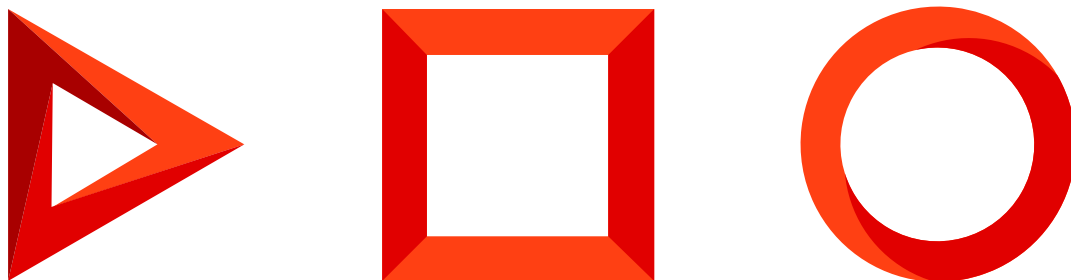


Интеграция с веб-сервисами

Использовать интеграцию с веб-сервисами для автоматического обновления курсов валют

Версия 7.17



Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

Содержание

Использовать интеграцию с веб-сервисами для автоматического обновления курсов валют	4
--	----------

Использовать интеграцию с веб-сервисами для автоматического обновления курсов валют

ПРОДУКТЫ: [ВСЕ ПРОДУКТЫ](#)

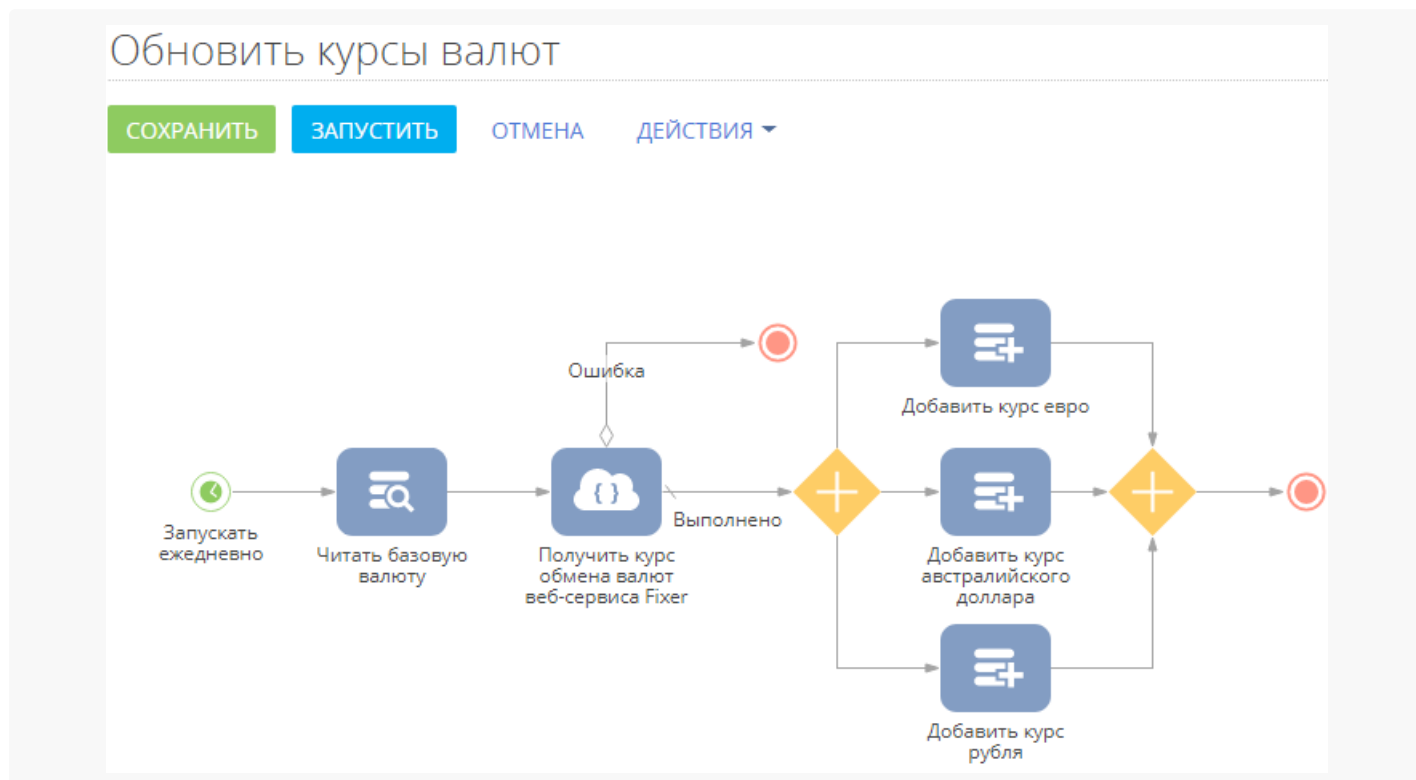
В Creatio используется специальный элемент процесса для вызова веб-сервисов и обработки полученных данных.

