

PrintWizard

Конструктор печатных форм для платформы «1С:Предприятие 8»

Руководство пользователя

Документ: Руководство пользователя **Программный продукт:** PrintWizard (Конструктор печатных форм) **Версия документа:** 1.0 **Дата выпуска:** 2026 г.

Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Энспейс» (ООО «Энспейс»), Российская Федерация.

Автор: Анисков Александр Александрович.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ: № 2022685985 от 30 декабря 2022 г. (заявка № 2022684121 от 07 декабря 2022 г.). Зарегистрированное наименование программы: «Print wizard (Конструктор печатных форм)»; коммерческое наименование — «PrintWizard».

Аннотация

Настоящий документ является руководством пользователя программного продукта «PrintWizard» (далее — *PrintWizard*, *Конструктор*, *Система*) — конструктора печатных форм для платформы «1С:Предприятие 8».

Документ содержит сведения о назначении программы, условиях её выполнения, порядке установки и регистрации, а также описание последовательности действий пользователя при работе с программой: создание печатных форм, настройка источников данных, редактирование макета, выполнение печати и экспорта.

Документ предназначен для конечных пользователей программы — специалистов, выполняющих разработку и сопровождение печатных форм в информационных базах «1С:Предприятие 8» (бизнес-аналитиков, методологов, программистов 1С, технических специалистов).

Структура документа соответствует требованиям ГОСТ 19.505-79 «Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению» с учётом

требований к технической документации, предъявляемых при включении программного обеспечения в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (Минцифры России).

Содержание

1. Назначение программы - 1.1. Область применения - 1.2. Краткое описание возможностей - 1.3. Уровень подготовки пользователя
 2. Условия выполнения программы - 2.1. Требования к программному обеспечению - 2.2. Требования к аппаратному обеспечению - 2.3. Требования к интернет-ресурсам - 2.4. Требования к квалификации пользователя
 3. Выполнение программы - 3.1. Установка PrintWizard в информационную базу - 3.2. Регистрация лицензии - 3.3. Запуск конструктора - 3.4. Реестр печатных форм - 3.5. Создание печатной формы - 3.6. Тестовая печать и режим отладки - 3.7. Публикация печатной формы - 3.8. Печать из формы объекта - 3.9. Пакетная печать - 3.10. Экспорт и обмен макетами - 3.11. Завершение работы
 4. Сообщения пользователю - 4.1. Сообщения при установке - 4.2. Сообщения при регистрации лицензии - 4.3. Сообщения при работе с макетом - 4.4. Сообщения при формировании печатной формы
 5. Поддержание жизненного цикла программы - 5.1. Обновление программы - 5.2. Удаление программы - 5.3. Техническая поддержка - 5.4. Совершенствование и развитие программы
 6. Приложения - 6.1. Глоссарий - 6.2. Перечень дополнительных источников
-

1. Назначение программы

1.1. Область применения

Программа «PrintWizard» (далее — Конструктор) предназначена для создания, редактирования, тиражирования и сопровождения печатных форм в информационных базах «1С:Предприятие 8». Конструктор реализован в виде расширения конфигурации и не вносит изменений в основную конфигурацию информационной базы.

Программа применяется в следующих типовых сценариях:

- разработка новых печатных форм (счетов, актов, накладных, отчётов, договоров и иных документов) для произвольных объектов информационной базы;
- доработка существующих печатных форм в режиме «1С:Предприятие» без использования Конфигуратора;
- параллельное ведение нескольких вариантов одной печатной формы;
- организация структурированного хранения и общего доступа к печатным формам в рамках организации;
- пакетная печать комплектов документов;

- экспорт печатных форм во внешние обработки или в расширения конфигурации для последующего использования в других информационных базах.

Конструктор позволяет специалистам различной квалификации (бизнес-аналитикам, методологам, программистам, руководителям проектов) совместно работать над печатными формами и сокращает трудозатраты на их разработку и сопровождение.

1.2. Краткое описание возможностей

В состав функциональных возможностей программы входят:

Создание и редактирование печатных форм. Конструктор предоставляет визуальный механизм создания печатной формы на основе декларативного описания. Поддерживается формирование печатных форм в двух форматах:

- табличный документ «1С:Предприятие 8»;
- офисный документ формата `*.docx` (Open Office XML).

Управление источниками данных. В рамках одного макета пользователь может задать произвольное количество запросов к информационной базе, объединить их в наборы данных, настроить соединения между наборами, использовать произвольные алгоритмы получения и обработки данных.

Редактирование макета с быстрым доступом к командам. Встроенный редактор табличного документа и просмотр содержимого офисного документа в окне макета (требуется доступ в интернет к сервису предварительного просмотра).

Управление областями макета. Настройка областей для повторения (в шапке, в подвале), управление переносом областей на следующую страницу, условный вывод областей.

Программное влияние на формирование. Алгоритмы обработчиков событий конструктора (перед инициализацией, при получении данных, перед формированием, перед выводом страницы и др.), а также произвольные пользовательские функции, доступные в любом алгоритме макета.

Специальные поля и вспомогательные формы. Настройка представлений данных, генерация QR-кода (в том числе в формате УФЭБС для быстрых платежей и в произвольных форматах XML/JSON), вывод картинок из присоединённых файлов и базы данных.

Автоматическое добавление команды печати. Разработанная печатная форма автоматически появляется в подменю «Печать» формы объекта или формы списка соответствующего справочника/документа.

Пакетная печать. Встроенный механизм пакетной печати позволяет вывести комплект документов (в том числе включающий типовые печатные формы конфигурации) для нескольких объектов одновременно.

Экспорт и обмен. Экспорт макета во внешнюю обработку, экспорт группы макетов в расширение конфигурации, обмен макетами в специализированном формате `*.pdwx`.

Версионный контроль и групповая работа. Встроенный механизм образов для разработки позволяет вести разработку параллельно с эксплуатируемой версией печатной формы.

Отладка макета. Журнал событий подготовки макета, режим отладки, сравнение макетов между собой.

1.3. Уровень подготовки пользователя

Для работы с программой пользователю необходимы:

- базовые навыки работы с операционной системой и пользовательским интерфейсом платформы «1С:Предприятие 8»;
- понимание структуры используемой конфигурации в объёме, необходимом для разработки печатных форм (объекты метаданных, реквизиты, табличные части, регистры);
- базовые знания языка запросов «1С:Предприятие 8» (для настройки источников данных);
- базовые знания встроенного языка «1С:Предприятие 8» (для использования событий и пользовательских функций, при необходимости).

Глубокие знания платформы или работа в Конфигураторе не требуются. Все основные операции выполняются в режиме «1С:Предприятие».

2. Условия выполнения программы

2.1. Требования к программному обеспечению

Программа предназначена для эксплуатации в среде платформы «1С:Предприятие 8». Минимальные требования к программному обеспечению:

Параметр	Значение
Платформа «1С:Предприятие 8»	версия 8.3.18 и выше (используются асинхронные методы)
Режим совместимости конфигурации	8.3.14 и выше
Библиотека стандартных подсистем (БСП)	версия 3.1.4 и выше
Операционная система	любая, поддерживаемая платформой «1С:Предприятие 8» (Windows, Linux, macOS)

Обязательные подсистемы Библиотеки стандартных подсистем:

- БазоваяФункциональность
- Печать
- ПодключаемыеКоманды
- Пользователи

Поддерживаемые конфигурации. Любая конфигурация на управляемых формах, разработанная на базе «1С:Библиотеки стандартных подсистем», в том числе:

- «1С:Бухгалтерия предприятия 3.0»;
- «1С:Управление нашей фирмой 1.6»;
- «1С:Зарплата и управление персоналом 3»;
- «1С:Управление торговлей 11» и иные конфигурации, удовлетворяющие требованиям выше.

Дополнительные подсистемы БСП (используются при их наличии в конфигурации):

Подсистема	Назначение
Свойства	Быстрое добавление дополнительных реквизитов и свойств
Контактная информация	Быстрое добавление контактной информации
Присоединённые файлы	Вывод картинок из присоединённых файлов
Склонения	Склонение Ф. И. О. и иных представлений
Префиксация объектов	Исключение префикса из номеров документов
Генерация штрихкодов	Создание QR-кода и иных штрихкодов
Управление доступом	Настройка прав на команды печати

2.2. Требования к аппаратному обеспечению

Программа функционирует как клиентское расширение в среде «1С:Предприятие 8». Минимально рекомендуемые характеристики рабочей станции:

Компонент	Значение
Процессор	Intel Pentium / Celeron 2400 МГц и выше
Оперативная память	2 ГБ (рекомендуется 4 ГБ и выше)
Свободное место на диске	40 ГБ
Видеоадаптер и монитор	SVGA-дисплей
Дополнительно	устройство чтения компакт-дисков, USB-порт

Серверная часть размещается в инфраструктуре, обеспечивающей работу платформы «1С:Предприятие 8» (файловый или клиент-серверный режим), и не предъявляет дополнительных требований сверх типовых для платформы.

2.3. Требования к интернет-ресурсам

Для корректной работы Конструктора требуется обеспечить доступ к следующим интернет-ресурсам:

Обязательные (на сервере «1С:Предприятие»):

Адрес	Назначение
<code>https://ipapi.co/</code>	Получение внешнего IP-адреса для привязки лицензии
<code>https://pw.progtb.ru/</code>	Регистрация и проверка лицензии

Необязательные (расширенная функциональность):

Адрес	Назначение	Где требуется
<code>https://storage.yandexcloud.net/</code>	Временное хранилище файлов PrintWizard	На сервере
<code>https://code.1c.ai</code>	Доступ к ассистенту «1С:Напарник»	На клиенте

Используемые порты: HTTPS — 443, HTTP — 80.

2.4. Требования к квалификации пользователя

Для выполнения базовых операций пользователю достаточно навыков работы в режиме «1С:Предприятие» в объёме типовых пользовательских функций (создание, изменение и сохранение элементов справочников, использование команд печати, ввод данных, навигация по интерфейсу).

Для самостоятельной разработки печатных форм рекомендуется уровень подготовки бизнес-аналитика или младшего программиста 1С (см. подраздел 1.3).

