

# Конструктор Бизнес Процессов

Новые возможности, описание изменений и исправленных ошибок



[www.1bpm.ru](http://www.1bpm.ru)  
[mail@1bpm.ru](mailto:mail@1bpm.ru)

Файл содержит описание изменений в версиях программы: описание нового функционала, информацию об исправленных ошибках и прочих изменениях. **Часть №3** (см. [Часть 2](#), [Часть 1](#))

## ▶ Плановая версия 2.0.5 (Декабрь 2024)

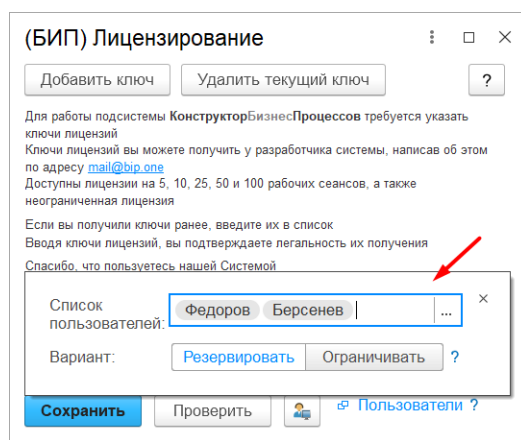
### Основная поставка «Конструктор Бизнес Процессов» версия 2.0.5.1

#### Лицензирование

- Добавлена возможность «резервирования» лицензий при **выборочном лицензировании**. Для этого добавлен вариант заполнения списка пользователей:

- **Резервировать** – для указанных пользователей лицензии резервируются без возможности их использования другими пользователями
- **Ограничивать** – доступ к подсистеме будут иметь только указанные пользователи

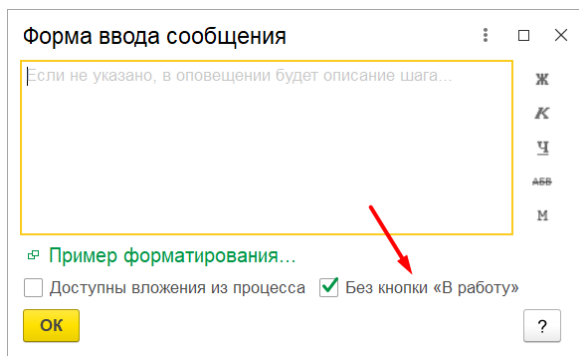
Подробнее см. [PDF Лицензирование.pdf](#)



### Подсистема автоматических оповещений «Сигнал» версия 2.0.2.1

#### Оповещения

- Для оповещений по задачам в Telegram **добавлена** настройка **Без кнопки «В работу»**. Если настройка включена, в оповещении по задаче не будет отображаться кнопка взятия в работу, если её отображение было включено в общих настройках чат-бота.



## Сценарии

### Настройки сроков выполнения процессов и задач

- При включенной настройке **Получать срок из предыдущей задачи** добавлен **Сдвиг** в днях, увеличивающий или уменьшающий срок на указанное количество дней.

- Добавлена настройка **Алгоритм расчета срока** (по-прежнему, для программного расчета срока можно использовать алгоритм, выполняемый при запуске задачи),

- Переименована настройка **Не учитывать выходные** в **Переносить на рабочий день** (изменения в существующих сценариях после обновления не требуются). Если плановая дата выполнения приходится на нерабочий день (в соответствии с **производственным календарем** или на субботу или воскресенье, если календарь отсутствует), она переносится на ближайший рабочий день.

- Добавлена настройка **Только рабочие дни**. Если настройка включена, при расчете срока учитываются только включенные в календарный график дни. Настройка актуальна для сроков, заданных в днях и неделях. При определении используется **производственный календарь** основной конфигурации. Если календарь отсутствует, рабочими днями считаются дни с понедельника по пятницу.

- В целом, при расчете планового срока выполнения процессов и задач, теперь, по умолчанию, учитываются данные **производственного календаря** (календарные графики рабочих дней, расписание работы по дням), если он ведется в основной учетной системе. Прежде производственный календарь по умолчанию не учитывался.