Пример. Необходимо настроить бизнес процесс, который автоматически получит последние актуальные курсы обмена валют при помощи веб-сервиса <http://api.fixer.io/> и обновит курсы на детали [Курс валюты] справочника [Валюты].

Важно. Детальные инструкции по настройке интеграции с веб-сервисом <http://fixer.io/> приведены в документации Fixer.

Общая схема бизнес-процесса (Рис. 1):

Рис. 1 — Процесс “Обновить курсы валют”



1. Пользовательский **параметр бизнес процесса**: “Базовая валюта”, который содержит текущее значение системной настройки [*Базовая валюта*].
2. Начальное событие [*Стартовый таймер*]: “Запускать ежедневно” — процесс запускается ежедневно в определенное время.
3. Действие системы [*Читать данные*]: “Читать базовую валюту” — процесс получает название текущей базовой валюты.
4. Действие системы [*Вызвать веб-сервис*] “Получить курс обмена валют с веб-сервиса Fixer” — процесс вызывает метод “latest” для получения курсов обмена по отношению к текущей базовой валюте. Элемент содержит два исходящих **условных потока**:
 - а. “Выполнено”: процесс продолжает обновлять валюты, если был получен ответ от веб-сервиса.
 - б. “Ошибка”: процесс завершится, если в результате вызова веб-сервиса произошла ошибка или был превышен срок ожидания.
5. Системные действия [*Добавить данные*] — добавить запись на деталь [*Курс валюты*] для необходимых валют. Например, “Добавить курс евро”— процесс добавит запись на деталь [*Курс валюты*] для валюты “евро”. В добавленной записи поле [*Курс*] будет содержать курс обмена валюты, полученный от веб-сервиса.
6. [*Логическое И*] — логический оператор обеспечит завершение процесса только после обновления всех курсов валют.

Важно. Перед тем, как использовать элемент [*Вызвать веб-сервис*], убедитесь, что вы установили интеграцию с необходимым веб-сервисом, используя раздел [*Веб-сервисы*] в рабочем месте [*Студия*]. Инструкции по настройке интеграции с веб-сервисом <http://fixer.io/> описаны в статье [Настроить интеграцию с веб-сервисом](#)

Для настройки процесса:


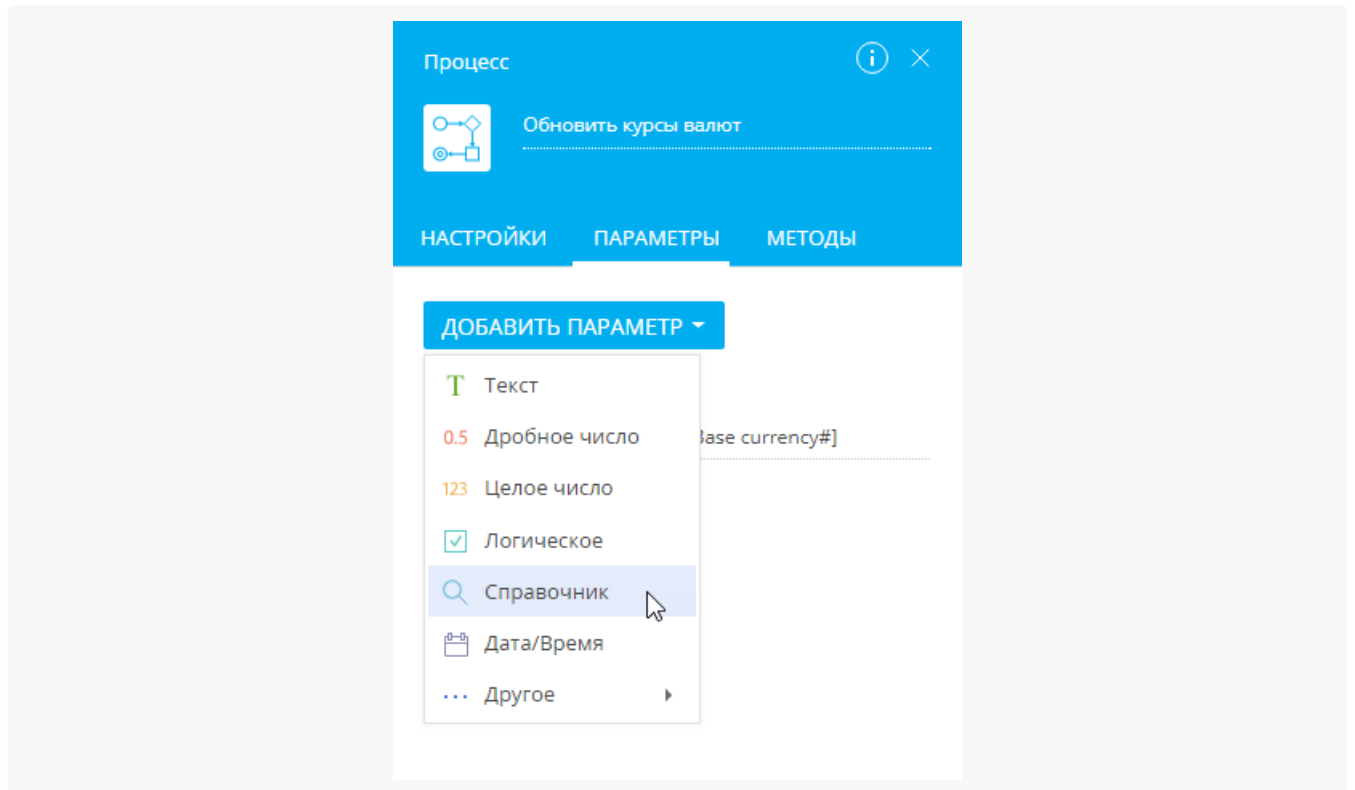
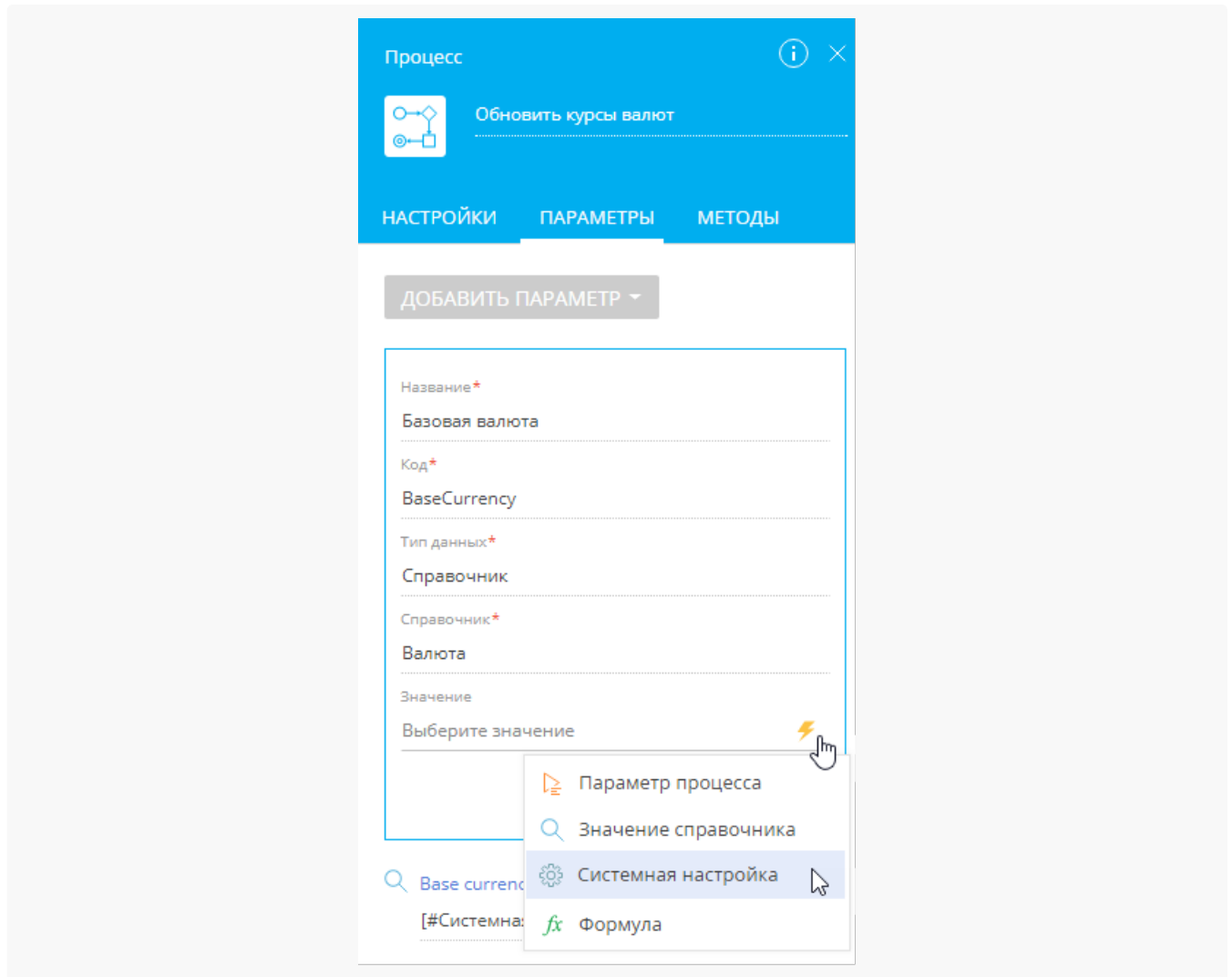
1. Используйте пользовательский параметр, чтобы передать бизнес-процессу текущее значение системной настройки “Базовая валюта”.
 - а. Нажмите , перейдите на вкладку [*Параметры*] и нажмите кнопку [*Добавить параметр*]. Выберите тип параметра “Справочник” (Рис. 2).

