

Коллекции

Коллекции данных

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

Коллекции данных	4
Использовать подпроцесс для обработки параметров коллекции	4

Коллекции данных

ПРОДУКТЫ: **ВСЕ ПРОДУКТЫ**

Есть несколько **способов обработки коллекции**:

- Коллекцию записей можно передать в другой параметр типа “коллекция”. Например, коллекцию записей можно передать в элемент [\[Вызвать веб-сервис \]](#), для которого задан параметр вызова с типом “коллекция”.
- Также обработать параметры типа “коллекция” можно с помощью элемента [\[Задание-сценарий \]](#). Например, можно использовать сценарий для преобразования коллекций записей в отдельные записи, которые можно передать в другие элементы процесса.
- Используйте элемент [\[Подпроцесс \]](#), чтобы по каждой из записей коллекции запускался отдельный экземпляр подпроцесса. Если любой из входящих параметров элемента [\[Подпроцесс \]](#) передается в коллекцию данных, то для каждой записи коллекции автоматически запустится отдельный экземпляр подпроцесса.

Использовать подпроцесс для обработки параметров коллекции

Наиболее удобный способ работы с коллекциями данных — это использование подпроцессов. Этот способ не требует написания кода, как элемент [\[Задание-сценарий \]](#), а также не ограничен возможностями стороннего веб-сервиса, как элемент [\[Вызвать веб-сервис \]](#).

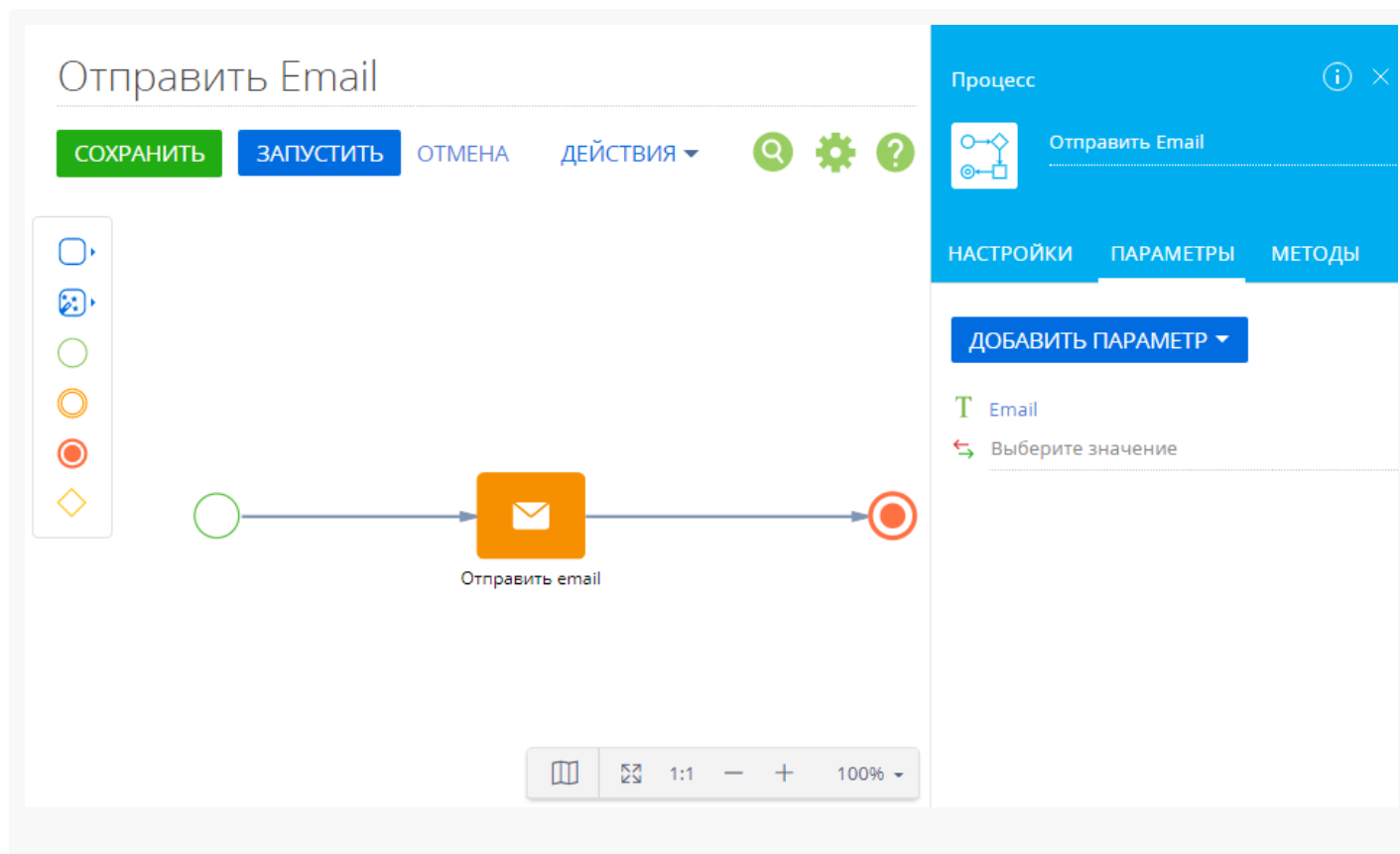
Общая последовательность обработки коллекции с помощью элемента [\[Подпроцесс \]](#):

