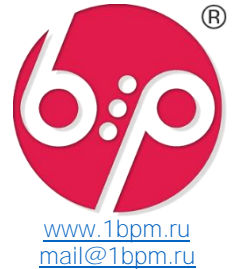


# Конструктор Бизнес Процессов

## Описание изменений и новые возможности

Файл содержит описание изменений в версиях программы: описание нового функционала, информация об исправленных ошибках, прочие изменения. **Часть №2** (см. [Часть 1](#)).

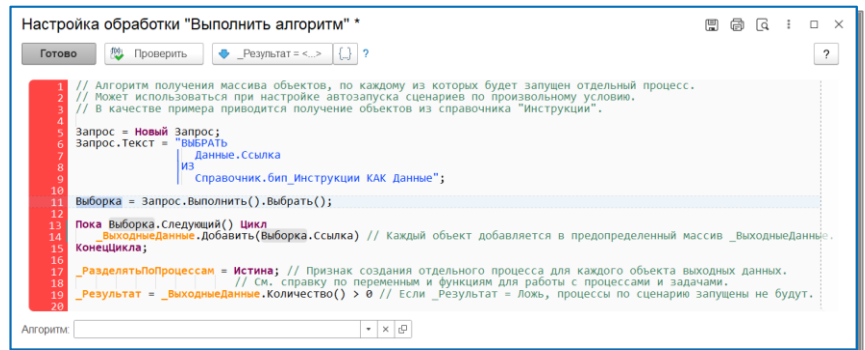


## Плановый выпуск Новая версия 2.0.2 (Апрель 2024)

### Основная поставка «Конструктор Бизнес Процессов» версия 2.0.2.19

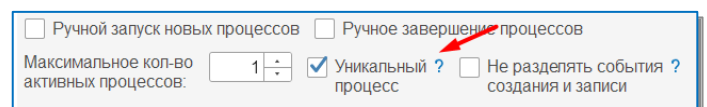
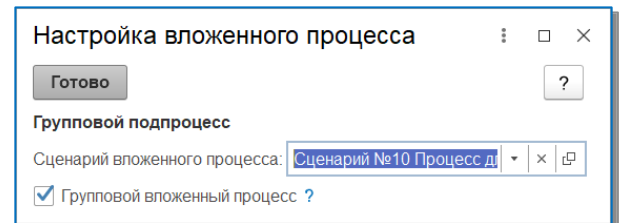
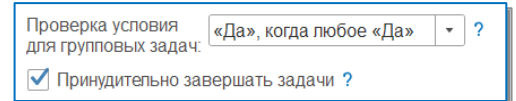
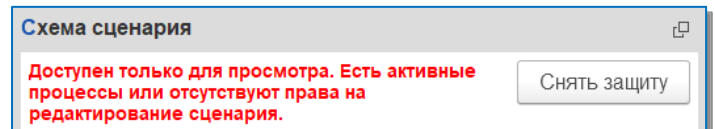
#### Общее

- Обновление **встроенного редактора программного кода** для использования с версией платформы 8.3.24.
- Обновление справки по формам персональных настроек и таблицы данных сценария.
- Настройка карты процесса.
- Помеченные на удаление задачи (в диаграмме Ганта на карте процесса и в отчете) не отображаются.
- Обновление предупреждающих текстов подсистемы.
- Увеличено максимальное количество шагов по процессам.
- Автозапуск**: рефакторинг и оптимизация процедур автоматического завершения просроченных задач и задач с автоматическим завершением по условию.
- Прочие изменения.




#### Сценарии

- Импорт сценариев**: автор сценария и дата создания заполняются в момент записи импортированного сценария.
- Кнопка **Снять защиту** вынесена на форму.
- Групповая проверка условий**: для варианта проверки условия групповых задач «Да», когда любое «Да», добавлена возможность принудительного завершения задач. При включении данной настройки, если хотя бы в одной (уже выполненной задаче) выбрано «Да», остальные, не взятые в работу задачи в группе, будут завершены принудительно.
- Добавлена возможность **ручной проверки схемы на ошибки** (кнопка «Проверить схему» в контекстном меню графической схемы).
- Настройка адресации задач**: в алгоритме наблюдателя можно передать **Массив** пользователей.
- Добавлена возможность создания групповых вложенных процессов**. Система создает столько вложенных процессов, сколько **объектов** указано в процессе. При этом, учитывается **основной объект** процесса и **все** объекты, указанные в табличной части **Объекты**. Видео: [1bpm: Групповые подпроцессы](#).
- Добавлена настройка Уникальный процесс** — признак того, что по сценарию может быть создан только 1 процесс. Если сценарий запускается по объекту, уникальность процесса определяется пообъектно.

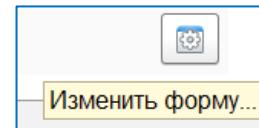


## – Алгоритмы

- Добавлена новая переменная **\_ПолучательОповещения**. Используется в расширении  «Сигнал» при расчете программных параметров в текстах оповещений.
- Добавлена функция **бип\_НаСервере.ВыполнитьЗадачу**. Используется для программного выполнения задачи, например, **при встраивании выполнения задач в объекты основной конфигурации**. В функцию может быть передана ссылка на задачу или имя шага сценария в виде «&ДействиеN» и ссылка на процесс, к которому относится задача. Подробнее о параметрах функции, см. документ «*Описание алгоритмов, переменных и функций*».

## – Процессы

- **Карта процесса**: в таблицу контента добавлены колонки **Имя** и **Реквизит**, заполняемые по данным таблицы объектов процесса. По умолчанию колонки скрыты. Для изменения видимости следует использовать кнопку **Изменить форму...**
- Прочие изменения формы процесса.



## – Исправленные ошибки предыдущих версий

- **Сценарии**
  - При изменении графической схемы исчезала пиктограмма шагов с отложенным запуском.
- **Процессы**
  - На карте процесса в таблице контента могли дублироваться одинаковые объекты.
- **Задачи**
  - При выполнении задачи в Telegram, в ряде случаев, в историю по задаче в качестве исполнителя мог записываться пользователь регламентного задания.
  - **!** В ряде случаев, при выполнении задачи у пользователей без полных прав могла появляться ошибка *Пользователю недостаточно прав для выполнения операции*.
- **Общее**
  - В ряде случаев, сеансы SrvrConsole могли занимать лицензию.

