

Вызвать веб-сервис

Элемент процесса [Вызвать веб-сервис]

Версия 8.0



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

Элемент процесса [Вызвать веб-сервис]	4
Настроить параметры элемента Вызвать веб-сервис	4
Передать параметры вызова типа “коллекция”	6
Проверить ошибки вызова веб-сервисов	9
Обработать отклик веб-сервиса	9
Настроить параметры ответа типа “коллекция”	11

Элемент процесса [Вызвать веб-сервис]

ПРОДУКТЫ: **ВСЕ ПРОДУКТЫ**

Элемент процесса [*Вызвать веб-сервис*] используется для вызова методов веб-сервиса и обработки ответа в рамках бизнес-процесса. Перед использованием элемента необходимо настроить [интеграцию веб-сервисов](#) в разделе [*Веб-сервисы*] дизайнера системы.

Функциональность элемента [*Вызвать веб-сервис*] зависит от веб-сервиса, с которым была настроена интеграция. Например, элемент можно использовать для получения последних данных о курсе валют ([Рис. 1](#)).

Рис. 1 — Вызов веб-сервиса в рамках бизнес-процесса и отображение результатов



Важно. Детальные инструкции по настройке интеграции с веб-сервисом “<http://fixer.io/>” приведены в отдельной статье. [Подробнее >>>](#)

При активации входящего потока элемент [*Вызвать веб-сервис*]:

1. Выполняет вызов необходимого метода веб-сервиса с помощью специальных параметров вызова.
2. Ожидает отклика веб-сервиса согласно настроек интеграции.
3. Записывает результаты в свои исходящие параметры.
4. Активирует исходящие потоки.

Настроить параметры элемента [*Вызвать веб-сервис*]

Для интеграции веб-сервиса в бизнес-процесс добавьте элемент [*Вызвать веб-сервис*] в рабочую область дизайнера процессов, выберите веб-сервис и метод, который необходимо вызвать, и укажите значения параметров на панели настройки элемента ([Рис. 2](#)):

Рис. 2 — Панель настройки элемента [*Вызвать веб-сервис*]

на <https://fixer.io/>.

- [*Конечная точка*] — конечная точка веб-сервиса, которая будет добавлена сразу после URI и перед параметрами запроса. В примере для <http://fixer.io/> может быть либо “latest” — для запроса последних доступных курсов, либо конкретная дата в текстовом формате — для запроса обменных курсов на эту дату, например “2018-01-03”. Все параметры, кроме параметров типа “Параметр запроса”, обязательны для заполнения. Если поле останется незаполненным, параметры запроса все еще будут частью запроса, но не будут иметь значений. Например: “?параметр-со-значением-1=значение-1&параметр-без-значения-1&параметр-без-значения-2”.

