

:РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

КОНСТРУКТОР БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ РЕДАКЦИЯ 2.0



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ.

Руководство пользователя.

Мы рады, что вы решили приобрести систему Конструктор Бизнес-Процессов.

Чем лучше вы будете знакомы с её возможностями, тем увереннее и эффективнее сможете использовать её в своей работе. Поэтому мы просим:

Прочтите руководство пользователя до того, как начнете использовать систему Конструктор Бизнес-Процессов. Также воспользуйтесь интегрированной в программу справкой. Здесь содержатся важные сведения по управлению функционалом, которые помогут вам максимально эффективно использовать все технические преимущества системы. Кроме того, в документации вы найдете информацию, которая способствует надежной и безопасной работе программы, а также поможет сохранить её производительность и стабильность на высоком уровне.

Печатная версия руководства пользователя соответствует актуальному состоянию возможностей программы. После выпуска обновлений руководство пользователя также обновляется актуальной информацией.

Дополнительные материалы и инструкции вы можете найти в других документах, входящих в комплект поставки, а также на сайте: https://www.1bpm.ru.

Желаем вам эффективного использования системы Конструктор Бизнес Процессов.

Техническая поддержка



Для пользователей программного продукта доступна техническая поддержка.

По всем вопросам следует обращаться на адрес: mail@1bpm.ru.

Наша команда всегда рада вам помочь.

© 2025 Общество с ограниченной ответственностью «Новые Системы» Иркутск, Россия Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Новые Системы», Иркутск.

Все исключительные права на программный продукт «Новые Системы: Конструктор Бизнес-Процессов. Редакция 2.0» и документацию принадлежат ООО «Новые Системы», 2015–2025 г. РосПатент: №2022667718 от 23.09.22

Роспатент: №2022667718 от 23.09.2. Единый реестр: №15564 от 18.11.22

Сайт: https://www.1bpm.ru, e-mail: mail@1bpm.ru





Наименование книги: «Новые Системы: Конструктор Бизнес-Процессов, Редакция 2.0. Руководство пользователя (Описание конфигурации)» Дата первого выхода: 01.06.2020 г. Дата выхода текущей версии: 11.06.2025 г. (версия 2.0.6.13)

Содержание

введение	
О программе	9
Название программы	
К этому руководству	
Дополнительные источники информации	9
Всегда на связи	
Установка и подключение	
Установка дистрибутива	10
Установка шаблона	10
Создание новой базы*	
Встраивание в существующую конфигурацию	
Общая информация	
Время установки	
Требования	
Подключение	12
Действия для конфигураций на поддержке*	12
Загрузка объектов Системы	13
Настройка модулей	
Область начальной страницы*	14
Настройка типов значений *	15
Сохранение изменений	15
Настройка пользователей	
_ Первый запуск	
Подключение расширения к существующей конфигурации	
Общая информация	
Время установки	
Требования	
Подключение	18
Ошибка несоответствия свойств*	18
Подключение через Конфигуратор*	19
Настройка пользователей	
Первый запуск	
Дополнительная информация для разработчиков	
Ограничения	
Внешняя обработка	
Порядок подключения внешней обработки	
Ограничения типов значений	20
Установка типов значений	
Порядок обновления расширения	
Общая информация	
Время обновления	22

Требования	
Порядок обновления	22
Результат	23
Сценарии	
Общая информация	24
Графическая схема этапов процесса	24
Настройка этапов процесса	24
Варианты запуска процессов	25
Дополнительные параметры запуска	
Список сценариев	26
Виды сценариев	
Данные списка сценариев	
Запуск ручных процессов	
Запуск автоматических сценариев	
Импорт/Экспорт сценариев	
Выгрузка сценариев	
Загрузка сценариев	
Форма настройки сценария	
Общая информация	
Сведения о сценарии	
Графическая схема	28
Настройка шагов	29
Колонки таблицы шагов	29
Настройка запуска	29
Дополнительные настройки	
Таблица данных	33
Настройка колонок таблицы данных	
Настройка таблицы данных	
Категории	
Параметры	
Снятие защиты со сценария	
Подробное описание шага сценария	
Настройка адресации	36
Варианты адресации	36
Несколько задач – Несколько исполнителей	3/
Настройка действия	
Общая информация	
Обязательные реквизиты	
Условная обязательность заполнения объектов	39
Динамический отбор объектов	
Заполнение таблицы данных	
Настройка связи	
Настройка запуска	
Настройка срока	
Настройка срока выполнения	41

Остановка задач	. 42
Настройка условия, выбора варианта, обработки	. 42
Варианты обработки условий и выбора вариантов	
Описание проверки выполнения условия	
Описание выбора варианта	.43
Доступные переменные	
Доступные действия	.44
Проверка групповых условий	.44
Настройка вложенного процесса	.45
Процессы	.46
Общая информация	
Ручное создание процессов	.46
Автоматическое формирование процессов	.46
Список процессов	
Форма процесса	
Основные сведения	
Таблица данных	
Дополнительные сведения	. 47
Доступные действия	.48
Карта процесса	.49
Принудительный запуск процесса	.49
Графическая схема процесса	.50
Задачи	. 51
Общая информация	. 51
Создание задач вручную	. 51
Автоматическое создание задач	
Сроки выполнения задач	
Выполнение задач	. 51
Контроль выполнения задач	. 52
Состояния задач	. 52
Список задач	
Данные списка	
Фильтр выполненных задач	.53
Отбор по категориям	
Создание задач	
Выполнение задач	
Планировщик задач	
Режим распределения	
Форма задачи	
Основные данные задачи	
Таблица данных	.58
Дополнительные данные задачи	.58
Доступные действия	
Переадресация задачи	
Групповая переадресация задач	60

Алгоритмы	62
Общая информация	
Список алгоритмов	
Настройка алгоритма	
Произвольный алгоритм	
Условие	
Поле «Комментарий»	
Форма алгоритма	
Использование в чат-ботах Telegram*	64
Дополнительные возможности	
Прочие справочники	
Чек-листы	
Варианты результатов	_
Категории	
Причины остановки/отмены процессов/задач	
Причины остановки	
Причины отмены	
Ввод причины остановки/отмены	
Роли	
Исполнители задач	,
Настройки	
Обіщая информация	
Отчеты	
Диаграмма Ганта	
, Настройки отчета	
Подробная информация об истории задачи	
Отчет по задачам	
Отчет по сценариям и процессам	

Символом * отмечены разделы:

- не обязательные к выполнению.
- применяемые опционально.

Введение

Опрограмме

Программный продукт «Новые Системы: Конструктор Бизнес-Процессов» (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.

Название программы

Другие наименования Системы:

- КонструкторБизнес Процессов.
- «Новые Системы: Бизнес-Процессы».
- ⊳ «Новые Системы: Мета-Бизнес-Процессы».
- ⊳ «БИП: Бизнес-Процессы».

К этому руководству

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 источники информации

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

Руководства пользователя, инструкции и описания подсистем **Сигнал** и

Оценка и КРІ, расширяющих функционал Системы, доступны на официальном сайте.

Сайт: https://www.1bpm.ru.

Всегда на связи

Адрес электронной почты для технической поддержки, общих вопросов и предложений: mail@1bpm.ru.

УВЕДОМЛЕНИЕ

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.