3. Выполнение программы

Настоящий раздел описывает последовательность действий пользователя при работе с программой: от установки в информационную базу до завершения работы.

3.1. Установка PrintWizard в информационную базу

Полное описание процесса установки приведено в документе «Инструкция по установке» (файл `PrintWizard_Install_Guide.pdf`, поставляемый в составе дистрибутива). Ниже приведена краткая последовательность действий.

3.1.1. Подготовка к установке

До начала установки необходимо убедиться, что выполнены следующие условия:

1. На рабочей станции установлена платформа «1С:Предприятие 8» версии 8.3.18 или выше.
2. Создана или подключена информационная база с конфигурацией, удовлетворяющей требованиям (см. раздел 2.1).
3. Получен дистрибутив PrintWizard (архив, содержащий обработку `Setup_PrintWizard.epf` и сопутствующие файлы).
4. Получены реквизиты лицензии: номер заказа и пин-код.
5. Пользователь, выполняющий установку, имеет права на запуск внешних обработок и административные права в информационной базе.

Важно. Первичную установку расширения необходимо выполнять в монопольном режиме, так как при первой установке создаются новые объекты информационной базы (справочники, регистры сведений, обработки) и выполняется реструктуризация ИБ.

3.1.2. Запуск установщика

1. Распаковать архив с дистрибутивом в произвольный каталог.
2. Открыть информационную базу в монопольном режиме.
3. В главном меню выбрать **Основное меню** → **Файл** → **Открыть...** (или нажать **Ctrl+O**).
4. Указать путь к файлу `Setup_PrintWizard.epf` и нажать **Открыть**.

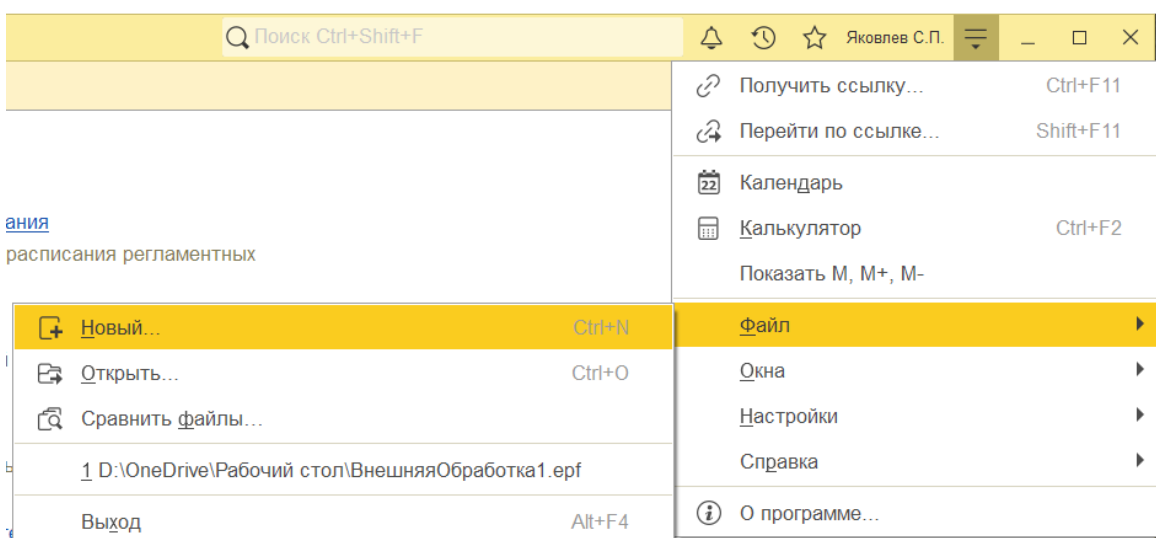


Рисунок 1. Открытие файла внешней обработки

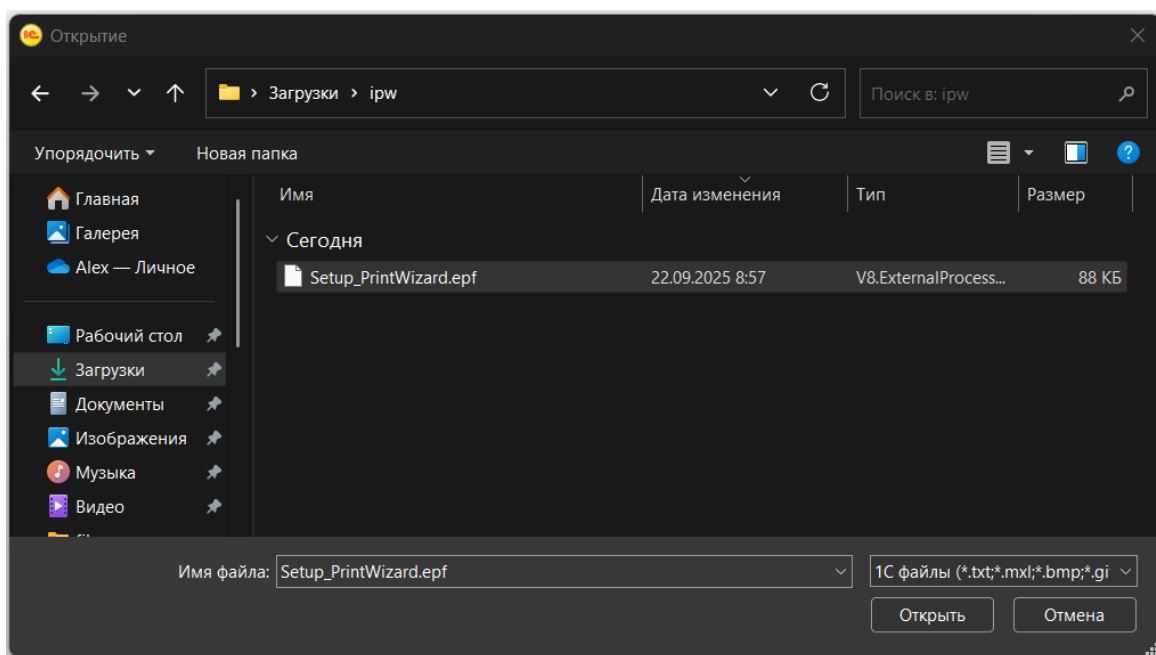


Рисунок 2. Выбор файла `Setup_PrintWizard.epf`

3.1.3. Прохождение шагов мастера

Мастер установки выполняет последовательную проверку условий и установку расширения:

Шаг 1. Проверка основных требований. Программа автоматически проверяет версию платформы, режим совместимости и версию Библиотеки стандартных подсистем. При успешной проверке нажать **Вперёд**.

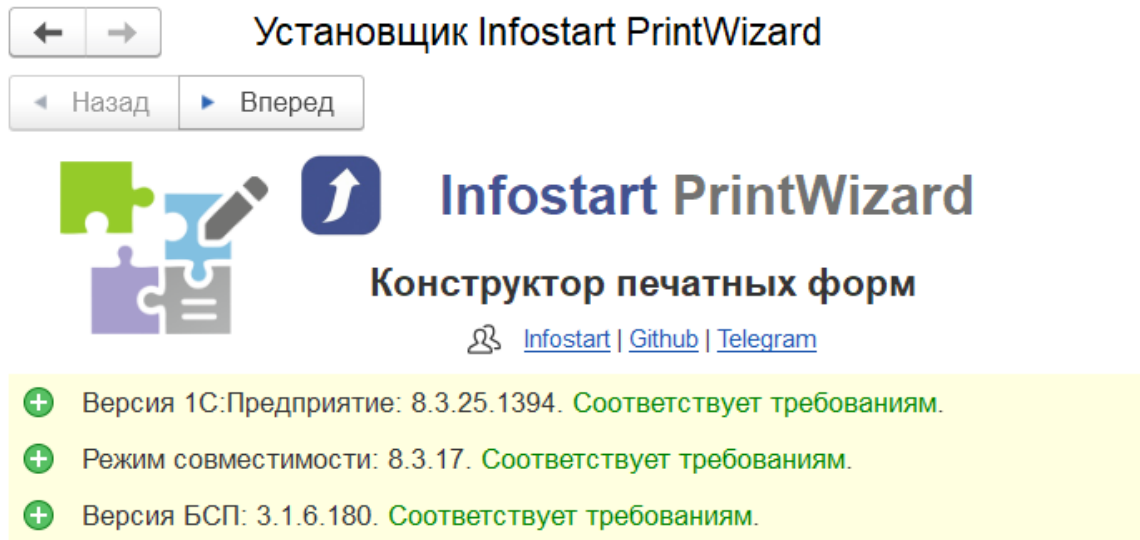


Рисунок 3. Шаг 1. Проверка основных требований

Шаг 2. Проверка подсистем БСП. Программа проверяет наличие обязательных подсистем (см. раздел 2.1). При отсутствии хотя бы одной из обязательных подсистем установка невозможна.

