись в email-сообщениях

Как настроить загрузку почты в систему

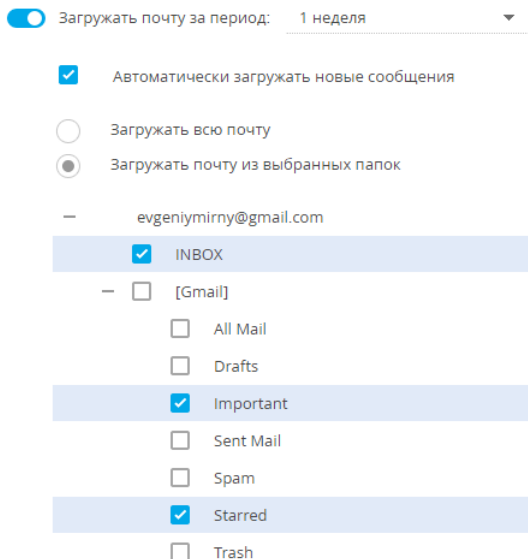
1. Для загрузки в систему сообщений из почтового ящика активируйте признак [Загружать почту за период] и укажите временной интервал (например, день, неделя, месяц), за который будут загружены в систему письма при первой синхронизации.

НА ЗАМЕТКУ

Периодичность выполнения автоматической синхронизации Creatio с почтовым ящиком устанавливается в системной настройке [Интервал синхронизации с почтовым ящиком].

2. Для автоматической загрузки сообщений установите признак [Автоматически загружать новые сообщения].
3. Выберите опцию [Загружать всю почту] для загрузки всех сообщений из почтового ящика либо опцию [Загружать почту из выбранных папок], чтобы в Creatio загружались только сообщения из отдельных папок.
4. Если в Creatio нужно загружать не все письма из внешнего почтового ящика, выберите опцию [Загружать почту из выбранных папок], нажмите кнопку [+], чтобы отобразить список папок указанной учетной записи и выберите папки, из которых необходимо загружать сообщения (Рис. 642).

Рис. 642 — Выбор папок для синхронизации



5. Сохраните изменения.

НА ЗАМЕТКУ

Если для загрузки сообщений вы выберете только родительскую папку, то сообщения из вложенных в нее папок загружаться в Creatio не будут. Чтобы почта из вложенных папок загружалась, отметьте эти папки.

Как настроить отправку почты из Creatio

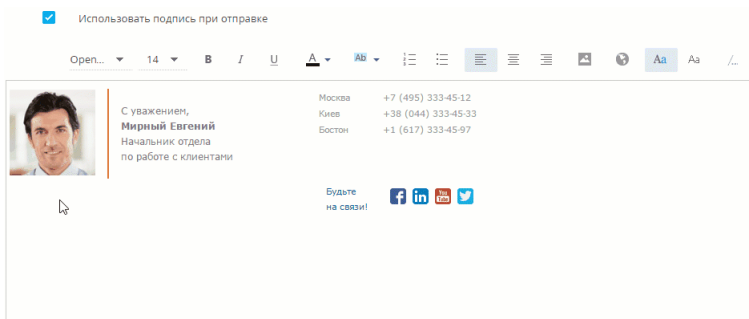
Чтобы отвечать на письма прямо из системы, настройте параметры отправки email-сообщений. Для этого на странице настройки учетной записи почты:

1. Активируйте признак [Отправлять почту], чтобы использовать данный ящик для отправки сообщений. Если признак выключен, почтовый ящик не будет доступен для выбора на странице редактирования письма, а также в бизнес-процессах и кейсах.
2. Для использования почтового ящика по умолчанию установите признак [Установить "email-адрес" адресом отправителя по умолчанию]. В этом случае адрес почтового ящика будет указан по умолчанию в поле [От кого] при создании новых email-сообщений.
3. Сохраните изменения.

Как настроить подпись в email-сообщениях

Для того чтобы в исходящие письма автоматически добавлялась ваша подпись, на странице настройки учетной записи почты установите признак [Использовать подпись при отправке] и в окне ввода текста добавьте желаемую подпись (Рис. 643). Сохраните изменения.

Рис. 643 — Пример добавления подписи для исходящих писем



НА ЗАМЕТКУ

Вы можете скопировать подпись из своего почтового клиента и вставить ее из буфера обмена. В некоторых браузерах в шаблон подписи можно одновременно скопировать из буфера обмена только одно изображение. Если ваша подпись содержит несколько изображений, то в этом случае оставшиеся изображения необходимо добавлять по очереди.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Настройка персонального почтового ящика
- Индивидуальные настройки учетной записи почты
- Работа с почтой

Настройка общего почтового ящика

Общий почтовый ящик позволяет организовать многопользовательскую работу с почтой: настроить доступ к просмотру писем для различных групп пользователей, дать возможность нескольким пользователям или группам пользователей обрабатывать входящую почту и отправлять письма с одного адреса.

Например, общий почтовый ящик можно использовать:

- Для коммуникации между клиентами и службой поддержки, для регистрации обращений, отправки клиентам уведомлений и переписки по обращению.
- Для обработки запросов информации о продуктах компании. Так, можно создать общий ящик отдела продаж и предоставить к нему доступ сотрудникам рекламного отдела, которые смогут отправлять письма с новостями или специальными предложениями.

НА ЗАМЕТКУ

Все входящие и исходящие письма общего почтового ящика, в коммуникационной панели, хронологии и истории будут видеть только пользователь, который зарегистрировал в Creatio данный почтовый ящик, и те, кому он дал доступ к работе с письмами.

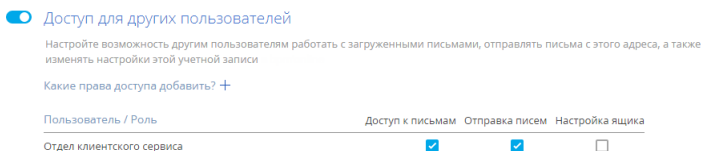
ВАЖНО

Для настройки общего почтового ящика необходимо обладать правом на выполнение системных операций [Доступ к подключению общего почтового ящика] и [Настройка синхронизации с общими почтовыми ящиками]. [Управление доступом к системным операциям](#) описано в отдельной главе.

Настройка общего почтового ящика аналогична [настройке индивидуального почтового ящика](#), но требует выполнения дополнительных действий:

1. На странице настройки почтового ящика выберите опцию [Доступ для других пользователей].
2. Чтобы добавить сотрудников, которые смогут пользоваться общим почтовым ящиком, нажмите кнопку **+**. В появившемся поле нажмите **Q** и укажите пользователя системы или название роли, если доступ необходимо дать группе сотрудников. Нажмите кнопку [Сохранить]. Если вы хотите дать доступ к почтовому ящику нескольким пользователям или группам пользователей, для каждой из них повторите данный шаг.
3. Настройте для добавленных пользователей права доступа к общему почтовому ящику: на доступ к письмам, отправку писем или настройку ящика. Для этого установите признак в нужной колонке ([Рис. 644](#)).

Рис. 644 — Пример настройки прав доступа к общему почтовому ящику



Для управления доступом к почте в системе предусмотрены следующие опции:

- “Доступ к письмам” — позволяет видеть письма, полученные на этот почтовый ящик, в разделах системы, например, на вкладке [Хронология]. При этом корреспонденция из общего почтового ящика не будет отображаться в коммуникационной панели пользователя, которому предоставлен доступ к

письмам. Данная опция используется в тех случаях, когда с почтой из одного ящика работают несколько сотрудников. Например, для обращений в службу поддержки, зарегистрированных на основании писем.

- “Отправка писем” — позволяет отправлять письма с данного почтового ящика. Он будет доступен в поле [От кого] при отправке писем и настройке бизнес-процессов, а также видеть входящие и исходящие письма в коммуникационной панели.
- “Настройка ящика” — позволяет нескольким администраторам вносить изменения в настройки данного почтового ящика.

4. Сохраните изменения.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка персонального почтового ящика](#)
- [Индивидуальные настройки учетной записи почты](#)
- [Работа с почтой](#)

Интеграция с сервисом Google

Вы можете настроить синхронизацию ваших контактов и календаря Google с контактами и активностями Creatio. В результате синхронизации последние изменения, произведенные в Creatio, отобразятся в органайзере Google, и наоборот.

Регистрация приложения для интеграции с Google выполняется для приложений, развернутых on-site. Для Creatio cloud необходима однократная авторизация при первом использовании.

СОДЕРЖАНИЕ

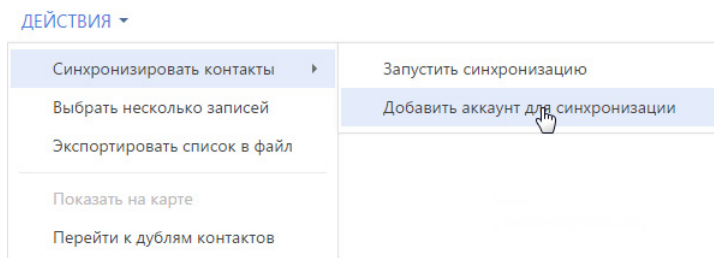
- [Настройка синхронизации с Google для Creatio Cloud](#)
- [Регистрация приложения для интеграции с Google \(для приложений on-site\)](#)
- [Настройка синхронизации контактов и активностей Creatio с контактами и календарем Google](#)
- [Выполнение синхронизации Creatio с контактами Google](#)
- [Выполнение синхронизации активностей Creatio с календарем Google](#)
- [Удаление учетной записи Google из Creatio](#)

Настройка синхронизации с Google для Creatio Cloud

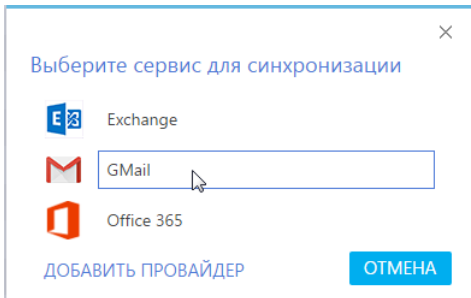
Для настройки синхронизации контактов для Creatio cloud выполните следующее:

1. Перейдите в раздел [Контакты]. Отметьте личным тегом контакты Creatio, которые необходимо синхронизировать с Google. Личный тег создается для того, чтобы отметить контакты для синхронизации с Google. Например, с Google должны синхронизироваться контакты с тегом "Личные контакты".
2. Нажмите кнопку [Действия] и выберите команду [Синхронизировать контакты]-[Добавить аккаунт для синхронизации] (Рис. 645).

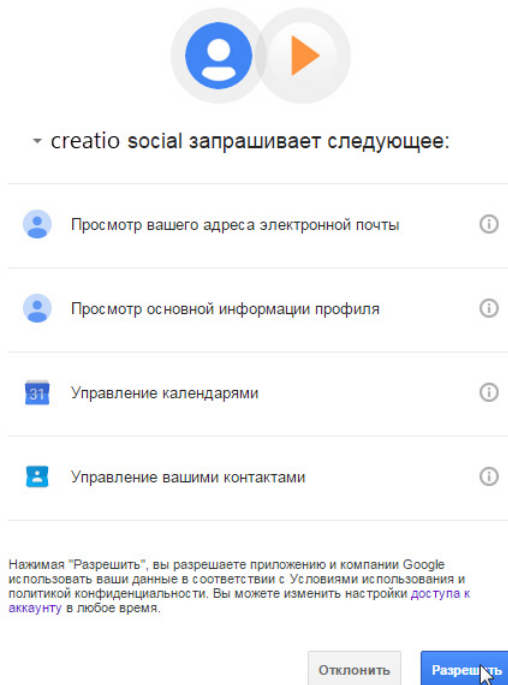
Рис. 645 — Добавление аккаунта для синхронизации



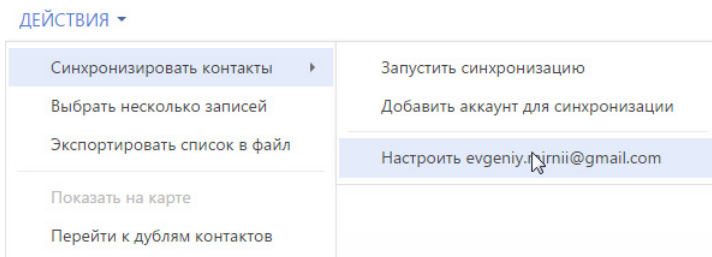
3. В окне [Выберите сервис для синхронизации] нажмите на иконку [Gmail] (Рис. 646).

Рис. 646 — Выбор сервиса для синхронизации

4. Разрешите доступ приложению Creatio social к своим данным (Рис. 647). В случае необходимости введите логин и пароль от своей учетной записи.

Рис. 647 — Предоставление доступа приложению

5. Нажмите кнопку [Действия] и выберите команду [Синхронизировать контакты]-[Настроить...] (Рис. 648).

Рис. 648 — Переход к настройке синхронизации

6. Определите параметры для синхронизации с Google Calendar и Google Contacts. Для автоматической синхронизации активностей выберите признак [Синхронизировать активности автоматически]. Укажите период автоматической синхронизации.
7. В поле [Синхронизировать начиная с] выберите из календаря дату, с которой необходимо синхронизировать активности.
8. Для автоматической синхронизации контактов выберите признак [Синхронизировать контакты автоматически]. Укажите период автоматической синхронизации.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Регистрация приложения для интеграции с Google \(для приложений on-site\)](#)
- [Настройка синхронизации контактов и активностей Creatio с контактами и календарем Google](#)
- [Выполнение синхронизации Creatio с контактами Google](#)
- [Выполнение синхронизации активностей Creatio с календарем Google](#)
- [Удаление учетной записи Google из Creatio](#)

Регистрация приложения для интеграции с Google (для приложений on-site)

Для приложений, развернутых on-site, необходимо выполнить регистрацию приложения в Google.

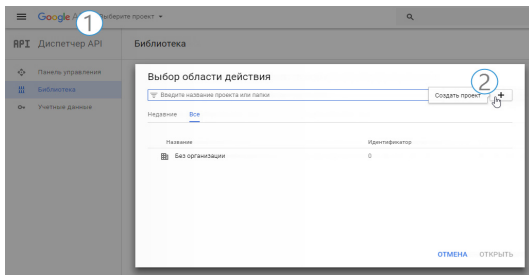
Регистрация приложения происходит в два этапа:

- Сначала необходимо зарегистрировать и настроить учетную запись Google, открыть доступ к Calendar API, сгенерировать ключи для интеграции ("Ваш идентификатор клиента" и "Ваш секрет клиента").
- Полученные ключи "Ваш идентификатор клиента" и "Ваш секрет клиента" необходимо ввести в Creatio в качестве значений системных настроек [Ключ для доступа к сервисам Google] и [Секретный ключ для доступа к сервисам Google] соответственно.

Настройка учетной записи и получение ключей Google

Чтобы настроить учетную запись Google:

1. Откройте страницу <https://code.google.com/apis/console/>.
2. Выполните авторизацию под своей учетной записью Google.
3. В меню кнопки [Project] выберите [Создать проект] (Рис. 649).

Рис. 649 — Создание нового проекта

4. Введите название проекта и нажмите [Создать]. Если вы создаете проект впервые, поставьте флажок о согласии на получение информации и примите условия использования (Рис. 650).

Рис. 650 — Сохранение нового проекта

Создание проекта

Название проекта ?

Идентификатор проекта: example-155206. [Изменить](#)

Я хочу получать информацию о новых функциях, советы по повышению производительности, приглашения поделиться отзывом или поучаствовать в опросе, а также специальные предложения.

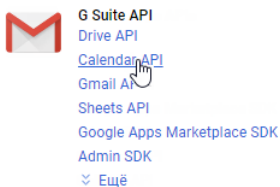
Да Нет

Я принимаю [Условия использования](#) и соглашаюсь с тем, что ими регулируется любое использование [сервисов и связанных с ними API](#).

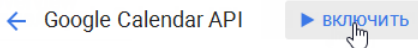
Да Нет

ОТМЕНА **СОЗДАТЬ**

5. В библиотеке в списке группы [Google Apps APIs] выберите [Calendar API] (Рис. 651).

Рис. 651 — Выбор API для открытия доступа

6. Перейдите на панель управления и нажмите [Включить] (Рис. 652).

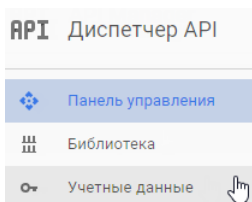
Рис. 652 — Включение Calendar API

- Аналогично добавьте и активируйте [Contacts API]. В результате данные API добавятся в список доступных API проекта на панели управления (Рис. 653).

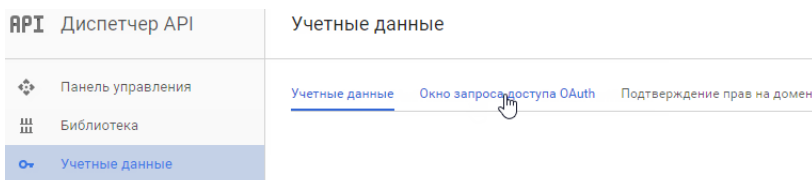
Рис. 653 — Список доступных API проекта

API	Запросы	Ошибки	Процент запросов с ошибками	Задержка (медиана)	Задержка, 98%	
Contacts API	–	–	–	–	–	Да
Google Calendar API	–	–	–	–	–	Да

- Укажите информацию о продукте, для которого будет создан идентификатор клиента. В боковом меню выберите [Учетные данные] (Рис. 654).

Рис. 654 — Переход на страницу [Учетные данные]


- Перейдите на вкладку настройки учетных данных [Окно запроса доступа OAuth] (Рис. 655)

Рис. 655 — Переход на страницу настройки учетных данных

- Заполните поле [Название продукта, которое видят пользователи] (Рис. 656) и нажмите кнопку [Сохранить]. Название будет показано пользователям при авторизации приложения Creatio для использования учетной записи Google.

Рис. 656 — Заполнение поля [Название продукта, которое видят пользователи]

Учетные данные Окно запроса доступа OAuth Подтверждение прав на домен

Адрес электронной почты 

Mirnyj.Evgenij@gmail.com

Название продукта, которое видят пользователи

creatio

11. Для создания идентификатора на странице [Учетные данные] нажмите кнопку [Создать учетные данные] и выберите опцию [Идентификатор клиента OAuth 2.0] (Рис. 657).

Рис. 657 — Переход к созданию идентификатора

API

Учетные данные

Включите API, которые хотите использовать, а затем, чтобы получить к ним доступ, создайте необходимые учетные данные. В зависимости от API вам может потребоваться ключ API, сервисный аккаунт или идентификатор клиента OAuth 2.0. Изучить документацию API можно [здесь](#).

Создать учетные данные

- Ключ API**
Используется для доступа и проверки квоты.
Например, для Google Translate API.
- Идентификатор клиента OAuth**
Позволяет запросить согласие пользователя на доступ приложения к его данным.
Например, для Google Calendar API.
- Ключ сервисного аккаунта**
Используется аккаунтами роботов для межсерверной аутентификации на уровне приложения.
Действует в Google Cloud API.
- Мастер создания учетных данных**
Несколько вопросов, которые помогут вам определиться, какой тип учетных данных нужно использовать

12. Установите тип приложения. Для этого выберите [Веб-приложение] (Рис. 658).

Рис. 658 — Выбор типа приложения

Создать идентификатор клиента

Тип приложения

- Веб-приложение
- Android [Подробнее...](#)
- Приложение Chrome [Подробнее...](#)
- iOS [Подробнее...](#)
- PlayStation 4
- Другие типы

13. В поле [Разрешенные источники JavaScript] введите адрес сайта приложения Creatio

14. В поле [Разрешенные URI перенаправления] введите адрес страницы приложения, на которую будут отправляться данные пользователей системы для доступа к обмену данными. Адрес страницы необходимо внести со специальной приставкой "/0/ViewPage.aspx?id=3b22f0ff-034a-48da-8758-a0660e5a26ff". Например, вид адреса сайта со специальной приставкой: <https://crreatioapp.com/0/ViewPage.aspx?id=3b22f0ff-034a-48da-8758-a0660e5a26ff>.

ВАЖНО

Для приложений on-site, не развернутых на выделенном домене и доступных только по определенному IP или из внутренней сети, в поле [Разрешенные источники JavaScript] введите [localhost]. В поле [Разрешенные URI перенаправления] введите IP и порт сервера, на котором развернуто приложение, а также специальную приставку. Например, ip:port/0/ViewPage.aspx?id=3b22f0ff-034a-48da-8758-a0660e5a26ff.

15. Нажмите кнопку [Создать]. Появится таблица с ключами для интеграции "Ваш идентификатор клиента" и "Ваш секрет клиента".
16. Полученные ключи Google укажите в системных настройках Creatio.

ВАЖНО

Для проектов, добавленных в Google APIs после 11 мая 2017 года, необходимо выполнить дополнительный шаг: [верифицировать приложение](#). Если не выполнить этот шаг, то при попытке использования интеграции и API пользователь увидит ошибку "invalid_scope".

Ввод ключей Google в Creatio

Полученные коды "Ваш идентификатор клиента" и "Ваш секрет клиента" необходимо ввести в Creatio в качестве значений системных настроек [Ключ для доступа к сервисам Google] и [Секретный ключ для доступа к сервисам Google] соответственно. Для этого:


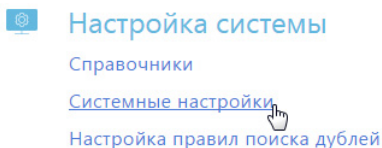
1. Откройте приложение Creatio.
2. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
3. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки] (Рис. 659).

Рис. 659 — Открытие раздела [Системные настройки]



4. В реестре системных настроек выберите настройку [Ключ для доступа к сервисам Google] и нажмите кнопку [Открыть].
5. В карточке системной настройки в поле [Значение по умолчанию] введите код "Ваш идентификатор клиента", полученный при регистрации Creatio в Google и нажмите кнопку [Сохранить] и [Закреть].
6. В реестре системных настроек выберите настройку [Секретный ключ для доступа к сервисам Google] и нажмите кнопку [Открыть].

7. В карточке системной настройки в поле [Значение по умолчанию] введите код “Ваш секрет клиента”, полученный при регистрации Creatio в Google и нажмите кнопку [Сохранить] и [Закреть].

В результате пользователи Creatio смогут выполнять синхронизацию задач и контактов в системе с календарем и контактами Google.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка синхронизации контактов и активностей Creatio с контактами и календарем Google](#)
- [Выполнение синхронизации Creatio с контактами Google](#)
- [Выполнение синхронизации активностей Creatio с календарем Google](#)
- [Удаление учетной записи Google из Creatio](#)

Настройка синхронизации контактов и активностей Creatio с контактами и календарем Google

Для получения возможности синхронизации контактов и календаря Google с контактами и активностями Creatio необходимо однократно выполнить настройку синхронизации.

Рассмотрим пример настройки синхронизации в разделе [Контакты]:

1. Перейдите в раздел [Контакты].
2. Создайте [личный тег](#), по которому будет проводиться синхронизация, например, “Синхронизация с Google”.

НА ЗАМЕТКУ

Синхронизация проводится только по тем записям, которые отмечены личным тегом. Записи, отмеченные корпоративным или публичным тегом, не синхронизируются.

3. В меню кнопки [Действия] выберите команду [Синхронизировать контакты] → [Настроить...]. Откроется страница настроек, в которой:
 - a. Для автоматической синхронизации активностей установите признак [Синхронизировать активности автоматически] и выберите период синхронизации. Для запуска синхронизации с определенной даты, в поле [Синхронизировать начиная с] выберите необходимую дату.
 - b. Для автоматической синхронизации контактов установите признак [Синхронизировать контакты автоматически] и выберите период синхронизации.
 - c. Для синхронизации контактов с определенным тегом, в поле [Из Creatio в Google передавать все контакты с тегом] выберите нужный тег.
4. Нажмите кнопку [Сохранить]

НА ЗАМЕТКУ

Дата и время выполнения последней синхронизации отображается на странице настроек.

В результате в системе будет сохранена ваша учетная запись в Google и тег контактов для синхронизации, а в указанном временном интервале будет запускаться автоматическая синхронизация контактов.

НА ЗАМЕТКУ

Аналогично выполняется настройка синхронизации с Google в разделе [Активности]. Обратите внимание, что в настройках синхронизации раздела [Активности] нет необходимости указывать тег для синхронизации задач.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Выполнение синхронизации Creatio с контактами Google](#)
- [Выполнение синхронизации активностей Creatio с календарем Google](#)
- [Удаление учетной записи Google из Creatio](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Работа с тегами](#)

Выполнение синхронизации Creatio с контактами Google

Используйте возможность синхронизации для добавления в Creatio контактов из Google. Синхронизация контактов из Creatio в Google выполняется только для записей, отмеченных личным тегом, указанным в настройках синхронизации.

Для первичного запуска синхронизации:

1. Перейдите в раздел [Контакты].
2. В меню кнопки [Действия] выберите команду [Синхронизировать контакты] —> [Запустить синхронизацию].

Запустится процесс синхронизации, в результате которого у вас в Gmail будет добавлена новая группа контактов "Creatio".

НА ЗАМЕТКУ

В случае настройки автоматической синхронизации процесс запускается автоматически.

3. Переместите необходимые вам контакты Gmail в группу контактов "Creatio".
4. Повторно запустите синхронизацию контактов, выбрав действие [Синхронизировать контакты] —> [Запустить синхронизацию].

В результате контакты Gmail, которые находились в группе "Creatio", будут добавлены в Creatio с личным тегом, который был указан при настройке синхронизации с Google.

НА ЗАМЕТКУ

В случае настройки автоматической синхронизации процесс запускается автоматически.

В дальнейшем синхронизация контактов Google и Creatio выполняется в обе стороны. Синхронизация выполняется только с теми записями, которые были изменены или добавлены с момента выполнения предыдущей синхронизации.

Если запись была параллельно изменена в Gmail и Creatio, то при следующем запуске синхронизации останутся те изменения, которые были выполнены позднее.

При удалении записи в Gmail или Creatio, при следующей синхронизации эти записи не будут удалены из Creatio или Gmail. В первом случае у таких записей будет снято тегирование, во втором — записи будут исключены из группы контактов "Creatio".

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Выполнение синхронизации активностей Creatio с календарем Google](#)
- [Удаление учетной записи Google из Creatio](#)

Выполнение синхронизации активностей Creatio с календарем Google

Если наряду с расписанием Creatio вы используете календарь Google для планирования задач, рекомендуем синхронизировать эти данные.

Для запуска синхронизации нажмите кнопку [Действия] и выберите команду [Синхронизировать активности] —> [Запустить синхронизацию] раздела [Активности].

При выполнении действия запускается синхронизация активностей Creatio с календарем учетной записи Google, указанной в настройках синхронизации. Из Creatio синхронизируются все активности с отметкой [Отображать в расписании]. Синхронизация происходит по полю [Организатор]. При этом, если у организатора встречи не настроена синхронизация, поле [Организатор] заполняется тем участником активности, который провел синхронизацию. Если коллективная задача создана в Google, то при синхронизации с Creatio у автора будет добавлена коллективная задача со списком участников на детали [Участники]. В список участников добавляются контакты, у которых в блоке [Средства связи] указан e-mail адрес, совпадающий с указанным e-mail адресом коллективного мероприятия в Google. При этом у участников эта коллективная задача отобразится только после выполнения ими синхронизации с Google.

Если организатор коллективной задачи, созданной в Creatio посредством синхронизации с Google, внес в нее изменения, то все изменения отобразятся в Google.

НА ЗАМЕТКУ

Синхронизация также может запускаться автоматически во временном интервале, указанном в настройках синхронизации.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Удаление учетной записи Google из Creatio](#)

Удаление учетной записи Google из Creatio

Для удаления учетной записи Google из приложения выполните следующее:

1. Перейдите на страницу профиля пользователя. Нажмите кнопку [Профиль] на главной странице приложения.
2. Нажмите кнопку [Учетные записи во внешних ресурсах].
3. Выделите учетную запись Google, нажмите кнопку [Действия] и выберите [Удалить]. Нажмите кнопку [Да].

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ


- [Интеграция с почтовым сервисом по протоколу IMAP/SMTP](#)
- [Интеграция с сервисом MS Exchange](#)
- [Синхронизация пользователей с LDAP](#)
- [Интеграция с социальными сетями](#)

Телефония в Creatio

Интеграция Creatio с АТС позволяет использовать все преимущества работы с телефонией непосредственно из системы. Для использования телефонии в Creatio необходимо выполнить предварительную [настройку](#).

После настройки вы сможете выполнять различные [операции](#) со звонками – совершать и принимать звонки, переводить их в режим удержания или на другой номер, совершать видеозвонки или записывать разговор, и все это — в привязке к другим записям системы.

Для управления звонками используется вкладка [Звонки] коммуникационной панели, которая

открывается по кнопке 

История всех звонков фиксируется в разделе [Звонки], который предоставляет стандартные возможности работы с информацией, включая поиск, группировку, настройку аналитики.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Настройка телефонии](#)
 - [Какие настройки необходимо выполнить для базовой телефонии Webitel](#)
 - [Как настроить интеграцию с телефонией Oktell](#)
 - [Как настроить интеграцию с телефонией Asterisk](#)
 - [Как настроить интеграцию с телефонией Cisco Finesse](#)
 - [Как настроить интеграцию с телефонией TAPI](#)
 - [Как настроить интеграцию с телефонией CallWay](#)
 - [Как настроить интеграцию с телефонией Infinity](#)
 - [Как настроить интеграцию с телефонией Avaya](#)
- [Сравнение возможностей интеграции с различными АТС](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с телефонией в Creatio](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Операции со звонками](#)
- [Интеграция с телефонией \(документация по разработке\)](#)

Настройка телефонии

В Creatio встроена интеграция с сервисом телефонии Webitel. Пользователи Creatio могут осуществлять внутренние звонки друг другу, используя гарнитуру, без установки дополнительного программного обеспечения.

Для использования другой телефонии в Creatio необходимо выполнить дополнительные настройки.

Интеграция с сервисом телефонии работает в браузерах, которые поддерживают технологию WebRTC:

- Google Chrome последней официальной версии на дату релиза Creatio;
- Mozilla Firefox последней официальной версии на дату релиза Creatio;
- Microsoft IE (версии 11 и выше);
- Microsoft Edge;
- Apple Safari последней официальной версии на дату релиза Creatio.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Какие настройки необходимо выполнить для базовой телефонии Webitel](#)
- [Как настроить интеграцию с телефонией Oktell](#)
- [Как настроить интеграцию с телефонией Asterisk](#)
- [Как настроить интеграцию с телефонией Cisco Finesse](#)
- [Как настроить интеграцию с телефонией TAPI](#)
- [Как настроить интеграцию с телефонией CallWay](#)
- [Как настроить интеграцию с телефонией Infinity](#)
- [Как настроить интеграцию с телефонией Avaya](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Раздел \[Звонки\]](#)
- [Операции со звонками](#)
- [Сравнение возможностей интеграции с различными АТС](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с телефонией в Creatio](#)
- [Интеграция с телефонией \(документация по разработке\)](#)

Какие настройки необходимо выполнить для базовой телефонии Webitel

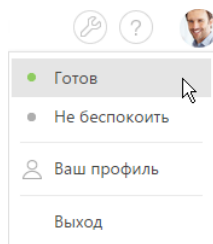
Телефония Webitel встроена в приложение Creatio и доступна для совершения внутренних звонков сразу при первом использовании системы. Для того чтобы совершать и принимать внешние вызовы в Webitel, вам необходимо установить из Creatio marketplace коннектор телефонии Webitel и выполнить настройку. Подробно установка приложений Creatio marketplace описана в [отдельной статье](#).

НА ЗАМЕТКУ

При покупке Webitel Call Manager on-demand настройка проводится службой технической поддержки Webitel. При покупке Webitel Call Manager on-site вы можете заказать настройку в компании Webitel или изучить [системные требования](#) и выполнить настройку самостоятельно, следуя [инструкции Webitel](#).

Признаком того, что телефония в приложении Creatio работает корректно, является зеленый цвет индикатора в верхнем правом углу приложения (Рис. 660).

Рис. 660 — Индикатор состояния оператора



Для работы с сервисом необходимо заполнить справочник “Пользователи Webitel”. Чтобы другие сотрудники вашей компании могли приступить к выполнению внутренних звонков в приложении, необходимо зарегистрировать пользователей Creatio.

НА ЗАМЕТКУ

Детальнее процесс регистрации пользователей в Creatio рассмотрен в статье [“Как добавить нового пользователя в Creatio”](#).

При создании пользователя Creatio ему автоматически добавляется внутренний телефон Webitel. Он фиксируется на странице контакта на детали [Средства связи]. По умолчанию нумерация номеров телефонов начинается с номера 100. Регистрируемым в системе пользователям будут присваиваться последующие порядковые номера, например, 101, 102, 103 и т. д.

НА ЗАМЕТКУ

Номер телефона формируется автоматически в соответствии с заданным шаблоном. Вы можете изменить автонумерацию телефонов при помощи системной настройки “Маска номера пользователя Webitel”.

Настройка параметров внутренней телефонии Webitel

1. Откройте страницу профиля пользователя, например, кликнув по ссылке [Профиль] на главной странице приложения.
2. Нажмите кнопку [Настройки параметров Call Centre].
3. Установите или снимите необходимые вам признаки:
 - a. [Отключить интеграцию с Contact Centre] — установленный признак позволяет отключить встроенную интеграцию с телефонией Webitel. Кнопка выполнения звонка перестанет отображаться на коммуникационной панели приложения.
 - b. [Включить режим отладки] — установленный признак позволяет отображать диагностическую информацию в консоли браузера. Может использоваться при возникновении проблем в телефонии и обращении клиента в службу поддержки.
 - c. [Использовать Web телефон] — установленный признак позволяет использовать веб-телефон. Снимите признак, если вам необходимо использовать телефонные аппараты.

- d. [Использовать видео] — установленный признак позволяет совершать видеозвонки на внутренние номера.
- 4. Нажмите кнопку [Сохранить] страницы.
- 5. Обновите страницу вашего браузера, чтобы внесенные изменения вступили в силу.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Управление пользователями](#)
- [Интеграция с телефонией Webitel \(документация по разработке\)](#)

Как настроить интеграцию с телефонией Oktell

В Creatio функциональность интеграции с телефонией Oktell лицензируется как отдельное лицензионное решение. Сформируйте запрос на получение лицензий, отправьте его в службу поддержки, загрузите полученный файл лицензий в систему и распределите лицензии между пользователями.

НА ЗАМЕТКУ

Данные процедуры подробнее рассмотрены в статьях [“Лицензирование программного обеспечения”](#) и [“Распределение лицензий между пользователями”](#).

Процедура интеграции выполняется при условии, что все предварительные настройки телефонии Oktell ранее выполнены администратором телефонии.

Выбор библиотеки обмена сообщениями

Выбор библиотеки обмена сообщениями осуществляется один раз администратором системы.


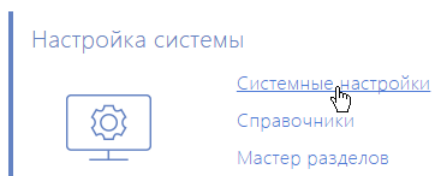
1. Откройте дизайнер системы, например, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки] (Рис. 661).

Рис. 661 — Переход в раздел [Системные настройки]



3. В реестре системных настроек выберите настройку [Библиотека обмена сообщениями по умолчанию] и нажмите кнопку [Открыть].
4. На странице системной настройки в поле [Значение по умолчанию] выберите “Библиотека интеграции с телефонией по протоколу Oktell”.
5. Нажмите кнопку [Сохранить].

Настройка параметров Oktell

Данные настройки необходимо выполнить для каждого пользователя Creatio, которому была выделена лицензия на интеграцию с телефонией Oktell. Используйте персональные учетные записи этих пользователей для входа в систему.

1. Откройте страницу профиля пользователя, например, кликнув по ссылке [Профиль] на главной странице приложения.
2. Нажмите кнопку [Настройки параметров Call Centre].
3. На открывшейся странице заполните необходимые поля:
 - a. [Отключить интеграцию с Contact Centre] — установленный признак позволяет отключить интеграцию Creatio с телефонией. Кнопка выполнения звонка перестанет отображаться на коммуникационной панели приложения.
 - b. [Адрес сервера Oktell] — адрес сайта веб-интерфейса Oktell, например, "ws://oktell:4026".
 - c. [Логин], [Пароль] — данные авторизации пользователя.
 - d. [Включить режим отладки] — установленный признак позволяет отображать диагностическую информацию в консоли браузера. Может использоваться при возникновении проблем в телефонии и обращении клиента в службу поддержки.
 - e. [Разрешить подъем трубки из приложения] — установленный признак позволяет использовать кнопку ответа в приложении при входящем звонке. Если признак не установлен, ответ на входящий звонок будет осуществляться при помощи трубки телефонного аппарата.

НА ЗАМЕТКУ

Признак [Разрешить подъем трубки из приложения] будет работать в случае, если телефонный аппарат поддерживает функцию автоответа при получении SIP Header Auto Answer. Например, большинство телефонов Cisco поддерживают эту возможность по умолчанию, а на аппаратах Grandstream требуется настройка дополнительных опций в конфигурации телефона.

4. Нажмите кнопку [Сохранить] страницы.
5. Обновите страницу вашего браузера, чтобы внесенные изменения вступили в силу.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Лицензирование программного обеспечения](#)
- [Распределение лицензий между пользователями](#)
- [Интеграция с телефонией Oktell \(документация по разработке\)](#)

Как настроить интеграцию с телефонией Asterisk

В Creatio функциональность интеграции с телефонией Asterisk лицензируется отдельно. Сформируйте запрос на получение лицензий, отправьте его в службу поддержки, загрузите полученный файл в систему и распределите лицензии между пользователями.

НА ЗАМЕТКУ

Данные процедуры подробнее рассмотрены в статьях "[Лицензирование программного обеспечения](#)" и "[Распределение лицензий между пользователями](#)".

Процедура интеграции выполняется при условии, что все предварительные настройки телефонии Asterisk ранее выполнены администратором телефонии.

Подготовка Asterisk

Для взаимодействия с Asterisk используется интерфейс AMI (Asterisk Manager Interface), при помощи которого происходит подключение к серверу Asterisk, настройка и управление клиентскими программами.

1. Создайте AMI пользователя для Creatio, указав его параметры в файле "manager.conf", например:

```
[terrasoft]
secret = terrasoft
deny=0.0.0.0/0.0.0.0
permit=0.0.0.0/0.0.0.0
read = system,call,log,verbose,command,agent,user,originate
write = system,call,log,verbose,command,agent,user,originate
```

НА ЗАМЕТКУ

Значения "deny" и "permit" необходимо изменить на соответствующие адреса.

2. Проверьте активность функции парковки и параметры файла "features.conf", например:

```
parkext => 700
parkpos => 701-720
context => parkedcalls
parkingtime => 45
```

ВАЖНО

Значение "parkingtime" определяет максимальное время, которое звонок может находиться в режиме удержания. По истечении этого времени абонент возобновит разговор с оператором. Значение "parkingtime" должно быть достаточным, чтобы избежать раннего возврата звонка оператору.

Настройка сервиса сообщений Creatio Messaging Service

Сервис сообщений позволяет соединить Creatio с телефонией, подключаясь по протоколу AMI к Asterisk и распределяя события о звонках между пользователями Creatio.

1. Обратитесь в службу поддержки Creatio для получения файлов установки сервиса обмена сообщениями. Запустите предоставленный файл Creatio Messaging Service Install.msi на том компьютере, который будет использоваться в качестве сервера обмена сообщениями, и выполните установку.

ВАЖНО

На сервере, где устанавливается сервис сообщений Creatio Messaging Service, должен быть установлен .NET Framework версии 4.7.2 или выше.

2. Пропишите в конфигурационном файле "Terrasoft.Messaging.Service.exe.config" следующие параметры для коннектора Asterisk:

```
<asterisk filePath="" url="Имя_или_адрес_сервера_Asterisk"
port="Порт_сервера_Asterisk" userName="Логин_Asterisk" secret="Пароль_Asterisk" originateContext="Исходящий контекст"
parkingLotContext="Контекст парковки"
autoPauseOnCommutationStart="true" queueExtensionFormat="Local/
{0}@from-queue/n" asyncOriginate="true"
sendRingStartedOnRingingState="true" traceQueuesState="false"
packetInfoConfig="Дополнительные параметры пакетов для обработки в
конфигурации" />
```

Подробнее **перечень параметров для коннектора Asterisk** рассмотрен в следующей таблице.

Наименование параметра	Назначение параметра
FilePath	Параметр предназначен для диагностики системы, позволяет проиграть набор событий из преднастроенного файла сценария. Значение по умолчанию должно быть пустым.
URL	Параметр для указания IP-адреса сервера Asterisk.
Port	Порт AMI протокола. Значение по умолчанию "5038".
OriginateContext	Команда используется для инициации звонка по номеру из Creatio. Параметр содержит название контекста, в котором будет выполнен звонок на номер телефона пользователя. Значение по умолчанию для FreePBX — "from-internal".
parkingLotContext	Контекст для инициации звонка на получение паркованной линии. Значение по умолчанию — "originateContext".
AutoPauseOnCommutationStart	Настройка предназначена для корректной работы с очередями Asterisk. Если включена, то Creatio будет ставить оператора на паузу во всех очередях после ответа на звонок. Используется для исключения возможности приема второго звонка во время обработки и/или постановки на удержание текущего звонка.
queueExtensionFormat	Формат определения канала звонка при получении звонков из очереди. При использовании LocalChannel в FreePBX значение по умолчанию — "Local/{0}@from-queue".
sendRingStartedOnRingingState	Признак отвечает за корректную обработку получения звонка из очереди. При установленном признаке Creatio будет отображать звонок у пользователя после получения AMI события "NewState" с параметром Ringing. Значение по умолчанию — "включено".
traceQueuesState	Настройка предназначена для диагностики состояния оператора в очередях. Используется для отладки, если оператор при обработке звонка в Creatio получает второй звонок из очереди. Информация о состоянии операторов выводится в лог-файл коннектора. Значение по умолчанию — "выключено".

Пример настроенной конфигурации:

```

<asteriskfilePath=" url="10.0.15.185" port="5038"
userName="bpm" secret="bpm" originateContext="from-internal"
parkingLotContext="from-internal" autoPauseOnCommutationStart="true"
queueExtensionFormat="Local/{0}@from-queue/n" asyncOriginate="true"
sendRingStartedOnRingingState="true" traceQueuesState="false"
packetInfoConfig=""/>

```

Настройка библиотеки обмена сервисными сообщениями

Выбор и настройка библиотеки обмена сообщениями осуществляется однократно администратором системы. Чтобы настроить библиотеку обмена сервисными сообщениями:


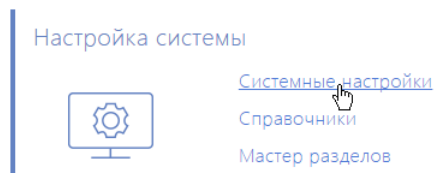
1. Откройте дизайнер системы, например, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки] (Рис. 662).