Установка и подключение



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 дистрибутива

Для установки Системы вам потребуется **дистрибутив установки**, который входит в комплект поставки.

Файлы поставки могут быть заархивированы. В этом случае, требуется распаковка архива.



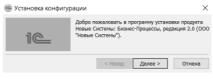
Перед установкой Системы следует установить платформу 1C:Предприятие 8. Если платформа уже

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, рекомендуем обновить платформу.

Установка шаблона

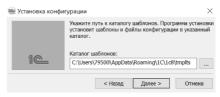
Для начала установки следует запустить файл 🍙 setup.exe.

Откроется окно установки.

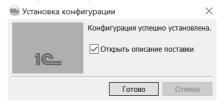


Нажмите кнопку далее >

На следующей странице установки выберите каталог установки шаблонов Системы.



После этого следует нажать кнопку далее и дождаться завершения установки.



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

Создание новой базы*



Если использование Системы предполагается в рамках другой информационной

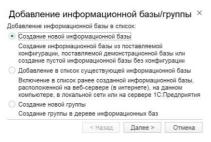
базы, данный раздел можно пропустить.

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

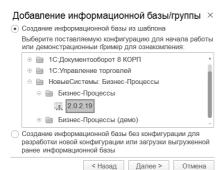
Запустите ярлык 1C:Предприятие 8.3. Он может располагаться на рабочем столе или в меню «Пуск».

В окне списка баз нажмите кнопку Добавить.......

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 клиентсерверного варианта следует выбрать тип На сервере 1C: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.



Процедуру можно повторить и добавить несколько баз, сколько требуется.

Для запуска и начала работы с Системой, следует выбрать базу в списке и нажать кнопку

При первом запуске Системы следует установить первоначальные настройки, которые в дальнейшем можно будет изменить.



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.

Встраивание в существующую конфигурацию

Общая информация

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.

При смене релиза основной конфигурации, если требуется, работоспособность Системы обеспечивается путем предоставления пользователю новой версии в рамках технической поддержки. См. Всегда на связи.

Время установки

Время установки (на примере типовой конфигурации «1С: Управление Торговлей», ред. 11.5) составляет ~0.5 часа.

Итоговое время установки зависит от конфигурации и её настроек, от оборудования, на котором будет производиться подключение Системы и обновление конфигурации базы данных.

Требования



ВНИМАНИЕ!

Каждый пункт инструкции важен. Невыполнение

пунктов инструкции может привести к некорректному поведению системы.



ВНИМАНИЕ!

Перед подключением рекомендуется

сделать резервную копию информационной базы.

Инструкция действительна только для конфигураций, работающих на технологической платформе «1С:Предприятие 8.3» версии не ниже 8.3.14 в режиме управляемого приложения.

В иных случаях о возможности и порядке подключения уточняйте у разработчика.

Подключение

Действия для конфигураций на поддержке*



В настройках поддержки выбрать пункт Включить возможность изменения.

Включить правило поддержки Объект поставщика редактируется с сохранением поддержки.

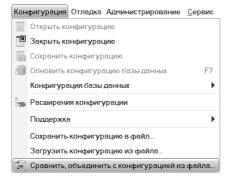
Установка правила для подчиненных объектов не требуется.



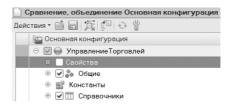
Загрузка объектов Системы

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

Выбрать файл 1 1cv8.cf, который находится в папке NSyst\BIP\HомерВерсии\ в каталоге, который был указан при установке шаблонов конфигурации.



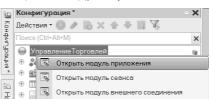
В открывшемся окне сравнения, объединения **снять** галочку **Свойства**.



Нажать кнопку Выполнить.

Настройка модулей

Открыть Модуль приложения.



В область описания переменных добавить **экспортную** переменную

Перем бип_ПараметрыПриложения Экспорт:

// БИП(Перем бип_ПараметрыПриложения Экспорт; // // БИП)

В обработчике события ПередНачаломРаботыСистемы() добавить вызов процедуры

бип_ОбщегоНазначения .ПередНачаломРаботыСистемы().

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

и код

Если бип_ОбщегоНазначения .ЭтоПользовательПодсистемы() И НЕ бип_ВызовСервера .ЭтоПользовательСПолнымиПравами () Тогда ПодключитьОбработчикОжидания("ОбновлениеПараметраТекущейДаты ", 15, Ложь) КонецЕсли;.

```
// Выполнить стандартные действия перед началом работы Процедура ПередНачаломРаботыСистемы(Отказ)

// БИП(
бип_ОбщегоНазначения.ПередНачаломРаботыСистемы()
// БИП)
КонецПроцедуры

// Выполнить стандартные действия при начале работы пользователя
Процедуры

// БипС
бип_ОбщегоНазначения.ПриНичалеРаботыСистемы();
Беля бип_ОбщегоНазначения.ЭтоПользователя(Произверий)

1 НЕ бип_Вызовсерера.ЭтоПользователя(Принимировами() Тогда
ПодедлентыОбработникОкидамия("ОбновлениеПараметраТекумейДаты", 15, Ложь)
КончецКоли
```

В обработчике события Обработка Отображения Ошибки ()

(добавить при отсутствии) добавить вызов процедуры

бип_ОбщегоНазначения.ОбработкаО тображенияОшибки(ИнформацияОбОш ибке,ТребуетсяЗавершениеСеанса, СтандартнаяОбработка).

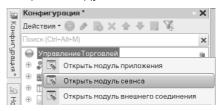
```
// Стандартный обработчик отображения ошибок. [/_.]
Процедура ОбработкаОтображения Ошибок. (ИнформацияОбОшибке,
ТребуетсяЗавершениеСеанса, СтандартнаяОбработка)
// БИП(
бип_ОбщегоНазначения. ОбработкаОтображенияОшибки(
ИнформацияОбОшибке, ТребуетсяЗавершениеСеанса,
СтандартнаяОбработка)
// БИП)
КонецПроцедуры
```

Добавить процедуру

Процедура ОбновлениеПараметра ТекущейДаты() Экспорт бип_ВызовСервера .ОбновлениеТекущейДаты() КонецПроцедуры

```
// Процедура обновления параметра сеанса "Текущая дата" Процедура ОбновлениеПараметраТекущейДаты() Экспорт бил_ВызовСервера.ОбновлениеТекущейДаты() КонецПроцедуры
```

Открыть Модуль сеанса.



В обработчике события

УстановкаПараметровСеанса (ПАРАМЕТР)

добавить вызов процедуры

бип_НаСервере .УстановкаПараметровСеанса (ПАРАМЕТР).

Процедура УстановкаПараметровСеанса (ИменаПараметровСеанса)
// БИП(
бип_НаСервере. УстановкаПараметровСеансв (ИменаПараметровСеанса)
// БИП)
Конец/Процедуры

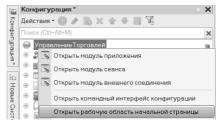
Область начальной страницы*



НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ

Открыть настройку рабочей области

начальной страницы.



В левую колонку добавить объекты:

- Справочник.бип_Сценарии .Форма.СписокСценариев.
- Документ.бип_ПроцессФорма.СписокПроцессов.