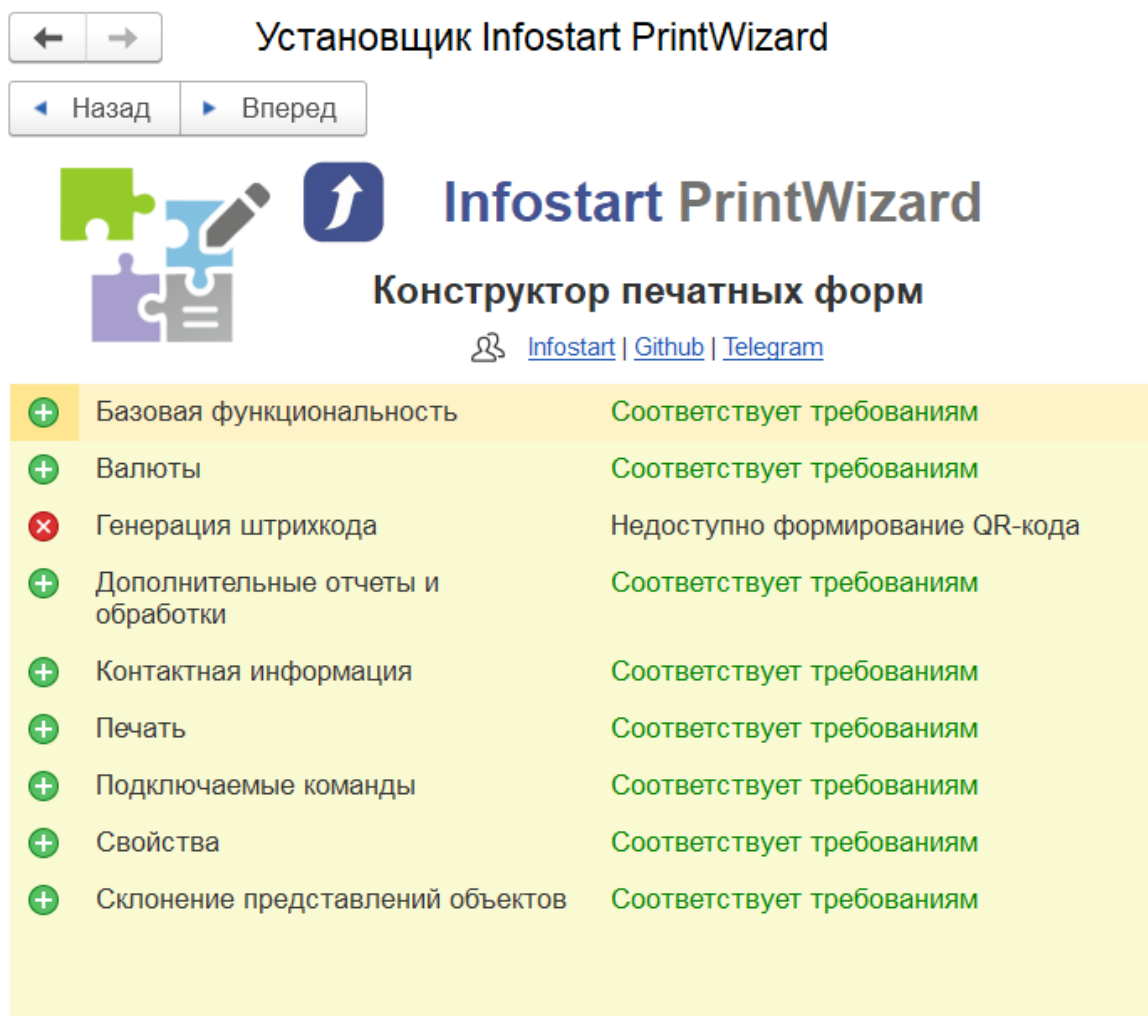


Рисунок 4. Шаг 2. Проверка подсистем БСП

Шаг 3. Установка расширения. Установщик проверяет наличие текущей версии расширения и устанавливает или обновляет расширение PrintWizard. Нажать кнопку **Установить**.

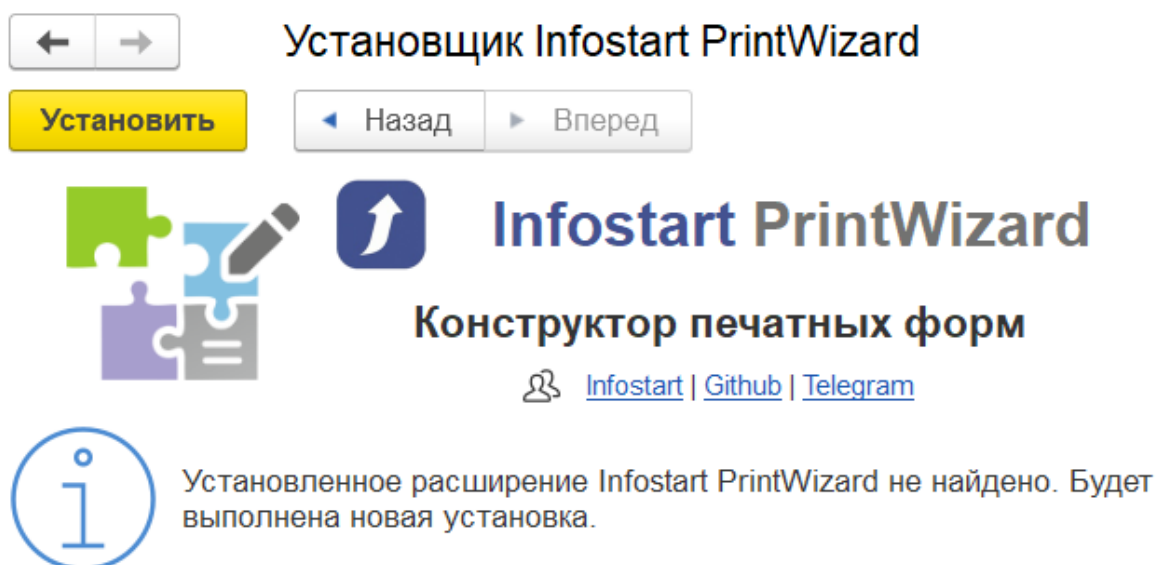


Рисунок 5. Шаг 3. Установка расширения

В случае ошибки её описание выводится в окне мастера. Рекомендуется проанализировать сообщение или обратиться к администратору информационной базы.

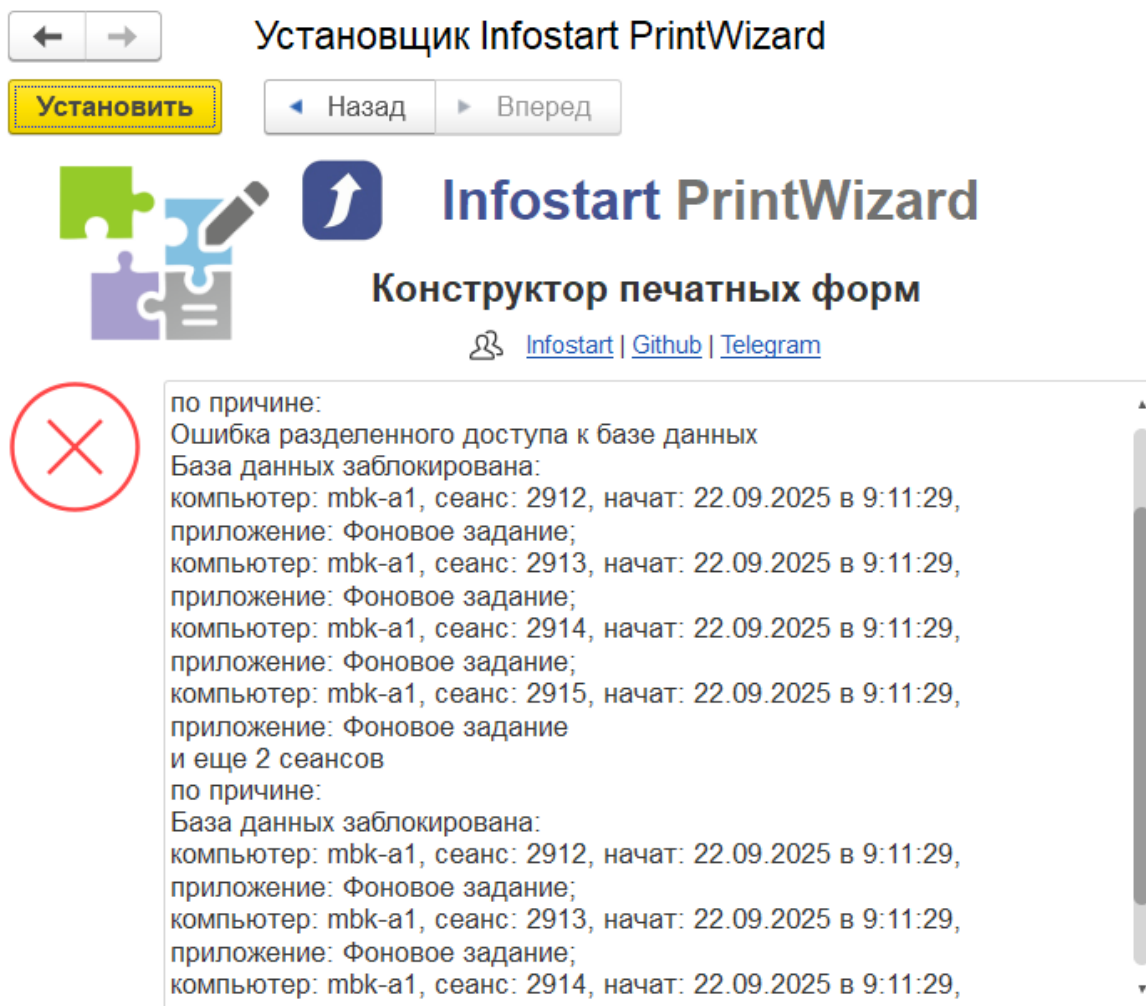


Рисунок 6. Пример ошибки установки

После успешной установки на экран будет выведено предложение перезапустить сеанс. Нажать гиперссылку **Перезапуск** — сеанс будет перезапущен автоматически.

