

# SOAP

Настроить интеграцию с веб-сервисом SOAP

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

<b>Настроить интеграцию с веб-сервисом SOAP</b>	<b>4</b>
Автоматическая настройка свойств и методов веб-сервиса	5
Ручная настройка свойств и методов веб-сервиса	5
Проверка интеграции с SOAP-сервисом	20

# Настроить интеграцию с веб-сервисом SOAP

ПРОДУКТЫ: [ВСЕ ПРОДУКТЫ](#)

Возможность настройки интеграции с веб-сервисом SOAP доступна для приложений Creatio версии 7.17.2 и выше.

Creatio поддерживает интеграцию с пользовательскими SOAP-сервисами с помощью инструментов low-code. Creatio сгенерирует и отправит запрос веб-сервису, получит ответ и предоставит необходимые данные. Данные, полученные от веб-сервиса, можно использовать для создания или обновления записей в базе данных Creatio, а также для реализации пользовательской бизнес-логики или автоматизации.

Общая последовательность настройки одинакова для всех SOAP-сервисов, детали во многом зависят от специфики веб-сервиса.

**Этапы** настройки интеграции с веб-сервисом:

1. [Добавление веб-сервиса и настройка](#) его свойств и методов.
2. Настройка аутентификации веб-сервиса (опциональный шаг). [Настройка аутентификации](#) идентична для REST и SOAP-сервисов.
3. [Проверка интеграции с веб-сервисом](#).

После этого можно использовать интеграцию с веб-сервисом в пользовательских бизнес-процессах. Пример настройки процесса описан в статье [Использовать интеграцию с веб-сервисами для автоматического обновления курсов валют](#).

**Пример.** Настроить интеграцию с SOAP-сервисом “PhoneVerify” (<https://ws.cdyne.com/phoneverify/phoneverify.asmx>) для получения информации по номеру телефона.

Необходимо реализовать поддержку следующих параметров:

- “CheckPhoneNumber” — метод, который возвращает информацию по номеру телефона.
- “PhoneNumber” — параметр запроса, в который необходимо передать номер телефона. Обязательный параметр.
- “LicenseKey” — параметр запроса, в который необходимо передать ключ.
- “Company” — параметр ответа, который содержит название компании.
- “Valid” — параметр ответа, который содержит информацию о корректности полученной информации.

Creatio позволяет импортировать wsdl-файл или настроить интеграцию вручную.

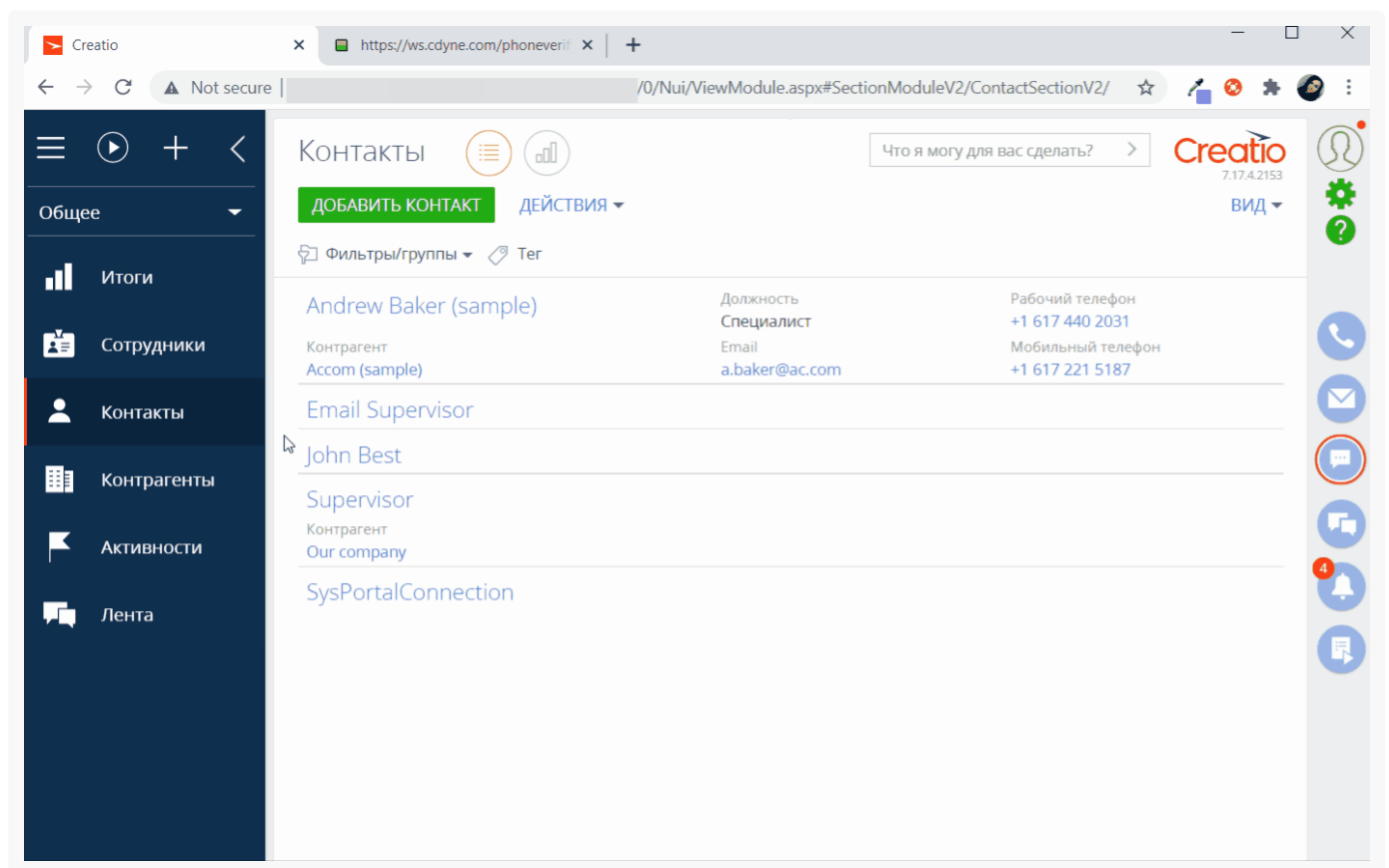
**На заметку.** wsdl-файл содержит документацию SOAP-сервиса. wsdl-файл можно получить из

