

# Подпроцессы

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

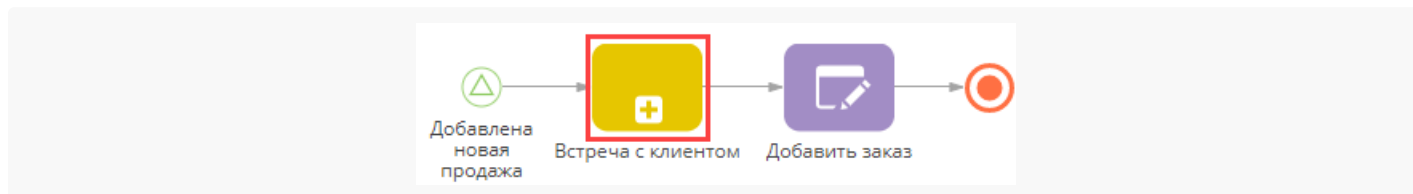
<b>Элемент процесса [Подпроцесс]</b>	<b>4</b>
Активация элемента	4
Выполнение элемента	5
Настроить элемент	5
<b>Элемент процесса [Событийный подпроцесс]</b>	<b>6</b>
Активация элемента	7
Выполнение элемента	7
Примеры использования	8

# Элемент процесса [Подпроцесс]

ПРОДУКТЫ: **ВСЕ ПРОДУКТЫ**

Элемент [ *Подпроцесс* ] ([Рис. 1](#)) используется **для запуска бизнес-процесса из другого процесса**.

Рис. 1 — Элемент [ *Подпроцесс* ] на диаграмме бизнес-процесса



Использование элемента [ *Подпроцесс* ] для запуска других процессов имеет свою специфику.

- Значения параметров процесса могут передаваться из родительского процесса в подпроцесс и наоборот. Это означает, что вы можете запустить подпроцесс с определенными значениями параметров, которые после выполнения подпроцесса будут использованы в родительском процессе.
- Элемент [ *Подпроцесс* ] активирует свои исходящие потоки только после выполнения соответствующего подпроцесса.

Рекомендуем использовать подпроцессы, чтобы избежать создания громоздких диаграмм процессов, которые трудно использовать. Вдобавок, большие диаграммы процессов являются более ресурсоемкими. Элемент [ *Подпроцесс* ] также позволяет использовать процессы, уже существующие в Creatio.

Например, можно использовать элемент [ *Подпроцесс* ] в процессе продаж, который включает этап “Встреча с клиентом”, существующий в виде отдельного бизнес-процесса в Creatio.

## Активация элемента

После активации входящего потока элемент [ *Подпроцесс* ] активирует [начальное событие \[ Простое \]](#) процесса, указанного в поле [ *Какой процесс запустить* ] панели настроек элемента [ *Подпроцесс* ]. В результате актуальная версия подпроцесса запускается как отдельный независимый экземпляр процесса.

Если в блоке [ *Параметры процесса* ] панели настроек элемента [ *Подпроцесс* ] заполнены какие-то параметры, то процесс будет запущен со значениями таких параметров.

Если в актуальную версию подпроцесса вносятся изменения после того, как начал выполняться элемент [ *Подпроцесс* ], то выполняться версия подпроцесса, актуальная на момент активации элемента.

Обратите внимание, что подпроцесс отображается в разделе [ *Журнал процессов* ] как отдельный экземпляр, а все шаги подпроцесса отображаются на детали [ *Элементы процесса* ] этого экземпляра в порядке их выполнения. На странице родительского процесса весь подпроцесс отображается как один из элементов на детали [ *Элементы процесса* ].



## Выполнение элемента

Элемент [ *Подпроцесс* ] считается выполненным, когда соответствующий экземпляр подпроцесса завершает выполнение.

После выполнения элемент [ *Подпроцесс* ] актуализирует значения своих параметров из соответствующих параметров выполненного экземпляра подпроцесса и активирует свои исходящие потоки.

**На заметку.** Просмотреть актуальную версию процесса, который используется в качестве подпроцесса, можно на вкладке [ *Версии процесса* ] страницы свойств процесса. Перейти на страницу свойств можно, выбрав этот процесс в реестре раздела [ *Библиотека процессов* ] и нажав кнопку [ *Свойства* ].