## 🎯 Подсистема Оценка и KPI версия 1.0.1.14

### – Общее

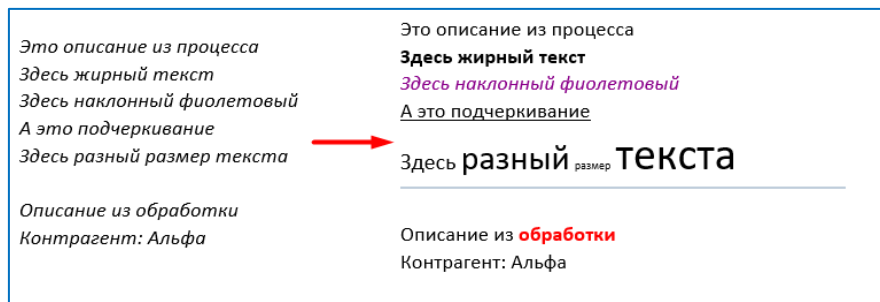
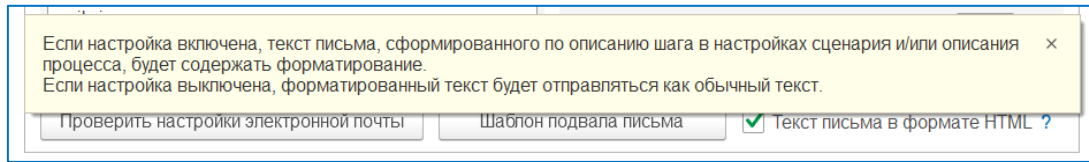
- Изменения общей формы **Метрики и KPI по объекту** (форматирование выводимых значений).
- Настройка отчета **Ключевые показатели эффективности** (дополнительный вывод в отчёт целевых показателей без фактических данных).

### – Общее

- Обновление шаблона подвала для писем электронной почты.

### – Настройка оповещений

- При переадресации задачи, система автоматически отправляет оповещение для нового исполнителя, если для данной задачи настроено оповещение с видом события **При запуске шага**.
- Добавлена настройка **Текст письма в формате HTML**.



### – Сообщения

- Добавлена отправка электронных писем **партнерам и контрагентам**, для случаев, когда получатель в настройках оповещений определяется алгоритмом.
- Добавлено использование переменной `_ПолучательОповещения` при расчете программных параметров в текстах оповещений.

### – Чат-боты

- Добавлена возможность **взятия задач в работу** через Telegram. Для этого в настройках чат-бота следует включить соответствующую настройку.
- Для пользователей, в общем случае, **ограничена возможность создания новых задач и запуска новых процессов** через Telegram. Такие функции включаются индивидуально для каждого пользователя в настройках пользователей Telegram.

### – Исправленные ошибки

- **Сообщения**
  - Для шагов, не являющихся задачами, при отправке оповещений не заполнялся текст оповещения, если он был указан в **описании шага** («[По умолчанию]») в сценарии.
  - При отправке **общего оповещения по простой задаче**, когда текст оповещения не задан («[По умолчанию]»), текст оповещения содержал не описание задачи, а тип обрабатываемого события.
  - Если в качестве получателя оповещения указана ссылка на **Набор исполнителей**, событие не обрабатывалось, а оставалось в списке событий с ошибкой определения получателя.
- **Чат-бот Telegram**
  - при получении списка задач командой «*Мои задачи*», система не показывала задачи, в которых текущий пользователь является одним из исполнителей в **наборе исполнителей**.

## Основная поставка «КонструкторБизнесПроцессов» версия 2.0.1.7

### Общее

- **Включение в поставку подсистемы «Оценка и KPI»** (условия поставки см. [Прайс-лист](#)).
- **Стек событий:** добавлен реквизит для записи информации о пользователях, под которыми происходили события.
- **Варианты результатов:** добавлен реквизит **Сокращение** для вариантов результатов. Сокращения используются при выполнении задач в **Telegram**.
- **Отложенные шаги:** детальная запись в журнал регистрации событий, связанных с запуском отложенных шагов.
- **Роли:** добавлена роль «(БИП) Добавление/Изменение процессов и задач (RLS)» – комбинированная роль «(БИП) Добавление/Изменение задач (RLS)» + «(БИП) Добавление/Изменение процессов (RLS)».
- Прочие изменения.

### Алгоритмы

- Добавлена новая переменная **\_ПользовательСобытия**. Используется для определения пользователя, под которым произошло событие автозапуска.

### Задачи

- Добавлена возможность использовать **кнопки быстрого выбора** для задач, в которых требуется выбрать один из 2 вариантов из списка.

Вывод интерфейса задачи. Вверху есть заголовок «Выполнить действие» и три кнопки: «Согласовано» (зеленая), «Отклонено» (красная), «В работе» (зеленая). Ниже поля для ввода: «№: 000000791 от: 17.06.2023 11:49», «Основание: Сценарий №90 Выбор варианта кнопкой от 17.06.23», «Срок: . . .», «Важная». Внизу текст «Подробное описание не задано».

Вывод интерфейса задачи с вариантами результатов. Вверху заголовок «Согласовано? (Варианты результатов)». В центре таблица с вариантами: «1 Согласовано», «2 Отклонено». Внизу кнопки «Добавить», «Записать и закрыть», «Записать».

### Исправленные ошибки предыдущих версий

- **Сценарии**
  - при использовании встроенного редактора программного кода, на форме настройки сценария, при использовании произвольного условия автозапуска могло «сбрасываться» наименование сценария при его изменении.
- **Процессы**
  - в ряде случаев, при выводе карты заверщенного процесса могла появляться ошибка «Значение не является значением объектного типа (Состояние)».
- **Задачи**
  - при ручном изменении плановой даты выполнения задачи с помощью кнопок элемента формы, изменения, в ряде случаев, не сохранялись.

## Подсистема автоматических оповещений «Сигнал» версия 1.3.1.4

\*Только для использования с Основной поставкой версии не ниже 2.0.1.7

### Общее

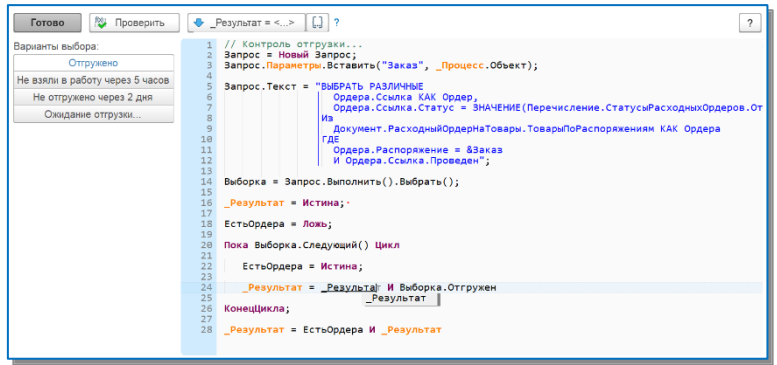
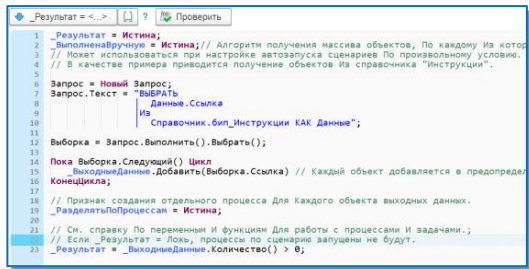
- Регистр сведений **Сообщения:** добавлен реквизит **message\_id**, в который записывается идентификатор сообщения Telegram.
- Справочник **Настройки оповещений:** добавлена возможность копирования настроек оповещений из одного сценария в другой. Может использоваться при изменении версий сценариев. См. справку на форме настроек оповещений.
- Регламентное задание **НовыеСистемыСигналTelegram:** добавлена возможность вызова процедуры **нс\_Телеграм.ОбработкаДанныхЧатБотов()** с указанием конкретного чат-бота в параметре – **нс\_Телеграм.ОбработкаДанныхЧатБотов(ЧатБотДляОбработки)**. Таким образом, можно настроить запуск отдельных регламентных заданий для каждого чат-бота.
- При формировании заголовков кнопок выполнения задач с **выбором вариантов** могут использоваться **сокращения** вариантов результатов.