открытых источников сервиса, с которым планируется интеграция.

## Автоматическая настройка свойств и методов веб-сервиса

1. Перейдите в рабочее место [ *Студия* ] и откройте раздел [ *Веб-сервисы* ].
2. Нажмите [ *Добавить веб-сервис* ] —> [ *SOAP сервис* ].
3. В окне “Быстрая настройка SOAP веб-сервиса” нажмите [ *Выбрать файл* ] или добавьте ссылку на wsdl-файл с описанием веб-сервиса, интеграцию с которым необходимо настроить.
4. В окне “Настройка SOAP веб-сервиса” выберите, какой сервис и версию SOAP использовать. Также настройте методы, которые необходимо вызывать, и параметры вызова методов. Нажмите [ *Далее* ].
5. В окне “Настройка SOAP веб-сервиса” выберите необходимые параметры ответов методов. Нажмите [ *Сохранить* ] (Рис. 1).

Рис. 1 — Автоматическая настройка веб-сервиса



Настройка веб-сервиса выполнена. Все свойства и методы на странице сервиса будут заполнены автоматически. Далее переходите к [проверке интеграции с SOAP-сервисом](#).

Ниже приведен альтернативный способ настройки свойств и методов веб-сервиса.

## Ручная настройка свойств и методов веб-сервиса

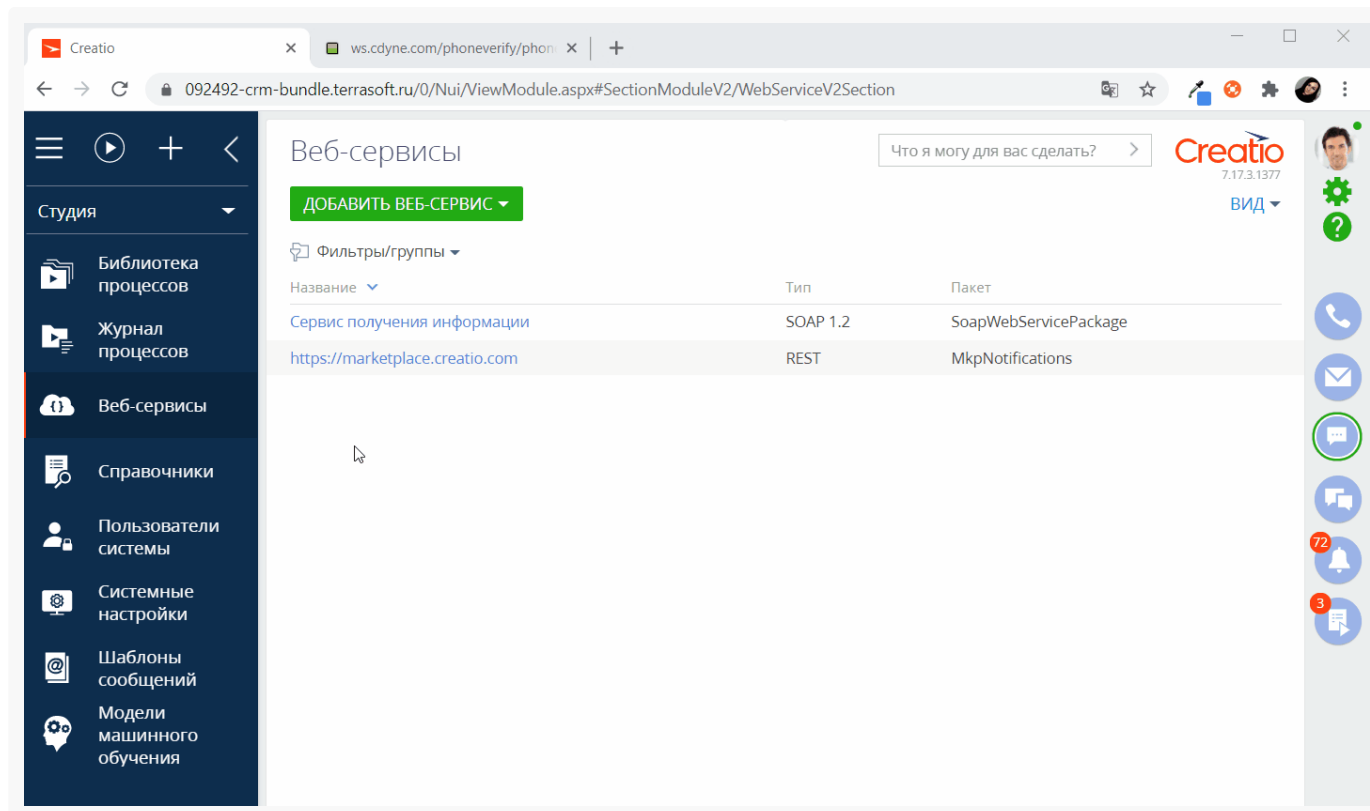
1. Перейдите в рабочее место [ *Студия* ] и откройте раздел [ *Веб-сервисы* ].
2. Нажмите [ *Добавить веб-сервис* ] —> [ *SOAP сервис* ].
3. В окне “Быстрая настройка SOAP веб-сервиса” нажмите [ *Пропустить быструю настройку* ].
4. Изучите документацию веб-сервиса. В нашем примере используется следующий код.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<wsdl:definitions xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xml  
...  
</wsdl:definitions>
```

5. Заполните **поля страницы свойств** веб-сервиса (Рис. 2).

Поле	Комментарий	Пример
<b>Название</b>	Название будет отображаться в поле [ <i>Какой сервис вызывать?</i> ] области свойств элемента процесса [ <i>Вызвать веб-сервис</i> ].	Сервис получения информации по телефонному номеру
<b>Код</b>	Используется разработчиками для взаимодействия с веб-сервисом в программном коде Creatio. В данном случае уникальное имя интеграции с веб-сервисом состоит из его названия и префикса “Usr”.	UsrPhoneVerifyService
<b>Пространства имен</b>	Необходимо указывать только пространства имен, которые используются для методов и их параметров. Набор пространств имен задается в формате “Префикс пространства имен”: “Пространство имен”, разделенных символом “;” или переводом строки. Если пространство имен только одно, то его можно задать без префикса. Это пространство имен будет применено ко всему запросу.	http://ws.cdyne.com/ PhoneVerify/query
<b>URI сервиса</b>	Полный адрес вызова веб-сервиса будет состоять из этого URI и настроек, указанных на странице настройки метода. Используйте такой же протокол (http/https), как и у сайта вашего приложения Creatio. Если веб-сервис содержится в недоступном для редактирования пакете, то его URI будет доступен для редактирования.	http://ws.cdyne.com/ phoneverify/ phoneverify.asmx?WSDL
<b>Повторов вызова при ошибках</b>	Если ответ от веб-сервиса пришел с кодом ошибки или истек тайм-аут ответа, то запрос будет повторен указанное количество раз. При заполнении этого поля учитывайте тайм-аут ответа, который будет указан для методов веб-сервиса.	По умолчанию — 0
<b>Пакет</b>	Пакет, в котором будет сохранена данная интеграция с веб-сервисом. В списке отображаются пакеты, которые доступны для изменения текущим пользователем.	SoapWebServicePackage

Рис. 2 — Заполнение страницы свойств веб-сервиса



**На заметку.** Интеграции с веб-сервисами сохраняются в виде элементов конфигурации. Если такой элемент конфигурации находится в пакете, который недоступен для редактирования, то вы сможете изменить только URI веб-сервиса. Для внесения других изменений (например, для добавления методов) в такие интеграции с веб-сервисами скопируйте соответствующие элементы конфигурации в доступный для редактирования пакет.

## Настроить вызов метода

Для каждого веб-сервиса необходимо настроить вызов методов. При этом для одного веб-сервиса можно настроить несколько методов.

**На заметку.** В рамках одного процесса можно вызывать любое количество методов, используя несколько [элементов процесса \[ Вызвать веб-сервис \]](#), с передачей значений параметров между ними.

1. На детали [ *Методы* ] страницы настройки интеграции с веб-сервисом при помощи кнопки **+** добавьте методы.
2. Изучите документацию веб-сервиса. В нашем примере используется следующий код.

```
<wsdl:types>
  <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://ws.cdyne.com/PhoneVerify"
    <s:element name="CheckPhoneNumber">
```



