

**Быстрый старт**

# Frontol Manager

**Руководство  
пользователя**



Быстрый старт от 10.09.2021  
Frontol Manager v. 3.13.7

## Содержание

1. Введение .....	4
1.1. Сокращения .....	4
1.2. Условные обозначения .....	4
1.3. Глоссарий .....	5
2. Установка PostgreSQL .....	6
2.1. Задание системной переменной среды Path .....	9
3. Установка приложения FM .....	11
4. Настройка схемы синхронизации .....	14
4.1. Создание узла синхронизации с БД FM .....	14
4.2. Добавление узла синхронизации с БД Frontol 6 .....	19
5. Подключение к существующей БД .....	23
6. Создание магазина .....	25

# 1. Введение

Frontol Manager (далее – FM) является кросс-платформенным комплексным решением для торговых предприятий и занимает при этом промежуточное положение между Front-офисом и АСТУ. Он позволяет обеспечить распределение данных по подразделениям в соответствии с заданными настройками, выполнять и фиксировать операции, связанные с перемещением материальных ценностей предприятия, назначением и контролем розничных цен, а также предоставляет данные для проведения расширенного анализа деятельности торгового предприятия.

В настоящем руководстве представлен план последовательных действий для быстрой настройки FM, а именно – установка СУБД PostgreSQL, установка ПП FM, инициализация БД, создание магазина.

## 1.1. Сокращения

FM	Frontol Manager
АСТУ	Автоматизированная система товарного учета
БД	База данных
КС	Кассовый сервер
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ПП	Программный продукт
РМ	Рабочее место
СОД	Служба обработки данных
УН	Утилита настройки
ЦС	Центральный сервер

## 1.2. Условные обозначения



**Информация, выделенная таким образом, является важной и требует обязательного прочтения и/или выполнения.**



**Информация, отмеченная такой иконкой, носит ознакомительный и/или рекомендательный характер.**

### 1.3. Глоссарий

**Схема синхронизации.** Схема обмена данными между БД торговых подразделений предприятия, с учетом его структуры.

**Узел синхронизации.** Элемент схемы, представляющий собой совокупность БД и обслуживающей её СОД. Это понятие тождественно торговому подразделению.

**Инициализация.** Создание структуры БД и первичное копирование данных при добавлении нового узла синхронизации.

**Товароучетная программа (АСТУ).** Программа, предназначенная для отслеживания и учета движения товаров и денежных средств внутри торгового предприятия.

**Магазин.** В рамках FM - это сущность, являющаяся проекцией на физический магазин. Магазин содержит в себе следующее:

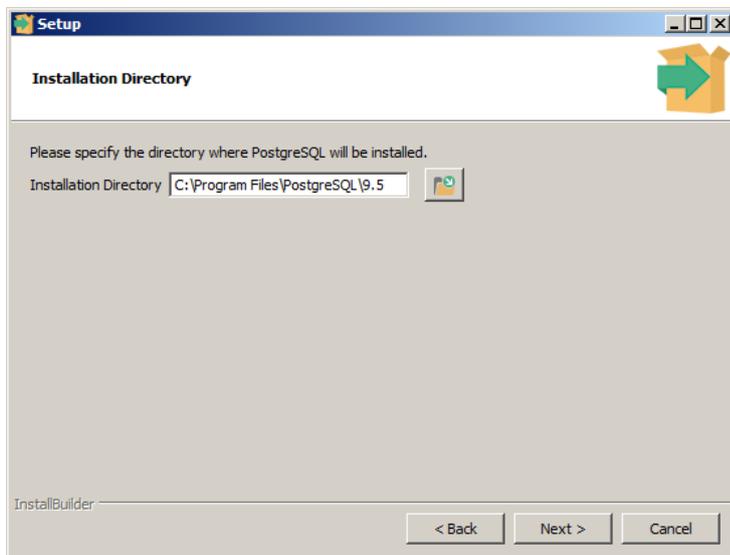
- кассовую линейку (группа касс, связанных между собой логически);
- товары (все товары, которые находятся или должны находиться в этом магазине), включая цены, остатки, штрихкоды;
- маркетинговые акции (МА, которые распространяются на этот магазин).

## 2. Установка PostgreSQL

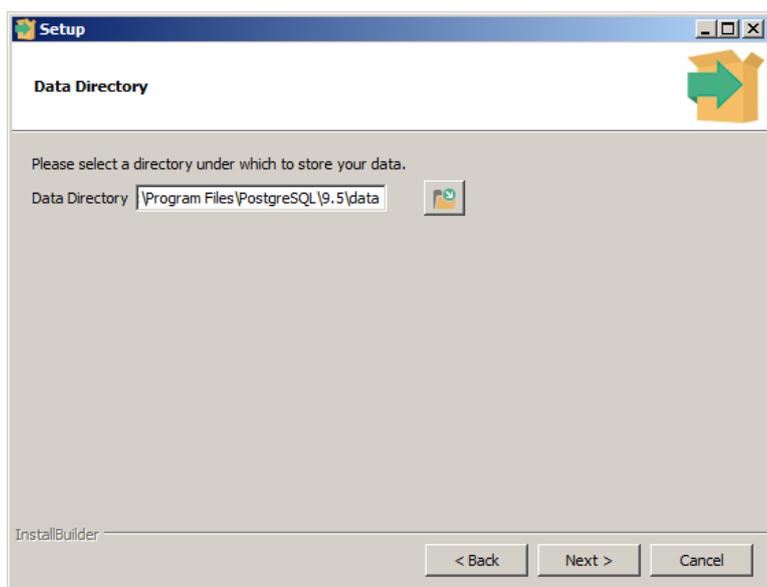
Перед началом работы с FM необходимо установить PostgreSQL (объектно-реляционная СУБД) для 64-разрядных ОС с официального сайта <https://www.postgresql.org/>. После запуска скачанного файла дистрибутива нужно следовать указаниям мастера установки:



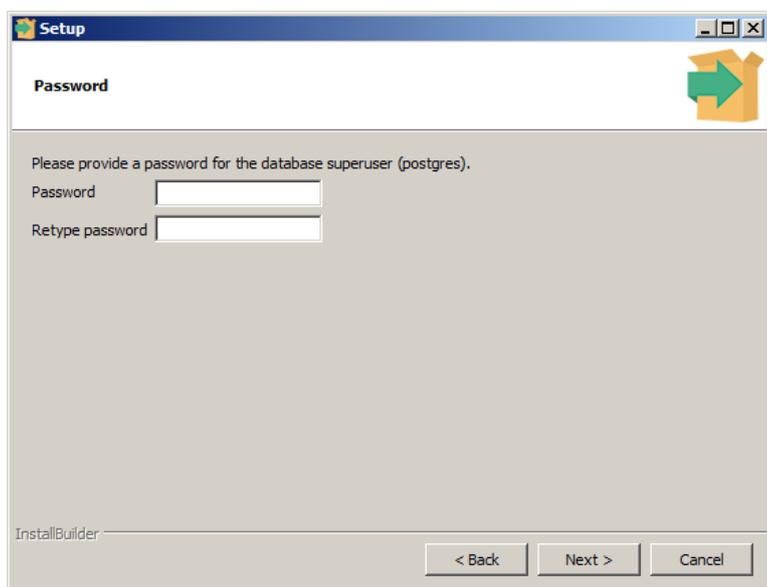
На экране появится окно мастера установки.



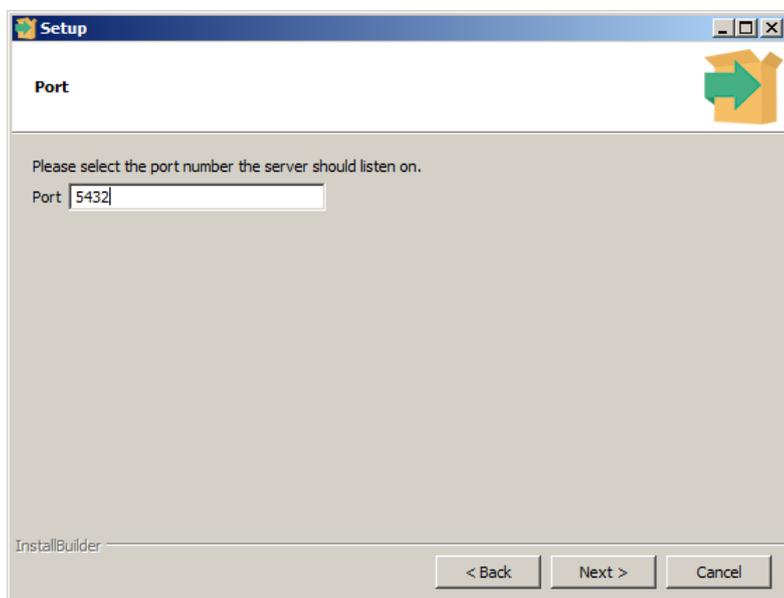
Требуется указать каталог установки PostgreSQL.  
Каталог установки по умолчанию для 64-разрядной версии системы: C:\Program Files\PostgreSQL\9.5».



