



Единый Реестр Российских
программ для электронных
вычислительных машин и
баз данных

№15564 от 18.11.22

РосПатент: №2022667718 от 23.09.22

Единый реестр: №15564 от 18.11.22



1С:Предприятие 8 «Конструктор Бизнес-Процессов»

Редакция 2.0

Руководство пользователя
(Описание конфигурации)

Доступы к системе

Только просмотр

Режим наблюдателя.

Добавление/изменение процессов

Запуск процессов.

Добавление/изменение сценариев

Разработка сценариев.

Добавление/изменение задач (RLS)

Выполнение и создание задач.

События, Расписания



Сценарии запускают или записи элемент. Новое письмо, новый...



Сценарии запускают. Каждый день, раз в...



Сценарии запускают проверяемых алгоритмов. Новый файл в каталоге...



Комбинация событий приводит к запуску логических выражений...

Событие ИЛИ. Расписание ИЛИ. Выражение комбинации - это подвыражение, в котором могут быть использованы...

**ПРАВО ТИРАЖИРОВАНИЯ
ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ И ДОКУМЕНТАЦИИ
ПРИНАДЛЕЖИТ ООО «НОВЫЕ СИСТЕМЫ»**

Приобретая программный продукт «Новые Системы: Конструктор Бизнес-Процессов», вы даёте согласие не допускать копирования программ и документации без письменного разрешения ООО «Новые Системы».

**Право тиражирования конфигурации и документации
«Новые Системы: Конструктор Бизнес-Процессов»
© ООО «Новые Системы», 2015–2025 г.**

ООО «Новые Системы», Россия, г. Иркутск
E-mail: mail@1bpm.ru, URL: <https://www.1bpm.ru>

Линия консультации

Для зарегистрированных пользователей конфигурации «Новые Системы: Конструктор Бизнес-Процессов» услуги линии консультации предоставляются по электронной почте.

За консультациями необходимо обращаться по адресу e-mail: mail@1bpm.ru.

В письме требуется указать название вашей организации (или ФИО для физических лиц) и подробно изложить возникший вопрос.

Наша команда всегда будет рада вам помочь.

Группа разработки конфигурации и документации:
ООО «Новые Системы» — Юрьев Ю. И.

Наименование книги: «Новые Системы: Конструктор Бизнес-Процессов, редакция 2.0.
Руководство пользователя (Описание конфигурации)»
Дата первого выхода: 01.06.2020 г.
Дата выхода актуальной версии: 26.03.2025 г.

Оглавление

Введение	5
Установка и подключение к конфигурациям	6
Установка	6
Подключение к существующей конфигурации	7
Подключение расширения к существующей конфигурации	10
Дополнительная информация для разработчиков	12
Сценарии	13
Графическая схема этапов процесса	13
Настройка этапов процесса	14
Варианты запуска процессов	14
Дополнительные параметры запуска	15
Список сценариев	15
Виды сценариев	15
Список сценариев	15
Запуск ручных процессов	16
Запуск автоматических сценариев	16
Импорт/Экспорт сценариев	17
Форма настройки сценария	18
Сведения о сценарии	18
Графическая схема	18
Настройка шагов	19
Настройка запуска	20
Дополнительные настройки	21
Категории	22
Параметры	23
Снятие защиты со сценария	23
Подробное описание шага сценария	24
Настройка адресации	25
Настройка действия	25
Настройка связи	28
Настройка запуска	28
Настройка срока	29
Настройка срока выполнения	29
Остановка задач	30
Настройка условия, выбора варианта, обработки	30
Варианты обработки условий и выбора вариантов	30
Описание проверки выполнения условия	31
Описание выбора варианта	31
Доступные переменные	32
Доступные действия	32
Проверка групповых условий	33
Настройка вложенного процесса	33
Процессы	34
Ручное создание процессов	34
Автоматическое формирование процессов	34

Список процессов.....	34
Форма процесса.....	35
Основные сведения.....	35
Дополнительные сведения.....	35
Доступные действия.....	36
Карта процесса.....	36
Задачи.....	38
Создание задач вручную.....	38
Автоматическое создание задач.....	38
Сроки выполнения задач.....	38
Выполнение задач.....	38
Контроль выполнения задач.....	39
Состояния задач.....	39
Список задач.....	40
Данные списка.....	40
Создание задач.....	41
Выполнение задач.....	41
Планировщик задач.....	41
Форма задачи.....	43
Основные данные задачи.....	43
Дополнительные данные задачи.....	44
Доступные действия.....	45
Переадресация задачи.....	46
Групповая переадресация задач.....	46
Варианты результатов.....	47
Чек-листы.....	47
Категории.....	47
Причины остановки процессов и задач.....	48
Причины отмены процессов и задач.....	48
Ввод причины остановки/отмены процессов и задач.....	48
Диаграмма Ганта.....	49
Роли.....	50
Исполнители задач.....	50
Алгоритмы.....	51
Список алгоритмов.....	51
Настройка алгоритма.....	51
Произвольный алгоритм.....	51
Условие.....	52
Дополнительные переменные.....	52
Поле «Комментарий».....	52
Форма алгоритма.....	53
Отчёт по задачам.....	53
Отчёт по сценариям и процессам.....	54
Настройки.....	54

Введение

Программный продукт «**Новые Системы: Конструктор Бизнес-Процессов**»¹ (далее **Система**) предназначен для настройки бизнес-процессов в любых конфигурациях 1С, работающих на технологической платформе «1С:Предприятие 8.3» в режиме управляемого приложения. Система разработана в среде «1С:Предприятие 8.3» в режиме управляемого приложения.

В настоящем Руководстве пользователя приведено описание объектов, используемых в Системе. Описание объектов включает:

- назначение объектов;
- используемые реквизиты;
- связи с другими объектами;
- формы объектов и формы списков.

Дополнительные материалы (статьи, примеры, ответы на вопросы, видео) доступны на официальном сайте.

Руководства пользователя, инструкции и описания подсистем  **Сигнал** и  **Оценка и KPI**, расширяющими функционал Системы, доступны на официальном сайте.

Наш сайт: <https://www.1bpm.ru>.

Адрес электронной почты для вопросов и предложений: mail@1bpm.ru.

Автор оставляет за собой право на опечатки, ошибки и технические изменения.



Копирование и распространение текста (всего или отдельных его частей) в любом виде и для любых целей без разрешения автора запрещено.

¹ Другие наименования: «*Новые Системы: Бизнес-Процессы*», «*Новые Системы: Мета-Бизнес-Процессы*», «*БИП: Конструктор Бизнес-Процессов*».

Установка и подключение к конфигурациям



Все инструкции по установке и подготовке программного продукта к использованию, а также дополнительные материалы (статьи, примеры, ответы на вопросы, видео) доступны на нашем сайте: <https://www.1bpm.ru>.

Установка

Для установки Системы вам потребуется **дистрибутив установки**, который входит в комплект поставки. Файлы поставки могут быть заархивированы. В этом случае, требуется распаковка архива.

Перед установкой Системы следует установить платформу 1С:Предприятие 8. Если платформа уже установлена на вашем компьютере, следует убедиться в том, что **версия** установленной платформы **не ниже** версии, указанной в файле Readme.txt, входящем в комплект поставки. Если версия установленной платформы ниже, рекомендуется обновить платформу.

Для начала установки следует запустить файл  **setup.exe**. Откроется окно установки.

Нажмите кнопку . На следующей странице установки выберите каталог установки шаблонов Системы.

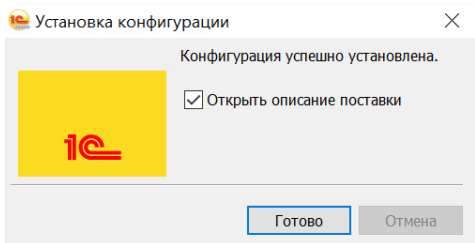
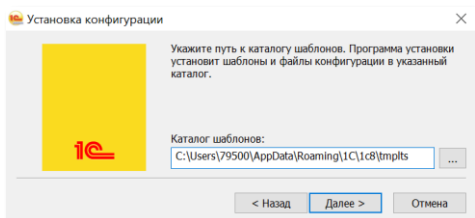
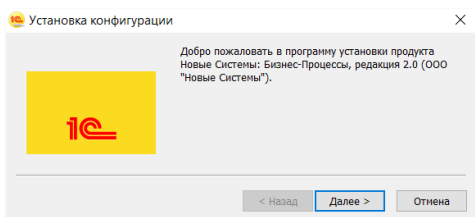
После этого следует нажать кнопку  и дождаться завершения установки.

В результате будут установлены **шаблоны** Системы (пустая база и демо-база), которые можно добавлять многократно.

Для того, чтобы добавить новую информационную базу в список баз 1С, выполните следующие действия.

Запустите ярлык 1С:Предприятие 8.3. Он может располагаться на рабочем столе или в меню *Пуск*.

В окне списка баз нажмите кнопку .



В появившемся окне укажите пункт **Создание новой инф. базы** и нажмите «Далее».

Выберите пункт списка **Создание информационной базы из шаблона** и укажите шаблон **Новые Системы Бизнес-Процессы версия #.#.#.**

Для создания демо-базы, в которой можно ознакомиться с примерами использования программы, следует выбрать шаблон **Новые Системы Бизнес-Процессы (демо) версия #.#.#.**

После этого, нажмите «Далее» и укажите название новой базы.

После этого, выберите вариант расположения информационной базы. Для файлового варианта (по умолчанию) следует указать тип расположения «**На данном компьютере или на компьютере в локальной сети**». Для клиент-серверного варианта следует выбрать тип «**На сервере 1С:Предприятие**».

После этого нажмите «Далее» и укажите **каталог хранения новой базы**. Затем следует нажать «Далее» и «Готово».

В списке баз появится новая, готовая к работе, информационная база.

При необходимости, процедуру можно повторить и добавить столько информационных баз, сколько требуется.

Для запуска и начала работы с Системой, следует выбрать базу в списке и нажать кнопку  1С:Предприятие.

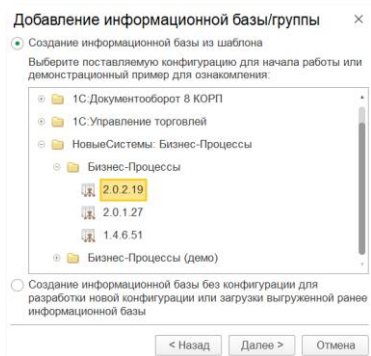
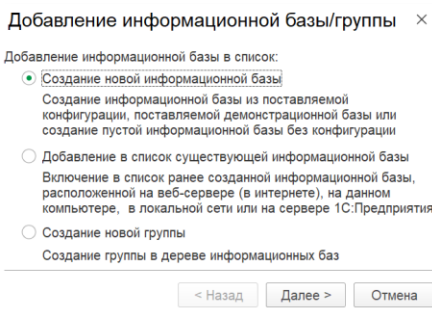
Для выполнения административных процедур (резервное копирование данных, тестирование базы и т.п.) базу следует запускать в режиме  Конфигуратор, используя для этого соответствующую кнопку в списке баз.

При первом запуске программы следует установить первоначальные настройки, которые, в дальнейшем, можно будет изменить в любой момент.

Подключение к существующей конфигурации

Система может быть подключена к **любой** конфигурации, работающей на технологической платформе «1С:Предприятие 8.3» в **режиме управляемого приложения**. Рекомендуемая к использованию версия платформы, а также режим совместимости указываются в файле Readme.txt, включенном в поставку программного продукта.

Для подключения откройте конфигурацию, к которой требуется подключить Систему, в режиме  Конфигуратор.





Внимание! Перед подключением РЕКОМЕНДУЕТСЯ сделать **резервную копию** информационной базы.

Только для типовых конфигураций на поддержке

В настройках поддержки выбрать пункт **Включить возможность изменения**.

Включить правило поддержки **Объект поставщика редактируется с сохранением поддержки**. Установка правила для подчиненных объектов не требуется.

Выбрать пункт меню **Конфигурация – Сравнить, объединить с конфигурацией из файла...**

Выбрать файл **1cv8.cf**, который находится в папке **NSys\BIP\НомерВерсии** в каталоге, который был указан при установке шаблонов конфигурации. Отказаться от постановки на поддержку.

В открывшемся окне сравнения, объединения снять галочку **Свойства**.

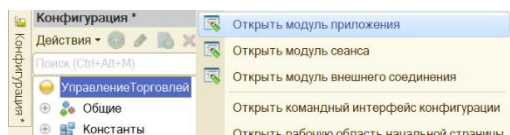
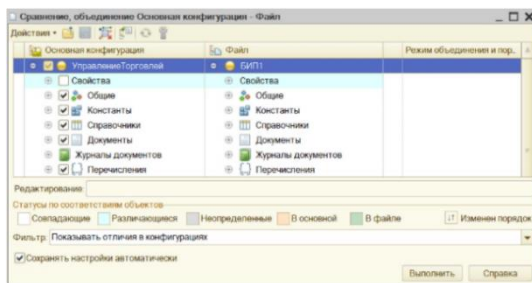
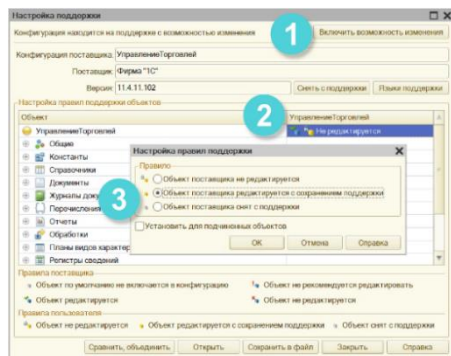
Нажать кнопку **Выполнить**.