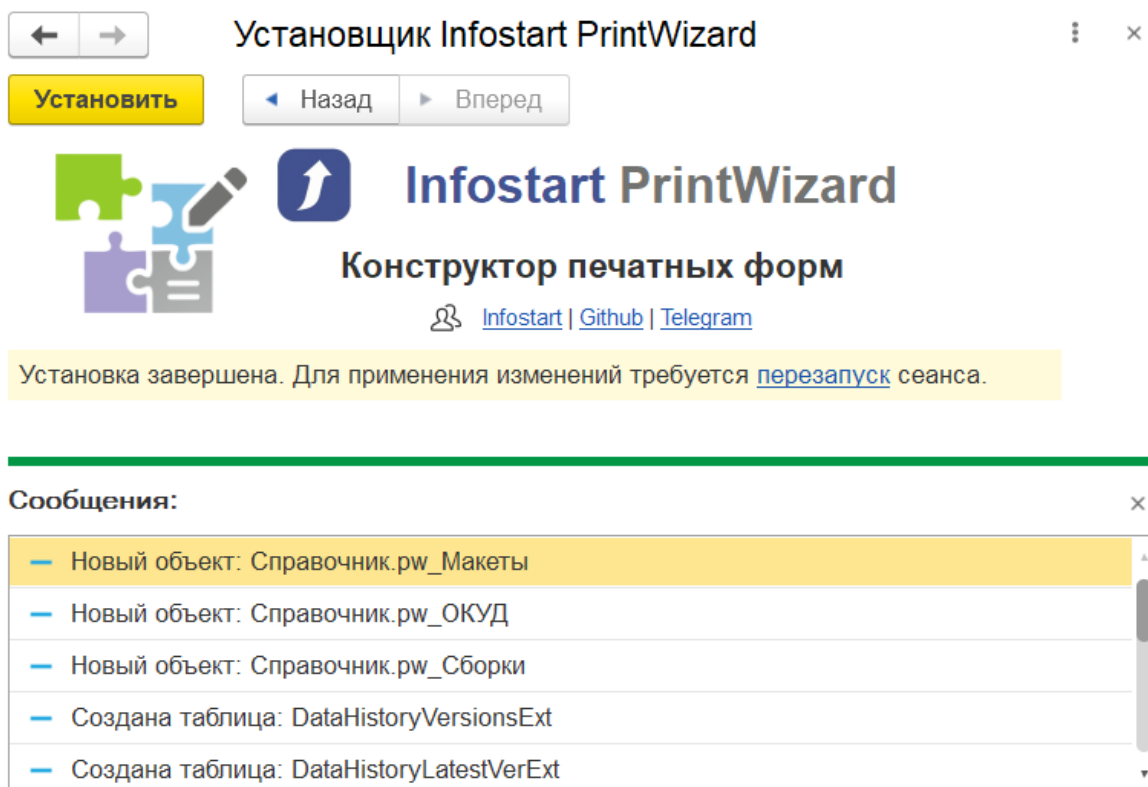


Рисунок 7. Успешная установка — перезапуск сеанса

3.1.4. Проверка установки

После перезапуска сеанса в панели разделов конфигурации появится новое подменю **PrintWizard**, содержащее команды:

- **Макеты (PrintWizard)** — реестр печатных форм;
- **Пакетная печать (PrintWizard)** — форма пакетной печати;
- иные сервисные команды.

При первой установке необходимо выполнить регистрацию лицензии (см. раздел 3.2).

3.2. Регистрация лицензии

Без регистрации лицензии функции редактирования печатных форм недоступны. Формирование уже существующих печатных форм остаётся доступным.

3.2.1. Вход в помощник регистрации

При попытке открыть редактор макета без активной лицензии Конструктор выводит сообщение об отсутствии лицензии с предложением перейти к регистрации. Нажать гиперссылку **Зарегистрировать** в данном сообщении.

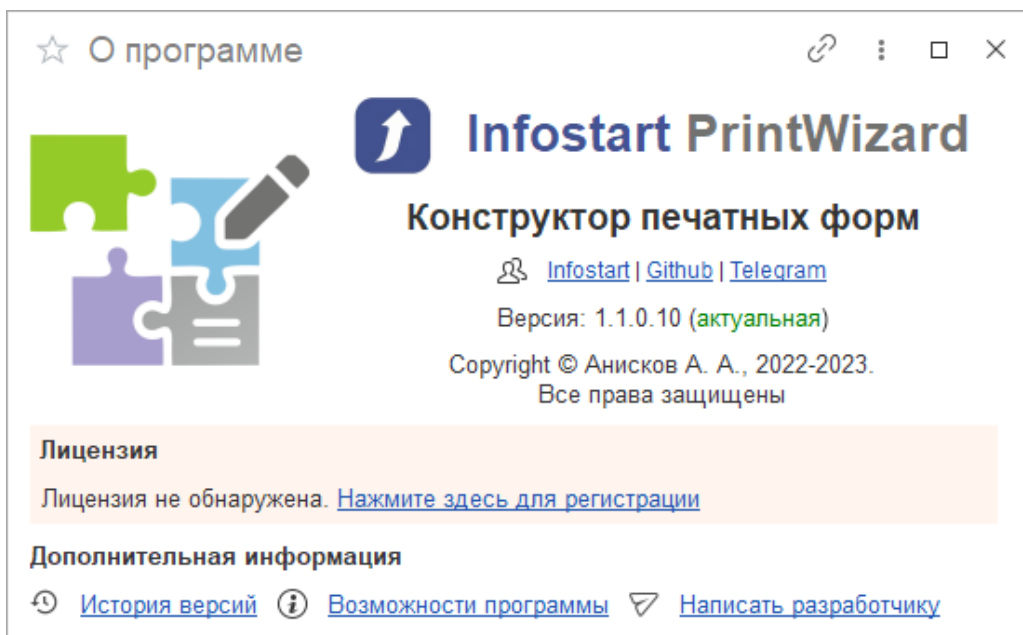


Рисунок 8. Окно — лицензия не обнаружена

Помощник регистрации также можно открыть из подменю **PrintWizard** → **Регистрация PrintWizard**.

3.2.2. Шаг 1. Ввод данных заказа

В помощнике ввести:

- **№ заказа** — номер заказа, полученный при приобретении продукта;
- **Пин-код** — пин-код из комплекта поставки;
- **Дата приобретения** — дата приобретения программного продукта.

Установить флажок согласия на запрос к сервису `ipapi.co` для получения внешнего IP-адреса подключения и нажать **Далее**.

Добро пожаловать !

Вас приветствует помощник регистрации продукта Infostart PrintWizard, процедура не займет много времени.

- -

№ заказапин-код

- -

дата приобретения программного продукта

☐ Я согласен на запрос к сервису ipapi.co для получения данных IP адреса подключения

← Назад

Далее →

Рисунок 9. Шаг 1. Ввод данных заказа

3.2.3. Шаг 2. Подтверждение данных привязки

На экран выводятся параметры рабочей станции, к которым будет привязана лицензия: внешний IP-адрес, идентификатор процессора, объем оперативной памяти, операционная система.

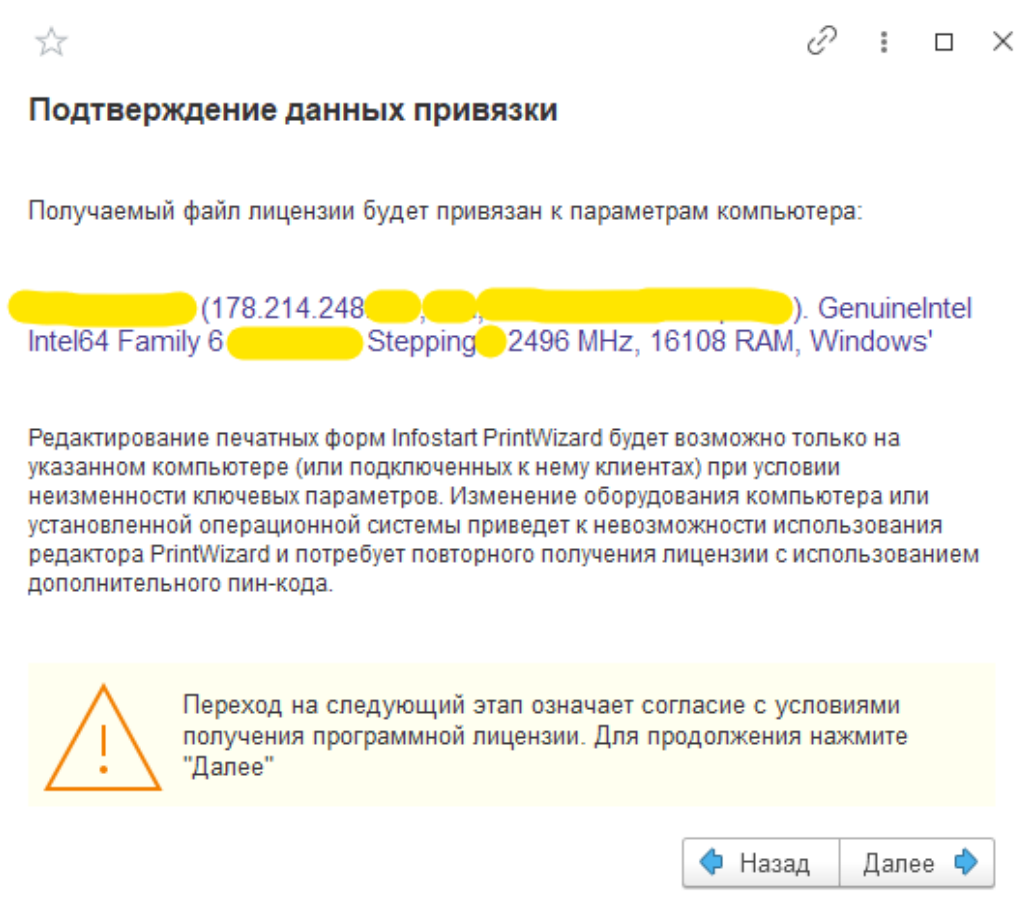


Рисунок 10. Шаг 2. Подтверждение данных привязки лицензии

Важно. Редактирование печатных форм PrintWizard возможно только на указанной рабочей станции (или подключённых к ней клиентах). Изменение оборудования или операционной системы приведёт к необходимости повторного получения лицензии с использованием дополнительного пин-кода.

Ознакомиться с условиями и нажать **Далее**.

3.2.4. Шаг 3. Завершение регистрации

После успешной активации на экран выводятся параметры полученной лицензии: логин, пин-код, имя компьютера, минимальный объём памяти, операционная система. Нажать **Далее** для завершения регистрации.



Завершение регистрации

Программная лицензия успешно активирована.

Параметры лицензии:

- логин: [redacted]
- пин-код: [redacted]
- имя компьютера: [redacted]
- минимальный объем памяти: 16108;
- операционная система: Windows x64



При обнаружении одинаковых лицензий на разных компьютерах (даже в одной сети), они будут аннулированы. Возможность редактировать и создавать новые печатные формы будет отключена. Существующие печатные формы будут работать.



Назад

Далее



Рисунок 11. Шаг 3. Завершение регистрации — параметры лицензии

Важно. При обнаружении одинаковых лицензий на разных компьютерах (даже в одной сети) лицензии будут аннулированы. Существующие печатные формы продолжают работать, но возможность редактировать и создавать новые формы будет отключена.