В правую колонку добавить объект:

Документ.бип_Задача .Форма.СписокЗадач.

Настройка типов значений*



НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ

По умолчанию для отдельных реквизитов

объектов Системы установлен тип значений СправочникСсылка и ДокументСсылка.

При необходимости типы можно конкретизировать.

Список реквизитов объектов см. в <u>Установка типов значений</u>.

Сохранение изменений



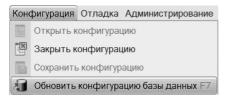
ВНИМАНИЕ!

После объединения конфигураций убедитесь, что у

ролей основной конфигурации отсутствует доступ к объектам Системы.

В противном случае, роли Системы могут работать некорректно.

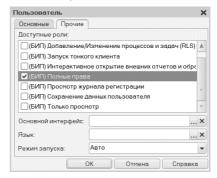
Обновить конфигурацию базы данных, приняв изменения в структуре информации конфигурации.



Настройка пользователей

Открыть список пользователей.

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



Под этим же пользователем следует монопольно выполнить первый запуск в режиме от 10:Предприятие.

Остальным пользователям, которые будут работать с Системой, следует установить роль (БИП) Базовые права, а также добавить другие роли Системы в соответствии с выполняемыми функциями.



Подробнее о настройке прав доступа см. раздел сайта **∏і** <u>Настройка</u>

прав доступа.

Первый запуск

Запустить программу. При первом запуске будет открыто окно настроек.



Установить требуемые настройки и нажать кнопку Записать и закрыть

После записи настроек следует перезапустить программу.

В списке регламентных заданий появится 2 задания:

- ⊳ (БИП) Запуск сценариев
- ⊳ (БИП) Обработка задач.

Для этих регламентных заданий требуется установить пользователя с ролью (БИП) Полные права.

Система готова к работе.

Подключение расширения к существующей конфигурации

Общая информация

Система может быть подключена как расширение (далее Расширение) 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.

При смене релиза основной конфигурации, если требуется, работоспособность Расширения обеспечивается путем предоставления пользователю новой версии в рамках технической поддержки. См. Всегда на связи.

Время установки

Время установки (на примере типовой конфигурации «1С: Управление Торговлей», ред. 11.5) составляет ~0.5 часа.

Итоговое время установки зависит от конфигурации и её настроек, от оборудования, на котором будет производиться подключение Расширения и обновление конфигурации базы данных.

Требования



ВНИМАНИЕ!

Каждый пункт инструкции важен. Невыполнение

пунктов инструкции может привести к некорректному поведению системы.



ВНИМАНИЕ!

Перед подключением рекомендуется

сделать резервную копию информационной базы.

Расширение работает только на платформе «1С: Предприятие 8.3» версии не ниже 8.3.17 с конфигурациями в режиме совместимости не ниже «Версия 8.3.14».

Если в расширяемой конфигурации стоит режим совместимости выше, чем «Версия 8.3.14» или режим совместимости не установлен, то перед использованием режим совместимости Расширения следует привести в соответствие с режимом совместимости расширяемой конфигурации.

По причине ограничений технологической платформы «1С:Предприятие 8.3» (по состоянию на версию 8.3.17 в режиме совместимости «Версия 8.3.14»), использование Расширения требует дополнительных настроек.



ВНИМАНИЕ!

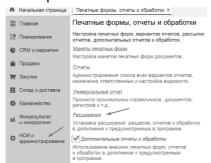
Конфигурация, к которой подключается

Расширение, должна иметь в своем составе типовой справочник Библиотеки Стандартных Подсистем «Пользователи».

Подключение

Запустите информационную базу, к которой требуется подключить Расширение, под пользователем с полными правами в режиме 10:Предприятие.

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



В открывшемся окне нажмите кнопку Добавить из файла... и выберите файл НовыеСистемыМета БизнесПроцессы.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 \checkmark Безопасный режим.

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

Ошибка несоответствия свойств*

В ряде случаев, при загрузке Расширения в основную конфигурацию, может возникнуть ошибка, связанная с несоответствием контролируемых свойств Расширения и основной конфигурации.

Такая ситуация может возникнуть с объектами:

- Язык.Русский.
- ⊳ Роли.ПолныеПрава.
- Справочник.Пользователи.

Исправляется эта ситуация штатными средствами в режиме конфигуратор с помощью функции Сохранить имя, изменив соответствие, примененной к проблемному объекту.

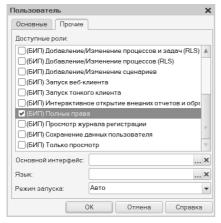
Подключение через Конфигуратор*

Возможное подключение Расширения штатными средствами технологической платформы «1С:Предприятие 8.3» в режиме Конфигратор в данной инструкции не приводится.

Настройка пользователей

Открыть список пользователей.

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



Под этим же пользователем следует монопольно выполнить первый запуск в режиме 10:Предприятие.

Остальным пользователям, которые будут работать с Системой, следует установить роль (БИП): Базовые права, а также добавить другие роли Системы в соответствии с выполняемыми функциями.

3

Дополнительно

Подробнее о настройке прав доступа см. раздел

сайта 📑 Настройка прав доступа.

Первый запуск

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



Дополнительно для Клиент-серверного варианта работы

Профиль

безопасности для клиентсерверного варианта работы дополнительных настроек не требует.

Дополнительная информация для разработчиков

Ограничения



Из-за ограничений платформы «1С:Предприятие 8.3» (до версии 8.3.17 в

режиме совместимости «Версия 8.3.14») возможность использования регламентных заданий в расширениях отсутствует.

Внешняя обработка

Для корректной работы Расширения требуется добавить входящую в комплект поставки внешнюю обработку НовыеСистемыМетаБизнес ПроцессыРегламент.ерf, которая должна запускаться по расписанию.

Периодичность выполнения должна быть достаточной для своевременной обработки данных. Например, каждые 60 секунд.

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.



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что блокировка регламентных заданий отключена.

Порядок подключения внешней обработки

Подключение обработки следует выполнить следующим образом:

- ▶ Перейти в пункт меню Администрирование – Печатные формы, отчеты и обработки.

выбрать пункт Дополнительные отчеты и обработки.

- Нажать кнопку Добавить из файла...
- Внимательно ознакомиться с предупреждением безопасности.
- Выбрать файл внешней обработки № НовыеСистемы МетаБизнесПроцессы Регламент.ерf.

Обработка готова к работе.



Минимальный интервал запуска регламентных заданий зависит от режима работы базы

(файловый или клиентсерверный вариант). Лля файловых баз — это

Для файловых баз – это 60 секунд.

В клиент-серверном варианте для запуска регламентных заданий используется планировщик заданий.

Подробнее об особенностях выполнения фоновых заданий в файловом и клиент-серверном вариантах см. официальную документацию 1С по ссылке https://its.1c.ru/db/v8315doc#bookmark:dev:Tloooooo795.

Ограничения типов значений



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 Справочник Ссылка или Документ Ссылка.

В связи с этим, в зависимости от конфигурации, к которой будет подключаться расширение, требуется установить типы значения следующих реквизитов вручную.

Установка типов значений

Установить составной тип значения для реквизитов:

- 1. Документ.бип_Процесс .Реквизит.Объект Источник события запуска процесса.

 - 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.

2. 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.