### Выполнение задач по электронной почте

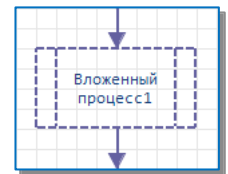
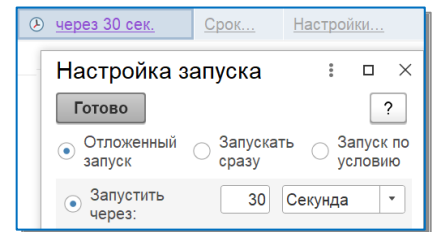
- **Добавлен** вывод комментариев предыдущих задач **в текст письма выполняемой задачи** (по аналогии с выводом комментариев предыдущих задач на стандартной форме задачи).

## – Сценарии

- **Добавлен** интерактивный редактор программного кода.

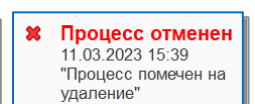
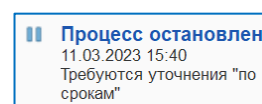
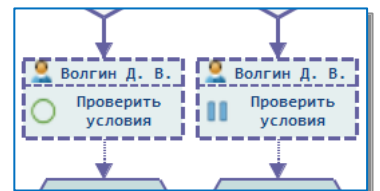
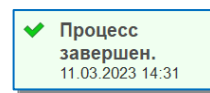


- Если в расширении **типы объектов** не настроены корректно (см. [инструкцию по подготовке расширения к использованию](#), входящую к комплект поставки), строка обрабатываемого события в **таблице автособытий** выделяется **красным цветом**.
- **Отложенный запуск шагов сценария:** добавлена возможность указывать отложенный запуск в **секундах**.
- **Добавлена** настройка **Алгоритм-основной обработчик**. Если указан, выполняется для каждого процесса по сценарию каждый раз при выполнении основного регламентного задания.
- **Добавлена** настройка **Алгоритм, выполняемый при завершении процесса**.
- На **графической схеме** вложенный процесс с неуказанным сценарием оформляется как пустой шаг.
- Откорректирована цветовая схема оформления шагов сценариев. В старых сценариях, при изменении графической схемы, цвета оформленных элементов могут вернуться к цветам по умолчанию.
- **Добавлена** настройка **Режим имитации**. В режиме имитации обязательные проверки перед выполнением шагов не выполняются. Используется при ручной имитации выполнения процессов в случаях, когда обязательные проверки для тестирования потока работ по сценарию не требуются.
- **Добавлена** настройка **Не используется** – признак сценария, который больше не используется. Используется при настройке классификации сценариев в подсистеме **Оценка и KPI**.
- **Добавлена** настройка **Это сценарий-шаблон для оповещений** – признак сценария, который не используется для запуска бизнес-процессов, а используется для настройки **общих уведомлений** для подсистемы **Сигнал**.
- **Добавлена** настройка **Указывать причину просрочки** – если настройка включена, в просроченных задачах будет требоваться **обязательное заполнение причины просрочки**.
- **Форма сценария, Список сценариев:** подготовка к использованию подсистемы **Оценка и KPI**.
- Увеличена длина **наименование** шага до 150 символов.
- Прочие изменения формы сценария.



## – Процессы

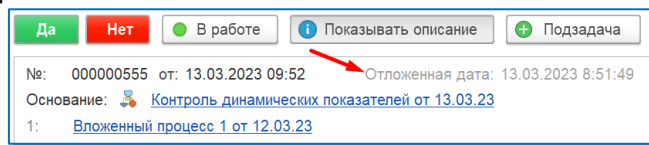
- **Форма списка:** в запросе динамического списка отключены все параметры запроса. Формирование списка процессов происходит только в соответствии с правами доступа пользователей (в т.ч. с учётом RLS и настроек доступа к задачам подчиненных сотрудников).
- **Форма процесса:** на основной странице выводится информация о родительском процессе.
- **Форма процесса:** текущее состояние процесса дополнительно выводится на основной закладке процесса.
- **Форма процесса:** подготовка к использованию подсистемы **Оценка и KPI**.
- При отмене родительского процесса в таблица состояний дочерних процессов дополняется информация в виде **«Отмена родителя»**.
- **Карта процесса:** вместо общей пиктограммы для активных шагов теперь на карте отображаются пиктограммы фактических состояний.
- **Карта процесса:** подготовка к использованию подсистемы **Оценка и KPI**.





## – Задачи

- Увеличена длина **наименования** задачи до 150 символов.
- **Форма задачи:**
  - По умолчанию, в списке подзадач отображаются только активные задачи. В контекстное меню поля *Комментарий* добавлена кнопка **Показать все подзадачи**.
  - Максимальная высота списка подзадач ограничена 5 строками. В заголовок списка подзадач добавлена информация о количестве подзадач.
  - Поле *Объект процесса* не отображается, если это не автоматический процесс и не заполнено поле «Описание объекта» в настройках сценария.
  - Для **отложенных задач** отображается *Дата отложенного запуска*.
  - При выборе **плановой даты выполнения ручной задачи** по умолчанию устанавливается время **18:00**.
  - Подготовка к использованию подсистемы **Оценка и KPI**.



## – Алгоритмы

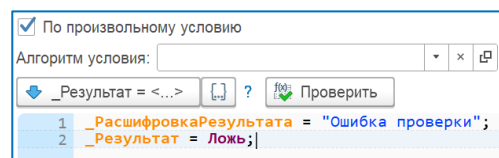
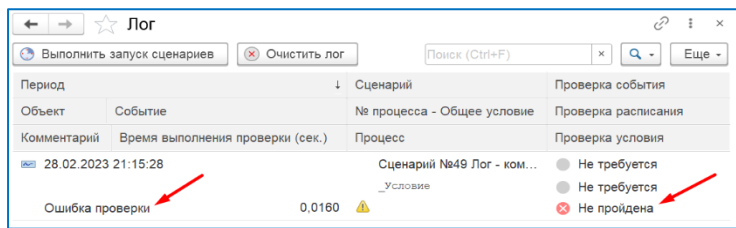
- В переменной **\_Исполнитель** доступен фактический исполнитель текущей задачи при выполнении задач по электронной почте.
- **Добавлена** новая функция **НовоеСостояние**. Функция используется для программной установки новых состояний процессов и задач.
- Изменена функция **НайтиЗадачу**. В качестве параметра **Имя** теперь можно передать **шаблон имени**. В этом случае функция вернёт массив с данными о всех найденных шагах. Например, «&ВложенныйПроцесс%».
- **Добавлены** переменные **\_Процесс.Автор**, **\_Задача.Автор**, **\_Задача.Исполнитель**, **\_Задача.Наблюдатель**.