1. Подготовьте процесс, который будет обрабатывать экземпляры коллекции данных (он будет использоваться как подпроцесс).
2. В родительский процесс добавьте элемент [\[Подпроцесс \]](#) и в настройках элемента укажите подпроцесс, созданный на предыдущем шаге.
3. Сопоставьте входящие и двунаправленные параметры элемента [\[Подпроцесс \]](#) с параметрами коллекции.


Подготовить процесс, который будет обрабатывать отдельные экземпляры коллекции

Создайте новый или отредактируйте существующий процесс, который будет работать с экземпляром коллекции как с отдельной записью. Например, для отправки email-сообщения контактам из списка (коллекции) подготовьте процесс, который будет отправлять письмо отдельному контакту ([Рис. 1](#)).

Рис. 1 — Базовый подпроцесс для отправки email



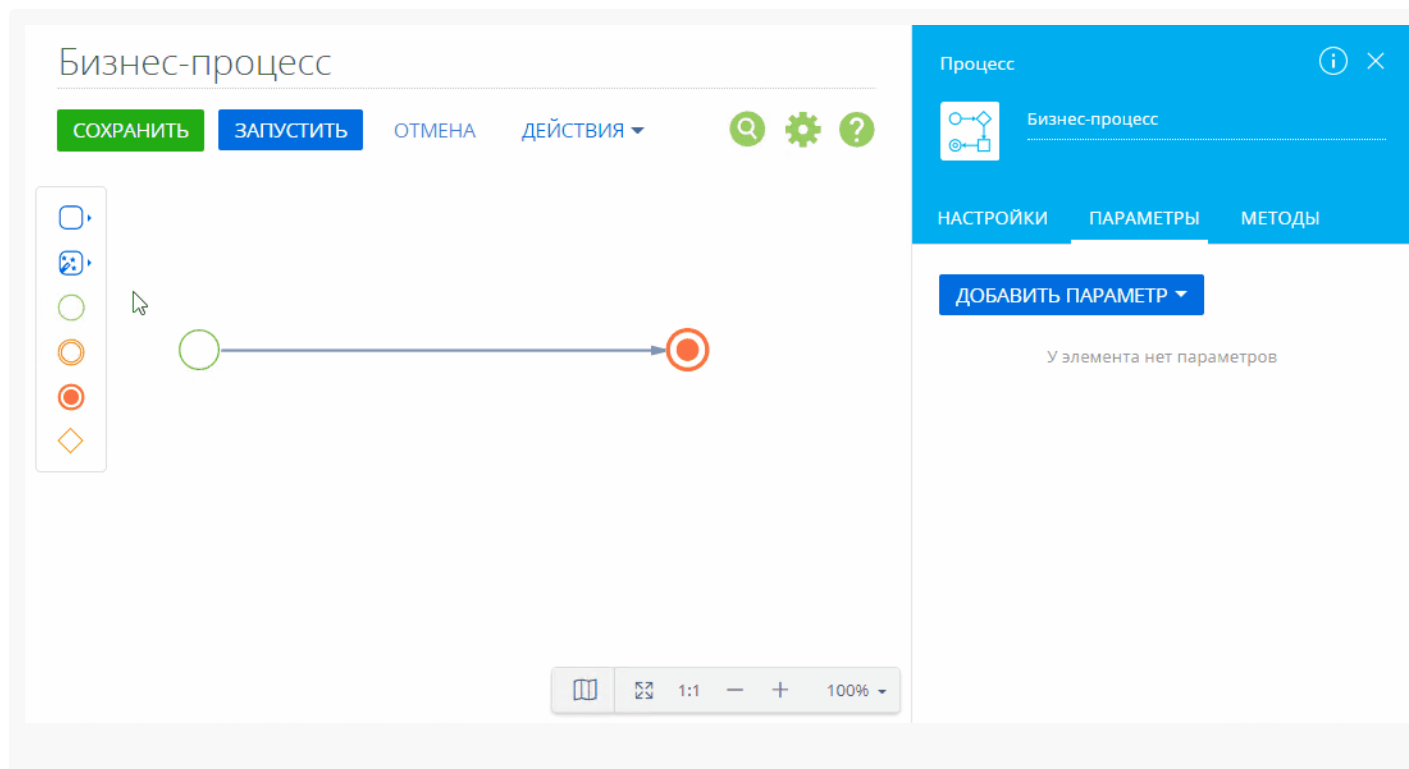
Входящие параметры подпроцесса должны соответствовать встроенным параметрам коллекции. Например, для отправки email-сообщения нужен адрес электронной почты контакта. Это означает, что коллекция данных должна содержать колонку [*Email*], а процесс отправки письма должен содержать соответствующий входящий параметр [*Email*], значение которого будет передаваться в элемент [\[Отправить email \]](#).