Открыть **Модуль приложения**.

В область описания переменных добавить **экспортную** переменную **бип_ПараметрыПриложения**.

В обработчике события **ПередНачаломРаботыСистемы()** добавить вызов процедуры **бип_ОбщегоНазначения.ПередНачаломРаботыСистемы()**.

В обработчике события **ПриНачалеРаботыСистемы()** добавить вызов процедуры **бип_ОбщегоНазначения.ПриНачалеРаботыСистемы()**.



```
// БИП(
Перем бип_ПараметрыПриложения Экспорт; // Хранилище переменных
// БИП)
```

```

// Выполнить стандартные действия перед началом работы пользователя // Выполнить стандартные действия при начале работы пользователя
Процедура ПередНачаломРаботыСистемы(Отказ) Процедура ПриНачалеРаботыСистемы()
...
// БИП( // БИП(
    бип_ОбщегоНазначения.ПередНачаломРаботыСистемы() бип_ОбщегоНазначения.ПриНачалеРаботыСистемы()
// БИП) // БИП)
КонецПроцедуры КонецПроцедуры

```

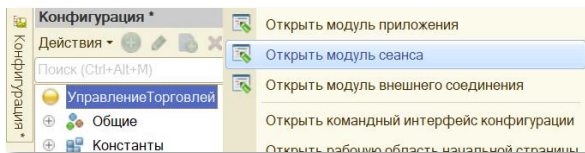
В обработчике события **ОбработкаОтображенияОшибки()** (добавить при отсутствии) добавить вызов процедуры **бип_ОбщегоНазначения.ОбработкаОтображенияОшибки(ИнформацияОбОшибке, ТребуетсяЗавершениеСеанса, СтандартнаяОбработка)**.

```

// Стандартный обработчик отображения ошибок. ///...
Процедура ОбработкаОтображенияОшибки(ИнформацияОбОшибке, ТребуетсяЗавершениеСеанса, СтандартнаяОбработка)
...
// БИП(
    бип_ОбщегоНазначения.ОбработкаОтображенияОшибки(ИнформацияОбОшибке, ТребуетсяЗавершениеСеанса, СтандартнаяОбработка)
// БИП)
КонецПроцедуры

```

Открыть **модуль сеанса**.



В обработчике события **УстановкаПараметровСеанса()** добавить вызов процедуры **бип_НаСервере.УстановкаПараметровСеанса()**.

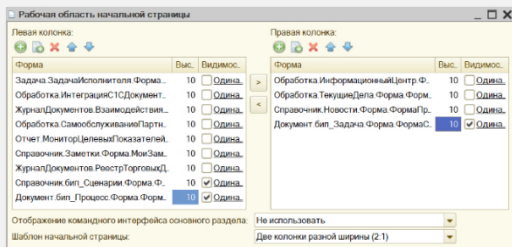
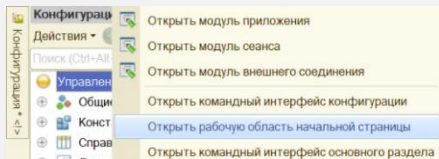
```

Процедура УстановкаПараметровСеанса(ТребуемыеПараметры)
...
// БИП(
    бип_НаСервере.УстановкаПараметровСеанса()
// БИП)
КонецПроцедуры

```

НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ

Открыть настройку **рабочей области начальной страницы**



В левую колонку добавить объекты **Справочник.бип_Сценарии.Форма.СписокСценариев** и **Документ.бип_Процесс.Форма.СписокПроцессов**.

В правую колонку добавить объект **Документ.бип_Задача.Форма.СписокЗадач**.



ВНИМАНИЕ!

После объединения конфигураций убедитесь, что у роли основной конфигурации отсутствует доступ к объектам подсистемы. В противном случае, роли подсистемы могут работать некорректно.

Обновить конфигурацию базы данных, **приняв изменения** в структуре информации конфигурации.

Открыть список пользователей.

Пользователю с полными правами добавить роль **(БИП) Полные права**.

Под этим же пользователем следует монополично выполнить первый запуск в режиме **Предприятие**.

Остальным пользователям, которые будут работать с подсистемой, следует установить роль **«(БИП) Базовые права»**, а также добавить другие роли подсистемы в соответствии с выполняемыми функциями.



Дополнительно

Подробнее о настройке прав доступа см. [Настройка прав доступа](#).

Запустить программу.

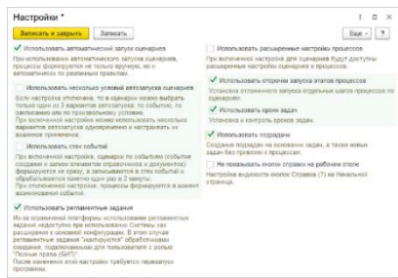
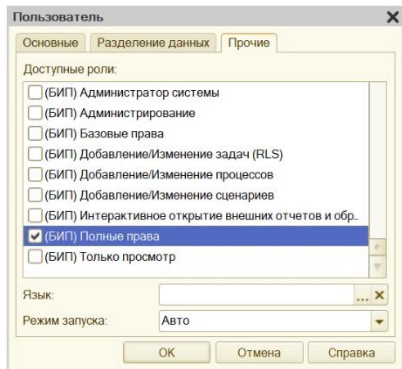
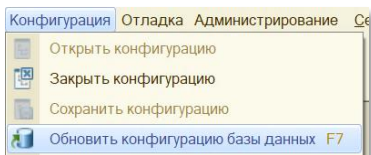
При первом запуске будет открыто окно настроек.

Установить настройки и нажать кнопку **Записать и закрыть**.

После записи настроек следует **перезапустить программу**.

В списке регламентных заданий появится 2 задания: **(БИП) Запуск сценариев** и **(БИП) Обработка задач**. Для этих регламентных заданий требуется установить пользователя с ролью **(БИП) Полные права**

Система готова к работе.



Подключение расширения к существующей конфигурации

Система может быть подключена как расширение к **любой** конфигурации, работающей на технологической платформе «1С:Предприятие 8.3» в режиме **управляемого приложения**. Рекомендованная к использованию версия платформы, а также режим совместимости указываются в файле Readme.txt, включенном в поставку с расширением.

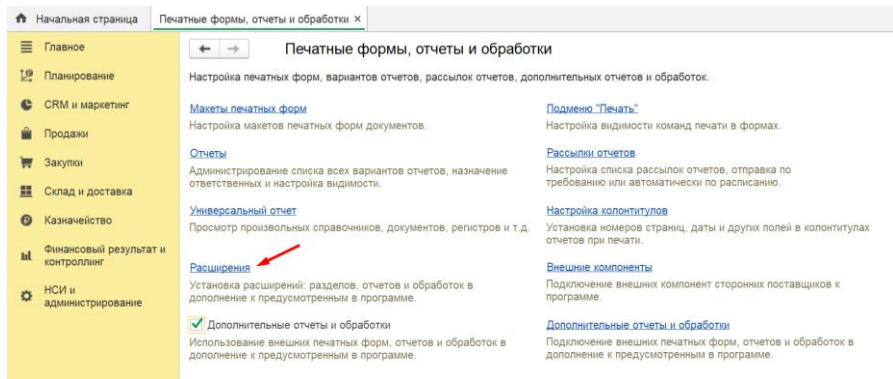


Внимание!

Перед подключением РЕКОМЕНДУЕТСЯ сделать **резервную копию** информационной базы.

Запустите информационную базу, к которой требуется подключить Систему, под пользователем с **полными правами** в режиме  1С:Предприятие.

Выберите пункт меню **НСИ и Администрирование – Печатные формы, отчеты и обработки – Расширения**.



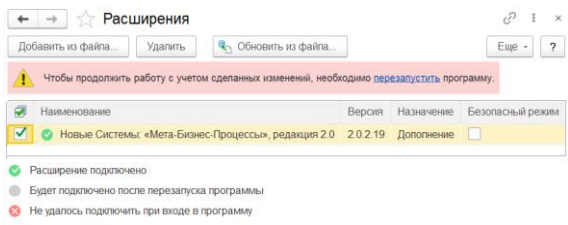
В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить из файла...** и выберите файл **НовыеСистемыМетаБизнесПроцессы.cfe**, входящий в комплект поставки.

Встроенная в конфигурацию система контроля безопасности может показать дополнительные окна с предупреждениями и подтверждением действий. Внимательно ознакомьтесь с информацией, которая будет показана.

После загрузки, расширение будет показано в списке расширений.

Следует снять галочку **Безопасный режим**.

После этого следует закрыть программу и открыть её в режиме **Конфигуратор**.



Открыть список пользователей.

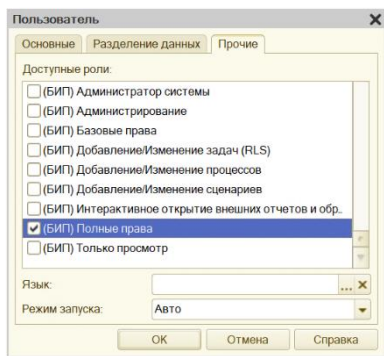
Пользователю с полными правами добавить роль **(БИП) Полные права**.

Под этим же пользователем следует монопольно выполнить первый запуск в режиме **Предприятие**.

Остальным пользователям, которые будут работать с подсистемой, следует установить роль **«(БИП) Базовые права»**, а также добавить другие роли подсистемы в соответствии с выполняемыми функциями.



Дополнительно
Подробнее о настройке прав доступа см. [Настройка прав доступа](#).



Запустить программу.

При первом запуске будет открыто окно настроек. Система готова к работе.

Дополнительная информация для разработчиков

Из-за ограничений платформы «1С:Предприятие 8.3» (версия 8.3.17 в режиме совместимости «Версия 8.3.14») использование регламентных заданий в расширениях **невозможно**, поэтому для корректной работы расширения требуется добавить внешнюю обработку **НовыеСистемыМетаБизнесПроцессыРегламент.erpf**, которая должна запускаться по расписанию. Периодичность выполнения обработки следует установить не слишком редкой. Достаточно будет установить повтор каждые 2 минуты.

Обработка входит в комплект поставки.

После подключения обработки в списке регламентных заданий появится новое регламентное задание **«Дополнительная обработка: Обработка для запуска регламентных процедур системы «Новые Системы Мета-Бизнес-Процессы»**. Для этого регламентного задания следует указать пользователя с ролью **«(БИП) Полные права»**.

Подключение обработки следует выполнить следующим образом:

- Перейти в пункт меню **Администрирование – Печатные формы, отчеты и обработки**.
- В открывшемся меню убедиться, что установлена галочка **✓Дополнительные отчёты и обработки**, и выбрать пункт **Дополнительные отчеты и обработки**.
- Нажать кнопку **Добавить из файла...**.
- Внимательно ознакомиться с предупреждением безопасности.
- Выбрать файл внешней обработки **НовыеСистемыМетаБизнесПроцессыРегламент.erpf**.
- Настроить расписание.
- Нажать **Записать и закрыть**.

Обработка готова к работе.

Из-за ограничений платформы «1С:Предприятие 8.3» (версия 8.3.17 в режиме совместимости «Версия 8.3.14») использование составных типов данных в расширениях невозможно, поэтому при поставке расширения нельзя указать тип реквизита **СправочникСсылка** или **ДокументСсылка**. В связи с этим, в зависимости от конфигурации, к которой будет подключаться расширение, требуется установить типы значения следующих реквизитов вручную.

Установить **составной тип значения** для реквизитов:

- **Документ.бип_Процесс.Реквизит.Объект** – Источник события запуска процесса. Обработываемые события: «При создании нового элемента справочника», «При создании нового документа», «При записи элемента справочника», «При записи документа». Тип значения следует установить в зависимости от того, события по каким справочникам и документам будут формировать процессы по сценариям. Может быть указан как обязательный для заполнения реквизит при ручном создании нового процесса.
- **РегистрСведений.бип_Лог.Измерение.Объект** – Источник события формирования процесса. См. предыдущий пункт.
- **РегистрСведений.бип_СтекСобытий.Измерение.Объект** – Источник события запуска процесса. См. предыдущий пункт. Не удалять предустановленный тип значения «Строка».
- **Документ.бип_Задача (Реквизит.Объект, ТабличнаяЧастьОбъекты.Объект, ТабличнаяЧастьТаблицаОбъектов.Объект)** – Реквизиты могут использоваться для обязательного заполнения при выполнении задач. Если при выполнении задач требуется указывать определенные объекты, то типы этих объектов следует указать в этом реквизите.
- **Документ.бип_Процесс.ТабличнаяЧасть.Объекты.Реквизит.Объект** – Используется при программном заполнении данных процесса. Может быть указан как обязательный для заполнения реквизит при ручном создании нового процесса.