Рис. 2 — Добавление пользовательского параметра процесса типа “Справочник”



b. Заполните свойства параметра (Рис. 3):

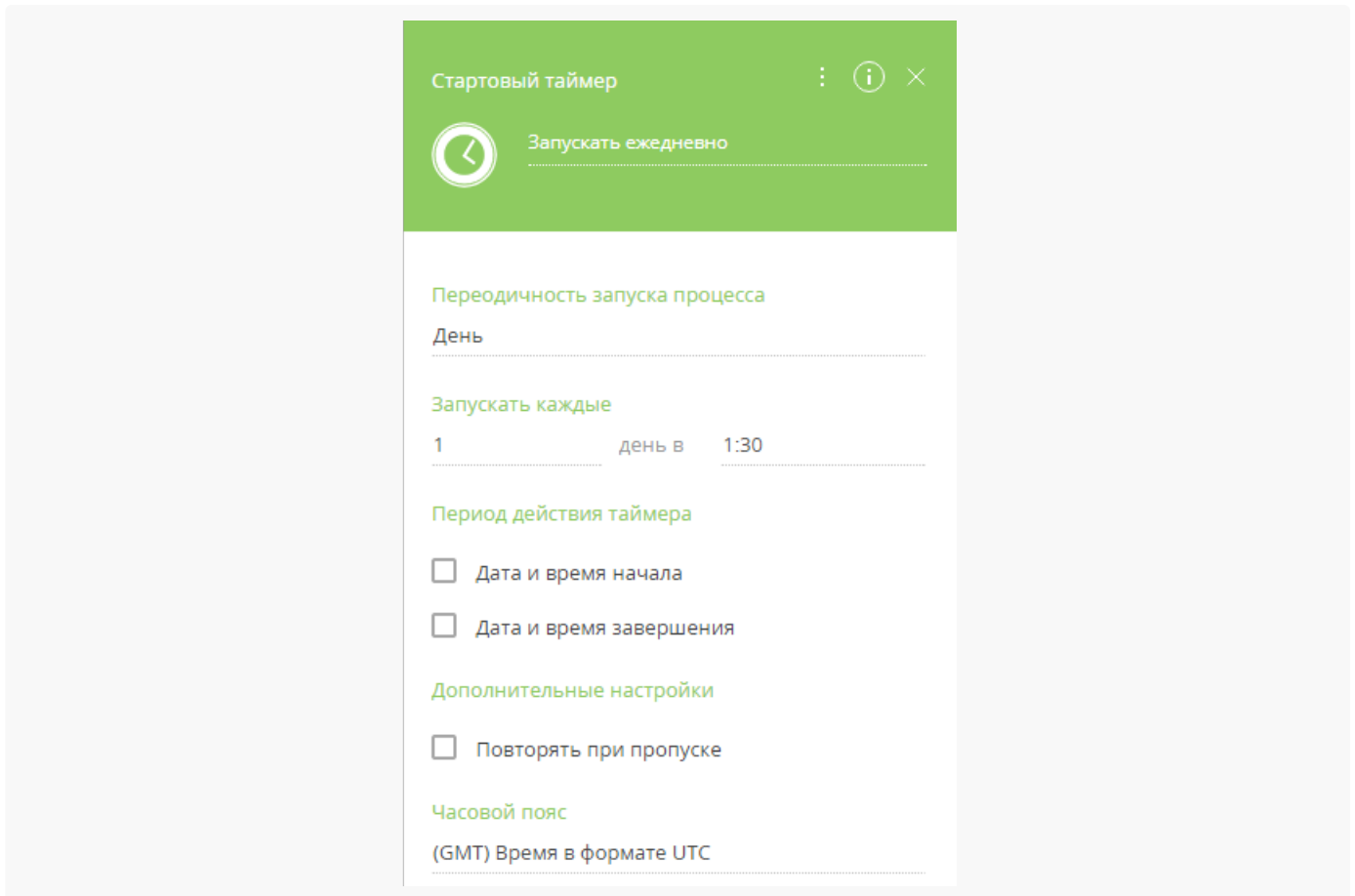
Рис. 3 — Передача значения пользовательского параметра процесса в системную настройку



- Заполните поля [*Название*] и [*Код*].
- В поле [*Справочник*] выберите справочник “Валюта”.
- В поле [*Значение*] нажмите ⚡ → [*Системная настройка*] и выберите системную настройку [*Базовая валюта*].

2. Настройте свойства элемента “Запускать ежедневно”:

Рис. 4 — Элемент таймера по событию “Запускать ежедневно”



- a. В поле [*Периодичность запуска процесса*] выберите “День”.
 - b. В блоке полей [*Запускать каждые*] укажите “1 день в 1:30”.
 - c. Выберите свой часовой пояс и настройте другие свойства при необходимости .
3. Настройте свойства элемента “Читать базовую валюту” (Рис. 5):

Рис. 5 — Свойства элемента “Читать базовую валюту”

Читать данные

Читать базовую валюту

Какой режим чтения данных использовать?

Читать первую запись из выборки

Из какого объекта читать данные?

Валюта

Как отфильтровать записи?

Действия ▾

И

Id = Базовая валюта

+ Добавить условие

Как отсортировать записи?

Название По возрастанию

+ Добавить

Значение каких колонок вычитать?

Только выбранных колонок

Краткое название

+ Добавить колонку

- В поле [*Какой режим чтения данных использовать?*] укажите “Читать первую запись из выборки”.
- В поле [*Из какого объекта читать данные?*] укажите “Валюта”.
- В области [*Как отфильтровать записи?*] установите следующий фильтр: “Id = Базовая валюта”. В данном случае “Базовая валюта” — это название пользовательского параметра процесса, который вы добавили ранее.