После завершения регистрации Конструктор готов к работе.

3.3. Запуск конструктора

Для запуска Конструктора:

1. Запустить платформу «1С:Предприятие 8» и открыть информационную базу, в которой установлено расширение PrintWizard.
2. Авторизоваться в информационной базе под учётной записью, имеющей одну из ролей: - **PrintWizard: Редактирование** — полный доступ к редактированию печатных форм; - **PrintWizard: Печать** — доступ к пакетной печати без возможности редактирования; - либо полные права в информационной базе.
3. В панели разделов перейти в подменю **PrintWizard**.

★ Макеты	Infostart PrintWizard	Сервис
Консоль команд печати	Сравнение макетов	Консоль запросов
Пакетная печать	Экспорт обработки	Печать по навигационной ссылке
О программе	Экспорт расширения	Печать из конструктора (Alt + P)
ОКУД (PrintWizard)	История версий	
Сборки (PrintWizard)		

Рисунок 12. Подменю «PrintWizard» в панели разделов конфигурации

Подменю **PrintWizard** содержит точки входа во все основные функции:

- **Макеты (PrintWizard)** — реестр печатных форм (см. раздел 3.4);
- **Пакетная печать (PrintWizard)** — форма пакетной печати (см. раздел 3.9);
- **Регистрация PrintWizard** — помощник регистрации лицензии (см. раздел 3.2).

3.4. Реестр печатных форм

Все созданные пользователем печатные формы хранятся в справочнике **Макеты (PrintWizard)**. Доступ к справочнику возможен из подменю **PrintWizard** → **Макеты (PrintWizard)**.

Наименование	№ формы	ОКУД	Утверждена	По
			Документ	от
Демо печать (21.06.25)				
Демо печать (21.06.25)				
Заказ				
Приходная накладная				
Приходная накладная (разработка) (для разр...				
Просто так				Оч
Расход материалов (М-29)	М-29		Утверждена приказом ЦСУ...	24.11.1982 От
Реестр договоров по контрагенту				
Счет (Word)			Приказ об утверждении печ...	01.01.2023 Сч
Счет (с QR кодом)			Приказ об утверждении печ...	01.01.2023 Сч

Рисунок 13. Форма списка справочника «Макеты (PrintWizard)»

Форма списка справочника содержит следующие колонки:

Колонка	Описание
	Признак макета-образа для разработки
	Признак заблокированного для изменений макета
Наименование	Краткое представление печатной формы. Пиктограмма слева указывает на формат: табличный или офисный документ
	Признак печатной формы в виде реестра
№ формы	Номер унифицированной формы или внутренний номер
ОКУД	Номер по Общероссийскому классификатору управленческой документации
Утверждена — Документ	Документ, которым утверждена печатная форма
Утверждена — от	Дата документа утверждения
Полное наименование	Полное наименование печатной формы
Комментарий	Произвольный комментарий

Командная панель формы списка содержит стандартные команды справочника (создание, копирование, изменение, пометка на удаление, поиск, отбор) и дополнительное подменю **Экспорт / импорт макетов**:

- **Загрузить из файла** — загрузка макета из файла формата `.xml`, `.epf` или `.pdwx`;
- **Сохранить в файл** — сохранение макета в файл `.xml` или `.pdwx`;
- **Экспорт в обработку** — экспорт текущего макета во внешнюю обработку;
- **Экспорт в расширение** — экспорт выбранных макетов в расширение конфигурации.

3.5. Создание печатной формы

Создание новой печатной формы выполняется в форме элемента справочника **Макеты (PrintWizard)**. В форме списка нажать кнопку **Создать**.

Рисунок 14. Основная форма макета конструктора

Форма элемента организована в виде 6–7 закладок:

Закладка	Назначение
Описание	Основная информация о макете, базовая настройка, объекты и команды печати
Запросы	Запросы данных и параметры запросов
Наборы	Наборы данных и дополнительные поля
Соединения	Соединения наборов данных
Макет	Настройка макета печатной формы, областей и параметров
События	Алгоритмы обработчиков событий конструктора
Функции	Произвольные функции, доступные из любого алгоритма макета
Журнал	Журнал событий подготовки макета (доступен в режиме отладки)

Ниже приведено описание основных действий пользователя на каждой закладке.

3.5.1. Закладка «Описание»

На закладке «Описание» задаются основные реквизиты и настройки печатной формы.

Рисунок 15. Закладка «Описание»

Основные реквизиты:

Реквизит	Описание
Наименование	Краткое представление печатной формы
Полное имя	Полное наименование
№ формы	Номер унифицированной формы или внутренний номер
ОКУД	Номер по Общероссийскому классификатору управленческой документации
Утверждена	Документ утверждения печатной формы
от	Дата документа утверждения
Комментарий	Произвольный комментарий

Основные настройки:

- **Это реестр.** Признак формирования одной печатной формы для нескольких объектов (журнал, реестр). При снятом флаге для каждого объекта формируется отдельная печатная форма.
- **Макет в формате Open Office Documents (* .docx).** При установленном флаге печатная форма формируется в формате офисного документа, при снятом — в формате табличного документа «1С».

Раздел «Метаданные». В разделе указываются объекты информационной базы (справочники, документы и др.), для которых будет доступна печатная форма. Для каждого объекта устанавливается признак необходимости добавления команды печати.

Настройки команды печати:

Реквизит	Описание
Заголовок	Представление команды печати
Идентификатор	Уникальный идентификатор команды
Список форм	Список форм объекта, для которых доступна печать; если не указан — для всех форм
Порядок	Порядок размещения команды в меню «Печать»
Проверка проведения перед печатью	Проверка проведения документа перед формированием
Сразу на принтер	Вывод печатной формы сразу на принтер, без предварительного просмотра

3.5.2. Закладка «Запросы»

На закладке «Запросы» задаются источники данных в виде запросов на встроенном языке запросов «1С:Предприятие 8».

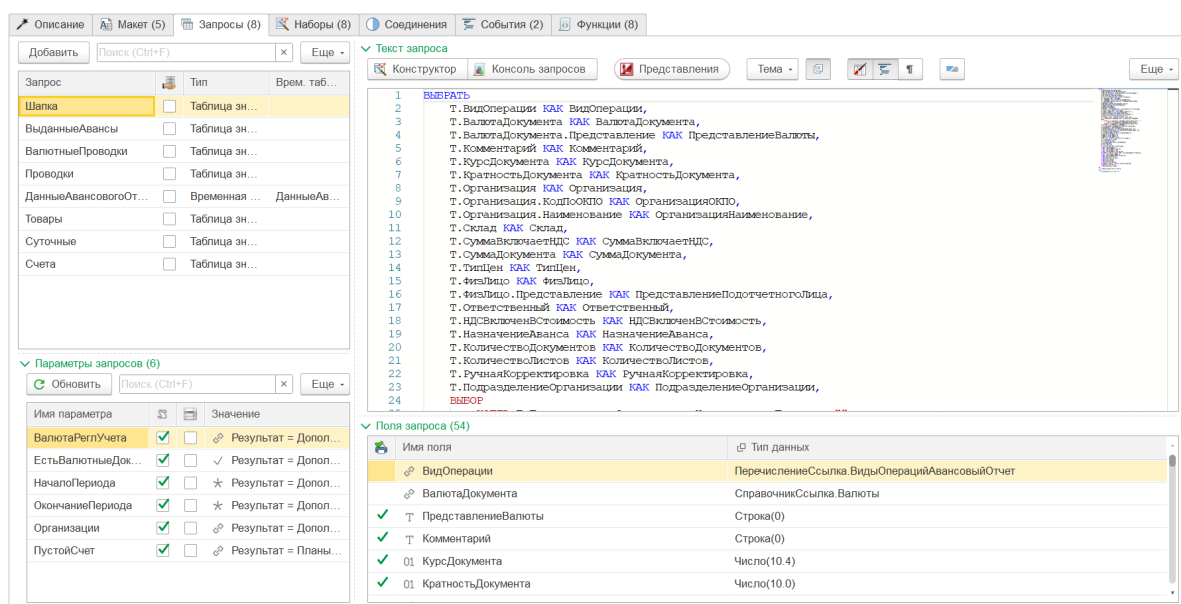


Рисунок 16. Закладка «Запросы»

Форма закладки разделена на две части:

- в левой части — список запросов и параметры, передаваемые в запросы;
- в правой части — текст запроса и список полей, возвращаемых запросом.

Каждый запрос имеет собственное имя. Допускается использовать пакетные запросы и временные таблицы, передавать результат одного запроса в качестве параметра другого. Параметром запроса по умолчанию выступает `&МассивОбъектов` — массив ссылок на объекты, для которых формируется печатная форма.

Для создания и редактирования запросов используется встроенный текстовый редактор с подсветкой синтаксиса. Конструктор запроса вызывается из командной панели формы.

3.5.3. Закладка «Наборы»

Наборы данных формируются автоматически на основе запросов или произвольных алгоритмов и используются для подстановки данных в параметры макета.