## – Причины отмены

- При **автоматической отмене процессов** теперь учитываются не только созданные и запущенные процессы, но и остановленные процессы.

## – Лог

- Добавлен реквизит **Комментарий**, в который может быть записана дополнительная информация о результатах автоматического запуска по произвольному условию. Для передачи строки в лог используется переменная **\_РасшифровкаРезультата**.



## – Общее

- **Объектная адресация:**
  - доработан механизм переадресации задач на роль с настройками объектной адресации.
  - добавлено автоматическое обновление наборов исполнителей для задач с объектной адресацией.
- **Регистр «Состояния процессов»:** добавлен реквизит «Пользователь».
- **Общий модуль «бип\_СобытияСистемы»:** добавлена процедура, в которой можно программно переопределять настройки доступа RLS.
- Настройка роли **Добавление/Изменение процессов (RLS)**.
- Настройка роли **Добавление/Изменение задач (RLS)**.
- **Добавлен Отчет по сценариям и процессам**. В отчёте выводится статистика по сценариям и процессам.
- **Отчет по задачам:** по умолчанию в отчет не включаются помеченные на удаление задачи.
- Удаление неиспользуемых/неактуальных объектов системы.
- Для общих модулей с признаком **Клиент (управляемое приложение)** добавлен признак **Клиент (обычное приложение)**.
- Рефакторинг и прочие изменения.

## – Исправленные ошибки

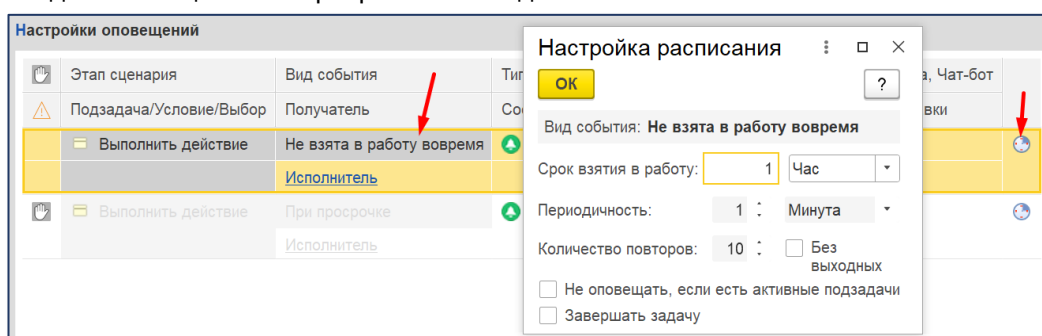
- **Сценарии**
  - на форме заблокированного сценария доступны кнопки оформления графической схемы.
  - **!** исправлена ошибка, приводящая, в ряде случаев, к невозможности программной проверки выполнения условий по имени в виде &УсловиеN.Результат.
- **Процессы**
  - **!** ошибка при расчёте параметров шаблона наименования процесса.
- **Задачи**
  - система даёт возможность добавить наблюдателя для ещё не записанной задачи.
  - в ряде случаев, при выводе списка задач, возможно появление ошибки. Ошибка появляется, если по одной из задач в списке создана подзадача и одновременно с этим запущен процесс, на основании этой же задачи.
  - в списке задач, в отбор «Мои» не попадали задачи, в которых указан массив исполнителей.
  - в ряде случаев на форме задач на отображалась информация о количестве присоединенных файлов к объекту процесса, по которому запущена задача.
  - при создании новой подзадачи для основной задачи создавался пустой наблюдатель.
  - некорректная работа поля Объект и Списка объектов, если указан примитивный тип значения.
  - на форме задачи плановая дата выполнения окрашивалась красным цветом для задач, выполненных вовремя.

## 🔊 Расширение «Сигнал» версия 1.2.3.27

\*Только для использования с **Основной поставкой** версии не ниже 1.4.6.33

### – Настройка оповещений

- **💡 Добавлена** настройка **Условие отправки**. При настройке оповещений теперь можно добавить **дополнительное произвольное условие**, которое может использоваться для ограничения отправки уведомлений.
- **💡 Добавлена** настройка для **просроченных уведомлений** **Не оповещать, если есть активные подзадачи**. При включенной настройке уведомления по просроченной задаче не будут отправляться, если у задачи есть активные подзадачи, в т.ч. и активные задачи по процессам, запущенным на основании просроченной задачи.
- **💡 Добавлен** новый тип оповещения **Задача не взята в работу вовремя**. Для такого вида оповещения указывается **срок взятия задачи в работу** и настраивается **расписание оповещения**, аналогично расписанию для оповещений по просроченным задачам.



- **💡 Добавлена** новая настройка **Влияние на общие оповещения**, используемая для общих оповещений, настроенных в специальных сценариях-шаблонах. Сценарий-шаблон – это сценарий с включенной настройкой **Это сценарий-шаблон для оповещений**. Такой сценарий не используется для запуска бизнес-процессов, а только для настройки оповещений. Подробнее см. [Руководство пользователя «Сигнал»](#), раздел *Оповещение по сценариям – Форма настройки оповещений*.
- Изменена **форма настройки оповещений** (Таблица *Этапы*) для целей использования **шаблонов общих оповещений**.
- **💡 Добавлена** возможность настройки **общих оповещений** для всех задач. Для этого используется **сценарий-шаблон**, в котором настраиваются общие оповещения. В общем списке такой сценарий выделяется синим цветом.
- **💡 Добавлена** возможность отправки оповещений по **простым** (не относящимся к бизнес-процессам) задачам.

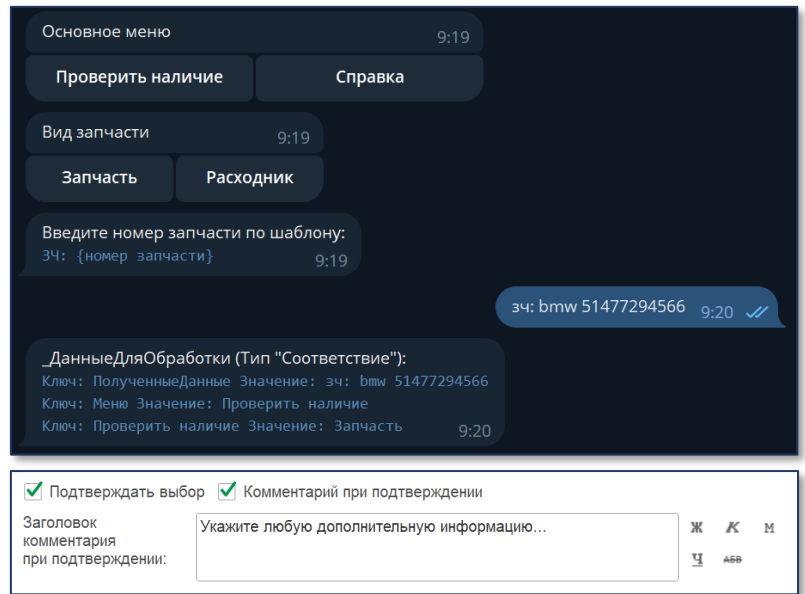


### – Чат-боты

- **💡 Добавлена** настройка **Удалять неотправленные сообщения**. Неотправленные сообщения будут удалены через указанное количество дней. Если 0, сообщения удаляться не будут.
- Если задача адресована **роли пользователей**, а не конкретному пользователю, то при получении оповещения в Telegram, пользователю будут доступны кнопки выполнения, если пользователю назначена эта **роль**.
- Добавлена информация о максимальной длине сообщения Telegram.