Рис. 662 — Переход в раздел [Системные настройки]



3. В системной настройке [Библиотека обмена сообщениями по умолчанию] укажите значение по умолчанию "Библиотека интеграции с телефонией по протоколу Asterisk (AMI)".
4. В системной настройке [Сервер обмена сообщениями] укажите параметры подключения к сервису системных сообщений. В поле [Значение по умолчанию] укажите сетевой адрес сервера обмена сообщениями в виде: "ws://0.0.0.0:2013" для сайтов, доступных по протоколу http или "wss://0.0.0.0:2013" для сайтов, доступных по протоколу https, где:
 - "0.0.0.0" — IP-адрес, по которому с компьютеров пользователей, работающих в Creatio, доступен ваш сервер обмена сообщениями;
 - "2013" — порт, используемый по умолчанию для подключения к сервису сообщений. Номер порта можно изменить в конфигурационном файле "Terrasoft.Messaging.Service.exe.config".

НА ЗАМЕТКУ

Если ваш сайт доступен по протоколу https и вы используете защищенное подключение (wss) для веб-сокетов, то на сервере обмена сообщениями необходимо установить сертификат безопасности и указать его в конфигурационных файлах сервиса сообщений. Для получения подробной информации о такой настройке обратитесь в службу поддержки Terrasoft.

Настройка параметров Asterisk

Настройка параметров Asterisk выполняется для каждого пользователя Creatio, которому была выделена лицензия на интеграцию с телефонией Asterisk, под его учетной записью. Чтобы выполнить настройку:

1. Откройте страницу профиля пользователя, например, кликнув по ссылке [Профиль] на главной странице приложения.

2. Нажмите кнопку [Настройки параметров Call Centre].
3. На открывшейся странице заполните следующие поля:
 - a. [Отключить интеграцию с Contact Centre] — установленный признак позволяет отключить интеграцию Creatio с телефонией. Кнопка выполнения звонка перестанет отображаться на коммуникационной панели приложения.
 - b. [Номер] — номер линии пользователя в Asterisk. По умолчанию совпадает с номером телефона. Например, для отслеживания пользовательской линии SIP/305 необходимо указать значение "305", а для отслеживания линии SIP/office — "office".
 - c. [Контекст исходящего звонка] — укажите контекст исходящего звонка, если для данного пользователя он должен быть отличным от общесистемного, указанного в файле "Terrasoft.Messaging.Service.exe.config".
 - d. [Включить режим отладки] — установленный признак позволяет отображать диагностическую информацию в консоли браузера. Может использоваться при возникновении проблем в телефонии и обращении клиента в службу поддержки.
4. Нажмите кнопку [Сохранить] страницы.
5. Обновите страницу вашего браузера, чтобы внесенные изменения вступили в силу.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Лицензирование программного обеспечения](#)
- [Распределение лицензий между пользователями](#)
- [Как настроить защищенное соединение WSS для сервиса телефонии](#)
- [Часто задаваемые вопросы по работе с телефонией в Creatio](#)
- [Интеграция с телефонией Asterisk \(документация по разработке\)](#)

Как настроить интеграцию с телефонией Cisco Finesse

В Creatio функциональность интеграции с телефонией Cisco Finesse лицензируется как отдельное лицензионное решение. Сформируйте запрос на получение лицензий, отправьте его в службу поддержки, загрузите полученный файл лицензий в систему и распределите лицензии между пользователями.

НА ЗАМЕТКУ

Данные процедуры детальнее рассмотрены в статьях "[Лицензирование программного обеспечения](#)" и "[Распределение лицензий между пользователями](#)".

Процедура интеграции выполняется при условии, что все предварительные настройки телефонии Cisco Finesse ранее выполнены администратором телефонии.

Настройка сервера IIS для подключения к Cisco Finesse

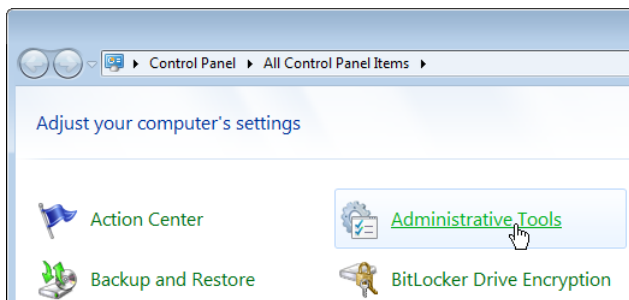
Для настройки интеграции Creatio с телефонией Cisco Finesse необходимо установить [Internet Information Services \(IIS\) Manager 7](#) или выше и расширение для него — [Application Request Routing \(ARR\)](#).

ВАЖНО

Если сервис Finesse API доступен по https-протоколу, то необходимо использовать корректные ssl-сертификаты, которые должны пройти проверку безопасности на ПК, где развернута серверная часть Creatio.

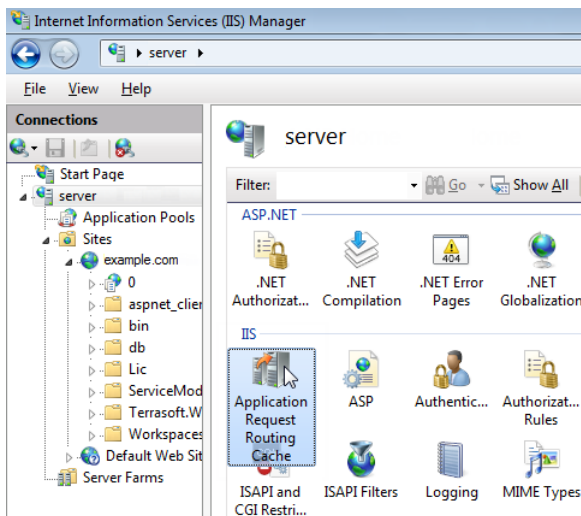
1. Откройте панель управления и кликните по ссылке [Administrative Tools] (Рис. 663).

Рис. 663 — Переход к инструментам администратора

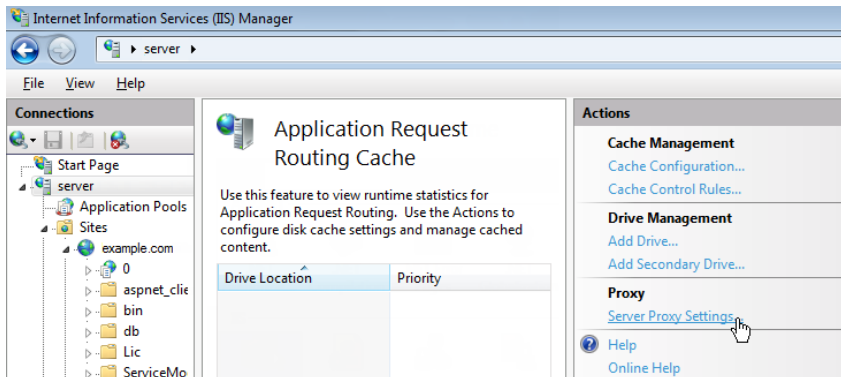


2. В открывшемся окне запустите Internet Information Services (IIS) Manager.
3. В области [Connections] выберите сервер, на котором развернуто приложение Creatio, и откройте для него настройку [Application Request Routing] (Рис. 664).

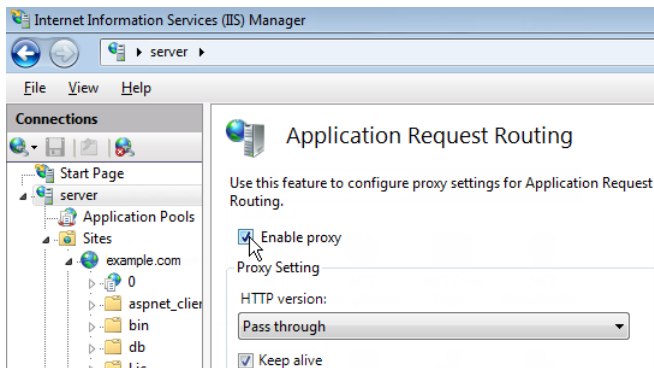
Рис. 664 — Переход к настройке [Application Request Routing]



4. В настройках Application Request Routing в области [Actions] кликните по ссылке [Server Proxy Settings] (Рис. 665).

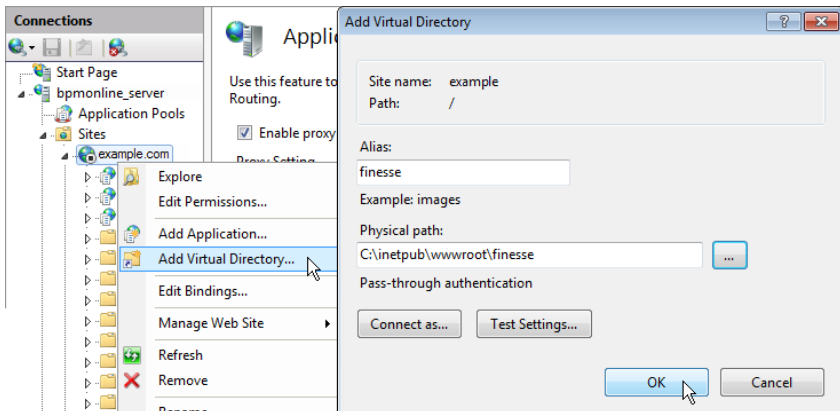
Рис. 665 — Переход к настройкам прокси

5. В отобразившейся области [Application Request Routing] установите признак [Enable proxy] (Рис. 666).

Рис. 666 — Включение прокси

6. Создайте виртуальный каталог с именем "finesse" (Рис. 667) на том же уровне, что и сайт с развернутым приложением Creatio, например, если сайт приложения "http://myhost:0000/example.com", то finesse должен быть доступен по адресу "http://myhost:0000/finesse".

Рис. 667 — Пример создания виртуального каталога



7. Найдите в каталоге "finesse" файл "Web.config" (если такого файла нет, то создайте его).
8. Замените содержимое файла на следующие параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <rewrite>
      <rules>
        <rule name="ReverseProxyInboundRule2" enabled="true"
stopProcessing="true">
          <match url="api/(.*)" />
          <action type="Rewrite" url="http://0.0.0.0/finesse/
api/{R:1}" logRewrittenUrl="true" />
        </rule>
        <rule name="ReverseProxyInboundRule3" enabled="true"
stopProcessing="true">
          <match url="http-bind" />
          <action type="Rewrite" url="http://0.0.0.0:7071/
http-bind/" logRewrittenUrl="true" />
        </rule>
      </rules>
      <outboundRules>
        <preConditions>
          <preCondition name="ResponseIsHtml1">
            <add input="{RESPONSE_CONTENT_TYPE}"
pattern="^text/html" />
          </preCondition>
        </preConditions>
      </outboundRules>
    </rewrite>
  </system.webServer>
</configuration>
```

НА ЗАМЕТКУ

Замените значение "0.0.0.0" на IP-адрес веб-интерфейса Cisco Finesse.

В результате на вкладке сайта IIS "URL Rewrites" отобразятся записи переадресации запросов с сайта Creatio на сайт Cisco Finesse. Наличие этих записей свидетельствует об успешно проведенной настройке.

ВАЖНО

Если после установки компонента Application Request Routing не отображается меню url rewrite, убедитесь, что консоль управления IIS была **запущена правильно** — IISmanager standalone (Inetmgr.exe), а не через управление сервером.

Выбор библиотеки обмена сообщениями

Выбор библиотеки обмена сообщениями осуществляется один раз администратором системы.


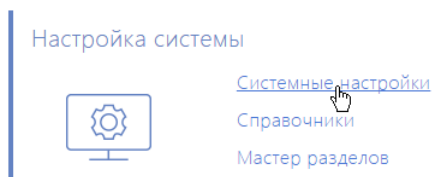
1. Откройте дизайнер системы, например, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки] (Рис. 668).

Рис. 668 — Переход в раздел [Системные настройки]



3. В реестре системных настроек выберите настройку [Библиотека обмена сообщениями по умолчанию] и нажмите кнопку [Открыть].
4. На странице системной настройки в поле [Значение по умолчанию] выберите "Библиотека интеграции с телефонией по протоколу Finesse".
5. Нажмите кнопку [Сохранить].

Настройка параметров Cisco Finesse

Данные настройки необходимо выполнить для каждого пользователя Creatio, которому была выделена лицензия на интеграцию с телефонией Cisco Finesse. Используйте персональные учетные записи этих пользователей для входа в систему.

1. Откройте страницу профиля пользователя, например, кликнув по ссылке [Профиль] на главной странице приложения.
2. Нажмите кнопку [Настройки параметров Call Centre].
3. На открывшейся странице заполните необходимые поля:
 - a. [Отключить интеграцию с Contact Centre] — установленный признак позволяет отключить интеграцию Creatio с телефонией. Кнопка выполнения звонка перестанет отображаться на коммуникационной панели приложения.
 - b. [Адрес сервера Finesse] — укажите адрес сервера Cisco Finesse.

- c. [Agent Id], [Внутренний номер], [Пароль] — внесите параметры пользователя Cisco Finesse.
 - d. [Включить режим отладки] — установленный признак позволяет отображать диагностическую информацию в консоли браузера. Может использоваться при возникновении проблем в телефонии и обращении клиента в службу поддержки.
4. Нажмите кнопку [Сохранить] страницы.
 5. Обновите страницу вашего браузера, чтобы внесенные изменения вступили в силу.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Лицензирование программного обеспечения](#)
- [Распределение лицензий между пользователями](#)

Как настроить интеграцию с телефонией TAPI

В Creatio функциональность интеграции с телефонией TAPI лицензируется как отдельное лицензионное решение. Сформируйте запрос на получение лицензий, отправьте его в службу поддержки, загрузите полученный файл лицензий в систему и распределите лицензии между пользователями.

НА ЗАМЕТКУ

Данные процедуры подробнее рассмотрены в статьях "[Лицензирование программного обеспечения](#)" и "[Распределение лицензий между пользователями](#)".

Процедура интеграции выполняется при условии, что все предварительные настройки TAPI драйвера ранее выполнены администратором телефонии.

Установка сервиса сообщений Creatio Messaging Service

Сервис сообщений позволяет соединить Creatio с телефонией, подключаясь по интеграционному протоколу к TAPI и распределяя события о звонках между пользователями Creatio.

Обратитесь в службу поддержки Creatio для получения файлов установки сервиса обмена сообщениями. Запустите предоставленный вам файл Creatio Messaging Service Install.msi на том компьютере, который будет использоваться в качестве сервера обмена сообщениями, и выполните установку.

ВАЖНО

На сервере, где устанавливается сервис сообщений Creatio Messaging Service, должен быть установлен .NET Framework версии 4.7.2 или выше.

На этом же компьютере администратором телефонии должен быть установлен и настроен TAPI-драйвер.

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы убедиться, что TAPI-драйвер настроен корректно, используйте утилиту "Conference.exe", которую вы можете запросить у службы поддержки.

Настройка библиотеки обмена сервисными сообщениями

Выбор и настройка библиотеки обмена сообщениями осуществляется один раз администратором системы.


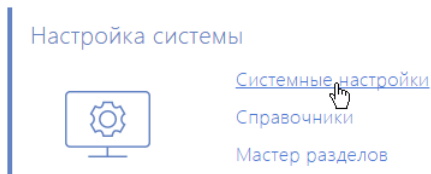
1. Откройте дизайнер системы, например, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки] (Рис. 669).

Рис. 669 — Переход в раздел [Системные настройки]



3. Укажите библиотеку обмена сообщениями. Для этого откройте системную настройку [Библиотека обмена сообщениями по умолчанию]. На странице системной настройки:
 - a. В поле [Значение по умолчанию] выберите "Библиотека интеграции с телефонией по протоколу Tарі";
 - b. Нажмите кнопку [Сохранить].
4. Укажите параметры подключения к сервису сообщений. Для этого откройте системную настройку [Сервер обмена сообщениями]. На странице системной настройки:
 - a. В поле [Значение по умолчанию] укажите сетевой адрес сервера обмена сообщениями в виде: "ws://0.0.0.0:2013", если ваш сайт доступен по протоколу http или "wss://0.0.0.0:2013", если сайт доступен по протоколу https, где:
 - "0.0.0.0" — IP-адрес, по которому с компьютеров пользователей, работающих в Creatio, доступен ваш сервер обмена сообщениями;
 - "2013" — порт, используемый по умолчанию для подключения к сервису сообщений. Номер порта можно изменить в конфигурационном файле "Terrasoft.Messaging.Service.exe.config".

НА ЗАМЕТКУ

Если ваш сайт доступен по протоколу https и вы используете защищенное подключение (wss) для веб-сокетов, то на сервере обмена сообщениями необходимо установить сертификат безопасности и указать его в конфигурационных файлах сервиса сообщений. Для получения подробной информации о такой настройке обратитесь в службу поддержки Terrasoft.

- b. Нажмите кнопку [Сохранить].

Настройка параметров TAPI

Данные настройки необходимо выполнить для каждого пользователя Creatio, которому была выделена лицензия на интеграцию с телефонией TAPI. Используйте персональные учетные записи этих пользователей для входа в систему.

1. Откройте страницу профиля пользователя, например, кликнув по ссылке [Профиль] на главной странице приложения.
2. Нажмите кнопку [Настройки параметров Call Centre].
3. На открывшейся странице заполните необходимые поля:

- a. [Отключить интеграцию с Contact Centre] — установленный признак позволяет отключить интеграцию Creatio с телефонией. Кнопка выполнения звонка перестанет отображаться на коммуникационной панели приложения.
 - b. [Линия] — номер линии пользователя в ТАРІ.
 - c. [Включить режим отладки] — установленный признак позволяет отображать диагностическую информацию в консоли браузера. Может использоваться при возникновении проблем в телефонии и обращении клиента в службу поддержки.
4. Нажмите кнопку [Сохранить] страницы.
 5. Обновите страницу вашего браузера, чтобы внесенные изменения вступили в силу.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить защищенное соединение WSS для сервиса телефонии](#)
- [Лицензирование программного обеспечения](#)
- [Распределение лицензий между пользователями](#)

Как настроить интеграцию с телефонией CallWay

В Creatio функциональность интеграции с телефонией CallWay лицензируется как отдельное лицензионное решение. Сформируйте запрос на получение лицензий, отправьте его в службу поддержки, загрузите полученный файл лицензий в систему и распределите лицензии между пользователями.

НА ЗАМЕТКУ

Данные процедуры подробнее рассмотрены в статьях [“Лицензирование программного обеспечения”](#) и [“Распределение лицензий между пользователями”](#).

Процедура интеграции выполняется при условии, что все предварительные настройки телефонии CallWay ранее выполнены администратором телефонии.

Настройка сервиса сообщений Creatio Messaging Service

Сервис сообщений позволяет соединить Creatio с телефонией, подключаясь по интеграционному протоколу к CallWay и распределяя события о звонках между пользователями Creatio.

1. Обратитесь в службу поддержки Creatio для получения файлов установки сервиса обмена сообщениями. Запустите предоставленный вам файл Creatio Messaging Service Install.msi на том компьютере, который будет использоваться в качестве сервера обмена сообщениями, и выполните установку.

ВАЖНО

На сервере, где устанавливается сервис сообщений Creatio Messaging Service, должен быть установлен .NET Framework версии 4.7.2 или выше.

2. Пропишите в конфигурационном файле “Terrasoft.Messaging.Service.exe.config” адрес сервера CallWay:

```
<callway url="Имя_или_адрес_сервера_CallWay" login="XXX"
password="XXX" port="34600" restoreConnectionInterval="2000" />
```

Подробнее **перечень параметров конфигурационного файла** рассмотрен в следующей таблице.

Наименование параметра	Назначение параметра
url	Параметр для указания IP-адреса сервера CallWay.
login	Логин и пароль интеграционного протокола.
password	
port	Порт интеграционного протокола. Значение по умолчанию "34600".
restoreConnectionInterval	Временной промежуток переподключения интеграционного сервиса сообщений к серверу телефонии CallWay, в случае сбоя. Значение указывается в миллисекундах и по умолчанию равняется "2000".

Настройка библиотеки обмена сервисными сообщениями

Выбор и настройка библиотеки обмена сообщениями осуществляется один раз администратором системы.


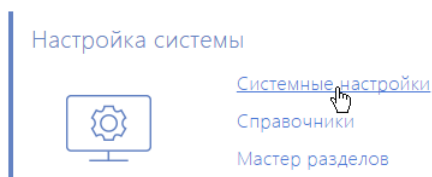
1. Откройте дизайнер системы, например, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки] (Рис. 662).

Рис. 670 — Переход в раздел [Системные настройки]



3. Укажите библиотеку обмена сообщениями. Для этого откройте системную настройку [Библиотека обмена сообщениями по умолчанию]. На странице системной настройки:
 - a. В поле [Значение по умолчанию] выберите "Библиотека интеграции с телефонией по протоколу Callway";
 - b. Нажмите кнопку [Сохранить].
4. Укажите параметры подключения к сервису сообщений. Для этого откройте системную настройку [Сервер обмена сообщениями]. На странице системной настройки:
 - a. В поле [Значение по умолчанию] укажите сетевой адрес сервера обмена сообщениями в виде: "ws://0.0.0.0:2013", если ваш сайт доступен по протоколу http или "wss://0.0.0.0:2013", если сайт доступен по протоколу https, где:

- "0.0.0.0" — IP-адрес, по которому с компьютеров пользователей, работающих в Creatio, доступен ваш сервер обмена сообщениями;
- "2013" — порт, используемый по умолчанию для подключения к сервису сообщений. Номер порта можно изменить в конфигурационном файле "Terrasoft.Messaging.Service.exe.config".

НА ЗАМЕТКУ

Если ваш сайт доступен по протоколу https и вы используете защищенное подключение (wss) для веб-сокетов, то на сервере обмена сообщениями необходимо установить сертификат безопасности и указать его в конфигурационных файлах сервиса сообщений. Для получения подробной информации о такой настройке обратитесь в службу поддержки Terrasoft.

- Нажмите кнопку [Сохранить].

Настройка параметров CallWay

Данные настройки необходимо выполнить для каждого пользователя Creatio, которому была выделена лицензия на интеграцию с телефонией CallWay. Используйте персональные учетные записи этих пользователей для входа в систему.

1. Откройте страницу профиля пользователя, например, кликнув по ссылке [Профиль] на главной странице приложения.
2. Нажмите кнопку [Настройки параметров Call Centre].
3. На открывшейся странице заполните необходимые поля:
 - a. [Отключить интеграцию с Contact Centre] — установленный признак позволяет отключить интеграцию Creatio с телефонией. Кнопка выполнения звонка перестанет отображаться на коммуникационной панели приложения.
 - b. [Внутренний номер оператора] — номер телефона пользователя в CallWay.
 - c. [Правило исходящего набора] — внесите правило исходящего набора, если оно предусмотрено для настроенного сервера CallWay.
 - d. [Использовать внутренний клиент CallWay] — установите признак, если сотрудник использует внутренний клиент CallWay. При использовании внутреннего клиента CallWay становится доступной кнопка ответа на звонок из приложения.
 - e. [Включить режим отладки] — установленный признак позволяет отображать диагностическую информацию в консоли браузера. Может использоваться при возникновении проблем в телефонии и обращении клиента в службу поддержки.
4. Нажмите кнопку [Сохранить] страницы.
5. Обновите страницу вашего браузера, чтобы внесенные изменения вступили в силу.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить защищенное соединение WSS для сервиса телефонии](#)
- [Лицензирование программного обеспечения](#)
- [Распределение лицензий между пользователями](#)

Как настроить интеграцию с телефонией Infinity

В системе функциональность интеграции с телефонией Infinity лицензируется как отдельное лицензионное решение. Сформируйте запрос на получение лицензий, отправьте его в службу

поддержки, загрузите полученный файл лицензий в систему и распределите лицензии между пользователями.

НА ЗАМЕТКУ

Данные процедуры детальнее рассмотрены в статьях “Лицензирование программного обеспечения” и “Распределение лицензий между пользователями”.

Процедура интеграции выполняется при условии, что все предварительные настройки телефонии Infinity ранее выполнены администратором телефонии.

ВАЖНО

В системе поддерживается настройка интеграции с Infinity X.

Установка сервиса сообщений Creatio Messaging Service

Сервис сообщений позволяет соединить Creatio с телефонией, подключаясь по интеграционному протоколу к Infinity и распределяя события о звонках между пользователями Creatio.

Обратитесь в службу поддержки Creatio для получения файлов установки сервиса обмена сообщениями. Запустите предоставленный вам файл Creatio Messaging Service Install.msi на том компьютере, который будет использоваться в качестве сервера обмена сообщениями, и выполните установку.

ВАЖНО

На сервере, где устанавливается сервис сообщений Creatio Messaging Service, должен быть установлен .NET Framework версии 4.7.2 или выше.

Настройка библиотеки обмена сервисными сообщениями

Выбор и настройка библиотеки обмена сообщениями осуществляется один раз администратором системы.


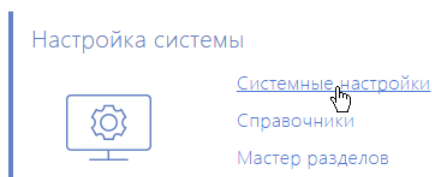
1. Откройте дизайнер системы, например, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки] (Рис. 662).

Рис. 671 — Переход в раздел [Системные настройки]



3. Укажите библиотеку обмена сообщениями. Для этого откройте системную настройку [Библиотека обмена сообщениями по умолчанию]. На странице системной настройки:
 - a. В поле [Значение по умолчанию] выберите “Библиотека интеграции с телефонией по протоколу Infinity”;
 - b. Нажмите кнопку [Сохранить].
4. Укажите параметры подключения к сервису сообщений. Для этого откройте системную настройку [Сервер обмена сообщениями]. На странице системной настройки:

- a.** В поле [Значение по умолчанию] укажите сетевой адрес сервера обмена сообщениями в виде: "ws://0.0.0.0:2013", если ваш сайт доступен по протоколу http или "wss://0.0.0.0:2013", если сайт доступен по протоколу https, где:
- "0.0.0.0" — IP-адрес, по которому с компьютеров пользователей, работающих в Creatio, доступен ваш сервер обмена сообщениями;
 - "2013" — порт, используемый по умолчанию для подключения к сервису сообщений. Номер порта можно изменить в конфигурационном файле "Terrasoft.Messaging.Service.exe.config".

НА ЗАМЕТКУ

Если ваш сайт доступен по протоколу https и вы используете защищенное подключение (wss) для веб-сокетов, то на сервере обмена сообщениями необходимо установить сертификат безопасности и указать его в конфигурационных файлах сервиса сообщений. Для получения подробной информации о такой настройке обратитесь в службу поддержки Terrasoft.

- b.** Нажмите кнопку [Сохранить].

Настройка параметров Infinity

Данные настройки необходимо выполнить для каждого пользователя Creatio, которому была выделена лицензия на интеграцию с телефонией Infinity. Используйте персональные учетные записи этих пользователей для входа в систему.

1. Откройте страницу профиля пользователя, например, кликнув по ссылке [Профиль] на главной странице приложения.
2. Нажмите кнопку [Настройки параметров Call Centre].
3. На открывшейся странице заполните необходимые поля:
 - a.** [Отключить интеграцию с Contact Centre] — установленный признак позволяет отключить интеграцию Creatio с телефонией. Кнопка выполнения звонка перестанет отображаться на коммуникационной панели приложения.
 - b.** [Адрес сервера Infinity] — адрес сервера Infinity.
 - c.** [Линия] — укажите номер телефонной линии, по которой пользователь будет осуществлять звонки.
 - d.** [Включить режим отладки] — установленный признак позволяет отображать диагностическую информацию в консоли браузера. Может использоваться при возникновении проблем в телефонии и обращении клиента в службу поддержки.
4. Нажмите кнопку [Сохранить] страницы.
5. Обновите страницу вашего браузера, чтобы внесенные изменения вступили в силу.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить защищенное соединение WSS для сервиса телефонии](#)
- [Лицензирование программного обеспечения](#)
- [Распределение лицензий между пользователями](#)

Как настроить интеграцию с телефонией Avaya

В Creatio функциональность интеграции с телефонией Avaya лицензируется как отдельное лицензионное решение. Сформируйте запрос на получение лицензий, отправьте его в службу

поддержки, загрузите полученный файл лицензий в систему и распределите лицензии между пользователями.

НА ЗАМЕТКУ

Данные процедуры подробнее рассмотрены в статьях "Лицензирование программного обеспечения" и "Распределение лицензий между пользователями".

Процедура интеграции выполняется при условии, что все предварительные настройки телефонии Avaya ранее выполнены администратором телефонии.

Настройка сервиса сообщений Creatio Messaging Service

Сервис сообщений позволяет соединить Creatio с телефонией, подключаясь по интеграционному протоколу DMCC .NET API к Avaya и распределяя события о звонках между пользователями Creatio.

Для протокола DMCC .NET API необходимы лицензии. Количество этих лицензий должно соответствовать количеству одновременно использующих интеграцию с телефонией Avaya пользователей Creatio.

НА ЗАМЕТКУ

Подробнее о лицензиях читайте в [документации Avaya](#).

НА ЗАМЕТКУ

Для интеграции с телефонией Avaya необходимо наличие в АТС компонента Avaya Application Enablement Services (AES). Интеграция доступна для версии AES сервера 5.2 и выше.

1. Обратитесь в службу поддержки Creatio для получения файлов установки сервиса обмена сообщениями. Запустите предоставленный вам файл Creatio Messaging Service Install.msi на том компьютере, который будет использоваться в качестве сервера обмена сообщениями, и выполните установку.

ВАЖНО

На сервере, где устанавливается сервис сообщений Creatio Messaging Service, должен быть установлен .NET Framework версии 4.7.2 или выше.

2. Пропишите в конфигурационном файле "Terrasoft.Messaging.Service.exe.config" следующие параметры:

```
<avaya serverIp="" port="4721" useSecureSockets="False" ctiUser=""
psw="" protocolVersion="http://www.ecma-international.org/standards/
ecma-323/csta/ed3/priv6" switchName="CM"
```

Подробнее [перечень параметров конфигурационного файла](#) рассмотрен в следующей таблице.

Наименование параметра	Назначение параметра
avaya serverIp	Адрес AES сервера.
port	Порт подключения к AES серверу. Значение по умолчанию: "4721" — незащищенное соединение или "4722" — защищенное соединение.

Наименование параметра	Назначение параметра
useSecureSockets	Признак использования шифрованного соединения, требует добавления сертификата. Значение по умолчанию "False".
ctiUser	Имя пользователя Avaya AES (Avaya AES user login).
psw	Пароль пользователя Avaya AES.
protocolVersion	Протокол, используемый для подключения к AES серверу, значение по умолчанию "http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3/priv6".
switchName	Имя хоста сетевого коммутатора Avaya (hostname Avaya switch).

Настройка библиотеки обмена сервисными сообщениями

Выбор и настройка библиотеки обмена сообщениями осуществляется один раз администратором системы.


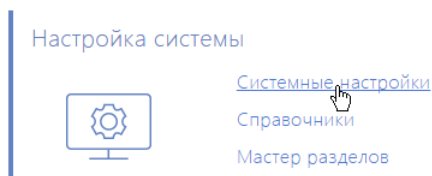
1. Откройте дизайнер системы, например, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Настройка системы] кликните по ссылке [Системные настройки] (Рис. 662).

Рис. 672 — Переход в раздел [Системные настройки]



3. Укажите библиотеку обмена сообщениями. Для этого откройте системную настройку [Библиотека обмена сообщениями по умолчанию]. На странице системной настройки:
 - a. В поле [Значение по умолчанию] выберите "Библиотека интеграции с телефонией по протоколу Avaya (DMCC, TSAPI)";
 - b. Нажмите на кнопку [Сохранить].
4. Укажите параметры подключения к сервису сообщений. Для этого откройте системную настройку [Сервер обмена сообщениями]. На странице системной настройки:
 - a. В поле [Значение по умолчанию] укажите сетевой адрес сервера обмена сообщениями в виде: "ws://0.0.0.0:2013", если ваш сайт доступен по протоколу http или "wss://0.0.0.0:2013", если сайт доступен по протоколу https, где:
 - "0.0.0.0" — IP-адрес, по которому с компьютеров пользователей, работающих в Creatio, доступен ваш сервер обмена сообщениями;

- “2013” — порт, используемый по умолчанию для подключения к сервису сообщений. Номер порта можно изменить в конфигурационном файле “Terrasoft.Messaging.Service.exe.config”.

НА ЗАМЕТКУ

Если ваш сайт доступен по протоколу https и вы используете защищенное подключение (wss) для веб-сокетов, то на сервере обмена сообщениями необходимо установить сертификат безопасности и указать его в конфигурационных файлах сервиса сообщений. Для получения подробной информации о такой настройке обратитесь в службу поддержки Terrasoft.

- Нажмите кнопку [Сохранить].

Настройка параметров Avaya

Данные настройки необходимо выполнить для каждого пользователя Creatio, которому была выделена лицензия на интеграцию с телефонией Avaya. Используйте персональные учетные записи этих пользователей для входа в систему.

1. Откройте страницу профиля пользователя, например, кликнув по ссылке [Профиль] на главной странице приложения.
2. Нажмите кнопку [Настройки параметров Call Centre].
3. На открывшейся странице заполните необходимые поля:
 - a. [Отключить интеграцию с Contact Centre] — установленный признак позволяет отключить интеграцию Creatio с телефонией. Кнопка выполнения звонка перестанет отображаться на коммуникационной панели приложения.
 - b. [Id агента], [Пароль] — данные агента на сервере Avaya.
 - c. [Номер] — номер агента на сервере Avaya.
 - d. [Включить режим отладки] — установленный признак позволяет отображать диагностическую информацию в консоли браузера. Может использоваться при возникновении проблем в телефонии и обращении клиента в службу поддержки.
4. Нажмите кнопку [Сохранить] страницы.
5. Обновите страницу вашего браузера, чтобы внесенные изменения вступили в силу.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Как настроить защищенное соединение WSS для сервиса телефонии](#)
- [Лицензирование программного обеспечения](#)
- [Распределение лицензий между пользователями](#)

Как настроить защищенное соединение WSS для сервиса телефонии

В случае необходимости вы можете настроить защищенное соединение WSS для сервиса телефонии. Настройка актуальна для пользователей телефонии Asterisk, Avaya, TAPI, CallWay и Infinity.

НА ЗАМЕТКУ

Для корректной работы телефонии в Creatio необходимо [настроить технологию WebSockets](#).

Чтобы настроить защищенное подключение с сервисом телефонии, необходимо внести корректировки в конфигурационный файл **Terrasoft.Messaging.Service.exe.config**, который размещен на сервере телефонии:

1. В секции <servers> удалите или “закомментируйте” следующий конфигурационный блок:

```
<server name="ClientWebSocketService"
  serviceName="ClientWebSocketService" ip="Any" port="2013" mode="Tcp"
  idleSessionTimeout="10000" maxCommandLength="4096"
  maxConnectionNumber="10000">
</server>
```

2. Обратитесь в официальный центр сертификации для получения сертификата в формате PFX. Получать данный сертификат должен системный администратор.
3. В секции <servers> снимите комментарий со следующего блока:

```
<server name="ClientWebSocketService"
  serviceName="ClientWebSocketService" ip="Any" port="2013" mode="Tcp"
  idleSessionTimeout="10000" maxCommandLength="4096" security="tls" >