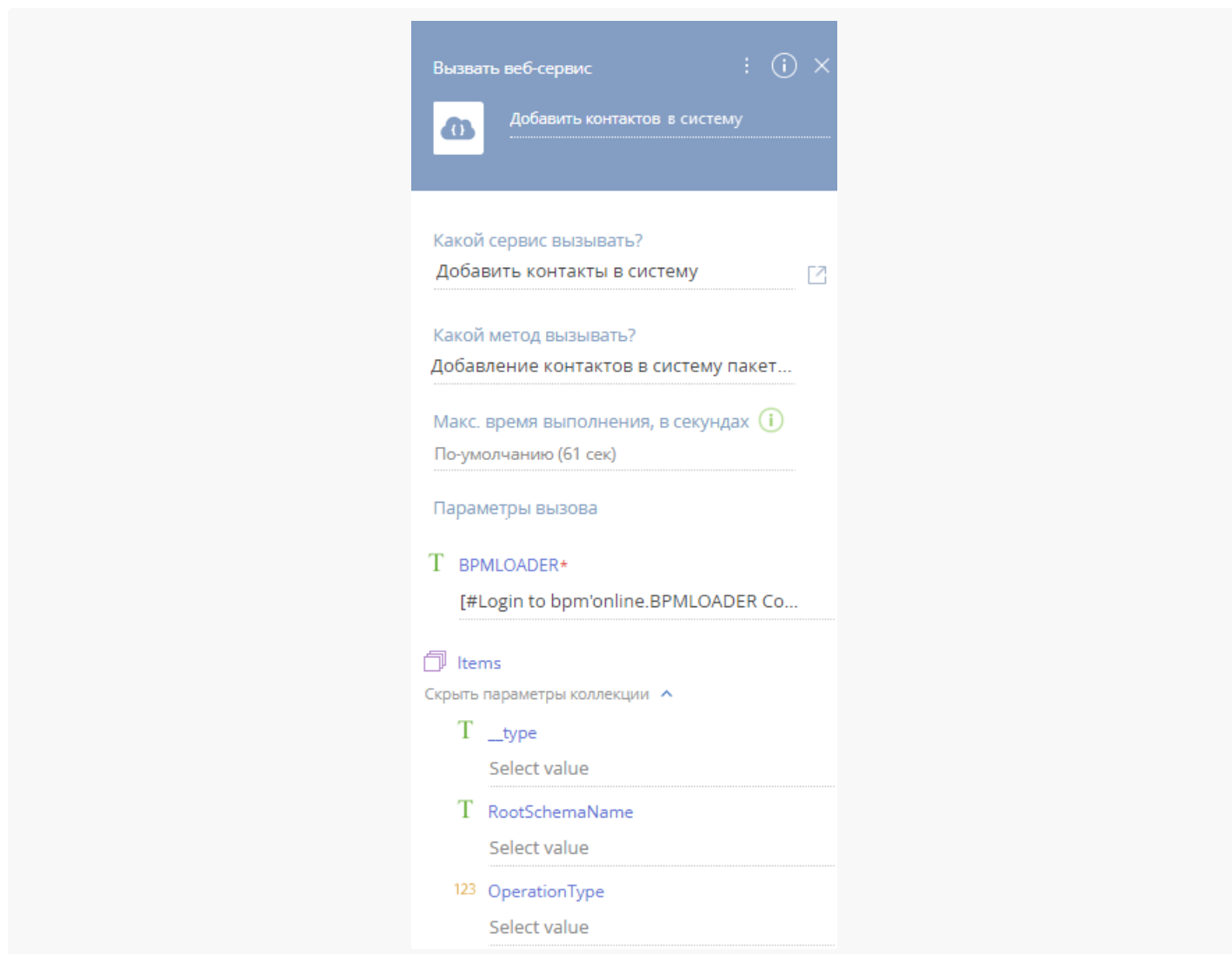
На заметку. Можно ввести значения параметра запроса вручную или привязать их к другим параметрам процесса. Работа со значениями параметров рассмотрена в отдельной статье.

[Подробнее >>>](#)

Передать параметры вызова типа “коллекция”

Если параметр вызова является коллекцией (установлен признак [*Является массивом*] в свойствах параметра на странице веб-сервиса), то список вложенных параметров отображается под названием коллекции на панели настройки элемента ([Рис. 3](#)). Так, сервис “пакетных запросов” Creatio позволяет добавлять несколько записей (например, контактов) в систему. Для этого сервису потребуются данные для заполнения полей каждой добавляемой записи (например, ФИО и тип контакта). Нужные значения можно передать в качестве параметра вызова типа “коллекция”, где “ФИО” и “Тип” будут вложенными параметрами, а каждый элемент коллекции будет содержать данные для отдельной записи контакта

Рис. 3 — Пример параметров вызова, один из которых является коллекцией



Значения параметров коллекции элемента [*Вызвать веб-сервис*] могут быть сопоставлены с вложенными параметрами другой коллекции элемента [*Читать данные*] или [*Вызвать веб-сервис*] ([Рис. 4](#), [Рис. 5](#)).