## – Ключевые слова

- 💡 **Добавлена** настройка **Сохранять контекст**. Если текстовый ответ выводится после **выбора из меню**, то история текущего выбора не очищается на текущем шаге. Это может быть использовано в алгоритмах, когда требуется информация о том, какие именно кнопки при выборе были нажаты. История выбора и ответ пользователя на текущий текстовый ответ сохраняются в переменной `_ДанныеДляОбработки`.  
\*Для примера, чат-бот выводит значение переменной `_ДанныеДляОбработки`, в которой сохранён контекст.
- ! **ВНИМАНИЕ**. Тип переменной `_ДанныеДляОбработки` изменен на `Соответствие`. В алгоритмах, используемых в ключевых словах чат-ботов Telegram, следует проверить использование этой переменной и, при необходимости, внести соответствующие изменения.
- Среди прочего, в переменную `_ДанныеДляОбработки` добавлены ключи `message_id` (Число) и `reply_to_message` (Структура).
- Для ключевого слова вида **Выбор**
  - 💡 **Добавлена** настройка **Комментарий при подтверждении**.
  - Доработана настройка вида **Выполнение алгоритма** для формирования меню **Выбора**. См. [Руководство пользователя «Сигнал»](#) (Раздел **Ключевые слова**, пункт **Выполнение алгоритма + Выбор**), а также [Описание алгоритмов, переменных и функций](#) (раздел **Пример программной настройки меню выбора для чат-ботов Telegram**).
  - 💡 **Добавлена** возможность обрабатывать **неизвестный запрос** с помощью **ключевых слов**. См. [Описание алгоритмов, переменных и функций](#) (раздел **Дополнительные возможности программной настройки чат-ботов Telegram**).



## – Общее

- Регистр сведений **События**: событие **При запуске шага** не обрабатывается, если на момент обработки задача уже выполнена.
- Рефакторинг.
- Удаление неиспользуемых/неактуальных объектов системы.

## – Исправленные ошибки

- Telegram**
  - В ряде случаев, если текст сообщения для отправки в Telegram содержал символы `<` и `>`, могла возникать ошибка отправки сообщения вида `Ошибка выполнения /sendMessage: Bad Request: can't parse entities: Unsupported start tag...`
  - В справке было указано, что если в настройках чат-бота указан таймаут = 0, то фактический таймаут для HTTP-соединения устанавливался 15 секунд. Фактически, таймаут 0 означал, что таймаут = 0, а не 15 секунд.





Программный продукт «Новые Системы: Конструктор Бизнес-Процессов» внесён в Государственный Реестр программ для ЭВМ.  
РосПатент: Свидетельство о государственной регистрации  
№ 2022667718 от 23.09.2022 г.



ЕДИНЫЙ РЕЕСТР РОССИЙСКИХ  
ПРОГРАММ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И  
БАЗ ДАННЫХ  
Запись №15564 от 18.11.2022

Программный продукт «Новые Системы: Конструктор Бизнес-Процессов» включен в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Запись в Едином реестре: №15564 от 18.11.2022 г.

## Основная поставка «Конструктор Бизнес-Процессов» версия 1.4.5.80

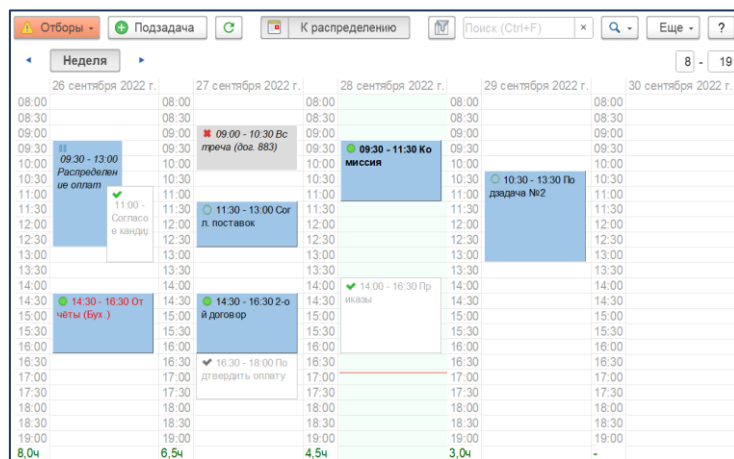
### Общее

- Добавлена инструкция на сайт [Описание алгоритмов, переменных и функций.pdf](#).
- Добавлен документ на сайт [Примеры настроек сценариев.pdf](#).
- Изменена нумерация версий: вместо «1.0.4.5» очередной версии присвоен номер «1.4.5».
- Регистр сведений «Лог»: Настройка формы списка,
- Регистр сведений «Отложенные шаги»: Настройка формы списка.
- Регистр сведений «Исполнители задач»: Настройка формы записи.
- Справочник «Роли»: Настройка формы списка, Настройка формы элемента.
- Карта процесса: Настройка формы.
- Подготовка к использованию встроенного редактора кода.
- Рефакторинг.
- Прочие изменения.

```
1 _Результат = Истина;  
2 Выполнить(Истина); // Алгоритм получения массива объектов, По каждому Из котор  
3 // Может использоваться при настройке автозапуска сценариев По произвольному условию.  
4 // В качестве примера приводится получение объектов Из справочника "Инструкции".  
5  
6 Запрос = Новый Запрос;  
7 Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ  
8           Данные.Ссылка  
9           Из  
10          Справочник.бип_Инструкции КАК Данные";  
11  
12 Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();  
13  
14 Пока Выборка.Следующий() Цикл  
15     _ВыходныеДанные.Добавить(Выборка.Ссылка) // Каждый объект добавляется в предопреде  
16 КонечныйЦикл;  
17  
18 // Признаком создания отдельного процесса Для каждого объекта выходных данных.  
19 _РазделительПроцессов = Истина;  
20  
21 См. справку По переменным И функциям Для работы с процессами И задачами;  
22 // Если _Результат = Ложь, процессы по сценарию запущены не будут.  
23 _Результат = _ВыходныеДанные.Количество() > 0;
```

### Задачи

- Настройка формы задачи,
  - Настройка формы списка задач.
  - Форма задачи: Список подзадач переименован в «Подзадачи и Задачи по источнику».
- В этом списке отображаются:
- Подзадачи, созданные на основании текущей задачи.
  - Задачи, в которых Источник события (объект процесса, к которому относится задача) совпадает с источником события текущей задачи.
  - Задачи, в которых источником события является текущая задача.