<certificate filePath="certificate.pfx" password="111"></certificate>
</server>
```

4. В блоке <certificate> укажите предварительно полученный цифровой сертификат от центра сертификации в формате PFX, а также пароль доступа. Сертификат поместите в директорию с установленными бинарными файлами сервиса телефонии Creatio Messaging Service.

ВАЖНО

Не рекомендуется использование самоподписанных сертификатов, т.к. это может нарушать условия безопасности.

5. После внесения изменений в конфигурационный файл необходимо в системной настройке [Сервер обмена сообщениями] изменить адрес подключения к серверу телефонии с ws:// на wss://.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Лицензирование программного обеспечения](#)
- [Распределение лицензий между пользователями](#)

Сравнение возможностей интеграции с различными АТС

Возможности телефонии в Creatio зависят от используемой АТС. По умолчанию система интегрирована с сервисом телефонии Webitel. При необходимости можно интегрировать Creatio с другими АТС. Ниже представлена сравнительная таблица возможностей, доступных для различных АТС.

Функции АТС	АТС, поддерживающие ТАР	Cisco Finesse	Avaya	Webitel	Oktell	Infinity	Asterisk	CallWay
Определение номера звонящего Отображение информации о входящем звонке, поиск контакта/ контрагента по номеру	1	+	+	+	+	+	+	+
Позвонить Совершение звонка из Creatio	+	+	+	+	2	+	3	4
Ответить Возможность ответить на входящий звонок из Creatio	+	+	+	+	5	+	-	6
Поставить/снять с удержания Управление постановкой и снятием с удержания в Creatio	+	+	+	+	+	+	+	+
Завершить вызов Завершение звонка из Creatio	+	+	+	+	+	+	+	+

Функции АТС	АТС, поддерживающие ТАРП	Cisco Finesse	Avaya	Webitel	Oktell	Infinity	Asterisk	CallWay
Управление состояниями Возможность установить состояние типа "Готов", "Нет на месте", "Занят" и пр. Набор состояний отличается в разных АТС	7	+	8	+	+	+	-	+
Перевод звонка Быстрый перевод, консультационный перевод	+	+	+	+	+	+	+	+
Статистика Сохранение информации по звонку в разделе "Звонки": оператор, контакт/контрагент в звонке, длительность.	+	+	+	+	+	+	+	+
Встроенный телефон Возможность звонить из браузера без использования телефонного аппарата или программного телефона	-	-	-	+	-	-	-	-

Функции АТС	АТС, поддерживающие TAPI	Cisco Finesse	Avaya	Webitel	Oktell	Infinity	Asterisk	CallWay
Прослушивание аудиозаписей Возможность прослушать записанные звонки из интерфейса Creatio	-	-	-	+	+	-	-	-
Версии АТС	Все АТС, работающие по протоколу TAPI 2.0	Cisco Finesse 9.1+	AES v5.2-7		2.10+	X	1.6-13	

1 — В случае использования CUCM, если звонок маршрутизируется через UCCX, то идентификация номера невозможна из-за ограничений в TAPI.

2, 3 — В некоторых ситуациях, если звонить из Creatio, нужно принять входящий системный звонок. Зависит от модели/версии используемого программного или аппаратного телефона.

4 — Полноценно поддерживается, если оператор использует программный телефон CallWay. При использовании других IP-телефонов или программных телефонов для звонка из Creatio оператору нужно отвечать на системный звонок.

5 — Работает не для всех программных или аппаратных телефонов.

6 — Поддерживается, только если оператор использует программный телефон CallWay.

7 — Возможно 2 состояния: "Готов" и "Не беспокоить" (DND). На текущий момент недоступно для Cisco.

8 — Из-за ограничений Avaya API возможно 2 состояния: "Вход" и "Выход" (AgentLoggedOn и AgentLoggedOff), а также ответ на запрос об изменении статуса.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Какие настройки необходимо выполнить для базовой телефонии Webitel](#)
- [Как настроить интеграцию с телефонией Oktell](#)
- [Как настроить интеграцию с телефонией Asterisk](#)
- [Как настроить интеграцию с телефонией Cisco Finesse](#)

- Как настроить интеграцию с телефонией TAPI
- Как настроить интеграцию с телефонией CallWay
- Как настроить интеграцию с телефонией Infinity
- Как настроить интеграцию с телефонией Avaya

Часто задаваемые вопросы по работе с телефонией в Creatio

- С какими АТС можно интегрировать приложение Creatio?
- Как интегрироваться с облачными провайдерами телефонии?
- Какие функции поддерживаются коннекторами, которые можно интегрировать с Creatio?
- Почему после обновления Asterisk до версии 12 и выше телефония в Creatio не работает?
- Можно ли из системы позвонить по номеру телефона с добавочным внутренним номером, минуя соединение с оператором или автоответчиком?

С какими АТС можно интегрировать приложение Creatio?

По умолчанию Creatio интегрирована с сервисом телефонии Webitel. При необходимости можно интегрировать систему с другими АТС, перечень которых представлен в [статье](#).

Как интегрироваться с облачными провайдерами телефонии?

Creatio взаимодействует с провайдерами телефонии не напрямую, а через IP-АТС. Для работы системы с облачной телефонией необходимо установить одну из IP-АТС, с которыми поддерживается интеграция. Настройки, которые необходимо выполнить для интеграции различных АТС с Creatio, описаны в [отдельных статьях](#).

Если ваша компания не использует один из коннекторов, представленных в сравнительной таблице возможностей интеграции с различными АТС, то можно задействовать универсальный коннектор [Any VoIP connector for Creatio](#). С его помощью к Creatio легко подключить любую виртуальную или стандартную IP-АТС, а также SIP-номер любого провайдера.

Кроме того, вы можете воспользоваться любым коннектором, размещенным на [Creatio marketplace](#).

Какие функции поддерживаются коннекторами, которые можно интегрировать с Creatio?

Сравнительная таблица возможностей различных АТС и требования для их интеграции с Creatio представлены в [статье](#).

Почему после обновления Asterisk до версии 12 и выше телефония в Creatio не работает?

Одной из возможных причин прекращения работы телефонии являются различия в работе сервисов передачи сообщений в старых и новых версиях Asterisk. Для интеграции Creatio с Asterisk 12 и выше требуется обновление коннектора Terrasoft Messaging Service (TMS). Запросите в службе технической поддержки Terrasoft обновленный файл коннектора и выполните следующие действия:

1. Сохраните файл настроек.
2. Остановите работу службы TMS.
3. Удалите TMS.
4. Перезагрузите сервер телефонии.
5. Установите новую версию TMS.

6. Сверьте/перенесите настройки в новой версии.
7. Запустите службу TMS.
8. Проверьте работу телефонии.

Можно ли из системы позвонить по номеру телефона с добавочным внутренним номером, минуя соединение с оператором или автоответчиком?

Возможность совершения таких звонков зависит от параметров API АТС, с которой выполнена интеграция Creatio. Во многих API подобная возможность отсутствует. Если API АТС позволяет совершать такие вызовы, дополнительная настройка осуществляется на сервере телефонии.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Сравнение возможностей интеграции с различными АТС](#)

Развертывание приложения Creatio

Развертывание “on-site” подразумевает хостинг системы на серверах вашей компании. Существует альтернативный вариант развертывания системы — “cloud”, предусматривающий работу приложения в режиме SaaS. При работе в режиме “cloud” приложение развертывается на серверах компании Terrasoft.

При развертывании приложения Creatio необходимо, чтобы серверы, на которых разворачиваются компоненты системы (для on-site), а также клиентские компьютеры, на которых запускается система, отвечали определенным техническим требованиям.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Системные требования к клиентскому компьютеру](#)
- [Системные требования к серверам \(on-site\)](#)
- [Установка и настройка приложения Creatio on-site](#)

Системные требования к клиентскому компьютеру

Программные продукты на платформе Creatio — это web-приложения, которые не требуют установки клиентской части. Поскольку работа с приложением осуществляется в интернет-браузере, рекомендуемые параметры клиентского компьютера должны соответствовать требованиям браузера. Ориентировочные характеристики приведены в таблице:

Минимальное разрешение монитора	1280x768.
ЦПУ (CPU)	Pentium 4, Athlon 64 и выше с поддержкой SSE2.
ОЗУ (RAM)	Рекомендуемый объем — 2 Гб. При работе рекомендуется 512 МБ свободной оперативной памяти.
НЖМД (HDD)	Рекомендуется 500 МБ свободного пространства.

Канал связи

Рекомендуемые требования к каналу связи соединения клиент-сервер — 512 Кбит/сек на одного активного пользователя.

Дополнительное программное обеспечение

На пользовательском компьютере должен быть установлен один из следующих браузеров:

Операционная система Microsoft Windows:	Google Chrome последней официальной версии на дату релиза Creatio
	Mozilla Firefox последней официальной версии на дату релиза Creatio
	Microsoft Internet Explorer версии 11 и выше; Microsoft Edge
Операционная система OS X последней официальной версии	Apple Safari последней официальной версии на дату релиза Creatio

НА ЗАМЕТКУ

Ознакомьтесь с датами выпуска версий Creatio вы можете в [календаре релизов](#).

ВАЖНО

Использование сторонних плагинов или расширений в браузерах может увеличить время загрузки страниц или вызвать их некорректное отображение.

Системные требования к серверам (on-site)

От производительности сервера во многом зависит быстрдействие и результативность системы: чем мощнее аппаратная конфигурация серверного компьютера, тем быстрее и продуктивнее будет работа с Creatio.

Для работы Creatio необходимо развернуть следующие обязательные компоненты:

- Сервер приложений;
- Сервер управления базами данных;
- Сервер хранения сессий.

К опциональным компонентам относятся:

- Сервер системы контроля версий;
- Балансировщик нагрузки;
- Контейнерная виртуализация.

Системные требования к серверам и их количеству могут варьироваться в зависимости от количества пользователей, работающих в системе, а также от требований к отказоустойчивости системы.

Общие требования для всех серверов

Все компоненты системы поддерживают функционирование в виртуальном окружении. Список поддерживаемых облачных/виртуальных платформ:

- Amazon Web Services;
- Microsoft Azure / Hyper-V;
- VMware vCloud Director / vSphere.

НА ЗАМЕТКУ

Совместимость системы с другими виртуальными / облачными платформами не гарантируется.

Активные экземпляры компонентов системы должны быть размещены в одной локации (датацентр / серверное помещение / офисное здание и т.д.). Допустимо размещение резервных компонентов в удаленных локациях при реализации защиты от катастрофических событий.

Все компоненты должны работать в предназначенных для них операционных системах. Совмещение компонентов допустимо, но не рекомендуется.

Для организации кластера СУБД может использоваться как общее файловое хранилище, так и раздельное дисковое пространство узлов кластера.

Сервер системы контроля версий (SVN) является необязательным компонентом. Он нужен, только если планируется ведение версионности изменений конфигурации.

Балансировщик нагрузки является необязательным компонентом, который может понадобиться, если:

- предполагается повышенная сетевая нагрузка на серверы приложений;
- серверы приложений развернуты в отказоустойчивой конфигурации (веб-фермы).

Балансировщик может быть аппаратным или программным. Для работы в отказоустойчивом режиме используется балансировщик HTTP/HTTPS-трафика с поддержкой протокола WebSocket. Работа приложения тестировалась на программных балансировщиках нагрузки NProxy и MS ARR (Microsoft Advanced Request Routing). Известны случаи успешного использования других балансировщиков, например, Citrix, Cisco, NginX, FortiGate.

Каналы связи:

IIS — SQL:

- пропускная способность — 10Мбит/с на 100 активных пользователей;
- задержки не более 15–20 мс.

IIS — пользователь:

- минимально 256 кбит/с на 1 активного пользователя;
- рекомендуется 512 кбит/с на 1 активного пользователя;
- формула: 30кБайт/с * (общее число одновременно работающих пользователей) * 10%.

Ввод/вывод:

- 100 IOPS на 1000 активных пользователей
- SQL: 1000 IOPS на 1000 активных пользователей

ВАЖНО

Начиная с версии 7.13.3 прекращается поддержка IIS версии 7 и 7.5 (Windows Server 2008 и Windows Server 2008 R2). Необходимо использовать для сервера приложений IIS версии 8.0 и выше (Windows Server 2012 и выше).

Требования к программному обеспечению

Компонент	Программное обеспечение
Веб сервер	Windows Server 2012 R2,2016,2019; IIS: .Net framework 4.7.2
Сервер базы данных	Windows Server 2012 R2,2016,2019; MSSQL 2016; Oracle 11g и выше; PostgreSQL последней официальной версии на дату релиза Creatio
Сервер кэширования	Linux Debian 8-9; Redis
Сервер балансировщика нагрузки	Linux Debian 8-9; HAProxy
Сервер системы контроля версий (SVN)	Linux Debian 8-9; SVN
Контейнеры	Linux Debian 8-9; Docker; Kubernetes

НА ЗАМЕТКУ

Microsoft .NET Framework 4.7 и выше — для версий Creatio 7.11.1 - 7.13.1; Microsoft .NET Framework 4.7.2 — для версий Creatio 7.13.2 и выше.

ОГЛАВЛЕНИЕ

- Системные требования на 1 — 50 пользователей
- Системные требования на 50 — 100 пользователей
- Системные требования на 100 — 300 пользователей
- Системные требования на 300 — 500 пользователей
- Системные требования на 500 — 1000 пользователей

- Системные требования на 1000 — 3000 пользователей
- Системные требования на 3000 — 5000 пользователей
- Системные требования на 5000 — 7000 пользователей
- Системные требования на 7000 — 10000 пользователей
- Требования к контейнерной виртуализации

Системные требования на 1 — 50 пользователей

Требования представлены в таблице.

Сервер приложений

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,60 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	8 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 60 GB, 100 IOPS, <10 мс Приложение — 20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер базы данных

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура (предпочтительнее физические сервера)
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 3 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 80 GB, 100 IOPS, <8 мс Приложение — 15 GB, 100 IOPS, <8 мс База данных Tempdb — 5 GB, 100 IOPS, <8 мс Логи транзакций (full recovery model) — 10 GB, 100 IOPS, <8 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 1 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер кэширования (пользовательских сессий)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,4 GHz
Оперативная память	2 Гб
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 30 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	Redis Sentinel (N+2)

Сервер балансировщика нагрузки веб-серверов

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,6 GHz
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 20 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер системы контроля версий (SVN)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,60 GHz
Оперативная память	8 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	100 GB, 20 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Схема обеспечения отказоустойчивости	Не обеспечена

Системные требования на 50 — 100 пользователей

Требования представлены в таблице.

Сервер приложений

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,6 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 60 GB, 100 IOPS, <10 мс Приложение — 20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер базы данных

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура (предпочтительнее физические сервера)
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 3 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	12 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 80 GB, 100 IOPS, <8 мс Приложение — 30 GB, 200 IOPS, <8 мс База данных Tempdb — 5 GB, 200 IOPS, <8 мс Логи транзакций (full recovery model) — 12 GB, 200 IOPS, <8 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 1 виртуального ядра на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер кэширования (пользовательских сессий)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,4 GHz
Оперативная память	2 Гб
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 30 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	Redis Sentinel (N+2)

Сервер балансировщика нагрузки веб-серверов

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,6 GHz
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 20 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер системы контроля версий (SVN)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,60 GHz
Оперативная память	8 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	100 GB, 20 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Схема обеспечения отказоустойчивости	Не обеспечена

Системные требования на 100 — 300 пользователей

Требования представлены в таблице.

Сервер приложений

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,6 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	14 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 60 GB, 100 IOPS, <10 мс Приложение — 20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер базы данных

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура (предпочтительнее физические сервера)
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 3 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	22 GB
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 80 GB, 100 IOPS, <8 мс Приложение — 90 GB, 300 IOPS, <8 мс База данных Tempdb — 9 GB, 300 IOPS, <8 мс Логи транзакций (full recovery model) — 36 GB, 300 IOPS, <8 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 1 виртуального ядра на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер кэширования (пользовательских сессий)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,4 GHz
Оперативная память	2 GB
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 30 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	Redis Sentinel (N+2)

Сервер балансировщика нагрузки веб-серверов

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,6 GHz
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 20 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер системы контроля версий (SVN)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,60 GHz
Оперативная память	8 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	100 GB, 20 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Схема обеспечения отказоустойчивости	Не обеспечена

Системные требования на 300 — 500 пользователей

Требования представлены в таблице.

Сервер приложений

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,6 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	20 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 60 GB, 100 IOPS, <10 мс Приложение — 20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер базы данных

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура (предпочтительнее физические сервера)
Процессор (виртуальных ядер, частота)	4 > 3 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	34 GB
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 80 GB, 100 IOPS, <8 мс Приложение — 150 GB, 500 IOPS, <8 мс База данных Tempdb — 15 GB, 500 IOPS, <8 мс Логи транзакций (full recovery model) — 60 GB, 500 IOPS, <8 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 1 виртуального ядра на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер кэширования (пользовательских сессий)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,4 GHz
Оперативная память	4 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 30 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	Redis Sentinel (N+2)

Сервер балансировщика нагрузки веб-серверов

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,6 GHz
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 20 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер системы контроля версий (SVN)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,60 GHz
Оперативная память	8 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	100 GB, 20 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Схема обеспечения отказоустойчивости	Не обеспечена

Системные требования на 500 — 1000 пользователей

Требования представлены в таблице.

Сервер приложений

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	4 > 2,6 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	20 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 60 GB, 100 IOPS, <10 мс Приложение — 20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 2
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер базы данных

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура (предпочтительнее физические сервера)
Процессор (виртуальных ядер, частота)	8 > 3 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	62 GB
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 80 GB, 100 IOPS, <7 мс Приложение — 300 GB, 1000 IOPS, <7 мс База данных Tempdb — 30 GB, 1000 IOPS, <7 мс Логи транзакций (full recovery model) — 120 GB, 1000 IOPS, <7 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 1 виртуального ядра на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 10 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер кэширования (пользовательских сессий)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,4 GHz
Оперативная память	6 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 30 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	Redis Sentinel (N+2)

Сервер балансировщика нагрузки веб-серверов

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,6 GHz
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 20 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 10 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер системы контроля версий (SVN)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,60 GHz
Оперативная память	8 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	100 GB, 20 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Схема обеспечения отказоустойчивости	Не обеспечена

Системные требования на 1000 — 3000 пользователей

Требования представлены в таблице.

Сервер приложений

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	4 > 2,6 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	20 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 60 GB, 100 IOPS, <10 мс Приложение — 20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 6
	С учетом отказоустойчивости: 7
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер базы данных

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура (предпочтительнее физические сервера)
Процессор (виртуальных ядер, частота)	22 > 3 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	172 GB
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 80 GB, 100 IOPS, <7 мс Приложение — 900 GB, 3000 IOPS, <7 мс База данных Tempdb — 90 GB, 3000 IOPS, <7 мс Логи транзакций (full recovery model) — 360 GB, 3000 IOPS, <7 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 1 виртуального ядра на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 10 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер кэширования (пользовательских сессий)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,4 GHz
Оперативная память	12 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.5 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	Redis Sentinel (N+2)

Сервер балансировщика нагрузки веб-серверов

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,6 GHz
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 20 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 10 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер системы контроля версий (SVN)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,60 GHz
Оперативная память	8 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	100 GB, 20 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Схема обеспечения отказоустойчивости	Не обеспечена

Системные требования на 3000 — 5000 пользователей

Требования представлены в таблице.

Сервер приложений

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	4 > 2,6 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	20 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 60 GB, 100 IOPS, <10 мс Приложение — 20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 10
	С учетом отказоустойчивости: 11
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер базы данных

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура (предпочтительнее физические сервера)
Процессор (виртуальных ядер, частота)	36 > 3 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	282 GB
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 80 GB, 100 IOPS, <7 мс Приложение — 1500 GB, 5000 IOPS, <6 мс База данных Tempdb — 100 GB, 5000 IOPS, <6 мс Логи транзакций (full recovery model) — 600 GB, 5000 IOPS, <6 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 1 виртуального ядра на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 10 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер кэширования (пользовательских сессий)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,4 GHz
Оперативная память	18 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.5 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	Redis Sentinel (N+2)

Сервер балансировщика нагрузки веб-серверов

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,6 GHz
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 20 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 10 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер системы контроля версий (SVN)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,60 GHz
Оперативная память	8 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	100 GB, 20 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Схема обеспечения отказоустойчивости	Не обеспечена

Системные требования на 5000 — 7000 пользователей

Требования представлены в таблице.

Сервер приложений

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	4 > 2,6 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	20 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 60 GB, 100 IOPS, <10 мс Приложение — 20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 14
	С учетом отказоустойчивости: 15
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер базы данных

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура (предпочтительнее физические сервера)
Процессор (виртуальных ядер, частота)	50 > 3 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	392 GB
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 80 GB, 100 IOPS, <7 мс Приложение — 2100 GB, 7000 IOPS, <6 мс База данных Tempdb — 100 GB, 7000 IOPS, <6 мс Логи транзакций (full recovery model) — 840 GB, 7000 IOPS, <6 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 1 виртуального ядра на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 10 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер кэширования (пользовательских сессий)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,4 GHz
Оперативная память	26 GB
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.5 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	Redis Sentinel (N+2)

Сервер балансировщика нагрузки веб-серверов

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,6 GHz
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 20 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 10 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер системы контроля версий (SVN)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,60 GHz
Оперативная память	8 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	100 GB, 20 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Схема обеспечения отказоустойчивости	Не обеспечена

Системные требования на 7000 — 10000 пользователей

Требования представлены в таблице.

Сервер приложений

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	4 > 2,6 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	20 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 60 GB, 100 IOPS, <10 мс Приложение — 20 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 20
	С учетом отказоустойчивости: 21
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер базы данных

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура (предпочтительнее физические сервера)
Процессор (виртуальных ядер, частота)	72 > 3 GHz (поколение Haswell или новее)
Оперативная память	446 GB
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	Операционная система — 80 GB, 100 IOPS, <7 мс Приложение — 3000 GB, 10000 IOPS, <5 мс База данных Tempdb — 100 GB, 10000 IOPS, <5 мс Логи транзакций (full recovery model) — 1200 GB, 10000 IOPS, <5 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 1 виртуального ядра на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 10 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер кэширования (пользовательских сессий)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	4 > 2,4 GHz
Оперативная память	36 GB
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 200 IOPS, <8 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	Redis Sentinel (N+2)

Сервер балансировщика нагрузки веб-серверов

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,6 GHz
Оперативная память	10 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	20 GB, 20 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	2 >= 10 GbE
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер системы контроля версий (SVN)

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,60 GHz
Оперативная память	8 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	100 GB, 20 IOPS, <20 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 0.1 GbE
Схема обеспечения отказоустойчивости	Не обеспечена

Требования к контейнерной виртуализации

Внедрение контейнерной виртуализации целесообразно для обеспечения функционирования одного из / всех следующих сервисов Creatio:

- машинное обучение;
- обогащение данных;
- облачный сервис рассылок;
- глобальный поиск;
- поиск и объединение дублей;
- Exchange Listener.

Конфигурация типовой инфраструктуры под контейнерную виртуализацию:

Сервер Kubernetes master

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	2 > 2,60 GHz
Оперативная память	4 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	30 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 Gbit / s
Количество серверов с учетом отказоустойчивости	3
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 2
	С учетом отказоустойчивости: 3
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер Kubernetes node

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	4 > 2,60 GHz
Оперативная память	28 GB

Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	120 GB, 500 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 Gbit / s
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Сервер Kubernetes балансировщик

Среда функционирования	Виртуальная инфраструктура
Процессор (виртуальных ядер, частота)	1 > 2,60 GHz
Оперативная память	1 ГБ
Дисковое пространство (объем, IOPS, latency)	30 GB, 100 IOPS, <10 мс
Соотношение виртуальных и физических ядер	Не более 2 виртуальных ядер на 1 физическое ядро
Сетевой интерфейс (кол-во, скорость)	1 >= 1 Gbit / s
Количество серверов	Без учета отказоустойчивости: 1
	С учетом отказоустойчивости: 2
Схема обеспечения отказоустойчивости	N+1

Установка и настройка приложения Creatio on-site

Данное руководство содержит полный перечень этапов по разворачиванию и настройке Creatio on-site, включая установку приложения и дополнительных компонентов Windows, разворачивание базы данных, внесение изменений в конфигурационные файлы для установки параметров соединения с сервером БД, а также создание и настройку сайта в IIS.

После установки приложения необходимо произвести его дополнительную настройку для обеспечения корректной работы всех компонентов. Потребуется выполнить следующее:

- Настроить вебсокеты. [Подробнее >>>](#)
- Перевести Creatio с HTTP на HTTPS. [Подробнее >>>](#)
- Настроить глобальный поиск. [Подробнее >>>](#)
- Настроить сервис машинного обучения. [Подробнее >>>](#)
- Настроить интеграции и доступ к интернету для дополнительной функциональности, например, для сервиса обогащения данных, интеграции с социальными сетями или синхронизации с Google. [Подробнее >>>](#)
- Настроить email-рассылки (только для продуктов, которые содержат Marketing Creatio). [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Если после установки приложения при логине в систему возникает ошибка вида "Unable to load one or more of the requested types", то вам необходимо на веб-сервер установить пакет Microsoft Visual C++ 2010 SP1 Redistributable Package. Загрузить его можно на сайте компании Microsoft по [ссылке](#).

СОДЕРЖАНИЕ

- Установка Creatio
- Настройка вебсокетов (websockets)
- Перевод Creatio с HTTP на HTTPS
- Настройка глобального поиска
- Настройка дополнительных параметров и интеграций
- Часто задаваемые вопросы по установке Creatio

Установка Creatio

Для установки Creatio требуются следующие компоненты:

1. Система управления базами данных. Для установки Creatio может быть использована:
 - MS SQL Server 2012 SP3;
 - Oracle Database 11g Release 2 и выше;
 - PostgreSQL последней официальной версии на дату релиза Creatio. Использование СУБД PostgreSQL возможно:
 - с версии 7.13.0 и выше — для продукта Studio;
 - с версии 7.13.3 и выше — для продуктов Customer Center и Service Enterprise;
 - с версии 7.14.2 и выше — для продукта Sales Enterprise.

НА ЗАМЕТКУ

Поскольку PostgreSQL является свободной СУБД, скачать файлы, необходимые для ее установки, можно [на официальном сайте продукта](#).

НА ЗАМЕТКУ

Если у вас установлены все компоненты сервера БД по умолчанию, то никаких дополнительных настроек СУБД для установки Creatio выполнять не нужно. Для корректной работы Creatio при использовании MS SQL достаточно установить только компонент Database Engine.

2. 64-разрядный Microsoft .Net Framework 4.7.2 (для версий Creatio 7.13.2 и выше);
Microsoft .NET Framework 4.7 и выше (для версий Creatio 7.11.1 - 7.13.1).
3. IIS 8.0 и выше;
4. Redis Server 3.0 или 3.2.

ВАЖНО

Для развертывания базы данных Creatio на Oracle необходимо также установить [Oracle Data Access Components \(ODAC\)](#) версии 11.

5. Начиная с версии 7.14.4 для обеспечения корректной компиляции приложения необходимо скачать и установить .NET Core SDK 2.2.300 и .NET Framework SDK v 4.7.2.

Пользователю, от имени которого в IIS запущен пул приложения, необходимо предоставить права на чтение, запись и удаление файлов и вложенных каталогов для каталога `.\Terrasoft.WebApp\Terrasoft.Configuration`.

[Скачать 64-разрядный .NET Core SDK 2.2.300](#)

[Скачать 64-разрядный .NET Framework SDK v 4.7.2](#)

В общем случае для разворачивания приложения Creatio on-site вам необходимо:

- Включить и установить обязательные компоненты Windows.
- Установить сервер Redis.
- Развернуть базу данных.
- Внести изменения в файл конфигурации ConnectionStrings.config.
- Создать и настроить сайт приложения в IIS.

Обратите внимание, что установка Creatio on-site отличается для различных СУБД.

НА ЗАМЕТКУ

Процедура развертывания MS SQL Server или Oracle Database и сервера SVN описана в документации к этим программным продуктам.

Запуск сервера PostgreSQL в Docker описан в [документации Docker](#).

ВАЖНО

В процессе установки не рекомендуется распаковывать файлы при помощи встроенного архиватора Windows. Воспользуйтесь программами 7-Zip, WinRAR или WinZIP.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Развертывание базы данных Creatio](#)
- [Установка Redis Server](#)
- [Настройка ConnectionStrings.config](#)
- [Настройка web.config \(только Oracle\)](#)
- [Проверка обязательных компонентов Windows](#)
- [Создание и настройка сайта приложения в IIS](#)

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Часто задаваемые вопросы по установке Creatio](#)

Развертывание базы данных Creatio

Разверните на сервере базу данных Creatio, восстановив ее из файла резервной копии, который находится в папке \db с файлами приложения. При необходимости вы можете использовать копию базы данных своей рабочей версии приложения, если, например, разворачиваете тестовый сайт.

НА ЗАМЕТКУ

Описание процесса создания резервной копии БД MS SQL Server доступно по [ссылке](#).

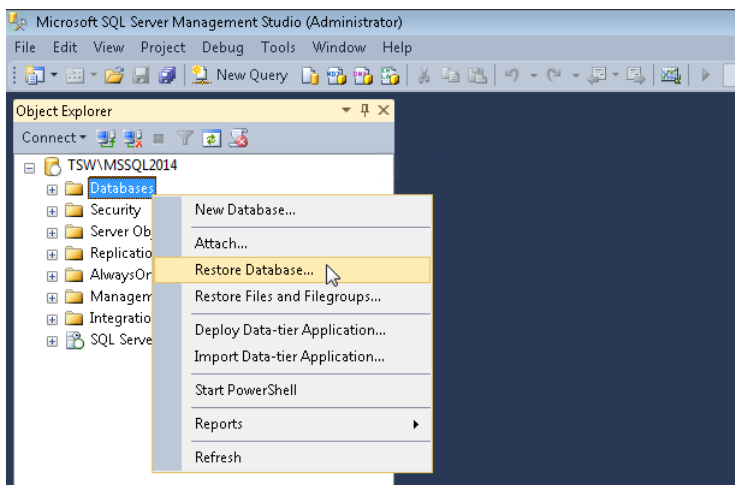
Процесс восстановления базы данных из резервной копии отличается для разных СУБД.

РАЗВЕРТЫВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ MS SQL SERVER

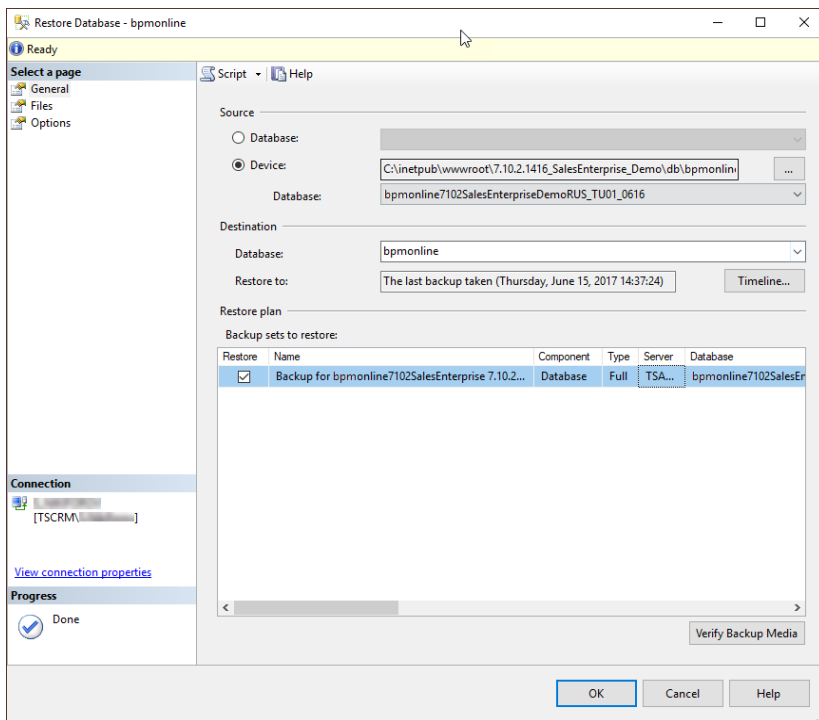
Для восстановления базы данных:

1. Авторизируйтесь в Microsoft SQL Server Management Studio.
2. Нажмите правой клавишей мыши по каталогу [Databases] и в контекстном меню выберите команду [Restore Database] ([Рис. 673](#)).

Рис. 673 — Выбор команды восстановления базы данных



3. В окне [Restore Database]:
 - a. В поле [Database] введите название базы данных;
 - b. Выберите переключатель [Device] и укажите путь к файлу резервной копии базы данных. По умолчанию данный файл находится в директории ~\db с исполняемыми файлами Creatio ([Рис. 674](#)).

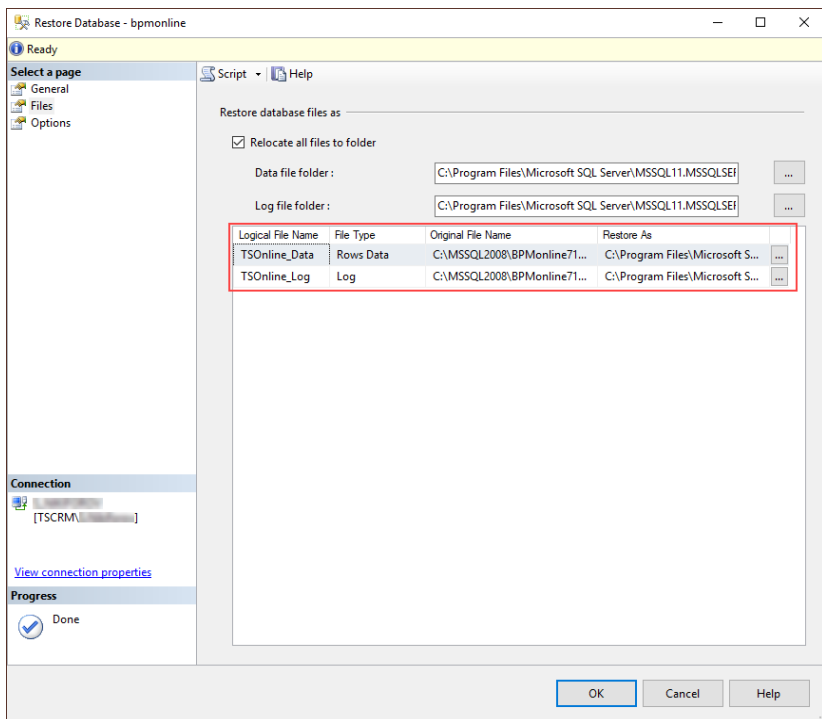
Рис. 674 — Выбор резервной копии базы данных

4. Перейдите на вкладку [Files]. В области [Restore the database files as] укажите пути к файлам базы данных и имена для этих файлов (Рис. 675). Также укажите пути к файлам базы данных TS_Data.mdf и TS_Log.ldf.

ВАЖНО

Необходимо заранее создать папку, которая будет указываться для восстановления файлов базы данных, т.к. SQL сервер не имеет прав на создание директорий.

Рис. 675 — Указание названий файлов и путей размещения файлов TS_Data.mdf и TS_Log.ldf.



5. Нажмите на кнопку [OK] и дождитесь завершения процесса восстановления базы данных.

РАЗВЕРТЫВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ORACLE DATABASE

Скачайте и разархивируйте [архив с SQL-скриптами](#), которые используются для восстановления базы данных из резервной копии Oracle.

Чтобы восстановить базу данных:

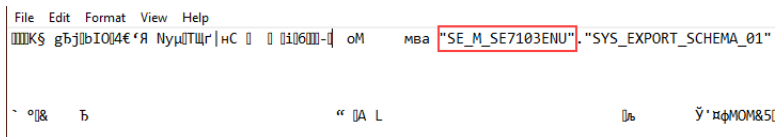
1. Откройте скрипты CreateUser.sql и RecompileSchema.sql в текстовом редакторе и замените значения макросов:
 - YOUR_SCHEMA_NAME — имя схемы;
 - YOUR_SCHEMA_PASSWORD — пароль для схемы;
 - \\your_server.com\Share — путь к файлу резервной копии .dmp.

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию файл резервной копии базы данных Oracle .dmp находится в директории ~\db с исполняемыми файлами Creatio. Если файл дампа находится не на сервере Oracle, то необходимо разместить его в сетевой папке с общим доступом.

- Откройте файл резервной копии базы данных .dmp в текстовом редакторе, найдите и сохраните название используемой схемы, которое находится перед записью "SYS_EXPORT_SCHEMA" (Рис. 676).

Рис. 676 — Просмотр названия схемы в файле дампа базы данных



- Перенесите отредактированные скрипты на сервер Oracle. Из директории со скриптами в командной строке выполните команду для создания новой схемы:

```
sqlplus.exe "SYS/SYS_PASSWORD@your_server.com:1521/YOUR_SERVICE_NAME
AS SYSDBA" @CreateUser.sql
```

- SYS_PASSWORD — пароль для авторизации на сервере Oracle;
- your_server.com — сетевой адрес сервера Oracle;
- YOUR_SERVICE_NAME — имя сервиса Oracle.

- Выполните импорт резервной копии базы данных в созданную схему:

```
impdp "YOUR_SCHEMA_NAME/YOUR_SCHEMA_NAME@//your_server.com:1521/
BPMBUILD"
REMAP_SCHEMA=ORIGINAL_SCHEMA_NAME:YOUR_SCHEMA_NAME
DIRECTORY=BACKUPDIR DUMPFILE=filename.dmp NOLOGFILE=YES
```

- YOUR_SCHEMA_NAME — имя схемы, прописанной в CreateUser.sql;
- your_server.com — сетевой адрес сервера Oracle;
- ORIGINAL_SCHEMA_NAME — название схемы из файла дампа (шаг 2).

НА ЗАМЕТКУ

Утилиты sqlplus и impdp устанавливаются вместе с сервером Oracle.

- Последовательно выполните команды:

```
sqlplus.exe "YOUR_SCHEMA_NAME/
YOUR_SCHEMA_PASSWORD@your_server.com:1521/YOUR_SERVICE_NAME"
@tspkg_UtilityGlobalTypes.sql
sqlplus.exe "YOUR_SCHEMA_NAME/
YOUR_SCHEMA_PASSWORD@your_server.com:1521/ YOUR_SERVICE_NAME"
@RecompileSchema.sql
```

РАЗВЕРТЫВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ POSTGRESQL

Для восстановления базы данных из резервной копии необходимы утилиты **psql** и **pg_restore**. Они находятся в каталоге установленного программного обеспечения PostgreSQL.

Чтобы развернуть базу данных из бэкапа:

- Установите пароль подключения к серверу БД в переменную окружения:


```
set PGPASSWORD=pg_password ("env PGPASSWORD=pg_password" - для linux)
```

 - **pg_password** — пароль пользователя для подключения к серверу PostgreSQL.

2. Создайте базу данных, в которую будет выполнено восстановление резервной копии:

```
psql --host pg_server_ip --port pg_server_port --username=pg_user --
dbname=pg_dbname -c "CREATE DATABASE pg_dbname WITH OWNER = pg_user
ENCODING = 'UTF8' CONNECTION LIMIT = -1"
```

- **pg_server_ip** — адрес сервера PostgreSQL;
- **pg_server_port** — порт сервера PostgreSQL;
- **pg_user** — пользователь для подключения к серверу PostgreSQL;
- **pg_dbname** — имя БД, в контексте которой происходит выполнение инструкций.

3. Восстановите базу данных из бэкапа:

```
pg_restore --host pg_server_ip --port pg_server_port --
username=pg_user --dbname=pg_dbname --verbose \\path\to\db.backup
```

- **pg_server_ip** — адрес сервера PostgreSQL;
- **pg_server_port** — порт сервера PostgreSQL;
- **pg_user** — пользователь для подключения к серверу PostgreSQL;
- **pg_dbname** — имя БД, в контексте которой происходит выполнение инструкций.

4. Выполните преобразование типов:

```
psql --host pg_server_ip --port pg_server_port --username=pg_user --
dbname=pg_dbname --file=CreateTypeCastsPostgreSql.sql
```

- **pg_server_ip** — адрес сервера PostgreSQL;
- **pg_server_port** — порт сервера PostgreSQL;
- **pg_user** — пользователь для подключения к серверу PostgreSQL;
- **pg_dbname** — имя БД, в контексте которой происходит выполнение инструкций;
- **file** — полный путь к файлу [CreateTypeCastsPostgreSql.sql](#).

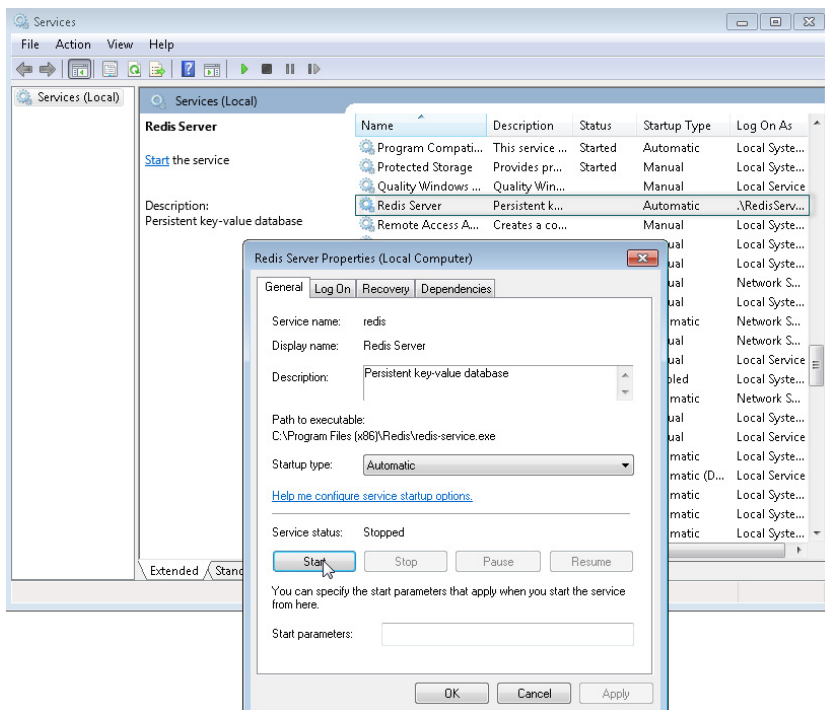
Установка Redis Server

Redis Server устанавливается как сервис при помощи [установочного файла](#).

Для установки Redis Server запустите файл `redis-server.exe`. В ходе установки будет последовательно запущено несколько команд. После завершения каждой из них необходимо нажать [Далее] и дождаться завершения процесса.

После установки запустите Redis Server. Для этого перейдите в меню [Control Panel]—>[Administrative Tools]—>[Services] или в командной строке наберите `Services.msc` ([Рис. 677](#)).

Рис. 677 — Окно запуска сервиса Redis Server

**ВАЖНО**

Дистрибутивы приложения должны соответствовать СУБД, которую вы используете.

Примеры дистрибутивов:

для БД Oracle: 7.14.3.1686_SalesEnterprise_Softkey_Oracle_ENU.zip;

для БД PostgreSQL: 7.14.3.1686_SalesEnterprise_Softkey_PostgreSQL_ENU.zip

Настройка ConnectionStrings.config

В файле ConnectionStrings.config используются следующие параметры:

db — элемент, отвечающий за соединение с базой данных. В нем настраивается путь к базе данных, с которой необходимо установить связь, и способ авторизации на сервере базы данных:

```
<add name="db" connectionString="Data Source=[Имя сервера базы
данных];
Initial Catalog=[Имя базы данных];
Persist Security Info=True; MultipleActiveResultSets=True;
[Способ авторизации на сервере базы данных]; Pooling = true; Max Pool
Size = 100; Async = true" />
```

redis — элемент, отвечающий за взаимодействие с сервером Redis:

```
<add name="redis" connectionString="host=[Имя компьютера];db=[Номер БД Redis];port=6379;maxReadPoolSize=10;maxWritePoolSize=500" />
```

ВАЖНО

Номер базы данных Redis должен быть уникальным для каждого сайта приложения.

defPackagesWorkingCopyPath — путь к рабочей копии приложения (если используется система контроля версий):

```
<add name="defPackagesWorkingCopyPath" connectionString=[Путь к рабочей копии приложения в системе хранения версий (SVN)] />
```

tempDirectoryPath — путь к временной директории, используемой механизмом установки пакетов:

```
<add name="tempDirectoryPath" connectionString=[Путь к временной директории, используемой механизмом установки пакетов] />
```

sourceControlAuthPath — путь к данным авторизации системы хранения версий (SVN, если используется):

```
<add name="sourceControlAuthPath" connectionString=[Путь к данным авторизации системы хранения версий (SVN)] />
```

elasticsearchCredentials — данные авторизации Elasticsearch для работы глобального поиска:

```
<add name="elasticsearchCredentials" connectionString="User=[Имя пользователя Elasticsearch]; Password=[Пароль пользователя Elasticsearch];" />
```

Настройки конфигурационного файла ConnectionStrings.config отличаются для различных СУБД.

- [Настройка ConnectionStrings.config для MS SQL Server](#)
- [Настройка ConnectionStrings.config для Oracle Database](#)
- [Настройка ConnectionStrings.config для PostgreSQL](#)

Настройка ConnectionStrings.config для MS SQL Server

1. Отредактируйте файл ConnectionStrings.config, который находится в корневой папке сайта Creatio. Укажите в нем параметры подключения (connectionString) к восстановленной базе данных (name="db") и к Redis Server (name="redis").

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<connectionStrings>
  <add name="db" connectionString="Data Source=[Имя сервера базы данных];
Initial Catalog=[Имя базы данных];
Persist Security Info=True; MultipleActiveResultSets=True;
Integrated Security=SSPI; Pooling = true; Max Pool Size = 100; Async = true" />
  <add name="redis" connectionString="host=[Имя компьютера];db=[Номер БД Redis];port=6379;maxReadPoolSize=10;maxWritePoolSize=500" />
  <add name="defRepositoryUri" connectionString="" />
  <add name="defWorkingCopyPath" connectionString="%TEMP%\%WORKSPACE%" />
</connectionStrings>
```

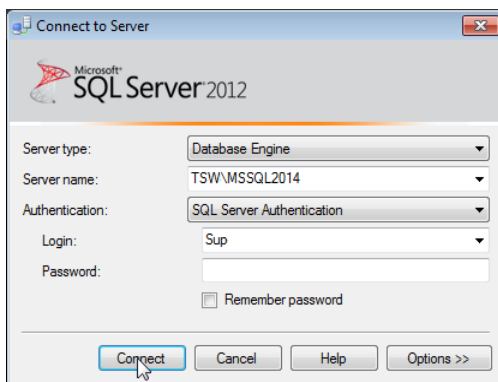
```

<add name="defPackagesWorkingCopyPath"
connectionString="%TEMP%\%APPLICATION%\%WORKSPACE%\TerrasoftPackages"
/>
<add name="clientUnitContentPath"
connectionString="%TEMP%\%APPLICATION%\%WORKSPACE%\ClientUnitSrc" />
<add name="sourceControlAuthPath"
connectionString="%TEMP%\%APPLICATION%\%WORKSPACE%\Svn" />
<add name="elasticsearchCredentials" connectionString="User=[Имя
пользователя ElasticSearch]; Password=[Пароль пользователя
ElasticSearch];" />
</connectionStrings>

```

- Имя сервера баз данных (Data Source) можно увидеть в окне авторизации при подключении к серверу из Microsoft SQL Server Management Studio (Рис. 678).

Рис. 678 — Окно авторизации на SQL-сервер



- Имя базы данных (Initial Catalog) должно совпадать со значением поля [Database], которое вы указали при восстановлении базы данных (Рис. 674).
- По умолчанию для подключения Creatio к серверу базы данных используется аутентификация Windows (Integrated Security), основанная на интерфейсе SSPI. Чтобы обеспечить успешное подключение к БД, необходимо для приложения указать пользователя Windows, под которым будет выполняться подключение к серверу базы данных.

Если же вы хотите авторизоваться на сервере базы данных при помощи логина и пароля пользователя MS SQL, то необходимо внести изменения в файл ConnectionStrings.config, который находится в корневом каталоге сайта Creatio. В строке подключения к базе данных (add name="db") замените переменную **Integrated Security=SSPI** на **User ID** и **Password**:

```

<add name="db" connectionString="Data Source=TSW\MSSQL2014;
Initial Catalog=7.10.2.1416_SalesEnterprise_Demo;
Persist Security Info=True; MultipleActiveResultSets=True;
User ID=Sup; Password=password; Pooling = true; Max Pool Size = 100;
Async = true" />

```

В случае использования аутентификации через пользователя MS SQL, необходимо предварительно создать логин и пароль такого пользователя на сервере MS SQL.

Настройка ConnectionStrings.config для Oracle Database

1. Отредактируйте файл ConnectionStrings.config, который находится в корневой папке сайта Creatio. Укажите в нем параметры подключения (connectionString) к восстановленной базе данных (name="db"), а также к Redis Server (name="redis").