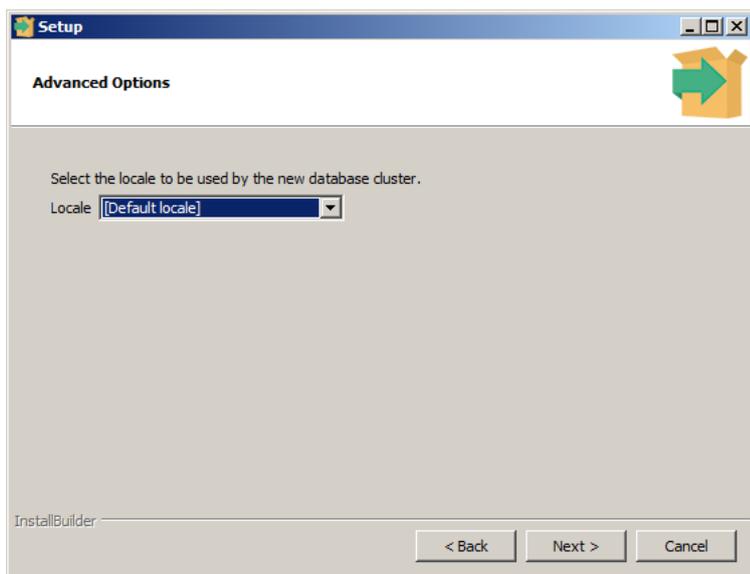
Требуется указать каталог хранения данных Data. Каталог установки по умолчанию для 64-разрядной версии системы: C:\Program Files\PostgreSQL\9.5\Data».



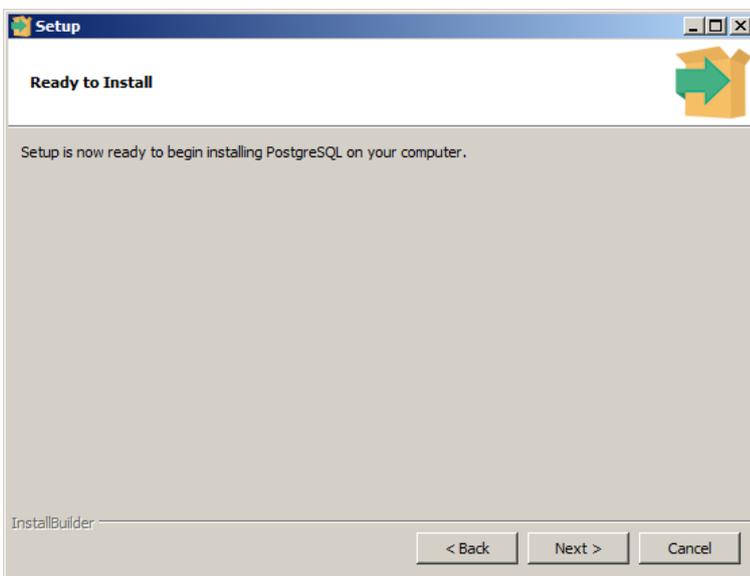
Необходимо дважды ввести пароль суперпользователя postgres.



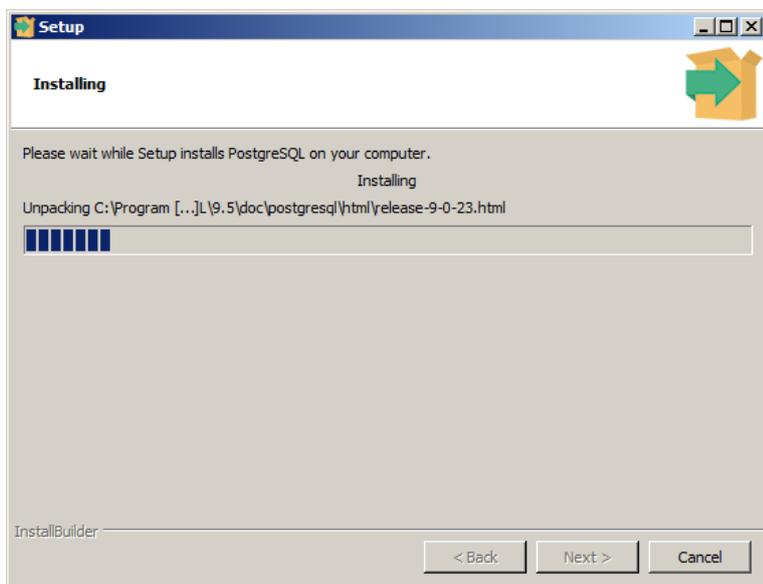
Затем следует указать номер порта подключения к серверу.



В расширенных опциях предлагается выбрать расположение нового кластера БД.



Программа готова к установке. Для продолжения следует нажать «Next».



Необходимо подождать, пока программа установит PostgreSQL на ПК.



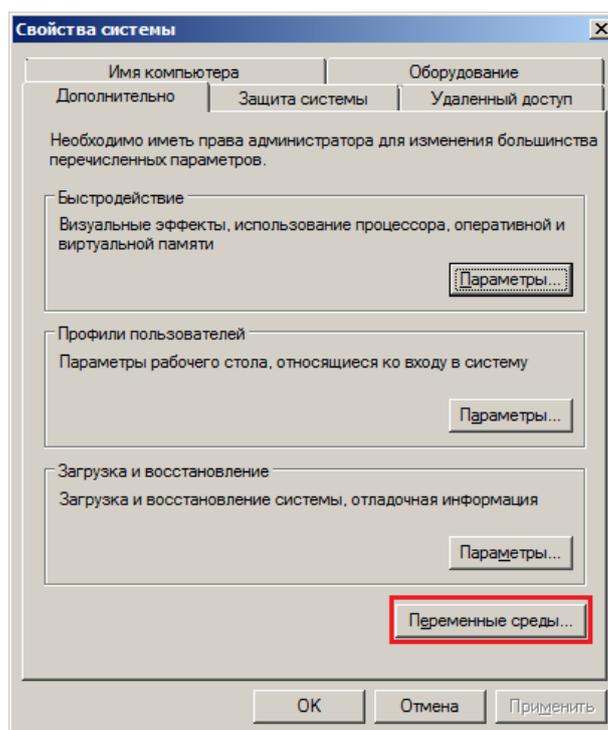
По завершении установки необходимо снять флаг запуска Stack Builder.

Для завершения установки следует нажать «Finish».