На заметку. Чтобы установить фильтр: нажмите [*Добавить условие*], выберите колонку [*Id*]; нажмите [*<?>*] и выберите команду [*Сравнить с параметром*]; в окне [*Выбор параметра*] нажмите вкладку [*Параметры процесса*] и выберите параметр “Базовая валюта”, который вы добавили ранее.

- В поле [*Значение каких колонок вычитать?*] выберите “Только выбранных колонок”.
- Нажмите [*Добавить колонку*] и выберите колонку [*Краткое название*], чтобы процесс вычитал краткое название базовой валюты (USD, EUR, и т.д.) из справочника.

4. Настройте свойства элемента “Получить курс обмена валют с веб-сервиса Fixer” (Рис. 6):

Рис. 6 — Свойства элемента “Получить курс обмена валют с веб-сервиса Fixer”:

Вызвать веб-сервис

Получить курс обмена валют веб-сервиса Fixer

Какой сервис вызывать?
Курсы обмена валют (Fixer)

Какой метод вызывать?
Получить курсы обмена

Макс. время выполнения, в секундах ⓘ
По-умолчанию (1 сек)

Параметры вызова

Т Базовая валюта*
[#Читать базовую валюту.Первый элемент результирующей коллекции.Краткое название#]

Т Endpoint*
latest

- В поле [*Какой сервис вызывать?*] выберите “Курсы обмена валют (Fixer)”.
- В поле [*Какой метод вызывать?*] выберите метод “Получить курсы обмена”.

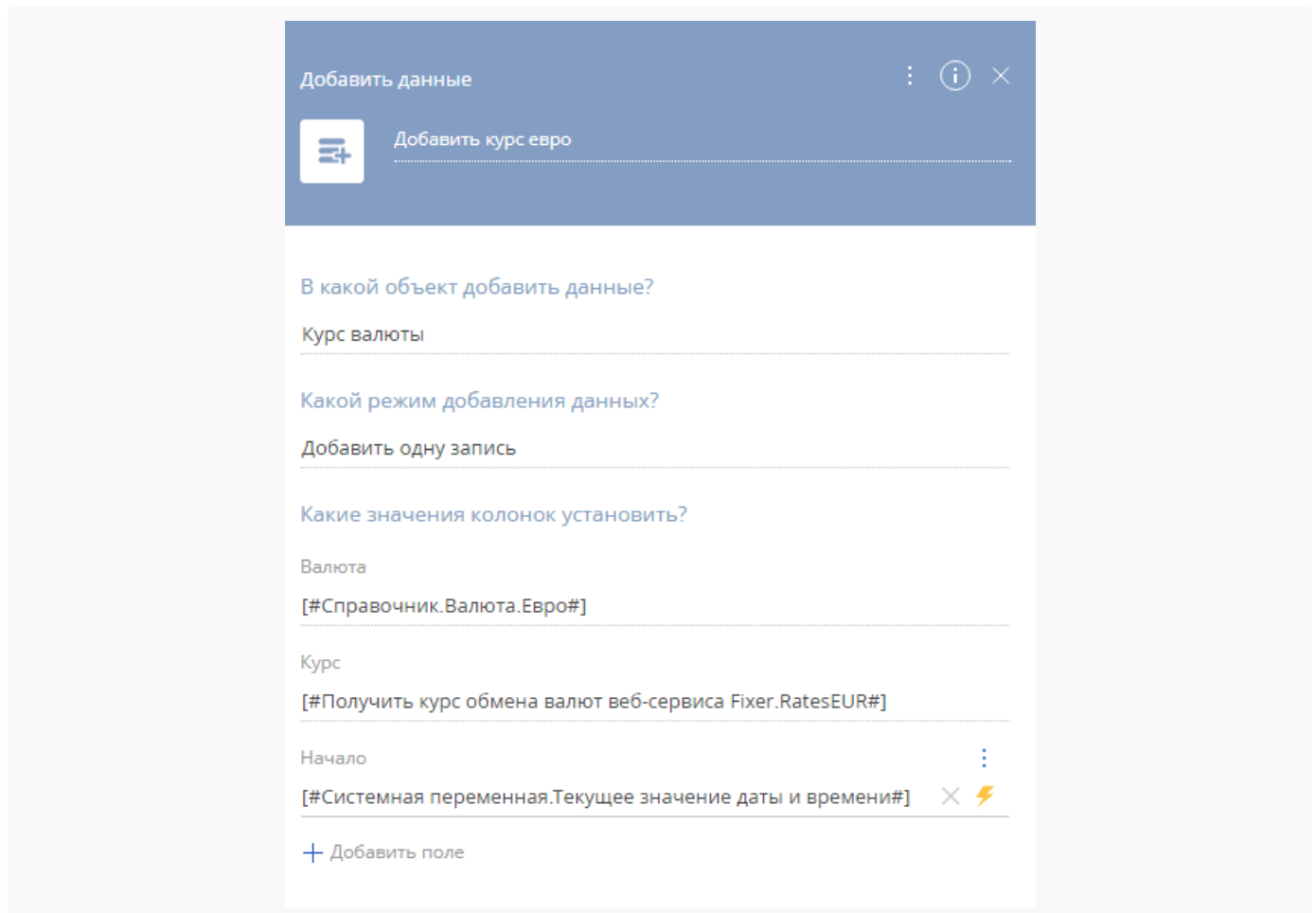
На заметку. Веб-сервис <http://fixer.io/> не требует аутентификации, поэтому вы можете использовать только один элемент [*Вызвать веб-сервис*], чтобы получить ответ в течение требуемого периода. Если веб-сервис требует аутентификации, то помимо методов запроса на получение требуемых данных, вам нужно настроить методы аутентификации. На схеме процесса вам потребуется добавить как минимум два элемента [*Вызвать веб-сервис*]: первый элемент вызовет метод аутентификации, а второй элемент [*Вызвать веб-сервис*] вызовет необходимый функциональный метод, передавая cookie аутентификации, Id сессии и т.д. в качестве параметра запроса.