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<connectionStrings>
  <add name="db" connectionString="Data Source=(DESCRIPTION =
    (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = [Имя сервера базы
    данных]))(PORT = 1521))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = [Имя сервиса
    Oracle]) (SERVER = DEDICATED));User Id=[Имя схемы];Password=[Пароль
    схемы];Statement Cache Size = 300" />
  <add name="redis" connectionString="host=[Имя компьютера];db=[Номер
  БД Redis];port=6379;
maxReadPoolSize=10;maxWritePoolSize=500" />
  <add name="defRepositoryUri" connectionString="" />
  <add name="defWorkingCopyPath" connectionString="%TEMP%\%WORKSPACE%"
  />
  <add name="defPackagesWorkingCopyPath"
  connectionString="%TEMP%\%APPLICATION%\%WORKSPACE%\TerrasoftPackages"
  />
  <add name="clientUnitContentPath"
  connectionString="%TEMP%\%APPLICATION%\%WORKSPACE%\ClientUnitSrc" />
  <add name="sourceControlAuthPath"
  connectionString="%TEMP%\%APPLICATION%\%WORKSPACE%\Svn" />
</connectionStrings>
```

ВАЖНО

Номер базы данных Redis должен быть уникальным для каждого сайта приложения.

В конфигурационном файле необходимо указать сетевой адрес сервера, имя сервиса Oracle, имя схемы восстановленной базы данных и пароль к ней.

Настройка ConnectionStrings.config для PostgreSQL

Отредактируйте файл ConnectionStrings.config, который находится в корневой папке сайта Creatio. Укажите в нем параметры подключения (connectionString) к восстановленной базе данных (name="db"), а также к Redis Server (name="redis").

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<connectionStrings>
  <add name="db" connectionString="Server=[Имя сервера базы
  данных];Port=[Порт сервера базы данных];Database=[Имя базы
  данных];User ID=[Пользователь PostgreSQL для подключения к базе
  данных];password=[Пароль пользователя PostgreSQL];Timeout=500;
  CommandTimeout=400;MaxPoolSize=1024;" />
  <add name="redis" connectionString="host=[Имя компьютера];db=[Номер
  БД Redis];port=6379;maxReadPoolSize=10;maxWritePoolSize=500" />
  <add name="redisSentinel"
  connectionString="sentinelHosts=localhost:26380,localhost:26381,local
  host:26382;masterName=mymaster;scanForOtherSentinels=false;db=1;maxRe
```

```

adPoolSize=10;maxWritePoolSize=500" />
  <add name="defPackagesWorkingCopyPath"
connectionString="%TEMP%\%APPLICATION%\%APPPoolIdentity%\%WORKSPACE%\
TerrasoftPackages" />
  <add name="tempDirectoryPath"
connectionString="%TEMP%\%APPLICATION%\%APPPoolIdentity%\%WORKSPACE%\
" />
  <add name="sourceControlAuthPath"
connectionString="%TEMP%\%APPLICATION%\%APPPoolIdentity%\%WORKSPACE%\
Svn" />
  <add name="elasticsearchCredentials" connectionString="User=[Имя
пользователя ElasticSearch]; Password=[Пароль пользователя
ElasticSearch];" />
  <add name="influx" connectionString="url=http://10.0.7.161:30359;
user=; password=; batchIntervalMs=5000" />
</connectionStrings>

```

Настройка web.config (только Oracle)

Для Oracle Database также необходимо настроить конфигурационный файл Web.config, который находится в корневой директории приложения Creatio:

1. В параметре `general` блока `<db>` измените значение атрибута `currentSchemaName` на имя схемы, которая указана в `ConnectionStrings.config`:

```

<db>
  <general
securityEngineType="Terrasoft.DB.Oracle.OracleSecurityEngine,
Terrasoft.DB.Oracle"
executorType="Terrasoft.DB.Oracle.OracleExecutor, Terrasoft.DB.Oracle"
isCaseInsensitive="true" maxAnsiJoinCount="0"
engineType="Terrasoft.DB.Oracle.OracleEngine, Terrasoft.DB.Oracle"
metaEngineType="Terrasoft.DB.Oracle.OracleMetaEngine,
Terrasoft.DB.Oracle"
metaScriptType="Terrasoft.DB.Oracle.OracleMetaScript,
Terrasoft.DB.Oracle"
typeConverterType="Terrasoft.DB.Oracle.OracleTypeConverter,
Terrasoft.DB.Oracle" connectionStringName="db"
binaryPackageSize="1048576" useOrderNullsPosition="true"
currentSchemaName="[Имя схемы базы данных Oracle]"
maxEntitySchemaNameLength="30" />
</db>

```

2. Проверьте, что указана версия библиотеки 4.112.1.2.

```

<system.data>
  <DbProviderFactories>
    <remove invariant="Oracle.DataAccess.Client" />
    <add name="Oracle Data Provider for .NET"
invariant="Oracle.DataAccess.Client" description="Oracle Data
Provider for .NET"
type="Oracle.DataAccess.Client.OracleClientFactory, Oracle.DataAccess,
Version=4.112.1.2, Culture=neutral, PublicKeyToken=89b483f429c47342"/>

```



```
>
    </DbProviderFactories>
</system.data>
```

3. В блоке <quartz> укажите значение ключа `quartz.dataSource.SchedulerDb.provider`:


```
<add key="quartz.dataSource.SchedulerDb.provider" value="OracleODP-1123-40" />
```
4. Сохраните изменения.

Проверка обязательных компонентов Windows

Перед созданием и настройкой web-сайта убедитесь, что на веб-сервере установлены:

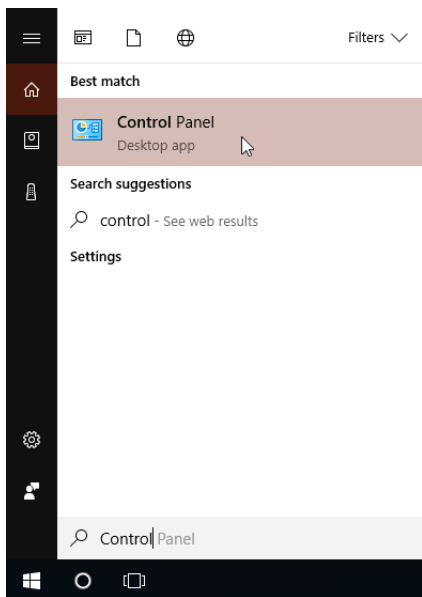
- Компоненты Windows. Обратите внимание, что обязательно нужно установить компонент Microsoft Visual C++ 2010.
- Компоненты Web Server IIS.

КОМПОНЕНТ	ЭЛЕМЕНТЫ КОМПОНЕНТОВ
Common HTTP Features	Static Content; Default Document; HTTP Errors; HTTP Redirection.
Application Development	ASP.Net; .Net Extensibility; ISAPI Extensions; ISAPI Filters. WebSocket Protocol
Microsoft .Net Framework 3.5.1	Windows Communication Foundation HTTP Activation; Windows Communication Foundation Non-HTTP Activation.
Microsoft .Net Framework 4.7 Advanced Services и выше (Windows 8, Windows 10, Windows Server 2012, Windows Server 2016).	ASP.NET 4.6.2 или 4.7; WCF Services: HTTP Activation; Message Queuing (MSMQ) Activation; Named Pipe Activation; TCP Activation; TCP Port Sharing.
Health and Diagnostics	HTTP Logging; Logging Tools; Request Monitor; Custom Logging.
Security	Basic Authentication Request Filtering IP and Domain Restriction

Чтобы проверить наличие необходимых компонентов:

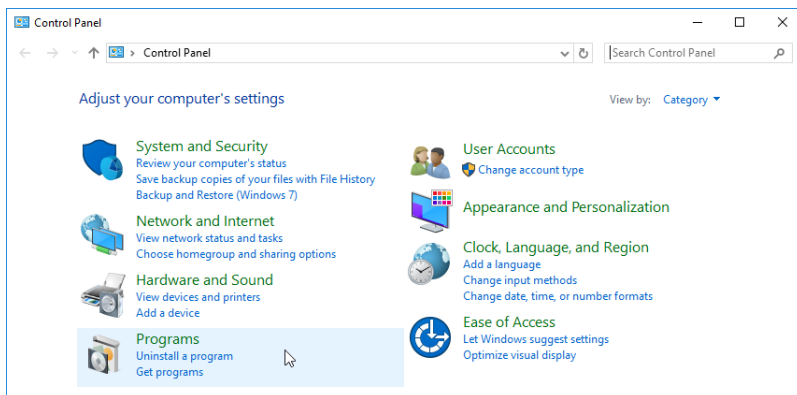
1. В поиске меню [Пуск] введите "control panel" и выберите пункт [Control Panel] (Рис. 679)

Рис. 679 — Раздел [Control Panel] меню [Пуск]



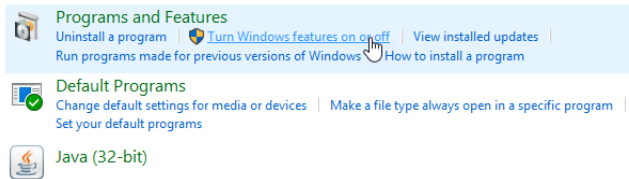
2. В открывшемся окне выберите пункт меню [Programs] (Рис. 680).

Рис. 680 — Меню [Programs] панели управления Windows



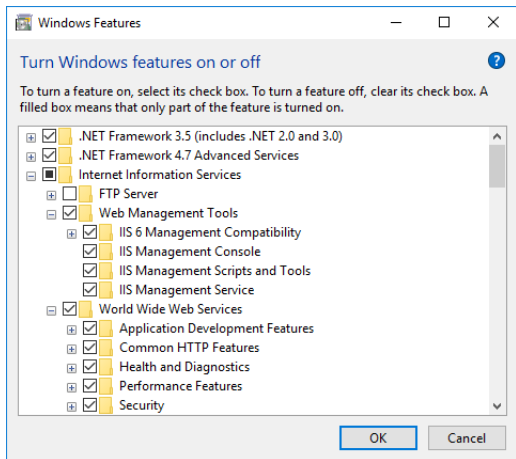
3. В разделе меню [Programs and Features] выберите команду [Turn Windows features on or off] (Рис. 681).

Рис. 681 — Команда [Turn Windows features on or off]



- 4. В окне [Windows Features] выберите все необходимые компоненты (Рис. 682).

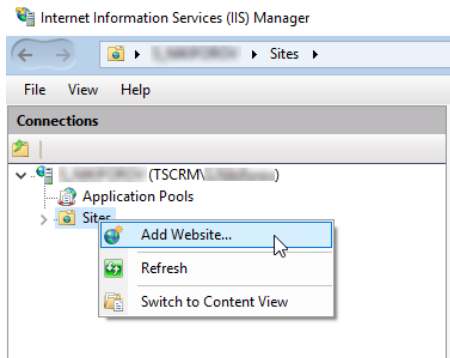
Рис. 682 — Окно включения компонентов Web Server IIS и Windows



Создание и настройка сайта приложения в IIS

Для создания и настройки web-сайта:

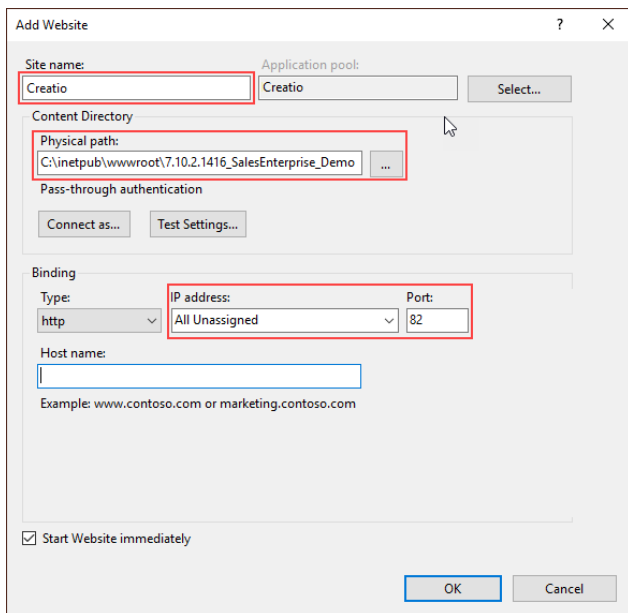
- 1. В окне управления IIS щелкните правой клавишей мыши по [Sites] и выберите [Add Website] в контекстном меню (Рис. 683).

Рис. 683 — Создание сайта для приложения Creatio

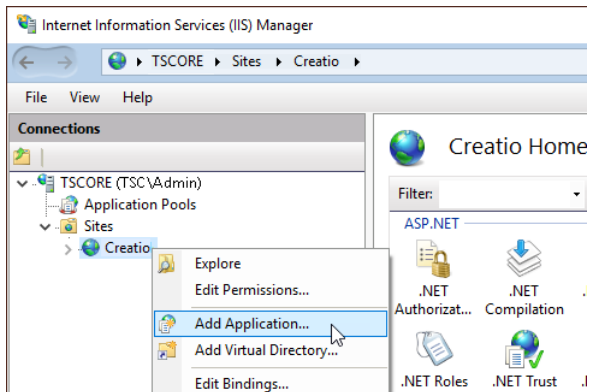
2. Укажите название сайта, путь к корневому каталогу с файлами Creatio, используемые IP-адреса и порт сайта (Рис. 684).

ВАЖНО

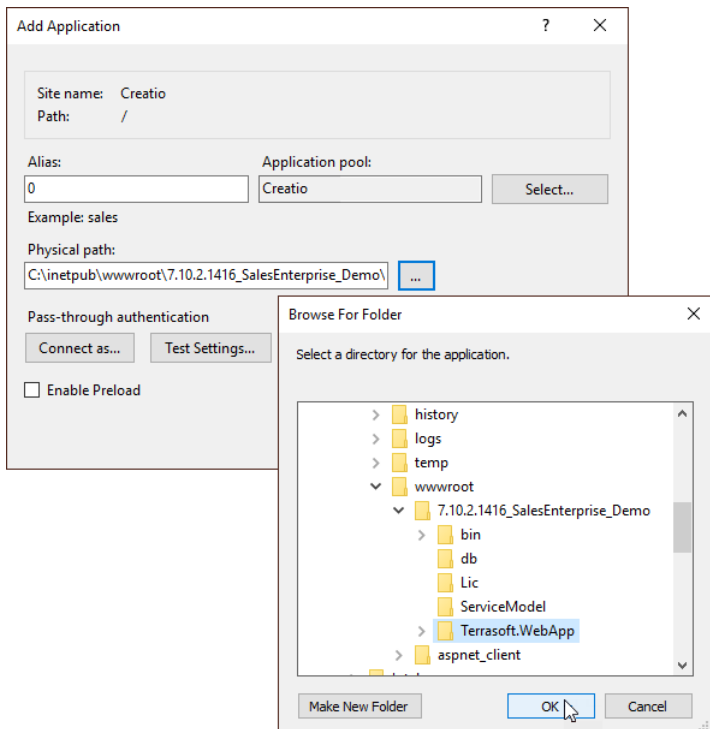
Путем по умолчанию для web-сайтов является путь C:\inetpub\wwwroot. В случае необходимости можно указать свой адрес.

Рис. 684 — Окно параметров нового сайта

3. В области [Connections] щелкните правой клавишей мыши по созданному сайту и выберите команду [Add Application] контекстного меню (Рис. 685).

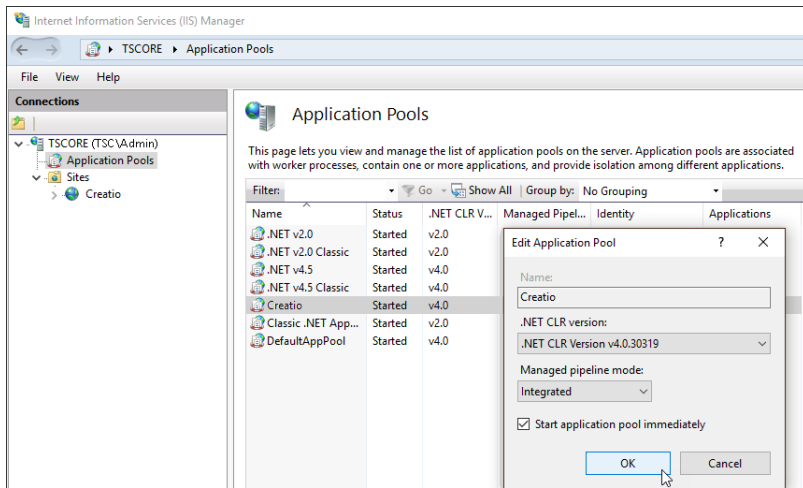
Рис. 685 — Выбор команды добавления приложения в IIS

4. Введите имя приложения "0" в поле [Alias]. Укажите директорию "Terrasoft.WEBApp" (Рис. 686).

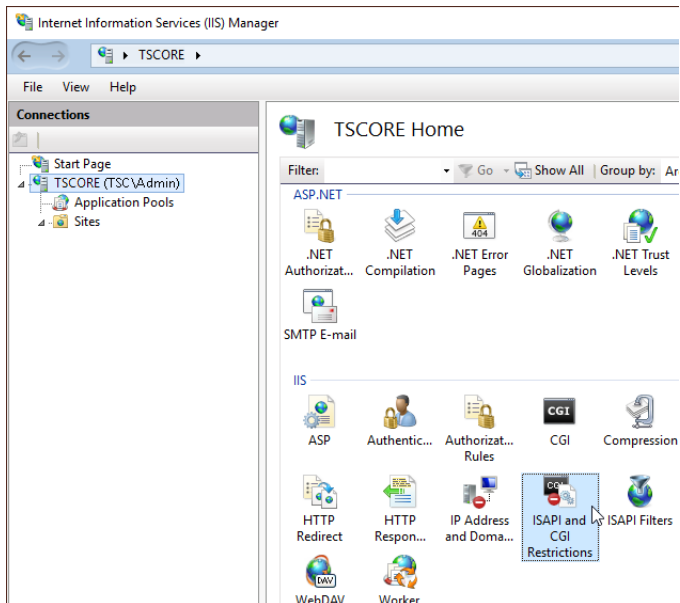
Рис. 686 — Окно выбора параметров приложения

5. Перейдите в секцию [Applications Pools].
6. Выберите пул [Creatio].
7. В поле [Managed pipeline mode] выберите режим [Integrated].
8. В поле [.NET Framework version] укажите версию Asp.Net - 4.0.30319 (Рис. 687).

Рис. 687 — Окно ввода параметров Applications Pools



9. Проверьте, что введенная версия ASPNet разрешена. Для этого:
 - a. Перейдите в ISAPI and CGI Restrictions на уровне web-сервера (Рис. 688).

Рис. 688 — Переход в ISAPI and CGI Restrictions

- b. Убедитесь что для используемой версии ASP.Net в поле [Restriction] установлен статус [Allowed] (Рис. 689).

Рис. 689 — Проверка статуса используемой версии ASP.Net

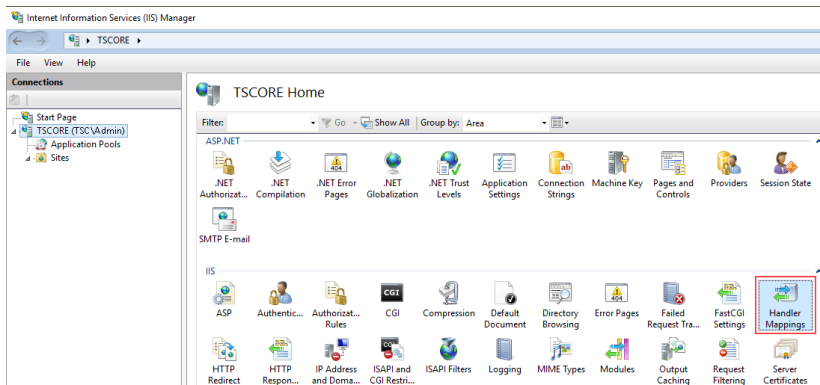
ISAPI and CGI Restrictions

Use this feature to specify the ISAPI and CGI extensions that can run on the Web server.

Group by: No Grouping		
Description	Restriction	Path
Active Server Pages	Allowed	%windir%\system32\inetnr\asp.dll
ASP.NET v2.0.50727	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll
ASP.NET v2.0.50727	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_isapi.dll
ASP.NET v4.0.30319	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet_isapi.dll
ASP.NET v4.0.30319	Allowed	%windir%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_isapi.dll
WebDAV	Allowed	%windir%\system32\inetnr\webdav.dll

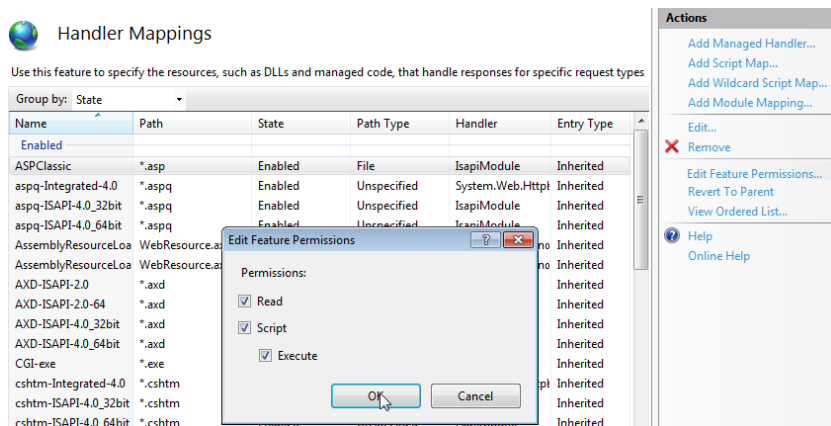
10. Убедитесь в том, что все необходимые разрешения активны. Для этого:
 - a. Перейдите в Handler Mappings на уровне сервера (Рис. 690).

Рис. 690 — Переход в Handler Mappings



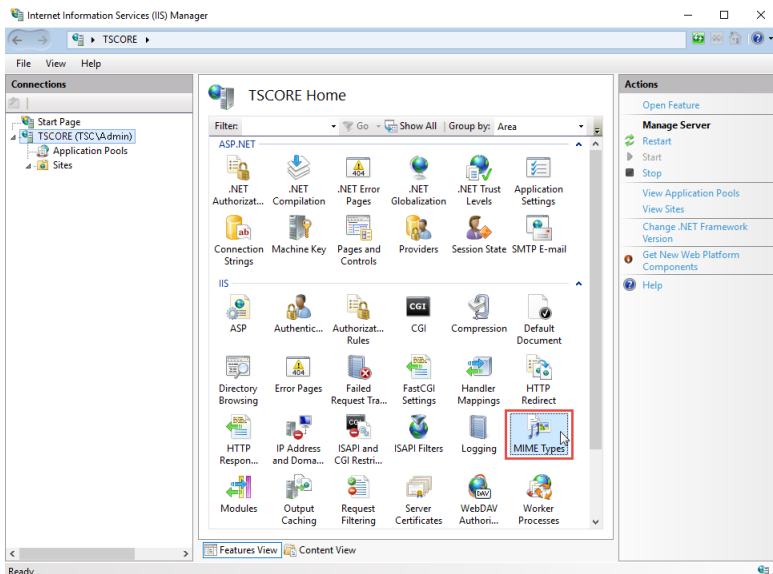
- b. Нажмите на [Edit Feature Permissions] в области [Actions].
- c. Убедитесь, что в окне [Edit Feature Permissions] установлены все признаки (Рис. 691).

Рис. 691 — Проверка необходимых параметров в окне [Edit Feature Permissions]



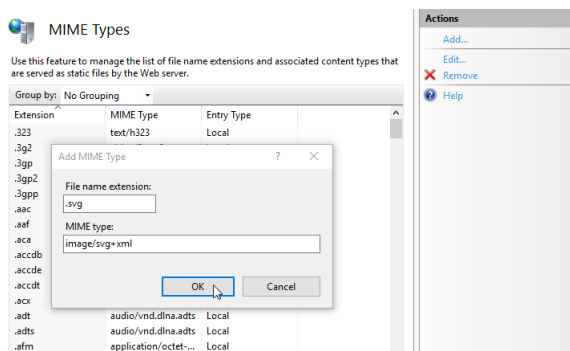
11. Убедитесь, что у нового приложения сконфигурирован MIME-тип для файлов с расширением .svg. Данная конфигурация может быть выполнена как на уровне сервера (в этом случае она наследуется для всех размещенных на нем приложений), так и на уровне приложения. Для проверки:
 - a. Перейдите в MIME Types на уровне сервера или на уровне приложения (Рис. 692).

Рис. 692 — Переход в MIME Types

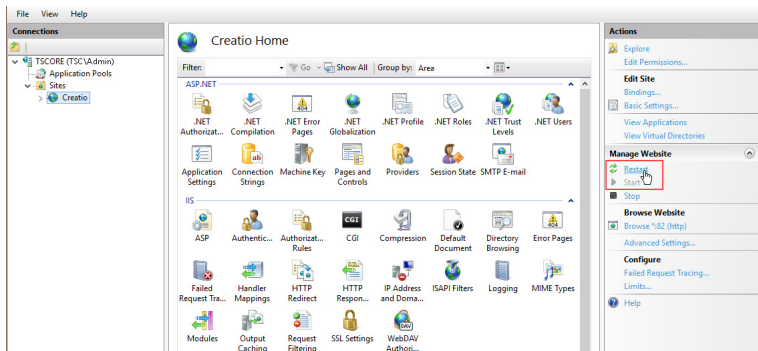


- b. Проверьте в списке наличие конфигурации для файлов с расширением .svg. Если такая конфигурация есть, переходите на шаг 12.
- c. Если конфигурации нет, нажмите [Add...] в области [Actions]. В открывшемся окне укажите расширение .svg и MIME-тип данных, соответствующий этому расширению (Рис. 693).

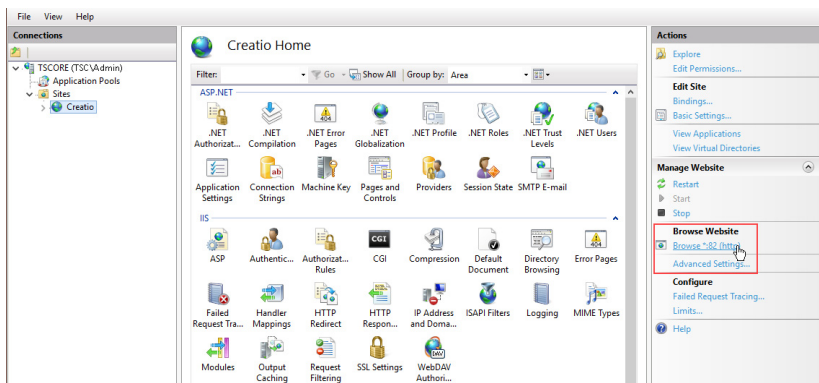
Рис. 693 — Настройка MIME-типа данных для файлов с расширением .svg



12. Перезапустите web-сайт при помощи команды [Restart] области [Manage Website] (Рис. 694).

Рис. 694 — Выбор команды [Restart] в области [Manage Websites]

- Откройте сайт, перейдя по адресу или при помощи команды [Browse] (Рис. 695). Убедитесь, что открывается страница авторизации в приложении.

Рис. 695 — Выбор команды [Browse] в области [Actions] веб-сайта

НА ЗАМЕТКУ

Первый вход в систему после настройки приложения осуществляется под учетной записью Supervisor (логин — Supervisor; пароль — Supervisor).

- Для включения русского языка:
 - Из дизайнера системы перейдите в раздел [Языки].
 - Выберите русский язык и нажмите [Открыть].
 - На открывшейся странице установите признаки [Активен] и [Использовать по умолчанию]. Сохраните изменения.
- Из дизайнера системы перейдите в раздел [Системные настройки] и измените значение системной настройки "Порядок ФИО" на "Last name, First name [Middle name]". Это необходимо для корректной разбивки ФИО контактов на отдельные колонки [Фамилия], [Имя], [Отчество].

НА ЗАМЕТКУ

Для включения языка необходимо, чтобы пользователю, от имени которого в IIS запущен пул приложения, были предоставлены права на чтение, запись и удаление файлов и вложенных каталогов статического контента приложения (каталог .\Terrasoft.WebApp\conf).

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка вебсокетов \(websockets\)](#)
- [Перевод Creatio с HTTP на HTTPS](#)
- [Настройка дополнительных параметров и интеграций](#)
- [Настройка email-рассылок](#)
- [Часто задаваемые вопросы по установке Creatio](#)

Настройка вебсокетов (websockets)

Протокол вебсокетов (WebSockets) используется в Creatio для запуска пользовательских процессов, работы уведомлений, а также интеграции с телефонией. Для корректной работы всех функций системы необходимо, чтобы вебсокет были включены и настроены на сервере приложения.

ВАЖНО

Если в вашей локальной сети используется прокси-сервер, то для него необходимо настроить протокол работы вебсокетов. Как правило, описание настройки данного протокола можно найти в документации прокси-сервера.

В данной статье описан процесс настройки конфигурационных файлов Creatio для корректной работы вебсокетов.

НА ЗАМЕТКУ

Установка на сервер компонентов, обеспечивающих работу по протоколу WebSockets, подробно описана в отдельной [статье](#).

Конфигурирование можно выполнить в двух вариантах:

- На сервере приложений развернута **Windows Server 2012, Windows Server 2016** или **Windows 8/10** с установленными Internet Information Services (IIS) не ниже версии 8. Конфигурационные файлы в базовой версии Creatio по умолчанию настроены для этого варианта и необходимо только выполнить настройки со стороны сервера. Однако если вы разворачиваете и настраиваете Creatio впервые, рекомендуем проверить настройки конфигурационных файлов и убедиться, что веб-сокеты работают корректно. [Подробнее >>>](#)

Для использования защищенного соединения HTTPS в данном варианте конфигурации потребуется дополнительная настройка. [Подробнее >>>](#)

- Если же Creatio развернута на **Windows Server 2008** или более давней версии, то потребуется дополнительная настройка компонентов, обеспечивающих работу по протоколу WebSockets, портов и IIS. [Подробнее >>>](#)

ВАЖНО

Начиная с версии 7.13.3 прекращается поддержка IIS версии 7 и 7.5 (Windows Server 2008 и Windows Server 2008 R2). Необходимо использовать для сервера приложений IIS версии 8.0 и выше (Windows Server 2012 и выше).

При разворачивании системы на Windows Server 2008 или более давней версии, вы не сможете использовать преимущества HTTPS.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Проверка настройки вебсокетов для Windows Server 2012 или Windows server 2016](#)
- [Настройка вебсокетов для Windows Server 2008](#)
- [Проверка открытых портов](#)
- [Часто задаваемые вопросы по настройке вебсокетов](#)

Проверка настройки вебсокетов для Windows Server 2012 или Windows server 2016

Чтобы проверить настройку вебсокетов в Creatio, развернутом на сервере под управлением Windows Server 2012 или Windows Server 2016:

1. Убедитесь, что в файле Web.config, который находится в корневой директории сайта Creatio, отключено наследование, а также указаны ограничения на длину и время выполнения запроса.

```
<location path="." inheritInChildApplications="false">
  <system.web>
    ...
    <httpRuntime maxRequestLength="73400" executionTimeout="28800"
targetFramework="4.7" />
```

2. Для файла Web.config, который размещен в директории [Путь к корневому каталогу Creatio]\Terrasoft.WebApp\ проверьте, чтобы было указано значение типа wsService по умолчанию "Terrasoft.Messaging.MicrosoftWSService.MicrosoftWSService, Terrasoft.Messaging.MicrosoftWSService", указан порт для подключения клиентов, ограничения на длину и время выполнения запроса HTTP, а также вызов дополнительных модулей.

ВАЖНО

Для Microsoft Windows Server версии 2012 и выше рекомендуется использовать значение "MicrosoftWSService", а не "SuperWSService".

НА ЗАМЕТКУ

Значение portForClientConnection="0" означает использование порта web-приложения.

```
<wsService
type="Terrasoft.Messaging.MicrosoftWSService.MicrosoftWSService,
Terrasoft.Messaging.MicrosoftWSService" encrypted="false"
portForClientConnection="0" />
...
<location path="." inheritInChildApplications="false">
  <system.web>
    ...
    <httpRuntime maxRequestLength="102400" executionTimeout="28800"
targetFramework="4.6.2" />
  <httpHandlers>
    ...
    <add verb="GET" path="*ViewModule.aspx.ashx"
type="Terrasoft.Messaging.MicrosoftWSService.WSHandler,
Terrasoft.Messaging.MicrosoftWSService" />
    ...
  </httpHandlers>
  <system.webServer>
    ...
    <handlers>
      ...
      <add name="WSHandler" verb="*" path="*ViewModule.aspx.ashx"
type="Terrasoft.Messaging.MicrosoftWSService.WSHandler,
Terrasoft.Messaging.MicrosoftWSService" />
```

НА ЗАМЕТКУ

Подключение по протоколу WebSockets можно проверить при помощи консоли разработчика (Developer Tools) веб-браузера. В случае успешного подключения в консоли будет содержаться запись типа: WebSocket-connection opened for url:ws://demo.creatio.com/0/Nui/ViewModule.aspx.ashx

Настройка вебсокетов для Windows Server 2008

ВАЖНО

Начиная с версии 7.13.3 прекращается поддержка IIS версии 7 и 7.5 (Windows Server 2008 и Windows Server 2008 R2). Необходимо использовать для сервера приложений IIS версии 8.0 и выше (Windows Server 2012 и выше).

Для настройки вебсокетов в приложении, которое развернуто на Windows Server 2008 или более ранней версии, откройте файл Web.config, который размещен в директории [Путь к корневому каталогу Creatio]\Terrasoft.WebApp\, и проверьте настройки по умолчанию. Блок конфигурации wsService должен иметь вид:

```
<wsService type="Terrasoft.Messaging.SuperWSService.SuperWSService,
Terrasoft.Messaging.SuperWSService" defaultPort="2011"
encrypted="false" portForClientConnection="44310"
maxConnectionNumber="100" clearIdleSession="false"
clearIdleSessionInterval="120" />
```

Обратите внимание, что значение defaultPort должно быть уникальным, то есть, не должно совпадать с другими значениями портов для всех приложений сервера.

Если Creatio развернута на сервере с Windows Server 2008, а для работы с системой используется Internet Explorer, то необходимо дать доступ к куки сессии из JavaScript. Для этого в файле Web.config нужно изменить значение httpOnlyCookies.

```
...
<httpCookies httpOnlyCookies="false" />
...
```

Проверка открытых портов

Чтобы проверить доступность порта, введите в командной строке Windows:

```
telnet -a [host [port]]
```

В качестве значения **host** укажите веб-адрес развернутого приложения Creatio, а в **port** — значение, которое будет использоваться в файле Web.config для порта по умолчанию. Например:

```
telnet -a demo.creatio.com 2011
```

Часто задаваемые вопросы по настройке вебсокетов

- Как проверить правильность настройки вебсокетов?
- Я настроил вебсокет, но они не работают. Почему?

Как проверить правильность настройки вебсокетов?

Существует несколько быстрых способов проверить корректность настройки вебсокетов:

- Воспользуйтесь функциональностью [импорта данных из Excel](#). Если вебсокет настроен правильно, то импорт данных будет выполнен.
- В консоли разработчика веб-браузера введите команду `Terrasoft.ServerChannel.ping()`. При корректной настройке вебсокетов сервер ответит pong ([Рис. 696](#)). При любом другом ответе сервера необходимо проверить правильность настройки вебсокетов.

Рис. 696 — Проверка настройки вебсокетов при помощи консоли разработчика веб-браузера

```

=====WebSocket Status=====
Status: 3
WebSocket connection closed
2018-05-24 18:02:56,0556 [Telephony] "Disconnected"
> Terrasoft.ServerChannel.ping()
< undefined
Server said: pong

```

- Запустите вручную бизнес-процесс, в котором есть стартовый таймер и автогенерируемая страница. Если автогенерируемая страница откроется, значит, вебсокет настроен правильно.

НА ЗАМЕТКУ

Элементы бизнес-процессов подробно описаны в [отдельной статье](#).

Я настроил вебсокет, но они не работают. Почему?

Если после настройки вебсокет не работает, проверьте:

- Установлены ли на сервере все компоненты протокола WebSockets. [Подробнее >>>](#)
- Используемые порты и их доступность. [Подробнее >>>](#)
- Установлен ли протокол использования вебсокетов для прокси-сервера, если он используется в вашей локальной сети.
- Настройки антивируса и Firewall. Если нет возможности отключить на сервере эти программы, добавьте IP-адрес и порт вашего сайта Creatio в список исключений для входящих и исходящих потоков.
- Наличие расширений и надстроек web-браузера, в том числе VPN. Расширения могут блокировать работу вебсокетов.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Перевод Creatio с HTTP на HTTPS](#)
- [Настройка дополнительных параметров и интеграций](#)
- [Часто задаваемые вопросы по установке Creatio](#)

Перевод Creatio с HTTP на HTTPS

Основная задача протокола HTTPS — обеспечение защищенного соединения между клиентом и веб-сервисом. Перевод Creatio с HTTP на HTTPS повысит безопасность системы и позволит использовать дополнительные сервисы, например, webitel с поддержкой WebRTC. Обратите внимание, что настройка потребуется, только если приложение развернуто on-site. Для перехода на HTTPS нужно изменить некоторые параметры веб-сайта в IIS и отредактировать конфигурационный файл Web.config. Пользователи cloud по умолчанию работают через защищенное соединение.

НА ЗАМЕТКУ

Вы не сможете использовать преимущества HTTPS, если приложение Creatio развернуто на Windows Server 2008.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Настройка IIS](#)
- [Настройка Web.config](#)

Настройка IIS

Прежде чем приступить к настройке HTTPS, вам необходимо:

- Получить цифровой сертификат от центра сертификации в формате PFX;

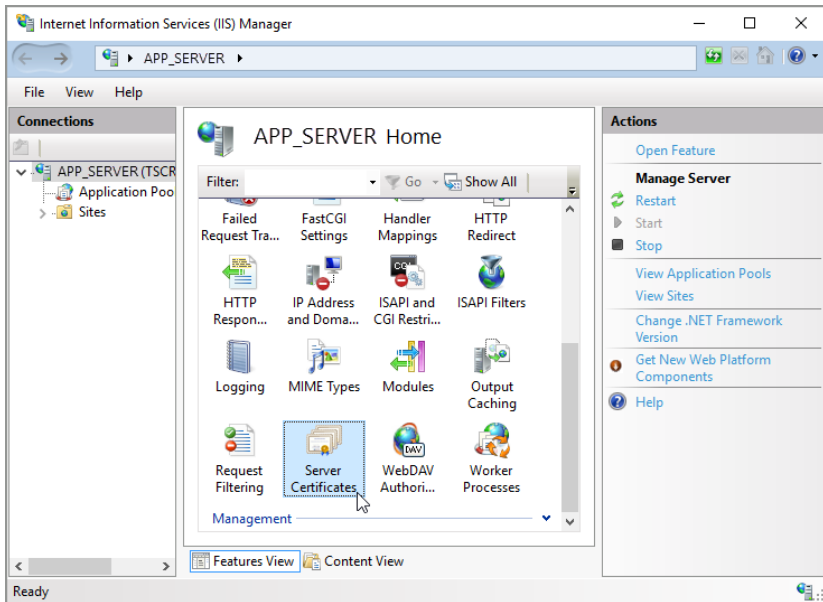
НА ЗАМЕТКУ

При использовании самоподписанного сертификата подключение мобильного приложения к сайту Creatio будет недоступно из-за ограничений политики безопасности мобильных приложений.

- Произвести [настройки вебсокетов](#) для корректной работы всех компонентов системы;
- Рекомендуем также проверить список установленных [компонентов IIS](#), чтобы избежать ошибок в процессе настройки и работы с Creatio.

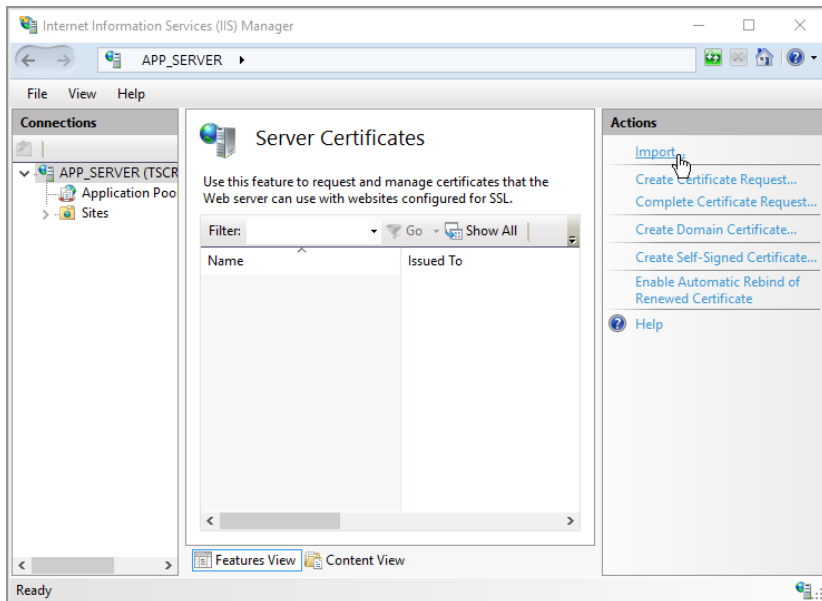
Полученный цифровой сертификат необходимо загрузить в хранилище сертификатов сервера:

1. Откройте Internet Information Services (IIS) Manager.
2. В основном окне IIS выберите деталь [Server Certificates] двойным кликом мыши ([Рис. 697](#)).

Рис. 697 — Выбор детали [Server Certificates]

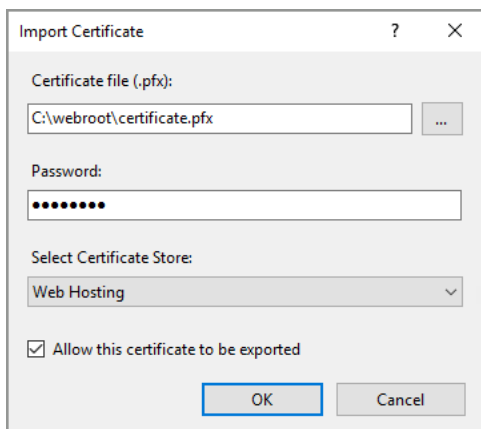
3. В окне [Server Certificates] нажмите на ссылку [Import] в меню действий справа (Рис. 698).

Рис. 698 — Открытие окна [Import]



4. В диалоговом окне импорта укажите:
 - a. Путь к размещенному на сервере файлу импорта;
 - b. Пароль (при необходимости);
 - c. Хранилище сертификатов (Рис. 699).

Рис. 699 — Окно импорта сертификата

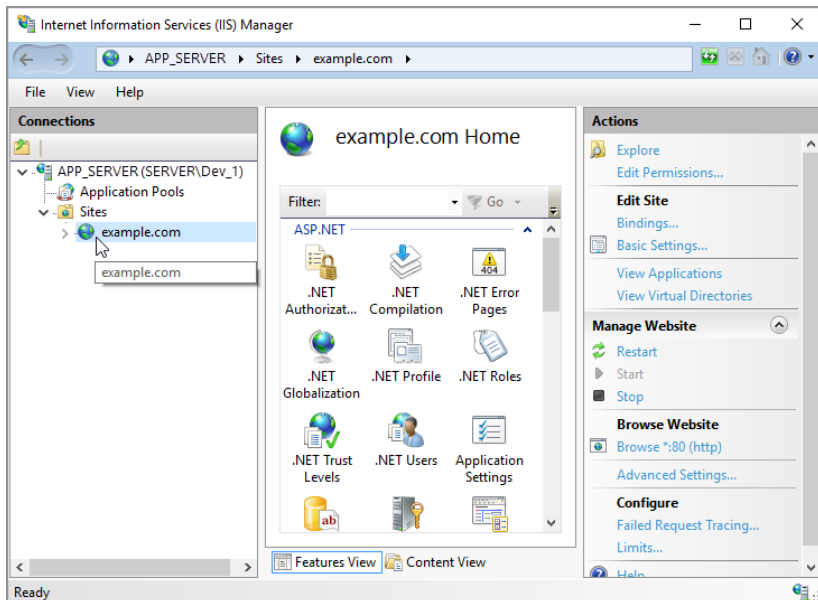


5. Нажмите на кнопку [OK], чтобы импортировать сертификат.

Далее следует привязать импортированный сертификат к приложению Creatio:

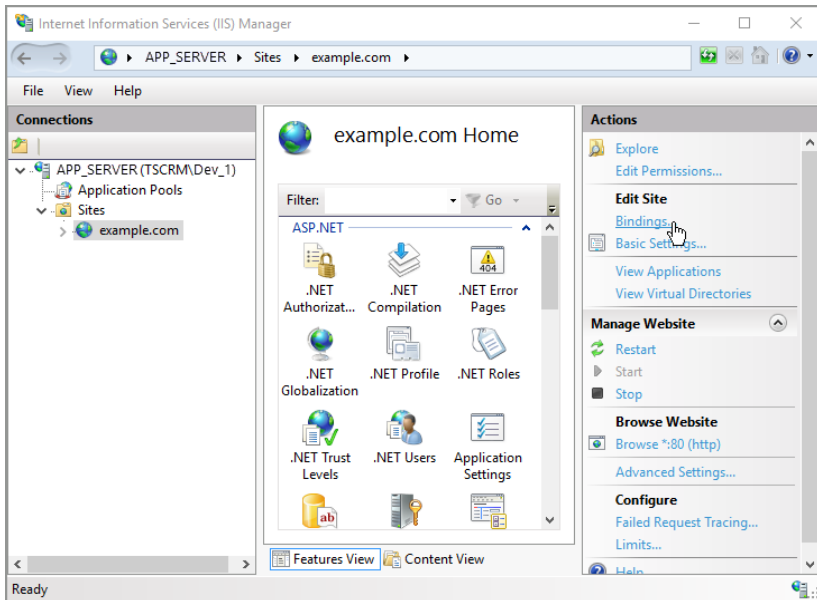
1. В окне IIS перейдите к сайту приложения, нажав на его название в левом меню [Connections] (Рис. 700).