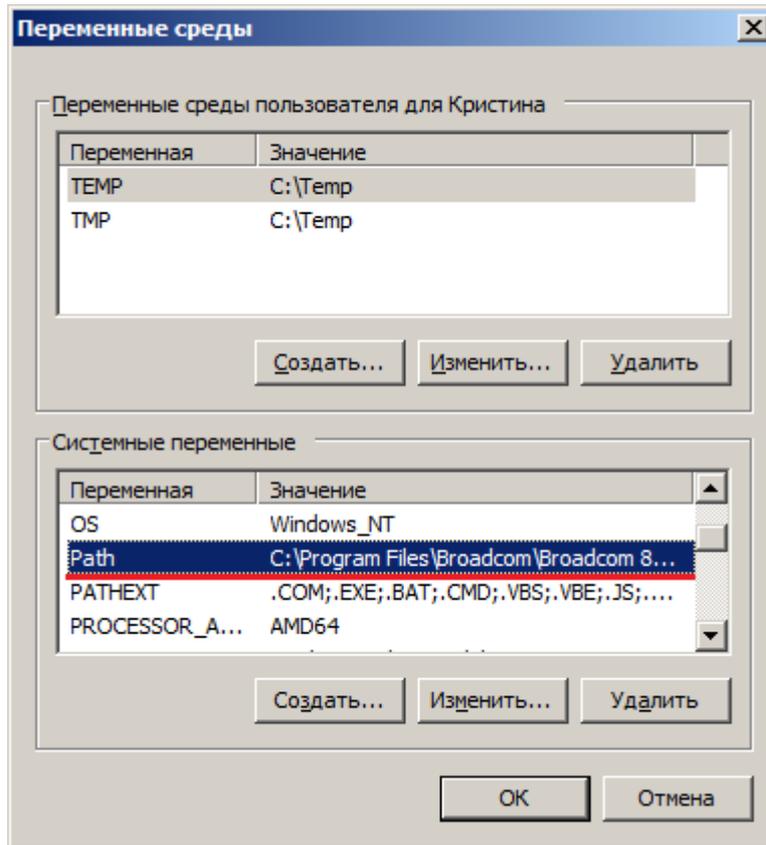
## 2.1. Задание системной переменной среды Path

Для корректной интеграции PostgreSQL с FM необходимо задать значение переменной среды Path. Для этого необходимо:

1. В меню «Пуск» правой кнопкой мыши нажать на строку **Компьютер**.
2. В контекстном меню выбрать **Свойства**.
3. Нажать на ссылку **Дополнительные параметры системы**.
4. Нажать кнопку «Переменные среды»:



В разделе Переменные среды выбрать переменную среды Path и Нажать «Изменить». Если переменной Path не существует, нажать «Создать».



5. В окне «Изменение системной переменной» (или «Новая системная переменная») указать путь до PostgreSQL. Если установка PostgreSQL осуществлялась по умолчанию, необходимо указать следующее:  
C:\Program Files\PostgreSQL\9.5\bin;C:\Program Files\PostgreSQL\9.5\lib. **Значения переменной указываются через ; без пробела.**
6. Нажать **ОК**. Закрыть остальные открытые окна, нажимая **ОК**.

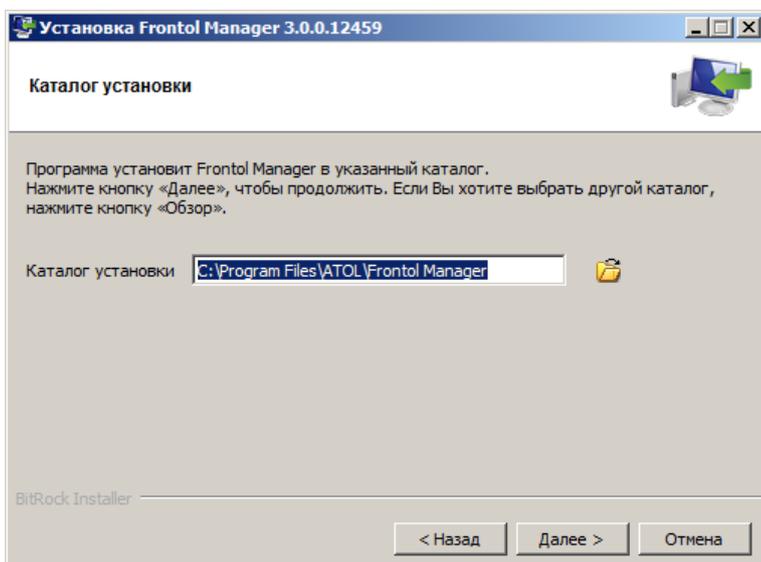
## 3. Установка приложения FM

Установку FM может произвести только администратор или пользователь с правами администратора (запись в system32, реестр и т.д.).

Frontol Manager поставляется в виде дистрибутива на компакт-диске либо может быть скачан с сайта компании АТОЛ (<http://www.atol.ru>). Для выполнения установки необходимо запустить файл *FrontolManager-<Версия продукта>-setup.exe* и следовать указаниям мастера установки:



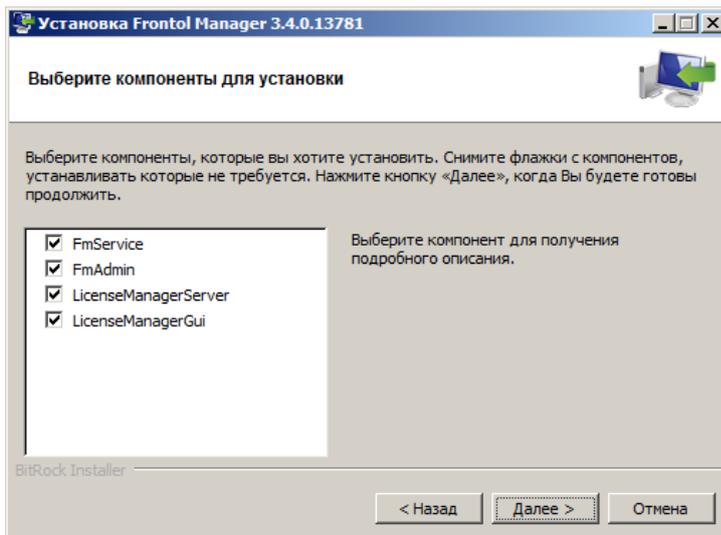
На экране появится окно мастера установки.



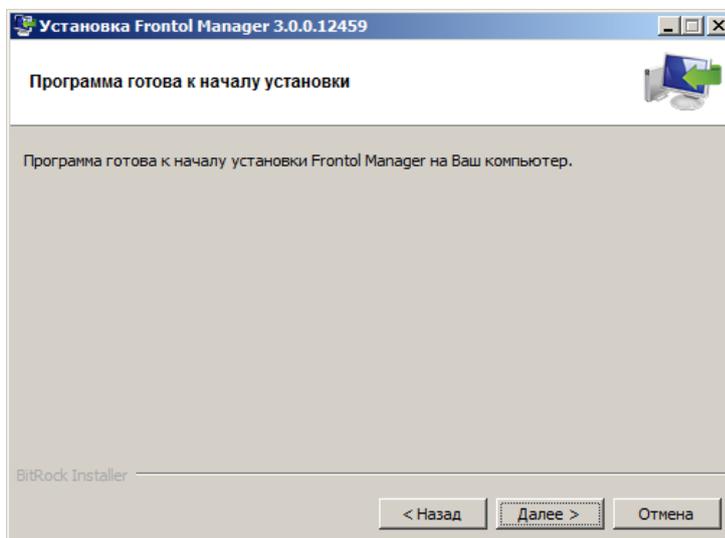
Требуется указать каталог установки FM.

Каталог установки по умолчанию:

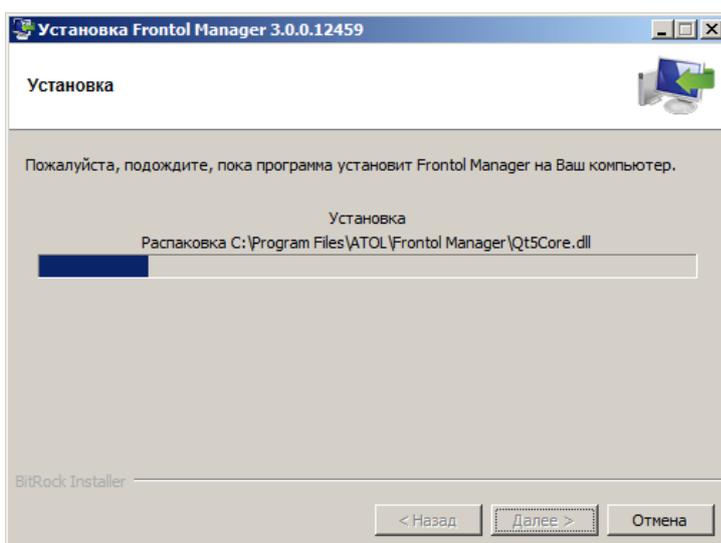
C:\Program Files\ATOL\Frontol Manager».