- Общий порядок использования **производственных календарей**:

- при установке срока выполнения **процесса** используется **основной производственный календарь**,
- при установке срока выполнения **задачи** используется **основной производственный календарь** или **календарь подразделения**, к которому относится **исполнитель задачи**,
- добавлен обработчик события **бип\_СобытияСистемы.ПриПолученииКалендаря()**, в котором можно программно переопределить используемые календари. Событие возникает при запуске нового процесса, при создании новой и при возобновлении остановленной задачи.

 [Сроки по календарю](#)

 [Программная установка сроков задач](#)

 [Сроки по календарю](#)

 [Программная установка сроков задач](#)

- **Настройка запуска шага**: при включенной настройке **Дата запуска указана в предыдущей задаче** добавлен **Сдвиг** в днях, увеличивающий или уменьшающий дату запуска на указанное количество дней.

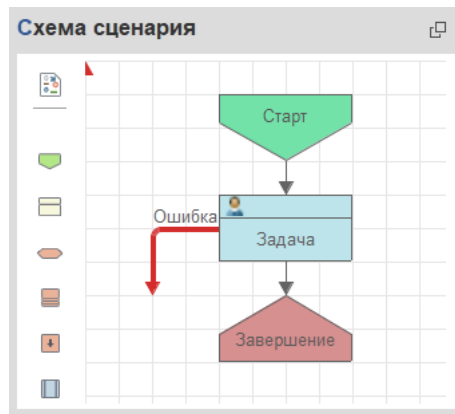
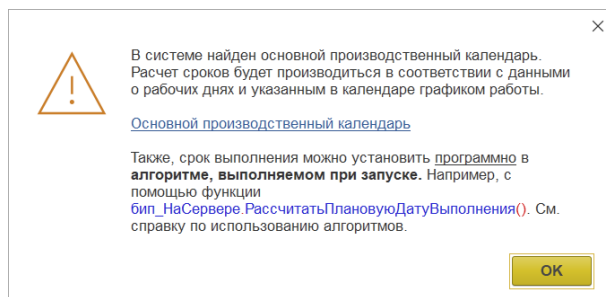
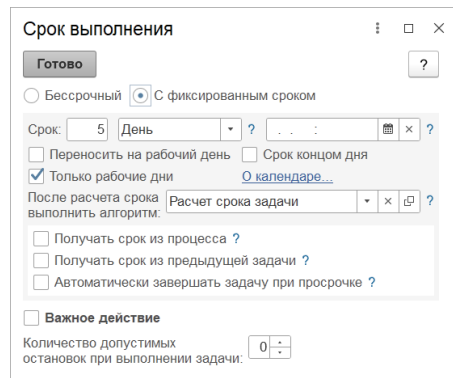
- Изменение автоматической высоты списка событий при настройке автозапуска.

- Изменение формы **настройки вложенного процесса**.

- **Форма настройки адресации**: изменено расположение реквизитов, дополнена справка.

- **Форма настройки условий и выбора вариантов**: изменено заполнение списка доступных переменных при настройке условий и выбора вариантов: в список попадают не только реквизиты из предыдущих шагов, но и из следующих.

- При проверке схемы на ошибки, к линиям с ошибками добавляется заголовок «**Ошибка**». «Невидимые» линии становятся видимыми в левом верхнем углу.





- Изменен шрифт элементов схемы по умолчанию (Arial).
- Изменены кнопки выбора цветовой схемы сценария, добавлены новые цветовые схемы.

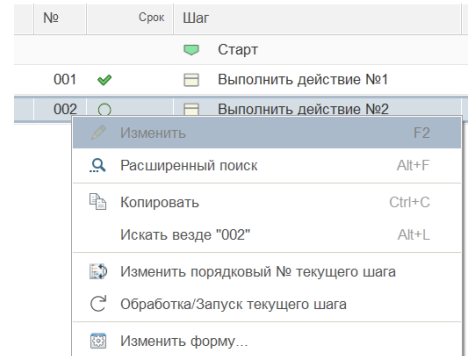
## Алгоритмы

- Для функций `_СохранитьЗначение` и `_ПолучитьЗначение` добавлен параметр `Процесс`. Если параметр заполнен, значение сохраняется / получается для указанного процесса.
- Дополнены справка на форме настройки алгоритмов и [Описание алгоритмов, переменных и функций.pdf](#).