## Настроить элемент

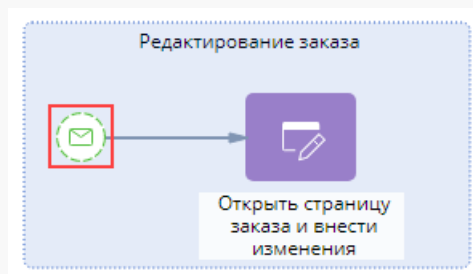
<p><b>[ Какой процесс запустить? ]</b></p>	<p>Укажите, процесс, который будет использоваться как подпроцесс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Можно выбрать из выпадающего списка существующий бизнес-процесс для использования в качестве подпроцесса.</li> <li>Если нужного процесса нет в списке для выбора, то по кнопке  можно добавить новый процесс с помощью дизайнера процессов.</li> </ul> <p> — открывает ранее созданный процесс в новом окне дизайнера процессов.</p> <p>Обратите внимание, что для использования в качестве подпроцесса бизнес-процесс должен начинаться с <a href="#">начального события [ Простое ]</a>.</p>
<p><b>Параметры процесса</b></p>	<p>Если для использования в качестве подпроцесса выбран существующий процесс Creatio, то его параметры отображаются в этом блоке на панели настройки элемента [ Подпроцесс ]. Заполните значения параметров, чтобы подпроцесс запускался с указанными значениями. При выполнении подпроцесса указанные значения могут заполняться или обновляться в соответствии с логикой каждого отдельного подпроцесса. Также можно настроить передачу значений соответствующих параметров элементов родительского процесса.</p> <p>Добавление/изменение/удаление параметров элементов выполняется на диаграмме процесса, указанного в поле [ Какой процесс запустить ].</p> <p>Прежде чем вносить изменения в бизнес-процесс, используемый в качестве подпроцесса, убедитесь, что такие изменения не повлияют на другие процессы. Например, если отредактировать тип данных параметра и изменить значение параметра со “Справочное” на “Логическое” в бизнес-процессе, это может привести к ошибкам в процессах, использующих отредактированный процесс в качестве подпроцесса.</p> <p>Список процессов, в которых используется текущий подпроцесс, можно просмотреть на детали [ Используется как подпроцесс в процессах ] вкладки [ Запуск процесса ] на странице свойств процесса. Перейти на страницу свойств можно по кнопке [ Свойства ], выбрав этот процесс в разделе [ Библиотека процессов ]. Если у подпроцесса есть свои подпроцессы, то они отображаются на детали [ Подпроцессы ] вкладки [ Подпроцессы ]</p>

## Элемент процесса [Событийный подпроцесс]

ПРОДУКТЫ: [ВСЕ ПРОДУКТЫ](#)

Элемент [ Событийный подпроцесс ] ([Рис. 1](#)) используется, если необходимо последовательно выполнить ряд задач всякий раз, когда наступает определенное событие. Событийный подпроцесс может выполняться несколько раз в ходе бизнес-процесса и может использоваться для выполнения циклических или повторяющихся активностей.

Рис. 1 — Элемент [ Событийный подпроцесс ] с начальным событием [ Сообщение ] и задачей по процессу



Например, необходимо, чтобы в ходе процесса продаж пользователь мог изменять список продуктов в заказе на любой стадии переговоров неограниченное количество раз. В этом случае ваш процесс продаж может содержать событийный подпроцесс для обновления списка заказанных продуктов.

В Creatio событийный подпроцесс не является типичным элементом процесса. При создании событийных подпроцессов учитывайте следующие нюансы:

- В отличие от обычных элементов бизнес-процесса событийный подпроцесс отображается как отдельная область на диаграмме. Он не требует соединения потоками с основной диаграммой процесса.
- Все обычные элементы, размещенные на диаграмме событийного подпроцесса (активности, логические операторы, события и потоки управления) считаются элементами этого подпроцесса и будут выполняться только после его активации.
- В Creatio событийный подпроцесс всегда должен начинаться с начального события [\[ Сообщение \]](#). Шаги событийного подпроцесса будут выполняться каждый раз после выполнения элемента [\[ Генерация сообщения \]](#) в родительском процессе.
- Если в событийном подпроцессе выполняется [завершающий элемент \[ Останов \]](#), то выполнение всего процесса будет остановлено. Обычно в событийном подпроцессе не используется элемент [\[ Останов \]](#). Его использование возможно, только если целью выполнения событийного подпроцесса является остановка всего процесса (например, когда событийный подпроцесс выполняет отмену продажи и т. д.).