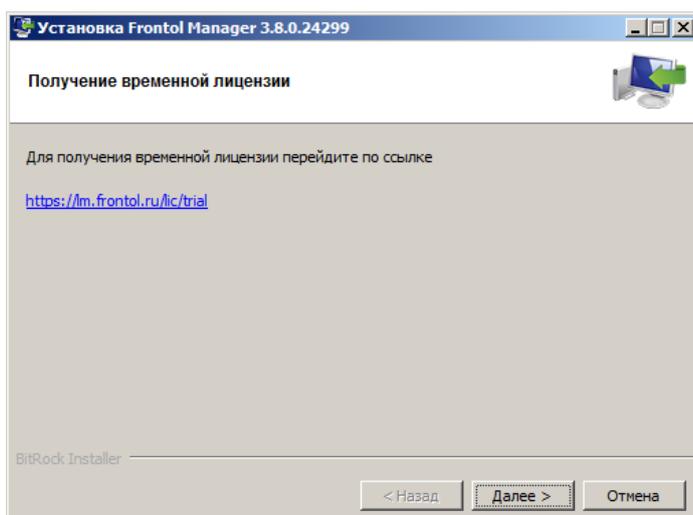
Будет предложено выбрать компоненты для установки (по умолчанию флаги возведены напротив всех полей).



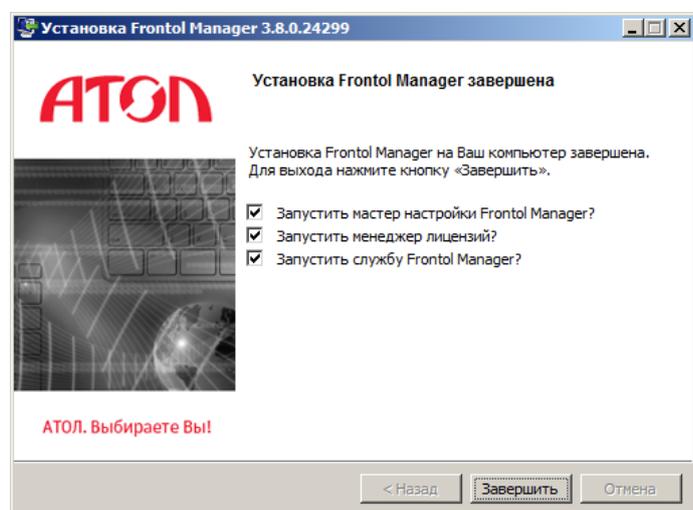
Программа готова к установке. Для продолжения следует нажать «Далее».



Необходимо подождать, пока программа установит Frontol Manager на ПК. В процессе установки FM осуществляется запрос на установку Microsoft Visual C++ 2015, который необходимо подтвердить. По завершении установки программа уведомит об успешной установке программы.



Для получения временной лицензии нужно перейти по указанной ссылке и следовать указаниям мастера.



Следует снять флаг, в случае отсутствия необходимости запуска мастера настройки Frontol Manager, менеджера лицензий или службы Frontol Manager после завершения установки.  
Для завершения установки следует нажать «Завершить».

## 4. Настройка схемы синхронизации

### 4.1. Создание узла синхронизации с БД FM

Для создания новой БД используется приложение «Мастер настройки Frontol Manager». Для его запуска необходимо выбрать соответствующий модуль в меню «Пуск/Все программы/АТОЛ/Frontol Manager» или запустить файл *FmInitializer.exe* в установочной папке FM.



Запуск мастера настройки Frontol Manager осуществляется также автоматически по завершении установки FM при наличии соответствующего флага.

Сначала необходимо ввести настройки подключения к серверу Postgres:

Мастер настройки Frontol Manager

**Настройки Postgres**  
Введите настройки подключения к серверу Postgres

Хост: localhost

Порт: 5432

Логин: postgres

Пароль:

< Назад    Далее >    Отмена

**Хост.** Адрес сервера.

**Порт.** Номер порта подключения.

**Логин.** Имя пользователя.

**Пароль.** Пароль пользователя, который был указан при установке PostgreSQL.

В следующем шаге нужно ввести настройки подразделения FM:

Мастер настройки Frontol Manager

Настройки подразделения Frontol Manager  
Введите настройки подразделения Frontol Manager

Режим работы: Центральный сервер

Код: 1

Наименование: Новый магазин

Адрес:

Телефон:

Логин:

Пароль:

< Назад    Далее >    Отмена

**Режим работы.** Выбор режима работы подразделения из раскрывающегося списка:

- Центральный сервер. Создание подразделения верхнего уровня (родительский узел).
- Кассовый сервер. Создание подразделения промежуточного уровня (дочерний узел).

**Код** Уникальный идентификатор подразделения.

**Наименование.** Имя, под которым БД и соответствующее ей подразделение будут фигурировать в списке.

**Адрес.** Адрес подразделения.

**Телефон.** Телефон подразделения.

**Логин.** Имя пользователя.

**Пароль.** Пароль пользователя.

После указания настроек подразделения FM нужно ввести настройки подключения к службе FM. Номера портов указаны по умолчанию.

Если в поле «Режим работы» выбран пункт «Кассовый сервер», необходимо заполнить вышеуказанные поля по аналогии с БД верхнего уровня, а также указать параметры подключения к БД верхнего уровня:

The screenshot shows a dialog box titled "Мастер настройки Frontol Manager" with a sub-header "Настройки подразделения Frontol Manager". Below the sub-header is the instruction "Введите настройки подразделения Frontol Manager". The form contains the following fields:

- Режим работы: Dropdown menu with "Кассовый сервер" selected.
- Код: Text input field containing "1".
- Наименование: Text input field containing "Новый магазин".
- Адрес: Empty text input field.
- Телефон: Empty text input field.
- Адрес центрального подразделения: A group box containing:
  - Хост: Empty text input field.
  - Порт нисходящих данных FM: Spin box containing "10 105".
  - Порт восходящих данных FM: Spin box containing "10 106".

At the bottom of the dialog are three buttons: "< Назад", "Далее >", and "Отмена".

**Хост.** Адрес сервера с БД верхнего уровня.

**Порт нисходящих данных FM.** Номер порта нисходящих данных.

**Порт восходящих данных FM.** Номер порта восходящих данных.

После указания настроек подразделения FM нужно ввести настройки подключения к службе FM. Номера портов указаны по умолчанию.

The screenshot shows a dialog box titled "Мастер настройки Frontol Manager" with a sub-header "Настройки портов". Below the sub-header is the instruction "Введите настройки подключения к службе Frontol Manager". The form contains the following fields:

- API-порт: Spin box containing "10202".
- PUSH-порт: Spin box containing "10203".
- Порт нисходящих данных POS: Spin box containing "10102".
- Порт восходящих данных POS: Spin box containing "10103".
- Порт нисходящих данных FM: Spin box containing "10105".
- Порт восходящих данных FM: Spin box containing "10106".
- Порт мониторинга: Spin box containing "10107".

At the bottom of the dialog are three buttons: "< Назад", "Далее >", and "Отмена".

В следующем шаге предлагается ввести названия БД FM. Указаны настройки по умолчанию:

Мастер настройки Frontol Manager

**Наименования БД Frontol Manager**  
Введите настройки БД Frontol Manager

БД основных данных | main |

БД документов | docs |

БД нисходящих данных | down |

БД восходящих данных | up |

БД мониторинга | inspection |

< Назад | Далее > | Отмена

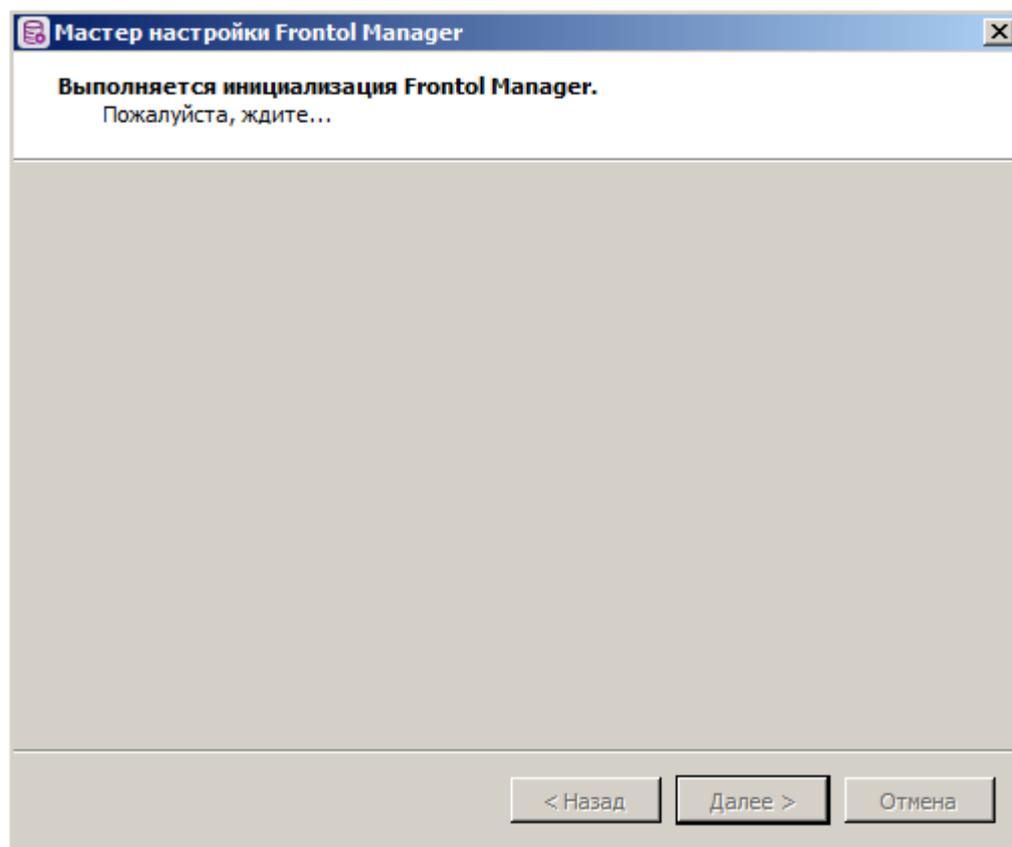
Если БД с указанными названиями уже существуют, программа выдаст диалоговое окно с предложением прервать или продолжить инициализацию БД:

FrontolManagerExchange

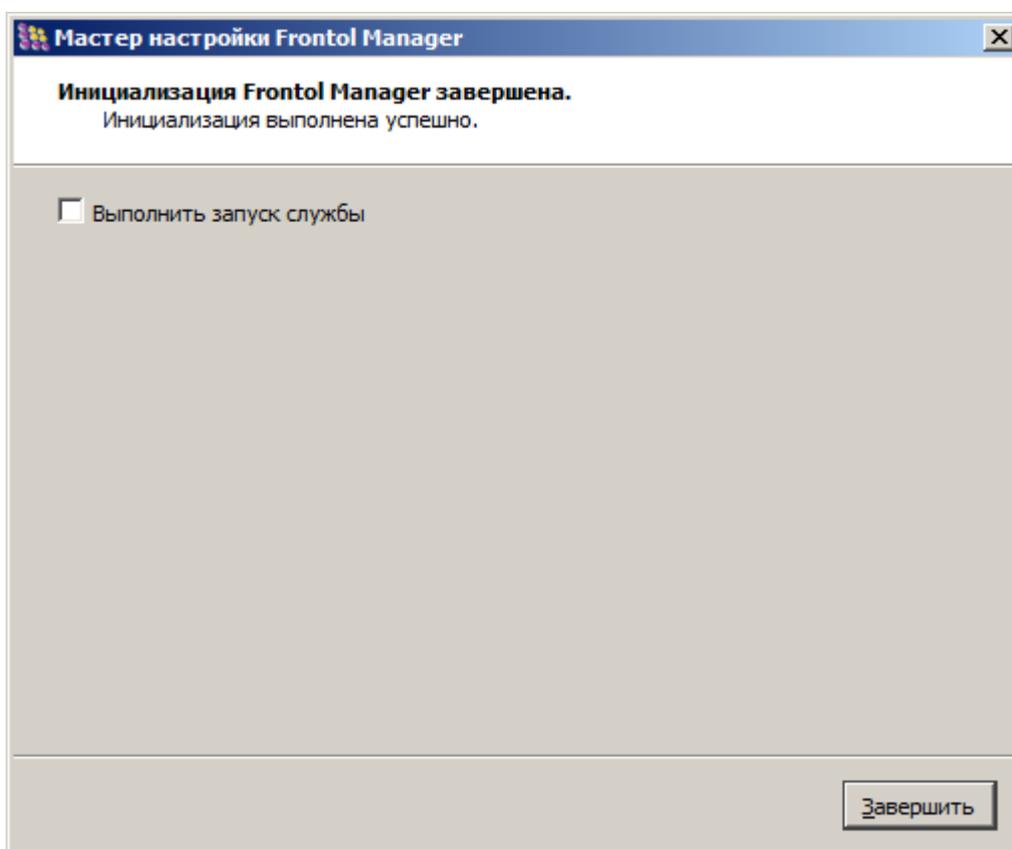
Обнаружены базы данных:  
"main", "docs", "down", "up", "inspection".  
Инициализация удалит все данные в этих базах данных.  
Продолжить инициализацию?

Прервать | Продолжить

При нажатии кнопки «Продолжить» начнется процесс инициализации БД:



После проведения инициализации предлагается выполнить запуск службы FM. Для запуска службы необходимо возвести флаг «Выполнить запуск службы» (рекомендуется). При нажатии кнопки «Завершить» мастер завершит свою работу.



## 4.2. Добавление узла синхронизации с БД Frontol 6



Синхронизация с Frontol 6 доступна для версий FM, начиная с 3.9.

Добавление узла синхронизации с БД Frontol осуществляется средствами приложения Frontol Администратор. Необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить приложение Frontol Администратор и перейти во вкладку «Синхронизация \ Синхронизация с FM»:

2. Указать параметры инициализируемой БД и параметры соединения с БД FM:

**Адрес сервера.** IP-адрес сервера, на котором находится БД FM.

**Порт входящих подключений.** Номер удаленного порта ПК, на котором запущена служба (10102).

**Порт исходящих подключений.** Номер порта ПК, на котором запущена служба кассы (10103).

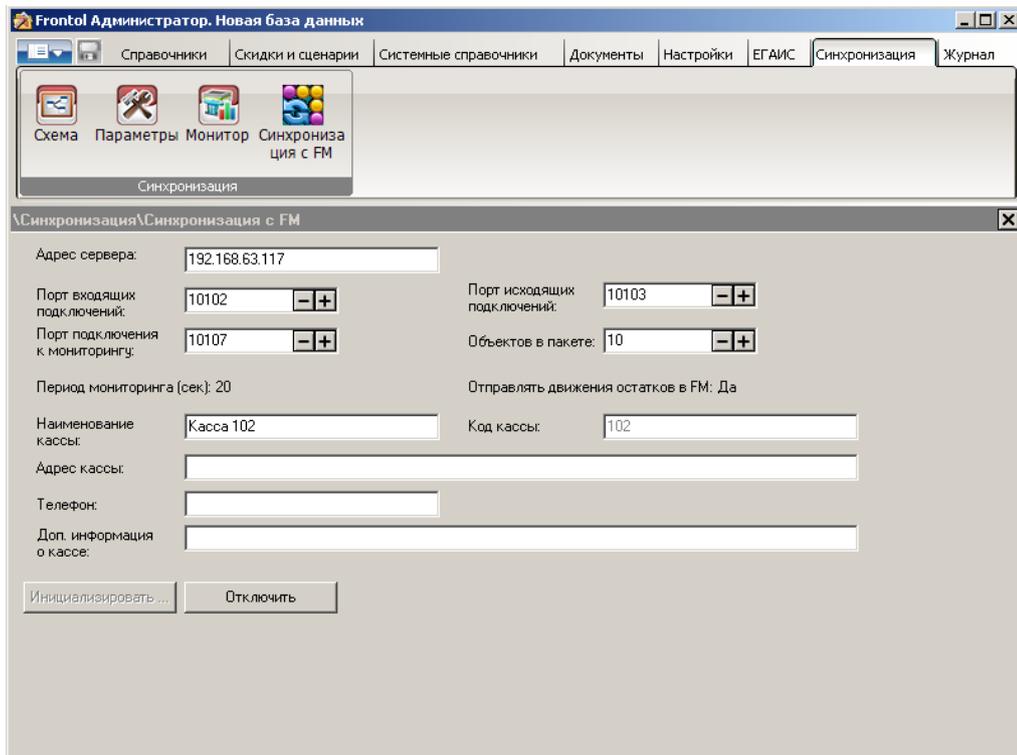
**Порт подключения к мониторингу.** Номер порта мониторинга для связи с FM (10107).