## Процессы



### Карта процесса

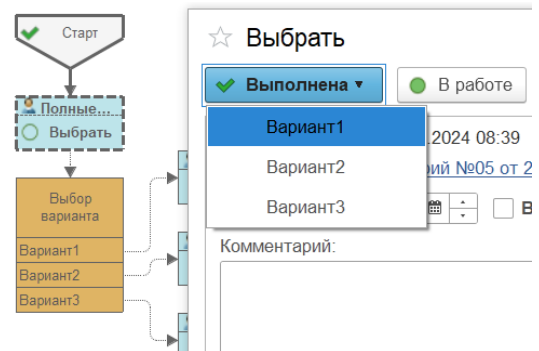
- Изменено оформление карты процессы: отображение индивидуальных цветов элементов схемы для активных и выполненных шагов.
- **Добавлены** операции контекстного меню **Истории процесса**, выполняемые в случаях некорректной настройки линий связи и/или изменения заблокированного сценария, приведших к «зависанию» процесса:
  -  **Изменить порядковый № текущего шага**. Дает возможность изменить порядковый номер выбранного в списке шага. Для тех случаев, когда нарушена последовательность шагов.
  -  **Обработка/Запуск текущего шага**. Система определяет последний завершённый шаг и пытается запустить все следующие за ним шаги. Операция необратима. В штатных ситуациях, когда процесс идет по сценарию, использование операции может привести к некорректному поведению процесса.



## Задачи

### Форма задачи

- Заголовок поля выбора **варианта из списка** теперь соответствует наименованию списка выбора. В прошлых версиях было написано «*Результат*».
- Если в задаче требуется выбрать вариант для последующего шага вида  **Выбор варианта**, для удобства выбора, для кнопки  **Выполнена** появляется выпадающий список.
- Прочие изменения.



### Оповещения

- **Добавлен новый тип оповещения** **f(x) Прочее**. Для данного типа оповещения можно указать алгоритм отправки произвольного оповещения. В коде алгоритма доступны переменные `_ПолучательОповещения`, `_ТекстОповещения` и `_ТекстОповещенияHTML`.

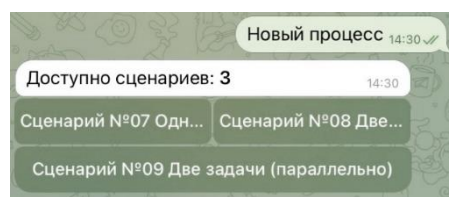
Настройки оповещений					
Этап сценария	Вид события	Тип оповещения	Контекст, Тема, Чат-бот	Алгоритм оповещения	
Подзадача/Условие/Выбор	Получатель	Сообщение	Условие отправки	Влияние на общие оповещения	
Выполнить действие	При запуске шага	f(x) Прочее		<a href="#">Произвольное оповещение</a>	
	Исполнитель	[По умолчанию]			

 [Произвольные оповещения](#)

 [Произвольные оповещения](#)

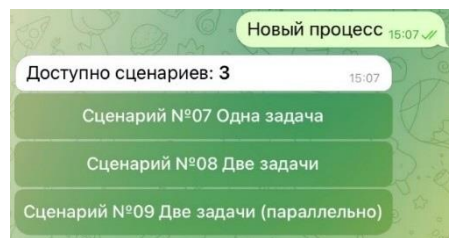
### Чат-боты

- Команда *Новый процесс* – изменен вывод списка кнопок для запуска сценариев в Telegram. Вместо 2 колонок, кнопки выводятся в одной колонке.
- Дополнена встроенная справка на форме настройки чат-бота.



### Общее

- Изменение формы списка событий, регистрируемых для автоматических оповещений.