Рис. 4 — Сопоставление значений параметров коллекции

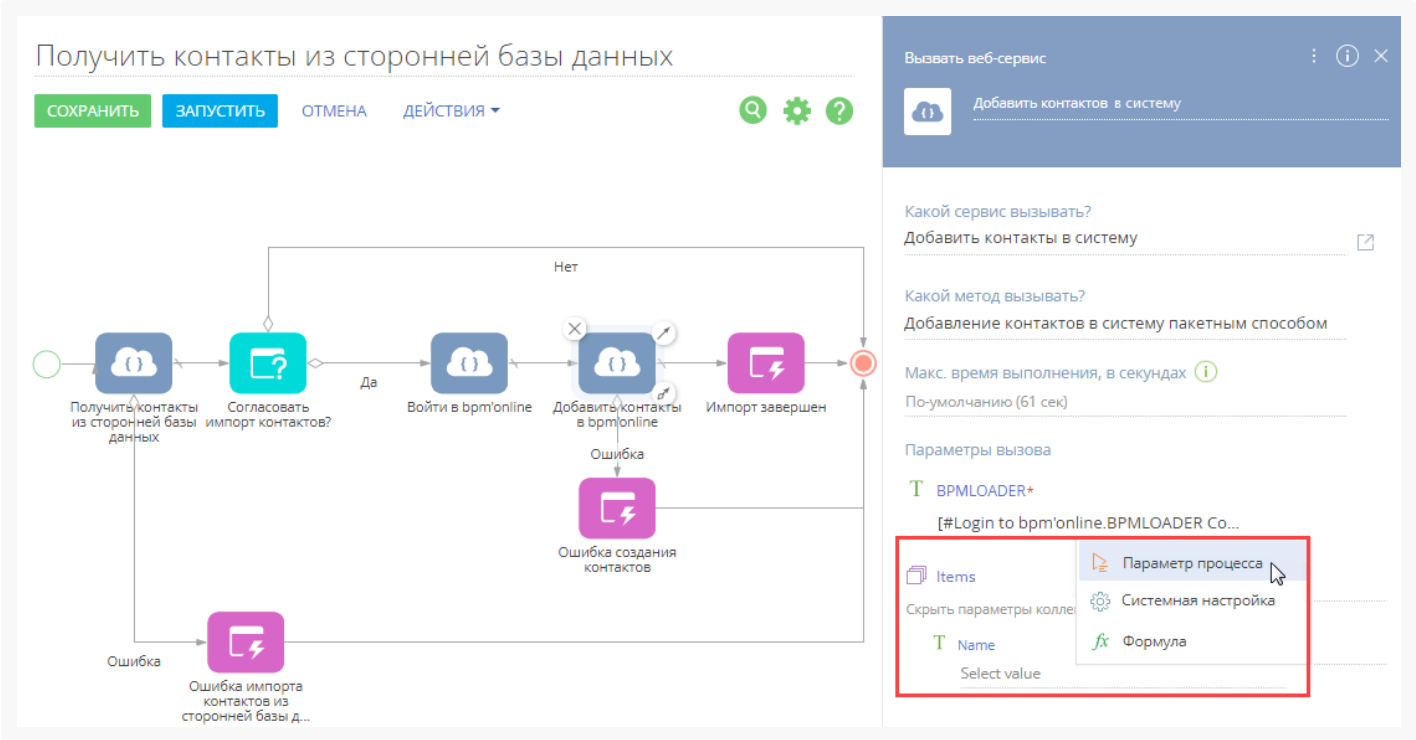
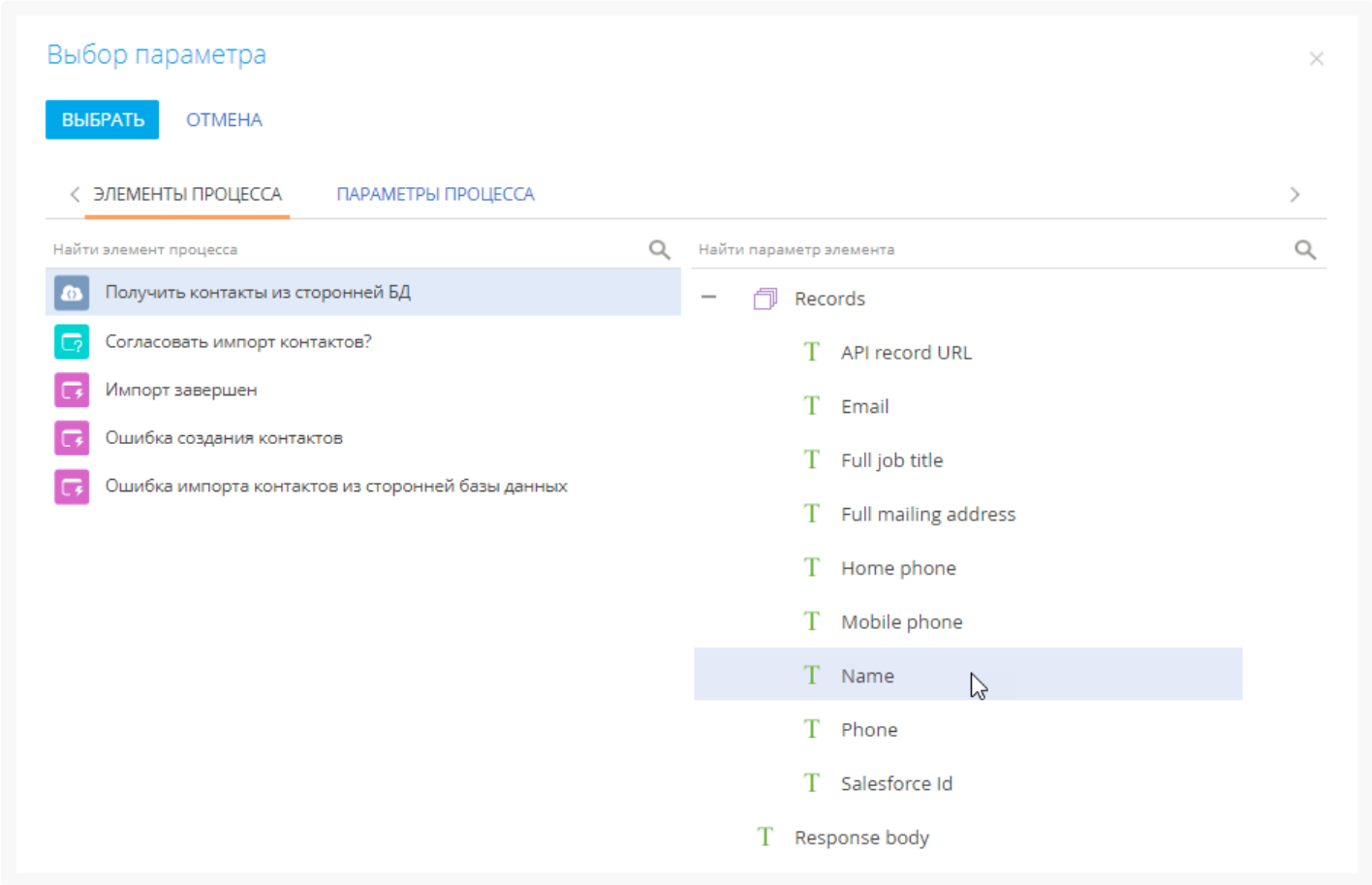