- 3. РегистрСведений.бип_Лог .Измерение.Объект Источник события формирования процесса. См. предыдущий пункт.
- 4. РегистрСведений .бип_СтекСобытий .Измерение.Объект Источник события запуска процесса.

См. предыдущий пункт. Не удалять предустановленный тип значения Строка.

5. Документ.бип_Задача [.Реквизит.Объект] / [.ТабличнаяЧастьОбъекты. Объект] / [.ТабличнаяЧастьТаблица Объектов.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.

При обновлении расширения следует сохранять внесенные изменения.

См. Порядок обновления расширения.

Порядок обновления расширения

Общая информация

В данной инструкции описан общий принцип обновления Расширения Системы в тех случаях, когда в него внесены изменения в соответствии с Инструкцией по подготовке расширения к использованию.

В случаях, когда в Расширение вносятся дополнительные изменения, не отраженные в инструкции по подготовке к использованию, обновление должно проводиться также, как и любое другое нетиповое обновление конфигураций и расширений на технологической платформе «1C:Предприятие 8.3».

Время обновления

Время обновления (на примере типовой конфигурации «1С: Управление Торговлей», ред. 11.5) составляет ~0.5 часа.

Итоговое время обновления зависит от конфигурации и её настроек, от оборудования, на котором будет производиться обновление конфигурации базы данных.

Требования



ВНИМАНИЕ!

Каждый пункт инструкции важен. Невыполнение

пунктов инструкции может привести к некорректному поведению системы.



ВНИМАНИЕ!

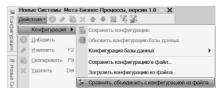
Перед подключением рекомендуется

сделать резервную копию информационной базы.

Порядок обновления

Обновление выполняется в режиме **Ж**конфигуратор.

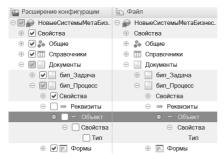
 Выбрать пункт меню расширения Действия – Конфигурация – Сравнить, объединить с конфигурацией из файла...



- Выбрать файл В НовыеСистемыМета БизнесПроцессы.cfe, входящий в комплект основной поставки.
- ▶ В открывшемся окне снять галочки с реквизитов, которые были изменены в

соответствии с Инструкцией по подготовке расширения к использованию.

В качестве примера показан реквизит **Объект** документа **бип_Процесс**:



- Нажать кнопку Выполнить].
- Дождаться завершения объединения конфигураций.
- Обновить конфигурацию базы данных.

Результат

- Расширение будет обновлено.
- № Изменения типов значения реквизитов, которые были внесены в соответствии с Инструкцией по подготовке расширения к использованию, будут сохранены.

Сценарии

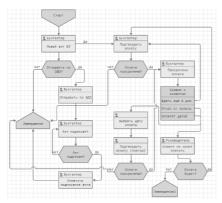
Общая информация

Сценарий – это схема, план, модель выполнения процессов.

Сценарий содержит следующие сведения:

- ¬ описание шагов (этапов)
 процесса, их
 последовательности и
 взаимосвязей.
- | настройки для каждого этапа процесса.
- правила запуска новых процессов.
- бобщие 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.
- 2. Условие этап, на котором проверяется условие. Условие может проверяться:
- 3. Выбор варианта этап, на котором требуется выбрать вариант. Выбор может осуществляться:
 - □ пользователем (см. <u>Настройки действия</u>).
- 4. **У Обработка** этап, на котором выполняется обработка данных.
- 5. **П 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 <u>отложенного</u> <u>запуска</u>.
- 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 и признак группового подпроцесса.

Варианты запуска процессов

- 1. Ручной запуск процесс по сценарию создаётся вручную.
- 2. 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.
- 3. **О По расписанию** процесс запускается по расписанию.

условия, которое проверяется выполнением программного кода или алгоритма.

Дополнительные параметры запуска

- 1. Обязательные для заполнения реквизиты процесса – наименование и объекты.
- 2. Максимальное количество активных процессов количество активных процессов, которые могут быть запущены по сценарию одновременно.
 - Если процесс запущен по объекту, то количество процессов определятся в рамках объекта.
 - ▶ Если сценарий запускается по событию, то количество активных процессов считается по каждому виду события (создание нового или запись существующего объекта) отдельно.
- 3. Ручной старт новых процессов и Ручное завершение процессов настройки изменения состояний процесса. См. Сценарий.
- 4. **Срок выполнения** плановый срок выполнения процессов по сценарию.
- 5. 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.
- 2. **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.
- 3. Ручной + Автоматический. Сценарий используется при автозапуске и по нему можно создавать ручные процессы.

Данные списка сценариев

1. Колонка Авто – 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.
- р пустая ячейка − сценарий не используется при автозапуске, либо это новый сценарий, который ещё не запускался.
- 2.
 [→] признак ручного сценария.
- 3. **У** признак сценария с автозапуском **по событию**.
- 4. признак сценария с автозапуском **по расписанию**.
- fм признак сценария с автозапуском по произвольному условию.
- 6. признак заблокированного сценария. Пока по сценарию есть активные процессы, в него нельзя вносить изменения.
- 7. А 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

Выгрузка сценариев

Пункт контекстного меню Выгрузить выбранные сценарии выгружает сценарии в файлы с расширением *.bip в указанную папку.

Загрузка сценариев

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.
- 2. 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.



 При включенной настройке будет создан новый элемент.

Форма настройки сценария

Общая информация

Основная форма настройки сценариев.

Сведения о сценарии

- Наименование краткое описание сценария.
- ▶ Подробное описание подробное описание сценария.
- Автор автор сценария.

Графическая схема

- Для добавления готового шаблона схемы используется кнопка Ш, при нажатии на которую открывается список шаблонов.
- Для удаления элементов схемы используется пункт
 Удалить контекстного меню выбранного элемента схемы.
- 4. Для дополнительной настройки линии связи используется отдельная форма, которая открывается двойным нажатием на линию связи.
- 5. При открытии и записи сценария, проверяется наличие **ошибок** графической схемы.

6. Ошибки выводятся списком под графической схемой.

Отсутствует элемент "Завершение"
 Ошибки связей элементов схемы
 Ошибки в настройках:
 ™ "Вложенный процесс1" не указан сценарий.

- 7. **Новые элементы** схемы добавляются в **таблицу настройки** сценария.
- 8. 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.

Выбор вариантов Вариант

Выбор варианта1 ("...) Вариант1

Выбор варианта1 ("...) Вариант2

Выбор варианта1 ("...) Вариант3

- ▶ Для добавления нового варианта, в меню элемента графической схемы следует выбрать пункт Добавить вариант.
- ▶ Наименование варианта задаётся в таблице вариантов.
- 10. Для графической схемы доступно оформление:
 - изменение цветовой схемы.
 - изменение масштаба.
 - отображение пиктограмм.

 Декорирование схемы дополнительными элементами.

Настройка шагов

- ▶ Таблица этапов (шагов) сценария заполняется автоматически при редактировании графической схемы.
- ▶ Настройки шагов задаются в колонках таблицы.