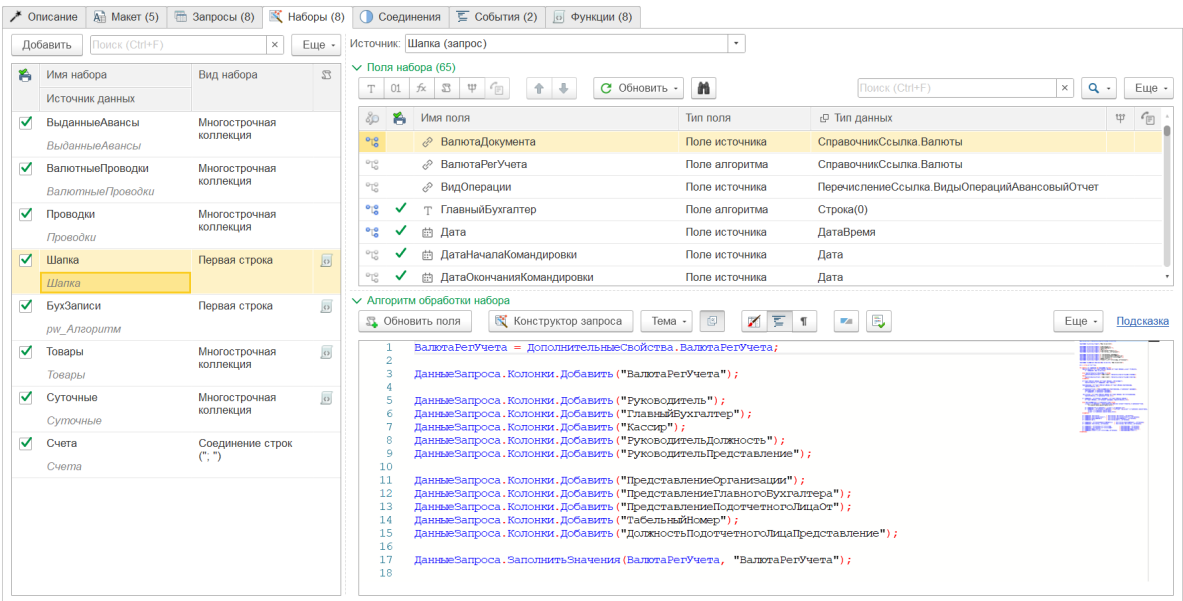


Рисунок 17. Закладка «Наборы»

Параметры набора:

Параметр	Описание
Имя набора	Пользовательское имя
Источник данных	Имя запроса или алгоритм формирования
Вид набора	Способ формирования коллекции: «Первая строка», «Последняя строка», «Многострочная коллекция», «Соединение строк»
Признак алгоритма обработки	Указывает на наличие дополнительной обработки данных набора алгоритмом

Многострочная коллекция используется для вывода таблиц (например, табличной части документа). Виды «Первая строка» и «Последняя строка» используются для вывода единичных значений в шапку или подвал документа. Вид «Соединение строк» формирует строку из значений колонки, разделённых заданным символом.

Для произвольного алгоритма формирования набора входящий параметр `ДанныеЗапроса` должен быть подготовлен полностью в коде алгоритма.

3.5.4. Закладка «Соединения»

Закладка предназначена для настройки соединений между несколькими наборами данных. Используется в случаях, когда данные одного набора зависят от данных другого (например, остатки на складе для номенклатуры из табличной части документа).

3.5.5. Закладка «Макет»

Закладка «Макет» — основная при разработке внешнего вида печатной формы. Внешний вид закладки зависит от выбранного формата документа (см. подраздел 3.5.1):

- для табличного документа отображается встроенный редактор табличного документа;
- для офисного документа — окно просмотра загруженного шаблона *.docx.

The screenshot displays the 'Макет' (Layout) tab in a software application. The main area shows a form for 'Авансовый отчет' (Advance Report) with various fields for organization details, approval, and accounting records. The right sidebar shows a list of layout areas (Области макета) and their parameters.

Области макета

Имя области	Способ вывода	Набор
Титул	Без повторений	x
Шапка	Без повторений	x
Строка	По строкам коллек...	Товары
Строка	По строкам коллек...	Суточные
Подвал	Без повторений	x

Параметры области (74)

Имя	Тип	Значение
Представление...	Значение ...	Т НаборыДанных Шап...
Организация	Значение ...	НаборыДанных Шап...
ОрганизацияП...	Значение ...	Т НаборыДанных Шап...
Израсходован...	Значение ...	01 НаборыДанных Шап...
Израсходован...	Значение ...	Т НаборыДанных Шап...
ДолжностьРук...	Значение ...	Т НаборыДанных Шап...
ДолжностьРуо...	Значение ...	Т НаборыДанных Шап...
НомерДокумента	Значение ...	Т НаборыДанных Шап...
ДатаДокумента	Значение ...	НаборыДанных Шап...
Руководитель...	Значение ...	Т НаборыДанных Шап...

Рисунок 18. Закладка «Макет» — режим табличного документа

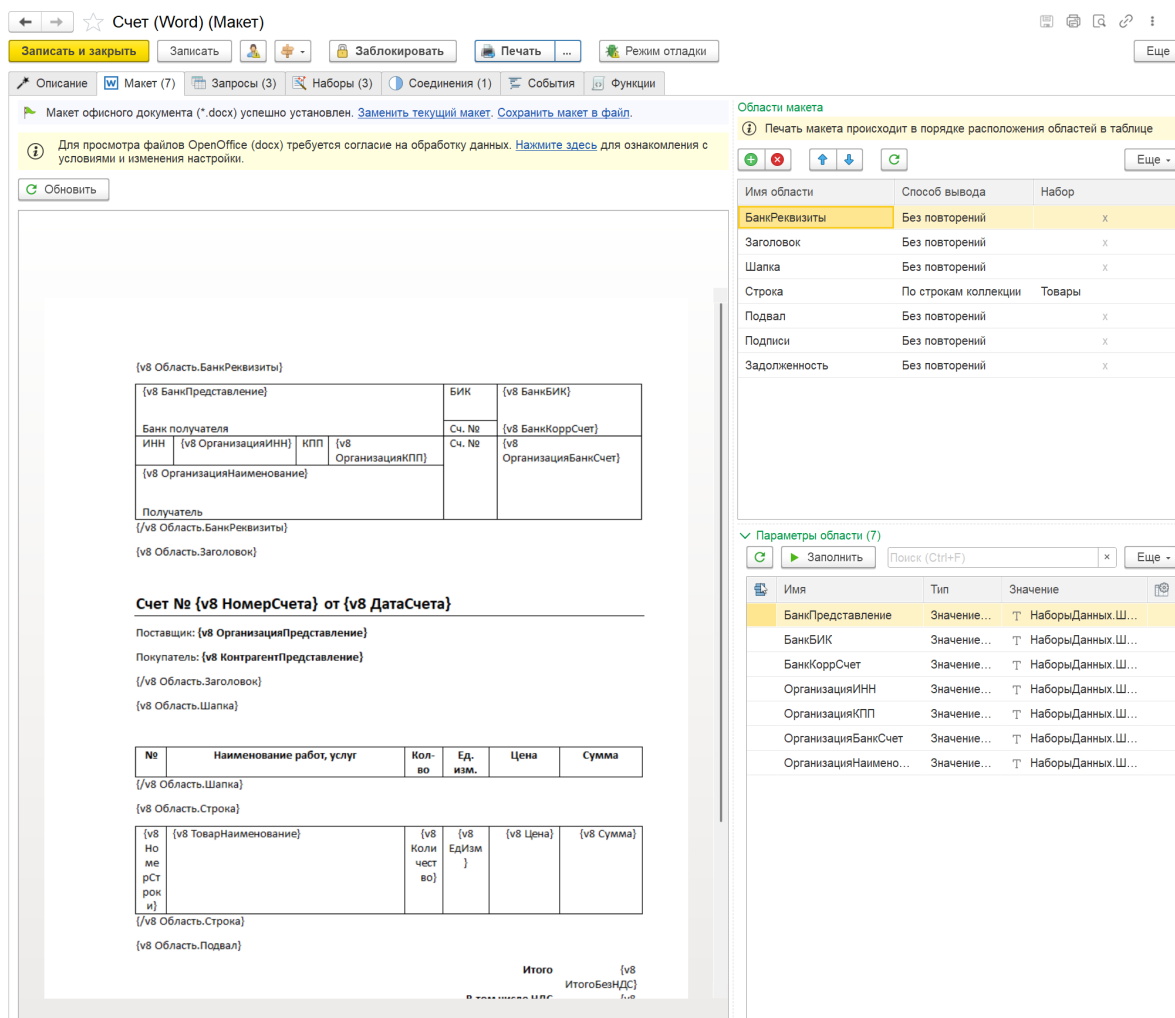


Рисунок 19. Закладка «Макет» — режим офисного документа (*.docx)

Форма закладки разделена на две части:

- левая часть — макет печатной формы;
- правая часть — список областей макета и параметров текущей области.

Области макета. Список областей формируется автоматически (для офисного документа — после загрузки шаблона). Для табличного документа предусмотрено ручное обновление списка областей.

Колонки таблицы областей:

Колонка	Описание
	Настройка вывода области (только для табличного документа)
Имя области	Имя области в макете
Способ вывода	Способ заполнения области («По строкам коллекции», «Однократно» и др.)
Набор	Имя набора данных, связанного с областью (для способа «По строкам коллекции»)
Условия	Индикатор наличия условий вывода области

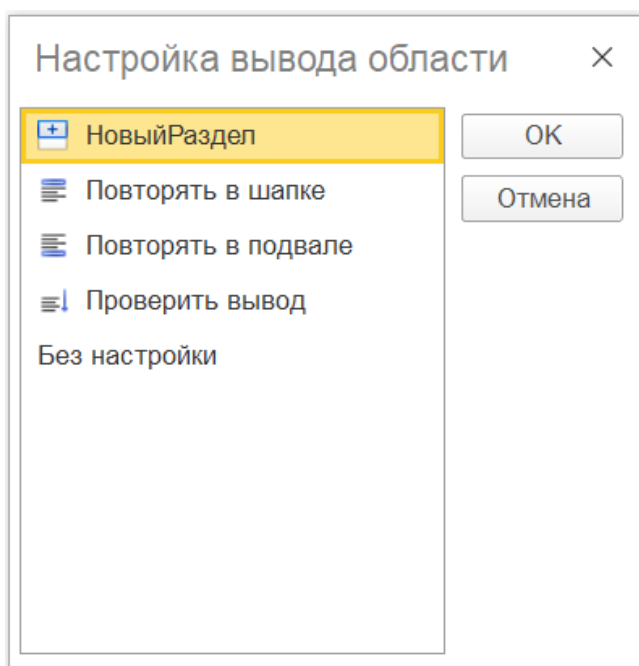


Рисунок 20. Варианты настройки вывода области (для табличного документа)

Настройка вывода области (для табличного документа):

Вариант	Описание
Без настройки	Область выводится без дополнительной настройки
Новый раздел	Сброс настроек предыдущих областей; начало нового раздела печати
Повторять в шапке	Повтор области в начале каждой страницы
Повторять в подвале	Повтор области в конце каждой страницы
Проверить с переносом на след. страницу	Проверка вместимости области; перенос на следующую страницу при недостатке места

Параметры области. Для каждой области в нижней правой таблице задаётся соответствие между параметрами макета (имена ячеек/полей в шаблоне) и значениями из наборов данных, реквизитов объектов или произвольных алгоритмов.