Рис. 700 — Выбор сайта Creatio в окне IIS

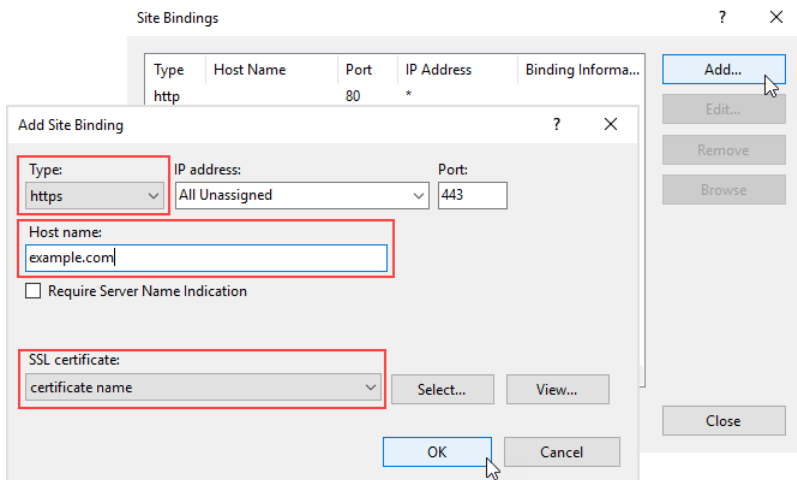


2. Нажмите на ссылку [Bindings] в меню действий (Рис. 701).

Рис. 701 — Выбор связей сайта



3. В меню связей сайта нажмите на кнопку [Add] и добавьте новую связь. В окне [Add Site Binding] укажите:
 - a. Тип "https ";
 - b. Адрес сайта;
 - c. Электронный сертификат SSL (Рис. 702).

Рис. 702 — Привязка сертификата к сайту Creatio

4. Нажмите [OK], чтобы подтвердить настройки.

Теперь сертификат успешно привязан к веб-приложению.

Настройка Web.config

После добавления сертификата необходимо внести изменения в конфигурационный файл Web.config, который размещен в **корневой директории** сайта Creatio:

1. В конце файла найдите следующие строки:

```
<behaviors
configSource="Terrasoft.WebApp\ServiceModel\http\behaviors.config" />
<bindings
configSource="Terrasoft.WebApp\ServiceModel\http\bindings.config" />
```

2. Замените пути "http" на "https", чтобы получилось:

```
<behaviors
configSource="Terrasoft.WebApp\ServiceModel\https\behaviors.config" />
<bindings
configSource="Terrasoft.WebApp\ServiceModel\https\bindings.config" />
```

Далее необходимо отредактировать файл Web.config, который размещен в директории [Путь к корневому каталогу сайта]\Terrasoft.WebApp\:

1. Задайте значение переменной encrypted="true". Настройка отличается в зависимости от операционной системы сервера с приложением Creatio.

Для Windows Server 2012 и новее конфигурационную строку нужно привести к виду:

```
<wsService
type="Terrasoft.Messaging.MicrosoftWSService.MicrosoftWSService,
Terrasoft.Messaging.MicrosoftWSService" encrypted="true"
```

```
portForClientConnection="443" maxConnectionNumber="100"  
clearIdleSession="false" clearIdleSessionInterval="120" />
```

2. В конце файла найдите строчку:

```
<services configSource="ServiceModel\http\services.config" />
```

3. Измените путь с "http" на "https", чтобы получилось:

```
<services configSource="ServiceModel\https\services.config" />
```

После всех изменений не забудьте сохранить файлы конфигураций.

Перезапустите приложение при помощи IIS, а затем зайдите на ваш сайт Creatio. Если все действия выполнены верно, то в строке адреса вы увидите "https://" перед веб-адресом приложения.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка дополнительных параметров и интеграций](#)
- [Часто задаваемые вопросы по установке Creatio](#)

Работа Creatio с Redis Sentinel

Отказоустойчивость хранилищ Redis, работающих с Creatio, обеспечивается при помощи механизма [Redis Sentinel](#). Он предоставляет следующие возможности:

- **Мониторинг.** Sentinel следит за тем, чтобы главный (master) и подчиненные (slave) экземпляры Redis работали корректно.
- **Предупреждение.** Sentinel может уведомлять администратора о проблемах с экземплярами Redis.
- **Автоматическое восстановление работоспособности (failover).** Если master-экземпляр Redis не работает как ожидается, то Sentinel может назначить один из slave-экземпляров главным, а другие slave-экземпляры переконфигурировать на работу с новым master. При этом приложения Creatio, использующие Redis, оповещаются о новом адресе соединения с Redis.

ВАЖНО

Работа с кластером Redis в Creatio не поддерживается.

Redis Sentinel является распределенной системой, которая предназначена для работы нескольких экземпляров Sentinel, взаимодействующих друг с другом. Преимущества такой системы:

- Факт отказа подтверждается только когда несколько экземпляров Sentinel, составляющих кворум, соглашаются с недоступностью master-экземпляра Redis. Это уменьшает количество ложных отказов.
- Механизм Sentinel работает, даже если некоторые экземпляры Sentinel неработоспособны. Это повышает отказоустойчивость системы.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Особенности Sentinel](#)
- [Минимальная отказоустойчивая конфигурация Redis Sentinel](#)
- [Проблема разделения сети](#)
- [Системные требования](#)
- [Установка и настройка Redis Sentinel](#)
- [Настройка Creatio для работы с Redis Sentinel](#)

Особенности Sentinel

- Для обеспечения отказоустойчивости необходимо не менее трех экземпляров Sentinel, запущенных на разных физических или виртуальных компьютерах. При этом должна быть четкая уверенность, что их отказы вызваны разными причинами. Например, компьютеры размещены в разных сетевых зонах.
- Из-за асинхронной репликации распределенная система Sentinel + Redis не гарантирует, что все данные будут сохранены во время отказа.
- Отказоустойчивость настроенной конфигурации должна регулярно проверяться и подтверждаться тестовыми отказами.
- При использовании Docker невозможны некоторые процессы Sentinel, т. к. Docker может перенаправлять порты (описано в блоке "[Sentinel, Docker, NAT, and possible issues](#)" документации Sentinel).

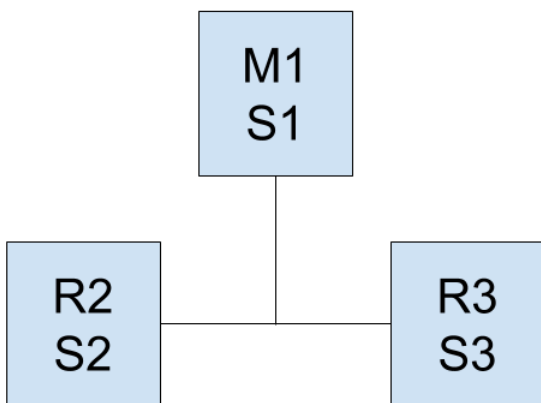
Минимальная отказоустойчивая конфигурация Redis Sentinel

Условные обозначения:

- M1, M2 — master-экземпляры Redis.
- R1, R2, R3 — slave-экземпляры Redis (от Replica).
- S1, S2, S3 — экземпляры Sentinel.
- C1 — клиентское приложение (Creatio).
- [M2] — экземпляр, сменивший свою роль (например из slave на master).

Рекомендуется использовать конфигурацию минимум с тремя экземплярами Redis и тремя экземплярами Sentinel (подробнее о конфигурации читайте в блоке "Example 2: basic setup with three boxes" [документации Sentinel](#)). Эта конфигурация основана на трех узлах (физических или виртуальных компьютерах), каждый из которых содержит запущенные экземпляры Redis и Sentinel ([Рис. 703](#)). Два экземпляра Sentinel (S2 и S3) составляют кворум (quorum) — количество экземпляров, необходимых для определения отказа текущего master-экземпляра Redis.

Рис. 703 — Конфигурация "трех узлов": quorum = 2



При нормальной работе конфигурации клиентское приложение (Creatio) записывает свои данные в master-экземпляр M1. Затем эти данные асинхронно реплицируются в slave-экземпляры R2 и R3.

Если master-экземпляр Redis M1 становится недоступным, то экземпляры Sentinel S1 и S2 совместно решают, что произошел отказ и начинают процесс восстановления работоспособности (failover). Они назначают один из slave-экземпляров Redis (R2 или R3) новым master-экземпляром, с которым продолжает работать клиентское приложение.

ВАЖНО

В любой конфигурации Sentinel, в которой данные реплицируются асинхронно, существует риск потери записей. Это возможно, поскольку данные могут не попасть на slave-экземпляр Redis, ставший новым master-экземпляром.

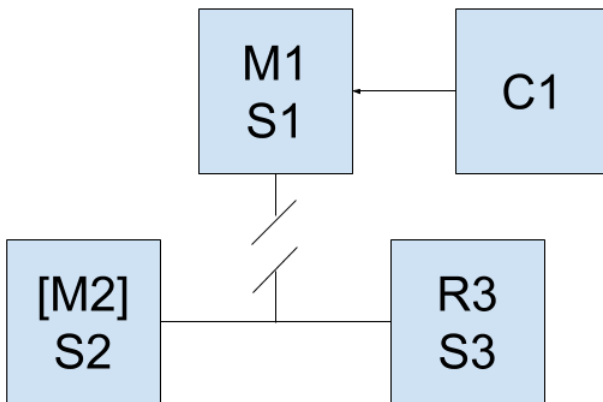
НА ЗАМЕТКУ

Другие возможные отказоустойчивые конфигурации описаны в [документации Sentinel](#).

Проблема разделения сети

При потере сетевого соединения существует риск, что клиентское приложение C1 продолжит работать со старым master-экземпляром Redis M1, в то время как будет назначен новый master-экземпляр [M2] (Рис. 704).

Рис. 704 — Разделение сети



Подобной ситуации можно избежать, включив опцию остановки записи данных, если master-экземпляр обнаруживает уменьшение количества slave-экземпляров. Для этого можно, например, установить следующие значения в конфигурационном файле redis.conf master-экземпляра Redis:

```
min-slaves-to-write 1
min-slaves-max-lag 10
```

В результате master-экземпляр Redis M1 перестанет принимать данные через 10 секунд, если не сможет их передать как минимум одному slave-экземпляру. После восстановления работоспособности системы экземплярами Sentinel, составляющими кворум (S2 и S3), клиентское приложение C1 будет переконфигурировано для работы с новым master-экземпляром [M2].

ВАЖНО

После остановки master-экземпляр не сможет автоматически продолжить работу, если сеть будет восстановлена. Если оставшийся slave-экземпляр Reids (R3) также станет недоступным, то система полностью прекратит работу.

Системные требования

Redis является размещаемой в памяти базой данной (in-memory database). Поэтому основным требованием является скорость работы и объем оперативной памяти. Кроме того, поскольку Redis является однопоточным приложением и нагружает только одно ядро процессора, то для работы одного экземпляра Reids необходим узел (физический или виртуальный компьютер) с двухъядерным процессором, как минимум. Экземпляры Sentinel потребляют относительно немного ресурсов и могут работать на одном узле с Redis.

Redis и Sentinel рекомендуется разворачивать на операционных системах Linux.

В таблице приведены рекомендуемые системные требования для одного узла (физической или виртуальной машины) в зависимости от количества пользователей Creatio.

Количество пользователей	ЦПУ	ОЗУ	НЖМД	Сетевое соединение
до 100	Intel Xeon E3-1225v5	2 ГБ	10 ГБ	1 Гбит
100 — 200		4 ГБ		
200 — 500		6 ГБ		
500 — 750		8 ГБ		
750 — 1000		12 ГБ		10 Гбит
1000 — 2000		16 ГБ		
2000 — 3000		20 ГБ		
3000 — 5000		24 ГБ		

Установка и настройка Redis Sentinel

Redis Sentinel поставляется вместе с дистрибутивом Redis. Процесс установки описан в документации Redis. Для установки следует использовать новейшую версию Redis на дату релиза Creatio. Пример настройки конфигурации Redis Sentinel приведен в разделе "A quick tutorial" документации Sentinel.

Настройка Creatio для работы с Redis Sentinel

Адаптированные библиотеки

Для получения адаптированных библиотек обратитесь в службу технической поддержки Creatio.

Файл ConnectionStrings.config

В строке соединения "**redisSentinel**" укажите:

- `sentinelHosts` — перечисленные через запятую адреса и порты экземпляров Sentinel в формате `<адрес>:<порт>`. Количество может быть любым.
- `masterName` — имя master-экземпляра Redis.

Пример строки соединения:

```
<add name="redisSentinel"
connectionString="sentinelHosts=localhost:26380,localhost:26381,localhost:26382;masterName=mymaster;scanForOtherSentinels=false;db=1;maxReadPoolSize=10;maxWritePoolSize=500" />
```

Файл Web.config

Убедитесь, что в секции **appSettings** используются рекомендуемые параметры:

- `Feature-UseRetryRedisOperation` — включает внутренний механизм Creatio для повторения операций с Redis, которые завершились с ошибкой.
- `SessionLockTtlSec` — срок действия ключа блокировки сессии.

- `SessionLockTtlProlongationIntervalSec` — период, на который продлевается срок действия ключа блокировки сессии.

Настройки должны иметь следующие значения:

```
<add key="Feature-UseRetryRedisOperation" value="true" />
<add key="SessionLockTtlSec" value="60" />
<add key="SessionLockTtlProlongationIntervalSec" value="20" />
```

Убедитесь, что в секции **redis** используются рекомендуемые параметры:

- `enablePerformanceMonitor` — включает мониторинг времени выполнения операций с Redis. Рекомендуется включать для отладки и поиска проблем. По умолчанию выключен т. к. влияет на производительность приложения.
- `executionTimeLoggingThresholdSec` — операции с Redis, которые выполнялись дольше указанного времени, будут записаны в лог. По умолчанию 5 секунд.
- `featureUseCustomRedisTimeouts` — включает использование таймаутов, указанных в конфигурационном файле. По умолчанию выключен.
- `clientRetryTimeoutMs` — завершенные с ошибкой операции с Redis повторяются с тем же клиентом и соединением до истечения периода, заданного этим параметром. Используется для устранения ошибок, вызванных кратковременными перерывами в работе сети. При этом нет необходимости получать из пула нового клиента. По умолчанию 4000 миллисекунд.
- `clientSendTimeoutMs` — время, выделяемое на отправку запроса серверу Redis. По умолчанию 3000 миллисекунд.
- `clientReceiveTimeoutMs` — время, выделяемое на получение ответа от сервера Redis. По умолчанию 3000 миллисекунд.
- `clientConnectTimeoutMs` — время, выделяемое на установку сетевого соединения с сервером Redis. По умолчанию 100 миллисекунд.
- `deactivatedClientsExpirySec` — задержка удаления сбойных Redis-клиентов после их удаления из пула. 0 означает немедленное удаление. По умолчанию 0.
- `operationRetryIntervalMs` — если внутренний цикл повтора сбойных операций не привел к успешному выполнению операции, то такая операция откладывается на указанное время. После этого операция выполняется с новым клиентом, который, уже может иметь установленное соединение с новым master-экземпляром. По умолчанию 1000 миллисекунд.
- `operationRetryCount` — количество повторных попыток выполнения операции с новым Redis-клиентом. По умолчанию 10.

Настройки должны иметь следующие значения:

```
<redis connectionStringName="redisSentinel"
enablePerformanceMonitor="false" executionTimeLoggingThresholdSec="5"
featureUseCustomRedisTimeouts="true" clientRetryTimeoutMs="4000"
clientReceiveTimeoutMs="3000" clientSendTimeoutMs="3000"
clientConnectTimeoutMs="100" deactivatedClientsExpirySec="0"
operationRetryIntervalMs="1000" operationRetryCount="10" />
```

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Установка Creatio](#)
- [Часто задаваемые вопросы по установке Creatio](#)

Настройка глобального поиска

Сервис глобального поиска (Global Search Service) создан для интеграции Elasticsearch с Creatio и выполняет следующие функции:

- **Регистрирующую:**
 - Подписывает клиента, создавая индекс в Elasticsearch и сохраняет связь индекс-приложение.
 - Отключает клиента, по требованию удаляя индекс в Elasticsearch.
- **Транспортную:**
 - Участвует в процессе индексации — забирает данные из базы данных.

Для настройки необходим сервер (физическая или виртуальная машина) с установленной ОС Linux. Развертывание компонентов глобального поиска выполняется на ПО Docker.

Для обеспечения работы глобального поиска целесообразно внедрить контейнерную виртуализацию, **системные требования** к которой приведены в статье "[Требования к контейнерной виртуализации](#)".

НА ЗАМЕТКУ

В зависимости от потребностей вашей компании можно использовать Docker Community Edition (CE) или Enterprise Edition (EE). Подробную информацию вы найдете в [документации Docker](#).

ВАЖНО

Для настройки глобального поиска необходимы базовые знания администрирования ПО Docker и ОС Linux.

Последовательность действий при настройке глобального поиска зависит от того, какую версию сервиса вы будете использовать. Для последней версии Creatio рекомендуется всегда использовать новейшую версию сервиса глобального поиска.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Настройка сервиса глобального поиска версии 1.4](#)
- [Настройка сервиса глобального поиска версии 1.5](#)
- [Настройка сервиса глобального поиска версии 1.6](#)
- [Описание API сервиса глобального поиска](#)

Настройка сервиса глобального поиска версии 1.4

Компоненты глобального поиска

Разворачиваются на отдельных серверах:

[rabbitmq](#) — брокер сообщений.

[elasticsearch](#) — поисковый движок.

[mysql](#) — база данных конфигурирования компонентов глобального поиска.

[redis](#) — хранилище данных, используемое для кеширования и быстрого действия.

Разворачиваются на одном сервере:

[gs-web-api](#) — web-сервис конфигурирования компонентов глобального поиска.

[gs-scheduler](#) — планировщик задач индексации данных из Creatio в Elasticsearch.

`gs-worker` — компонент индексирования данных из Creatio в Elasticsearch по задачам планировщика.

`gs-worker-replay` — компонент, обрабатывающий результаты индексации (результаты работы `gs-worker-a`).

`gs-worker-single` — компонент точечной индексации данных бизнес-процессов в Elasticsearch по запросу из бизнес-процесса.

`gs-worker-single-replay` — компонент, обрабатывающий исключения в процессе точечной индексации (результаты работы `gs-worker-single`).

`gs-worker-single-task` — компонент для постановки задач компоненту `gs-worker-single`.

Для настройки компонент скачайте исходные файлы. [Скачать файлы](#).

ВАЖНО

Для продуктивной среды рекомендуем разворачивать компоненты Elasticsearch, RabbitMQ и MySQL в отказоустойчивых кластерах. Если перечисленные компоненты развернуты отдельно, то потребуется отключить развертывание этих компонентов в Docker-контейнере с помощью переменных `RUN_RABBITMQ`, `RUN_ELASTICSEARCH` и `RUN_MYSQL`.

НА ЗАМЕТКУ

Для демонстрационных целей можно развернуть все компоненты глобального поиска на одном сервере. Для этого в файле `linux/onsite-custom-env` укажите переменным `RUN_RABBITMQ`, `RUN_ELASTICSEARCH`, `RUN_MYSQL` значение "1".

Список портов, используемых компонентами глобального поиска

Название компонента	Исходящий порт	Входящий порт	Примечание
gs-web-api	6379	81	Входящий порт настраивается переменной WEB_API_PORT
gs-web-indexing-service	5672	82	Входящий порт настраивается переменной WEB_INDEXING_SERVICE_PORT
gs-worker	5672 9200 Порт MSSQL или Oracle		Порт MSSQL или Oracle — порт общения с БД Creatio
gs-worker-single	5672 9200 Порт MSSQL или Oracle		Порт MSSQL или Oracle — порт общения с БД Creatio
gs-scheduler	3306 5672		
gs-worker-replay	3306 5672		
gs-worker-single-task	3306 5672 6379		
gs-worker-single-replay	3306 5672		
rabbitmq		5672	
elasticsearch		9200	
mysql		3306	
redis		6379	

Последовательность действий для настройки глобального поиска

1. Установить Docker на физическую или виртуальную машину с операционной системой Linux. [Подробнее >>>](#)
2. Установить Elasticsearch. [Подробнее >>>](#)

3. Установить RabbitMQ. [Подробнее >>>](#)
4. Настроить MySQL. [Подробнее >>>](#)
5. Настроить переменные контейнеров. [Подробнее >>>](#)
6. Установить и запустить компоненты Global Search Service. [Подробнее >>>](#)
7. Подключить функциональность глобального поиска в Creatio. [Подробнее >>>](#)
8. Выполнить первичное наполнение БД. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Для демонстрационных приложений, у которых все компоненты глобального поиска установлены на одном сервере, шаги 2–4 выполнять не нужно.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Установка Docker](#)
- [Установка RabbitMQ](#)
- [Установка ElasticSearch](#)
- [Установка MySQL](#)
- [Настройка переменных контейнеров](#)
- [Запуск контейнеров с компонентами Global Search Service](#)
- [Подключение сервиса глобального поиска в Creatio](#)
- [Первичное наполнение БД](#)

Установка Docker

Для разворачивания компонентов глобального поиска необходимо установить Docker на операционную систему Linux. Для установки воспользуйтесь инструкцией в документации Docker. [Подробнее >>>](#)

Для проверки установленной версии Docker запустите команду `docker --version` на linux-машине.

Установка RabbitMQ

Для установки RabbitMQ cluster **для Docker** воспользуйтесь инструкцией. [Подробнее >>>](#)

Для установки RabbitMQ cluster **без Docker** воспользуйтесь инструкцией в документации RabbitMQ. [Подробнее >>>](#)

Установка ElasticSearch

1. Установите ElasticSearch версии 5.6.8. Для установки воспользуйтесь инструкцией в документации ElasticSearch. [Подробнее >>>](#)
2. После установки ElasticSearch установите плагин для поиска по морфологии. Для этого скачайте актуальную версию плагина Morphological Analysis Plugin for ElasticSearch. [Скачать плагин](#). Инструкция по установке плагина морфологи доступна в документации ElasticSearch. [Подробнее >>>](#)
3. Для установки плагина добавьте в docker-файл ElasticSearch команду:

```
RUN bin/elasticsearch-plugin install http://dl.bintray.com/content/
imotov/elasticsearch-plugins/org/elasticsearch/elasticsearch-
analysis-morphology/5.6.8/elasticsearch-analysis-morphology-5.6.8.zip
```

Установка MySQL

Для установки MySQL cluster **для Docker** воспользуйтесь инструкцией в документации Docker. [Подробнее >>>](#)

Для установки MySQL cluster **без Docker** воспользуйтесь инструкцией в документации MySQL. [Подробнее >>>](#)

Настройка переменных контейнеров

Все контейнеры компонентов глобального поиска конфигурируются из файла с переменными среды (environment variables). Переменные содержатся в файле Docker/linux/onsite-custom-env. Установите значения переменных, отредактировав этот файл.

ВАЖНО

При обновлении контейнеров глобального поиска необходимо в файле Docker/linux/onsite-custom-env установить значение "1" для переменных CLEAR_ELASTICSEARCH_DATA, CLEAR_RABBITMQ_DATA, CLEAR_MYSQL_DATA.

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_WORKER_DB_CONNECTION_STRING_PATTERN (для MS SQL)	Шаблон подключения к базе данных Creatio. Укажите пользователя [DBLogin] , пароль [DBPassword] , сервер базы данных Creatio [DBServerName] (например, dbserver\\mssql2016) и имя базы данных Creatio [DBName] . Так как контейнеры запущены под управлением операционной системы Linux, то Windows-авторизация не поддерживается. Для авторизации необходимо создать sql-пользователя или использовать существующего.	Server=[DBServerName]; Database=[DBName]; User Id=[DBLogin]; Password=[DBPassword]; Connection Timeout=10

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN (для Oracle)	Шаблон подключения к базе данных Creatio. Для приложений Creatio, использующих БД Oracle, необходимо изменить переменную GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN в файле Docker/linux/onsite- custom-env.	Пример значения переменной можно найти в файле Docker/linux/oracle- env.
GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN (для PostgreSQL)	Шаблон подключения к базе данных Creatio. Для приложений Creatio, использующих БД PostgreSQL, необходимо изменить переменную GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN в файле Docker/linux/onsite- custom-env.	Пример значения переменной можно найти в файле Docker/linux/postgre- env.
GS_ES_URL	Внутренний хост ElasticSearch. Для приложений, у которых компоненты глобального поиска развернуты на разных серверах, необходимо указать хост, по которому будет доступен ElasticSearch. Для демонстрационных приложений, у которых все компоненты глобального поиска развернуты на одном сервере (RUN_ELASTICSEARCH=1), внутренний хост доступен в docker контейнерах gs-web- api и gs-worker-xx.	http://elasticsearch:9200

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_PUBLIC_ES_URL	Внешний хост elasticsearch, который используется для доступа из Creatio. Если ElasticSearch развернут в docker контейнере (RUN_ELASTICSEARCH=1) — укажите внешний хост, или ip-адрес машины, на которой развернут Docker.	http:// [external.elasticSearchHostName]:9200
RUN_RABBITMQ	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с RabbitMQ. Если контейнер с RabbitMQ запускать не требуется, то установите "0".	1
RUN_ELASTICSEARCH	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с ElasticSearch. Если контейнер с ElasticSearch запускать не требуется, то установите "0".	1
RUN_MYSQL	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с MySQL. Если контейнер с MySQL запускать не требуется, то установите "0".	1
RUN_REDIS	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с REDIS. Если у вас уже развернут REDIS на внешнем сервере, то установите "0".	1

Установите значения перечисленных ниже параметров, только если компоненты RabbitMQ, ElasticSearch или MySQL развернуты отдельно.

Параметр	Описание
GS_ES_LOGIN	Если ElasticSearch без base64 авторизации, то оставьте параметр незаполненным.
GS_ES_PASSWORD	Если ElasticSearch без base64 авторизации, то оставьте параметр незаполненным.

Параметр	Описание
GS_RABBITMQ_AMQP	Доступ к внешнему RabbitMQ. Параметр необходимо изменить, если компонент RabbitMq развернут отдельно.
GS_DB_CONNECTION_STRING	Строка подключения к MySQL. Измените этот параметр в файле Docker/linux/mysql-env, если компонент MySQL развернут отдельно: <ul style="list-style-type: none"> server=gs-mysql — хост; ser id=\$MYSQL_USER — пользователь; pwd=\$MYSQL_PASSWORD — пароль.
GS_REDIS_CONNECTION_STRING	Доступ к внешнему REDIS. Параметр необходимо изменить, если компонент REDIS развернут отдельно.

Дополнительные переменные, которые управляют параметрами индексации данных в ElasticSearch

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_DB_BATCH_SIZE	Количество записей, формирующих одну пачку для bulk-запроса индексации на ElasticSearch.	2000 записей
GS_DB_INCREMENT_DAYS	Количество дней, которое необходимо проиндексировать за одну итерацию планировщика. Для сравнения используются данные колонки ModifiedOn записей системы.	500 дней
GS_DB_FILL_QUEUE_INTERVAL	Интервал сбора данных из БД Creatio регулярным планировщиком. Чем меньше этот параметр, тем выше нагрузка на БД Creatio, но быстрее происходит первичная индексация.	30000 (указывается в миллисекундах)

Запуск контейнеров с компонентами Global Search Service

ВАЖНО

Для корректной работы контейнеров необходимо, чтобы UTC-время на linux-машине, на которой установлен Docker, соответствовало UTC-времени на сервере БД Creatio. Допустимое отклонение — до пяти минут. Иначе глобальный поиск может индексировать не все записи.

1. Скопируйте папку Docker из дистрибутива на linux-машину.
2. Запустите команду.

- Для приложений Creatio, развернутых на MS SQL:

```
sh Docker/linux/run.sh mysql mssql 1.4 onsite
```

- Для приложений Creatio, развернутых на Oracle:

```
sh Docker/linux/run.sh mysql oracle 1.4 onsite
```

- Для приложений Creatio, развернутых на PostgreSQL:

```
sh Docker/linux/run.sh mysql postgres 1.4 onsite
```

НА ЗАМЕТКУ

После повторного запуска команды `sh Docker/linux/run.sh` вы можете получить сообщение об ошибке, например "Error response from daemon: network with name net1 already exists". Это сообщение появляется, так как `docker network` с именем `net1` был создан при первом запуске команды.

После успешного запуска контейнеров будут автоматически смонтированы следующие Docker тома (volumes):

- `es1`, если `RUN_ELASTICSEARCH=1` (`es-node1`);
- `es2`, если `RUN_ELASTICSEARCH=1` (`es-node2`);
- `mysql`, если `RUN_MYSQL=1`;
- `rabbitmq`, если `RUN_RABBITMQ=1`.

НА ЗАМЕТКУ

Монтирование внутри контейнеров глобального поиска выполняется по пути `/usr/share/globalsearch`. Информацию о созданных томах выводит команда `docker volume list`.

При прекращении работы одного из контейнеров (MySQL, RabbitMQ или ElasticSearch) данные будут сохраняться на внешнем диске вне `docker`-контейнера. Детальная информация о томах доступна в документации Docker. [Подробнее >>>](#)

Проверка удачного запуска контейнеров

Для просмотра всех запущенных контейнеров введите в консоль команду `docker ps -a`.

Должны быть запущены следующие контейнеры:

- `gs-web-api`;
- `gs-web-indexing-service`;
- `gs-scheduler`;
- `gs-worker`:
 - `gs-worker1`;
 - `gs-worker2`;
 - `gs-worker3`;
- `gs-worker-replay`;
- `gs-worker-single`;
- `gs-worker-single-replay`;
- `gs-worker-single-task`;
- ES, если `RUN_ELASTICSEARCH = 1`:
 - `es-node1`;
 - `es-node2`;
- `rabbitmq`, если `RUN_RABBITMQ = 1`;
- `gs-mysql`, если `RUN_MYSQL = 1`;

- gs-redis если RUN_REDIS=1.

Логирование

По умолчанию логирование происходит во время выполнения команды "stdout" контейнеров.

НА ЗАМЕТКУ

`docker logs --tail 100 gs-worker-01` выводит 100 последних строк логов из контейнера `gs-worker`.

НА ЗАМЕТКУ

При первом запуске компонентов глобального поиска в их логах может появиться сообщение о том, что невозможно подключиться к `mysql` или `rabbitmq`. При старте возможны ситуации, когда контейнер `mysql` или `rabbitmq` временно недоступен. В этом случае продолжайте попытки подключения, пока в `stdout` не отобразится сообщение об удачном подключении и запуске контейнера: "Now listening on: http://[::]:80 Application started. Press Ctrl+C to shut down".

Подключение сервиса глобального поиска в Creatio

Действия на сервере

Для подключения глобального поиска к Creatio выполните следующие действия на сервере:

1. Для `http`-запросов установите утилиту `curl`.

```
apt-get install curl
```

2. Выполните API-операцию `AddSite`, указав:
 - `[site name]` — название базы данных Creatio, например, `SalesTeamENU`;
 - `[gs-web-api]` — внешний адрес запущенного ранее контейнера `gs-web-api`.

```
curl -v -X POST -d '{"ApiKey": "testKey", "SiteName": "[site name]}'
-H "Content-Type: application/json" http://[gs-web-api]:81/addsite
```

3. Выполните API-операцию `AddSearch`, указав:
 - `[site name]` — название БД Creatio, например, `SalesTeamENU`;
 - `[gs-web-api]` — внешний адрес запущенного ранее контейнера `gs-web-api`.

```
curl -v -X POST -d '{"ApiKey": "testKey", "SiteName": "[site name]}'
-H "Content-Type: application/json" http://gs-web-api:81/addsearch
```

НА ЗАМЕТКУ

Приведенный запрос вернет URL к созданному индексу в `ElasticSearch`. URL нужно сохранить и использовать в приведенном ниже `sql`-скрипте установки системных настроек.

Действия на стороне Creatio

Для СУБД MS SQL

1. Включите в Creatio функциональность (Feature Toggle) глобального поиска (`GlobalSearch`, `GlobalSearch_V2`), выполнив `sql`-скрипт:

```
DECLARE @GlobalSearchFeature NVARCHAR(50) = 'GlobalSearch';
DECLARE @GlobalSearchFeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE Code = @GlobalSearchFeature);
DECLARE @GlobalSearchV2Feature NVARCHAR(50) = 'GlobalSearch_V2';
DECLARE @GlobalSearchV2FeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE Code = @GlobalSearchV2Feature);
DECLARE @allEmployeesId UNIQUEIDENTIFIER = 'A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-
005056C00008';
```

```

IF (@GlobalSearchFeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId =
@GlobalSearchFeatureId)
        UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId
= @GlobalSearchFeatureId
    ELSE
        INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1',@GlobalSearchFeatureId)
    END
ELSE
BEGIN
    SET @GlobalSearchFeatureId = NEWID()
    INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES
(@GlobalSearchFeatureId, @GlobalSearchFeature, @GlobalSearchFeature)
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1',
@GlobalSearchFeatureId)
    END

IF (@GlobalSearchV2FeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId =
@GlobalSearchV2FeatureId)
        UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId
= @GlobalSearchV2FeatureId
    ELSE
        INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1',@GlobalSearchV2FeatureId)
    END
ELSE
BEGIN
    SET @GlobalSearchV2FeatureId = NEWID()
    INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES
(@GlobalSearchV2FeatureId, @GlobalSearchV2Feature,
@GlobalSearchV2Feature)
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GlobalSearchV2FeatureId)
    END

```

- Для установки системных настроек "GlobalSearchUrl", "GlobalSearchConfigServiceURL" и "GlobalSearchIndexingApiUrl" выполните следующий скрипт:

```

UPDATE SysSettingsValue
SET TextValue = [укажите URL к индексу ElasticSearch, строка типа:
http://external.elasticsearch:9200/indexname]
WHERE SysSettingsId = (SELECT TOP 1 Id FROM SysSettings WHERE Code
='GlobalSearchUrl')

UPDATE SysSettingsValue

```

```

SET TextValue = [укажите URL к Global Search Service, строка типа:
http://gsweb-api:81]
WHERE SysSettingsId = (SELECT TOP 1 Id FROM SysSettings WHERE Code
='GlobalSearchConfigServiceUrl')

```

```

UPDATE SysSettingsValue
SET TextValue = [укажите URL к Global Search Indexing Service, строка
типа: http://gs-web-indexing-service:82]
WHERE SysSettingsId = (SELECT TOP 1 Id FROM SysSettings WHERE Code
='GlobalSearchIndexingApiUrl')

```

3. Перезапустите приложение Creatio, очистите redis и выполните вход в приложение.

Для СУБД Oracle

1. Включите в Creatio функциональность (Feature Toggle) глобального поиска (GlobalSearch, GlobalSearch_V2), выполнив sql-скрипт:

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION
generate_uuid return varchar2 is
    v_uuid varchar2(38);
    v_guid varchar2(32);
BEGIN
    v_guid := sys_guid();
    v_uuid := lower(
        '{' ||
        substr(v_guid, 1,8) || '-' ||
        substr(v_guid, 9,4) || '-' ||
        substr(v_guid, 13,4) || '-' ||
        substr(v_guid, 17,4) || '-' ||
        substr(v_guid, 21) ||
        '}'
    );
    RETURN v_uuid;
END;
/

DECLARE
    GlobalSearchFeature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch';
    GlobalSearchFeatureId VARCHAR(38) := NULL;
    GlobalSearchFeatureId_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();
    GlobalSearchV2Feature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch_V2';
    GlobalSearchV2FeatureId VARCHAR(38) := NULL;
    GlobalSearchV2FeatureId_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();
    allEmployeesId VARCHAR(38) := '{7F3B869F-34F3-4F20-AB4D-
7480A5FDF647}';
    State_GlobalSearch VARCHAR(1) := NULL;
    State_GlobalSearchV2 VARCHAR(1) := NULL;
BEGIN
    SELECT MAX("Id") INTO GlobalSearchFeatureId FROM "Feature" WHERE
"Code" = GlobalSearchFeature AND rownum = 1;
    SELECT MAX("Id") INTO GlobalSearchV2FeatureId FROM "Feature" WHERE
"Code" = GlobalSearchV2Feature AND rownum = 1;

```

```

SELECT MAX("FeatureState") INTO State_GlobalSearch FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" = GlobalSearchFeatureId AND
rownum = 1;
SELECT MAX("FeatureState") INTO State_GlobalSearchV2 FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId
AND rownum = 1;

IF (GlobalSearchFeatureId IS NULL) THEN
    INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchFeatureId_GUID, GlobalSearchFeature,
GlobalSearchFeature);
    INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchFeatureId_GUID);
ELSE
    IF (State_GlobalSearch IS NOT NULL) THEN
        UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchFeatureId;
    ELSE
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchFeatureId_GUID);
    END IF;
END IF;

IF (GlobalSearchV2FeatureId IS NULL) THEN
    INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchV2FeatureId_GUID, GlobalSearchV2Feature,
GlobalSearchV2Feature);
    INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchV2FeatureId_GUID);
ELSE
    IF (State_GlobalSearchV2 IS NOT NULL) THEN
        UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId;
    ELSE
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchV2FeatureId_GUID);
    END IF;
END IF;

END;
```

- Для установки системных настроек "GlobalSearchUrl", "GlobalSearchConfigServiceURL" и "GlobalSearchIndexingApiUrl" выполните следующий скрипт:

```

DECLARE
URL_SETTING_ID VARCHAR(38) := NULL;
CONFIG_URL_SETTING_ID VARCHAR(38) := NULL;
IND_API_SETTING_ID VARCHAR(38) := NULL;
```



```

URL_VAL_ID VARCHAR(38) := NULL;
CONFIG_URL_VAL_ID VARCHAR(38) := NULL;
IND_API_VAL_ID VARCHAR(38) := NULL;

SYS_ADMIN_UID VARCHAR(38) := '{A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-
005056C00008}';

ES_IND VARCHAR(500) := '[укажите URL к индексу Elasticsearch,
строка, сл. типа - http://external.elasticsearch:9200/indexname]';
CONFIG_URL VARCHAR(500) := '[укажите URL к Global Search Service,
строка следующего типа: http://gs-web-api:81]';
IND_API_URL VARCHAR(500) := '[укажите URL к Global Search Indexing
Service, строка следующего типа: http://gs-web-indexing-service:82]';
BEGIN
  SELECT "Id" INTO URL_SETTING_ID FROM "SysSettings" WHERE "Code" =
'GlobalSearchUrl';
  SELECT "Id" INTO CONFIG_URL_SETTING_ID FROM "SysSettings" WHERE
"Code" = 'GlobalSearchConfigServiceUrl';
  SELECT "Id" INTO IND_API_SETTING_ID FROM "SysSettings" WHERE "Code"
= 'GlobalSearchIndexingApiUrl';

  SELECT MAX("Id") INTO URL_VAL_ID FROM "SysSettingsValue" WHERE
"SysSettingsId" = URL_SETTING_ID;
  SELECT MAX("Id") INTO CONFIG_URL_VAL_ID FROM "SysSettingsValue"
WHERE "SysSettingsId" = CONFIG_URL_SETTING_ID;
  SELECT MAX("Id") INTO IND_API_VAL_ID FROM "SysSettingsValue" WHERE
"SysSettingsId" = IND_API_SETTING_ID;

  IF (URL_VAL_ID IS NULL)
  THEN
    INSERT INTO "SysSettingsValue"
      ("SysSettingsId", "SysAdminUnitId", "IsDef", "TextValue")
    VALUES
      (URL_SETTING_ID, SYS_ADMIN_UID, '1', ES_IND);
  ELSE
    UPDATE "SysSettingsValue" SET "TextValue" = ES_IND WHERE
"SysSettingsId" = URL_SETTING_ID;
  END IF;

  IF (CONFIG_URL_VAL_ID IS NULL)
  THEN
    INSERT INTO "SysSettingsValue"
      ("SysSettingsId", "SysAdminUnitId", "IsDef", "TextValue")
    VALUES
      (CONFIG_URL_SETTING_ID, SYS_ADMIN_UID, '1', CONFIG_URL);
  ELSE
    UPDATE "SysSettingsValue" SET "TextValue" = CONFIG_URL WHERE
"SysSettingsId" = CONFIG_URL_SETTING_ID;
  END IF;

```

```

IF (IND_API_VAL_ID IS NULL)
  THEN
    INSERT INTO "SysSettingsValue"
      ("SysSettingsId", "SysAdminUnitId", "IsDef", "TextValue")
    VALUES
      (IND_API_SETTING_ID, SYS_ADMIN_UID, '1', IND_API_URL);
  ELSE
    UPDATE "SysSettingsValue" SET "TextValue" = IND_API_URL WHERE
"SysSettingsId" = IND_API_SETTING_ID;
  END IF;
END;

```

3. Перезапустите приложение Creatio, очистите redis и выполните вход в приложение.

Для СУБД PostgreSQL

1. Включите в Creatio функциональность (Feature Toggle) глобального поиска (GlobalSearch, GlobalSearch_V2), выполнив sql-скрипт:

```

DO $$

DECLARE
  GlobalSearchFeature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch';
  GlobalSearchFeatureId uuid;
  GlobalSearchV2Feature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch_V2';
  GlobalSearchV2FeatureId uuid;
  allEmployeesId uuid := 'A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-005056C00008';

BEGIN

  SELECT "Id" INTO GlobalSearchFeatureId FROM "Feature"
  WHERE "Code" = GlobalSearchFeature
  LIMIT 1;
  IF (GlobalSearchFeatureId IS NOT NULL)
    THEN
      IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchFeatureId) THEN
        UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1
        WHERE "FeatureId" = GlobalSearchFeatureId;
      ELSE
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchFeatureId);
      END IF;
    ELSE
      GlobalSearchFeatureId := uuid_generate_v4();
      INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchFeatureId, GlobalSearchFeature, GlobalSearchFeature);
      INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchFeatureId);
    END IF;

```

```

SELECT "Id" INTO GlobalSearchV2FeatureId FROM "Feature"
WHERE "Code" = GlobalSearchV2Feature
LIMIT 1;
IF (GlobalSearchV2FeatureId IS NOT NULL)
THEN
    IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId) THEN
        UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId;
    ELSE
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchV2FeatureId);
    END IF;
ELSE
    GlobalSearchV2FeatureId := uuid_generate_v4();
    INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchV2FeatureId, GlobalSearchV2Feature,
GlobalSearchV2Feature);
    INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchV2FeatureId);
    END IF;
END $$;

```

- Для установки системных настроек "GlobalSearchUrl", "GlobalSearchConfigServiceUrl" и "GlobalSearchIndexingApiUrl" выполните следующий скрипт:

```

UPDATE "SysSettingsValue"
SET "TextValue" = [укажите URL к индексу Elasticsearch, строка
следующего типа: http://external.elasticsearch:9200/indexname]
WHERE "SysSettingsId" = (SELECT "Id" FROM "SysSettings" WHERE "Code" =
'GlobalSearchUrl' LIMIT 1 );

```

```

UPDATE "SysSettingsValue"
SET "TextValue" = [укажите URL к Global Search Service, строка
следующего типа: http://gs-web-api:81]
WHERE "SysSettingsId" = (SELECT "Id" FROM "SysSettings" WHERE "Code" =
'GlobalSearchConfigServiceUrl' LIMIT 1 );

```

```

UPDATE "SysSettingsValue"
SET "TextValue" = [укажите URL к Global Search Indexing Service,
строка, сл. типа - http://gs-web-indexing-service:82]
WHERE "SysSettingsId" = (SELECT "Id" FROM "SysSettings" WHERE "Code" =
'GlobalSearchIndexingApiUrl' LIMIT 1 );

```

- Перезапустите приложение Creatio, очистите redis и выполните вход в приложение.

Первичное наполнение БД

База данных наполняется системными записями при первом запуске сервиса глобального поиска. До этого не существует даже файла базы данных, поскольку БД является автогенерируемой.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Описание API сервиса глобального поиска](#)
- [Глобальный поиск](#)

Настройка сервиса глобального поиска версии 1.5**Компоненты глобального поиска**

Разворачиваются на отдельных серверах:

[rabbitmq](#) — брокер сообщений.

[elasticsearch](#) — поисковый движок.

[mysql](#) — база данных конфигурирования компонентов глобального поиска.

[redis](#) — хранилище данных, используемое для кеширования и быстрого действия.

Разворачиваются на одном сервере:

[gs-web-api](#) — web-сервис конфигурирования компонентов глобального поиска.

[gs-scheduler](#) — планировщик задач индексации данных из Creatio в ElasticSearch.

[gs-worker](#) — компонент индексирования данных из Creatio в ElasticSearch по задачам планировщика.

[gs-worker-replay](#) — компонент, обрабатывающий результаты индексации (результаты работы gs-worker-a).

[gs-worker-single](#) — компонент точечной индексации данных бизнес-процессов в ElasticSearch по запросу из бизнес-процесса.

[gs-worker-single-replay](#) — компонент, обрабатывающий исключения в процессе точечной индексации (результаты работы gs-worker-single).

[gs-worker-single-task](#) — компонент для постановки задач компоненту gs-worker-single.

[gs-worker-querried-single-task](#) — компонент для формирования задач компоненту gs-worker-single.

ВАЖНО

Для продуктивной среды рекомендуем разворачивать компоненты ElasticSearch, RabbitMQ и MySQL в отказоустойчивых кластерах. Если перечисленные компоненты развернуты отдельно, то потребуются отключить развертывание этих компонентов в Docker-контейнере с помощью переменных `RUN_RABBITMQ`, `RUN_ELASTICSEARCH` и `RUN_MYSQL`.

Для настройки компонент скачайте исходные файлы. [Скачать файлы.](#)

НА ЗАМЕТКУ

Для демонстрационных целей можно развернуть все компоненты глобального поиска на одном сервере. Для этого в файле `linux/onsite-custom-env` укажите переменным `RUN_RABBITMQ`, `RUN_ELASTICSEARCH`, `RUN_MYSQL` значение "1".

Список портов, используемых компонентами глобального поиска

Название компонента	Исходящий порт	Входящий порт	Примечание
gs-web-api	6379	81	Входящий порт настраивается переменной WEB_API_PORT
gs-web-indexing-service	5672	82	Входящий порт настраивается переменной WEB_INDEXING_SERVICE_PORT
gs-worker	5672 9200 Порт MSSQL или Oracle		Порт MSSQL или Oracle — порт общения с БД Creatio
gs-worker-single	5672 9200 Порт MSSQL или Oracle		Порт MSSQL или Oracle — порт общения с БД Creatio
gs-scheduler	3306 5672		
gs-worker-replay	3306 5672		
gs-worker-single-task	3306 5672 6379		
gs-worker-single-replay	3306 5672		
rabbitmq		5672	
elasticsearch		9200	
mysql		3306	
redis		6379	

Последовательность действий для настройки глобального поиска

1. Установить Docker на физическую или виртуальную машину с операционной системой Linux. [Подробнее >>>](#)

2. Установить Elasticsearch. [Подробнее >>>](#)
3. Установить RabbitMQ. [Подробнее >>>](#)
4. Настроить MySQL. [Подробнее >>>](#)
5. Настроить переменные контейнеров. [Подробнее >>>](#)
6. Установить и запустить компоненты Global Search Service. [Подробнее >>>](#)
7. Подключить функциональность глобального поиска в Creatio. [Подробнее >>>](#)
8. Выполнить первичное наполнение БД. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Для демонстрационных приложений, у которых все компоненты глобального поиска установлены на одном сервере, шаги 2–4 выполнять не нужно.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Установка Docker](#)
- [Установка RabbitMQ](#)
- [Установка Elasticsearch](#)
- [Установка MySQL](#)
- [Настройка переменных контейнеров](#)
- [Запуск контейнеров с компонентами Global Search Service](#)
- [Подключение сервиса глобального поиска в Creatio](#)
- [Первичное наполнение БД](#)

Установка Docker

Для разворачивания компонентов глобального поиска необходимо установить Docker на операционную систему Linux. Для установки воспользуйтесь инструкцией в документации Docker. [Подробнее >>>](#)

Для проверки установленной версии Docker запустите команду `docker --version` на linux-машине.

Установка RabbitMQ

Для установки RabbitMQ cluster **для Docker** воспользуйтесь инструкцией. [Подробнее >>>](#)

Для установки RabbitMQ cluster **без Docker** воспользуйтесь инструкцией в документации RabbitMQ. [Подробнее >>>](#)

Установка Elasticsearch

1. Установите Elasticsearch версии 5.6.8. Для установки воспользуйтесь инструкцией в документации Elasticsearch. [Подробнее >>>](#)
2. После установки Elasticsearch установите плагин для поиска по морфологии. Для этого скачайте актуальную версию плагина Morphological Analysis Plugin for Elasticsearch по [ссылке](#). Инструкция по установке плагина морфологии доступна в документации Elasticsearch. [Подробнее >>>](#)
3. Для установки плагина добавьте в docker-файл Elasticsearch команду:

```
RUN bin/elasticsearch-plugin install http://dl.bintray.com/content/
imotov/elasticsearch-plugins/org/elasticsearch/elasticsearch-
analysis-morphology/5.6.8/elasticsearch-analysis-morphology-5.6.8.zip
```

Установка MySQL

Для установки MySQL cluster **для Docker** воспользуйтесь инструкцией в документации Docker. [Подробнее >>>](#)

Для установки MySQL cluster **без Docker** воспользуйтесь инструкцией в документации MySQL. [Подробнее >>>](#)

Настройка переменных контейнеров

Все контейнеры компонентов глобального поиска конфигурируются из файла с переменными среды (environment variables). Переменные содержатся в файле Docker/linux/onsite-custom-env. Установите значения переменных, отредактировав этот файл.

ВАЖНО

При обновлении версии сервиса глобального поиска необходимо в файле Docker/linux/onsite-custom-env установить значение "1" для переменных CLEAR_ELASTICSEARCH_DATA, CLEAR_RABBITMQ_DATA, CLEAR_MYSQL_DATA.

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_WORKER_DB_CONNECTION_STRING_PATTERN (для MS SQL)	Шаблон подключения к базе данных Creatio. Укажите пользователя [DBLogin] , пароль [DBPassword] , сервер базы данных Creatio [DBServerName] (например, dbserver\\mssql2016) и имя базы данных Creatio [DBName] . Так как контейнеры запущены под управлением операционной системы Linux, то Windows-авторизация не поддерживается. Для авторизации необходимо создать sql-пользователя или использовать существующего.	Server=[DBServerName]; Database=[DBName]; User Id=[DBLogin]; Password=[DBPassword]; Connection Timeout=10

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN (для Oracle)	Шаблон подключения к базе данных Creatio. Для приложений Creatio, использующих БД Oracle, необходимо изменить переменную GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN в файле Docker/linux/onsite- custom-env.	Пример значения переменной можно найти в файле Docker/linux/oracle- env.
GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN (для PostgreSQL)	Шаблон подключения к базе данных Creatio. Для приложений Creatio, использующих БД PostgreSQL, необходимо изменить переменную GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN в файле Docker/linux/onsite- custom-env.	Пример значения переменной можно найти в файле Docker/linux/postgre- env.
GS_ES_URL	Внутренний хост ElasticSearch. Для приложений, у которых компоненты глобального поиска развернуты на разных серверах, необходимо указать хост, по которому будет доступен ElasticSearch. Для демонстрационных приложений, у которых все компоненты глобального поиска развернуты на одном сервере (RUN_ELASTICSEARCH=1), внутренний хост доступен в docker контейнерах gs-web- api и gs-worker-xx.	http://elasticsearch:9200

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_PUBLIC_ES_URL	Внешний хост elasticsearch, который используется для доступа из Creatio. Если Elasticsearch развернут в docker контейнере (RUN_ELASTICSEARCH=1) — укажите внешний хост, или ip-адрес машины, на которой развернут Docker.	http:// [external.elasticSearchHostName]:9200
RUN_RABBITMQ	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с RabbitMQ. Если контейнер с RabbitMQ запускать не требуется, то установите "0".	1
RUN_ELASTICSEARCH	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с ElasticSearch. Если контейнер с ElasticSearch запускать не требуется, то установите "0".	1
RUN_MYSQL	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с MySQL. Если контейнер с MySQL запускать не требуется, то установите "0".	1
RUN_REDIS	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с REDIS. Если у вас уже развернут REDIS на внешнем сервере, то установите "0".	1

Установите значения перечисленных ниже параметров, только если компоненты RabbitMQ, ElasticSearch или MySQL развернуты отдельно.

Параметр	Описание
GS_ES_LOGIN	Если ElasticSearch без base64 авторизации, то оставьте параметр незаполненным.
GS_ES_PASSWORD	Если ElasticSearch без base64 авторизации, то оставьте параметр незаполненным.

Параметр	Описание
GS_RABBITMQ_AMQP	Доступ к внешнему RabbitMQ. Параметр необходимо изменить, если компонент RabbitMq развернут отдельно.
GS_DB_CONNECTION_STRING	Строка подключения к MySQL. Измените этот параметр в файле Docker/linux/mysql-env, если компонент MySQL развернут отдельно: <ul style="list-style-type: none"> server=gs-mysql — хост; ser id=\$MYSQL_USER — пользователь; pwd=\$MYSQL_PASSWORD — пароль.
GS_REDIS_CONNECTION_STRING	Доступ к внешнему REDIS. Параметр необходимо изменить, если компонент REDIS развернут отдельно.

Дополнительные переменные, которые управляют параметрами индексации данных в ElasticSearch

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_DB_BATCH_SIZE	Количество записей, формирующих одну пачку для bulk-запроса индексации на ElasticSearch.	2000 записей
GS_DB_INCREMENT_DAYS	Количество дней, которое необходимо проиндексировать за одну итерацию планировщика. Для сравнения используются данные колонки ModifiedOn записей системы.	500 дней
GS_DB_FILL_QUEUE_INTERVAL	Интервал сбора данных из БД Creatio регулярным планировщиком. Чем меньше этот параметр, тем выше нагрузка на БД Creatio, но быстрее происходит первичная индексация.	30000 (указывается в миллисекундах)

Запуск контейнеров с компонентами Global Search Service

ВАЖНО

Для корректной работы контейнеров необходимо, чтобы UTC-время на linux-машине, на которой установлен Docker, соответствовало UTC-времени на сервере БД Creatio. Допустимое отклонение — до пяти минут. Иначе глобальный поиск может индексировать не все записи.

1. Скопируйте папку Docker из дистрибутива на linux-машину.
2. Запустите команду.

- Для приложений Creatio, развернутых на MS SQL:

```
sh Docker/linux/run.sh mysql mssql 1.5 onsite
```

- Для приложений Creatio, развернутых на Oracle:

```
sh Docker/linux/run.sh mysql oracle 1.5 onsite
```

- Для приложений Creatio, развернутых на PostgreSQL:

```
sh Docker/linux/run.sh mysql postgres 1.5 onsite
```

НА ЗАМЕТКУ

После повторного запуска команды `sh Docker/linux/run.sh` вы можете получить сообщение об ошибке, например "Error response from daemon: network with name net1 already exists". Это сообщение появляется, так как `docker network` с именем `net1` был создан при первом запуске команды.

После успешного запуска контейнеров будут автоматически смонтированы следующие Docker тома (volumes):

- `es1`, если `RUN_ELASTICSEARCH=1` (`es-node1`);
- `es2`, если `RUN_ELASTICSEARCH=1` (`es-node2`);
- `mysql`, если `RUN_MYSQL=1`;
- `rabbitmq`, если `RUN_RABBITMQ=1`.

НА ЗАМЕТКУ

Информацию о созданных томах выводит команда `docker volume list`.

При прекращении работы одного из контейнеров (MySQL, RabbitMQ или ElasticSearch) данные будут сохраняться на внешнем диске вне `docker`-контейнера. Детальная информация о томах доступна в документации Docker. [Подробнее >>>](#)

Проверка удачного запуска контейнеров

Для просмотра всех запущенных контейнеров введите в консоль команду `docker ps -a`.

Должны быть запущены следующие контейнеры:

- `gs-web-api`;
- `gs-web-indexing-service`;
- `gs-scheduler`;
- `gs-worker`:
 - `gs-worker1`;
 - `gs-worker2`;
 - `gs-worker3`;
- `gs-worker-replay`;
- `gs-worker-single`;
- `gs-worker-single-replay`;
- `gs-worker-single-task`;
- `gs-worker-querried-single-task`;
- ES, если `RUN_ELASTICSEARCH = 1`:
 - `es-node1`;
 - `es-node2`;
- `rabbitmq`, если `RUN_RABBITMQ = 1`;

- gs-mysql, если RUN_MYSQL = 1;
- gs-redis если RUN_REDIS=1.

Логирование

По умолчанию логирование происходит во время выполнения команды "stdout" контейнеров.

НА ЗАМЕТКУ

`docker logs --tail 100 gs-worker-01` выводит 100 последних строк логов из контейнера `gs-worker`.

НА ЗАМЕТКУ

При первом запуске компонентов глобального поиска в их логах может появиться сообщение о том, что невозможно подключиться к `mysql` или `rabbitmq`. При старте возможны ситуации, когда контейнер `mysql` или `rabbitmq` временно недоступен. В этом случае продолжайте попытки подключения, пока в `stdout` не отобразится сообщение об удачном подключении и запуске контейнера: "Now listening on: http://[::]:80 Application started. Press Ctrl+C to shut down".

Подключение сервиса глобального поиска в Creatio

Действия на сервере

Для подключения глобального поиска к Creatio выполните следующие действия на сервере:

1. Для http-запросов установите утилиту `curl`.

```
apt-get install curl
```

2. Выполните API-операцию `AddSite`, указав:
 - `[site name]` — название базы данных Creatio, например, `SalesTeamENU`;
 - `[gs-web-api]` — внешний адрес запущенного ранее контейнера `gs-web-api`.

```
curl -v -X POST -d '{"ApiKey": "testKey", "SiteName": "[site name]"}'
-H "Content-Type: application/json" http://[gs-web-api]:81/addsite
```

3. Выполните API-операцию `AddSearch`, указав:
 - `[site name]` — название БД Creatio, например, `SalesTeamENU`;
 - `[gs-web-api]` — внешний адрес запущенного ранее контейнера `gs-web-api`.

```
curl -v -X POST -d '{"ApiKey": "testKey", "SiteName": "[site name]"}'
-H "Content-Type: application/json" http://gs-web-api:81/addsearch
```

НА ЗАМЕТКУ

Приведенный запрос вернет URL к созданному индексу в `ElasticSearch`. URL нужно сохранить и использовать в приведенном ниже `sql`-скрипте установки системных настроек.

Действия на стороне Creatio

Для СУБД MS SQL

1. Включите в Creatio функциональность (Feature Toggle) глобального поиска (`GlobalSearch`, `GlobalSearch_V2` `GlobalSearchRelatedEntityIndexing`), выполнив `sql`-скрипт:

```
DECLARE @GS_REIndexingFeature NVARCHAR(50) =
'GlobalSearchRelatedEntityIndexing';
DECLARE @GS_REIndexingFeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE
Code = @GS_REIndexingFeature);
```

```
DECLARE @GlobalSearchFeature NVARCHAR(50) = 'GlobalSearch';
```

```

DECLARE @GlobalSearchFeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE Code = @GlobalSearchFeature);

DECLARE @GlobalSearchV2Feature NVARCHAR(50) = 'GlobalSearch_V2';
DECLARE @GlobalSearchV2FeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE Code = @GlobalSearchV2Feature);
DECLARE @allEmployeesId UNIQUEIDENTIFIER = 'A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-
005056C00008';

IF (@GlobalSearchFeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId
=@GlobalSearchFeatureId)
        UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId
= @GlobalSearchFeatureId
    ELSE
        INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GlobalSearchFeatureId)
    END
ELSE
BEGIN
    SET @GlobalSearchFeatureId = NEWID()
    INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES
(@GlobalSearchFeatureId, @GlobalSearchFeature, @GlobalSearchFeature)
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GlobalSearchFeatureId)
    END

IF (@GlobalSearchV2FeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId =
@GlobalSearchV2FeatureId)
        UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId
= @GlobalSearchV2FeatureId
    ELSE
        INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GlobalSearchV2FeatureId)
    END
ELSE
BEGIN
    SET @GlobalSearchV2FeatureId = NEWID()
    INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES
(@GlobalSearchV2FeatureId, @GlobalSearchV2Feature,
@GlobalSearchV2Feature)
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GlobalSearchV2FeatureId)
    END

IF (@GS_REIndexingFeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId =

```

```

@GS_REIndexingFeatureId)
    UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId =
@GS_REIndexingFeatureId
    ELSE
        INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1',
@GS_REIndexingFeatureId)
    END
ELSE
BEGIN
    SET @GS_REIndexingFeatureId = NEWID()
    INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES (@GS_REIndexingFeatureId,
@GS_REIndexingFeature, @GS_REIndexingFeature)
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GS_REIndexingFeatureId)
    END

```

2. Для установки системных настроек "GlobalSearchUrl", "GlobalSearchConfigServiceUrl" и "GlobalSearchIndexingApiUrl" выполните следующий скрипт:

```

UPDATE SysSettingsValue
SET TextValue = [укажите URL к индексу ElasticSearch, строка типа:
http://external.elasticsearch:9200/indexname]
WHERE SysSettingsId = (SELECT TOP 1 Id FROM SysSettings WHERE Code
='GlobalSearchUrl')

```

```

UPDATE SysSettingsValue
SET TextValue = [укажите URL к Global Search Service, строка типа:
http://gsweb-api:81]
WHERE SysSettingsId = (SELECT TOP 1 Id FROM SysSettings WHERE Code
='GlobalSearchConfigServiceUrl')

```

```

UPDATE SysSettingsValue
SET TextValue = [укажите URL к Global Search Indexing Service, строка
типа: http://gs-web-indexing-service:82]
WHERE SysSettingsId = (SELECT TOP 1 Id FROM SysSettings WHERE Code
='GlobalSearchIndexingApiUrl')

```

3. Перезапустите приложение Creatio, очистите redis и выполните вход в приложение.

Для СУБД Oracle

1. Включите в Creatio функциональность (Feature Toggle) глобального поиска (GlobalSearch, GlobalSearch_V2, GlobalSearchRelatedEntityIndexing), выполнив sql-скрипт:

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION
generate_uuid return varchar2 is
    v_uuid varchar2(38);
    v_guid varchar2(32);
BEGIN
    v_guid := sys_guid();
    v_uuid := lower(
        '{' ||

```

```

        substr(v_guid, 1,8) || '-' ||
        substr(v_guid, 9,4) || '-' ||
        substr(v_guid, 13,4) || '-' ||
        substr(v_guid, 17,4) || '-' ||
        substr(v_guid, 21) ||
        '}'
    );
    RETURN v_uuid;
END;
/

DECLARE
    GS_REIndexingFeature VARCHAR(50) :=
'GlobalSearchRelatedEntityIndexing';
    GS_REIndexingFeatureId VARCHAR(38) := NULL;
    GS_REIndexingFeatureId_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();

GlobalSearchFeature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch';
    GlobalSearchFeatureId VARCHAR(38) := NULL;
    GlobalSearchFeatureId_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();
    GlobalSearchV2Feature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch_V2';
    GlobalSearchV2FeatureId VARCHAR(38) := NULL;
    GlobalSearchV2FeatureId_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();
    allEmployeesId VARCHAR(38) := '{7F3B869F-34F3-4F20-AB4D-
7480A5FDF647}';
    State_GlobalSearch VARCHAR(1) := NULL;
    State_GlobalSearchV2 VARCHAR(1) := NULL;
    State_GS_REI VARCHAR(1) := NULL;

BEGIN
    SELECT MAX("Id") INTO GlobalSearchFeatureId FROM "Feature" WHERE
"Code" = GlobalSearchFeature AND rownum = 1;
    SELECT MAX("Id") INTO GlobalSearchV2FeatureId FROM "Feature" WHERE
"Code" = GlobalSearchV2Feature AND rownum = 1;
    SELECT MAX("Id") INTO GS_REIndexingFeatureId FROM "Feature" WHERE
"Code" = GS_REIndexingFeature AND rownum = 1;

    SELECT MAX("FeatureState") INTO State_GlobalSearch FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" = GlobalSearchFeatureId AND
rownum = 1;
    SELECT MAX("FeatureState") INTO State_GlobalSearchV2 FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId
AND rownum = 1;
    SELECT MAX("FeatureState") INTO State_GS_REI FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE FeatureId" = GS_REIndexingFeatureId AND
rownum = 1;

    IF (GlobalSearchFeatureId IS NULL) THEN
        INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchFeatureId_GUID, GlobalSearchFeature,
GlobalSearchFeature);

```

```

        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
        "FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
        GlobalSearchFeatureId_GUID);
        ELSE
            IF (State_GlobalSearch IS NOT NULL) THEN
                UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
                "FeatureId" = GlobalSearchFeatureId;
            ELSE
                INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
                "FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
                GlobalSearchFeatureId_GUID);
            END IF;
        END IF;

        IF (GlobalSearchV2FeatureId IS NULL) THEN
            INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
            (GlobalSearchV2FeatureId_GUID, GlobalSearchV2Feature,
            GlobalSearchV2Feature);
            INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
            "FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
            GlobalSearchV2FeatureId_GUID);
        ELSE
            IF (State_GlobalSearchV2 IS NOT NULL) THEN
                UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
                "FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId;
            ELSE
                INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
                "FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
                GlobalSearchV2FeatureId_GUID);
            END IF;
        END IF;

        IF (GS_REIndexingFeatureId IS NULL) THEN
            INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
            (GS_REIndexingFeatureId_GUID, GS_REIndexingFeature,
            GS_REIndexingFeature);
            INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
            "FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
            GS_REIndexingFeatureId_GUID);
        ELSE
            IF (State_GS_REI IS NOT NULL) THEN
                UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
                "FeatureId" =GS_REIndexingFeatureId;
            ELSE
                INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
                "FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
                GS_REIndexingFeatureId_GUID);
            END IF;
        END IF;
    END;

```


2. Для установки системных настроек "GlobalSearchUrl", "GlobalSearchConfigServiceUrl" и "GlobalSearchIndexingApiUrl" выполните следующий скрипт:

```

DECLARE
    URL_SETTING_ID VARCHAR(38) := NULL;
    CONFIG_URL_SETTING_ID VARCHAR(38) := NULL;
    IND_API_SETTING_ID VARCHAR(38) := NULL;

    URL_VAL_ID VARCHAR(38) := NULL;
    CONFIG_URL_VAL_ID VARCHAR(38) := NULL;
    IND_API_VAL_ID VARCHAR(38) := NULL;

    SYS_ADMIN_UID VARCHAR(38) := '{A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-005056C00008}';

    ES_IND VARCHAR(500) := '[укажите URL к индексу ElasticSearch, строка, сл. типа - http://external.elasticsearch:9200/indexname]';
    CONFIG_URL VARCHAR(500) := '[укажите URL к Global Search Service, строка следующего типа: http://gs-web-api:81]';
    IND_API_URL VARCHAR(500) := '[укажите URL к Global Search Indexing Service, строка следующего типа: http://gs-web-indexing-service:82]';
BEGIN
    SELECT "Id" INTO URL_SETTING_ID FROM "SysSettings" WHERE "Code" = 'GlobalSearchUrl';
    SELECT "Id" INTO CONFIG_URL_SETTING_ID FROM "SysSettings" WHERE "Code" = 'GlobalSearchConfigServiceUrl';
    SELECT "Id" INTO IND_API_SETTING_ID FROM "SysSettings" WHERE "Code" = 'GlobalSearchIndexingApiUrl';

    SELECT MAX("Id") INTO URL_VAL_ID FROM "SysSettingsValue" WHERE "SysSettingsId" = URL_SETTING_ID;
    SELECT MAX("Id") INTO CONFIG_URL_VAL_ID FROM "SysSettingsValue" WHERE "SysSettingsId" = CONFIG_URL_SETTING_ID;
    SELECT MAX("Id") INTO IND_API_VAL_ID FROM "SysSettingsValue" WHERE "SysSettingsId" = IND_API_SETTING_ID;

    IF (URL_VAL_ID IS NULL)
    THEN
        INSERT INTO "SysSettingsValue"
            ("SysSettingsId", "SysAdminUnitId", "IsDef", "TextValue")
        VALUES
            (URL_SETTING_ID, SYS_ADMIN_UID, '1', ES_IND);
    ELSE
        UPDATE "SysSettingsValue" SET "TextValue" = ES_IND WHERE "SysSettingsId" = URL_SETTING_ID;
    END IF;

    IF (CONFIG_URL_VAL_ID IS NULL)
    THEN
        INSERT INTO "SysSettingsValue"
            ("SysSettingsId", "SysAdminUnitId", "IsDef", "TextValue")

```

```

VALUES
    (CONFIG_URL_SETTING_ID, SYS_ADMIN_UID, '1', CONFIG_URL);
ELSE
    UPDATE "SysSettingsValue" SET "TextValue" = CONFIG_URL WHERE
"SysSettingsId" = CONFIG_URL_SETTING_ID;
END IF;

IF (IND_API_VAL_ID IS NULL)
    THEN
        INSERT INTO "SysSettingsValue"
            ("SysSettingsId", "SysAdminUnitId", "IsDef", "TextValue")
        VALUES
            (IND_API_SETTING_ID, SYS_ADMIN_UID, '1', IND_API_URL);
    ELSE
        UPDATE "SysSettingsValue" SET "TextValue" = IND_API_URL WHERE
"SysSettingsId" = IND_API_SETTING_ID;
    END IF;
END;

```

3. Перезапустите приложение Creatio, очистите redis и выполните вход в приложение.

Для СУБД PostgreSQL

1. Включите в Creatio функциональность (Feature Toggle) глобального поиска (GlobalSearch, GlobalSearch_V2, GlobalSearchRelatedEntityIndexing), выполнив sql-скрипт:

```

DO $$

DECLARE
    GlobalSearchFeature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch';
    GlobalSearchFeatureId uuid;
    GlobalSearchV2Feature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch_V2';
    GlobalSearchV2FeatureId uuid;
    GS_RelatedEntityIndexingFeature VARCHAR(50) :=
'GlobalSearchRelatedEntityIndexing';
    GS_RelatedEntityIndexingFeatureId uuid;
    allEmployeesId uuid := 'A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-005056C00008';

BEGIN

    SELECT "Id" INTO GlobalSearchFeatureId FROM "Feature"
    WHERE "Code" = GlobalSearchFeature
    LIMIT 1;
    IF (GlobalSearchFeatureId IS NOT NULL)
        THEN
            IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchFeatureId) THEN
                UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1
            WHERE "FeatureId" = GlobalSearchFeatureId;
            ELSE
                INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchFeatureId);
            END IF;
        END IF;

```

```

        END IF;
    ELSE
        GlobalSearchFeatureId := uuid_generate_v4();
        INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchFeatureId, GlobalSearchFeature, GlobalSearchFeature);
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchFeatureId);
        END IF;

        SELECT "Id" INTO GlobalSearchV2FeatureId FROM "Feature"
WHERE "Code" = GlobalSearchV2Feature
LIMIT 1;
        IF (GlobalSearchV2FeatureId IS NOT NULL)
            THEN
                IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId) THEN
                    UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId;
                ELSE
                    INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchV2FeatureId);
                END IF;
            ELSE
                GlobalSearchV2FeatureId := uuid_generate_v4();
                INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchV2FeatureId, GlobalSearchV2Feature,
GlobalSearchV2Feature);
                INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchV2FeatureId);
                END IF;

                SELECT "Id" INTO GS_RelatedEntityIndexingFeatureId FROM "Feature"
WHERE "Code" =GS_RelatedEntityIndexingFeature LIMIT 1;
                IF (GS_RelatedEntityIndexingFeatureId IS NOT NULL)
                    THEN
                        IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" =
GS_RelatedEntityIndexingFeatureId) THEN
                            UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = GS_RelatedEntityIndexingFeatureId;
                        ELSE
                            INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GS_RelatedEntityIndexingFeatureId);
                        END IF;
                    ELSE
                        GS_RelatedEntityIndexingFeatureId := uuid_generate_v4();
                        INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GS_RelatedEntityIndexingFeatureId, GS_RelatedEntityIndexingFeature,

```

```

GS_RelatedEntityIndexingFeature);
    INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState","FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GS_RelatedEntityIndexingFeatureId);
    END IF;
END $$;

```

2. Для установки системных настроек "GlobalSearchUrl", "GlobalSearchConfigServiceUrl" и "GlobalSearchIndexingApiUrl" выполните следующий скрипт:

```

UPDATE "SysSettingsValue"
SET "TextValue" = [укажите URL к индексу Elasticsearch, строка
следующего типа: http://external.elasticsearch:9200/indexname]
WHERE "SysSettingsId" = (SELECT "Id" FROM "SysSettings" WHERE "Code" =
'GlobalSearchUrl' LIMIT 1 );

```

```

UPDATE "SysSettingsValue"
SET "TextValue" = [укажите URL к Global Search Service, строка
следующего типа: http://gs-web-api:81]
WHERE "SysSettingsId" = (SELECT "Id" FROM "SysSettings" WHERE "Code" =
'GlobalSearchConfigServiceUrl' LIMIT 1 );

```

```

UPDATE "SysSettingsValue"
SET "TextValue" = [укажите URL к Global Search Indexing Service,
строка, сл. типа - http://gs-web-indexing-service:82]
WHERE "SysSettingsId" = (SELECT "Id" FROM "SysSettings" WHERE "Code" =
'GlobalSearchIndexingApiUrl' LIMIT 1 );

```

3. Перезапустите приложение Creatio, очистите redis и выполните вход в приложение.

Первичное наполнение БД

База данных наполняется системными записями при первом запуске сервиса глобального поиска. До этого не существует даже файла базы данных, поскольку БД является автогенерируемой.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Описание API сервиса глобального поиска](#)
- [Глобальный поиск](#)

Настройка сервиса глобального поиска версии 1.6

Компоненты глобального поиска

Разворачиваются на отдельных серверах:

[rabbitmq](#) — брокер сообщений.

[elasticsearch](#) — поисковый движок.

[mysql](#) — база данных конфигурирования компонентов глобального поиска.

[redis](#) — хранилище данных, используемое для кеширования и быстродействия.

Разворачиваются на одном сервере:

[gs-web-api](#) — web-сервис конфигурирования компонентов глобального поиска.

gs-scheduler — планировщик задач индексации данных из Creatio в ElasticSearch.

gs-worker — компонент индексирования данных из Creatio в ElasticSearch по задачам планировщика.

gs-worker-replay — компонент, обрабатывающий результаты индексации (результаты работы gs-worker-a).

gs-worker-single — компонент точечной индексации данных бизнес-процессов в ElasticSearch по запросу из бизнес-процесса.

gs-worker-single-replay — компонент, обрабатывающий исключения в процессе точечной индексации (результаты работы gs-worker-single).

gs-worker-single-task — компонент для постановки задач компоненту gs-worker-single.

gs-worker-querried-single-task — компонент для формирования задач компоненту gs-worker-single.

ВАЖНО

Для продуктивной среды рекомендуем разворачивать компоненты ElasticSearch, RabbitMQ и MySQL в отказоустойчивых кластерах. Если перечисленные компоненты развернуты отдельно, то потребуется отключить развертывание этих компонентов в Docker-контейнере с помощью переменных RUN_RABBITMQ, RUN_ELASTICSEARCH и RUN_MYSQL.

Для настройки компонент скачайте исходные файлы. [Скачать файлы.](#)

НА ЗАМЕТКУ

Для демонстрационных целей можно развернуть все компоненты глобального поиска на одном сервере. Для этого в файле linux/onsite-custom-env укажите переменным RUN_RABBITMQ, RUN_ELASTICSEARCH, RUN_MYSQL значение "1".

Список портов, используемых компонентами глобального поиска

Название компонента	Исходящий порт	Входящий порт	Примечание
gs-web-api	6379	81	Входящий порт настраивается переменной WEB_API_PORT
gs-web-indexing-service	5672	82	Входящий порт настраивается переменной WEB_INDEXING_SERVICE_PORT
gs-worker	5672 9200 Порт MSSQL или Oracle		Порт MSSQL или Oracle — порт общения с БД Creatio
gs-worker-single	5672 9200 Порт MSSQL или Oracle		Порт MSSQL или Oracle — порт общения с БД Creatio
gs-scheduler	3306 5672		
gs-worker-replay	3306 5672		
gs-worker-single-task	3306 5672 6379		
gs-worker-single-replay	3306 5672		
rabbitmq		5672	
elasticsearch		9200	
mysql		3306	
redis		6379	

Последовательность действий для настройки глобального поиска

1. Установить Docker на физическую или виртуальную машину с операционной системой Linux. [Подробнее >>>](#)

2. Установить Elasticsearch. [Подробнее >>>](#)
3. Установить RabbitMQ. [Подробнее >>>](#)
4. Настроить MySQL. [Подробнее >>>](#)
5. Настроить переменные контейнеров. [Подробнее >>>](#)
6. Установить и запустить компоненты Global Search Service. [Подробнее >>>](#)
7. Подключить функциональность глобального поиска в Creatio. [Подробнее >>>](#)
8. Выполнить первичное наполнение БД. [Подробнее >>>](#)

НА ЗАМЕТКУ

Для демонстрационных приложений, у которых все компоненты глобального поиска установлены на одном сервере, шаги 2–4 выполнять не нужно.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Установка Docker](#)
- [Установка RabbitMQ](#)
- [Установка Elasticsearch](#)
- [Установка MySQL](#)
- [Настройка переменных контейнеров](#)
- [Запуск контейнеров с компонентами Global Search Service](#)
- [Подключение сервиса глобального поиска в Creatio](#)
- [Первичное наполнение БД](#)

Установка Docker

Для разворачивания компонентов глобального поиска необходимо установить Docker на операционную систему Linux. Для установки воспользуйтесь инструкцией в документации Docker. [Подробнее >>>](#)

Для проверки установленной версии Docker запустите команду `docker --version` на linux-машине.

Установка RabbitMQ

Для установки RabbitMQ cluster **для Docker** воспользуйтесь инструкцией. [Подробнее >>>](#)

Для установки RabbitMQ cluster **без Docker** воспользуйтесь инструкцией в документации RabbitMQ. [Подробнее >>>](#)

Установка Elasticsearch

1. Установите Elasticsearch версии 5.6.8. Для установки воспользуйтесь инструкцией в документации Elasticsearch. [Подробнее >>>](#)
2. После установки Elasticsearch установите плагин для поиска по морфологии. Для этого скачайте актуальную версию плагина Morphological Analysis Plugin for Elasticsearch по [ссылке](#). Инструкция по установке плагина морфологии доступна в документации Elasticsearch. [Подробнее >>>](#)
3. Для установки плагина добавьте в docker-файл Elasticsearch команду:

```
RUN bin/elasticsearch-plugin install http://dl.bintray.com/content/
imotov/elasticsearch-plugins/org/elasticsearch/elasticsearch-
analysis-morphology/5.6.8/elasticsearch-analysis-morphology-5.6.8.zip
```

Установка MySQL

Для установки MySQL cluster **для Docker** воспользуйтесь инструкцией в документации Docker. [Подробнее >>>](#)

Для установки MySQL cluster **без Docker** воспользуйтесь инструкцией в документации MySQL. [Подробнее >>>](#)

Настройка переменных контейнеров

Все контейнеры компонентов глобального поиска конфигурируются из файла с переменными среды (environment variables). Переменные содержатся в файле Docker/linux/onsite-custom-env. Установите значения переменных, отредактировав этот файл.

ВАЖНО

При обновлении версии сервиса глобального поиска необходимо в файле Docker/linux/onsite-custom-env установить значение "1" для переменных CLEAR_ELASTICSEARCH_DATA, CLEAR_RABBITMQ_DATA, CLEAR_MYSQL_DATA.

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_WORKER_DB_CONNECTION_STRING_PATTERN (для MS SQL)	Шаблон подключения к базе данных Creatio. Укажите пользователя [DBLogin] , пароль [DBPassword] , сервер базы данных Creatio [DBServerName] (например, dbserver\\mssql2016) и имя базы данных Creatio [DBName] . Так как контейнеры запущены под управлением операционной системы Linux, то Windows-авторизация не поддерживается. Для авторизации необходимо создать sql-пользователя или использовать существующего.	Server=[DBServerName]; Database=[DBName]; User Id=[DBLogin]; Password=[DBPassword]; Connection Timeout=10

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN (для Oracle)	Шаблон подключения к базе данных Creatio. Для приложений Creatio, использующих БД Oracle, необходимо изменить переменную GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN в файле Docker/linux/onsite- custom-env.	Пример значения переменной можно найти в файле Docker/linux/oracle- env.
GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN (для PostgreSQL)	Шаблон подключения к базе данных Creatio. Для приложений Creatio, использующих БД PostgreSQL, необходимо изменить переменную GS_WORKER_DB_CONNECTI ON_STRING_PATTERN в файле Docker/linux/onsite- custom-env.	Пример значения переменной можно найти в файле Docker/linux/postgre- env.
GS_ES_URL	Внутренний хост ElasticSearch. Для приложений, у которых компоненты глобального поиска развернуты на разных серверах, необходимо указать хост, по которому будет доступен ElasticSearch. Для демонстрационных приложений, у которых все компоненты глобального поиска развернуты на одном сервере (RUN_ELASTICSEARCH=1), внутренний хост доступен в docker контейнерах gs-web- api и gs-worker-xx.	http://elasticsearch:9200

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_PUBLIC_ES_URL	Внешний хост elasticsearch, который используется для доступа из Creatio. Если ElasticSearch развернут в docker контейнере (RUN_ELASTICSEARCH=1) — укажите внешний хост, или ip-адрес машины, на которой развернут Docker.	http:// [external.elasticSearchHostName]:9200
RUN_RABBITMQ	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с RabbitMQ. Если контейнер с RabbitMQ запускать не требуется, то установите "0".	1
RUN_ELASTICSEARCH	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с ElasticSearch. Если контейнер с ElasticSearch запускать не требуется, то установите "0".	1
RUN_MYSQL	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с MySQL. Если контейнер с MySQL запускать не требуется, то установите "0".	1
RUN_REDIS	При установленном значении "1" будет запускаться контейнер с REDIS. Если у вас уже развернут REDIS на внешнем сервере, то установите "0".	1

Установите значения перечисленных ниже параметров, только если компоненты RabbitMQ, ElasticSearch или MySQL развернуты отдельно.

Параметр	Описание
GS_ES_LOGIN	Если ElasticSearch без base64 авторизации, то оставьте параметр незаполненным.
GS_ES_PASSWORD	Если ElasticSearch без base64 авторизации, то оставьте параметр незаполненным.

Параметр	Описание
GS_RABBITMQ_AMQP	Доступ к внешнему RabbitMQ. Параметр необходимо изменить, если компонент RabbitMq развернут отдельно.
GS_DB_CONNECTION_STRING	Строка подключения к MySQL. Измените этот параметр в файле Docker/linux/mysql-env, если компонент MySQL развернут отдельно: <ul style="list-style-type: none"> server=gs-mysql — хост; ser id=\$MYSQL_USER — пользователь; pwd=\$MYSQL_PASSWORD — пароль.
GS_REDIS_CONNECTION_STRING	Доступ к внешнему REDIS. Параметр необходимо изменить, если компонент REDIS развернут отдельно.

Дополнительные переменные, которые управляют параметрами индексации данных в ElasticSearch

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
GS_DB_BATCH_SIZE	Количество записей, формирующих одну пачку для bulk-запроса индексации на ElasticSearch.	2000 записей
GS_DB_INCREMENT_DAYS	Количество дней, которое необходимо проиндексировать за одну итерацию планировщика. Для сравнения используются данные колонки ModifiedOn записей системы.	500 дней
GS_DB_FILL_QUEUE_INTERVAL	Интервал сбора данных из БД Creatio регулярным планировщиком. Чем меньше этот параметр, тем выше нагрузка на БД Creatio, но быстрее происходит первичная индексация.	30000 (указывается в миллисекундах)

Запуск контейнеров с компонентами Global Search Service

ВАЖНО

Для корректной работы контейнеров необходимо, чтобы UTC-время на linux-машине, на которой установлен Docker, соответствовало UTC-времени на сервере БД Creatio. Допустимое отклонение — до пяти минут. Иначе глобальный поиск может индексировать не все записи.

1. Скопируйте папку Docker из дистрибутива на linux-машину.
2. Запустите команду.

- Для приложений Creatio, развернутых на MS SQL:
sh Docker/linux/run.sh mysql mssql 1.6 onsite
- Для приложений Creatio, развернутых на Oracle:
sh Docker/linux/run.sh mysql oracle 1.6 onsite
- Для приложений Creatio, развернутых на PostgreSQL:
sh Docker/linux/run.sh mysql postgres 1.6 onsite

НА ЗАМЕТКУ

После повторного запуска команды sh Docker/linux/run.sh вы можете получить сообщение об ошибке, например "Error response from daemon: network with name net1 already exists". Это сообщение появится, так как docker network с именем net1 был создан при первом запуске команды.

После успешного запуска контейнеров будут автоматически смонтированы следующие Docker тома (volumes):

- es1, если RUN_ELASTICSEARCH=1 (es-node1);
- es2, если RUN_ELASTICSEARCH=1 (es-node2);
- mysql, если RUN_MYSQL=1;
- rabbitmq, если RUN_RABBITMQ=1.