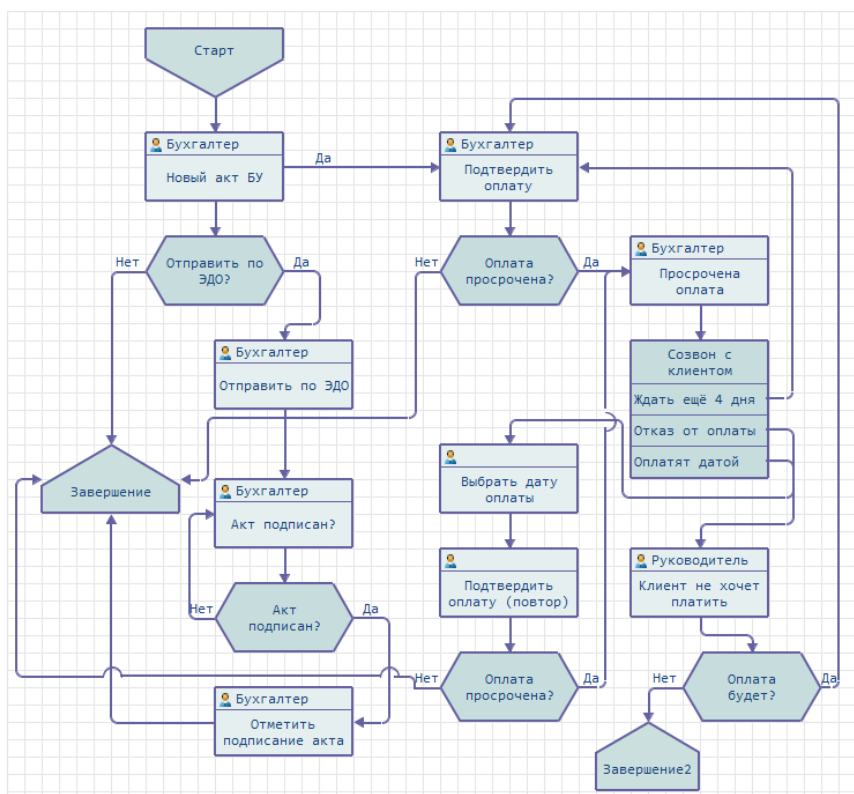
Сценарии

Сценарий – это схема, план, модель выполнения [процессов](#).

Содержит следующие сведения:

-  **описание шагов** (этапов) процесса, их последовательности и взаимосвязей.
-  **настройки** для каждого этапа процесса.
-  **правила запуска** новых процессов.
-  **общие настройки** процессов.

Графическая схема этапов процесса



Построение модели процесса осуществляется на **графической схеме**, содержащей:

- **шаги (этапы)** процессов;
- **линии связи** между шагами.

Виды доступных шагов:

-  **Действие** – этап, при котором требуется выполнить [задачу](#).
-  **Условие** – этап, на котором проверяется условие. Условие может проверяться:
 - пользователем (см. [Настройки действия](#)).
 - автоматически (см. [Настройка условия](#)).
-  **Выбор варианта** – этап, на котором требуется выбрать вариант. Выбор может осуществляться:
 - пользователем (см. [Настройки действия](#)).
 - автоматически (см. [Настройка условия](#)).
-  **Обработка** – этап, на котором выполняется [обработка данных](#).
-  **Вложенный процесс** – этап, на котором выполняется другой [сценарий](#).

Настройка этапов процесса

- **Состав настроек** каждого шага сценария зависит от **вида** шага.
- Для каждого шага доступен ввод **краткого наименования** и **подробного описания**.
- Для каждого шага доступна настройка [отложенного запуска](#).
- Для шага вида  **Действие** доступны настройки [срока выполнения](#), [обязательных реквизитов выполнения](#) и [адресации](#).
- Для шага вида  **Условие** настраивается программный код или алгоритм [проверки условия](#).
- Для шага вида  **Выбор варианта** настраивается программный код или алгоритм [выбора варианта](#).
- Для шага вида  **Обработка** настраивается программный код или алгоритм обработки данных.
- Для шага вида  **Вложенный процесс** указывается сценарий выполнения.

Варианты запуска процессов

-  **Ручной запуск** – [процесс](#) по сценарию создаётся вручную.
-  **По событию** – процесс запускается автоматически при наступлении следующих видов событий:
 - при создании нового элемента справочника.
 - при создании нового документа.
 - при записи элемента справочника.
 - при записи документа.
-  **По расписанию** – процесс запускается по расписанию.
-  **По произвольному условию** – процесс запускается при выполнении условия, которое проверяется выполнением программного кода или [алгоритма](#).

Дополнительные параметры запуска

- **Обязательные для заполнения реквизиты процесса** – наименование и объекты.
- **Максимальное количество активных процессов** – количество активных процессов, которые могут быть запущены по сценарию **одновременно**.
 - Если процесс запущен по **объекту**, то количество процессов определяются в рамках объекта.
 - Если сценарий запускается **по событию**, то количество активных процессов считается по каждому виду события (создание нового или запись существующего объекта) отдельно.
- **Ручной старт новых процессов и Ручное завершение процессов** – настройки изменения состояний процесса. См. [Сценарий](#).
- **Срок выполнения** – плановый срок выполнения процессов по сценарию.
- Настройки **остановки** и **отмены** процессов по сценарию.

Запуск [процессов](#) по сценарию возможен **только** при отсутствии ошибок построения графической схемы. См. [Сценарий](#).

Список сценариев

Содержит список [сценариев](#).

Новый сценарий может быть создан «с нуля» или **скопирован** из существующего.

Виды сценариев

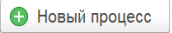
- **Ручной**. Используется только для ручного запуска [процессов](#).
- **Автоматический**. Участвует в механизме автозапуска.
 - **Автозапуск** – механизм, запускающий процессы по сценариям.
 - Для того, чтобы автоматический сценарий участвовал в автозапуске, сценарий **должен быть запущен**. См. ниже.
- **Ручной + Автоматический**. Сценарий используется при автозапуске и по нему можно создавать ручные процессы.

Список сценариев

- Колонка  – показывает состояние использования сценариев. Двойной щелчок по ячейке позволяет **изменить** состояние сценария:

- ► – сценарий запущен. Участвует в автозапуске и по нему формируются процессы.
- ■ – сценарий остановлен. Не участвует в автозапуске и по нему не формируются процессы.
- пустая ячейка – сценарий не используется при автозапуске, либо это новый сценарий, который ещё не запускался.
-  – признак **ручного** сценария.
-  – признак сценария с автозапуском **по событию**.
-  – признак сценария с автозапуском **по расписанию**.
-  – признак сценария с автозапуском **по произвольному условию**.
-  – признак **заблокированного** сценария. Пока по сценарию есть активные [процессы](#), в него нельзя вносить изменения.
-  – признак ошибки в сценарии. Схема сценария, при этом, становится серого цвета.
 - Ошибки схемы требуют исправления.
 - Сценарий не может быть использован.
 - Для исправления ошибок следует открыть [сценарий](#) и исправить ошибки.

Запуск ручных процессов

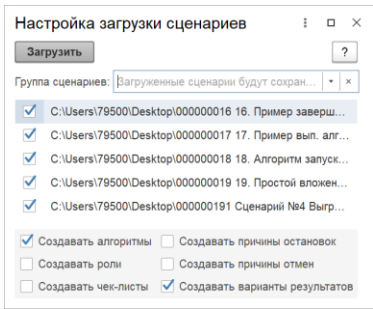
- Запускать процессы по сценарию **вручную** можно только, если в настройках сценария включена такая возможность.
- Для ручного запуска процессов, сценарий не должен содержать ошибок.
- Для запуска процессов используется кнопка .

Запуск автоматических сценариев

- **Автозапуск** процессов по сценариям происходит **фоново** и не требует участия пользователя.

Импорт/Экспорт сценариев

- Пункт контекстного меню **Выгрузить выбранные сценарии** выгружает сценарии в файлы с расширением *.bir в указанную папку.
- Пункт контекстного меню **Загрузить сценарии** открывает форму выбора файлов сценариев для загрузки (с возможностью выбора нескольких файлов). После этого, открывается настройка загрузки, которая содержит следующие настройки:
 - Группа **сценариев** – каталог [сценариев](#), в который будут сохранены загружаемые сценарии. По умолчанию, указана текущая папка, открытая в [списке сценариев](#).
 - «Создавать алгоритмы», «Создавать роли», «Создавать чек-листы», «Создавать причины остановок», «Создавать причины отмен», «Создавать варианты результатов» – Независимо от того, включена настройка или нет, при загрузке сценариев, загружаемые элементы, в первую очередь, ищутся по наименованию.
Если элемент не будет найден:
 - При **выключенной** настройке поле данных останется пустым*.
*Алгоритмы: В тех случаях, когда в системе предусмотрен ввод программного кода вместо указания ссылки на алгоритм, программный код будет заполнен из алгоритма.
 - При **включенной** настройке будет создан новый элемент.



Форма настройки сценария

Основная форма настройки [сценариев](#).

Сведения о сценарии

- **Наименование** – краткое описание сценария.
- **Подробное описание** – подробное описание сценария.
- **Автор** – автор сценария.

Графическая схема

- Для **добавления** элементов схемы используются кнопки панели инструментов
- Для добавления готового шаблона схемы используется кнопка , при нажатии на которую открывается список шаблонов.
- Для удаления элементов схемы используется пункт **Удалить** контекстного меню выбранного элемента схемы.
- Для дополнительной настройки **линии связи** используется [отдельная форма](#), которая открывается двойным нажатием на линию связи.
- При открытии и записи сценария, проверяется наличие **ошибок** графической схемы.

⚠ Отсутствует элемент "Завершение"

⚠ Ошибки связей элементов схемы

⚠ Ошибки в настройках:

⚠ "Вложенный процесс 1" не указан сценарий.
- Ошибки выводятся списком под графической схемой.
- **Новые элементы** схемы добавляются в **таблицу настроек** сценария.
- При выборе элемента на схеме, **автоматически** устанавливается текущая строка таблицы настроек. И наоборот: при выборе строки в таблице настроек, активируется элемент на графической схеме.
- Элемент вида **Выбор варианта:**
 - При выборе элемента на схеме отображается **таблица вариантов**.
 - Для добавления **нового варианта**, в меню элемента графической схемы следует выбрать пункт **Добавить вариант**.
 - **Наименование варианта** задаётся в **таблице вариантов**.
- Для графической схемы доступно оформление:
 - изменение цветовой схемы,
 - изменение масштаба,
 - отображение пиктограмм.

Выбор вариантов	Вариант
Выбор варианта1	Вариант1
Выбор варианта1	Вариант2
Выбор варианта1	Вариант3

Для этого следует воспользоваться дополнительным (скрытым) меню **>**, расположенным в левом нижнем углу формы настройки графической схемы.

Настройка шагов

- **Таблица этапов** (шагов) сценария заполняется **автоматически** при редактировании **графической схемы**.
- **Настройки шагов** задаются в колонках таблицы.
- Значения в ячейках редактируются в отдельных формах, которые открываются при двойном щелчке в ячейке.
- Колонки таблицы шагов:
 - **Этап** – краткое наименование шага сценария. Редактирование поля доступно без двойного нажатия – непосредственно при активизации элемента графической схемы.
 - **Описание** – подробное описание шага сценария. См. [Подробное описание шага сценария](#).
 - **Запуск** – [Настройка запуска](#). Доступно 3 варианта отложенного запуска:
 - запуск с задержкой.
 - запуск без задержки.
 - запуск по условию.Кроме этого, в настройках запуска можно указать программный код, который будет выполнен при запуске новой задачи.
 - **Срок выполнения** – срок выполнения шага сценария. [Настраивается](#) только для шага вида  **Действие**. Если при настройке срока установлен признак **Важное действие**, то строка таблицы будет выделяться жирным шрифтом.
 - **Настройки** – Настройки шага. Состав настроек зависит от вида шага:
 -  **Действие** – форма [Настройка действия](#).
 -  **Условие** – форма [Настройка условия](#).
 -  **Выбор варианта** – форма [Настройка варианта](#).
 -  **Обработка** – форма [Настройка обработки](#).
 -  **Вложенный процесс** – открывается форма [выбора сценария](#).
 -  **Адресация** – настройка [исполнителей](#) задач для шагов вида  **Действие**.

Настройка запуска

- **Ручной запуск** – процессы создаются на основании сценария **вручную** нажатием кнопки  в сценарии или на [форме списка сценариев](#).
- **По событию** – процессы создаются при возникновении событий. Доступные события:
 - создание нового элемента справочника.
 - создание нового документа.
 - запись элемента справочника (с дополнительным признаком  **Учитывать событие создания**).
 - запись документа (с дополнительным признаком  **Учитывать событие создания**).

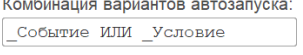
После выбора **События** требуется указать **Тип объекта** (справочника или документа), событие по которому будет запускать процессы по сценарию.

*Если в расширении типы объектов не настроены корректно (см. [инструкцию по подготовке расширения к использованию](#), входящую в комплект поставки), строка обрабатываемого события будет выделена **красным цветом**.

В колонке  **Отбор** можно задать дополнительные параметры отбора источников событий. Например, учитывать только проведенные документы, документы по определенной организации, контрагенту и т.д.

- **По расписанию** – процессы по сценарию создаются **по указанному расписанию**.
- **По произвольному условию** – процессы создаются **при выполнении произвольного условия**, проверка которого осуществляется с помощью программного кода или [алгоритма](#). См. также [Алгоритм](#).

При включенной [настройке](#) «**Использовать несколько условий автозапуска сценариев**», можно указать несколько вариантов запуска и **комбинацию их использования**.