- Новый реквизит: ИндексГрупповойЗадачи. Заполняется автоматически при создании групповых задач. Может использоваться в алгоритмах.

- Добавлен Планировщик задач.

См. справку по программе и [Руководство пользователя](#) (стр. 38). Видео: [Планировщик задач](#)

### Отчет по задачам

- Добавлена настройка Выводить продолжительность. При включенной настройке в отчет будет выводиться продолжительность выполнения задач из Планировщика задач.

## – Процессы

- Настройка формы процесса.
- **Перезапуск процессов:** при ручном перезапуске процессов повторно выполняется **Алгоритм при запуске**.

- **Таблица объектов:**

💡 **добавлен** новый произвольный реквизит. Вместе с реквизитами таблицы объектов «Имя» и «Объект», новый реквизит может использоваться для хранения дополнительной информации, которая может использоваться в ходе выполнения процесса.

\*Например, если в таблице объектов хранятся товары, в реквизит можно записать остаток. Для документов это может быть сумма и т.п.

Все эти данные, также, будут отображаться на форме задачи.

💡 **добавлено** использование значений типа **Дата(Дата)**, **Число(15,2)**, **Строка(150)** и **Булево** для реквизита «Объект» **Таблицы объектов**.

## – Алгоритмы

- Настроена поддержка вызова алгоритмов по имени в расширении «Сигнал» в параметрах текстов сообщений.
- Оптимизирован вызов алгоритмов по имени в параметрах.
- В результат выполнения функции **СостояниеЗадачи()** добавлен параметр **НомерШага** – порядковый номер шага задачи в истории процесса.
- Расширен текст сообщений об ошибках, возникающих при выполнении пользовательских алгоритмов. Цель: локализация возникновения ошибок.
- 💡 **Изменена встроенная функция НайтиЗадачу**. Для групповых задач функция возвращает **массив структур**, а не структуру. После обновления требуется проверить использование функции в алгоритмах и, при необходимости, учесть новый тип.
- 💡 **Добавлены** переменные **\_РасшифровкаРезультата** (Строка), **\_ПараметрИмя** (Строка), **\_ТаблицаДанных** (ТаблицаЗначений), **\_ВыполненаВручную** (Булево).
- Добавлена функция **ДанныеШага** (см. [Описание алгоритмов, переменных и функций.pdf](#)).
- На форму алгоритма добавлена настройка ☒ **Проверять при сохранении**.
- Увеличена длина реквизита **Имя** до 50 символов.
- Прочие изменения.

**\_РасшифровкаРезультата** — тип **Строка** — В переменной может быть указана дополнительная информация о результатах проверки условия или выбора вариантов. Значение переменной выводится:  
— в окне сообщения пользователю при выполнении задачи при включенной настройке Автоматически завершать задачу по условию.  
— на карте процесса как дополнительная информация для шагов вида Условие и ВыборВарианта.

## – Сценарии

- **Форма сценария:** добавлена кнопка — добавление готовых выражений в код произвольного условия.
- При выборе пункта **Запрос выходных данных** добавляется программный код заполнения массива **\_ВыходныеДанные**.
- Новая настройка: **Не показывать объекты процесса в задачах** — Если настройка включена, то в задачах по процессу не будут отображаться объекты процесса из табличной части **Объекты**.
- **Автозапуск по произвольному условию:** при использовании массива объектов **\_ВыходныеДанные** и значении параметра **\_РазделятьПоПроцессам = Истина**, **максимальное количество активных процессов** определяется **по каждому объекту** из массива **\_ВыходныеДанные**.
- **Автозапуск по произвольному условию:** добавлена возможность использования переменной **Параметры.Сценарий**.





```
// Алгоритм получения массива объектов, по каждому из которых будет запущен отдельный процесс.
// Может использоваться при настройке автозапуска сценариев по произвольному условию.
// В качестве примера приводится получение объектов из справочника "Инструкции".

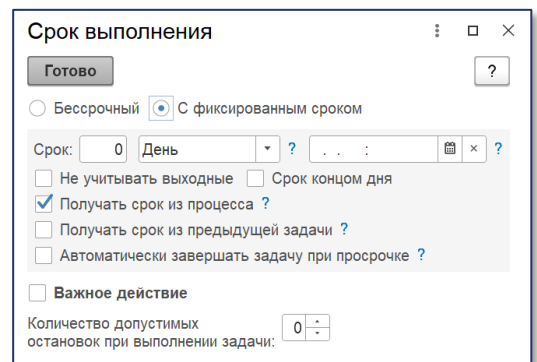
Запрос = Новый Запрос;
Запрос.Текст = "ВЫБРАТЬ
    |     Данные.Ссылка
    | ИЗ
    |     Справочник.бип_Инструкции КАК Данные";

Выборка = Запрос.Выполнить().Выбрать();

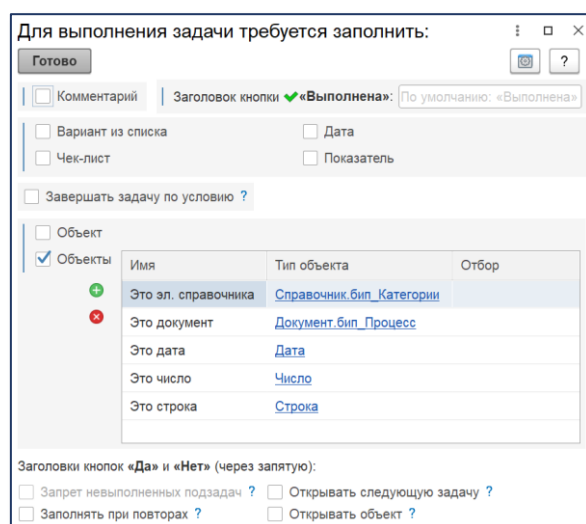
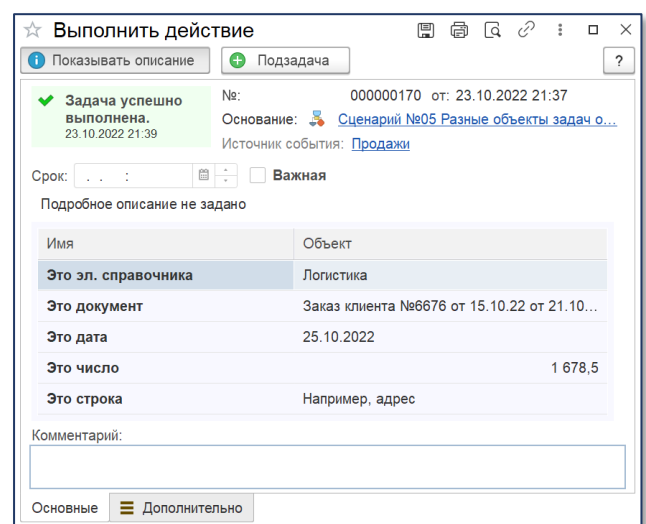
Пока Выборка.Следующий() Цикл
    _ВыходныеДанные.Добавить(Выборка.Ссылка) // Каждый объект добавляется в предопределенный массив _ВыходныеДанные.
КонецЦикла;

_РазделятьПоПроцессам = Истина; // Признак создания отдельного процесса для каждого объекта выходных данных.
_Результат = _ВыходныеДанные.Количество() > 0 // Если _Результат = Ложь, процесс по сценарию запущен не будет.
```

- **Настройка действия:** В проверку **Запрет невыполненных подзадач** попадают не только *подзадачи*, созданные на основании текущей задачи, но и задачи, в которых текущая задача указана в качестве объекта процесса.
- **Настройка срока:** **Добавлена настройка** срока **Срок из процесса**. Срок выполнения будет браться из плановой даты выполнения, указанной в процессе.
- **Графическая схема:** шаги с отложенным запуском на графической схеме отмечаются пиктограммой .
- Изменено положение командной панели настроек цветов графической схемы.
- **Обновлен импорт/экспорт сценариев.**
- **Добавлена возможность** использовать переменную **КоличествоПовторов** для шагов вида  **Условие**,  **Выбор варианта** и  **Обработка**.