Рис. 5 — Выбор вложенного параметра другой коллекции для сопоставления



Параметры коллекции элемента процесса могут быть сопоставлены с параметром процесса типа “Коллекция значений” (Рис. 6).

Рис. 6 — Добавление параметра процесса

Процесс

Получить контакты из сторонней базы данных

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРЫ МЕТОДЫ

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР ▾

Название*
Parameter 1

Код*
ProcessSchemaParameter1

Тип данных*
Коллекция значений

Значение
[#Get contacts form Salesforce.Records#]

СОХРАНИТЬ ОТМЕНА

Проверить ошибки вызова веб-сервисов

После активации элемент [*Вызвать веб-сервис*] выполняет вызов веб-сервиса, получает и обрабатывает отклик и заполняет исходящие параметры. У каждого элемента [*Вызвать веб-сервис*] есть два исходящих параметра для обработки ошибок — [*Success*] и [*Http status code*].

- Если вызов завершился успешно (код отклика <400), то параметру [**Success**] будет установлено значение **“true”**.
- Если вызов завершился с ошибкой (код отклика 400 и выше), то параметру [**Success**] будет установлено значение **“false”** и параметр [**Http status code**] будет заполнен кодом ошибки. Используйте эти параметры для обработки ошибок вызова веб-сервисов непосредственно в процессе. Например, вы можете автоматически вызвать веб-сервис позже, использовать другие значения параметров вызова или прекратить процесс.