- **Комбинация вариантов автозапуска** указывается в виде логического выражения. Комбинация вариантов автозапуска: .
- Для того, чтобы сценарий **участвовал в автозапуске**, его требуется запустить, нажав кнопку .
- Для того, чтобы сценарий **не запускался автоматически**, сценарий можно остановить, нажав кнопку .
- **Запуск и остановка** сценария, также, доступны на [форме списка сценариев](#).

Дополнительные настройки

- **Шаблон наименования процесса** – Использование шаблона позволяет формировать наименование процесса динамически с учётом, например, данных основного объекта процесса. Параметры в шаблоне задаются в виде [КодРасчётаПараметра]. Пример шаблона: «**Согласовать заказ №[_Процесс.Объект.Номер] от [Формат(_Процесс.Объект.Дата, "ДФ=DD")]**».
- **Обязательное заполнение наименования процесса** – при установленной настройке, в новых процессах, созданных вручную, потребуется заполнять наименование процесса.
- **Обязательное заполнение описания процесса** – при установленной настройке, в новых процессах, созданных вручную, потребуется заполнять описание процесса.
- **Обязательное заполнение объекта (объектов) процесса** – при установленной настройке, в новых процессах, созданных вручную, потребуется выбирать объект (или **несколько** объектов), указанного вида с дополнительными отборами. Для объектов задаётся **Имя** - текстовое представление объекта для пользователя, создающего новый процесс.
- **Показывать объекты задач** – Если настройка включена, то в задачах по процессу будут отображаться объекты предыдущих задач. Кроме объектов, указанных в задачах списком.
- **Не показывать объекты процесса в задачах** – Если настройка включена, то в задачах по процессу не будут отображаться объекты процесса из табличной части **Объекты**.
- **Не показывать форму процесса при вводе на основании** – Если процесс по сценарию запускается на основании элемента справочника или документа, то, при включенной настройке, форма нового процесса открываться не будет, процесс будет сразу создан.
- **Использовать таблицу данных** – Использование для заполнения на форме процесса и в задачах по сценарию таблицы данных с произвольными колонками.
- **Макс. количество активных процессов** – количество активных процессов, которые могут быть запущены по сценарию **одновременно**.
 - Если процесс запущен по объекту, то количество процессов определяется в рамках объекта.
 - Если сценарий запускается по событию, то количество активных процессов считается по каждому виду события (создание нового или запись существующего объекта) **отдельно**.
- **Уникальный процесс** – признак того, что по сценарию может быть создан только 1 процесс. Отмененные и помеченные на удаление процессы по сценарию, при этом, не учитываются.
 - Если сценарий запускается по объекту, то уникальность процесса определяется в рамках объекта.
- **Не разделять события создания и записи** – Если при определении максимального кол-ва активных процессов не требуется разделять события создания объекта и его записи, следует включить эту настройку.
- **Ручной старт новых процессов** – Если настройка включена, то новые процессы по сценарию не будут автоматически запускаться, а

только создаваться со статусом  **Создан**. Такие процессы требуется **запускать вручную**.

- **Ручное завершение процессов** – Если настройка включена, то после завершения всех шагов процесса, статус  **Завершен** для процесса установлен не будет. Статус можно установить только вручную.

- **При создании процесса выполнять алгоритм** – Если указан алгоритм, то он будет выполнен при создании нового процесса. Например, программная установка наименования нового процесса.

- **Основной обработчик** – Алгоритм *«постоянного действия»*. Если указан, выполняется каждый раз при выполнении основного регламентного задания.

- **При завершении процесса выполнять алгоритм** – Если указан алгоритм, то он будет выполнен при установке статуса процесса  **Завершен**.

- **Автозаполнение комментариев задач** – Если настройка включена, в задачах, где проверяется условие, при выборе «Да», в обязательный комментарий будет автоматически добавлен «+».

- **Указывать причину просрочки задач** – Если настройка включена, в просроченных задачах будет требоваться обязательное заполнение причины просрочки.

- **Срок выполнения** – [Плановый срок выполнения](#) процессов.

- **Количество допустимых остановок одного процесса** – если значение = 0, то останавливать процесс запрещено. Если остановки допустимы, то, также, требуется указать **Допустимые причины остановок процесса**.

- **Список допустимых причин остановок** недоступен, пока не указано количество допустимых остановок. Если в любой из причин указано условие автоматической остановки, то процессы по сценарию могут останавливаться автоматически при наступлении указанного в причине условия.

- **Допустимые причины отмены процессов** – если в списке не указано **ни одной** допустимой причины, то отмена процессов по сценарию **запрещена**. Если в любой из причин указано условие автоматической отмены процессов, то процессы по сценарию могут отменяться автоматически при наступлении указанного в причине условия. См. [Причины отмены процессов и задач](#).

Категории

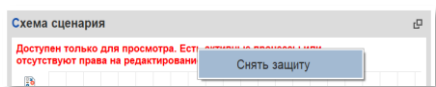
-  **Категории** – категории указываются для дальнейшего отбора задач. Категории указываются для сценария в целом. Для указания «индивидуальных» категорий для каждой задачи, следует выбрать элемент с видом  **Действие** в списке элементов схемы и в контекстном меню (вызов правой кнопкой мыши) выбрать пункт **Категории задачи**. Созданным по сценарию задачам будут устанавливаться «индивидуальные» категории и общие категории, указанные для всего сценария. См. [Список задач](#).

Параметры

- **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.
- **Не используется** – признак сценария, который больше не используется. Используется при настройке классификации сценариев в подсистеме **Оценка и KPI**.
- **Важный** – признак сценария, который будет отображаться в списке сценариев жирным шрифтом.
- **Это сценарий-шаблон для оповещений** – признак сценария, который не используется для запуска бизнес-процессов, а используется для настройки общих уведомлений для подсистемы **Сигнал**.
- **Параметры** – Параметры используются как фиксированные, константные значения, к которым можно обращаться в **алгоритмах** сценария. Обращение к значениям параметров происходит по индексу: **_ПараметрN**.

Снятие защиты со сценария

- Если по сценарию есть активные процессы, то сценарий становится **недоступным для изменения**. Это связано с тем, что поведение активных сценариев осуществляется в соответствии с текущими настройками сценария. Внесение изменений в логику сценария, в ряде случаев, может привести к некорректному поведению уже запущенных процессов. В частности, это может произойти при удалении/добавлении шагов, изменении логики взаимосвязей шагов сценария. Т.к. по текущему активному процессу в системе сохраняется его история и вся цепочка событий и действий по этому процессу, то рассогласование этой истории с измененной логикой сценария может приводить к некорректному поведению активного процесса, запущенного до изменений сценария.
- Для изменения сценария, по которому есть активные процессы, следует снять защиту сценария. Для этого следует нажать правой кнопкой мыши по красной строке с информацией о блокировке сценария и выбрать пункт меню **Снять защиту**. При внесении изменений в сценарий, по которому есть активные процессы, принимайте во внимание предыдущий пункт.

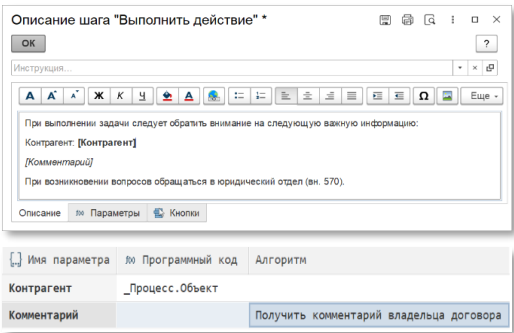


Подробное описание шага сценария

Форма используется для редактирования подробного описания шага сценария вида **Действие**.

В тексте описания могут быть заданы параметры в виде «**[ИмяПараметра]**» с программным расчетом.

Программный код (или алгоритм) для расчета параметра указывается на вкладке **Параметры**



Внимание!

Параметр (вместе с квадратными скобками) в тексте описания должен иметь единый стиль оформления (не должен быть разбит html-тегами).

Пример: параметр в виде **[Клиент]** (где текст внутри квадратных скобок «Клиент» выделен жирным и оформлен синим цветом) работать не будет, т.к. программа видит этот текст по-другому - вместе с html-тегами: «**[Клиент]**».

Поэтому, если нет уверенности в корректности форматирования, следует удалить параметр вместе с квадратными скобками и написать их повторно в едином стиле. Если же требуется выделить текст – цветом, другим шрифтом и т.п., то делать это следует **вместе** с квадратными скобками.

Правильный вариант: **[Клиент]**. В этом случае программа «увидит» этот текст в таком виде: «**[Клиент]**», сможет корректно выполнить программный код внутри квадратных скобок и вывести результат с заданным форматированием.

Здесь же может быть указана **Инструкция**, которая будет отображаться на форме задачи.

На закладке **Кнопки** можно добавить кнопки (до 5 штук), которые будут отображаться на форме задачи. При нажатии на кнопку будет выполняться указанный **Программный код** или **Алгоритм** (**&НаКлиенте**). Кнопки можно использовать для открытия из задач различных отчётов и т.п., которые могут потребоваться в контексте выполняемой задачи.

Заголовок кнопки	Описание	Программный код (&НаКлиенте)	Алгоритм
Список сценариев	Открывает список сценариев	ОткрытьФорму("Справочник.бип_Сценарии.ФормаСписка")	
Просто окно	Показывает окно предупрежд...	ПоказатьПредупреждение(, Объект.Основание)	

Настройка адресации

Используется в [сценариях](#) для настройки адресации [задач](#).

- Адресация возможна по **ролям** и **исполнителям**.
- Адресация **по исполнителям** доступна в **2 режимах**:
 - **Ручной выбор** из списка пользователей.
 - **Автоматическое (программное) определение** исполнителя.
- Если включена настройка **Запрещена переадресация**, на форме задачи будет недоступна кнопка переадресации. [Групповая переадресация](#), по-прежнему, будет доступна.
- Дополнительно может быть указан **Наблюдатель** задачи (**Пользователь** или **Роль**, которые могут быть указаны явно или определяться **программно**). Наблюдатель не может изменять задачу.

Варианты адресации

- **1 задача – 1 исполнитель**:
 - Заполнено поле **Исполнитель** или заполнены поля для **программного определения** исполнителя – **Программный код** или **Алгоритм**. См. [Алгоритмы](#).
 - Задачу может выполнить только выбранный **Исполнитель**. Возможна [переадресация](#).
- **1 задача – Несколько исполнителей**:
 - Заполнено поле **Роль**. Задачу может выполнить любой пользователь с указанной [ролью](#).
 - Заполнены поля для **программного определения** исполнителя – **Программный код** или **Алгоритм**. Задачу может выполнить любой из пользователей, определенных программно (или любой из пользователей с [ролью](#), **определенной программно**).
- **Несколько задач – Несколько исполнителей**:
 - Установлен признак **Групповая задача**.
 - Заполнено поле **Роль** или заполнены поля для программного определения исполнителя – **Программный код** или **Алгоритм**.
 - Создаются отдельные роли:
 - для каждого [пользователя с указанной ролью](#),
 - для каждого пользователя определенного программно,
 - для каждого пользователя с ролью, определенной программно.

Настройка действия

Содержит настройки [сценария](#) для шага вида  **Действие**.

- Шаг  **Действие** формирует [задачу](#).
- Для выполнения шага  **Действие** могут быть указаны **обязательные для заполнения реквизиты**.
- Для задач, сформированных по указанному шагу, может быть указано название (заголовков) кнопки  **Выполнена**.
- Для задач может быть указано **автоматическое завершение по отбору объекта процесса** или по **программному условию автоматического завершения**. При ручном выполнении, задача не сможет быть завершена без выполнения данного отбора (условия).
- Для текущей задачи может быть установлена настройка «**Открывать следующую задачу**». Если настройка включена, то при выполнении текущей задачи будет открыта форма следующей, только что созданной, по процессу задачи для текущего исполнителя.
- Для текущей задачи может быть установлена настройка «**Заполнять при повторях**». Если настройка включена, то, при повторном создании задачи, обязательные для заполнения реквизиты (кроме **Комментария**) будут заполнены из **предыдущей задачи** того же шага сценария.
- При включенной настройке «**Открывать объект**», при открытии невыполненной задачи, будет показана не её форма, а форма **объекта задачи** или **объекта процесса**.
- В задаче могут быть доступны кнопки для быстрой проверки условия. Заголовки кнопок можно указать через запятую в поле **Заголовки кнопок «Да» и «Нет»**. По умолчанию заголовки кнопок: «Да» и «Нет».
- При включенной настройке «**Запрет невыполненных подзадач**», задача не сможет быть завершена, если по ней есть невыполненные подзадачи.

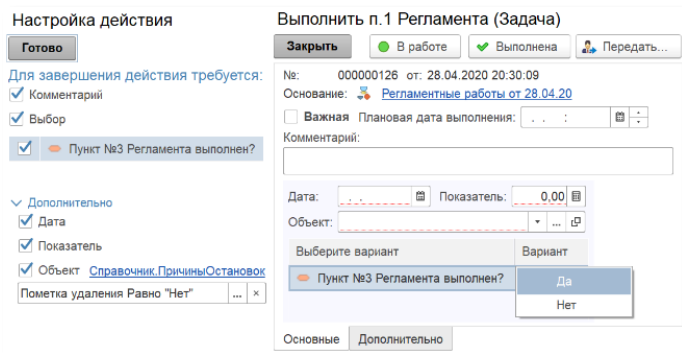
Состав **обязательных для заполнения реквизитов** определяется установленными настройками на форме:

- **Комментарий** – для выполнения задачи обязательно заполнение поля **Комментарий** на [форме задачи](#).
- **Чек-лист** – для выполнения задачи требуется установить флажки напротив каждого пункта из указанного чек-листа.
- **Вариант из списка** – для выполнения задачи обязательно требуется заполнение поля **Результат** на [форме задачи](#). Результат выбирается из значений указанного **Варианта результатов** (см. [Варианты результатов](#)).
- **Выбор** – для выполнения задачи обязательно требуется выбрать:
 -  **Результат проверки условия**.
 -  **Вариант**.