- **НАСТРОЙКА ДЕЙСТВИЯ:** Визуальные изменения формы настройки действий.
- **НАСТРОЙКА ДЕЙСТВИЯ:** в табличной части **Объекты** теперь могут быть указаны значения типа **Дата(Дата)**, **Число(15,2)**, **Строка(150)** и **Булево**. Т.е., в задачах теперь можно указывать не только элементы справочников и документов, но и значения примитивных типов.

- **НАСТРОЙКА ДЕЙСТВИЯ:** добавлен функционал **Условной обязательности заполнения объектов задачи**. Обязательность заполнения объектов в табличной части **Объекты** может быть настроена для каждого объекта при наличии проверок условий или выбора вариантов. На форме задачи объекты с условной обязательностью будут отображаться **только** при необходимости их заполнения.

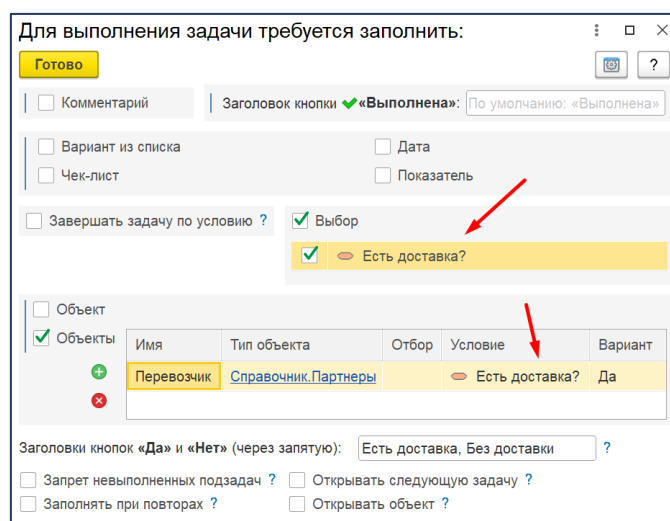


Рисунок 1 Пример настройки задачи

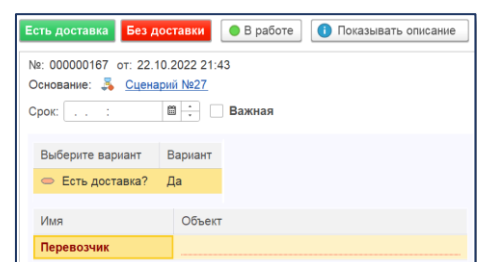


Рисунок 1 Если в задаче указано, что **есть доставка**, появляется обязательное поле **Перевозчик**.

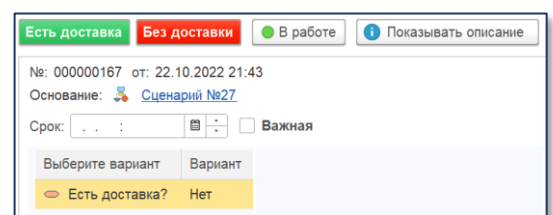


Рисунок 3 Без доставки поле **Перевозчик** не отображается.

- **Добавлен функционал произвольных таблиц данных.** Таблицы данных настраиваются в сценарии и доступны для ручного заполнения на форме процессов и задач, а также для автоматического заполнения с помощью алгоритмов.

Настройка таблицы данных

Готово Добавить Удалить

Заголовок	Ширина	Тип объекта	Видимость	Обязательный
Подсказка		Отбор	Только просмотр	Имя колонки
Клиент	25	Справочник.Партнеры	✓	✓
Клиент, купивший товар		Клиент Равно "Да"		Колонка1
Товар		Справочник.Номенклатура	✓	✓
Товар по рекламации		Наименование Содержит "..."		Колонка2
Количество	10	Число	✓	✓
Количество купленного товара				Колонка3

☒ Изменять состав строк
 ☐ Контроль заполнения таблицы данных в процессе
 ☒ Изменять порядок строк
 Алгоритм заполнения таблицы данных: Заполнение таблица дан...

Для выполнения задачи требуется заполнить:

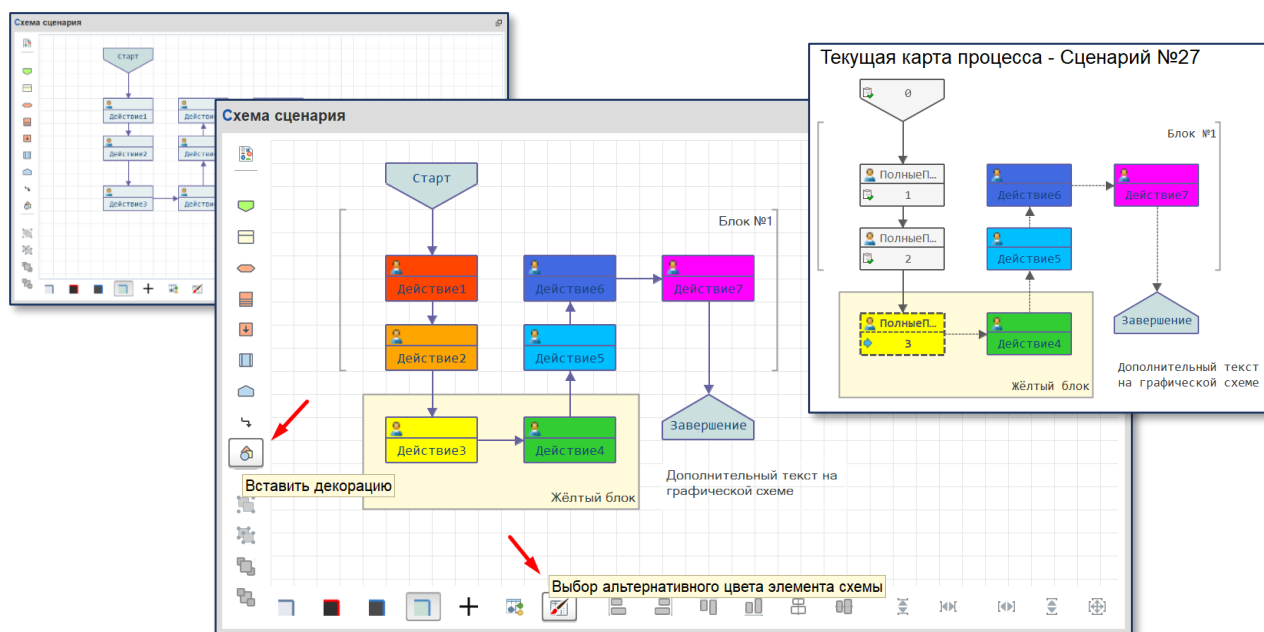
Готово

☒ Изменять состав строк
 ☒ Изменять порядок строк

Колонка	Видимость	Только просмотр
Клиент	✓	✓
Товар	✓	✓
Количество	✓	

Настройки Таблица данных

- **Добавлено** цветное оформление отдельных элементов графической схемы.