```

...
</s:element>
</wsdl:types>

```

### 3. Заполните **свойства метода** (Рис. 3).

Поле	Комментарий	Пример
<b>Название</b>	Название будет отображаться в поле [ <i>Какой сервис вызывать?</i> ] области свойств элемента процесса [ <i>Вызвать веб-сервис</i> ].	Проверить номер телефона
<b>Код (на английском)</b>	Используется разработчиками для взаимодействия с веб-сервисом в программном коде Creatio. В данном случае уникальное имя интеграции с веб-сервисом состоит из его названия и префикса “Usr”.	UsrCheck PhoneNumber
<b>Код элемента сообщения</b>	<p>Название узла XML, который является корневым внутри &lt;soap:Body&gt;. Часто совпадает с названием операции в WSDL. Например, это будет “MessageElementName” в следующем теле запроса:</p> <pre> &lt;soap:Body&gt;   &lt;MessageElementName&gt;     &lt;Parameters&gt;       ...     &lt;/Parameters&gt;   &lt;/MessageElementName&gt; &lt;/soap:Body&gt; </pre>	CheckPhoneNumber
<b>SOAP Action</b>	Для определения данного значения используется документация веб-сервиса. Например, у веб-сервиса “PhoneVerify” есть “конечная точка” “CheckPhoneNumber”, которая возвращает информацию по номеру телефона.	http://ws.cdyne.com/ PhoneVerify/query/ CheckPhoneNumber
<b>Тайм-аут ответа, мс</b>	Время ожидания ответа от веб-сервиса. Если после отправки запроса не был получен ответ, либо был получен код ошибки, то по истечении этого времени Creatio повторит запрос (если еще остались неиспользованные попытки повторного вызова).	По умолчанию — 5 000

<b>Использовать аутентификацию</b>	<b>Комментарий</b> аутентификацию для доступа к веб-сервису. Необходимо настроить аутентификацию на детали [ Аутентификация ] страницы настройки интеграции с веб-сервисом. Подробнее: <a href="#">Аутентификация веб-сервиса</a> .	<b>Пример</b> нанию — false
------------------------------------	---	-----------------------------

Рис. 3 — Свойства метода веб-сервиса

ОК

ОТМЕНА

✕

Название\*

Проверить номер телефона

Тайм-аут ответа, мс\*

5 000

Код (на английском)\*

UsrCheckPhoneNumber

Использовать аутентификацию

☐

Код элемента сообщения\*

CheckPhoneNumber

SOAP Action

http://ws.cdyne.com/PhoneVerify/query/CheckPhoneNumber

< ПАРАМЕТРЫ ВЫЗОВА

ОБРАБОТКА ОТВЕТА >

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР

:

## Настроить параметры запроса

Параметры запроса используются для генерации URL-адреса конечной точки, который Creatio будет использовать при вызове веб-сервиса.

Количество и типы параметров запроса определяются спецификой веб-сервиса. Параметры необходимо добавлять относительно метода.

Доступны следующие **типы параметров запроса**:

<b>Параметр тела</b>	Этот тип параметра используется для отправки любых типов данных (включая коллекции) в теле запроса. Подробнее о методе POST запроса читайте в <a href="#">Википедии</a> .
<b>Параметр заголовка</b>	Этот тип параметра используется для генерации заголовка запроса. Подробнее об HTTP-заголовках читайте в <a href="#">Википедии</a> .
<b>Параметр cookies</b>	Параметры этого типа используются для передачи файлов cookie в запросах к сервису. Например, можно передать полученный ранее cookie для аутентификации. Подробнее о cookie читайте в <a href="#">Википедии</a> .

- Для настройки параметров запроса:
- Изучите документацию веб-сервиса. В нашем примере используется следующий код.

```
<s:element name="CheckPhoneNumber">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PhoneNumber" type="s:string" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="LicenseKey" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
```

## 2. Добавьте **параметры запроса**:

- a. На вкладке [ *Параметры вызова* ] нажмите кнопку [ *Добавить параметр* ].
- b. Добавьте параметр “Номер телефона” и заполните его свойства (Рис. 4).

Поле	Комментарий	Пример
<b>Название</b>	Название параметра сервиса.	Номер телефона
<b>Тип параметра</b>	Тип параметра сервиса.	Параметр тела