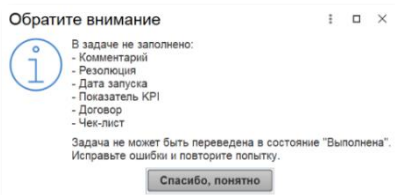
Состав доступных элементов выбора зависит от настроек схемы сценария.

- **Дата** – для выполнения задачи требуется обязательное заполнение поля **Произвольная дата**.
- **Показатель** – для выполнения требуется указать числовое значение.
- **Объект и Объекты** – для выполнения задачи требуется выбрать объект (или несколько) указанного **вида** по установленному **отбору**.

- Если в списке **Выбор** есть  **Условие**, то доступна условная обязательность заполнения объектов. Для этого следует заполнить поле **Условие** в таблице объектов.
- Возможности **динамического** отбора:
 - Если в отбор добавить пустое значение, то это значение будет заполняться объектом процесса при совпадении типов значения. Например, если добавлен пустой отбор «**Контрагент** = ""», а в качестве объекта процесса будет указан элемент справочника «**Контрагенты**», то в отбор подставится значение объекта.
 - Если в отбор добавить пустое значение, а в **представлении** отбора указать строку программного кода, то это значение будет заполняться результатом вычисления этого программного кода. Пример №1: если в представлении пустого отбора указать строку «**_Процесс.Объект**», то в отбор подставится рассчитанное значение, которое будет соответствовать объекту процесса. Пример №2: если добавлен пустой отбор для справочника «**Номенклатура**» вида «**Ссылка в списке ""**», а в представлении указана строка «**_Процесс.Объект.Товары.Выгрузить Колонку ("Номенклатура")**», то выбор номенклатуры будет ограничен только теми товарами, которые присутствуют в табличной части объекта процесса.
 - Доступные для использования переменные: **_Объект** – объект текущего процесса, **_Процесс** – процесс, к которому относится текущая задача, **_Задача** – текущая задача, **_Параметр1**, **_Параметр2**, **_Параметр3**, **_Параметр4**, **_Параметр5** – параметры сценария.



- Если для **Действия** указаны обязательные реквизиты, то пользователь не сможет перевести **задачу** в состояние  **Выполнена** до тех пор, пока **все** обязательные реквизиты не будут заполнены.



Настройка связи

Содержит информацию о линии связи графической схемы [сценария](#).

Если **это линия связи, приводящая к повтору ранее пройденных шагов**, то обязательно требуется установить флажок.

Если **для продолжения условие обязательно должно быть выполнено** (запрет пропуска шагов, если условие не выполнено), следует установить флажок.

Настройка связи

Готово ?

Родитель: &Условие1

Потомок: &Обработка5

Условие/Выбор: Да

☐ Это линия связи, приводящая к повтору предыдущих шагов

☒ Для продолжения это условие обязательно должно быть выполнено

Настройка запуска

Используется для настройки отложенного запуска [задач процесса](#) по [сценарию](#).

Доступные настройки:

- **Вариант запуска:**
 - **Запускать сразу** – шаг будет запущен сразу, как только процесс достигнет этой точки сценария.
 - **Отложенный запуск** – шаг будет запущен с указанной отсрочкой после того, как процесс достигнет этой точки сценария.
 - **Запуск по условию** – шаг будет запущен только при выполнении указанного условия. О настройках условий см. [Описание проверки выполнения условия](#).
- **Виды отложенного запуска:**
 - **Запустить через** – задача будет создана через заданное время после того, как процесс достигнет точки сценария.
 - **Запустить конкретной датой** – задача будет создана в указанную дату.
 - **Дата запуска указана в предыдущей задаче** – задача будет создана в дату, указанную в предыдущей задаче с учетом указанного **сдвига** в днях. Если в дата в предыдущей задаче не указана, то будет запущена текущей датой.
- **Выполнение алгоритма при запуске шага:** При включенной настройке при создании задачи по текущему шагу будет выполнен указанный алгоритм. Например, отправка сообщения или письма исполнителю о том, что у него появилась новая задача. Также, данная настройка может быть применена для шагов вида **Старт** и **Завершение**.

Настройка срока

Используется для настройки сроков выполнения [Задач](#) и [Процессов](#).

Настройка срока выполнения

- **Бессрочный** – у [задачи](#) или [процесса](#) нет срока выполнения.
- **С фиксированным сроком** – задача или процесс имеют срок выполнения.
- **Срок** задается в **количестве** единиц времени – **минут, часов, дней, недель** или **месяцев**. Если срок составляет менее суток, расчет плановой даты происходит с учетом начала и окончания рабочего дня с переносом часов на следующие рабочие дни. При определении начала и окончания рабочего дня используются производственный календарь основной конфигурации. Если календарь отсутствует, рабочее время определяется константными значениями из общего модуля [бип_ПовторноеИспользование](#) (функции [НачалоРабочегоДня\(\)](#) и [ОкончаниеРабочегоДня\(\)](#)).
- **Срок** может быть указан в виде конкретной даты.
- **Переносить на рабочий день** – если плановая дата выполнения приходится на выходной день (в соответствии с производственным календарем или на субботу или воскресенье, если календарь отсутствует), она переносится на ближайший рабочий день.
- **Только рабочие дни** – Если настройка включена, при расчете срока учитываются только рабочие 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.
- **Срок концом дня** – плановая дата устанавливается концом дня.
- **После расчета срока выполнить алгоритм** – алгоритм, выполняемый после расчета срока.
- **Получать срок из процесса** – Срок выполнения будет получен из реквизита «Плановая дата выполнения» процесса.
- **Получать срок из предыдущей задачи** - срок выполнения текущей задачи будет получен из обязательного реквизита «Дата» предыдущей задачи с учетом указанного сдвига в днях.
- **Автоматически завершать задачу при просрочке** - просроченная задача будет автоматически завершена и признаком **Завершена автоматически**.
- **Важное действие** – задачи по текущему действию будут создаваться с признаком **Важная**.

Остановка задач

- **Количество допустимых остановок при выполнении задачи** – для каждой задачи может быть указано количество допустимых остановок в рамках одного процесса. Если задачу запрещено останавливать, то количество должно быть равно 0.
- **Количество допустимых остановок** отображается на [форме задачи](#) в заголовке кнопки  Остановить (1) .
- **Допустимые причины остановки задачи** – список доступных для выбора причин при [остановке задачи](#). Если в любой из причин указано условие автоматической остановки задачи, то задача может быть автоматически остановлена при наступлении указанного в причине условия.

Настройка условия, выбора варианта, обработки

Используется для настройки шагов вида  **Условие** и  **Выбор варианта**.

Варианты обработки условий и выбора вариантов

- **Интерактивная обработка.**

Пользователь, при выполнении задачи, **вручную** выбирает вариант и отмечает выполнено ли условие. См. [настройка сценария](#) и [форма задачи](#).

- **Автоматическая обработка.**

Проверка **условия** и **выбор варианта** происходят автоматически по заранее настроенным алгоритмам, которые учитывают данные текущего [процесса](#) и завершенных шагов.

Выполнить проверку (Задача) *

  В работе  Выполнена  Передать...

№: 000000123 от: 28.04.2020 19:13:56
Основание:  Сценарий № от 28.04.20

Подробное описание не задано

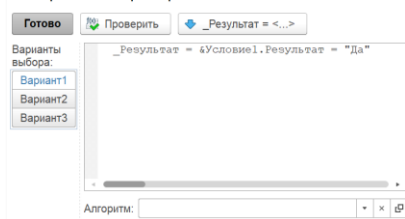
☐ Важная Плановая дата выполнения: . . .

Выберите вариант	Вариант
 Счет оплачен?	Да
 Категория клиента	A B C

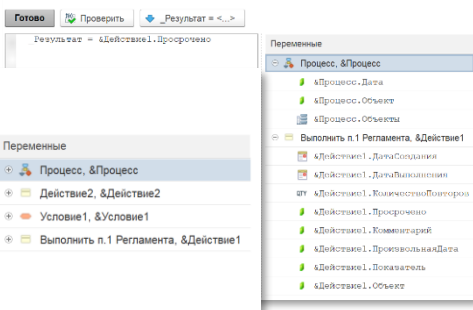
Основные Дополнительный

Примеры автообработки приведены на рисунках.

Настройка выбора варианта



Настройка условия



Описание проверки выполнения условия

- При проверке выполнения **Условия** выполняется заданный программный код или **алгоритм** вида **Условие**.
- Условие считается **выполненным** (Линия «Да» на графической схеме **сценария**) в следующих случаях:
 - если указан отбор объекта процесса и объект процесса попадает в указанный отбор.
 - если указан **программный код** или **алгоритм** и в результате исполнения программного кода значение переменной **_Результат = Истина**.

Описание выбора варианта

- При **выборе**, для каждого варианта указывается **исполняемый программный код** или **алгоритм** вида **Условие**.
- Проверка каждого варианта происходит последовательно – с первого до предпоследнего.
- Текущий вариант выбирается в следующих случаях:
 - если указан **отбор объекта процесса** и объект процесса попадает в указанный отбор. Остальные варианты после этого не проверяются.
 - если указан **программный код** или **алгоритм** и в результате исполнения программного кода значение переменной **_Результат = Истина**. Остальные варианты после этого не проверяются.
- Последний вариант из списка вариантов выбирается **автоматически**, если ни один из предыдущих вариантов не был выбран.

Доступные переменные

- Список доступных переменных зависит от:
 - состава шагов, предшествующих текущему (кроме шагов по линиям связей, приводящих к **повторам**).
 - настроек шагов, предшествующих текущему. Состав доступных реквизитов для шагов вида **Действие** зависит от состава обязательных для заполнения реквизитов задачи по этому шагу. См. [настройка действия](#).
- Добавление **доступных переменных** в программный код возможно двойным нажатием на переменную.
- Программный код **обязательно** должен содержать код присвоения переменной Результат булевого значения. В противном случае, будет выдана ошибка. См. [Алгоритм](#).

Доступные действия

- Для **проверки** кода используется кнопка  Проверить.
- Кнопка  _Результат = <...> добавляет текст « Результат = » в начале текста программного кода.
- Кнопка  добавляет текст выбранной из списка функции в конец программного кода.

Проверка групповых условий

- **Автоматическая проверка условия для групповых задач** – при автоматической проверке условий, если проверка условия осуществляется при выполнении групповых задач, доступна настройка: результат проверки может определяться по 2 вариантам:
 - «*Логическое И*» – «Да», когда все «Да»: условие выполнено, если во всех задачах группы выбрано «Да»,
 - «*Логическое ИЛИ*» – «Да», когда любое «Да»: условие выполнено, если хотя бы в одной задаче группы выбрано «Да».
- **Принудительно завершать задачи:**
 - если предыдущая настройка установлена в значение «Да», когда все «Да», то при включении данной настройки, если хотя бы в одной (уже выполненной задаче) выбрано «Нет», остальные, не взятые в работу задачи в группе, будут завершены принудительно.
 - если предыдущая настройка установлена в значение «Да», когда любое «Да», то 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.

Настройка вложенного процесса

Используется для настройки вложенного [процесса](#) по [сценарию](#).

- **Сценарий вложенного процесса** – [сценарий](#), по которому будет выполняться вложенный процесс.
- **Групповой вложенный процесс** – если настройка включена, по данному шагу будет создано столько вложенных процессов, сколько **объектов** указано в процессе. При этом, учитывается **основной объект** процесса и **все** объекты, указанные в табличной части **Объекты**.
- Если вложенный процесс состоит **только** из автоматических шагов (👉 **Условие**, 📄 **Выбор варианта**, 🔄 **Обработка**), он должен содержать хотя бы 1 минимальный отложенный запуск (любого из шагов).

Сценарий перейдет на следующий шаг только, когда **все** вложенные процессы по данному шагу будут  **завершены** или  **отменены**.

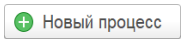
Групповые вложенные подпроцессы отображаются на [карте процесса](#) с пиктограммой .

Процессы

Процесс – это средство реализации [сценария](#).

- [Процесс](#) может быть создан **только** на основании сценария.
- Процесс может быть создан:
 - **вручную** – на основании сценария.
 - **автоматически** – при возникновении определенных событий.События автоматического формирования настраиваются в [сценарии](#).

Ручное создание процессов

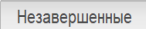
- Новый процесс создаётся нажатием кнопки  в [списке сценариев](#) или в форме [сценария](#).
- **Количество одновременно активных процессов** по одному сценарию может быть указано при настройке [сценария](#).

Автоматическое формирование процессов

- Автоматическое формирование процессов [настраивается в сценариях](#).
- Варианты автоматического формирования:
 - при **возникновении события** в системе (при создании элемента справочника или нового документа, при записи элемента справочника или документа).
 - по **расписанию**.
 - при **выполнении произвольного условия**.
 - при **комбинации** предыдущих 3 вариантов.

Список процессов

Содержит список [процессов](#).