## – Исправленные ошибки

- **Форма сценария**
  - при открытии формы, в поле «Описание» таблицы настройки элементов схемы в представлении описания добавлялась строка «+Кнопки».
  - при удалении элемента графической схемы не очищались настройки адресации для удаленного элемента.
- **Список задач**
  - ! ошибка при добавлении группировок списка задач через меню «Настроить список...».
  - ошибка при открытии списка задач с выключенной настройкой системы «Использовать сроки задач».
  - при включении отбора «Наблюдатели», в списке задач не отображались задачи, в которых наблюдателем указаны роли, назначенные текущему пользователю.
- **Регистр сведений «Лог»**
  - ! в ряде случаев, при ручном удалении записей регистра сведений «Лог» при автозапуске сценариев по регламенту + произвольному условию формировались дубли процессов.
- **Автозапуск сценариев по произвольному условию**
  - ! в ряде случаев, при некорректной проверке кода произвольного условия, процедура автозапуска прерывалась.
  - при использовании параметров сценария (\_Параметр1, \_Параметр2, \_Параметр3, \_Параметр4, \_Параметр5) в коде произвольного условия возникала ошибка.
- **Обработка задач с автоматическим завершением по условию**
  - ! если задача с автоматическим завершением по условию приводила к завершению подпроцесса по остановленному основному процессу, возникала ошибка, которая прерывала обработку остальных задач с автоматическим завершением в рамках 1 регламентной процедуры.
- **Алгоритмы**
  - ! при использовании в алгоритмах кода, содержащего текст «.бип Процесс», возникала ошибка.
  - вызов функции `СостояниеЗадачи()` в расширении не возвращал значение.
- **Инструкции**
  - при открытии инструкции из поля формы задачи **Объект**, открывалась форма инструкции для редактирования, а не для чтения.

## – Общее

- Изменен нумерация версий: вместо «1.0.2.2» очередной версии присвоен номер «1.2.2».
- Настройка формы параметров отправителя.
- Настройка формы списка сообщений.
- **Исправлена ошибка:** при выполнении задачи по электронной почте без указания комментария в тексте письма, в программе не указывался фактический исполнитель задачи.

## – Чат-боты



- Для **не основных** чат-ботов добавлена настройка **Работа с задачами**. Если настройка включена, в чат-боте будет разрешено выполнение задач.

## – Настройка оповещений

- Тексты сообщений с параметрами: в параметрах добавлена возможность **вызова алгоритмов по имени**.
- Получатель: в **алгоритме определения получателя** добавлена возможность передавать элементы разных справочников (например, «Партнеры» или «Контрагенты»). См. справку по программе и [Руководство пользователя «Сигнал»](#) (стр. 11).  
При этом, в полученных Telegram-оповещениях будет отсутствовать информация о процессе, задаче и исполнителе.
- Поле «Контекст/Тема»: длина поля увеличена до 255 символов.
- **Добавлена возможность** указывать в поле «Контекст» произвольный **Алгоритм**, предназначенный для программного определения произвольного контекста обсуждения для системы взаимодействия.
- **Добавлена возможность** использования переменной **\_Исполнитель** в **параметрах** текстов оповещений. В переменной хранится значение текущего получателя оповещения.
- **При выполнении задачи по почте**, исполнитель задачи определяется по адресу электронной почты.
- **Добавлены настройки** для оповещений вида **При просрочке**: для просроченных задач доступны новые настройки расписания оповещений: **Без выходных** (оповещения не будут отправляться по выходным дням (с учетом производственного календаря, если он есть)) и **Завершать задачу** (после окончания оповещений, задача будет автоматически завершена).
- **Добавлена возможность** указывать **чат-бот** (отличный от **основного**) при настройке Telegram-оповещений.
- **Добавлена возможность** настройки оповещений с учётом **важности задач**.
- Добавлена кнопка **Отбор по текущему шагу**.
- Добавлена отправка уведомлений о просроченных задачах в систему взаимодействия для массива получателей, определяемых с помощью алгоритма.
- Прочие изменения.

Настройки оповещений	
Этап сценария	Вид события
Подзадача/Условие/Выбор	Получатель
Оповещение для важных задач	При запуске шага
	Исполнитель



Описание изменений в ранних версиях программных продуктов  «Конструктор Бизнес-Процессов» и  «Сигнал» доступно по ссылке [Описание изменений \(Часть 1\)](#).

История версий основной поставки  «Конструктор Бизнес-Процессов»:

- 1.0.4.4 (Сентябрь 2022 г.)
- 1.0.4.3 (Июнь 2022 г.)
- 1.0.4.2 (Апрель 2022 г.)
- 1.0.4.1 (Февраль 2022 г.)
- 1.0.4.0 (Декабрь 2021 г.)
- 1.0.3.9 (Ноябрь 2021 г.)
- 1.0.3.8 (Август 2021 г.)
- 1.0.3.7 (Май 2021 г.)
- 1.0.3.6 (Март 2021 г.)
- 1.0.3.5 (Январь 2021 г.)
- 1.0.3.4 (Декабрь 2020 г.)
- 1.0.3.3 (Октябрь 2020 г.)
- 1.0.3.2 (Сентябрь 2020 г.)
- 1.0.3.1
- 1.0.3.0 (Август 2020 г.)
- 1.0.2.9
- 1.0.2.8 (Июль 2020 г.)
- 1.0.2.7
- 1.0.2.6
- 1.0.2.5
- 1.0.2.4
- 1.0.2.3
- 1.0.2.2 (Июнь 2020 г.)
- 1.0.2.1
- 1.0.2.0

История версий расширения для автоматических оповещений  «Сигнал»:

- 1.0.2.1 (Сентябрь 2022 г.)
- 1.0.2.0 (Июнь 2022 г.)
- 1.0.1.9 (Апрель 2022 г.)
- 1.0.1.8 (Февраль 2022 г.)
- 1.0.1.7 (Декабрь 2021 г.)
- 1.0.1.6 (Ноябрь 2021 г.)
- 1.0.1.5 (Август 2021 г.)
- 1.0.1.4 (Август 2021 г.)
- 1.0.1.3 (Март 2021 г.)
- 1.0.1.2 (Январь 2021 г.)
- 1.0.1.1 (Октябрь 2020 г.)