Обработать отклик веб-сервиса

Каждый параметр отклика, который вы настроили для метода веб-сервиса, будет добавлен в качестве дополнительного исходящего параметра в элемент [*Вызвать веб-сервис*], где этот метод выбран в свойстве [*Какой метод вызывать?*].

Для использования этих данных в вашем бизнес-процессе свяжите процесс и параметры элементов процесса с исходящими параметрами элемента [*Вызвать веб-сервис*].

Пример. При выборе веб-сервиса “Fixer” у элемента [*Вызвать веб-сервис*] в дополнение к параметрам обработки ошибок появятся следующие исходящие параметры: “Базовая валюта”

(параметр “строка”), “Дата” (параметр “дата”) и отдельный дробный параметр на каждый обменный курс (“RatesAUD”, “RatesEUR” и т.д.). Полученные данные можно отобразить при помощи [преднастроенной страницы](#), связав ее поля с соответствующими исходящими параметрами элемента [*Вызвать веб-сервис*] ([Рис. 7](#), [Рис. 8](#)). В результате поля страницы ([Рис. 9](#)) будут содержать данные, полученные в отклике веб-сервиса.

На заметку. Детальнее работа со значениями параметров рассмотрена в статье “[Использовать параметры](#)”.

Рис. 7 — Настройка параметров преднастроенной страницы