-  – показывать в списке только **незавершенные** процессы.
-  – показывать в списке **все** процессы.
- **Показывать только задачи по текущему процессу** (только для списка, открытого на **Начальной странице**) - показывать в списке [задач](#) на **Начальной странице** только задачи по выбранному процессу.
- Нажатие по ячейке **Состояние** открывает [карту](#) текущего процесса.
- Пиктограммы состояний процессов аналогичны [состояниям задач](#).
- Состояние  **Частично остановлен** устанавливается автоматически, когда по запущенному процессу существуют [остановленные задачи](#).
- Если **процесс запущен автоматически**, то рядом с наименованием процесса будет отображаться значок .

Форма процесса

Форма содержит сведения о [процессе](#) и элементы управления для работы с ним.

Основные сведения

- **Наименование** – краткое описание процесса. Заполняется автоматически по настройкам [сценария](#) или вручную. В настройках сценария может быть установлено как обязательное к заполнению поле.
- **Объект (Объекты)** – если в настройках сценария указано обязательное заполнение объекта (или нескольких объектов) процесса, то эти поля не могут оставаться пустыми.
- **Подробное описание** – подробное описание процесса. Доступно форматирование, прикрепление изображений и ссылок.

Дополнительные сведения

- **Дата и Номер процесса** – присваиваются автоматически при создании процесса.
- **Создан автоматически** – признак **автоматического** создания процесса.
- **Сценарий** – сценарий, по которому создан процесс.
- **Описание** – подробное описание процесса. Задаётся при настройке сценария.
- **Событие** – вид события, при наступлении которого был сформирован процесс.
- **Основание** – процесс, на основании которого запущен данный процесс.
- **Плановая дата выполнения** – **срок** выполнения процесса. Указывается при настройке [сценария](#).
- **Объект** – Источник **события** (элемент справочника или документ, при наступлении которого был сформирован процесс) или прочий объект системы, заполняемый вручную при запуске нового процесса.
- **Объекты** – список дополнительных объектов, которые заполняются вручную при запуске нового процесса. Может заполняться программно при формировании процесса или в ходе его выполнении, в т.ч. для хранения служебных данных (см. [Алгоритмы](#)).
- **Результат** – произвольное значение типа [Строка](#), [Число](#), [Дата](#), [Булево](#). Заполняется программно при выполнении процесса. См. [Алгоритмы](#).
- **История процесса** – История изменения состояния процесса:
 - **Дата** – Дата и время изменения состояния.
 - **Состояние** – состояние процесса, которое было установлено в указанную дату и которое действует до следующего изменения состояния.
- **История ответственных лиц** – История процесса в разрезе пользователей.
 - **Дата** – Дата и время записи информации о пользователе.

- **Роль** – [роль](#) пользователя. **Автор** процесса.
- **Исполнитель** – пользователь.
- Команда **Перезапуск процесса** – перезапуск текущего активного процесса. При этом, все задачи, уже созданные по процессу, будут отменены и помечены на удаление. Вложенные процессы (и, рекурсивно, все задачи и вложенные процессы по ним), также, будут отменены и помечены на удаление. Текущий процесс, при этом, будет инициализирован заново.

Доступные действия

Если какое-то из действий **недоступно** в соответствии с настройками [сценария](#), то это действие не будет отображаться на форме процесса.

-  **Карта** – кнопка открытия [карты процесса](#).
-  **Запустить** – **Запустить** процесс или **вернуть** его в работу, если он был ранее остановлен. **Доступность ручного запуска новых процессов** зависит от настроек сценария.
-  **Остановить (1)** – **Остановить** процесс. **Доступность остановки процесса** и **Допустимое количество остановок** указывается при настройке [сценария](#).
 - В скобках отображается **количество доступных остановок** процесса.
 - При остановке требуется указать [причину](#).
-  **Отменить** – **Отменить** процесс. **Доступность отмены** зависит от настроек [сценария](#).
 - При отмене требуется указать [причину](#).
 - **Допустимые причины отмены** процесса зависят от настроек сценария.
-  **Завершить** – **Завершить** процесс. **Доступность ручного завершения** зависит от настроек сценария.

Карта процесса

Содержит сводную информацию о текущем [процессе](#).

- **Динамическая графическая схема** процесса отображает состояние шагов процесса.
- **Диаграмма Ганта** показывает текущий график выполнения задач по процессу.
- Таблица **История процесса** содержит сведения о сроках, состояниях и результатах шагов процесса.
- Таблица **Контент** содержит список всех объектов, имеющих отношение к текущему процессу.

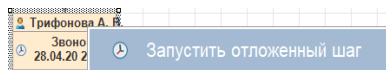
- Операции контекстного меню **Истории процесса**, выполняемые в случаях некорректной настройки линий связи и/или изменения заблокированного сценария, приведших к «зависанию» процесса:
 -  **Изменить порядковый № текущего шага**. Дает возможность изменить порядковый номер выбранного в списке шага. Для 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.

Графическая схема процесса:

- Шаги процесса, до которых процесс ещё не дошёл, отображаются стандартными цветами, так, как они заданы при настройке [сценария](#).
- Завершённые шаги** процесса отображаются со значком  или  (при автозавершении задачи).
- Пропущенные шаги** – шаги, которые в результате проверки  **условий** или  **выбора вариантов** выполнять не требуется, отображаются зачёркнутыми и полупрозрачными со значком .
- Отложенные шаги** – шаги, которые ожидают запуска в определенное время (см. [настройки сценария](#)), отображаются со значком  или $f(x)$. При этом, **отложенный шаг** может быть запущен принудительно через пункт контекстного меню **Запустить отложенный шаг**.

	Иванов О...
	Выполнить проверку
	Менедж...
	Выбран...
	Вариант...
	Трифонов А. Е
	Звонок
	28.04.20 23:18



Задачи

Задачи используются:

- как средство коммуникации между пользователями;
- как средство планирования дел и контроля их выполнения;
- для автоматизации [процессов](#).

Задачи создаются **вручную** или **автоматически**.

Создание задач вручную

- Ручное создание задач производится в [списке задач](#).
- Заполнение новой задачи производится в [основной форме задачи](#).
- **Исполнителем** задачи устанавливается её автор.
- **Исполнитель** может быть изменен с помощью [переадресации](#).

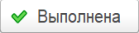
Автоматическое создание задач

- Автоматическое создание задач происходит в [процессе](#) выполнения [сценария](#).
- Заполнение данных по задаче происходит автоматически.
- **Исполнитель** задачи определяется, исходя из настроек [сценария](#).
- **Исполнитель** может быть изменен с помощью [переадресации](#).

Сроки выполнения задач

- Для **ручных** задач может быть указана **плановая дата выполнения** на [форме задачи](#), а также признак **важности** задачи.
- Для **автоматических** задач срок выполнения задаётся в [настройках сценария](#).

Выполнение задач

- Выполнение задачи отмечается кнопкой  в [списке задач](#), а также кнопкой  на [форме задачи](#).
- Для задачи, созданной вручную, обязательно заполнение **комментария** к задаче.
- Для задачи, созданной автоматически по процессу, состав обязательных для заполнения реквизитов настраивается в [сценарии](#).
- **Просроченная** автоматическая задача может быть завершена автоматически, если такая возможность задана в [настройках сценария](#).
- Установить отметку о выполнении задачи могут:
 - Назначенный **исполнитель** задачи. См. также [Переадресация задач](#).
 - Пользователь с **полными правами**.
 - Если в качестве **исполнителя** задачи указана **роль**, то выполнить задачу может любой пользователь, обладающей данной ролью.

- Для задачи, созданной **вручную**, существует возможность **отмены** задачи. В этом случае, обязательно требуется указать **причину отмены**. Для отмены используется кнопка  на [форме задачи](#).
- Возможность **отмены** автоматической задачи зависит от [настроек сценария](#).

Контроль выполнения задач

Контроль выполнения и мониторинг задач могут быть осуществлены следующими способами:

- [Список задач](#) – содержит задачи всех пользователей или задачи только текущего пользователя.
- [Диаграмма Ганта](#) – показывает диаграмму хода выполнения задач.
- [Отчет по задачам](#).

Состояния задач

Задача может находиться в одном из следующих состояний:

-  **Создана** – Состояние новой задачи.
-  **В работе** – Состояние задачи, взятой в работу, или повторно запущенной после **остановки** (см. ниже).
-  **Остановлена** – Состояние остановленной задачи.
 - задача, созданная **вручную**, может останавливаться неограниченное число раз.
 - возможность остановки **автоматической** задачи зависит от [настроек сценария](#).
 - при остановке, обязательно требуется указать [причину остановки](#).
 - для **автоматической** задачи в [настройках сценария](#) может быть указано допустимое количество остановок.
-  **Выполнена** – Состояние выполненной задачи.
 - для задач, созданных **вручную**, обязательно требуется заполнять поле **комментария** к задаче.
 - для задач, созданных **автоматически**, состав обязательных для заполнения реквизитов, задаётся в [настройках сценария](#).
 - для **автоматических просроченных** задач доступно автоматическое выполнение, если это указано в [настройках сценария](#).
-  **Отменена** – Состояние отмененной задачи.
 - задачи, созданные **вручную**, могут отменяться без ограничений с обязательным указанием [причины отмены](#).
 - для задач, созданных **автоматически**, возможность отмены задаётся в [настройках сценария](#).

- допустимые [причины отмены](#) **автоматических** задач, также, задаются в [настройках сценария](#).

Список задач

Предназначен для работы с [задачами](#).

В зависимости от прав пользователя здесь могут быть:

- задачи **всех** пользователей.
- задачи **только текущего пользователя**.

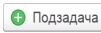
Данные списка

- [Задачи](#) в списке отсортированы с учётом **важности** и **срока выполнения**.
- **Важные** задачи имеют приоритет перед остальными и выводятся в первую очередь с учётом **даты создания**.
- Важные задачи выделяются **жирным шрифтом**.
- В колонке **Срок** отображается пиктограмма [состояния задачи](#) и **плановая дата выполнения задачи**.
- Если задача просрочена, то данные в колонке **Срок** выделяются **красным цветом**.
- В колонке  **Исполнитель** выводится информация о текущем исполнителе задачи. Исполнителем может быть:
 - **Пользователь** – конкретный пользователь, который должен выполнить задачу.
 - [Роль](#) – в этом случае, задачу может выполнить **любой пользователь с указанной ролью**.
- Если задача создана на основании [процесса](#), в отдельной колонке будет выведена ссылка на [карту процесса](#)  [Карта](#).
- Фильтр **выполненных** задач:
 - – в списке будут отображаться **только невыполненные** задачи.
 - – в списке будут отображаться **все** задачи.
 - – дополнительные отборы задач (по исполнителю, автору, наблюдателю):
 - **Мои** – задачи, в которых текущий пользователь указан как исполнитель. В скобках указано количество задач. Дополнительно выводится количество задач в состоянии  **Создана**.
 - **На контроле** – задачи, в которых текущий пользователь не является исполнителем, но является автором задачи.
 - **Наблюдение** – задачи, в которых текущий пользователь является автором процесса или наблюдателем по задаче, но не является исполнителем и автором задачи.
- **Выполненные задачи** выводятся более светлым шрифтом и галочками о выполнении.

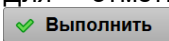
Срок	Наименование	Дата	Исполнитель
✓	✓ Выполнить задачу	 Карта 26.04.20 20:08	ПолныеПрава
✓	✓ Выполнить задачу	 Карта 26.04.20 20:08	ПолныеПрава

- По списку задач, доступен **отбор по категориям**:
 - Для включения отбора по категориям следует нажать кнопку .
 - Отбор по категориям недоступен в списке задач, открытом для 1 объекта основной конфигурации.
 - Для включения отбора установите флажки напротив категорий отбора и нажмите кнопку **Вкл.**
 - Для выключения отбора нажмите кнопку **Выкл.** или кнопку .
 - В контекстном меню списка категорий доступно включение функции подсчёта количества задач текущего списка по категориям.

Создание задач

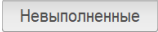
-  – Создание [новой задачи](#).
-  Подзадача – Создание **подзадачи** на основании текущей задачи списка.

Выполнение задач

- Для отметки выполнения задач используется кнопка  на основной панели и в контекстном меню списка.
- Отметка о выполнении устанавливается для **всех выделенных** в списке задач.
- Если для выполнения задачи требуется заполнение **дополнительных реквизитов** (комментария, дополнительных полей, выбор значения), то выполнить задачу можно только на [форме задачи](#).

Планировщик задач

- Для включения планировщика задач следует нажать кнопку . Планировщик недоступен в списке задач, открытом для 1 объекта основной конфигурации.
- Доступные масштабы планировщика задач: **день, неделя, месяц**.
- Для навигации по планировщику используются кнопки ◀ и ▶.
- В настройках планировщика можно установить **время начала и время окончания** рабочего дня.
- Дополнительные отборы** доступны через контекстное меню планировщика.
- Добавление задач в планировщик осуществляется **перетаскиванием** задач из списка задач в планировщик.