## Активация элемента

Элемент [\[ Событийный подпроцесс \]](#) выполняется всякий раз, когда начальное событие [\[ Сообщение \]](#) активируется соответствующим событием [\[ Генерация сообщения \]](#) (Рис. 2). Один и тот же событийный подпроцесс может активироваться несколько раз в ходе одного процесса.

## Выполнение элемента

После получения сообщения, сгенерированного элементом [\[ Генерация сообщения \]](#), начальный элемент [\[ Сообщение \]](#) активирует свои исходящие потоки и инициирует выполнение других шагов событийного подпроцесса.

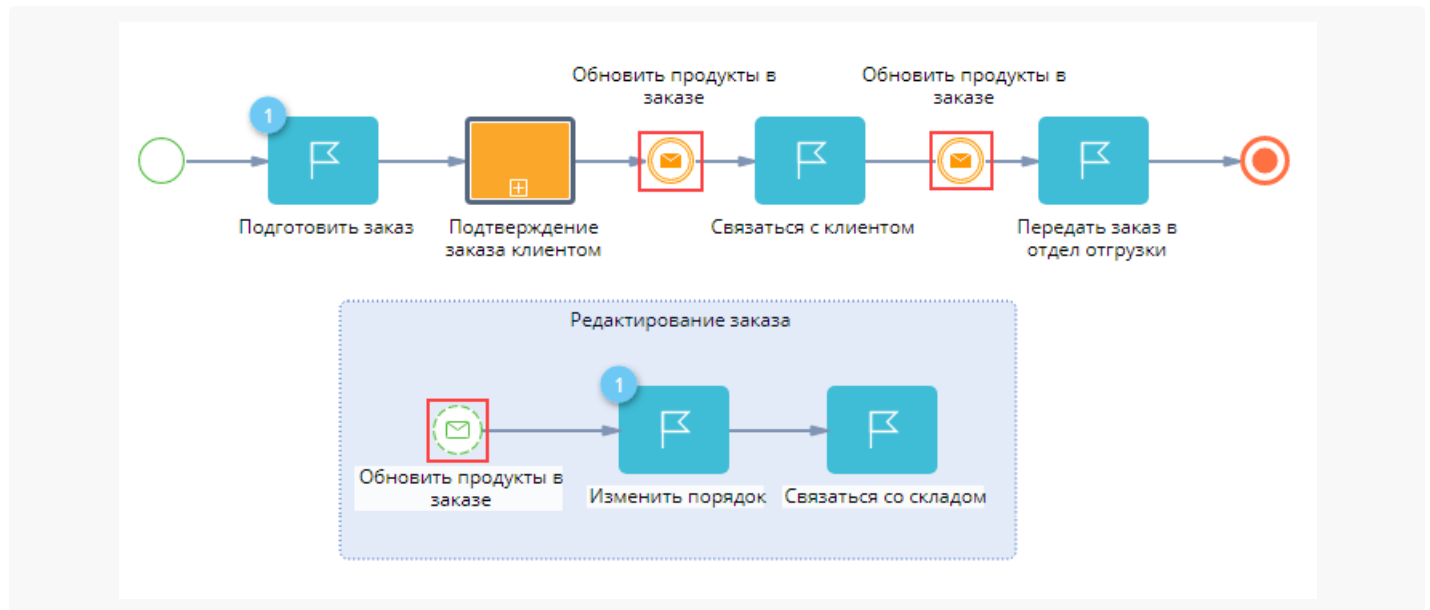
Шаги событийного подпроцесса выполняются как обычные элементы текущего бизнес-процесса и не прерывают его выполнения.

Действия пользователя в ходе событийного подпроцесса и основного подпроцесса могут выполняться пользователями в любом порядке.

В отличие от обычных [подпроцессов](#) по событийным подпроцессам не создается отдельная запись в

разделе [ *Журнал процессов* ]. Шаги событийных подпроцессов отображаются на детали [ *Элементы процесса* ], как и шаги обычного процесса, в порядке их выполнения.

Рис. 2 — Выполнение бизнес-процесса с элементом [ *Событийный подпроцесс* ], дважды активированным в ходе процесса



## Примеры использования

- [Использовать событийный подпроцесс](#)