- Заполните значения параметров вызова:
 - Укажите значение параметра [*Базовая валюта*], передав его из параметра [*Краткое название*] элемента “Читать базовую валюту”. Для этого нажмите ⚡ → [*Параметр процесса*] и выберите элемент [*Читать базовую валюту*] и его параметр [*Краткое название*].
 - Укажите значение для параметра [*Endpoint*]. Для данного процесса достаточно использовать

endpoint “latest”. Введите значение “latest” вручную.

5. Добавьте исходящий поток к логическому оператору [*Логическое “И”*]. Установите условие для перехода по этому потоку — только в случае, если исходящий параметр [*Выполнено*] элемента “Получить курс обмена валют с веб-сервиса Fixer” имеет значение “true”:
 - a. В поле [*Условие перехода*] нажмите кнопку ⚡.
 - b. В открывшемся окне [*Формула*] на вкладке [*Элементы процесса*] выберите элемент “Получить курс обмена валют с веб-сервиса Fixer”.
 - c. В правой части окна двойным нажатием выберите параметр [*Выполнено*].
 - d. Добавьте к переменной параметра текст “==true”, чтобы конечная формула имела следующий вид:
[*#Получить курс обмена валют с веб-сервиса Fixer.Выполнено#*]==true
6. Добавьте исходящий условный поток к сигналу [*Останов*]. Установите условие для перехода по этому потоку — только в случае, если исходящий параметр [*Выполнено*] элемента “Получить курс обмена валют с веб-сервиса Fixer” имеет значение “false”. Таким образом, если вызов веб-сервиса заканчивается ошибкой, процесс остановится (Рис. 6).
7. Добавьте элемент [*Добавить данные*] для каждого курса, который нужно обновить. Например, для обновления курса евро настройте следующие свойства элемента “Добавить курс евро” (Рис. 7):

Рис. 7 — Свойства элемента “Добавить курс евро”



В результате процесс будет запускаться автоматически каждый день в 01:30. Процесс будет:

Если вызов веб-сервиса заканчивается ошибкой, то процесс остановится.

- проверять курс текущей базовой валюты,
- вызывать веб-сервис для получения курсов валют относительно базовой валюты,
- записывать обновленные курсы для выбранных валют (в данном случае для евро, австралийского доллара и рубля) на детали [Курс валюты] в справочнике [Валюты] (Рис. 8).