На заметку. Перейти к диаграмме подпроцесса можно, нажав **+** (для создания нового подпроцесса) либо  (для редактирования существующего подпроцесса) в поле [*Какой процесс запустить*] панели настроек элемента [*Подпроцесс*].

Настроить элемент [*Подпроцесс*]

Добавьте элемент [*Подпроцесс*] на диаграмму процесса, из которого необходимо получить параметр коллекции. В поле [*Какой процес запустить*] панели настроек элемента [*Подпроцесс*] выберите процесс, который будет обрабатывать экземпляры коллекции, и настройте получение входящих параметров выбранного процесса ([Рис. 2](#)):

Рис. 2 — Передача параметров коллекции данных

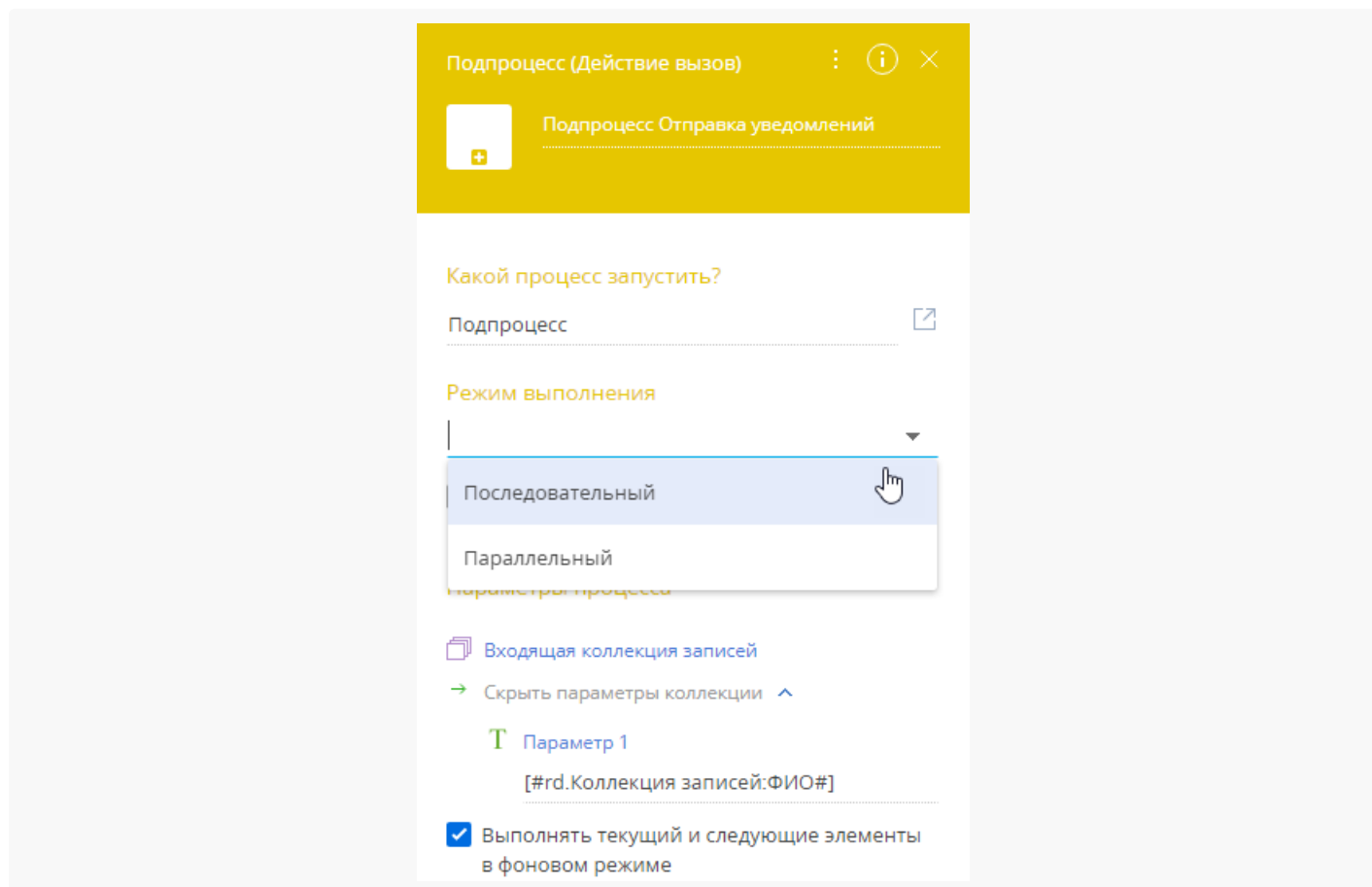


Важно. Параметры каждого элемента [*Подпроцесс*] могут быть сопоставлены исключительно с одной и той же коллекцией данных. Настройте передачу в подпроцесс дополнительных параметров той же коллекции данных родительского процесса, параметры которой уже сопоставлены с параметрами данного подпроцесса. Параметры, которые не сопоставлены с коллекциями, могут использоваться без ограничений.

В результате элемент [*Подпроцесс*] поэлементно обработает всю коллекцию данных. Многоэкземплярный подпроцесс запускает отдельные экземпляры подпроцесса для каждого из элементов коллекции данных, используя значения параметров.

Многоэкземплярный подпроцесс может выполняться в следующих режимах ([Рис. 3](#)):

Рис. 3 — Выбор режима выполнения многоэкземплярного подпроцесса



- **Последовательный.** Экземпляры подпроцесса запускаются последовательно. Новый экземпляр подпроцесса стартует после выполнения предыдущего экземпляра. Этот режим установлен по умолчанию.
- **Параллельный.** Экземпляры подпроцесса запускаются одновременно. Новые экземпляры не ждут завершения уже стартовавших. Экземпляры подпроцесса не обязательно будут завершаться в том же порядке, в котором они были запущены.

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

Это означает что, после обработки коллекции данных элемент [*Подпроцесс*] может вернуть новую коллекцию, основанную на данных входящей коллекции. Например, для подпроцесса отправки уведомлений коллекции контактов можно выполнить настройку таким образом, чтобы в результате получать коллекцию результатов отправки и/или ошибок.

При параллельном режиме выполнения подпроцессов исходящие параметры добавляются в результирующую коллекцию сразу по завершении соответствующего экземпляра подпроцесса. Таким образом, порядок добавления элементов в результирующую коллекцию непредсказуем. Например, экземпляр процесса, сопоставленный с первым элементом входящей коллекции данных, может завершиться последним.