**Наименование кассы.** Название БД, которое будет отображаться в списке подразделений.

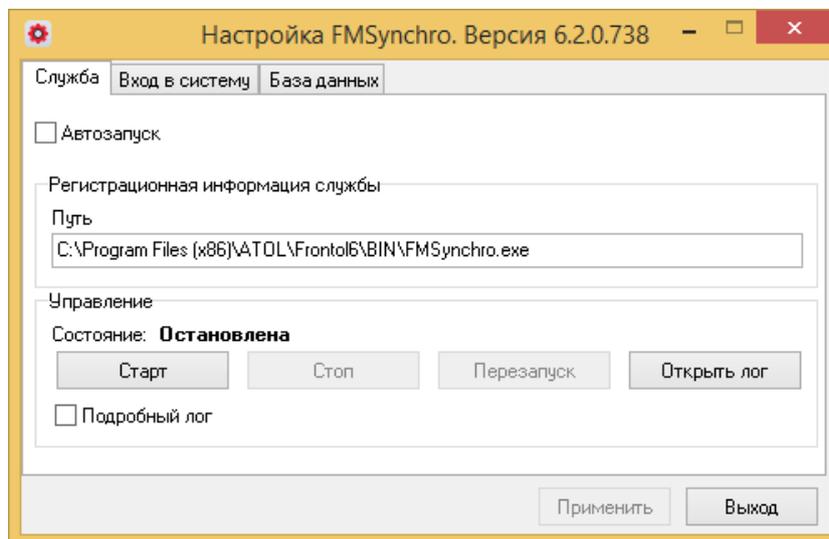
**Код кассы.** Уникальный идентификатор БД. Значение поля должно быть уникально в рамках данной схемы синхронизации (максимально допустимое количество вводимых цифр равно 10).

При необходимости можно заполнить адрес, телефон и дополнительную информацию о кассе.

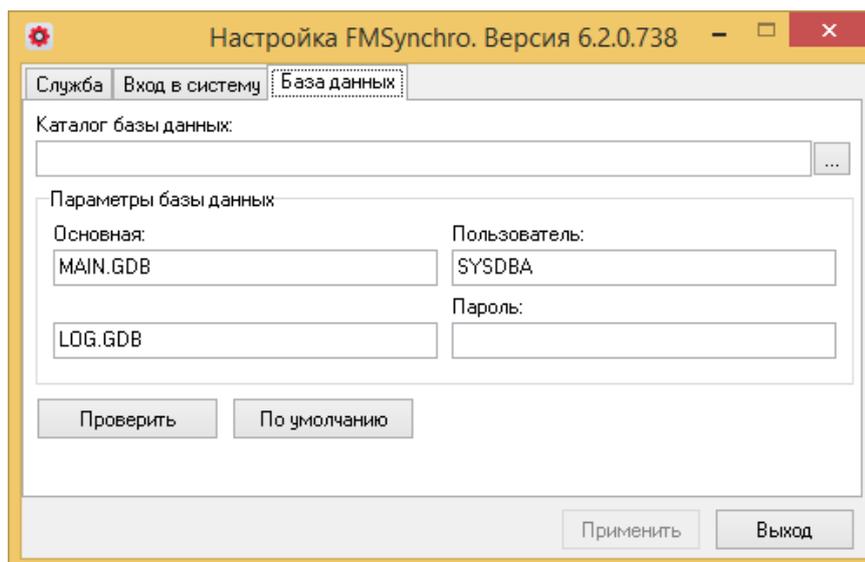
**Инициализировать.** При нажатии на данную кнопку осуществляется попытка подключения к БД.



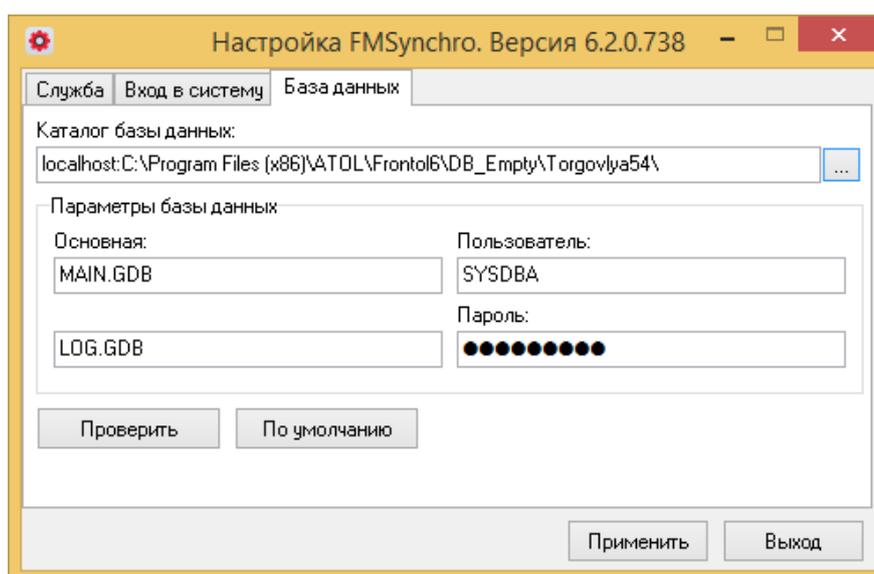
После инициализации БД необходимо настроить службу синхронизации *FMSynchro.exe*. Для этого нужно перейти в установочную папку Frontol 6 и запустить приложение *FMSynchroIni.exe*; откроется окно следующего вида:



Следует перейти во вкладку «База данных» для настройки параметров соединения с БД.

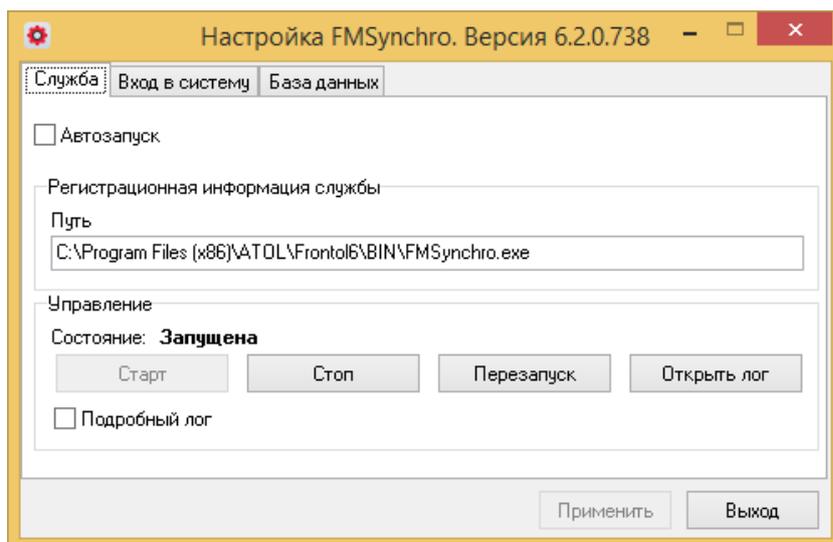


В поле «Каталог базы данных» указать путь к инициализируемой БД. По умолчанию доступ к БД имеет пользователь «SYSDBA» с паролем «masterkey». При нажатии кнопки «По умолчанию» поля «Пользователь» и «Пароль» заполнятся автоматически.



Для проверки корректности введённых параметров нужно нажать кнопку «Проверить».