Колонки таблицы шагов

- 1. Этап краткое наименование шага сценария. Редактирование поля доступно без двойного нажатия непосредственно при активизации элемента графической схемы.
- 2. Описание подробное описание шага сценария. См. Подробное описание шага сценария.
- 3. Запуск <u>Настройка запуска</u>. 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.
- 5. **Настройки** Настройки шага. Состав настроек зависит от вида шага:

 - ▶ Условие форма Настройка условия.
 - ▶ Выбор варианта форма <u>Настройка</u> варианта.
 - ▶ Обработка форма Настройка обработки.
 - ▶ Вложенный процесс открывается форма выбора сценария.
- 6. **Адресация** настройка исполнителей задач для шагов вида **Действие**.

Настройка запуска

- 2. По событию процессы создаются при возникновении событий. Доступные события:
 - создание нового элемента справочника.

- создание нового документа.

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. Инструкция по подготовке расширения к использованию, входящую в комплект поставки), строка обрабатываемого события будет выделена красным цветом.

В колонке и 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.
- 4. По произвольному условию процессы создаются при выполнении произвольного условия, проверка которого

осуществляется с помощью программного кода или <u>алгоритма</u>.

При включенной настройке Использовать несколько условий автозапуска сценариев, можно указать несколько вариантов запуска и комбинацию их использования.

5. **Комбинация вариантов автозапуска** указывается в виде логического выражения.

Комбинация вариантов автозапуска: _Событие ИЛИ _Условие

- 6. Для того, чтобы сценарий участвовал в автозапуске, его требуется запустить, нажав кнопку ▶ Запустить.
- 7. Для того, чтобы сценарий не запускался автоматически, сценарий можно остановить, нажав кнопку Остановить.
- 8. Запуск и остановка сценария, также, доступны в <u>списке</u> 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, "ДЛФ=DD")].
- 2. Обязательное заполнение наименования процесса при установленной настройке, в новых процессах, созданных вручную, потребуется заполнять наименование процесса.
- 3. Обязательное заполнение описания процесса при установленной настройке, в новых процессах, созданных вручную, потребуется заполнять описание процесса.
- 4. 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.
- 5. Показывать объекты задач Если настройка включена, то в задачах по процессу будут отображаться объекты предыдущих задач. Кроме объектов, указанных в задачах списком.
- 6. Не показывать объекты процесса в задачах Если настройка включена, то в задачах по процессу не будут отображаться объекты

- процесса из табличной части Объекты.
- 7. 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.
- 9. Макс. количество активных процессов количество активных процессов, которые могут быть запущены по сценарию одновременно.
 - ▶ Если процесс запущен по объекту, то количество процессов определятся в рамках объекта.
 - ▶ Если сценарий запускается по событию, то количество активных процессов считается по каждому виду события (создание нового или запись существующего объекта) отдельно.
- 10. 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.
- 11. 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.
- 12. 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.
- 14. При создании процесса выполнять алгоритм – Если указан алгоритм, то он будет выполнен при создании нового процесса. Например, программная установка наименования нового процесса.
- 15. Основной обработчик Алгоритм «постоянного действия». Если указан, выполняется каждый раз при

- выполнении основного регламентного задания.
- 16. При завершении процесса выполнять алгоритм Если указан алгоритм, то он будет выполнен при установке статуса процесса

 ✓ Завершен.
- 17. Автозаполнение комментариев задач Если настройка включена, в задачах, где проверяется условие, при выборе «Да», в обязательный комментарий будет автоматически добавлен «+».
- 18. Указывать причину просрочки задач Если настройка включена, в просроченных задачах будет требоваться обязательное заполнение причины просрочки.
- 19. **Срок выполнения** <u>Плановый срок выполнения</u> процессов.
- 20. Количество допустимых остановок одного процесса если значение = 0, то останавливать процесс запрещено. Если остановки допустимы, то, также, требуется указать Допустимые причины остановок процесса.
- 21. 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.
- 22. 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.

Таблица данных

Если в дополнительных настройках процесса включена настройка Использовать таблицу данных, становится доступной форма для настройки таблицы данных.

Таблица используется для заполнения и хранения данных при создании процесса и / или работе с задачами по процессу.

При настройке таблицы заполняются данные колонок, а также дополнительные настройки заполнения и контроля.

Настройка колонок таблицы данных

- ▶ Заголовок заголовок колонки.
- Ширина ширина колонки при выводе её на форме процесса / задач.

- ▶ Подсказка всплывающая подсказка по колонке.
- ▶ Тип объекта тип данных колонки.
- Отбор отбор данных в колонке.
- ▶ Видимость признак видимости колонки на формах процесса / задач.
- ▶ Только просмотр признак доступности редактирования колонки.
- Обязательный признак обязательности заполнения колонки.
- ▶ № Имя колонки техническое имя колонки (недоступно для изменения).

Настройка таблицы данных

- ▶ Изменять состав строк возможность добавления новых строк в таблицу при работе с ней на форме процесса или задач.
- ▶ Изменять порядок строк возможность изменения порядка строк таблицы.
- ▶ Контроль заполнения таблицы данных в процессе – если настройка включена при записи процесса система будет контролировать заполнение таблицы данных в соответствии с настройками.
- ▶ Алгоритм заполнения таблицы данных – алгоритм заполнения таблицы данных.
 Используется только при ручном создании процесса.

При <u>автоматическом</u> <u>создании процесса</u> для заполнения таблицы используется <u>Алгоритм при</u> <u>запуске процесса</u>.

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 КРІ**.
- ▶ Важный признак сценария, который будет отображаться в списке сценариев жирным шрифтом.
- ▶ 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 f(x) 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

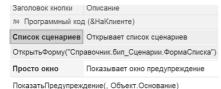
написать их повторно в едином стиле.

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.



Настройка адресации

Используется в сценариях для настройки адресации задач.

- 1. Адресация возможна по **ролям** и **исполнителям**.
- 2. Адресация по исполнителям доступна в **2 режимах**:
 - Ручной выбор из списка пользователей.
 - Автоматическое (программное) определение исполнителя.
- 3. Если включена настройка Запрещена переадресация, на форме задачи будет недоступна кнопка переадресации. Групповая переадресация, попрежнему, будет доступна.
- 4. 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. 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.

2. 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).

3. Несколько задач – Несколько исполнителей:

- Установлен признак Групповая задача.
- Заполнено поле Роль или заполнены поля для программного определения исполнителя

 Программный код или Алгоритм.

Несколько задач – Несколько исполнителей

- 1. Создаются отдельные задачи:
 - ightharpoonup для каждого <u>пользователя</u> <u>с указанной ролью</u>.
 - для каждого пользователя определенного программно.
 - для каждого пользователя с ролью, определенной программно.

Настройка действия

Общая информация

Содержит настройки сценария для шага вида **Действие**.

- ⊳ Шаг формирует задачу.
- Для выполнения шага могут быть указаны обязательные для заполнения реквизиты.
- Для задач, сформированных по указанному шагу, может быть указано название (заголовок) кнопки Увыполнена.
- 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 повторах. 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.

Обязательные реквизиты

Состав обязательных для заполнения реквизитов определяется установленными настройками на форме.

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.

Обратите внимание



- В задаче не заполнено:
- Комментарий
 Резолюция
- Дата запуска
- Показатель КРІ
- Договор
- Чек-лист

Задача не может быть переведена в состояние "Выполнена".

: 0 X

Исправьте ошибки и повторите попытку.