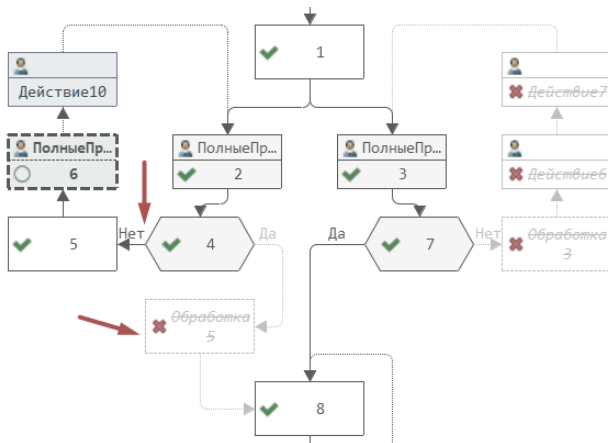
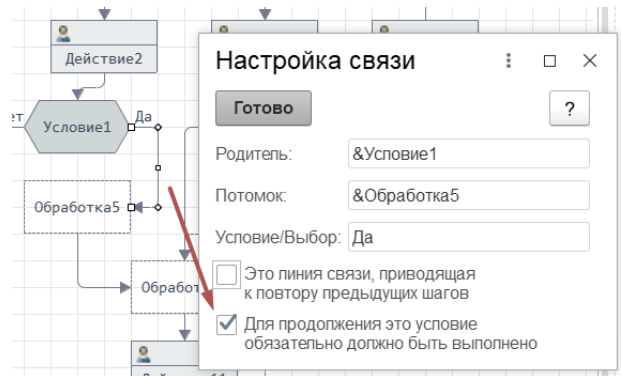
### Исправленные ошибки предыдущих версий

- ✓ (!) **Задачи**: принудительное завершение групповых задач при настройках групповых условий «Да», когда все «Да» и «Да», когда любое «Да» могло работать некорректно
- ✓ **Процессы**: при установке срока выполнения процесса в минутах, часах или месяцах могла возникать ошибка
- ✓ **Алгоритмы**: при проверке условий с использованием дополнительных реквизитов *ДатаСоздания*, *КоличествоПовторов*, *ПроизвольнаяДата*, *ДатаВыполнения*, *Просрочено*, могла возникать ошибка, если реквизиты относились к шагам, которые ещё не наступили
- ✓ **Чат-боты**: если в тексте сообщения присутствовал символ #, сообщение отправлялось некорректно

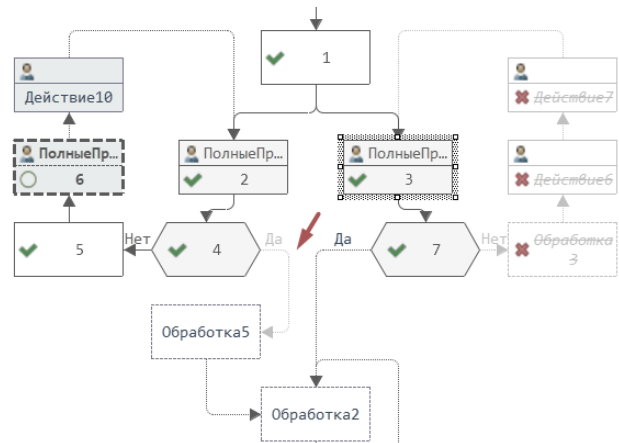
Основная поставка «КонструкторБизнесПроцессов» версия 2.0.3.10

Сценарии

- Добавлен признак **Важный**. Важные сценарии выделяются в общем списке жирным шрифтом.
- **Условия**: добавлена настройка **Обязательное выполнение условия**. Настройка включается для линии связи, соответствующей выполненному условию (линия «Да»). Если настройка включена, то продолжение процесса возможно только, если данное условие будет выполнено. По умолчанию (если настройка не включена) и условие не выполнено, следующие шаги являются «пропущенными» и обрабатываются системой, как выполненные. При включении настройки пропуск шагов, следующих за выполнением условия, не предусматривается.