<b>Путь к элементу</b>	Если для параметра используется пространство имен, то оно указывается в формате “Префикс пространства имен”: “Путь к параметру”.	PhoneNumber
<b>Код в Creatio</b>	Используется разработчиками для взаимодействия с веб-сервисом в программном коде Creatio. В данном случае уникальное имя интеграции с веб-сервисом состоит из его названия и префикса “Usr”.	UsrPhoneNumber
<b>Тип данных</b>	Тип данных параметров сервиса. Параметр с вложенными элементами должен иметь тип данных “Объект”.	Текст
<b>Является массивом</b>	Значение параметра-массива нельзя задать в элементе “Вызвать веб-сервис” в дизайнера процессов. Необходимо использовать элемент “Задание-сценарий”. Параметр с типом данных “Объект” обязательно должен быть массивом.	По умолчанию признак снят
<b>Обязательный</b>	При установленном признаке параметр будет обязательным в дизайнера процессов. Признак недоступен для редактирования при выборе значения по умолчанию.	По умолчанию признак установлен
<b>Значение по умолчанию</b>	Значение параметра по умолчанию.	Константа

Рис. 4 — Настройка параметра “Номер телефона”

ПАРАМЕТРЫ ВЫЗОВА

ОБРАБОТКА ОТВЕТА

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР

⋮

Название	Тип	Значение по умолчан...
T Номер телефона	Параметр тела	
T Ключ	Параметр тела	?

Название\* Номер телефона

Тип параметра\* Параметр тела

Путь к элементу\* PhoneNumber

Код в Creatio\* UspPhoneNumber

Тип данных\* Текст

Является массивом ☐

Обязательный ☒

Значение по умолчанию Константа ▾

с. Добавьте параметр “Ключ” и заполните его свойства (Рис. 5).

Поле	Комментарий	Пример
<b>Название</b>	Название параметра сервиса.	Ключ
<b>Тип параметра</b>	Тип параметра сервиса.	Параметр тела
<b>Путь к элементу</b>	Если для параметра используется пространство имен, то оно указывается в формате “Префикс пространства имен”: “Путь к параметру”.	LicenseKey
<b>Код в Creatio</b>	Используется разработчиками для взаимодействия с веб-сервисом в программном коде Creatio. В данном случае уникальное имя интеграции с веб-сервисом состоит из его названия и префикса “Usr”.	UsrLicenseKey
<b>Тип данных</b>	Тип данных параметров сервиса. Параметр с вложенными элементами должен иметь тип данных “Объект”.	Текст
<b>Является массивом</b>	Значение параметра-массива нельзя задать в элементе “Вызвать веб-сервис” в дизайнере процессов. Необходимо использовать элемент “Задание-сценарий”. Параметр с типом данных “Объект” обязательно должен быть массивом.	По умолчанию признак снят
<b>Обязательный</b>	При установленном признаке параметр будет обязательным в дизайнере процессов. Признак недоступен для редактирования при выборе значения по умолчанию.	По умолчанию признак установлен
<b>Значение по умолчанию</b>	Значение параметра по умолчанию.	Константа

Рис. 5 — Настройка параметра “Ключ”

The screenshot shows the 'ОБРАБОТКА ОТВЕТА' (Response Processing) tab. On the left, there is a table with columns 'Название' (Name), 'Тип' (Type), and 'Значение по умолчанию...' (Default value...). The table contains two rows: 'Номер телефона' (Phone number) and 'Ключ' (Key). The 'Ключ' row is selected. To the right of the table is a form for configuring the selected parameter. The form fields are: 'Название\*' (Name\*) set to 'Ключ', 'Тип параметра\*' (Parameter type\*) set to 'Параметр тела' (Body parameter), 'Путь к элементу\*' (Path to element\*) set to 'LicenseKey', 'Код в Creatio\*' (Code in Creatio\*) set to 'UsrLicenseKey', 'Тип данных\*' (Data type\*) set to 'Текст' (Text), 'Является массивом' (Is array) with an unchecked checkbox, 'Обязательный' (Required) with an unchecked checkbox, and 'Значение по умолчанию' (Default value) set to 'Константа' (Constant) with a dropdown arrow and a question mark.

## Настроить параметры ответа

Для настройки параметров ответа:

1. Изучите документацию веб-сервиса. В нашем примере используется следующий код.