3.5.6. Закладка «События»

На закладке «События» задаются алгоритмы-обработчики ключевых событий формирования печатной формы. Для каждого события предусмотрен набор входящих параметров.

Перечень доступных событий:

Событие	Назначение
ПередИнициализацией	Подготовка данных или отказ от печати до запуска формирования
ПриПолученииДанных	Обработка таблиц данных после выполнения запросов
ПередФормированием	Подготовка перед формированием печатного документа
ПередВыводомСтраницы	Подготовка перед выводом очередной страницы
ПриВыводеОбласти	Обработка вывода конкретной области
ПриЗавершенииФормирования	Завершающая обработка готового документа

Использование событий необязательно. Для типовых печатных форм формирование выполняется без участия пользовательского кода.

3.5.7. Закладка «Функции»

На закладке «Функции» (доступна с версии 2025.1) пользователь может определить произвольные функции, доступные из любого алгоритма макета (событий, обработки наборов, параметров области). Функции используются для вынесения общих алгоритмов и упрощения сопровождения макета.

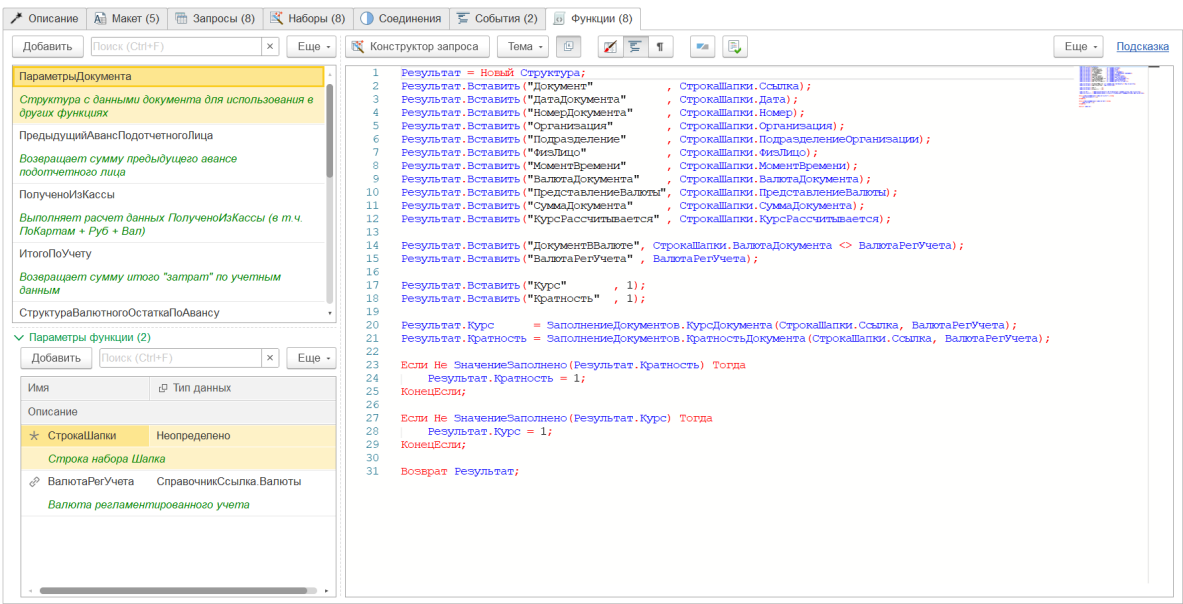


Рисунок 21. Закладка «Функции»

Для добавления функции необходимо нажать **Добавить** над таблицей функций, ввести имя функции и при необходимости добавить параметры. Тело функции задаётся в правой части окна.

3.6. Тестовая печать и режим отладки

Для проверки корректности печатной формы в командной панели формы макета предусмотрена команда **Тестовая печать**. Команда позволяет сформировать печатную форму для выбранного объекта без её публикации.

Режим отладки. Для диагностики проблем при формировании предусмотрен режим отладки. Включение режима выполняется из подменю **Ещё** → **Режим отладки** в форме макета. При включённом режиме отладки:

- появляется дополнительная закладка **Журнал**;
- после выполнения тестовой печати журнал заполняется детальной информацией о ходе подготовки печатной формы (выполненные запросы, сформированные наборы, отработавшие события, ошибки).

Журнал предназначен для самостоятельного анализа ситуаций, когда печатная форма формируется не так, как ожидалось.

3.7. Публикация печатной формы

После завершения разработки печатной формы её необходимо опубликовать (заблокировать от изменений). Без блокировки печатная форма недоступна конечным пользователям.

Блокировка макета. В командной панели формы макета нажать кнопку **Заблокировать**. После блокировки:

- макет становится недоступным для редактирования;
- команда печати автоматически добавляется в подменю **Печать** соответствующих форм объектов (при их следующем открытии);
- пользователи с правом печати получают возможность формировать данную печатную форму.

Дальнейшую доработку заблокированного макета рекомендуется выполнять через механизм **Образов для разработки**: для опубликованной печатной формы создаётся отдельный макет-образ, в котором ведётся параллельная разработка. После завершения доработки макет-образ заменяет основной.

3.8. Печать из формы объекта

Для конечного пользователя сформированная и опубликованная печатная форма доступна стандартным образом — в подменю **Печать** формы объекта или формы списка соответствующего справочника/документа.

Последовательность действий пользователя:

1. Открыть форму объекта или форму списка.
2. Выбрать в списке необходимые объекты (для печати по нескольким).
3. Нажать кнопку **Печать** на командной панели формы.
4. В подменю выбрать необходимую печатную форму.
5. В открывшемся окне просмотра выполнить печать или сохранение документа стандартными средствами платформы.

Если в настройках команды печати установлен флаг **Сразу на принтер**, окно предварительного просмотра не открывается; печатная форма передаётся непосредственно на устройство печати, заданное по умолчанию.

3.9. Пакетная печать

Механизм пакетной печати позволяет вывести комплект документов для одного или нескольких объектов одновременно. Механизм размещён в подменю **PrintWizard** → **Пакетная печать**

(PrintWizard). Для работы требуется одна из ролей: **PrintWizard: Печать** или **PrintWizard: Редактирование**.

PrintWizard: Пакетная печать

Вид объекта: Документ_ДемоСчетНаОплатуПокупателю

✓ Отбор (Дата Больше или равно "01.01.2010 0:00:00")

Поле	Вид сравнения	Значение	Дата
Отбор			
✓ - Дата	Больше или равно	Произвольная дата	01.01.2010 0:00:00

Выбранные элементы (Найдено 7 записей)

Ссылка
Демо: Счет на оплату покупателю ПК-00000002 от 25.08.2014 18:08:36
Демо: Счет на оплату покупателю НТ-00000001 от 23.01.2015 11:03:39
Демо: Счет на оплату покупателю НТ-00000001 от 23.03.2012 11:57:31
Демо: Счет на оплату покупателю ПК-00000001 от 12.12.2011 10:45:05
Демо: Счет на оплату покупателю НТ-00000003 от 04.06.2012 12:57:12
Демо: Счет на оплату покупателю НТ-00000004 от 07.07.2012 9:55:00
Демо: Счет на оплату покупателю НТ-00000002 от 17.12.2010 15:49:05

Печатные формы

Печатная форма	Экземпляров
Гарантийное письмо (внешняя печатная...	1
Гарантийное письмо (из расширения)	1
Демо печать (21.06.25)	1
Счет (Word)	1
Счет (с QR кодом)	1
Счет на оплату	1
Счет на оплату (вебинар)	1
Счет на оплату (внешняя печатная фор...	1
Счет на оплату (из расширения)	1
Счет на оплату (на принтер)	1
Счет на оплату без платежных реквизит...	1
Счет на оплату в Microsoft Word (дл...	1
Счет на оплату в Office Open XML	1
Счет на оплату в OpenOffice.org Wri...	1
Счет на оплату в документ Adobe P...	1
Квитанция (с QR кодом)	1

Рисунок 22. Форма пакетной печати

В форме пакетной печати настраиваются:

- **Вид объекта** — выбор объекта информационной базы, для которого выполняется печать;
- **Отбор** — настройка отбора списка объектов, для которых требуется выполнить печать;
- **Печатные формы** — список доступных печатных форм с указанием количества экземпляров для каждой.

Запуск выполняется кнопкой **Печать**. По завершении выводится результат пакетной печати — единый табличный документ, содержащий все сформированные формы.

Форма пакетной печати также доступна из подменю **Печать** в виде команды **Пакетная печать (PrintWizard)**. При открытии из подменю формы объекта выбор вида объекта блокируется и параметры формы не сохраняются.

Важно. При выборе печатных форм не следует выбирать одновременно формы в табличном формате и в формате офисных документов. В таком случае формы в формате офисных документов будут исключены из результата. Пакетная печать нескольких форм в формате офисных документов допускается.

3.10. Экспорт и обмен макетами

Конструктор поддерживает несколько вариантов экспорта печатных форм.

Экспорт во внешнюю обработку. Команда **Экспорт в обработку** в форме макета или в форме списка формирует файл внешней обработки `.epf`, содержащий печатную форму. Для выполнения такой

обработки в другой информационной базе требуется наличие полной или упрощённой версии Конструктора. Упрощённая версия может быть получена из этой же формы экспорта.

Экспорт в расширение конфигурации. Команда **Экспорт в расширение** формирует расширение конфигурации `.cfe`, содержащее выбранные печатные формы. Расширение может быть подключено в произвольную совместимую информационную базу.

Обмен макетами в формате `*.pdwx`. Команды **Сохранить в файл** и **Загрузить из файла** позволяют сохранять и загружать отдельные макеты в специализированном формате. Формат используется для обмена между информационными базами и для резервного хранения макетов.

Примечание. При загрузке макета необходимо учитывать совместимость форматов: загрузка возможна между версиями с одинаковой первой цифрой версии файла.