- Добавленные в планировщик задачи в общем списке отмечаются пиктограммой .
- **Режим распределения:**
 - Для включения режима распределения используется кнопка **Все/К распределению**.
 - В списке задач отображаются только задачи, которые не добавлены в планировщик.
 - Кнопка  **фильтра выполненных задач** будет переименована в **"Активные и Выполненные"**. В этом режиме в списке задач отображаются задачи в статусе «Создана», «В работе», «Остановлена», «Остановлена по процессу» и «Выполнена». Таким образом, распределение позволяет заполнить планировщик не только задачами, которые только предстоит выполнить, но и «постфактум» – задачами, которые уже выполнены.
 - В планировщике отображаются итоги (в часах) по каждому дню.
- После добавления задачи можно изменить **продолжительность выполнения задачи**, потянув за верхний и/или нижний край задачи в планировщике.
- Перетаскивание задачи (или нескольких задач, выделенных с помощью кнопки Shift) внутри планировщика позволяет изменить дату/время задачи (задач).
- Для переноса и копирования задачи (или нескольких задач, выделенных с помощью кнопки Shift) **на выбранную дату** используется кнопка контекстного меню  **Перенести на новую дату...** При этом, время начала и продолжительность выполнения не изменяются.
- Выбор задачи в планировщике (без двойного щелчка) активирует задачу в основном списке задач.
- Двойной щелчок по задаче открывает её форму.
- Для удаления задачи следует использовать пункт контекстного меню планировщика **✗ Удалить**.
- Оформление задачи в планировщике (пиктограмма, шрифт, цвет) зависит от состояния задачи, её важности и плановой даты выполнения.
- Если в списке задач на распределение есть задачи, которые не требуется распределять (например, задачи старых периодов), то их можно удалить из списка распределения. Для этого следует выделить задачи и в контекстном меню списка задач выбрать пункт **Планировщик: Удалить из распределения**.

Форма задачи

Форма содержит сведения о [задаче](#) и элементы управления для работы с ней.

Основные данные задачи

- **Дата и Номер задачи** – присваиваются автоматически при создании задачи.
- **Основание** – [процесс](#) или другая [задача](#), на основании которых создана текущая задача. Здесь же может выводиться подробное описание процесса.
- **Наименование задачи** – краткое описание задачи. При автоматическом создании задачи по [процессу](#) в наименовании может выводиться **объект** процесса.
- **Подробное описание** – подробная информация о задаче. Доступно форматирование, прикрепление изображений и ссылок.
 - для задач, **созданных автоматически** по [процессам](#), подробное описание задаётся в [настройках сценария](#). Вывод описания на форму может быть отключен кнопкой  Показывать описание.
 - Контекстное меню подробного описания содержит кнопку  **Изменить режим редактирования** для задач, созданных вручную, в которых требуется изменить *Подробное описание*. Эта кнопка доступна **только** для автора задачи.
- **Важная** – признак важности задачи.
 - Важные задачи имеют приоритет выполнения.
 - Выводятся в верхней части [списка задач](#).
 - Выделяются в списке жирным шрифтом.
- **Плановая дата выполнения** – срок выполнения задачи.
 - Задаётся с точностью до минуты.
 - Для задач, созданных автоматически по [процессам](#), срок задаётся в [настройках сценария](#).
 - Срок задачи учитывается в [списке задач](#).
 - Срок задачи учитывается на [Диаграмме Ганта](#).
 - Если в работу возвращается ранее остановленная задача, плановая дата выполнения пересчитывается с учетом настроек сроков в сценарии и продолжительности остановки задачи.
- **Исполнитель** – для новых задач, создаваемых вручную, доступен выбор исполнителя задачи (пользователя или роли). Для выбора роли в контекстном меню поля *Исполнитель* доступна кнопка  **Выбрать роль**.
- **Комментарий** – комментарий к задаче.
 - Для задач, созданных **вручную**, является **обязательным для заполнения** при выполнении задач.
 - Для **автоматических** задач обязательность заполнения настраивается в [сценарии](#) процесса, по которому создана задача.

- **Причина просрочки** – заполняется для просроченных задач, если в настройках сценария включена настройка **Указывать причину просрочки задач**.
- **Дополнительные данные** – дополнительные реквизиты, **обязательные** к заполнению при выполнении **автоматической** задачи. Состав этих данных настраивается в [сценарии](#).
 - **Дата** – произвольная дата (без времени).
 - **Показатель** – произвольное неотрицательное числовое значение.
 - **Объект** – произвольный объект системы, который выбирается из списка с дополнительным отбором (см. [настройки сценария](#)). При нажатии кнопки открывается список для ввода нескольких объектов. Также, при настройке сценария может быть указано несколько объектов разного вида, обязательных для заполнения.
 - **Чек-лист** – для выполнения задачи требуется установить флажки напротив каждого пункта чек-листа.
 - **Выбор варианта** – выбор варианта из списка.
 - **Результат** – результат выполнения задачи, который выбирается из списка (см. [Варианты результатов](#)). Указывается в отдельном поле или выбирается из списка при нажатии кнопки **Выполнена**. Настраивается в [сценарии](#).

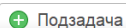
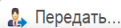
Дополнительные данные задачи

- **Карта** – кнопка открытия [карты процесса](#), для **автоматических** задач, созданных на основании процессов.
- **История задачи** – История изменения состояния задачи:
 - **Дата** – Дата и время изменения состояния.
 - **Состояние** – состояние задачи, на указанную дату, которое действует до следующего изменения состояния.
- **История ответственных лиц** – История задачи в разрезе пользователей.
 - **Дата** – Дата и время записи информации о пользователе.
 - **Роль** – [роль](#) пользователя (**Автор**, **Исполнитель**, **Наблюдатель**).
 - **Исполнитель** – пользователь или [роль](#) пользователя.
 - При **выполнении** задачи, в таблицу вносится запись с отметкой о пользователе, который выполнил задачу.
 - Кнопка **Добавить наблюдателя...** позволяет добавить наблюдателя. У наблюдателя нет прав на изменение задачи.
 - Для удаления выбранного в списке наблюдателя используется кнопка контекстного меню **Удалить наблюдателя...**

Дата	↑	Роль	Исполнитель
✓ 26.04.2020 20:09:53		Исполнитель	ПолныеПрава
26.04.2020 20:08:51		Исполнитель	Пользователь
26.04.2020 20:08:50		Автор	<система>

- **Категории** – Категории текущей задачи. Заполняются автоматически по настройкам сценария. Для ручных задач заполняются вручную. Для пользователей с полными правами доступно ручное изменение категорий текущей задачи.

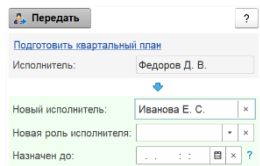
Доступные действия

-  – Взять задачу **в работу** или **вернуть в работу** ранее остановленную задачу. Если в работу возвращается ранее остановленная задача, в которой указана **Плановая дата выполнения**, эта дата пересчитывается с учетом настроек сроков в сценарии и продолжительности остановки задачи
-  – **Остановить задачу**.
 - Для **автоматической** задачи в скобках отображается **количество доступных остановок** задачи по [процессу](#).
 - При остановке задачи требуется указать [причину остановки](#).
 - **Допустимое количество остановок** и **Допустимые причины остановок** указываются в [сценарии](#).
-  – **Отменить задачу**. Только для задач, созданных вручную.
 - При отмене задачи требуется указать [причину отмены](#).
-  – **Выполнить задачу**. Заголовок кнопки может быть настроен в сценарии. Для отметки выполнения может потребоваться заполнить обязательные реквизиты:
 - **Комментарий** - для задач, созданных **вручную**.
 - **Дополнительные реквизиты** - для **автоматических** задач. Состав обязательных реквизитов задаётся в [настройках сценария](#).
-  – **Создать подзадачу** на основании текущей задачи. В новой задаче в качестве **основания** будет указана текущая задача.
-  – **Переадресовать** задачу другому исполнителю. См. раздел [Переадресация](#).
-  – **Отменить задачу**. При отмене задачи, текущая задача, а также все последующие шаги текущего процесса, будут удалены. Процесс вернется к текущему шагу. Действие доступно только для пользователей с ролью «(БИП) Полные права».

Переадресация задачи

Форма используется для передачи задачи другому исполнителю.

- Укажите **Нового исполнителя** или **Новую роль исполнителя** и нажмите **Передать**.
- Если выбран **Новый исполнитель**, задача будет переадресована одному пользователю.
- Если выбрана **Новая роль исполнителя**, то задача будет переадресована всем пользователям с указанной ролью. Задачу сможет выполнить любой из них.
- Если требуется передать задачу на определенный период, то укажите дату в поле **Назначен до**. Если к указанной дате задача не будет выполнена, то она вернется прежнему исполнителю.
- При переадресации дополнительно в журнал регистрации записывается информация о пользователе, который выполнил текущую переадресацию.



Групповая переадресация задач

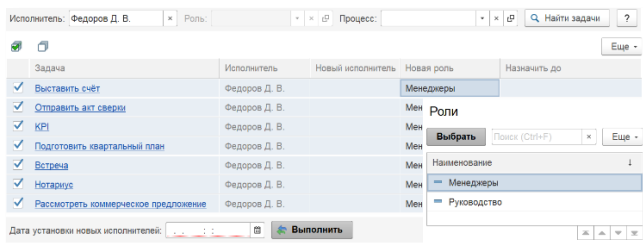
Форма предназначена для группового изменения исполнителей задач.

Порядок использования:

- Настроить фильтр задач: указать *Исполнителя* и/или *Роль* и/или *Процесс*. Нажать  Найти задачи. Таблица будет заполнена невыполненными задачами с учетом установленного фильтра.
- Указать новых исполнителей для каждой задачи в колонках таблицы **Новый исполнитель** или **Новая роль**.
- При необходимости, снять флажки с задач, по которым не требуется изменять исполнителя.
- После установки новых исполнителей, указать **Дату установки новых исполнителей** и нажать  **Выполнить**.

Дополнительные возможности:

- Если выделить несколько строк или все строки таблицы и дважды щелкнуть по ячейке **Новый исполнитель** или **Новая роль**, то выбранное значение будет установлено во всех выделенных строках.



- Если в ячейке «**Назначить до**» указать дату и время, то новый исполнитель будет назначен только до этой даты. Если задача к этой дате не будет выполнена, она вернется прежнему исполнителю.

Варианты результатов

- Справочник предназначен для создания **списков** возможных **результатов выполнения задач**.
- Списки могут использоваться как альтернатива заполнению комментариев при выполнении задач.
- Может использоваться, если результат выполнения задач однотипен и предполагает один из нескольких вариантов.
- Если варианты результатов используются при выполнении задач в **Telegram**, следует использовать короткие лаконичные названия вариантов. Вместо «*Отказ в согласовании*» – «*Отказ*» и т.п. Длинные варианты кнопок могут привести к некорректному их отображению в **Telegram**.
- Если для вариантов результатов заполнены **сокращения**, то эти сокращения будут использоваться при выполнении задач в **Telegram**, вместо основных наименований результатов.

Чек-листы

- Справочник предназначен для создания списков чек-листов, используемых при выполнении задач.
- Такие списки могут использоваться как дополнительные подсказки для пользователей при выполнении задач.
- Для элемента списка может быть установлен признак «**Обязательный пункт**». Установка отметки для этого элемента списка в задачах будет обязательной.
- Если включена настройка «**Выбор варианта Да/Нет**», то в задачах вместо галочек будет выбор **Да** или **Нет** для каждого пункта чек-листа.

Категории

- Категории используются для классификации задач.
- Категории настраиваются в сценариях.
- Категории могут быть назначены для сценария в целом. В этом случае, все задачи по сценарию будут относиться к указанным категориям.
- Категории могут быть назначены для каждой задачи сценария. В этом случае, у задачи будут индивидуальные категории, а также категории, указанные для сценария в целом (категории сценария и задачи суммируются).

Причины остановки процессов и задач

Содержит список допустимых причин остановок [задач](#) и [процессов](#).

- **Условие автоматической остановки** – программно проверяемое условие, при котором процессы или задачи по сценарию будут автоматически остановлены по этой причине, если она указана в списке допустимых причин остановки в настройках сценария.
- **Автовозобновление** – Если **Условие автоматической остановки** не выполнено, то, остановленные по данной причине процессы и задачи, будут автоматически возвращены в работу.

Причины отмены процессов и задач

Содержит список допустимых причин отмен [задач](#) и [процессов](#).

- **Условие автоматической отмены процессов** – программно проверяемое условие, при котором процессы по сценарию будут автоматически отменены по этой причине, если она указана в списке допустимых причин отмены в настройках сценария.
- **Помечать процесс/задачу на удаление** – если настройка включена, то при отмене процессов или задач по этой причине, документы будут автоматически помечаться на удаление.

Ввод причины остановки/отмены процессов и задач

При **|||** остановке или **✗** отмене [задачи](#) или [процесса](#) обязательно требуется указать:

- **Причину остановки или отмены.**
- Возможен ввод текстового **комментария**, поясняющего **остановку** или **отмену**.
- Для задач, созданных **вручную**, причины выбираются из списка [причин остановок](#) и [причин отмен](#).
- Для **автоматических** задач причины выбираются из **списка доступных причин** остановки и причин отмены, которые указываются в [настройках сценария](#).
- Для **автоматических** задач по сценариям **количество допустимых остановок** может быть ограничено [настройками сценария](#). В этом случае, в заголовке кнопки остановки будет показано количество оставшихся остановок **||| Остановить (1)**.

Укажите причину остановки *

Причина: 

Комментарий:

||| Остановить

Диаграмма Ганта

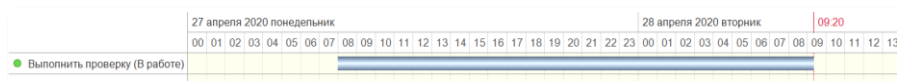
Показывает динамику выполнения [задач](#).