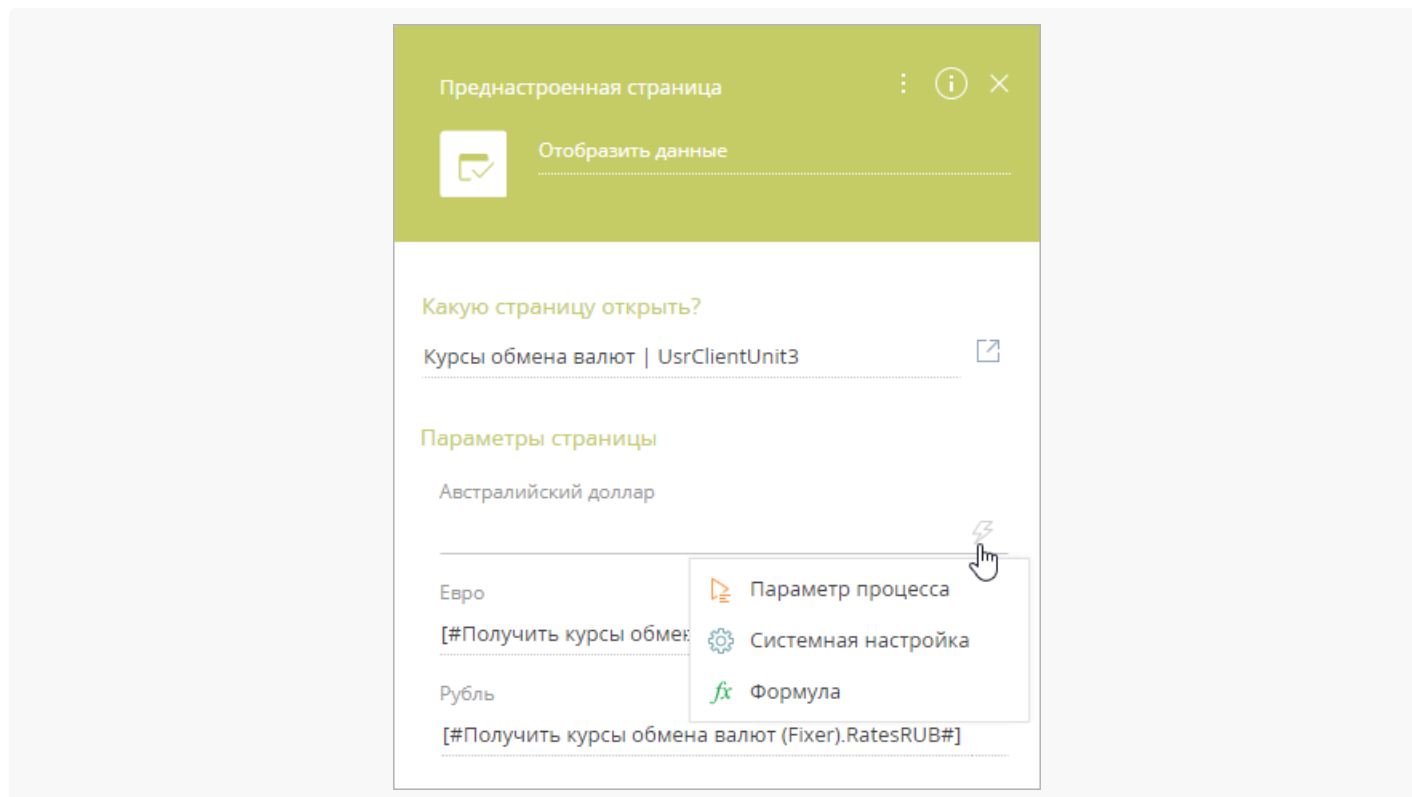
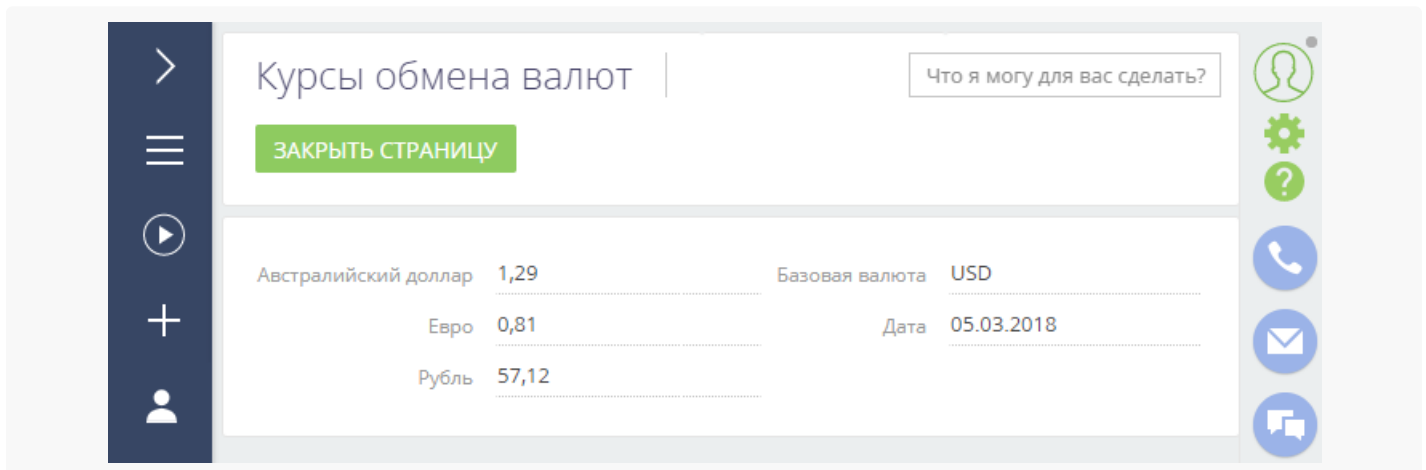


Рис. 8 — Связывание параметров преднастроенной страницы и элемента [*Вызвать веб-сервис*]



Рис. 9 — Обменные курсы на преднастроенной странице



Настроить параметры ответа типа “коллекция”

Параметры ответа веб-сервиса могут быть коллекциями. Параметры ответа настраиваются в расширенном режиме на вкладке [*Параметры*] панели настройки свойств элемента [*Вызвать веб-сервис*] (Рис. 10). Вложенные параметры коллекции отображаются под названием коллекции.

Рис. 10 — Коллекция в параметрах вызова

Вызвать веб-сервис

Получать контактов из сторонней базы

НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРЫ

T SOQL-запрос*

→ Выбрать Имя, Email, Мобильный телефон

Записи

→ Показать параметры коллекции ^

T Имя*

Выберите значение

T Email*

Выберите значение

T Мобильный телефон*

Выберите значение

123 Код состояния http

← Выберите значение

T Тело ответа

← Выберите значение

✓ Выполнено

← Выберите значение

Значения параметров коллекции элемента [*Вызвать веб-сервис*] могут быть сопоставлены с вложенными параметрами другой коллекции элемента [*Читать данные*] или [*Вызвать веб-сервис*] ([Рис. 4](#), [Рис. 5](#)).