Спасибо, понятно

Доступные обязательные реквизиты:

- 1. Комментарий для выполнения задачи обязательно заполнение поля Комментарий на форме задачи.
- 2. Чек-лист для выполнения задачи требуется установить флажки напротив каждого пункта из указанного чеклиста.
- 3. Вариант из списка для выполнения задачи обязательно требуется заполнение поля Результат на форме задачи. Результат выбирается из значений указанного Варианта результатов (см. Варианты результатов).
- 4. Выбор для выполнения задачи обязательно требуется выбрать:
 - Результат проверки условия.
 - ⊳ Вариант.

Состав доступных элементов выбора зависит от настроек схемы сценария.

5. Дата – для выполнения задачи требуется обязательное заполнение поля Произвольная дата.

- 6. Показатель для выполнения требуется указать числовое значение.
- 7. Объект и Объекты для выполнения задачи требуется выбрать объект (или несколько) указанного вида по установленному отбору.

Условная обязательность заполнения объектов

Если в списке Выбор есть Условие или Выбор варианта, доступна условная обязательность заполнения объектов.

Для этого следует заполнить поле **Условие** в таблице объектов.



Динамический отбор объектов

Возможности динамического отбора:

- 1. 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.
- 2. 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.06ъект, 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.
- 3. Доступные для использования переменные:
 - ▶ _06ъект объект текущего процесса.
 - ▶ _Процесс процесс, к которому относится текущая задача.
 - _Задача текущая задача.
 - □ Параметр1, □Параметр2,
 □Параметр3, □Параметр4,
 □Параметр5 Параметры
 Сценария.

Заполнение таблицы данных

Если в дополнительных настройках процесса включена настройка Использовать таблицу данных, становится доступной закладка Таблица данных, предназначенная для настройки заполнения таблицы данных при работе с задачей.

На закладке настраивается видимость и доступность колонок и строк таблицы данных процесса в рамках текущей задачи:

- ▶ Колонка имя колонки, как оно задано в настройках Таблицы данных процесса.
- ▶ Видимость признак видимости колонки таблицы на форме данной задачи.
- Только просмотр признак доступности для редактирования колонки таблицы.
- ▶ Изменять состав строк доступность добавления / удаления строк в таблице данных при работе с ней в текущей задаче.
- ▶ Изменять порядок строк доступность изменения порядка строк таблицы (сортировка строк по колонкам, сдвиг вверх/вниз отдельных строк).

Настройка связи

Содержит информацию о линии связи графической схемы сценария.

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				

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 запуска

Используется для настройки отложенного запуска задач процесса по сценарию.

Доступные настройки:

- 1. 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.

2. 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.
- 3. Выполнение алгоритма при запуске шага при создании задачи по текущему шагу будет выполнен указанный алгоритм.

Настройка срока

Используется для настройки сроков выполнения <u>задач</u> и <u>процессов</u>.

Настройка срока выполнения

- Бессрочный у задачи или процесса нет срока выполнения.
- 2. **С фиксированным сроком** задача или процесс имеют срок выполнения.
- 3. 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, получаемыми из функций общего модуля

бип ПовторноеИспользование:

- НачалоРабочегоДня().
- ОкончаниеРабочегоДня().
- 4. **Срок** может быть указан в виде конкретной даты.
- 5. 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.
- 6. 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.
- 7. **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.
- 11. Автоматически завершать задачу при просрочке просроченная задача будет автоматически завершена и признаком Завершена автоматически.

12. 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.

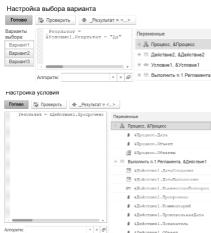
Настройка условия, выбора варианта, обработки

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.

Примеры автообработки:



Описание проверки выполнения условия

- 2. 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

- 1. При Выборе варианта, для каждого варианта указывается исполняемый программный код или алгоритм вида Условие.
- 2. Проверка каждого варианта происходит последовательно с первого до предпоследнего.
- 3. 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.
- 4. Последний вариант из списка вариантов выбирается автоматически, если ни один из предыдущих вариантов не был выбран.

Доступные переменные

- 1. 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.
- 2. Добавление доступных переменных в программный код возможно двойным нажатием на переменную.
- 3. 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 _Результат = в начале программного кода.
- ▶ Кнопка ☐ добавляет текст выбранной из списка функции в конец программного кода.

Проверка групповых условий

1. Автоматическая проверка условия для групповых задач – при автоматической проверке условий, если проверка условия осуществляется при выполнении групповых задач, доступна дополнительная настройка.

Результат проверки может определяться по 2 вариантам:

- ⊳ «Логическое ИЛИ» «Да», когда любое «Да»: условие выполнено, если хотя бы в одной задаче группы выбрано «Да».
- 2. 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.

- 1. Сценарий вложенного процесса сценарий, по которому будет выполняться вложенный процесс.
- 2. 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.

- 3. 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.

Процессы

Общая информация

Процесс – это средство реализации сценария.

- 1. Процесс может быть создан **только** на основании сценария.
- 2. 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
 ⊕ новый процесс в списке
 сценариев или в форме
 сценария.
- Количество одновременно активных процессов по одному сценарию может быть указано при настройке сценария.

Автоматическое формирование процессов

- 1. Автоматическое формирование процессов настраивается в сценариях.
- 2. 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.

Список процессов

Содержит список процессов.

- ▶ Незавершенные ПОКаЗЫВАТЬ В СПИСКЕ ТОЛЬКО
 незавершенные процессы.
- Все − 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.

- ▶ 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.

Таблица данных

Если в дополнительных настройках процесса включена настройка Использовать таблицу данных, на форме задачи становится доступной закладка Таблица данных.

Закладка предназначена для работы с таблицей данных.

Состав колонок и строк таблицы, а также обязательность их заполнения определяется настройками сценария.

Дополнительные сведения

- Дата и № процесса присваиваются автоматически при создании процесса.
- 2. **Создан автоматически** признак автоматического создания процесса.
- 3. **Сценарий** сценарий, по которому создан процесс.
- 4. Описание подробное описание процесса. Задаётся при настройке сценария.
- 5. **Событие** вид события, при наступлении которого был сформирован процесс.

- 6. Основание процесс, на основании которого запущен данный процесс.
- Плановая дата выполнения срок выполнения процесса. Указывается при настройке сценария.
- 8. Объект Источник события (элемент справочника или документ, при наступлении которого был сформирован процесс) или прочий объект системы, заполняемый вручную при запуске нового процесса.
- 9. 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. <u>Алгоритмы</u>).
- 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.

- 12. **История ответственных лиц** История процесса в разрезе пользователей.
 - ▶ Дата Дата и время записи информации о пользователе.
 - Роль роль пользователя. Автор процесса.
 - ▶ Исполнитель пользователь.
- 13. 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.

- 1. **Қарта** кнопка открытия карты процесса.
- 2. Запустить Запустить процесс или вернуть его в работу, если он был ранее остановлен. Доступность ручного запуска новых процессов зависит от настроек сценария.

- 3. Постановить (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.
- 4. **ЖОтменить Отменить** процесс. **Доступность отмены** зависит от настроек сценария.
 - ▶ При отмене требуется указать причину.
 - Допустимые причины отмены процесса зависят от настроек сценария.
- 5.