```
<wsdl:types>
  <s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://ws.cdyne.com/PhoneVerify"
    <s:element name="CheckPhoneNumberResponse">
      <s:complexType>
        <s:sequence>
          <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="CheckPhoneNumberResult" type="
        </s:sequence>
      </s:complexType>
    </s:element>
    <s:complexType name="PhoneReturn">
      <s:sequence>
        <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Company" type="s:string" />
        <s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Valid" type="s:boolean" />
        ...
      </s:sequence>
    </s:complexType>
    ...
  </wsdl:types>
```

2. Добавьте **параметры обработки ответа**:

- a. На вкладке [ *Обработка ответа* ] нажмите кнопку [ *Добавить параметр* ].
- b. Добавьте параметр "Компания" и заполните его свойства (Рис. 6).

Поле	Комментарий	Пример
<b>Название</b>	Название параметра сервиса.	Компания
<b>Тип параметра</b>	Тип параметра сервиса.	Параметр тела
<b>Путь к элементу</b>	Если для параметра используется пространство имен, то оно указывается в формате “Префикс пространства имен”: “Путь к параметру”.	CheckPhoneNumberResponse/ CheckPhoneNumberResult/ Company
<b>Код в Creatio</b>	Используется разработчиками для взаимодействия с веб-сервисом в программном коде Creatio. В данном случае уникальное имя интеграции с веб-сервисом состоит из его названия и префикса “Usr”.	UsrCompany
<b>Тип данных</b>	Тип данных параметров сервиса. Параметр с вложенными элементами должен иметь тип данных “Объект”.	Текст
<b>Является массивом</b>	Значение параметра-массива нельзя задать в элементе “Вызвать веб-сервис” в дизайнера процессов. Необходимо использовать элемент “Задание-сценарий”. Параметр с типом данных “Объект” обязательно должен быть массивом.	По умолчанию признак снят
<b>Значение по умолчанию</b>	Значение параметра по умолчанию.	Константа

Рис. 6 — Настройка параметра “Компания”



ПАРАМЕТРЫ ВЫЗОВА

ОБРАБОТКА ОТВЕТА

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР

⋮

Название	Тип	Значение по умолчан...
T Компания	Параметр тела	
Валидно	Параметр тела	

Название\* Компания

Тип параметра\* Параметр тела

Путь к элементу\* CheckPhoneNumberResponse/CheckPhoneNumb...

Код в Creatio\* UsrCompany

Тип данных\* Текст

Является массивом ☐

Значение по умолчанию Константа ▾

с. Добавьте параметр “Валидно” и заполните его свойства (Рис. 7).

Поле	Комментарий	Пример
Название	Название параметра сервиса.	Валидно
Тип параметра	Тип параметра сервиса.	Параметр тела
Путь к элементу	Если для параметра используется пространство имен, то оно указывается в формате “Префикс пространства имен”：“Путь к параметру”.	CheckPhoneNumberResponse/CheckPhoneNumberResult/Valid
Код в Creatio	Используется разработчиками для взаимодействия с веб-сервисом в программном коде Creatio. В данном случае уникальное имя интеграции с веб-сервисом состоит из его названия и префикса “Usr”.	UsrValid
Тип данных	Тип данных параметров сервиса. Параметр с вложенными элементами должен иметь тип данных “Объект”.	Логическое
Является массивом	Значение параметра-массива нельзя задать в элементе “Вызвать веб-сервис” в дизайнера процессов. Необходимо использовать элемент “Задание-сценарий”. Параметр с типом данных “Объект” обязательно должен быть массивом.	По умолчанию признак снят
Значение по умолчанию	Значение параметра по умолчанию.	Константа

Рис. 7 — Настройка параметра “Валидно”

Название	Тип	Значение по умолчанию...
Компания	Параметр тела	
<input checked="" type="checkbox"/> Валидно	Параметр тела	

Название*	Валидно
Тип параметра*	Параметр тела
Путь к элементу*	CheckPhoneNumberResponse/CheckPhoneNumb...
Код в Creatio*	UsrValid
Тип данных*	Логическое
Является массивом	<input type="checkbox"/>
Значение по умолчанию	Константа <input type="checkbox"/>

Нажмите кнопку [ *Сохранить* ] для сохранения настроек.

## Настроить параметры запроса и ответа типа “коллекция”

Коллекцией (или массивом) является набор элементов. Creatio может передавать коллекции данных в веб-сервис и обрабатывать его ответы, содержащие коллекции. Если веб-сервис поддерживает получение и/или отправку массивов данных, то параметры типа “коллекция” можно использовать как для вызова веб-сервиса, так и для обработки его ответа.

### Типы параметров коллекции:

- **Простая коллекция.** Любой параметр можно представить в виде коллекции, установив в свойствах параметров признак “Является массивом”. Простые коллекции являются массивами значений одного типа данных. Каждое значение является отдельным элементом коллекции. Например, “1, 2, 3” — это простой массив значений целых чисел, а “Бостон, Нью Йорк, Чикаго” — простой массив текстовых значений.
- **Коллекция объекта.** Коллекция представляет собой корневой параметр (т. н. объект), который содержит вложенные параметры.

Для настройки коллекции:

1. Изучите документацию веб-сервиса. В нашем примере используется следующий код.