Настройка выключена

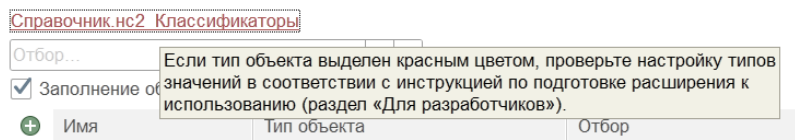


Настройка включена

[Схема с неоднозначным порядком](#)

[Схема с неоднозначным порядком](#)

- Добавлено выделение цветом **некорректных типов объектов**, выбранных при настройке сценария: объекты автозапуска, обязательные для заполнения объекты процесса, объекты задач.



- Дополнена **справка** на форме сценария.

Групповая адресация задач

- Для групповых задач, в которых исполнители определяются **программно** (через Массив исполнителей), появилась возможность «привязывать» задачи группы к объектам процесса.

```

1 Массив = Новый Массив;
2
3 Массив.Добавить(СсылкаНаИсполнителя1);
4 Массив.Добавить(СсылкаНаИсполнителя2);
5 Массив.Добавить(СсылкаНаИсполнителя3);
6
7 _Результат = Новый Структура("ОбъектыПоИсполнителям, Исполнители", Истина, Массив);
    
```

Задачи

- В ряде случаев на форме задачи растягивались кнопки проверки условий или выбора варианта. Изменены свойства этих кнопок.

- При простой проверке условия на форме задачи отображаются только кнопки **Да** / **Нет** без дополнительной таблицы проверки условия.
- При выборе результата из списка кнопками **Да** / **Нет**, дополнительное поле выбора варианта из списка не отображается.

## Общее

- Добавлена экспортная функция `бип_Автозапуск.ЗапуститьНовыйПроцесс`. Может использоваться для программного запуска процессов, например в http-сервисах. Подробнее см. [Описание алгоритмов, переменных и функций.pdf](#).
- Рефакторинг: изменена процедура установки параметров сеанса. При подключении подсистемы через сравнение/объединение конфигураций требуется внести изменения в модуль сеанса в соответствии с [Инструкцией по подключению подсистемы.pdf](#).
- Прочие изменения.

## Подсистема автоматических оповещений «Сигнал» версия 1.3.3.5

\*Только для использования с **Основной поставкой** версии не ниже 2.0.1.16

### Настройка оповещений

- Для оповещений с типом **Электронное письмо** добавлена возможность отправлять вложения, относящиеся к процессу и/или объекту процесса.

### Чат-боты

- Обновление справки на форме настройки чат-бота.
- Добавлена дополнительная запись информации в журнал регистрации, если не удалось выполнить задачу в Telegram.
- Добавлена настройка **Только обязательные комментарии**. Если настройка включена, то ввод комментариев при выполнении задач будет запрашиваться только для задач с обязательным комментарием.
- Если в сценарии включена настройка Автозаполнение комментариев задач, при проверке условий в задачах, выполняемых в Telegram, в комментарий задачи «+» больше не ставится, если комментарий не является обязательным.
- При сохранении вложений из Telegram, в имя файла добавляется цифровая строка, содержащая дату и время сохранения.
- При выполнении команды «Мои задачи» в Telegram, задачи выводятся по 1 задаче в строке, а не по 2 задачи в строку.

## Исправленные ошибки предыдущих версий

- ✓ **Сценарии**: на форме настройки срока выполнения процессов по сценарию отображались лишние элементы
- ✓ **Процессы**: на карте процесса при двойном щелчке по элементам графической схемы вида «Условие», «Выбор варианта» и «Обработка» могла возникать ошибка, если данные шаги выполнялись с повторением
- ✓ **Процессы**: при запуске отложенного вложенного процесса могла возникать ошибка
- ✓ **Задачи**: при включенной настройке «Запрет невыполненных подзадач» отмененные подзадачи не учитывались при проверке возможности выполнения основной задачи
- ✓ **Задачи**: если в списке объектов задачи была незаполненная строка, при открытии карты процесса появлялась ошибка
- ✓ **Общее**: при запуске под пользователем с неустановленными правами подсистемы могла возникать ошибка
- ✓ **Чат-боты**: при сохранении вложений в Telegram могла возникать ошибка привязки вложений к текущей задаче