 ✓ Завершить

 процесс. Доступность

 ручного завершения зависит

 от настроек сценария.

Карта процесса

Содержит сводную информацию о текущем процессе.

- 1. Динамическая графическая схема процесса отображает состояние шагов процесса.
- 2. **Диаграмма Ганта** показывает текущий график выполнения задач по процессу.
- 3. Таблица **История процесса** содержит сведения о сроках, состояниях и результатах шагов процесса.

4. Таблица **Контент** содержит список всех объектов, имеющих отношение к текущему процессу.

Принудительный запуск процесса

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 завершенный шаг и пытается запустить все следующие за ним шаги.

Операция необратима.

ВНИМАНИЕ!



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.
- Завершенные шаги процесса отображаются со значком ✓ (серым цветом при автоматическом завершении задачи).





 Отложенные шаги – шаги, которые ожидают запуска в определенное время (см. настройки сценария), отображаются со значком или им.



При этом, отложенный шаг может быть запущен принудительно через пункт контекстного меню Запустить отложенный шаг.



 Шаги, содержащие программный код, который не выполнен по причине ошибок выполнения кода, откладывается на 5 минут и отображается красным цветом со значком отложенного шага
 В.



Задачи

Общая информация

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.
- 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

Выполнение задач

- 2. Для задачи, созданной вручную, обязательно заполнение комментария к задаче.
- 3. Для задачи, созданной автоматически по процессу, состав обязательных для заполнения реквизитов настраивается в сценарии.
- 4. Просроченная автоматическая задача может быть завершена автоматически, если такая возможность задана в настройках сценария.

- 5. 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
 № Отменить на форме задачи.
- 7. Возможность **отмены** автоматической задачи не предусмотрена.

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).
- **П** 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.
- **У Выполнена** − Состояние выполненной задачи.
- для задач, созданных вручную, обязательно требуется заполнять поле комментария к задаче.
- ля задач, созданных автоматически, состав обязательных для заполнения реквизитов, задаётся в настройках сценария.

указано в <u>настройках</u> <u>сценария</u>.

- **※ Отменена** − Состояние отмененной задачи.
- задачи, созданные вручную, могут отменяться без ограничений с обязательным указанием причины отмены.
- для задач, созданных автоматически, возможность отмены не предусмотрена.

Список задач

Предназначен для работы с задачами.

В зависимости от прав пользователя здесь могут быть:

- задачи всех пользователей.

Данные списка

- Задачи в списке отсортированы с учётом важности и срока выполнения.
- 2. Важные задачи имеют приоритет перед остальными и выводятся в первую очередь с учётом даты создания.
- 3. Важные задачи выделяются жирным шрифтом.
- 4. В колонке **Срок** отображается пиктограмма <u>состояния</u> задачи и плановая дата выполнения задачи.

- 5. Если задача просрочена, то данные в колонке **Срок** выделяются красным цветом.
- 6. В колонке ... Исполнитель выводится информация о текущем исполнителей задачи. Исполнителем может быть:
 - ▶ Пользователь конкретный пользователь, который должен выполнить задачу.
 - Роль в этом случае задачу может выполнить любой пользователь с указанной ролью.
 - Массив исполнителей в этом случае задачу может выполнить любой пользователь из массива.
- 7. Если задача создана на основании процесса, в отдельной колонке будет выведена ссылка на карту процесса.
- 8. Выполненные задачи выводятся более светлым шрифтом и галочками о выполнении.

Фильтр выполненных задач

- 1. Невыполненные в списке будут отображаться только невыполненные задачи.
- 2. Все в списке будут отображаться все задачи
- 3. отборы 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.

Отбор по категориям

По списку задач, доступен отбор по категориям:

- ▶ Для включения отбора по категориям следует нажать кнопку м.
- 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 М.
- В контекстном меню списка категорий доступно включение функции подсчёта

количества задач текущего списка по категориям.

Создание задач

- Создание новой задачи.
- ▶ Подзадачи Создание подзадачи на основании текущей задачи списка.

Выполнение задач

- ▶ 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
- 2. Доступные масштабы планировщика задач: **день**, **неделя**, **месяц**.

конфигурации.

- Для навигации по планировщику используются кнопки ■ и ■ .
- 4. В настройках планировщика можно установить время начала и время окончания рабочего дня.
- 5. **Дополнительные отборы** доступны через контекстное меню планировщика.
- 6. Добавление задач в планировщик осуществляется перетаскиванием задач из списка задач в планировщик.
- 7. Добавленные в планировщик задачи в общем списке задач отмечены пиктограммой ...
- 8. После добавления задачи можно изменить продолжительность выполнения задачи, потянув за верхний и/или нижний край задачи в планировщике.
- 9. Перетаскивание задачи (или нескольких задач, выделенных с помощью кнопки Shift на клавиатуре) внутри планировщика позволяет изменить дату/время задачи (задач).
- 10. Для переноса и копирования задачи (или нескольких задач, выделенных с помощью кнопки Shift на клавиатуре) на выбранную дату используется кнопка контекстного меню ☐ Перенести на новую дату... При этом, время начала и продолжительность выполнения не изменяются.

- 11. Выбор задачи в планировщике (без двойного щелчка) активирует задачу в основном списке задач.
- 12. Двойной щелчок по задаче открывает её форму.
- 14. Оформление задачи в планировщике (пиктограмма / шрифт / цвет) зависит от состояния задачи, её важности и плановой даты выполнения.

Режим распределения

- ▶ Для включения режима распределения используется кнопка Все / К распределению.
- ▶ В списке задач отображаются только задачи, которые не добавлены в планировщик.
- ▶ Кнопка Невыполненные 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.
- ▶ 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.
- ▶ В планировщике отображаются итоги (в часах) по каждому дню.

Форма задачи

Форма содержит **сведения** о задаче и **элементы управления** для работы с ней.

Основные данные задачи

- Дата и № задачи присваиваются автоматически при создании задачи.
- 2. Основание процесс или другая задача, на основании которых создана текущая задача. Здесь же может выводиться подробное описание процесса.
- 3. Наименование задачи краткое описание задачи. При автоматическом создании задачи по процессу в наименовании может выводиться объект процесса.

- 4. Подробное описание подробная информация о задаче.
 - Доступно форматирование, прикрепление изображений и ссылок.

 - ▶ 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.
- 5. **Важная** признак важности задачи.
 - Важные задачи имеют приоритет выполнения.
 - Выводятся в верхней части списка задач.
 - ▶ Выделяются в списке жирным шрифтом.
- 6. Плановая дата выполнения срок выполнения задачи.
 - Задаётся с точностью до минуты.

- ▶ Срок задачи учитывается в списке задач.
- ▶ Срок задачи учитывается на <u>Диаграмме Ганта</u>.
- ▶ Если в работу возвращается ранее остановленная задача, плановая дата выполнения пересчитывается с учетом настроек сроков в сценарии и продолжительности остановки задачи.
- 7. 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.

- 8. **Комментарий** комментарий к задаче.
- 9. Причина просрочки заполняется для просроченных задач, если в настройках сценария включена настройка Указывать причину просрочки задач.

- 10. Дополнительные данные дополнительные реквизиты, обязательные к заполнению при выполнении автоматической задачи. Состав этих данных настраивается в сценарии.
 - ▶ Дата произвольная дата (с точностью до минуты).
 - ▶ 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.