```
<s:element name="CheckPhoneNumbers">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PhoneNumbers" type="tns:ArrayOfString" />
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="LicenseKey" type="s:string" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:complexType name="ArrayOfString">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="string" nillable="true" type="s:string" />
  </s:sequence>
</s:complexType>
```

```
</s:complexType>
```

- Добавьте метод “CheckPhoneNumbers”. Поля методов описаны на шаге [Настроить вызов метода](#).
- Настройте **параметры запроса**. Поля параметров описаны на шаге [Настроить параметры запроса](#).

Обратите внимание, что в соответствии с документацией веб-сервиса параметр запроса “ArrayOfString” — комплексный тип, который состоит из массива элементов “string”. Для настройки параметров запроса, который является коллекцией:

- В поле [ *Тип параметра* ] выберите “Параметр тела”.
- Установите признак [ *Является массивом* ].
- В поле [ *Название элемента массива* ] укажите “string” (Рис. 8). По умолчанию — “item” (для простых массивов).

Рис. 8 — Настройка параметров запроса

- Изучите документацию веб-сервиса. В нашем примере используется следующий код.

```
<s:element name="CheckPhoneNumbersResponse">
  <s:complexType>
    <s:sequence>
      <s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CheckPhoneNumbersResult" type="tns:A" />
    </s:sequence>
  </s:complexType>
</s:element>
<s:complexType name="ArrayOfPhoneReturn">
  <s:sequence>
    <s:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="PhoneReturn" type="tns:PhoneReturn" />
  </s:sequence>
</s:complexType>
<s:element name="PhoneReturn" type="tns:PhoneReturn" />
<s:element name="ArrayOfPhoneReturn" nillable="true" type="tns:ArrayOfPhoneReturn" />
<s:complexType name="PhoneReturn">
  <s:sequence>
```