НА ЗАМЕТКУ

Информацию о созданных томах выводит команда docker volume list.

При прекращении работы одного из контейнеров (MySQL, RabbitMQ или ElasticSearch) данные будут сохраняться на внешнем диске вне docker-контейнера. Детальная информация о томах доступна в документации Docker. [Подробнее >>>](#)

Проверка удачного запуска контейнеров

Для просмотра всех запущенных контейнеров введите в консоль команду `docker ps -a`.

Должны быть запущены следующие контейнеры:

- gs-web-api;
- gs-web-indexing-service;
- gs-scheduler;
- gs-worker:
 - gs-worker1;
 - gs-worker2;
 - gs-worker3;
- gs-worker-replay;
- gs-worker-single;
- gs-worker-single-replay;
- gs-worker-single-task;
- gs-worker-querried-single-task;
- ES, если RUN_ELASTICSEARCH = 1:
 - es-node1;
 - es-node2;
- rabbitmq, если RUN_RABBITMQ = 1;

- gs-mysql, если RUN_MYSQL = 1;
- gs-redis если RUN_REDIS=1.

Логирование

По умолчанию логирование происходит во время выполнения команды "stdout" контейнеров.

НА ЗАМЕТКУ

`docker logs --tail 100 gs-worker-01` выводит 100 последних строк логов из контейнера gs-worker.

НА ЗАМЕТКУ

При первом запуске компонентов глобального поиска в их логах может появиться сообщение о том, что невозможно подключиться к mysql или rabbitmq. При старте возможны ситуации, когда контейнер mysql или rabbitmq временно недоступен. В этом случае продолжайте попытки подключения, пока в stdout не отобразится сообщение об удачном подключении и запуске контейнера: "Now listening on: http://[::]:80 Application started. Press Ctrl+C to shut down".

Подключение сервиса глобального поиска в Creatio

Действия на сервере

Для подключения глобального поиска к Creatio выполните следующие действия на сервере:

1. Для http-запросов установите утилиту curl.

```
apt-get install curl
```

2. Выполните API-операцию AddSite, указав:
 - [site name] — название базы данных Creatio, например, SalesTeamENU;
 - [gs-web-api] — внешний адрес запущенного ранее контейнера [gs-web-api](#).

```
curl -v -X POST -d '{"ApiKey": "testKey", "SiteName": "[site name]"}'
-H "Content-Type: application/json" http://[gs-web-api]:81/addsite
```

3. Выполните API-операцию AddSearch, указав:
 - [site name] — название БД Creatio, например, SalesTeamENU;
 - [gs-web-api] — внешний адрес запущенного ранее контейнера [gs-web-api](#).

```
curl -v -X POST -d '{"ApiKey": "testKey", "SiteName": "[site name]"}'
-H "Content-Type: application/json" http://gs-web-api:81/addsearch
```

НА ЗАМЕТКУ

Приведенный запрос вернет URL к созданному индексу в Elasticsearch. URL нужно сохранить и использовать в приведенном ниже sql-скрипте установки системных настроек.

Действия на стороне Creatio

Для СУБД MS SQL

1. Включите в Creatio функциональность (Feature Toggle) глобального поиска (GlobalSearch, GlobalSearch_V2 GlobalSearchRelatedEntityIndexing), выполнив sql-скрипт:

```
DECLARE @GS_REIndexingFeature NVARCHAR(50) =
'GlobalSearchRelatedEntityIndexing';
DECLARE @GS_REIndexingFeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE
Code = @GS_REIndexingFeature);
```

```
DECLARE @GlobalSearchFeature NVARCHAR(50) = 'GlobalSearch';
```

```

DECLARE @GlobalSearchFeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE Code = @GlobalSearchFeature);

DECLARE @GlobalSearchV2Feature NVARCHAR(50) = 'GlobalSearch_V2';
DECLARE @GlobalSearchV2FeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE Code = @GlobalSearchV2Feature);
DECLARE @allEmployeesId UNIQUEIDENTIFIER = 'A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-
005056C00008';

IF (@GlobalSearchFeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId =
@GlobalSearchFeatureId)
        UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId
= @GlobalSearchFeatureId
    ELSE
        INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GlobalSearchFeatureId)
    END
ELSE
BEGIN
    SET @GlobalSearchFeatureId = NEWID()
    INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES
(@GlobalSearchFeatureId, @GlobalSearchFeature, @GlobalSearchFeature)
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GlobalSearchFeatureId)
    END

IF (@GlobalSearchV2FeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId =
@GlobalSearchV2FeatureId)
        UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId
= @GlobalSearchV2FeatureId
    ELSE
        INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GlobalSearchV2FeatureId)
    END
ELSE
BEGIN
    SET @GlobalSearchV2FeatureId = NEWID()
    INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES
(@GlobalSearchV2FeatureId, @GlobalSearchV2Feature,
@GlobalSearchV2Feature)
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GlobalSearchV2FeatureId)
    END

IF (@GS_REIndexingFeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId =

```

```

@GS_REIndexingFeatureId)
    UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId =
@GS_REIndexingFeatureId
    ELSE
        INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GS_REIndexingFeatureId)
    END
ELSE
BEGIN
    SET @GS_REIndexingFeatureId = NEWID()
    INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES (@GS_REIndexingFeatureId,
@GS_REIndexingFeature, @GS_REIndexingFeature)
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @GS_REIndexingFeatureId)
    END

```

2. Для установки системных настроек "GlobalSearchUrl", "GlobalSearchConfigServiceURL" и "GlobalSearchIndexingApiUrl" выполните следующий скрипт:

```

UPDATE SysSettingsValue
SET TextValue = [укажите URL к индексу Elasticsearch, строка типа:
http://external.elasticsearch:9200/indexname]
WHERE SysSettingsId = (SELECT TOP 1 Id FROM SysSettings WHERE Code
='GlobalSearchUrl')

```

```

UPDATE SysSettingsValue
SET TextValue = [укажите URL к Global Search Service, строка типа:
http://gsweb-api:81]
WHERE SysSettingsId = (SELECT TOP 1 Id FROM SysSettings WHERE Code
='GlobalSearchConfigServiceUrl')

```

```

UPDATE SysSettingsValue
SET TextValue = [укажите URL к Global Search Indexing Service, строка
типа: http://gs-web-indexing-service:82]
WHERE SysSettingsId = (SELECT TOP 1 Id FROM SysSettings WHERE Code
='GlobalSearchIndexingApiUrl')

```

3. Перезапустите приложение Creatio, очистите redis и выполните вход в приложение.

Для СУБД Oracle

1. Включите в Creatio функциональность (Feature Toggle) глобального поиска (GlobalSearch, GlobalSearch_V2, GlobalSearchRelatedEntityIndexing), выполнив sql-скрипт:

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION
generate_uuid return varchar2 is
    v_uuid varchar2(38);
    v_guid varchar2(32);
BEGIN
    v_guid := sys_guid();
    v_uuid := lower(
        '{' ||
        substr(v_guid, 1,8) || '-' ||

```

```

        substr(v_guid, 9,4) || '-' ||
        substr(v_guid, 13,4) || '-' ||
        substr(v_guid, 17,4) || '-' ||
        substr(v_guid, 21) ||
        '}'
    );
    RETURN v_uuid;
END;
/

DECLARE
    GS_REIndexingFeature VARCHAR(50) :=
'GlobalSearchRelatedEntityIndexing';
    GS_REIndexingFeatureId VARCHAR(38) := NULL;
    GS_REIndexingFeatureId_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();

GlobalSearchFeature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch';
    GlobalSearchFeatureId VARCHAR(38) := NULL;
    GlobalSearchFeatureId_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();
    GlobalSearchV2Feature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch_V2';
    GlobalSearchV2FeatureId VARCHAR(38) := NULL;
    GlobalSearchV2FeatureId_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();
    allEmployeesId VARCHAR(38) := '{7F3B869F-34F3-4F20-AB4D-
7480A5FDF647}';
    State_GlobalSearch VARCHAR(1) := NULL;
    State_GlobalSearchV2 VARCHAR(1) := NULL;
    State_GS_REI VARCHAR(1) := NULL;

BEGIN
    SELECT MAX("Id") INTO GlobalSearchFeatureId FROM "Feature" WHERE
"Code" = GlobalSearchFeature AND rownum = 1;
    SELECT MAX("Id") INTO GlobalSearchV2FeatureId FROM "Feature" WHERE
"Code" = GlobalSearchV2Feature AND rownum = 1;
    SELECT MAX("Id") INTO GS_REIndexingFeatureId FROM "Feature" WHERE
"Code" = GS_REIndexingFeature AND rownum = 1;

    SELECT MAX("FeatureState") INTO State_GlobalSearch FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" = GlobalSearchFeatureId AND
rownum = 1;
    SELECT MAX("FeatureState") INTO State_GlobalSearchV2 FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId
AND rownum = 1;
    SELECT MAX("FeatureState") INTO State_GS_REI FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE FeatureId" = GS_REIndexingFeatureId AND
rownum = 1;

    IF (GlobalSearchFeatureId IS NULL) THEN
        INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchFeatureId_GUID, GlobalSearchFeature,
GlobalSearchFeature);
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",

```



```

"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchFeatureId_GUID);
    ELSE
        IF (State_GlobalSearch IS NOT NULL) THEN
            UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchFeatureId;
        ELSE
            INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchFeatureId_GUID);
        END IF;
    END IF;

    IF (GlobalSearchV2FeatureId IS NULL) THEN
        INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchV2FeatureId_GUID, GlobalSearchV2Feature,
GlobalSearchV2Feature);
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchV2FeatureId_GUID);
    ELSE
        IF (State_GlobalSearchV2 IS NOT NULL) THEN
            UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId;
        ELSE
            INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchV2FeatureId_GUID);
        END IF;
    END IF;

    IF (GS_REIndexingFeatureId IS NULL) THEN
        INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GS_REIndexingFeatureId_GUID, GS_REIndexingFeature,
GS_REIndexingFeature);
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GS_REIndexingFeatureId_GUID);
    ELSE
        IF (State_GS_REI IS NOT NULL) THEN
            UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" =GS_REIndexingFeatureId;
        ELSE
            INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GS_REIndexingFeatureId_GUID);
        END IF;
    END IF;

END;

```

2. Для установки системных настроек "GlobalSearchUrl", "GlobalSearchConfigServiceUrl" и "GlobalSearchIndexingApiUrl" выполните следующий скрипт:

```

DECLARE
    URL_SETTING_ID VARCHAR(38) := NULL;
    CONFIG_URL_SETTING_ID VARCHAR(38) := NULL;
    IND_API_SETTING_ID VARCHAR(38) := NULL;

    URL_VAL_ID VARCHAR(38) := NULL;
    CONFIG_URL_VAL_ID VARCHAR(38) := NULL;
    IND_API_VAL_ID VARCHAR(38) := NULL;

    SYS_ADMIN_UID VARCHAR(38) := '{A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-005056C00008}';

    ES_IND VARCHAR(500) := '[укажите URL к индексу ElasticSearch, строка, сл. типа - http://external.elasticsearch:9200/indexname]';
    CONFIG_URL VARCHAR(500) := '[укажите URL к Global Search Service, строка следующего типа: http://gs-web-api:81]';
    IND_API_URL VARCHAR(500) := '[укажите URL к Global Search Indexing Service, строка следующего типа: http://gs-web-indexing-service:82]';
BEGIN
    SELECT "Id" INTO URL_SETTING_ID FROM "SysSettings" WHERE "Code" = 'GlobalSearchUrl';
    SELECT "Id" INTO CONFIG_URL_SETTING_ID FROM "SysSettings" WHERE "Code" = 'GlobalSearchConfigServiceUrl';
    SELECT "Id" INTO IND_API_SETTING_ID FROM "SysSettings" WHERE "Code" = 'GlobalSearchIndexingApiUrl';

    SELECT MAX("Id") INTO URL_VAL_ID FROM "SysSettingsValue" WHERE "SysSettingsId" = URL_SETTING_ID;
    SELECT MAX("Id") INTO CONFIG_URL_VAL_ID FROM "SysSettingsValue" WHERE "SysSettingsId" = CONFIG_URL_SETTING_ID;
    SELECT MAX("Id") INTO IND_API_VAL_ID FROM "SysSettingsValue" WHERE "SysSettingsId" = IND_API_SETTING_ID;

    IF (URL_VAL_ID IS NULL)
    THEN
        INSERT INTO "SysSettingsValue"
            ("SysSettingsId", "SysAdminUnitId", "IsDef", "TextValue")
        VALUES
            (URL_SETTING_ID, SYS_ADMIN_UID, '1', ES_IND);
    ELSE
        UPDATE "SysSettingsValue" SET "TextValue" = ES_IND WHERE "SysSettingsId" = URL_SETTING_ID;
    END IF;

    IF (CONFIG_URL_VAL_ID IS NULL)
    THEN
        INSERT INTO "SysSettingsValue"
            ("SysSettingsId", "SysAdminUnitId", "IsDef", "TextValue")

```

```

VALUES
    (CONFIG_URL_SETTING_ID, SYS_ADMIN_UID, '1', CONFIG_URL);
ELSE
    UPDATE "SysSettingsValue" SET "TextValue" = CONFIG_URL WHERE
"SysSettingsId" = CONFIG_URL_SETTING_ID;
END IF;

IF (IND_API_VAL_ID IS NULL)
    THEN
        INSERT INTO "SysSettingsValue"
            ("SysSettingsId", "SysAdminUnitId", "IsDef", "TextValue")
        VALUES
            (IND_API_SETTING_ID, SYS_ADMIN_UID, '1', IND_API_URL);
    ELSE
        UPDATE "SysSettingsValue" SET "TextValue" = IND_API_URL WHERE
"SysSettingsId" = IND_API_SETTING_ID;
    END IF;
END;

```

3. Перезапустите приложение Creatio, очистите redis и выполните вход в приложение.

Для СУБД PostgreSQL

1. Включите в Creatio функциональность (Feature Toggle) глобального поиска (GlobalSearch, GlobalSearch_V2, GlobalSearchRelatedEntityIndexing), выполнив sql-скрипт:

```

DO $$

DECLARE
    GlobalSearchFeature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch';
    GlobalSearchFeatureId uuid;
    GlobalSearchV2Feature VARCHAR(50) := 'GlobalSearch_V2';
    GlobalSearchV2FeatureId uuid;
    GS_RelatedEntityIndexingFeature VARCHAR(50) :=
'GlobalSearchRelatedEntityIndexing';
    GS_RelatedEntityIndexingFeatureId uuid;
    allEmployeesId uuid := 'A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-005056C00008';

BEGIN

    SELECT "Id" INTO GlobalSearchFeatureId FROM "Feature"
    WHERE "Code" = GlobalSearchFeature
    LIMIT 1;
    IF (GlobalSearchFeatureId IS NOT NULL)
        THEN
            IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchFeatureId) THEN
                UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1
            WHERE "FeatureId" = GlobalSearchFeatureId;
            ELSE
                INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchFeatureId);
            END IF;
        END IF;

```

```

        END IF;
    ELSE
        GlobalSearchFeatureId := uuid_generate_v4();
        INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchFeatureId, GlobalSearchFeature, GlobalSearchFeature);
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchFeatureId);
        END IF;

        SELECT "Id" INTO GlobalSearchV2FeatureId FROM "Feature"
WHERE "Code" = GlobalSearchV2Feature
LIMIT 1;
        IF (GlobalSearchV2FeatureId IS NOT NULL)
            THEN
                IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId) THEN
                    UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = GlobalSearchV2FeatureId;
                ELSE
                    INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchV2FeatureId);
                END IF;
            ELSE
                GlobalSearchV2FeatureId := uuid_generate_v4();
                INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GlobalSearchV2FeatureId, GlobalSearchV2Feature,
GlobalSearchV2Feature);
                INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GlobalSearchV2FeatureId);
                END IF;

                SELECT "Id" INTO GS_RelatedEntityIndexingFeatureId FROM "Feature"
WHERE "Code" =GS_RelatedEntityIndexingFeature LIMIT 1;
                IF (GS_RelatedEntityIndexingFeatureId IS NOT NULL)
                    THEN
                        IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" =
GS_RelatedEntityIndexingFeatureId) THEN
                            UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = GS_RelatedEntityIndexingFeatureId;
                        ELSE
                            INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GS_RelatedEntityIndexingFeatureId);
                        END IF;
                    ELSE
                        GS_RelatedEntityIndexingFeatureId := uuid_generate_v4();
                        INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(GS_RelatedEntityIndexingFeatureId, GS_RelatedEntityIndexingFeature,

```

```

GS_RelatedEntityIndexingFeature);
    INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState","FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
GS_RelatedEntityIndexingFeatureId);
    END IF;
END $$;

```

2. Для установки системных настроек "GlobalSearchUrl", "GlobalSearchConfigServiceUrl" и "GlobalSearchIndexingApiUrl" выполните следующий скрипт:

```

UPDATE "SysSettingsValue"
SET "TextValue" = [укажите URL к индексу ElasticSearch, строка
следующего типа: http://external.elasticsearch:9200/indexname]
WHERE "SysSettingsId" = (SELECT "Id" FROM "SysSettings" WHERE "Code" =
'GlobalSearchUrl' LIMIT 1 );

```

```

UPDATE "SysSettingsValue"
SET "TextValue" = [укажите URL к Global Search Service, строка
следующего типа: http://gs-web-api:81]
WHERE "SysSettingsId" = (SELECT "Id" FROM "SysSettings" WHERE "Code" =
'GlobalSearchConfigServiceUrl' LIMIT 1 );

```

```

UPDATE "SysSettingsValue"
SET "TextValue" = [укажите URL к Global Search Indexing Service,
строка, сл. типа - http://gs-web-indexing-service:82]
WHERE "SysSettingsId" = (SELECT "Id" FROM "SysSettings" WHERE "Code" =
'GlobalSearchIndexingApiUrl' LIMIT 1 );

```

3. Перезапустите приложение Creatio, очистите redis и выполните вход в приложение.

Первичное наполнение БД

База данных наполняется системными записями при первом запуске сервиса глобального поиска. До этого не существует даже файла базы данных, поскольку БД является автогенерируемой.

Дополнительные настройки сервиса глобального поиска (Creatio 7.14.2)

При обновлении на версию 7.14.2 по умолчанию будет включена автоматическая индексация данных по два символа для средств связи и первичных колонок в глобальном поиске. Это позволяет выполнять поиск более точно, например, если используются двузначные номера телефонов или названия контрагентов содержат слова из двух букв.

Для включения такой индексации в приложениях, развернутых on-site, потребуется повторная настройка, если функциональность глобального поиска уже используется. Настройка состоит из двух шагов:

1. Выполнить API-операцию **Deletesearch**. Пример вызова операции в PowerShell:

```

$params = @{
    "ApiKey"= "ApiKey";
    "SiteName"="NameOfSite"
}

```

```
Invoke-WebRequest -Uri http://serviceUrl/deletesearch -Method POST
-Body $params
```

Подробное описание операции читайте в блоке ["DeleteSearch"](#).

2. Выполнить API-операцию AddSearch. указав:

- [site name] — название БД Creatio, например, SalesTeamENU;
- [gs-web-api] — внешний адрес запущенного ранее контейнера [gs-web-api](#).

```
curl -v -X POST -d '{"ApiKey": "testKey", "SiteName": "[site name]"}'
-Н "Content-Type: application/json" http://gs-web-api:81/addsearch
```

НА ЗАМЕТКУ

Если данная функциональность не требуется, измените в файле webconfig значение настройки IndexCommunicationOptionsAndLookupsBy2Symbols на "false".

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Описание API сервиса глобального поиска](#)
- [Глобальный поиск](#)

Описание API сервиса глобального поиска

Сервис глобального поиска включает программный интерфейс (API), который используется для управления индексацией Elasticsearch и другими параметрами Global Search Service.

API сервиса включает в себя следующие действия:

- [AddSearch](#)
- [DeleteSearch](#)
- [GetServiceStatus](#)
- [SaveIndexationConfigs](#)
- [AddSite](#)
- [SetSearchState](#)

AddSearch

Создает индекс с уникальным именем в Elasticsearch. Обновляет информацию о сайте в локальной базе данных (OnSite-db), сохраняет имя индекса, идентификатор (Id) сервиса поиска и состояние поиска (Enabled). Возвращает ссылку на индекс глобального поиска в Elasticsearch, которую нужно сохранить в системную настройку "Адрес сервиса поиска" приложения Creatio.

- EndPoint/URL: ServiceUrl/addsearch.
- Request type: POST.
- Parameters Body:
 - ApiKey — ключ для доступа к API сервиса (указывается в Web.config);

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию ApiKey = "ApiKey". Не рекомендуется изменять этот параметр без необходимости. Все запросы к сервису глобального поиска должны содержать значение ApiKey, указанное при разворачивании сервиса глобального поиска.

- SiteName — название сайта.
- Response:

- status: "ok" / "error";
- message: "http://{URL к индексу ElasticSearch}" / "{Сообщение с описанием ошибки}";
- code: 200/400.

Пример вызова в PowerShell:

```
$params = @{
  "ApiKey"= "ApiKey";
  "SiteName"="NameOfSite"
}
Invoke-WebRequest -Uri http://serviceUrl/addsearch -Method POST -Body
$params
```

DeleteSearch

Удаляет индекс глобального поиска из ElasticSearch, удаляет каталог с *.sql-файлами, обновляет информацию о сайте в локальной базе данных (OnSite-db), удаляет имя индекса, идентификатор (Id) сервиса поиска, изменяет состояние поиска на Disabled.

- EndPoint/URL: ServiceUrl/deletesearch.
- Request type: POST.
- Parameters Body:
 - ApiKey — ключ для доступа к API сервиса (указывается в Web.config);

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию ApiKey = "ApiKey". Не рекомендуется изменять этот параметр без необходимости. Все запросы к сервису глобального поиска должны содержать значение ApiKey, указанное при разворачивании сервиса глобального поиска.

- SiteName — название сайта.
- Response:
 - status: "ok" / "error";
 - message: "Global search deleted from site {Название сайта}" / "{Сообщение с описанием ошибки}";
 - code: 200/400.

Пример вызова в PowerShell:

```
$params = @{
  "ApiKey"= "ApiKey";
  "SiteName"="NameOfSite"
}
Invoke-WebRequest -Uri http://serviceUrl/deletesearch -Method POST
-Body $params
```

GetSearchStat

Возвращает следующие данные: название сайта и название индекса в ElasticSearch, размер индекса в байтах, дату последней индексации, состояние поиска (Enabled/Disabled), список индексируемых сущностей и их параметры. Информацию собирает из ElasticSearch и локальной базы данных (OnSite-db).

- EndPoint/URL: ServiceUrl/getsearchstat.

- Request type: POST.
- Parameters Body:
 - ApiKey — ключ для доступа к API сервиса (указывается в Web.config);

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию ApiKey = "ApiKey". Не рекомендуется изменять этот параметр без необходимости. Все запросы к сервису глобального поиска должны содержать значение ApiKey, указанное при разворачивании сервиса глобального поиска.

- SiteName — название сайта.
- Response:
 - globalSearchStats: объект, содержащий в себе параметры состояния. В случае ошибки объект будет отсутствовать. Имеет следующие свойства:
 - siteName — "{название сайта}";
 - indexName — "{название индекса}";
 - indexSize — "100500" (размер индекса в байтах);
 - lastIndexingDate — дата последней индексации в формате "UTC" или "0001-01-01T00:00:00.0000000", если индексация еще не производилась;
 - globalSearchState — состояние глобального поиска;
 - globalSearchIndexingEntities — список всех индексируемых сущностей сайта (записи из таблицы GlobalSearchIndexingEntity) в виде JSON.
 - status: "ok" / "error".
 - message: "Succeeded. Got global search stats for site {Название сайта}" / "{Сообщение с описанием ошибки}".
 - code: 200/400.

Пример вызова в PowerShell:

```
$params = @{
  "ApiKey"= "ApiKey";
  "SiteName"="NameOfSite"
}
Invoke-WebRequest -Uri http://serviceUrl/getsearchstat -Method POST
-Body $params
```

GetServiceStatus

Возвращает "OK", если сервис активен. Используется для системы мониторинга Zabbix.

- EndPoint/URL: ServiceUrl/getservicestatus.
- Request type: POST.
- Parameters Body:
 - ApiKey — ключ для доступа к API сервиса (указывается в Web.config);

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию ApiKey = "ApiKey". Не рекомендуется изменять этот параметр без необходимости. Все запросы к сервису глобального поиска должны содержать значение ApiKey, указанное при разворачивании сервиса глобального поиска.

- Response: возвращает только текст "OK."

Пример вызова в PowerShell:

```
$params = @{
    "ApiKey"= "ApiKey";
    "SiteName"="NameOfSite"
}
Invoke-WebRequest -Uri http://serviceUrl/getservicestatus -Method POST
-Body $params
```

SaveIndexationConfigs

Принимает от Creatio sql-файлы для выборки данных из БД приложения в индекс. Сохраняет их в каталог для конфигурационных файлов (RootConfigFolder\IndexName). Наполняет таблицы GlobalSearchIndexingEntity, с которой работает Scheduler.

- EndPoint/URL: ServiceUrl/saveconfigs.
- Request type: POST.
- Parameters Body:
 - IndexationConfigs — JSON с SQL-файлами.
 - IndexName — имя индекса глобального поиска в приложении.

AddSite

Добавляет новый сайт в БД.

- EndPoint/URL: ServiceUrl/addsite.
- Request type: POST.
- Parameters Body:
 - ApiKey — ключ для доступа к API сервиса (указывается в Web.config);

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию ApiKey = "ApiKey". Не рекомендуется изменять этот параметр без необходимости. Все запросы к сервису глобального поиска должны содержать значение ApiKey, указанное при разворачивании сервиса глобального поиска.

- SiteName — название сайта.
- Response:
 - status: "ok" / "error";
 - message: "Site {Название сайта} was added succesfully." / "{Сообщение с описанием ошибки}";
 - code: 200/400.

Пример вызова в PowerShell:

```
$params = @{
    "ApiKey"= "ApiKey";
    "SiteName"="NameOfSite"
}
Invoke-WebRequest -Uri http://serviceUrl/addsite -Method POST -Body
$params
```

SetSearchState

Устанавливает состояние глобального поиска ("Enabled" или "Disabled"). Сайт, отмеченный как "Disabled", не участвует в индексации.

- EndPoint/URL: ServiceUrl/setsearchstate.
- Request type: POST.
- Parameters Body:
 - ApiKey — ключ для доступа к API сервиса (указывается в Web.config);

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию ApiKey = "ApiKey". Не рекомендуется изменять этот параметр без необходимости. Все запросы к сервису глобального поиска должны содержать значение ApiKey, указанное при разворачивании сервиса глобального поиска.

- SiteName — название сайта;
- SearchState — состояние поиска (Enabled/Disabled).
- Response:
 - status: "ok" / "error";
 - message: ""Success. GlobalSearch for site {Название сайта} was {disabled/enabled}. / "{Сообщение с описанием ошибки}";
 - code: 200/400.

Пример вызова в PowerShell:

```
$params = @{
  "ApiKey"="ApiKey";
  "SiteName"="NameOfSite"
  "SearchState"="Enabled"
}
Invoke-WebRequest -Uri http://serviceUrl/setsearchstate -Method POST
-Body $params
```

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка глобального поиска](#)
- [Глобальный поиск](#)

Настройка массового поиска дублей

Сервис массового поиска дублей используется для дедупликации в разделах Creatio.

ВАЖНО

Для работы сервиса массового поиска дублей необходимо предварительно настроить сервис глобального поиска в Elasticsearch. Информацию о настройке читайте в статье [“Настройка сервиса глобального поиска версии 1.6”](#).

Для настройки сервиса массового поиска дублей необходимы базовые знания администрирования docker-compose и ОС Linux.

Для обеспечения работы сервиса массового поиска дублей целесообразно внедрить контейнерную виртуализацию, **системные требования** к которой приведены в статье [“Требования к контейнерной виртуализации”](#).

Компоненты сервиса массового поиска дублей

Для настройки сервиса необходимы:

1. Компоненты глобального поиска. Список приведен в статье [“Настройка сервиса глобального поиска версии 1.6”](#).
2. Компоненты сервиса массового поиска дублей. Перечень компонентов приведен ниже.

Разворачивается на отдельном сервере:

[Mongodb](#) — документоориентированная система управления базами данных.

Разворачиваются на одном сервере:

[dd-web-api](#) — web-сервис для общения в Creatio.

[dd-data-service](#) — внутренний сервис коммуникаций с mongodb.

[dd-duplicates-search-worker](#) — компонент поиска дублей.

[dd-duplicates-deletion-worker](#) — компонент, выполняющий точечное удаление дублей.

[dd-duplicates-confirmation-worker](#) — компонент, выполняющий группирование и фильтрацию найденных дублей с учетом уникальности.

[dd-duplicates-cleaner](#) — компонент очистки дублей.

[dd-deduplication-task-worker](#) — компонент постановки задачи дедупликации.

[dd-deduplication-preparation-worker](#) — компонент подготовки процесса дедупликации, формирует запросы для поиска дублей согласно правилам.

Для настройки компонент скачайте исходные файлы. [Скачать файлы](#).

Шаги настройки сервиса массового поиска дублей

1. Развернуть и настроить глобальный поиск в Creatio. [Подробнее >>>](#)
2. Развернуть и настроить mongodb. [Подробнее >>>](#)
3. Скачать, разархивировать и скопировать необходимые для настройки исходные файлы на машину с установленным ПО docker, docker-compose. [Скачать файлы](#).
4. Настроить переменные окружения. [Подробнее >>>](#)
5. Запустить контейнеры. [Подробнее >>>](#)
6. Подключить функциональность массового поиска дублей в Creatio. [Подробнее >>>](#)

Развернуть и настроить mongodb

Инструкция по установке и настройке доступна на официальном сайте mongodb. [Перейти на сайт.](#)

Настроить переменные окружения

Переменные окружения содержатся в файле `compose/.env`. Установите значения переменных, отредактировав этот файл.

Название переменной	Описание	Значение по умолчанию
DEDUPLICATION_TAG	Тег контейнеров на dockerhub.	1.0 — при использовании сервиса массового поиска дублей версии 1.0. 1.2 — при использовании сервиса массового поиска дублей версии 1.2. 1.3 — при использовании сервиса массового поиска дублей версии 1.3. 1.4 — при использовании сервиса массового поиска дублей версии 1.4.
ELASTICSEARCH_URI	Внешний путь к elasticsearch, который был развернут на шаге настройки глобального поиска в Creatio.	http:// user:password@external. elasticsearch:9200/
WEB_API_PORT	Порт, на котором будет доступен компонент web-api сервиса массового поиска дублей.	8086
REDIS_CACHE_OPTIONS_CONNECTION_STRING	Внешний путь к redis, который был развернут на шаге настройки глобального поиска в Creatio.	external.redis:6379,defaultDat abase=0,syncTimeout=5000
RABBITMQ_URI	Внешний путь к rabbitmq, который был развернут на шаге настройки глобального поиска в Creatio.	amqp:// gs:gs@external.rebbitmq :5672
MONGODB_CONNECTION_STRING	Внешний путь к mongodb.	mongodb:// dd:dd@external.mongo db:27017?uuidRepresentation =Standard

Запустить контейнеры

Для запуска контейнеров необходимо выполнить команду:

```
cd compose # перейти в папку compose
docker-compose up -d
```

Подключить функциональность массового поиска дублей в Creatio

На стороне Creatio необходимо выполнить следующие шаги.

1. Установите значение системной настройки “Адрес сервиса дедупликации”. [Подробнее >>>](#)
2. Настройте права на системную операцию “Поиск дублей”. [Подробнее >>>](#)
3. Включите в Creatio функциональность массового поиска дублей. [Подробнее >>>](#)
 - a. Для СУБД MS SQL. [Подробнее >>>](#)
 - b. Для СУБД Oracle. [Подробнее >>>](#)
 - c. Для СУБД PostgreSQL. [Подробнее >>>](#)
4. Перезапустите приложение Creatio. [Подробнее >>>](#)

Установите значение системной настройки “Адрес сервиса дедупликации”

В разделе [Системные настройки] найдите настройку “Адрес сервиса дедупликации” (DeduplicationWebApiUrl) и в ней укажите URL к dd-web-api, строка следующего типа: http://external.deduplication-web-api:8086.

Настройте права на системную операцию “Поиск дублей”

В разделе [Доступ к операциям] откройте системную операцию “Поиск дублей” (CanSearchDuplicates) и на детали [Доступ к операции] раздайте права необходимым пользователям/ролям, которые смогут выполнять поиск дублей.

Включите в Creatio функциональность массового поиска дублей

Для включения функциональности (Feature Toggle) массового поиска дублей (Deduplication, ESDeduplication, BulkESDeduplication) необходимо выполнить SQL-скрипт. Этот скрипт различается в зависимости от используемой СУБД — MS SQL, Oracle или Postgre SQL.

Для СУБД MS SQL

```
DECLARE @DeduplicationFeature NVARCHAR(50) = 'Deduplication';
DECLARE @DeduplicationFeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE Code = @DeduplicationFeature);

DECLARE @ESDeduplicationFeature NVARCHAR(50) = 'ESDeduplication';
DECLARE @DeduplicationFeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE Code = @ESDeduplicationFeature);

DECLARE @Bulk_ES_DD_Feature NVARCHAR(50) = 'BulkESDeduplication';
DECLARE @Bulk_ES_DD_FeatureId UNIQUEIDENTIFIER = (SELECT TOP 1 Id
FROM Feature WHERE Code = @Bulk_ES_DD_Feature);

DECLARE @allEmployeesId UNIQUEIDENTIFIER = 'A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-
```

```

005056C00008';
IF (@DeduplicationFeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
  IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId =
@DeduplicationFeatureId)
    UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId
=@DeduplicationFeatureId
  ELSE
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1',
@DeduplicationFeatureId)
  END
ELSE
BEGIN
  SET @DeduplicationFeatureId = NEWID()
  INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES
(@DeduplicationFeatureId, @DeduplicationFeature,
@DeduplicationFeature)
  INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @DeduplicationFeatureId)
  END

IF (@ESDeduplicationFeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
  IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId =
@ESDeduplicationFeatureId)
    UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId =
@ESDeduplicationFeatureId
  ELSE
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @ESDeduplicationFeatureId)
  END
ELSE
BEGIN
  SET @ESDeduplicationFeatureId = NEWID()
  INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES
(@ESDeduplicationFeatureId, @ESDeduplicationFeature,
@ESDeduplicationFeature)
  INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @ESDeduplicationFeatureId)
  END

IF (@Bulk_ES_DD_FeatureId IS NOT NULL)
BEGIN
  IF EXISTS (SELECT * FROM AdminUnitFeatureState WHERE FeatureId =
@Bulk_ES_DD_FeatureId)
    UPDATE AdminUnitFeatureState SET FeatureState = 1 WHERE FeatureId
=@Bulk_ES_DD_FeatureId
  ELSE
    INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId,
FeatureState,FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1',

```

```

@Bulk_ES_DD_FeatureId)
END
ELSE
BEGIN
SET @Bulk_ES_DD_FeatureId = NEWID()
INSERT INTO Feature (Id, Name, Code) VALUES (@Bulk_ES_DD_FeatureId,
@Bulk_ES_DD_Feature, @Bulk_ES_DD_Feature)
INSERT INTO AdminUnitFeatureState (SysAdminUnitId, FeatureState,
FeatureId) VALUES (@allEmployeesId, '1', @Bulk_ES_DD_FeatureId)
END

```

Для СУБД Oracle

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION
generate_uuid return varchar2 is
v_uuid varchar2(38);
v_guid varchar2(32);
BEGIN
v_guid := sys_guid();
v_uuid := lower(
'{' ||
substr(v_guid, 1,8) || '-' ||
substr(v_guid, 9,4) || '-' ||
substr(v_guid, 13,4) || '-' ||
substr(v_guid, 17,4) || '-' ||
substr(v_guid, 21) ||
'}'
);
RETURN v_uuid;
END;
/
DECLARE
DeduplicationFeature VARCHAR(50) := 'Deduplication';
DeduplicationFeatureId VARCHAR(38) := NULL;
DeduplicationFeatureId_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();
ESDeduplicationFeature VARCHAR(50) := 'ESDeduplication';
ESDeduplicationFeatureId VARCHAR(38) := NULL;
ESDeduplicationFeatureId_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();
BulkESDeduplicationFeature VARCHAR(50) := 'BulkESDeduplication';
BulkESDeduplicationFeatureId VARCHAR(38) := NULL;
Bulk_ES_DD_GUID VARCHAR(38) := generate_uuid();
allEmployeesId VARCHAR(38) := '{7F3B869F-34F3-4F20-AB4D-
7480A5FDF647}';
State_Deduplication VARCHAR(1) := NULL;
State_ESDeduplication VARCHAR(1) := NULL;
State_BulkESDeduplication VARCHAR(1) := NULL;
BEGIN
SELECT MAX("Id") INTO DeduplicationFeatureId FROM "Feature" WHERE
"Code" = DeduplicationFeature AND rownum = 1;
SELECT MAX("Id") INTO ESDeduplicationFeatureId FROM "Feature" WHERE
"Code" = ESDeduplicationFeature AND rownum = 1;
SELECT MAX("Id") INTO BulkESDeduplicationFeatureId FROM "Feature"

```

```

WHERE "Code" = BulkESDeduplicationFeature AND rownum = 1;
  SELECT MAX("FeatureState") INTO State_Deduplication FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" = DeduplicationFeatureId AND
rownum = 1;
  SELECT MAX("FeatureState") INTO State_ESDeduplication FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" =
BulkESDeduplicationFeatureId AND rownum = 1;
  SELECT MAX("FeatureState") INTO State_BulkESDeduplication FROM
"AdminUnitFeatureState" WHERE "FeatureId" =
BulkESDeduplicationFeatureId AND rownum =1;
  IF (DeduplicationFeatureId IS NULL) THEN
    INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(DeduplicationFeatureId_GUID, DeduplicationFeature,
DeduplicationFeature);
    INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
DeduplicationFeatureId_GUID);
  ELSE
    IF (State_Deduplication IS NOT NULL) THEN
      UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = DeduplicationFeatureId;
    ELSE
      INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
DeduplicationFeatureId_GUID);
    END IF;
  END IF;
END IF;
IF (ESDeduplicationFeatureId IS NULL) THEN
  INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(ESDeduplicationFeatureId_GUID, ESDeduplicationFeature,
ESDeduplicationFeature);
  INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
ESDeduplicationFeatureId_GUID);
  ELSE
    IF (State_ESDeduplication IS NOT NULL) THEN
      UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = ESDeduplicationFeatureId;
    ELSE
      INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
ESDeduplicationFeatureId_GUID);
    END IF;
  END IF;
END IF;
IF (BulkESDeduplicationFeatureId IS NULL) THEN
  INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES (Bulk_ES_DD_GUID,
BulkESDeduplicationFeature, BulkESDeduplicationFeature);
  INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
Bulk_ES_DD_GUID);
  ELSE

```



```

IF (State_BulkESDeduplication IS NOT NULL) THEN
    UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1 WHERE
"FeatureId" = BulkESDeduplicationFeatureId;

ELSE
    INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
Bulk_ES_DD_GUID);
    END IF;
END IF;
END;

```

Для СУБД PostgreSQL

```

DO $$
DECLARE
    DeduplicationFeature VARCHAR(50) := 'Deduplication';
    DeduplicationFeatureId uuid;

    ESDeduplicationFeature VARCHAR(50) := 'ESDeduplication';
    ESDeduplicationFeatureId uuid;

    Bulk_ES_DD_Feature VARCHAR(50) := 'BulkESDeduplication';
    Bulk_ES_DD_FeatureId uuid;

    allEmployeesId uuid := 'A29A3BA5-4B0D-DE11-9A51-005056C00008';

BEGIN

    SELECT "Id" INTO DeduplicationFeatureId FROM "Feature"
    WHERE "Code" = DeduplicationFeature
    LIMIT 1;
    IF (DeduplicationFeatureId IS NOT NULL)
        THEN
            IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE
"FeatureId" = DeduplicationFeatureId) THEN
                UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1
WHERE "FeatureId" = DeduplicationFeatureId;
            ELSE
                INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
DeduplicationFeatureId);
            END IF;
        ELSE
            DeduplicationFeatureId := uuid_generate_v4();
            INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(DeduplicationFeatureId, DeduplicationFeature, DeduplicationFeature);
            INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
DeduplicationFeatureId);
        END IF;
END IF;

```

```

SELECT "Id" INTO ESDeduplicationFeatureId FROM "Feature"
WHERE "Code" = ESDeduplicationFeature
LIMIT 1;
IF (ESDeduplicationFeatureId IS NOT NULL)
    THEN
        IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE
"FeatureId" = ESDeduplicationFeatureId) THEN
            UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1
WHERE "FeatureId" = ESDeduplicationFeatureId;
        ELSE
            INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
ESDeduplicationFeatureId);
        END IF;
    ELSE
        ESDeduplicationFeatureId := uuid_generate_v4()
        INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(ESDeduplicationFeatureId, ESDeduplicationFeature,
ESDeduplicationFeature);
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId,
'1', ESDeduplicationFeatureId);
        END IF;

SELECT "Id" INTO Bulk_ES_DD_FeatureId FROM "Feature"
WHERE "Code" = Bulk_ES_DD_Feature
LIMIT 1;
IF (Bulk_ES_DD_FeatureId IS NOT NULL)
    THEN
        IF EXISTS (SELECT * FROM "AdminUnitFeatureState" WHERE
"FeatureId" = Bulk_ES_DD_FeatureId) THEN
            UPDATE "AdminUnitFeatureState" SET "FeatureState" = 1
WHERE "FeatureId" = Bulk_ES_DD_FeatureId;
        ELSE
            INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
Bulk_ES_DD_FeatureId);
        END IF;
    ELSE
        Bulk_ES_DD_FeatureId := uuid_generate_v4();
        INSERT INTO "Feature" ("Id", "Name", "Code") VALUES
(Bulk_ES_DD_FeatureId, Bulk_ES_DD_Feature, Bulk_ES_DD_Feature);
        INSERT INTO "AdminUnitFeatureState" ("SysAdminUnitId",
"FeatureState", "FeatureId") VALUES (allEmployeesId, '1',
Bulk_ES_DD_FeatureId);
        END IF;
END $$;

```

Перезапустите приложение Creatio

Очистите redis, перезапустите приложение Creatio и выполните вход в приложение.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка глобального поиска](#)
- [Поиск и объединение дублей](#)

Установка сервиса машинного обучения

Сервис машинного обучения предназначен для прогнозирования значений на основании больших объемов исторических данных и текущих фактов. [Подробнее >>>](#)

ВАЖНО

Для настройки сервиса машинного обучения необходимы базовые знания администрирования Docker, Linux или Windows.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Подготовка к установке сервиса машинного обучения](#)
- [Установка сервиса машинного обучения](#)
- [Обновление компонентов сервиса машинного обучения](#)

Подготовка к установке сервиса машинного обучения

Для настройки сервиса необходим сервер (физический или виртуальный компьютер) с установленной ОС Linux или Windows. Установка компонентов сервиса выполняется с помощью ПО Docker. Для этого скачайте архив с конфигурационными файлами и скриптами установки. [Скачать архив](#)

ВАЖНО

Для промышленной среды следует использовать сервер с ОС Linux. Сервер на базе Windows можно использовать только для среды разработки. Для получения Docker-контейнеров, предназначенных для Windows, обратитесь в службу поддержки.