При настройке сценария может быть указано несколько объектов разного вида, обязательных для заполнения.

- ▶ Ячек-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. <u>Варианты</u> результатов).

Указывается в отдельном поле или выбирается из списка при нажатии кнопки Увыполнена. Настраивается в сценарии.

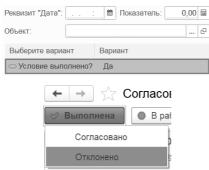


Таблица данных

Если в дополнительных настройках процесса включена настройка Использовать таблицу данных, а в настройках задачи включена видимость/доступность колонок таблицы, на форме задачи становится доступной закладка Таблица данных.

Закладка предназначена для работы с таблицей данных.

Состав колонок и строк таблицы, а также обязательность их заполнения определяется настройками сценария.

Дополнительные данные задачи

1. **Карта** – кнопка открытия карты процесса, для автоматических задач,

- созданных на основании процессов.
- 2. **История задачи** История изменения состояния задачи.

 - ▶ 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.

 - 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....



4. 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

- 1.

 В работе 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.
- 2. ПОстановить (1) 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.

- 3. **№** Отменить задачу. Только для задач, созданных вручную.

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.
- ⊕ подзадача
 − Создать
 подзадачу на основании
 текущей задачи.

В новой задаче в качестве **основания** будет указана текущая задача.

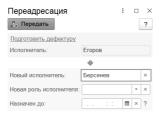
- 6. Передать... Переадресовать задачу другому исполнителю. См. раздел Переадресация.
- 7.

 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 Впередать.
- 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 вернётся 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 / Роль / Процесс.
 - Нажать Q 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.
- ▶ 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 поле 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.

Алгоритмы

Общая информация

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 <u>шагов</u> сценария вида Условие или

 - ВыборВарианта.
- 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.

Список алгоритмов

Содержит список алгоритмов, сгруппированных по папкам.

Дополнительные возможности:

- Выделенные в списке алгоритмы могут быть выгружены в указанный каталог для работы во внешнем редакторе. 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.
- Условие.

Произвольный алгоритм

- ▶ Используется при настройке сценариев для шагов вида **ШОбработка**, когда требуется выполнить 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 / завершении процесса.

Условие

Условие используется при:

- настройке сценариев для шагов вида Условие и
 ВыборВарианта.
- ▶ настройке <u>отложенного</u> <u>запуска шагов</u> сценария.

Если алгоритм используется, как условие, в коде алгоритма обязательно должно быть присвоено значение переменной _Результат (тип Булево). Иначе будет выдана ошибка (см. ниже).

Поле «Комментарий»

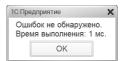
- Поле может использоваться для ввода дополнительной информации об алгоритме.
- ▶ Если текущий алгоритм используется в качестве условия проверки выполнения задачи по сценарию, то комментарий выводится на форме ошибок выполнения, если условие завершения задачи по алгоритму не выполнено.

См. Настройка действия.

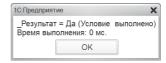
Форма алгоритма

Для быстрого добавления строки _Результат = используется кнопка Ф_Результат = <...> (Сtrl + R на клавиатуре).

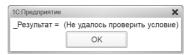
- Для проверки программного кода алгоритма используется кнопка № Проверить .



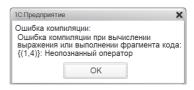
 При успешной проверке условия будет выдано сообщение с результатом проверки условия.



▶ 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.



Использование в чатботах Telegram*

- ▶ При использовании расширения ♣ Сигнал алгоритм может использоваться для выполнения в чат-ботах Тelegram.
- Установите флаг Алгоритм Telegram.
- Укажите Дополнительные наименования (синонимы) алгоритма.

Алгоритм будет выполнен.

Значение переменной _ Результат будет содержать ответ, полученный от чатбота.

Дополнительные возможности

Полное описание алгоритмов, переменных и функций доступно на официальном сайте по ссылке: <u>Описание алгоритмов, переменных и функций</u>.

Прочие справочники

Чек-листы

- ▶ Справочник предназначен для создания списков чеклистов, 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.

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
 Теlegram, следует использовать короткие лаконичные названия вариантов. Вместо «Отказ в согласовании» «Отказ» и т.п. Длинные варианты кнопок могут привести к некорректному их отображению в Теlegram.

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/отмены процессов/задач

Причины остановки

Содержит список допустимых причин остановок <u>процессов</u> и <u>задач</u>.

- 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

Содержит список допустимых причин отмен процессов и задач.

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

При **■ остановке** или **■ отмене** процесса или задачи обязательно требуется указать:

- Причину остановки или отмены.
- ▶ Возможен ввод текстового комментария, поясняющего остановку или отмену.

Укажите причину остановки *

Причина:	Ожидание оплаты	*	G		
Комментарий:					
оплата в понедельник					
п Остан	ОВИТЬ				

- ▶ 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 ПОСТАНОВИТЬ (1).

Роли

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

Для назначения ролей пользователям используется регистр <u>Исполнители задач</u>.

Исполнители задач

Содержит данные (в разрезе дат) о ролях пользователей. Заполнение регистра:

- В записи указывается дата, начиная с которой пользователю назначается указанная роль.
- ▶ Если у пользователя установлена роль (БИП) Добавление / Изменение процессов (RLS) или (БИП) 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.

Настройки

Общая информация

Форма содержит:

- Настройки программы.
- ⊳ Описание изменений.
- Настройки лицензирования.

См. Лицензирование.

Отчеты

Диаграмма Ганта

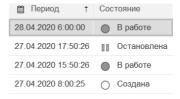
Показывает динамику выполнения <u>задач</u>.

Настройки отчета

- 6. (•) Период в отчёт попадают данные из истории задач за указанный период.
- 7. **Ф Название** строка отбора задач по наименованию.
- 8. **Автор** отбор по автору задач.
- Мсполнитель 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.
- 12. Завершенные признак отображение на диаграмме завершенных задач.
- - По дате (сначала старые).
 - ▶ По дате (сначала новые).
 - ▶ По сроку (сначала несрочные).
 - По сроку (сначала срочные).

- 14. (- _ +) кнопки изменения масштаба диаграммы.
- 15. С кнопка обновления диаграммы.

Подробная информация об истории задачи



Плановая дата выполнения: 28.04.20 12:00

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

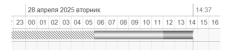




 Если при этом у задачи установлен срок выполнения, то метка плановой даты окончания будет показана на диаграмме.



 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.

	24.04.2025 пятница	25.04.2025 суббота	
√ Подписать договор №780 (Выполнена)	=		
# Согл Прил №1 к дог. №780 (Отменена)			

Отчет 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 загрузки ранее сохраненной настройки нажмите кнопку
 Загрузить настройки и выберите настройку из списка.

Отчет по сценариям и процессам

Используется для вывода статистики по сценариям и процессам.

УВЕДОМЛЕНИЕ

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.

> Все исключительные права на программный продукт КонструкторБизнесПроцессов и документацию принадлежат © 000 «Новые Системы», г. Иркутск, 2015–2025 г. РосПатент: №2022667718 от 23.09.22 Единый реестр: №15564 от 18.11.22