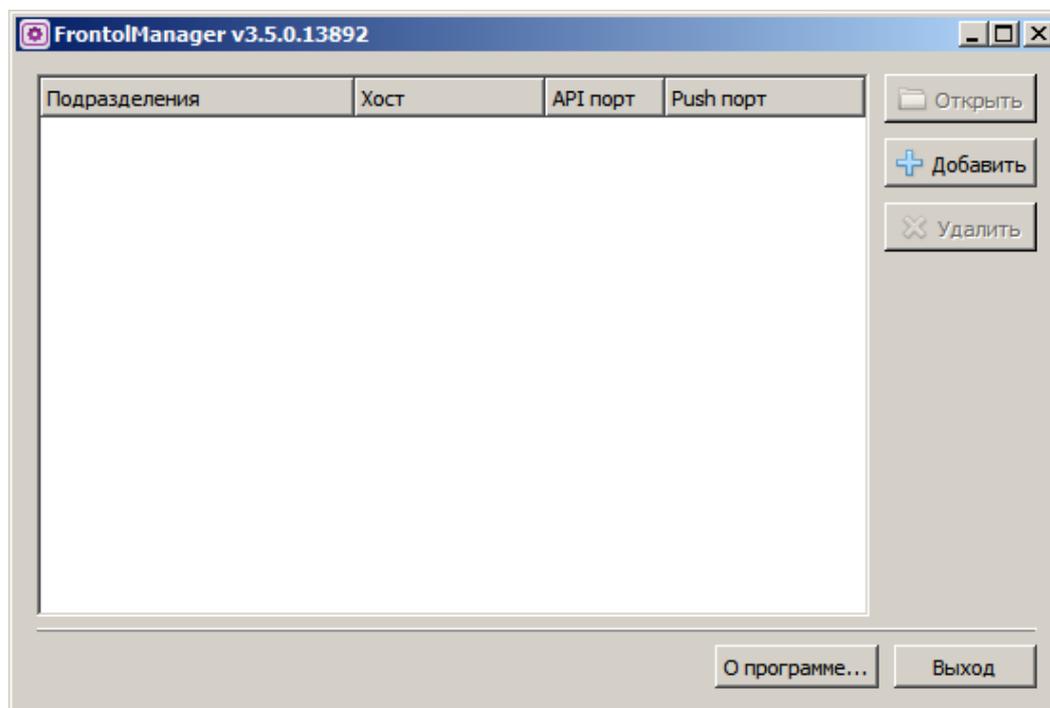
Затем нужно перейти во вкладку «Служба» и нажать кнопку «Старт» для запуска службы FMSynchro.exe:



Для добавления кассы в схему синхронизации необходимо подключиться к существующей БД в приложении «Администрирование Frontol Manager» (раздел 5 на стр.23), создать магазин и перейти в справочник «Магазины/Не подключенные узлы» (раздел 6 на стр.25).

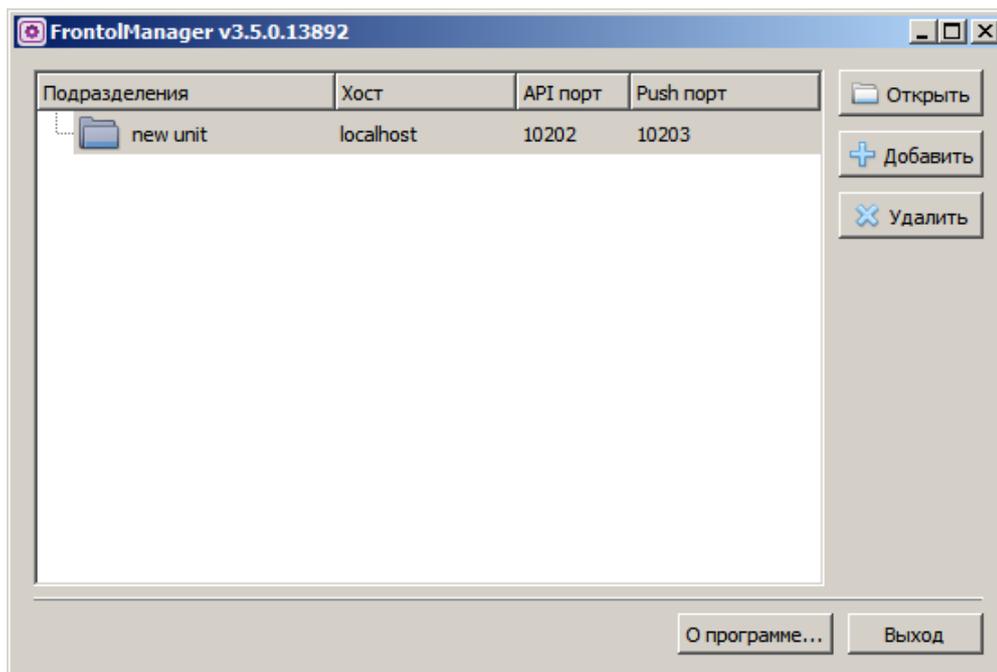
## 5. Подключение к существующей БД

Подключение к созданной БД и работа с ней осуществляется с помощью приложения «Администрирование Frontol Manager». При запуске приложения появляется окно следующего вида:

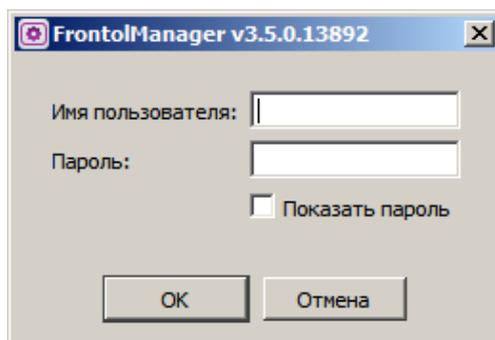


Для подключения к БД необходимо нажать кнопку «Добавить» → «Существующее подразделение». Появится окно следующего вида:

В разделах «Адрес» и «Авторизация» необходимо ввести данные, указанные при создании БД. В случае успешного подключения подразделение появится в списке:



Для того чтобы начать работу с подразделением, нужно щелкнуть левой кнопкой мыши по наименованию подразделения в списке или нажать кнопку «Открыть», ввести логин и пароль пользователя FM.



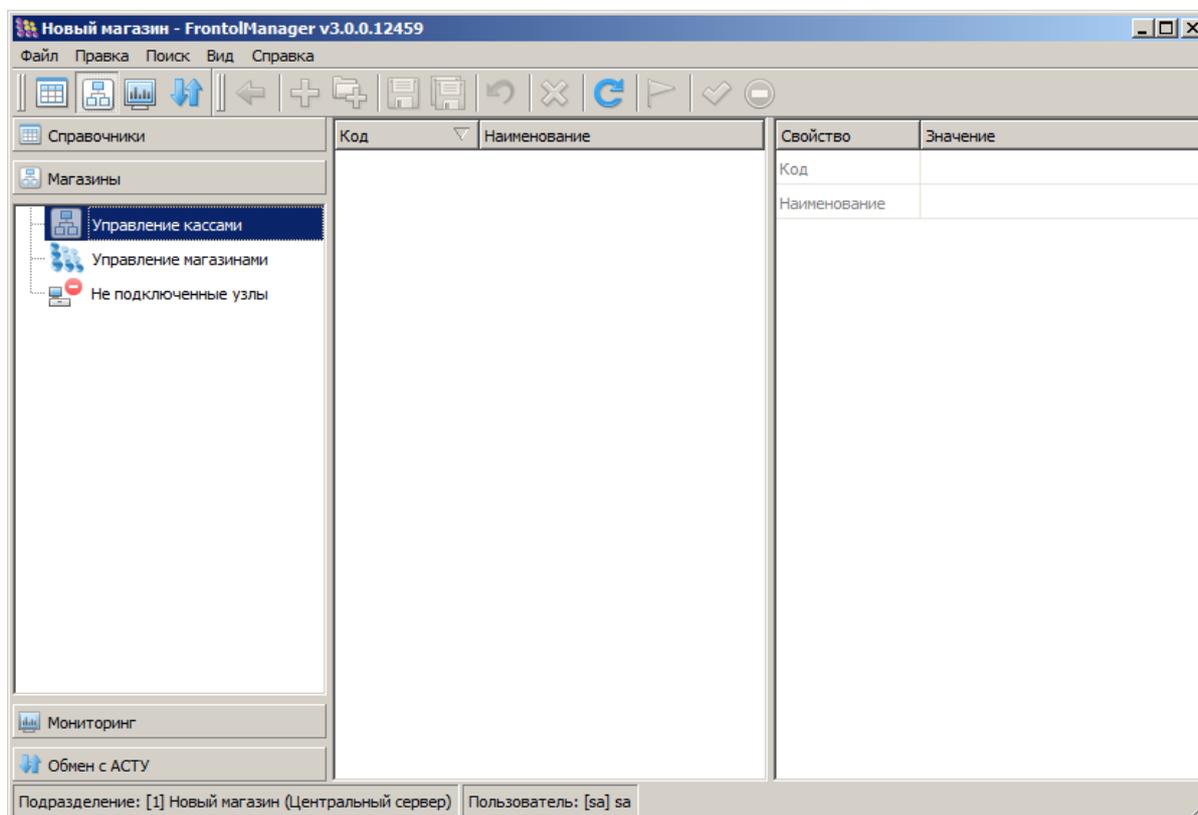
Если учётная запись введена корректно, то откроется главное окно программы.