3.11. Завершение работы

Завершение работы с Конструктором не требует выполнения специальных действий. Для корректного завершения сеанса:

1. Сохранить все открытые макеты (кнопка **Записать и закрыть** в форме макета).
2. Закрыть открытые формы Конструктора.
3. Завершить сеанс «1С:Предприятие» штатным образом (Основное меню → Файл → Выход).

Незавершённые изменения, не сохранённые перед закрытием формы макета, будут потеряны. Платформа «1С:Предприятие» выводит соответствующее предупреждение при попытке закрыть форму с несохранёнными изменениями.

4. Сообщения пользователю

В настоящем разделе перечислены наиболее распространённые сообщения, выводимые программой пользователю, их назначение и рекомендуемые действия.

4.1. Сообщения при установке

Сообщение	Описание	Действия пользователя
«Версия платформы не соответствует требованиям»	Установлена версия платформы ниже 8.3.18	Обновить платформу «1С:Предприятие 8»
«Режим совместимости конфигурации не соответствует требованиям»	Режим совместимости конфигурации ниже 8.3.14	Согласовать с администратором повышение режима совместимости
«Не найдена обязательная подсистема БСП: <имя>»	В конфигурации отсутствует обязательная подсистема Библиотеки стандартных подсистем	Установка невозможна. Использовать конфигурацию, удовлетворяющую требованиям
«Версия БСП ниже требуемой»	Версия Библиотеки стандартных подсистем ниже 3.1.4	Обновить конфигурацию до версии с БСП 3.1.4 и выше
«Ошибка установки расширения»	Возникла ошибка при установке расширения	Проанализировать описание ошибки. Обратиться к администратору информационной базы или в службу технической поддержки
«Требуется перезапуск сеанса»	Расширение успешно установлено	Нажать гиперссылку «Перезапуск»

4.2. Сообщения при регистрации лицензии

Сообщение	Описание	Действия пользователя
«Лицензия не обнаружена»	Расширение установлено, лицензия не зарегистрирована	Перейти к регистрации лицензии (см. раздел 3.2)
«Неверный номер заказа или пин-код»	Введены некорректные реквизиты лицензии	Проверить введенные данные. При сохранении ошибки обратиться в службу технической поддержки
«Ошибка соединения с сервером лицензирования»	Недоступен ресурс <code>pw.progtb.ru</code>	Проверить доступ к интернет-ресурсам (см. раздел 2.3)
«Ошибка получения внешнего IP-адреса»	Недоступен ресурс <code>ipapi.co</code>	Проверить доступ к интернет-ресурсам
«Лицензия аннулирована»	Обнаружено использование одинаковой лицензии на нескольких компьютерах	Обратиться в службу технической поддержки
«Лицензия успешно зарегистрирована»	Регистрация завершена успешно	Нажать «Далее» для завершения работы помощника

4.3. Сообщения при работе с макетом

Сообщение	Описание	Действия пользователя
«Макет заблокирован для изменений»	Попытка редактирования заблокированного макета	Использовать механизм образов для разработки (создать макет-образ)
«Поле <имя> не найдено в наборе данных»	Параметр макета ссылается на отсутствующее поле набора	Проверить состав полей набора. При необходимости добавить поле в запрос или удалить параметр
«Не задан источник данных для набора»	Набор данных не связан с запросом или алгоритмом	Указать источник данных на закладке «Наборы»
«Ошибка выполнения запроса»	Запрос содержит синтаксическую или логическую ошибку	Проанализировать описание ошибки. Использовать конструктор запроса для проверки
«Не указан целевой объект метаданных»	На закладке «Описание» не указан ни один объект	Добавить хотя бы один объект на закладку «Описание»

4.4. Сообщения при формировании печатной формы

Сообщение	Описание	Действия пользователя
«Документ не проведён»	Установлен флаг проверки проведения; документ не проведён	Провести документ или снять флаг проверки проведения в настройках команды
«Отказ от формирования печатной формы»	Алгоритм события вернул отказ от формирования	Проверить логику обработчика события
«Ошибка вывода области <имя>»	Возникла ошибка при выводе области макета	Включить режим отладки и проанализировать журнал
«Не удалось получить данные»	Ошибка получения данных из запроса или алгоритма	Включить режим отладки и проанализировать журнал
«Формирование завершено успешно»	Печатная форма сформирована и готова к выводу	Просмотреть результат и выполнить печать/сохранение

При получении нестандартных сообщений, не приведённых выше, рекомендуется включить **Режим отладки** (см. подраздел 3.6) и проанализировать содержимое журнала. При невозможности самостоятельно устранить ошибку — обратиться в службу технической поддержки (см. подраздел 5.3).

5. Поддержание жизненного цикла программы

5.1. Обновление программы

Программа обновляется в виде новых версий расширения, поставляемых правообладателем. Информация о выпуске новых версий публикуется:

- в репозитории проекта: <https://infostart.ru/marketplace/printwizard/>.

Для обновления необходимо:

1. Получить новый дистрибутив у правообладателя или скачать с сайта продукта.
2. Открыть информационную базу в монопольном режиме.
3. Запустить обработку `Setup_PrintWizard.epf` из новой поставки.
4. Пройти шаги мастера (см. раздел 3.1). При наличии установленной более ранней версии расширения мастер выполнит обновление.
5. После завершения обновления выполнить перезапуск сеанса.

Существующие печатные формы сохраняются и продолжают работать после обновления. При необходимости адаптации макетов под новые возможности версии правообладатель публикует сопроводительные материалы.

5.2. Удаление программы

Удаление расширения PrintWizard из информационной базы выполняется штатным образом средствами платформы «1С:Предприятие 8»:

1. Открыть информационную базу в монопольном режиме под пользователем с административными правами.
2. Перейти в раздел **НСИ и администрирование** → **Печатные формы, отчёты и обработки** → **Расширения** (точное наименование раздела зависит от конфигурации).
3. В списке расширений выбрать расширение PrintWizard.
4. Нажать кнопку **Удалить**.
5. Подтвердить удаление и выполнить реструктуризацию информационной базы.

Внимание. При удалении расширения все созданные пользователем макеты будут безвозвратно удалены. Перед удалением рекомендуется выполнить выгрузку важных макетов в файлы формата *.pdwx (см. раздел 3.10).

5.3. Техническая поддержка

Техническая поддержка осуществляется правообладателем — Обществом с ограниченной ответственностью «Энспейс» (ООО «Энспейс») — по следующим каналам:

Канал	Адрес
Сайт с документацией	https://infostart.ru/marketplace/printwizard/
Регистрация ошибок и предложений	https://infostart.ru/marketplace/printwizard/

При обращении в техническую поддержку рекомендуется предоставлять:

- версию платформы «1С:Предприятие 8»;
- наименование и версию используемой конфигурации;
- версию расширения PrintWizard;
- описание выполняемых действий и наблюдаемой ошибки;
- скриншоты, журнал событий конструктора (см. подраздел 3.6), при возможности — выгруженный макет в формате *.pdwx.

Время реагирования и иные параметры технической поддержки регулируются условиями приобретения программного продукта.

5.4. Совершенствование и развитие программы

Развитие программы выполняется правообладателем (ООО «Энспейс») в соответствии с планом работ, формируемым с учётом:

- предложений и замечаний пользователей, поступающих через каналы технической поддержки;
- изменений требований платформы «1С:Предприятие 8» и Библиотеки стандартных подсистем;
- развития смежных технологий (форматы документов, средства интеграции, требования регуляторов).

Информация о текущих планах развития публикуется в разделе [Issues](#) репозитория проекта.

Среди ключевых направлений развития:

- расширение возможностей групповой разработки печатных форм;
- поддержка возможностей новых версий платформы;
- создание вариантов печатной формы на основе общего макета;
- расширение возможностей встроенной консоли кода;
- механизм универсальных алгоритмов для использования в макетах.

6. Приложения

6.1. Глоссарий

Термин	Определение
Конструктор, PrintWizard	Программный продукт «PrintWizard» — расширение конфигурации «1С:Предприятие 8» для создания печатных форм
Макет конструктора	Декларативное описание печатной формы, хранящееся в виде элемента справочника «Макеты (PrintWizard)»
Макет печатной формы	Шаблон оформления печатной формы (табличный документ или офисный документ *.docx), являющийся частью макета конструктора
Область макета	Именованный фрагмент макета печатной формы, используемый для вывода данных (шапка, строка таблицы, подвал и т. д.)
Запрос	Запрос на встроенном языке запросов «1С:Предприятие 8», возвращающий данные для печатной формы
Набор данных	Коллекция данных, сформированная на основе запроса или произвольного алгоритма, используемая при выводе областей макета
Событие	Точка вмешательства пользовательского кода в процесс формирования печатной формы
Образ для разработки	Копия опубликованной печатной формы, используемая для параллельной разработки изменений
Реестр	Печатная форма, формируемая одним документом для нескольких объектов (журнал, список)
БСП	Библиотека стандартных подсистем «1С:Предприятие 8»
УФЭБС	Унифицированный формат электронных банковских сообщений (используется для генерации QR-кодов быстрого платежа)
ОКУД	Общероссийский классификатор управленческой документации

6.2. Перечень дополнительных источников

Подробная техническая документация по работе с программой, включающая иллюстрированные пошаговые сценарии разработки печатных форм различной сложности, опубликована на официальном сайте документации:

- <https://infostart.ru/marketplace/printwizard/>

Сопроводительные материалы:

- «Инструкция по установке PrintWizard» (PrintWizard_Install_Guide.pdf) — поставляется в составе дистрибутива;
- История версий: <https://infostart.ru/marketplace/printwizard/>;

- Примеры разработки печатных форм: <https://infostart.ru/marketplace/printwizard/>.

Нормативная документация:

- ГОСТ 19.505-79 «Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению»;
- ГОСТ 19.105-78 «Единая система программной документации. Общие требования к программным документам».

© ООО «Энспейс», 2022–2026. Все права на программный продукт «PrintWizard» («Print wizard (Конструктор печатных форм)»), свидетельство Роспатента № 2022685985 от 30.12.2022) принадлежат правообладателю. Воспроизведение, распространение и иное использование настоящего документа без согласия правообладателя не допускается.