НА ЗАМЕТКУ

В зависимости от потребностей вашей компании можно использовать Docker Community Edition (CE) или Enterprise Edition (EE). Подробную информацию вы найдете в [документации Docker](#).

Рекомендуемые системные требования к серверу

Процессор	64-битный процессор, минимум 4 ядра.
ОЗУ (RAM)	8 ГБ и выше.
НЖМД (HDD)	20 ГБ и выше свободного места на жестком диске.
ОС	Дистрибутив Linux, в котором поддерживается Docker. Поддерживаемые семейства Linux вы найдете в документации Docker . Рекомендуются стабильные (stable) версии Ubuntu или Debian. 64-битные версии Windows 10, Windows Server 2016 с поддержкой технологии Hyper-V.
Docker	v.18.03.1 и выше.

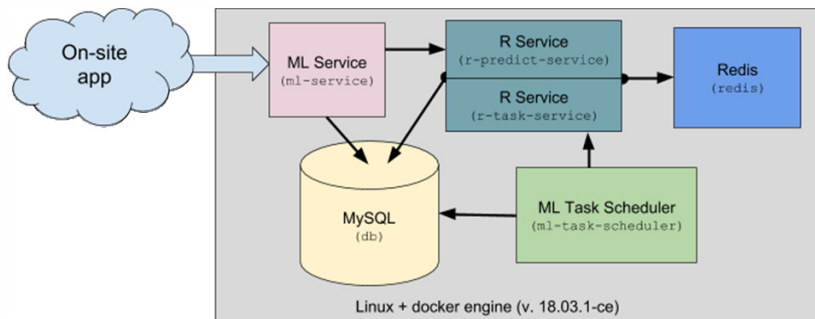
Компоненты сервиса машинного обучения

Сервис машинного обучения использует следующие компоненты ([Рис. 705](#)):

- **ML Service** — web-сервис машинного обучения. Единственный компонент, доступный извне.

- **R Engine** — движок машинного обучения, представляющий собой сервисную оболочку библиотек машинного обучения с открытым исходным кодом.
- **Redis** — сервер хранения сессий и кэша. [Подробнее >>>](#)
- **ML Task Scheduler** — планировщик задач.
- **MySQL** — база данных MySQL. Доступна по стандартному порту 3306.

Рис. 705 — Компоненты сервиса машинного обучения



Для удобства установки сервиса on-site все компоненты упакованы в Docker-образы.

Установка сервиса машинного обучения

Последовательность действий для установки сервиса машинного обучения:

1. Установить Docker. [Подробнее >>>](#)
2. Установить Docker Compose. [Подробнее >>>](#)
3. Установить и настроить компоненты сервиса. [Подробнее >>>](#)
4. Выполнить проверку установки. [Подробнее >>>](#)

Установка Docker

Для установки Docker на операционную систему Linux воспользуйтесь инструкцией в [документации Docker](#).

Для проверки установленной версии Docker выполните команду `docker --version` в терминале (консоли) Linux-машины.

Установка Docker Compose

Для установки Docker Compose на операционную систему Linux воспользуйтесь инструкцией в [документации Docker](#).

Для проверки установленной версии Docker Compose выполните команду `docker-compose --version` в терминале (консоли) Linux-машины.

Настройка компонентов сервиса машинного обучения

Все контейнеры компонентов сервиса машинного обучения развертываются с помощью утилиты Docker Compose. Для этого скачайте конфигурационные файлы и скрипты, необходимые для развертывания и настройки компонентов сервиса. [Скачать архив](#)

НА ЗАМЕТКУ

Конфигурационные файлы содержат все необходимые настройки по умолчанию для сервера на базе Linux.

Структура архива с конфигурационными файлами и скриптами:

\etc\

...\ml-service\appsettings.json — конфигурация web-сервиса.

...\ml-service\log4net.config — настройка уровня логирования web-сервиса.

...\redis\redis.conf — файл настройки Redis сервера.

...\r-service\config.yml — конфигурация R Engine.

...\task-scheduler\appsettings.json — конфигурация утилиты ML task scheduler.

...\task-scheduler\log4net.config — настройка уровня логирования ML Task Scheduler.

docker-compose.yml — конфигурация утилиты Docker Compose.

.env — файл с переменными окружения для запуска компонентов. Например, содержит пароль для MySQL.

ВАЖНО

Если необходимо изменить пароль к базе данных MySQL, то его нужно обновить не только в файле **.env**, но и в других конфигурационных файлах, содержащих секции настройки доступа к базе данных.

Установка компонентов сервиса машинного обучения

1. Скачайте и разархивируйте содержимое архива с конфигурационными файлами и скриптами в произвольный каталог, например, /opt/ml.
2. Используя терминал Linux, перейдите в каталог docker-compose распакованного архива, например, /opt/ml/docker-compose.
3. Выполните команду `sudo docker-compose pull` в терминале. Дождитесь завершения загрузки необходимых образов с компонентами сервиса с [Docker Hub](#).

ВАЖНО

Если на сервере запрещен доступ в интернет, скачайте на машине с открытым доступом все необходимые образы вручную (см.конфигурационный файл **docker-compose.yml**). Затем воспользуйтесь командами `sudo docker export` и `sudo docker import` для переноса образов в виде файлов на целевую машину.

4. Выполните команду `sudo docker-compose run dbmigration` для инициализации структуры базы данных. Дождитесь завершения выполнения команды.
5. Выполните команду `sudo docker-compose up -d` для запуска сервисов. Также в текущем каталоге будет создана папка logs.

Проверка установки компонентов сервиса машинного обучения

1. Для проверки установки веб-сервиса ML service выполните в терминале Linux команду:


```
curl -X GET localhost:5005/readiness
```

 Сервис должен вернуть ответ:


```
ML Service is ready
```
2. Для проверки запуска планировщика ML Task Scheduler выполните в терминале Linux команду:


```
curl -X GET localhost:5004/readiness
```

Сервис должен вернуть ответ:

L Task Scheduler is ready

3. Для проверки запуска R Engine выполните в терминале Linux команду:

```
curl -X GET localhost:8081/readiness
```

Сервис должен вернуть ответ:

R Service is ready

4. Для проверки создания таблиц выполните в терминале команду:

```
docker exec -it [DB Container Id] mysql -u root --password=Supervisor ml -e "show tables;"
```

Где [DB Container Id] — идентификатор контейнера с компонентом базы данных. Узнать идентификатор контейнера можно с помощью команды **sudo docker ps**.

ПРИМЕР

Проверка создания таблиц:

```
docker exec -it 7c9de07b53e8 mysql -u root --password=Supervisor ml -e "show tables;"
```

В результате должны отобразиться названия основных таблиц сервиса: "modelinstance", "traindata", "trainsession" и т. д.

Обновление компонентов сервиса машинного обучения

ВАЖНО

Перед обновлением сервисов рекомендуется сохранить резервную копию базы данных MySQL.

Подробную информацию вы найдете в [документации MySQL](#)

1. Используя терминал Linux, перейдите в каталог `docker-compose` с настроечными файлами, например, `/opt/ml/docker-compose`.
2. Выполните команду **sudo docker-compose stop** для остановки контейнеров компонентов сервиса.
3. Выполните команду **sudo docker-compose pull** в терминале. Дождитесь завершения загрузки необходимых образов с компонентами сервиса с [Docker Hub](#).
4. Выполните команду **sudo docker-compose run dbmigration** для инициализации структуры базы данных. Дождитесь завершения выполнения команды.
5. Выполните команду **sudo docker-compose up -d** для запуска сервисов.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Предиктивный анализ данных](#)
- [Сервис машинного обучения \(документация по разработке\)](#)

Настройка дополнительных параметров и интеграций

После установки приложения и включения вебсокетов для корректной работы интеграций и другой функциональности, например, синхронизации с Google и Facebook, рассылки, обращений или лендингов потребуется дополнительная настройка приложений on-site.

НА ЗАМЕТКУ

Все настройки, описанные в этой статье, выполняются администратором системы.

КАК НАСТРОИТЬ ИНТЕГРАЦИЮ С GOOGLE


Для того чтобы настроить интеграцию с сервисами Google, пользователям приложений Creatio on-site необходимо зарегистрировать и настроить учетную запись Google, открыть доступ к Calendar API, сгенерировать ключи для интеграции ("Client ID" и "Client Secret") и ввести их в Creatio в качестве значений системных настроек. Подробнее читайте в статье ["Регистрация приложения для интеграции с Google \(для приложений on-site\)"](#).

КАК НАСТРОИТЬ ЛЕНДИНГИ

Функциональность доступна во всех продуктах, в которых есть **раздел [Лендинги и web-формы]**.

Клиентам, у которых приложение Creatio развернуто on-site, может потребоваться дополнительная настройка для корректного формирования HTML-кода на странице лендинга. Настройку необходимо выполнить, если по требованиям безопасности URL, который отображается в браузере пользователя, и URL, используемый для внешнего доступа к Creatio, различаются. Например, если адрес блокируется с помощью firewall.

Для настройки:

1. Перейдите в дизайнер системы по кнопке  в правом верхнем углу приложения. Из дизайнера системы перейдите по ссылке [Системные настройки].
2. В группе [Настройки раздела Лендинги] откройте системную настройку "URL сервиса приема данных со страниц лендингов".
3. В поле [Значение по умолчанию] введите полный внешний адрес вашего приложения Creatio, например, `http://creatio-marketing.mydomain.com`, и сохраните настройку.

В результате в HTML-коде, встраиваемом на вашу посадочную страницу, будет использоваться корректный адрес для вызова веб-сервиса, отвечающего за создание нового лида в Creatio, например:

```
serviceUrl: "http://mysite.creatio-marketing/ServiceModel/GeneratedWebFormService.svc/SaveWebFormLeadData"
```

Если вы используете протокол защищенного соединения, то введите адрес с указанием `https://`, тогда адрес для вызова веб-сервиса будет следующим:

```
serviceUrl: "https://mysite.creatio-marketing/ServiceModel/GeneratedWebFormService.svc/SaveWebFormLeadData"
```

НА ЗАМЕТКУ

По умолчанию значение данной настройки не заполнено, путь к приложению формируется автоматически.

КАК НАСТРОИТЬ ОТПРАВКУ EMAIL О РАЗРЕШЕНИИ ОБРАЩЕНИЯ

Функциональность доступна в продуктах, которые содержат **Service Creatio enterprise edition**, **Service Creatio customer center edition** и **Financial Services Creatio, customer journey edition**.

Чтобы клиент автоматически получил email-сообщение после перевода обращения в статус “Решено”, необходимо произвести дополнительную настройку приложения — указать адрес сайта Creatio, который будет использоваться для получения информации от клиента. Для этого в системной настройке **“Адрес сайта”** в поле [Значение по умолчанию] введите полный адрес сайта, используемый для доступа к Creatio, например, <http://creatio.com>.

КАК НАСТРОИТЬ ОБОГАЩЕНИЕ ДАННЫХ

Для использования функциональности обогащения данных в Creatio должен быть указан ваш персональный ключ облачных сервисов, а также URL подключения к облачным сервисам Creatio. Для этого используются системные настройки:

- “Адрес сервиса обогащения контрагентов”. По умолчанию эта настройка заполнена для всех приложений.
- “API-ключ облачных сервисов Creatio”. Для приложений **cloud** по умолчанию настройка заполнена. Настройку нужно выполнить для приложений, развернутых **on-site**.

Для приложений, развернутых **on-site**, запросите персональный ключ в службе поддержки. После получения ключа:

1. Из дизайнера системы перейдите в раздел [Системные настройки].
2. В группе “Creatio cloud services” откройте системную настройку “API-ключ облачных сервисов Creatio”.
3. В поле [Значение по умолчанию] введите полученный ключ и сохраните настройку.

Теперь вы можете использовать функциональность обогащения данных.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Настройка email-рассылок](#)
- [Горизонтальное масштабирование с использованием HAProxy](#)
- [Установка Creatio](#)
- [Настройка вебсокетов \(websockets\)](#)
- [Перевод Creatio с HTTP на HTTPS](#)
- [Часто задаваемые вопросы по установке Creatio](#)

Настройка email-рассылок

Функциональность доступна в продукте **Creatio marketing** и в **CRM-линейке** продуктов Creatio.

Чтобы иметь возможность запускать рассылки и отправлять по ним тестовые письма, необходимо настроить интеграцию Creatio с сервисом массовых рассылок. Для этого в разделе [Email] реализована страница настроек email-рассылок, с помощью которой можно внести или откорректировать общие настройки отправки email и получения откликов, список доменов отправителя, а также проконтролировать состояние подключения.

СОДЕРЖАНИЕ

- [Как настроить интеграцию с облачным сервисом отправки рассылок Creatio Cloud Email Service](#)
- [Как настроить список доменов отправителя](#)

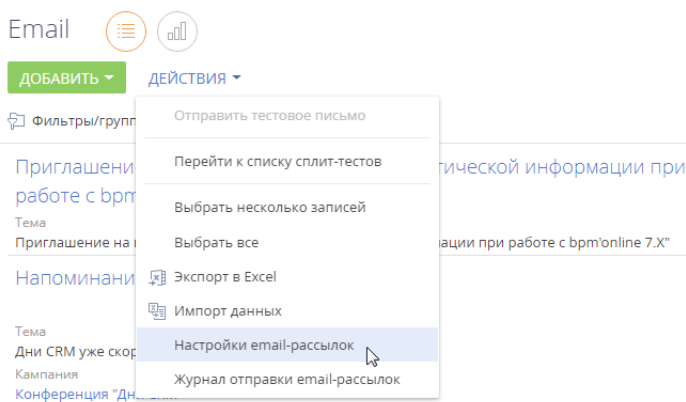
- Дополнительные настройки интеграции с сервисом отправки рассылок
- Как разрешить мониторинг email-рассылок в приложениях Creatio on-site

Как настроить интеграцию с облачным сервисом отправки рассылок Creatio Cloud Email Service

Чтобы настроить интеграцию с облачным сервисом отправки рассылок:

1. Перейдите в раздел [Email]. В меню действий раздела выберите [Настройки email-рассылок] (Рис. 706).

Рис. 706 — Переход к настройкам email-рассылок



2. Заполните поля вкладки [Общие настройки].
 - В поле [API-ключ] укажите персональный ключ доступа к сервису массовых рассылок.
 - В поле [URL подключения к облачным сервисам Creatio] укажите адрес облачного сервиса рассылок в формате `https://url_adress.com`.
 - В поле [Auth ключ] укажите ключ аутентификации для получения откликов.

Для получения API-ключа и Auth-ключа, а также URL подключения к облачным сервисам рассылок после установки лицензий продукта обратитесь в службу технической поддержки.

- Поле [Email-провайдер] будет автоматически заполнено названием вашего провайдера сервиса email-рассылок сразу после корректного заполнения полей [API-ключ] и [URL подключения к облачным сервисам Creatio].

ВАЖНО

Чтобы сменить провайдера сервиса email-рассылок, обратитесь в службу технической поддержки.

3. В поле [Домен для получения откликов] укажите адрес домена вашего приложения Creatio в формате `http://www.yourdomain.com`.

ВАЖНО

POST-запросы должны отправляться и приниматься по порту 443. Чтобы проверить соединение, после завершения настроек откройте в браузере следующую страницу:

https://url_address.com/metadata — проверка связи по порту 443,

где url_address.com — полученный URL подключения к облачным сервисам Creatio.

Если страница открывается, то настройка выполнена успешно. Если страница не открывается, то необходимо проверить, корректно ли открыт порт.

Как настроить список доменов отправителя

Для отображения в рассылках корректного имени отправителя, а также чтобы избежать несанкционированных рассылок от вашего имени, необходимо:

- перечислить на странице настроек email-рассылок список ваших доменов;
- верифицировать каждый домен с помощью специальных текстовых SPF-, DKIM- и DMARK-записей;
- сохранить изменения.

Для этого:

1. Добавьте список ваших доменов по кнопке **+** детали на вкладке [Домены отправителя].

НА ЗАМЕТКУ

В списке отображаются все добавленные домены, включая те, которые уже не используются. Удалить домен из списка невозможно.

2. Выберите из списка домен, который необходимо верифицировать. В правой части экрана отобразится инструкция по настройке DKIM/SPF, актуальная для выбранного домена. В инструкции будут сформированы значения DKIM- и SPF-записей.

НА ЗАМЕТКУ

Инструкции по настройке DKIM/SPF отличаются для разных доменов. Для того чтобы отобразилась корректная инструкция, выберите нужный домен из списка добавленных.

3. Выполните настройки верификации домена. Процесс настройки верификации детально описан в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

В результате в поле [Состояние подключения] страницы настроек email-рассылок отобразится индикатор успешного подключения **●** и комментарий "Подключение активно".

Дополнительные настройки интеграции с сервисом отправки рассылок

Для корректной работы функциональности рассылок **настройте один из вариантов доступа** к Creatio для сервиса рассылок (Creatio Cloud Email Service).

1. В межсетевом экране продуктового сервера настройте доступ для приема POST-запросов из Internet к домену, на котором развернуто ваше приложение: <http://www.yourdomain.com>.
2. В межсетевом экране продуктового сервера настройте доступ для приема POST-запросов из Internet к конкретному веб-сервису. Если ваше приложение развернуто по адресу <http://www.yourdomain.com>, то из Сети должен быть доступен сервис <http://www.yourdomain.com/0/ServiceModel/CESWebHooksService.svc/HandleWebHooks>.

НА ЗАМЕТКУ

В Creatio нет необходимости настраивать обработку запросов отписки от рассылок и проверять возможность получения сервером приложений Creatio GET-запросов. Обработка запросов на отписку от рассылок осуществляется автоматически.

ВАЖНО

Если доступ к приложению осуществляется с использованием защищенного соединения HTTPS, то необходимо, чтобы на сервере приложений был установлен действующий сертификат. В случае изменения протокола передачи данных или адреса приложения, соответствующие изменения можно внести на странице настройки email-рассылок.

Не рекомендуется использовать “белые списки” IP-адресов для ограничения доступа к открытым портам, поскольку служба рассылок Creatio Cloud Email Service может присылать аналитическую информацию об отклике с различных IP-адресов и использовать прокси. Если в таком “белом списке” будет отсутствовать IP-адрес, с которого отправляется аналитическая информация, то эта информация будет утеряна.

Также при использовании “черных списков” рекомендуется проверить, что полученные IP-адреса не запрещены (не находятся в данном списке).


Как разрешить мониторинг email-рассылок в приложениях Creatio on-site

Чтобы оперативно восстановить отправку рассылок в случае сбоев, например, задержек или ошибок отправки, рекомендуем настроить возможность мониторинга состояния email-рассылок для сотрудников службы поддержки. Показатели, которые будет анализировать служба поддержки, содержат только агрегированные данные по конкретной рассылке и не содержат таких данных, как персональные email-сообщения, шаблоны рассылок и т. д.

НА ЗАМЕТКУ

Настройка различается для приложений, развернутых on-site и cloud. Настройка для приложений cloud описана в отдельной статье [“Как разрешить мониторинг состояния рассылок службе поддержки”](#).

Для настройки:

1. Перейдите в дизайнер системы по кнопке  в правом верхнем углу приложения и откройте раздел [Системные настройки].
2. Откройте системную настройку [Включить возможность мониторинга показателей состояния email-рассылок] и на ее странице установите признак [Значение по умолчанию]. Сохраните изменения на странице системной настройки.
3. В межсетевом экране продуктового сервера настройте доступ из Internet к web-сервису /0/ServiceModel/CESTroubleshootingService.svc/emailstate.

Например, если ваше приложение развернуто по адресу <http://www.yourdomain.com>, то из сети должен быть доступен web-сервис:

<http://www.yourdomain.com/0/ServiceModel/CESTroubleshootingService.svc/emailstate>.

В результате выполненных настроек сотрудники службы поддержки смогут оперативно определять и устранять возможные сбои и восстановить работу ваших рассылок.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Страница настройки email-рассылок](#)
- [Как настроить отправку рассылок от имени вашего почтового домена](#)

- [Рекомендации по подготовке рассылок](#)

Горизонтальное масштабирование с использованием HAProxy

В Creatio существует возможность повысить производительность крупных проектов (до нескольких тысяч пользователей) за счет горизонтального масштабирования — увеличения количества серверов, на которых развернуто приложение и распределения нагрузки между ними.

Балансировщик может быть аппаратным или программным. Для работы в отказоустойчивом режиме используется балансировщик HTTP/HTTPS-трафика с поддержкой протокола WebSocket. Работа приложения тестировалась на программном балансировщике нагрузки HAProxy. Известны случаи успешного использования других балансировщиков Citrix, Cisco, NginX, FortiGate, MS ARR.

Данный документ рассматривает вариант горизонтального масштабирования Creatio с использованием бесплатного open-source балансировщика HAProxy для распределения нагрузки на серверы сессий.

Общий порядок развертывания

Общий порядок развертывания приложения Creatio с горизонтальным масштабированием следующий:

1. Развернуть необходимое количество экземпляров приложения Creatio в web-ферме.

Параметры и необходимое количество серверов сессий для различных кейсов масштабирования указаны в статье [“Системные требования к серверам \(on-site\)”](#).

Порядок развертывания приложения on-site доступен в статье [“Установка Creatio”](#).

НА ЗАМЕТКУ

Рекомендуется, чтобы у всех экземпляров приложения имена в IIS и настройки Application pool совпадали.

2. В файле ConnectionStrings.config для всех экземпляров указать одинаковые базы данных SQL и Redis.

```
<add name="redis"
connectionString="host=DOMAIN.COM;db=0;port=6379;maxReadPoolSize=10;maxWritePoolSize=500"/>
<add name="db" connectionString="Data Source=DOMAIN.COM;Initial
Catalog=DatabaseName;Integrated Security=SSPI;
MultipleActiveResultSets=True;Pooling=true;Max Pool Size=100"/>
```

3. В конфигурационном файле (Web.config) каждого приложения, в блоке <appSettings> добавить ключ:

```
<add key="TenantId" value="1" />
```

Номер "value" должен быть одинаковым у всех экземпляров приложения в web-ферме.

ВАЖНО

Начиная с версии 7.14.1 ключ <add key="TenantId" value="..." /> нужно добавлять только во внутренний конфигурационный файл Web.config (путь к файлу Terrasoft.WebApp\Web.config). Добавление ключа во внешний конфигурационный файл может привести к ошибкам в работе приложения.

4. В конфигурационном файле (Web.config) каждого приложения указать одинаковые значения machineKey для всех сайтов.
5. Раздать права на созданные директории приложений пользователю IUSR и пользователю, под которым запущен Application pool в IIS.
6. Настроить балансировщик (например, [HAProxy](#)) для распределения нагрузки между развернутыми серверами приложения.
7. При необходимости настроить балансировку нагрузки для серверов баз данных и сессий.

НА ЗАМЕТКУ

Информация о настройке кластеризации доступна в документации [MySQL](#) и [Oracle](#). Настройка отказоустойчивости системы при помощи Redis Sentinel рассмотрена в статье "[Работа Creatio с Redis Sentinel](#)".

Установка балансировщика HAProxy

Балансировщик нагрузки HAProxy поддерживает ряд бесплатных open-source ОС. В данном документе мы рассмотрим один из наиболее простых способов развертывания HAProxy на ОС Debian при помощи сервиса haproxy.debian.net.

1. Откройте страницу сервиса установки, перейдя по ссылке <https://haproxy.debian.net/>.
2. Выберите ОС и ее версию, а также версию HAProxy.

НА ЗАМЕТКУ

Чтобы узнать установленную версию Debian, воспользуйтесь командой `cat /etc/issue`.

В результате сервис сгенерирует набор команд, которые необходимо выполнить в ОС Debian для установки HAProxy.

Рис. 707 — Пример команд установки HAProxy, сгенерированных сервисом haproxy.debian.net

Instructions for latest release

First, you need to enable the [backports repository](#):

```
# echo deb http://httpredir.debian.org/debian jessie-backports main | \
tee /etc/apt/sources.list.d/backports.list
```

Then, you need to enable a dedicated repository:

```
# curl https://haproxy.debian.net/bernat.debian.org.gpg | \
apt-key add -
# echo deb http://haproxy.debian.net jessie-backports-1.8 main | \
tee /etc/apt/sources.list.d/haproxy.list
```

Then, use the following commands:

```
# apt-get update
# apt-get install haproxy -t jessie-backports*
```

3. Выполните сгенерированные команды одну за другой.

Настройка балансировщика HAProxy

Для настройки HAProxy необходимо внести изменения в файл `haproxy.cfg`. Файл находится по следующему пути:

```
.../etc/haproxy/haproxy.cfg
```

Основные (минимальные) настройки

Минимальные настройки, необходимые для работы HAProxy, состоят в добавлении в файл двух секций: **frontend** и **backend**.

Секция frontend

В секцию frontend необходимо добавить 2 настройки: **bind** и **default_backend**:

- В настройке **bind** укажите адрес и порт, на который будут поступать запросы, распределение которых будет производить HAProxy.
- В опции **default_backend** укажите имя, которое будет указано для секции backend.

В результате настройка будет выглядеть следующим образом:

```
frontend front
maxconn 10000
#Using these ports for binding
bind *:80
bind *:443
#Convert cookies to be secure
rspirep ^(set-cookie:.* ) \1; \ Secure
default_backend creatio
```

Секция backend

В секцию backend необходимо добавить как минимум 2 обязательные настройки:

- В параметре **balance** укажите тип балансировки, например **roundrobin**. Информация о различных типах балансировки доступна в [документации HAProxy](#).
- При помощи параметра **server** укажите все серверы (или "nodes"), между которыми должна распределяться нагрузка.

Для каждого сервера (развернутого экземпляра приложения Creatio) необходимо добавить отдельный параметр **server** с указанием адреса сервера, порта и веса. Вес позволяет балансировщику распределять нагрузку на основании физических возможностей серверов. Чем больший вес указан для сервера, тем больше запросов он будет получать. Например, если необходимо распределить нагрузку между двумя серверами Creatio, добавьте в backend 2 параметра server:

```
server node_1 [server address]:[port] weight
server node_2 [server address]:[port] weight
```

В результате настройка будет выглядеть следующим образом:

```
backend creatio
#set balance type
balance roundrobin
```

```
server node_1 nodeserver1:80 check inter 10000 weight 2
server node_2 nodeserver2:80/sitename check inter 10000 weight 1
```

Новые настройки вступят в силу после перезапуска HAProxy. Используйте следующую команду для перезапуска HAProxy:

```
service haproxy restart
```

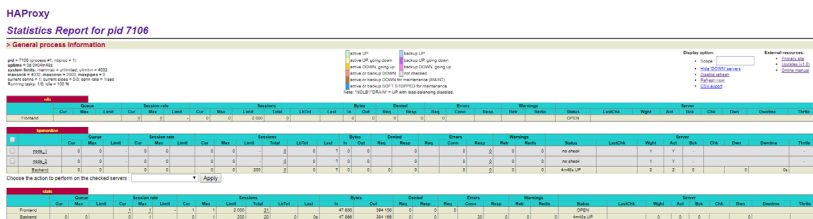
Настройка web-статистики (опциональная)

Чтобы включить web-статистику, добавьте новую секцию listen со следующими параметрами: **bind, mode http, stats enable, stats uri**. Секция выглядит следующим образом:

```
listen stats # Define a listen section called "stats"
  bind :9000 # Listen on localhost:9000
  mode http
  stats enable # Enable stats page
  stats uri /haproxy_stats # Stats URI
```

В результате web-статистика балансировки нагрузки Creatio будет доступна для просмотра в браузере.

Рис. 708 — Пример web-статистики балансировщика нагрузки



Для просмотра статистики перейдите по адресу: [адрес балансировщика]:9000/haproxy_stats.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- Системные требования к серверам (on-site)
- Установка Creatio

Часто задаваемые вопросы по установке Creatio

- Какие компоненты IIS (Internet Information Services) нужны для работы приложения Creatio?
- Как перевести приложение с протокола HTTP на HTTPS?
- Под каким пользователем выполняется первый вход в систему?
- Влияет ли число активных пользователей Creatio на число пользователей Microsoft SQL Server?

Какие компоненты IIS (Internet Information Services) нужны для работы приложения Creatio?

Для работы приложения Creatio, развернутого on-site, в меню Windows [Programs and Features] необходимо включить следующие компоненты:

1. .NET Framework 3.5:
 - Windows Communication Foundation Non-HTTP Activation;
 - Windows Communication Foundation HTTP Activation;
2. .NET Framework 4.7.2:
 - ASP.NET 4.7.2;
 - Для WCF Services:
 - HTTP Activation;
 - Message Queuing (MSMQ) Activation;
 - Named Pipe Activation;
 - TCP Activation;
 - TCP Port Sharing.

НА ЗАМЕТКУ

Microsoft .NET Framework 4.7 и выше — для версий Creatio 7.11.1 - 7.13.1; Microsoft .NET Framework 4.7.2 — для версий Creatio 7.13.2 и выше.

Кроме того, сервисы IIS (Internet Information Services) являются ключевым компонентом для работы веб-сайтов и веб-приложений, развернутых на Windows Server. Поэтому для работы Creatio требуется включить следующий список компонентов IIS:

1. На вкладке "Web Management Tools":
 - IIS Management Console;
 - IIS Management Script and Tools;
 - IIS Management Service;
2. На вкладке "World Wide Web Services" включите следующие элементы:
 - Для компонента Application Development Features:
 - Все элементы ASP.NET;
 - Все элементы .NET Extensibility;
 - ISAPI Extensions;
 - ISAPI Filters;
 - WebSocket Protocol;
 - Для компонента Common HTTP Features:

- Default Document;
- HTTP Errors;
- HTTP Redirection;
- Static Content;
- Для компонента "Health and Diagnostics":
 - Custom Logging;
 - HTTP Logging;
 - Logging Tools;
 - Request Monitor;
- Для компонента "Security":
 - Request Filtering;
 - IP and Domain Restriction.

Как перевести приложение с протокола HTTP на HTTPS?

Все необходимые шаги и настройки для перехода с HTTP на HTTPS подробно описаны в [отдельной статье](#).

Под каким пользователем выполняется первый вход в систему?

После успешного развертывания Creatio on-site первый вход в систему выполняется под пользователем Supervisor с паролем Supervisor.

Влияет ли число активных пользователей Creatio на число пользователей Microsoft SQL Server?

Количество пользователей Microsoft SQL Server не зависит от количества пользователей Creatio, но зависит от количества серверов с базами данных. Обратите внимание на [системные требования](#) при развертывании приложения on-site.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Установка Creatio](#)
- [Настройка вебсокетов \(websockets\)](#)
- [Перевод Creatio с HTTP на HTTPS](#)
- [Настройка дополнительных параметров и интеграций](#)

Лицензирование в Creatio

Доступом к функциональности Creatio обладают только лицензированные пользователи.

Лицензирование в Creatio охватывает два основных вида операций с лицензиями: [лицензирование программного обеспечения](#) и [распределение имеющихся лицензий](#) между учетными записями пользователей.

В Creatio используется несколько типов лицензий.

Именные лицензии

Именные лицензии предоставляют доступ к продукту для конкретных пользователей. Эти лицензии привязываются к учетным записям и не могут быть использованы другими пользователями. Администратор системы может в любой момент перераспределить именные лицензии между пользователями.

НА ЗАМЕТКУ

Лицензией предусмотрена возможность бесплатного хранения 1 Гб данных. Хранение каждого дополнительного Гб оплачивается отдельно на ежегодной основе.

Лицензии на маркетинговые кампании и активных контактов

Функциональность доступна в продуктах, которые содержат **Marketing Creatio**.

Для работы с Marketing Creatio пользователям системы необходимо выдать:

- Лицензии на маркетинговые кампании (marketing campaigns). Дают доступ к функциональности маркетинговых разделов: [Рассылки], [Кампании], [Мероприятия] и др. Количество лицензий должно соответствовать количеству пользователей системы, которые будут работать с указанными разделами.
- Лицензии на активных контактов (marketing active contacts). Используются для сохранения записей в разделе [Email]. Количество лицензий должно соответствовать или превышать размер базы **активных контактов**, по которым выполняется рассылка.

Активные контакты — это контакты, с которыми в течение года была выполнена хотя бы одна коммуникация из указанных ниже:

- контакт входил в аудиторию рассылки и по результатам отправки был получен отклик;
- контакт входил в аудиторию мероприятия;
- контакт входил в аудиторию кампании.

Для эффективной работы в системе **необходимо контролировать, чтобы количество активных контактов (используемых лицензий) не превышало количество оплаченных лицензий**. Если используемых лицензий больше, чем оплаченных, то могут возникать следующие ошибки:

- при сохранении или отправке рассылок;
- при редактировании шаблона рассылки в дизайнера контента;
- при переходе кампании на шаг [Email-рассылка];
- также может быть ограничена доступность некоторых операций в разделах [Мероприятия] и [Кампании].

Creatio регулярно отправляет уведомления пользователям в том случае, если число доступных лицензий на активные контакты становится меньше 10% от общего количества оплаченных лицензий. Пожалуйста, регулярно проверяйте вкладку “Центр уведомлений” на коммуникационной панели.

НА ЗАМЕТКУ

Если количество активных контактов превышает количество купленных лицензий, то необходимо приобрести дополнительные лицензии. Для этого обратитесь в службу технической поддержки.

Как определить количество используемых лицензий

Количество приобретенных лицензий (активных контактов) можно узнать в разделе [Итоги] на вкладке [Лицензии]. Эти показатели могут незначительно отличаться от фактических показателей на текущий момент, т.к. рассчитываются не в режиме реального времени, а раз в день.

Согласно условиям лицензии, с одним контактом можно осуществить не более 365 маркетинговых коммуникаций в год.

Чтобы просмотреть список активных контактов, настройте фильтр в разделе [Контакты] как на Рис. 709.

Рис. 709 — Фильтр для определения количества активных контактов

Отклик в Email (по колонке Контакт) существует

 Дата создания ≥ 27.07.2018

 Отклик ≠ Не отправлено (некорректный email); Не отправлено (email не указан)

 И

 +

 ИЛИ

 Участник мероприятия (по колонке Контакт) существует

 Дата создания ≥ 27.07.2018

 И

 +

 Участник кампании (по колонке Контакт) существует

 Дата создания ≥ 27.07.2018

 И

 +

 + Добавить условие

В этом фильтре “Дата создания” — это дата, с которой начинается отсчет срока действия лицензий. Она рассчитывается как: “Дата окончания действия лицензии” – 1 год.

Для расчета:

1. Откройте дизайнер системы по кнопке  в правом верхнем углу приложения. В группе [Конфигурирование разработчиком] кликните по ссылке [Управление конфигурацией].


2. В меню  выберите пункт [Управление лицензиями пользователей].
3. В открывшемся менеджере лицензий на вкладке [Оплаченные лицензии] просмотрите срок действия нужной лицензии (Рис. 710).

Рис. 710 — Просмотр срока действия лицензии

Оплаченные лицензии		Используемые лицензии		
Лицензионное реше...	Начало действия	Срок действия	Тип лицензии	Количество
bpmonline marketing active contacts cloud	01.01.2018	26.12.2018	Серверная	1 000

4. Отнимите от полученной даты ровно 1 год.

В результате вы получите дату отсчета, которую необходимо ввести в колонку [Дата создания] при построении фильтра для отбора активных контактов. Например, если срок действия лицензии — 26.12.2018, как на Рис. 710, то дата отсчета для построения фильтра — 26.12.2017.

Серверные лицензии

Серверные лицензии предоставляют доступ к дополнительной функциональности системы, например, к функциональности телефонии.

В отличие от именной, серверная лицензия не предусматривает необходимости лицензирования отдельных пользователей. Это значит, что при получении данной лицензии все пользователи Creatio, обладающие соответствующими правами, будут иметь доступ к функциональности, которая лицензируется посредством этой лицензии.

ДАЛЕЕ В ЭТОЙ ГЛАВЕ

- Лицензирование программного обеспечения
- Распределение лицензий между пользователями

Лицензирование программного обеспечения

Процедура лицензирования программного обеспечения одинакова для всех типов лицензий, использующихся в Creatio. Лицензирование программного обеспечения осуществляется в менеджере лицензий.

При покупке лицензий, а также при продлении действия существующих лицензий:

1. Сформируйте запрос на лицензии и отправьте его в службу технической поддержки.
2. Загрузите в систему файл, полученный в ответ.

Формирование запроса на получение лицензий

Для формирования запроса:


1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Конфигурирование разработчиком] кликните по ссылке [Управление конфигурацией] (Рис. 711).

Рис. 711 — Открытие страницы управления конфигурацией

Конфигурирование разработчиком

[Управление конфигурацией](#) 


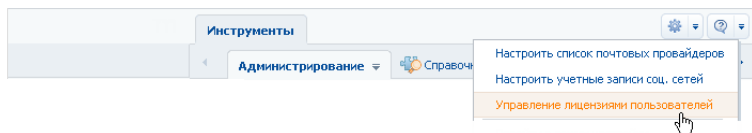
3. В меню  выберите пункт [Управление лицензиями пользователей] (Рис. 712). Откроется менеджер лицензий.

Рис. 712 — Запуск менеджера лицензий



4. В поле [Идентификатор клиента] менеджера лицензий введите номер, предоставленный вам службой поддержки.
5. Нажмите кнопку [Сформировать запрос] (Рис. 713).

Рис. 713 — Формирование запроса на лицензии

Оплаченные лицензии		Используемые лицензии
Лицензионное решение	Начало действия	
bpmonline sales enterprise on-site	01.01.2015	

В результате будет создан и загружен файл запроса лицензий.

6. Отправьте файл запроса лицензий в службу технической поддержки. В ответ вам будет отправлен файл с данными о приобретенных лицензиях.

Загрузка файла лицензий в систему

Для загрузки лицензий:

1. Сохраните на жестком диске файл лицензионного ключа, полученный от службы технической поддержки.
2. В менеджере лицензий нажмите кнопку [Загрузить лицензии] (Рис. 714).

Рис. 714 — Загрузка файла запроса на лицензии в Creatio

Оплаченные лицензии		Используемые лицензии
Лицензионное решение	Начало действия	
bpmonline sales enterprise on-site	01.01.2015	

3. Укажите путь к сохраненному ранее файлу.

В результате новые лицензии будут загружены в систему. При этом может обновиться список лицензий (может увеличиться их общее количество), а также будут продлены сроки действия лицензий.

Распределение лицензий между пользователями

Для того, чтобы пользователь мог войти в систему, необходимо выполнить лицензирование его учетной записи. Администратор системы может в любое время перераспределить имеющиеся лицензии.

НА ЗАМЕТКУ

Общее количество распределенных именных лицензий не может превышать общее количество приобретенных лицензий этого типа. Для серверных лицензий распределение между пользователями не требуется.

Для распределения лицензий используется менеджер лицензий либо раздел управления ролями и пользователями.

Лицензирование пользователей в менеджере лицензий

Если необходимо лицензировать сразу несколько учетных записей пользователей, используйте менеджер лицензий. Например, для перераспределения имеющихся лицензий:


1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Конфигурирование разработчиком] кликните по ссылке [Управление конфигурацией] (Рис. 715).

Рис. 715 — Открытие страницы управления конфигурацией

Конфигурирование разработчиком

[Управление конфигурацией](#) 


3. В меню  выберите пункт [Управление лицензиями пользователей].
4. В открывшемся менеджере лицензий перейдите на вкладку [Используемые лицензии].
5. Установите признак в колонке необходимого продукта для сотрудников, учетные записи которых должны быть лицензированы (Рис. 716), либо снимите признак для пользователей, лицензирование которых необходимо отменить.

Рис. 716 — Установка признака в менеджере лицензий

Идентификатор клиента 1234567	Оплаченные лицензии		Используемые лицензии	
	Контакт	Контрагент	Департамент	bpm'online on-site [K]
Сформировать запрос	Максимов Игорь	Ваша компания	Продажи	<input checked="" type="checkbox"/>
Загрузить лицензии	Малянов Дмитрий	Ваша компания	Разработка	<input checked="" type="checkbox"/>
	Матвеев Александр	Ваша компания		<input checked="" type="checkbox"/>
	Мирный Евгений	Ваша компания		<input checked="" type="checkbox"/>
	Александров Михаил	Ваша компания		<input type="checkbox"/>

6. Аналогичным образом распределите лицензии на другие приобретенные продукты.
7. Закройте окно менеджера лицензий.

В результате для выбранных учетных записей будут предоставлены либо отменены лицензии Creatio.

ВАЖНО

Если количество распределенных именных лицензий превышает количество имеющихся в наличии лицензий на данный продукт, доступ всех пользователей к системе будет заблокирован. Чтобы разблокировать систему, пользователь, у которого есть доступ к управлению лицензиями, должен войти в Creatio и уменьшить количество распределенных лицензий.

Лицензирование пользователей в разделе управления ролями и пользователями

Для лицензирования пользователей вы также можете использовать страницу пользователя в [разделе управления ролями и пользователями](#). Данный способ удобен, если необходимо лицензировать одну конкретную запись пользователя, например, при предоставлении лицензии новому сотруднику.

Чтобы предоставить либо отменить лицензию пользователю в разделе управления ролями и пользователями:


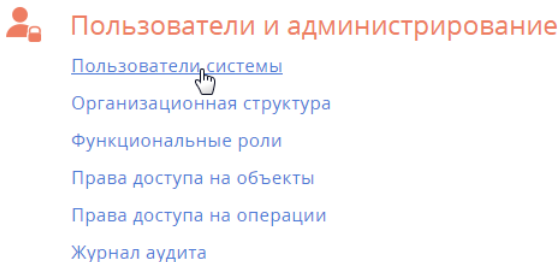
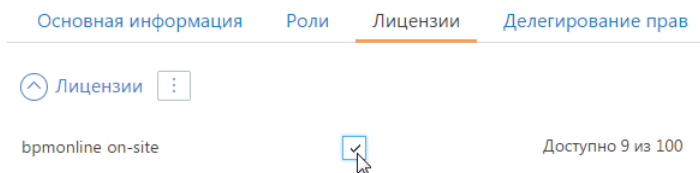
1. Откройте дизайнер системы, нажав кнопку  в правом верхнем углу приложения.
2. В группе [Пользователи и администрирование] кликните по ссылке [Пользователи системы] (Рис. 717).

Рис. 717 — Переход по ссылке [Пользователи системы]



3. Выберите в реестре пользователя, которому необходимо предоставить лицензию. На странице пользователя на вкладке [Лицензии] установите признак напротив соответствующего продукта (Рис. 718) для предоставления лицензии на этот продукт либо снимите признак для отмены лицензии.

Рис. 718 — Установка признака в блоке полей [Лицензии]



4. Сохраните страницу.

В результате выбранной учетной записи пользователя будет предоставлена либо отменена одна из имеющихся лицензий Creatio.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

- [Лицензирование программного обеспечения](#)
- [Управление пользователями](#)