Настройки отчёта:

- **⏮ Период** – в отчёт попадают данные из истории задач за указанный период.
- **🔍 Название** – строка отбора задач по наименованию.
- **👤+ Автор** – отбор по автору задач.
- **👤 Исполнитель** – отбор по исполнителю задач. Здесь может быть выбран пользователь или [роль](#).
- **По процессам** – задачи в отборе будут сгруппированы по [процессам](#).
- **Подробно** – данные о состояниях задач на диаграмме будут выводиться подробно.
- **Завершённые** – признак отображение на диаграмме завершённых задач.
- **🔼🔽 Сортировка** – вариант сортировки задач на диаграмме:
 - По дате (сначала старые),
 - По дате (сначала новые),
 - По сроку (сначала несрочные),
 - По сроку (сначала срочные).
- **- +** – кнопки изменения масштаба диаграммы.
- **🔄** – кнопка обновления диаграммы.

Подробная информация об истории задачи:

- Если в настройках отчёта не установлен признак **Подробно**, то задача на диаграмме будет отображена в виде простого интервала.



- При установленном признаке **Подробно**, интервалы задачи будут соответствовать истории изменения состояния задачи.



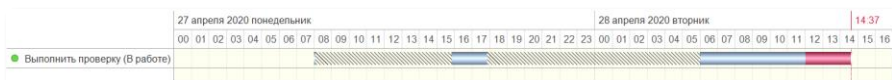
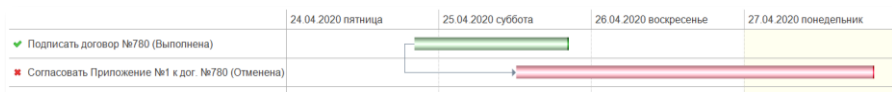
- Если, при этом, у задачи установлен срок выполнения, то метка **плановой даты окончания** будет показана на диаграмме.

Плановая дата выполнения: 28.04.20 12:00

Период	↑	Состояние
28.04.2020 6:00:00		● В работе
27.04.2020 17:50:26		Остановлена
27.04.2020 15:50:26		● В работе
27.04.2020 8:00:25		○ Создана



- Если задача **просрочена**, то интервал от **плановой даты окончания** до **текущей даты** будет выделен красным цветом.
- **✓ Выполненные** задачи отображаются зеленым цветом.
- **✗ Отмененные** задачи отображаются красным цветом.



- **Подзадачи** объединяются с основными задачами линиями связи.

Роли

Содержит список ролей пользователей. Для каждой роли может быть указан список доступных для работы сценариев.

Для назначения ролей пользователям используется регистр [Исполнители задач](#).

Исполнители задач

Содержит данные (в разрезе дат) о [ролях](#) пользователей.

Период	Исполнитель	Роль
25.04.2020	Трифонов А. В.	Менеджеры
26.04.2020	Иванов В. К.	Менеджеры
26.04.2020	Симонов А. В.	Менеджеры
26.04.2020	Федоров Д. В.	Менеджеры
26.04.2020	Филатов Е. А.	Менеджеры

Заполнение регистра:

- Для того, чтобы назначить [роль](#) пользователю, в регистр добавляется новая запись.
- В записи указывается дата, начиная с которой пользователю назначается указанная [роль](#).
- Если у пользователя установлена роль «Добавление/Изменение процессов (RLS)» или «Добавление/Изменение задач (RLS)», то пользователь может видеть не только свои процессы и задачи, но и процессы и задачи своих подчиненных. Для этого следует заполнить список подчиненных сотрудников на форме записи.
- **Запрещена переадресация задач** – если настройка включена, то данному пользователю будет недоступна кнопка  **Переадресация** на формах любых задач. См. раздел [Переадресация](#).

Алгоритмы

Алгоритмы используются при [настройке сценариев](#) в следующих случаях:

- Для проверки произвольных **условий автозапуска сценариев**.
- Для настройки шагов [сценария](#) вида  **Обработка**, при этом, [алгоритм](#) используется как произвольный программный код.
- Для настройки шагов [сценария](#) вида  **Условие** или  **Выбор Варианта**.
- Для проверки условий **отложенного запуска** шагов сценариев. См. [Настройка отложенного запуска](#).
- При запуске новой задачи, при старте и при завершении процесса, при этом, алгоритм используется как произвольный программный код. См. [Настройка запуска](#).
- Для автоматического завершения задачи по условию. См. [Настройка действия](#).
- Для расчета **параметров**, указанных в **дополнительных описаниях** к шагам [сценариев](#). См. [Подробное описание шагов сценария](#).
- Для проверки условий **отложенного запуска** шагов сценариев. См. [Настройка отложенного запуска](#).

Список алгоритмов

Содержит список [алгоритмов](#), сгруппированных по папкам.

Дополнительные возможности:

- **Выделенные** в списке алгоритмы могут быть **выгружены** в **указанный каталог** для работы во внешнем текстовом редакторе (например, Atom ). Для этого используется кнопка  **Выгрузить в каталог**.
- Алгоритмы могут быть **загружены** из **указанного каталога**. Для этого используется кнопка  **Загрузить из каталога**.

Настройка алгоритма

[Алгоритм](#) может быть 2 видов: **произвольный алгоритм** и **условие**.

Произвольный алгоритм

Используется при настройке [сценариев](#) для шагов вида  **Обработка**, когда требуется выполнить какой-то произвольный программный код.

Используется при настройке [сценариев](#) для шагов вида  **Действие**,  **Старт** и  **Завершение**, когда требуется выполнить произвольный программный код **при запуске новой задачи, при запуске и/или завершении процесса**.

Условие

Условие используется при настройке сценариев для шагов вида  **Условие** и  **Выбор Варианта**, а также при настройке [условий автозапуска сценариев](#) и настройке [отложенного запуска шагов](#) сценария.

Если алгоритм используется, как **условие**, то в коде алгоритма обязательно должно быть присвоено значение переменной [_Результат](#) (тип [Булево](#)). В противном случае, будет выдана ошибка (см. ниже).

Дополнительные переменные

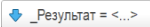
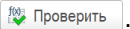
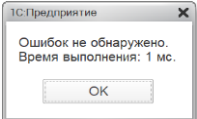
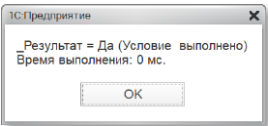
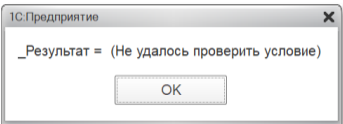
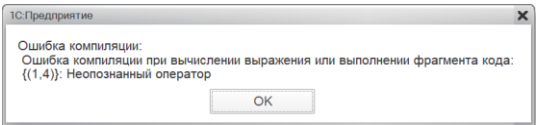
При выполнении кода алгоритма доступны следующие дополнительные переменные ([полный список переменных и функций см. в программе, в справке по алгоритмам](#)):

- Переменные, используемые при настройке **произвольных условий автозапуска сценариев**:
 - [_Источник](#) – [СправочникСсылка](#), [ДокументСсылка](#) – Источник события «[ПередЗаписьюСправочника](#)», «[ПриЗаписиСправочника](#)», «[ПередЗаписьюДокумента](#)» или «[ПриЗаписиДокумента](#)».
 - [_ВыходныеДанные](#) – [Массив](#) – Содержит произвольные ссылки, которые могут быть помещены в массив при выполнении алгоритма.
 - [_РазделятьПоПроцессам](#) – [Булево](#) – Признак того, что при **автозапуске сценария** должен быть запущен не 1 [процесс](#), а столько, сколько объектов находится в массиве [_ВыходныеДанные](#).
- Переменные, используемые при настройке **шагов сценария**:
 - [_МассивДанных](#) – [Массив](#) – Содержит ссылки на объекты процесса - сам процесс и задачи.
 - [_Процесс](#) – [ДокументСсылка.Процесс](#) – Ссылка на текущий [процесс](#). Ссылка на [сценарий](#) процесса, доступна через [_Процесс.Сценарий](#).
 - [_Задача](#) – [ЗадачаСсылка.Задача](#), [ЗадачаОбъект.Задача](#) – Ссылка на текущую [задачу](#), из которой было вызвано выполнение алгоритма. Например, после выполнения текущей задачи следует шаг  **Условие** или  **Выбор Варианта**, в которых выполняется алгоритм. В этом случае, ссылка на [задачу](#) будет доступна из этой переменной.
 - [_Исполнитель](#) – [СправочникСсылка](#) – Исполнитель текущей задачи.

Поле «Комментарий»

- Поле может использоваться для ввода дополнительной информации об алгоритме.
- Если текущий алгоритм используется в качестве условия проверки выполнения задачи по сценарию, то комментарий выводится на форме ошибок выполнения, если условие завершения задачи по алгоритму не выполнено. См. [Настройки действия](#).

Форма алгоритма

- Для быстрого добавления строки "Результат = " используется кнопка  (Ctrl+R).
- Для **проверки** программного кода алгоритма используется кнопка .
- При успешной проверке **произвольного программного кода** будет выдано сообщение, что ошибок не обнаружено.
- При успешной проверке **условия** будет выдано сообщение с результатом проверки условия.
- Если **условие** проверить не удалось (значение переменной Результат не присвоено или присвоено значение не типа Булево), будет выдано сообщение, что не удалось проверить условие.
- Если **произвольный программный код** успешно выполнить не удалось, то ошибка выполнения будет выведена в окне сообщения.

Отчёт по задачам

Порядок настройки:

- Укажите **Период** формирования отчёта.
- В списке **Группировки** отметьте данные, которые должны отображаться в отчёте, а также установите их порядок, используя кнопки  и .
- В списке **Статусы** отметьте статусы задач, которые требуется выводить в отчёте.
- Если включена настройка **Выводить статусы в колонках**, в отчёт будут добавлены колонки со статусами задач.
- В списке **Категории** отметьте категории задач, по которым будет формироваться отчёт.
- При необходимости укажите **Автора** и **Исполнителя задач**. Если эти поля не заполнены, то отчет будет сформирован по всем авторам и исполнителям.
- При включении настройки **Выделять просроченные задачи**, просроченные задачи будут выделяться **красным цветом**.

- При включенной настройке **Выводить продолжительность**, в отчёте будет показана продолжительность выполнения задач из **Планировщика задач**.
- При необходимости выберите один из стандартных вариантов **оформления** отчёта.
- Нажмите ► **Сформировать**. Отчет будет показан на странице **Результат**. Для повторной настройки вернитесь на страницу **Настройки**.
- Для сохранения настроек нажмите кнопку  **Сохранить текущие настройки** и задайте имя сохраняемой настройке.
- Для загрузки ранее сохраненной настройки нажмите кнопку  **Загрузить настройки** и выберите настройку из списка.

Отчёт по сценариям и процессам

Используется для вывода статистики по сценариям и процессам.

Настройки

Форма содержит настройки программы.

Настройки

Записать и закрыть

Записать

Лицензирование

Об ошибках

Описание изменений

Еще -

?

☒ **Использовать автоматический запуск сценариев**
 При использовании автоматического запуска сценариев, процессы формируются не только вручную, но и автоматически по различным правилам.

☒ **Использовать несколько условий автозапуска сценариев**
 Если настройка отключена, то в сценарии можно выбрать только один из 3 вариантов автозапуска: по событию, по расписанию или по произвольному условию.
 При включенной настройке можно использовать несколько вариантов автозапуска одновременно и настраивать их взаимное применение.

☐ **Использовать стек событий**
 При включенной настройке, сценарии по событиям (события создания и записи элементов справочников и документов) формируются не сразу, а записываются в стек событий и обрабатываются пакетно один раз в 2 минуты.
 При отключенной настройке, процессы формируются в момент возникновения событий.

☐ **Не использовать событие «При создании...»**
 Если настройка включена, то при настройке автозапуска сценариев не будут использоваться события «При создании нового элемента справочника» и «При создании нового документа». Это события будут обрабатываться событиями «При записи...».

Размеры шрифта новой графической схемы.

9

Размер шрифта (по умолчанию)

6

Размер шрифта (уменьшенный)

☒ **Использовать расширенные настройки процессов**
 При включенной настройке для сценариев будут доступны расширенные настройки сценариев и процессов.

☒ **Запуск нескольких процессов по сценарию**
 Настройка количества одновременно запущенных процессов по 1 сценарию.

☒ **Использовать ручной старт и завершение процессов**
 Создание процессов без автоматического старта, а также с возможностью ручного завершения.

☒ **Использовать отмену процессов**
 Возможность отмены процессов.

☒ **Использовать отсрочки запуска этапов процессов**
 Установка отложенного запуска отдельных шагов процессов по сценариям.

☒ **Использовать сроки задач**
 Установка и контроль сроков задач.

☒ **Использовать подзадачи**
 Создание подзадач на основании задач, а также новых задач без привязки к процессам.

☐ **Не показывать кнопки справки на рабочем столе**
 Настройка видимости кнопок Справка (?) на Начальной странице.

☐ **Использовать обсуждения в процессах и задачах**
 Если используется система взаимодействия, то при установке этой настройки в задачах появится стандартная кнопка "Обсуждение".

Количество предыдущих задач
 Используется для вывода в задачах комментариев предыдущих выполненных задач. Регулирует глубину вывода предыдущих комментариев.