```

<s:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Company" type="s:string" />
<s:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Valid" type="s:boolean" />
...
</s:sequence>
</s:complexType>

```

5. Настройте **параметры ответа**. Поля методов описаны на шаге [Настроить параметры ответа](#).

В поле [ *Тип данных* ] выберите “Объект”. После этого станут доступны вложенные параметры (Рис. 9).

Рис. 9 — Настройка типа данных

Параметры ответа веб-сервиса типа “коллекция” могут использоваться в качестве входящих параметров элемента бизнес-процесса [ *Вызвать веб-сервис* ]. Подробнее: [Элемент процесса \[ Вызвать веб-сервис \]](#).

## Проверка интеграции с SOAP-сервисом

Для дальнейшего использования данных, полученных от сервиса, в пользовательских бизнес-задачах необходимо проверить настройку интеграции. Поскольку веб-сервисы можно вызвать только в рамках бизнес-процесса, для проверки интеграции необходимо создать и запустить тестовый бизнес-процесс.

Чтобы проверить работу интеграции с веб-сервисом, достаточно отобразить значения параметров обработки ответа веб-сервиса на [преднастроенной странице](#).

Для проверки интеграции:

1. Откройте дизайнер процессов и создайте процесс с двумя последовательно выполняющимися элементами: [ *Вызвать веб-сервис* ] и [ *Преднастроенная страница* ] (Рис. 10).

Рис. 10 — Процесс проверки работы интеграции с SOAP-сервисом



2. Настройте свойства элемента [ *Вызвать веб-сервис* ], как показано на Рис. 11.

Поле	Комментарий	Пример
<b>Какой сервис вызывать?</b>	Выберите веб-сервис, который необходимо вызвать.	Сервис получения информации по телефонному номеру
<b>Какой метод вызывать?</b>	Выберите метод веб-сервиса, который необходимо вызвать.	Проверить номер телефона
<b>Параметры вызова</b>	Параметры веб-сервиса, с которыми необходимо вызвать веб-сервис. Заполняется автоматически после выбора метода. В поле введите значение параметров, которые будут использованы при вызове веб-сервиса.	+1 617 765 7997