## 6. Создание магазина

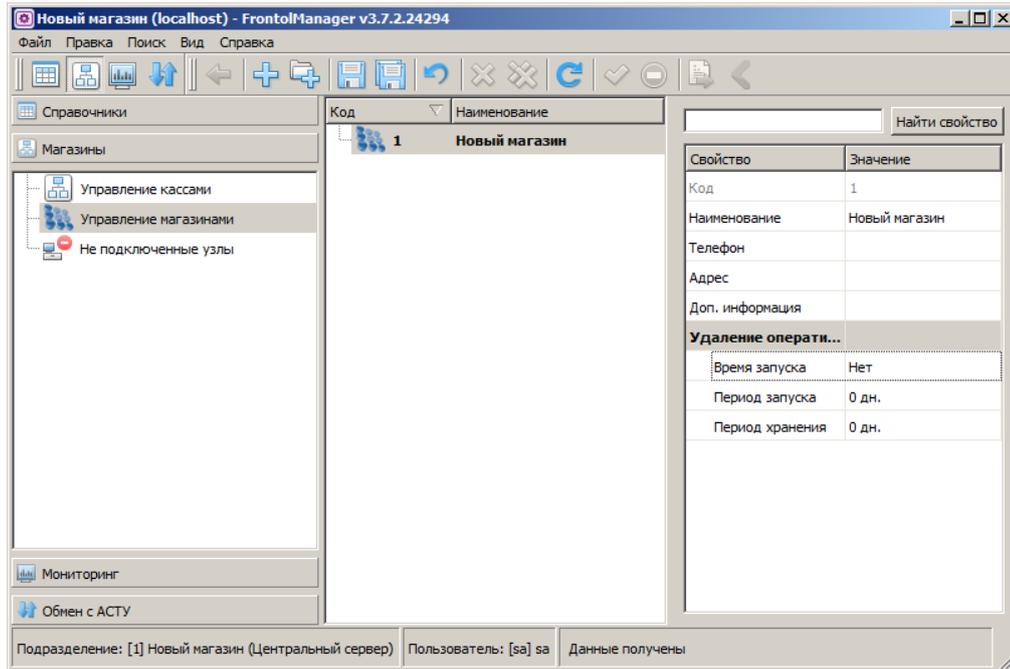
В FM магазин – это сущность, являющаяся проекцией на физический магазин. Магазин содержит в себе следующее:

- кассовую линейку (группа касс, связанных между собой логически);
- товары (все товары, которые находятся или должны находиться в этом магазине), включая цены, остатки, штрихкоды;
- маркетинговые акции (МА, которые распространяются на этот магазин).

Для настройки работы магазинов, а именно для создания и подключения магазинов и входящих в них касс, необходимо запустить приложение «Администрирование Frontol Manager», авторизоваться для работы с выбранным подразделением и перейти в категорию «Магазины»:



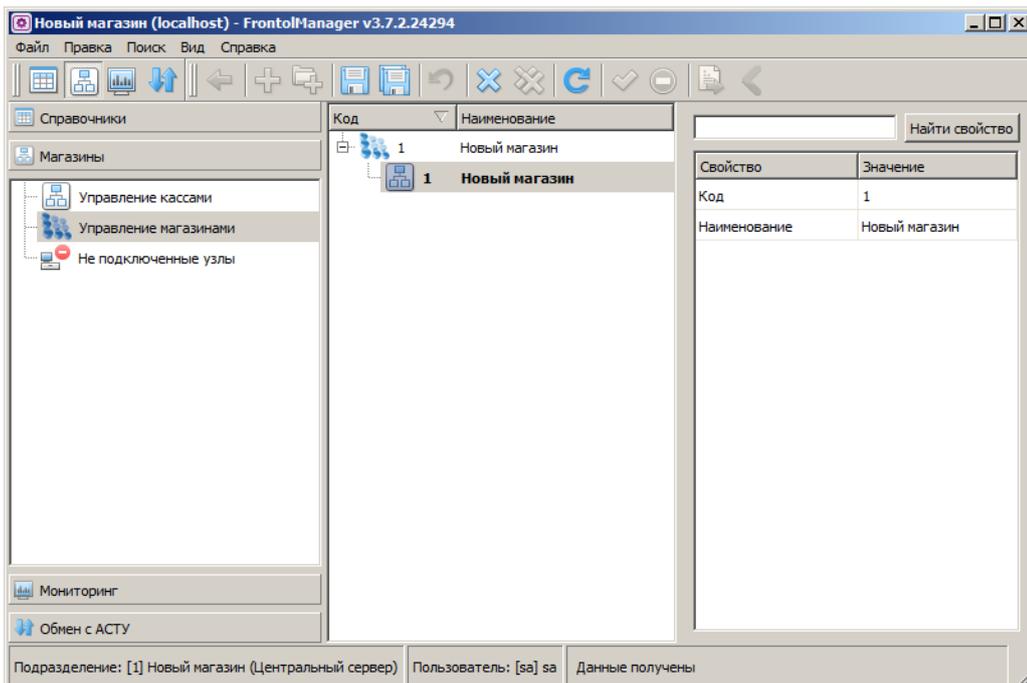
Для создания магазина нужно перейти в справочник «Управление магазинами»:



Для создания магазина или группы магазинов используются кнопки  и  соответственно.

Параметрами магазина являются:

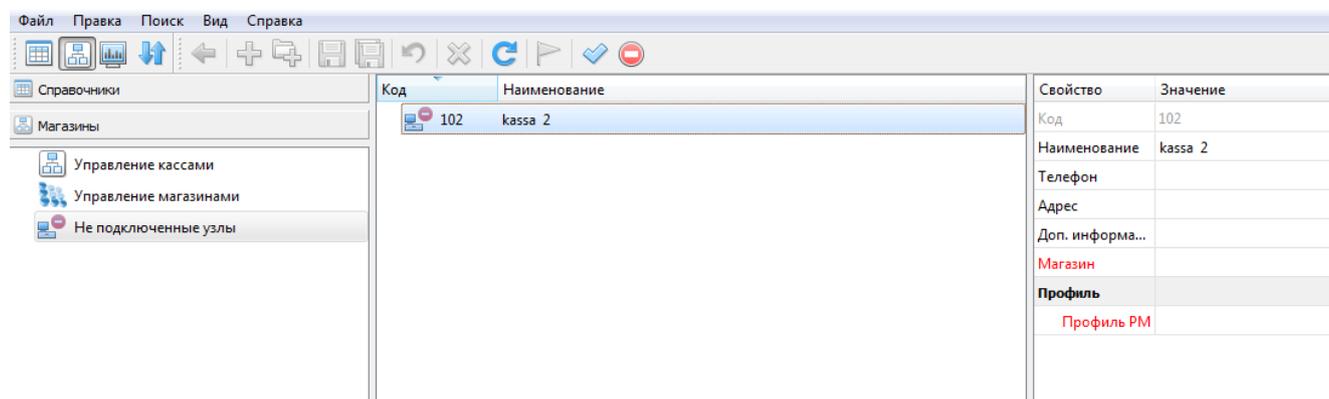
Параметр	Назначение
Код	Код магазина
Наименование	Наименование магазина



Следует сохранить изменения, нажав кнопку  .

**Привязка касс к магазину осуществляется только после его создания.**

Кассы, созданные в процессе настройки схемы синхронизации, отображаются в справочнике «Не подключенные узлы»:



Если касса не отображается, следует нажать кнопку  . Для добавления кассы в схему необходимо указать магазин, к которому будет относиться касса, и профиль РМ и нажать кнопку  . Добавленная касса будет отображаться для указанного магазина в справочниках «Управление магазинами» и «Управление кассами».









Исключительные права  
на программное обеспечение  
и документацию принадлежат  
ООО «ЦРИ»

**+7 (495) 730-74-20**  
**frontol.ru**