Рис. 11 — Область свойств элемента [ *Вызвать веб-сервис* ]

Вызвать веб-сервис

⋮ ⓘ ✕

Сервис получения информации по тел...

Какой сервис вызывать?

Сервис получения информации по те... 

↗

Какой метод вызывать?

Проверить номер телефона

Макс. время выполнения, в секундах ⓘ

По-умолчанию (5 сек)

Параметры вызова

T

Номер телефона\*

→ +1 617 765 7997

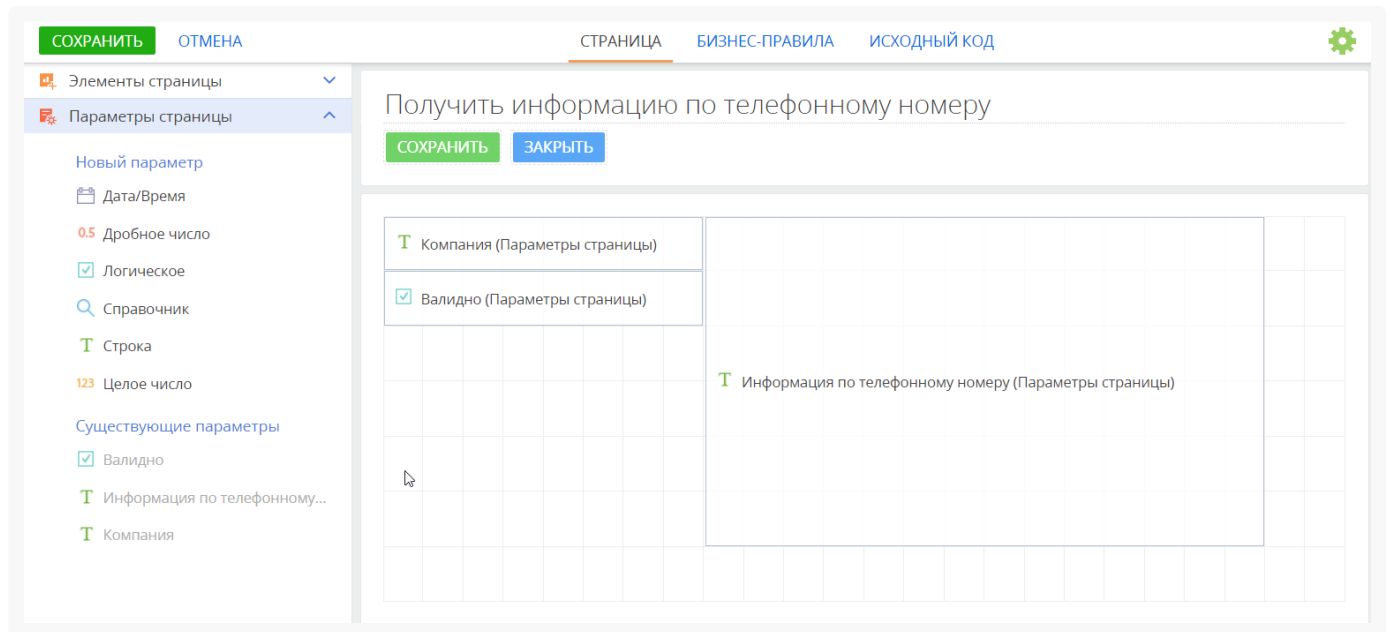
T

Ключ

→ Выберите значение

3. В области свойств преднастроенной страницы при помощи кнопки **+** создайте новую преднастроенную страницу. В дизайнере преднастроенной страницы добавьте поля. В нашем примере это текстовые поля “Компания” и “Информация по телефонному номеру”, логическое поле “Валидно” (Рис. 12).

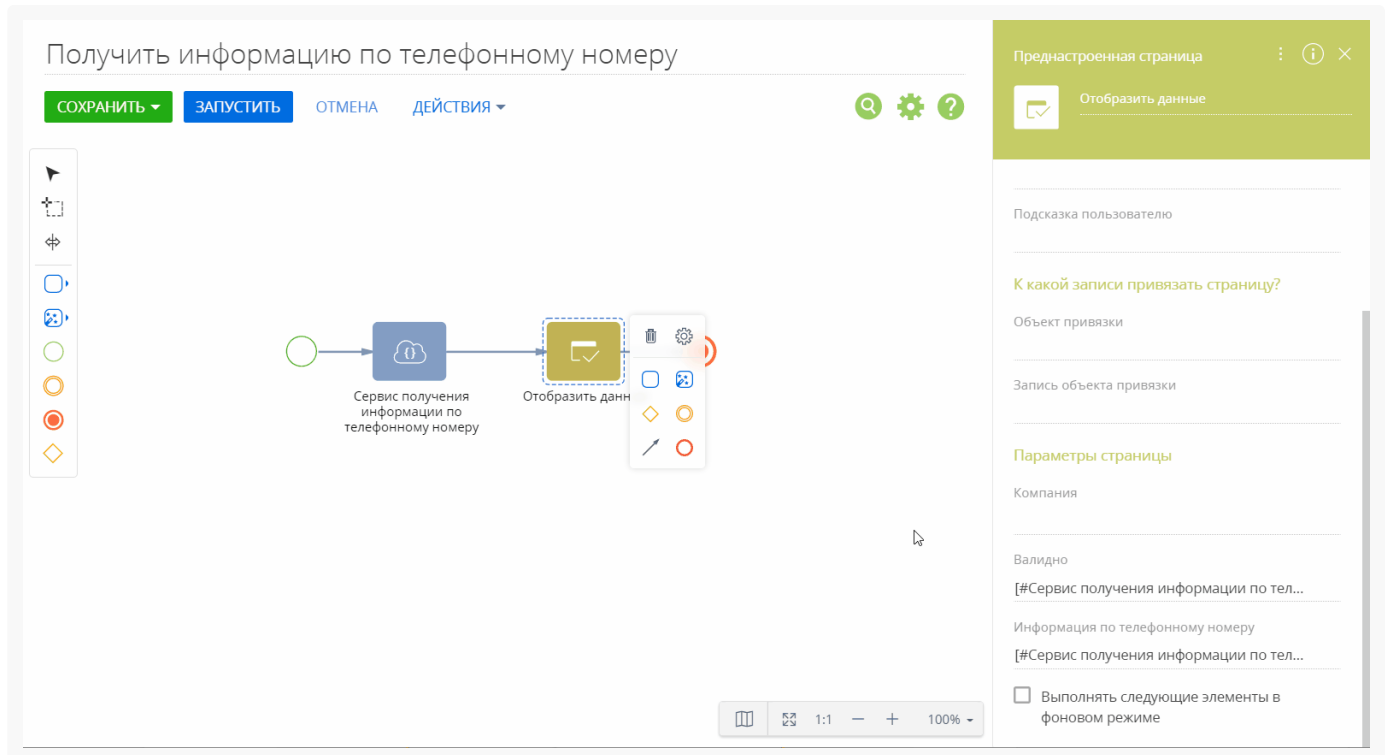
Рис. 12 — Преднастроенная страница



Сохраните страницу.

4. В дизайнере процессов, в области свойств преднастроенной страницы настройте передачу значений параметров из элемента [ *Вызвать веб-сервис* ] в поля преднастроенной страницы, которые вы добавили (Рис. 13).

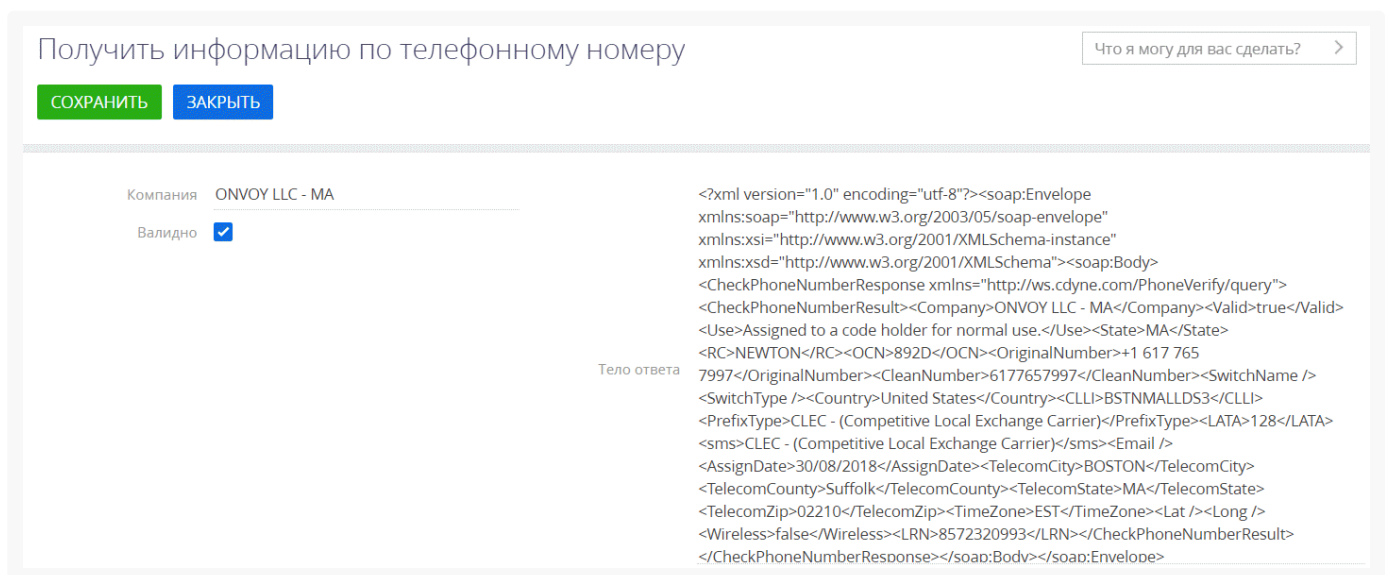
Рис. 13 — Настройка параметров страницы в области свойств элемента [ *Преднастроенная страница* ]



##### 5. Сохраните бизнес-процесс.

В результате при запуске процесса откроется преднастроенная страница (Рис. 14), поля которой будут заполнены значениями, полученными в ответе веб-сервиса.

Рис. 14 — Результат выполнения бизнес-процесса



После проверки вы можете использовать интеграцию с веб-сервисом в пользовательских бизнес-процессах. Подробнее данный пример описан в статье [Использовать интеграцию с веб-сервисами для автоматического обновления курсов валют](#).

В зависимости от особенностей веб-сервиса, прежде чем он станет доступным для использования, может потребоваться выполнить процедуру аутентификации. Подробнее: [Настроить аутентификацию веб-сервиса](#).