

# Спарго Технологии

Модуль F3RAP



# Добро пожаловать

---

*Спарго Технологии*

*Модуль F3RAP фирмы АО "Спарго Технологии" - это инструмент повышения эффективности работы менеджеров по закупкам. Благодаря основным функциям расчета потребности, анализа корректности построения ассортимента и ведения складского запаса, Модуль F3RAP поможет сделать бизнес прибыльным, а влияние ошибок персонала при формировании заказов сведет практически к нулю.*

*К основным достоинствам программы необходимо отнести возможность обмена данными по расписанию, возможность формирования потребности с учетом заказанного товара, а также с учетом групп аналогов, возможность долгосрочного прогнозирования и прогнозирования редких продаж, а также возможность одновременной работы нескольких пользователей посредством подключения к единой БД.*

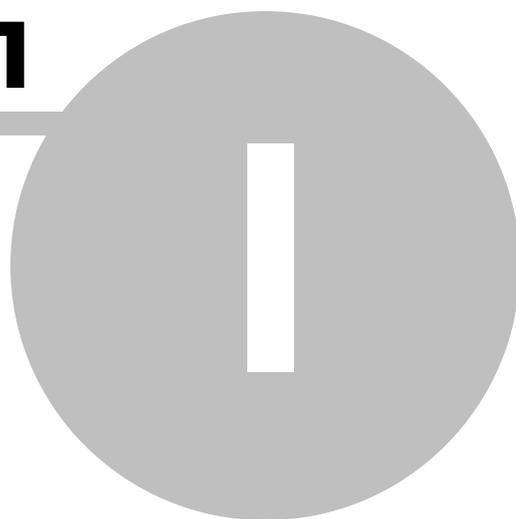


# Содержание

	5
<b>Раздел I Введение</b>	<b>6</b>
<b>Раздел II Системные требования</b>	<b>8</b>
<b>Раздел III Комплектация</b>	<b>10</b>
<b>Раздел IV Установка и запуск программы</b>	<b>12</b>
1 Установка программы.....	13
2 Создание конфигураций.....	18
3 Возможные ошибки.....	32
<b>Раздел V История версий</b>	<b>34</b>



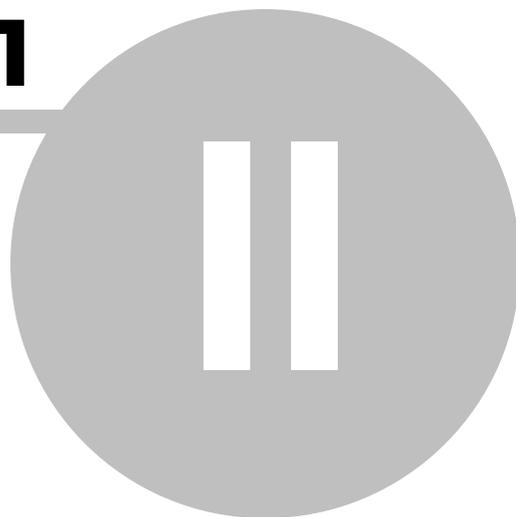
**Раздел**



# 1 Введение

Поздравляем Вас с внедрением специализированного программного обеспечения F3RAP. Данное руководство поможет вам установить F3RAP, а также настроить конфигурации.

**Раздел**



## 2 Системные требования

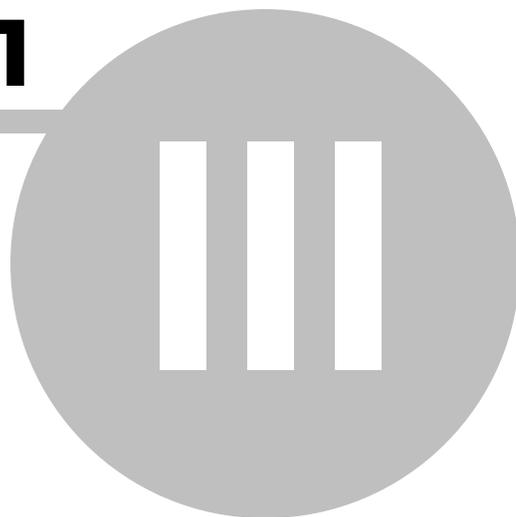
Системные требования к конфигуратору:

1. Установленный .NET framework 4.7.1
2. Операционная система: Windows 7/8/10.
3. Оперативная память (RAM): 16Гб (или больше). (В расчете что каждое запущенное подключение в пике нагрузки занимает до 4Гб памяти и используется одновременно 4 подключения)
4. Свободное место на жёстком диске: 1Гб(или больше)

Системные требования в серверу БД:

1. Установленный Microsoft SQL Server 2012 (Технические характеристики компьютера и операционная система должны соответствовать требованиям Microsoft SQL Server)
2. Оперативная память (RAM): 16Гб (или больше).
3. Свободное место на жёстком диске: 10Гб(или больше)

**Раздел**



### 3 Комплектация

Для установки программы вам потребуется файл с названием ServerInstall\_х.х.х.х.exe, где х.х.х.х - номер устанавливаемой версии. После установки конфигуратора будет доступна ссылка на скачивание файла установки клиентской части Install.exe.

**Раздел**

**IV**

## 4 Установка и запуск программы

Перед началом работы с программой необходимо произвести ее установку. Этот процесс заключается в проверке наличия необходимых системных компонентов, их установка (в случае отсутствия), а также создания рабочей базы данных и файлов для запуска приложения с помощью конфигуратора.

Установка программы проходит с помощью мастера, который запускается файлом setup.exe. В ходе работы мастера нужно выбрать устанавливаемые компоненты и указать директорию, в которую будут распакованы файлы. Описание процесса установки программы приводится в разделах [Установка программы](#).

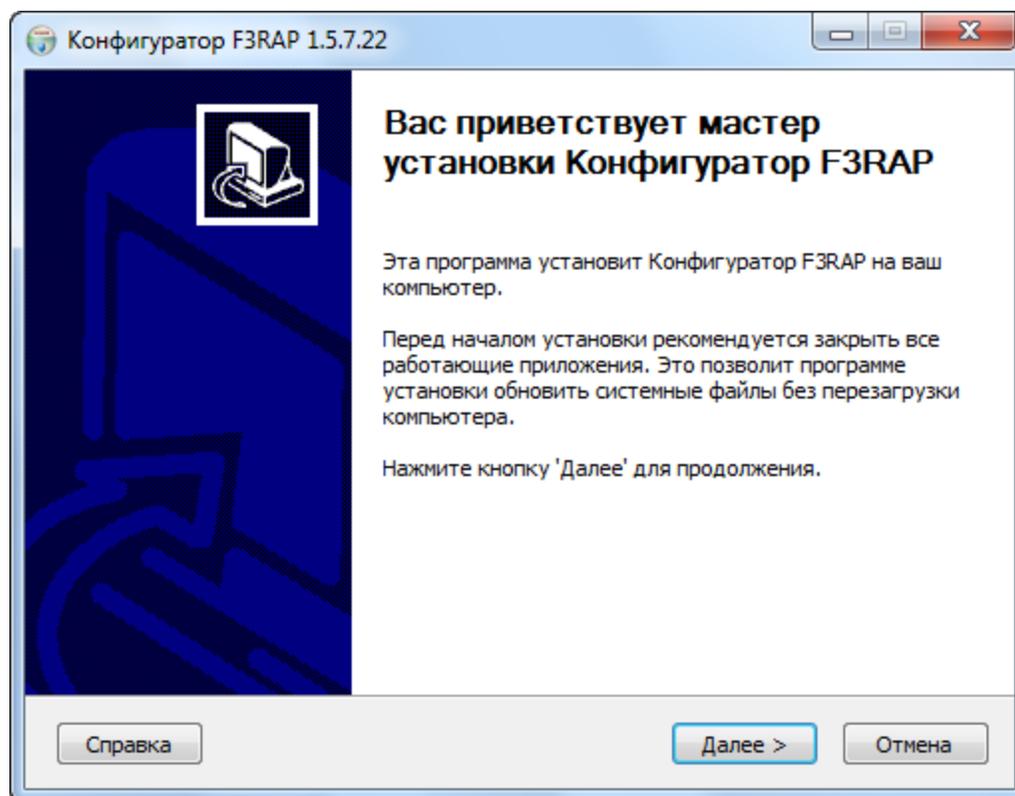
### 4.1 Установка программы

Перед началом установки рекомендуется проверить наличие свободного места на диске (см. раздел [Системные требования](#)), а также наличие всех установочных файлов и папок (их описание приводится в разделе [Комплектация](#)). Процесс установки состоит из установки серверной части модуля F3RAP (Конфигуратор F3RAP) и клиентской части (Клиент F3RAP).

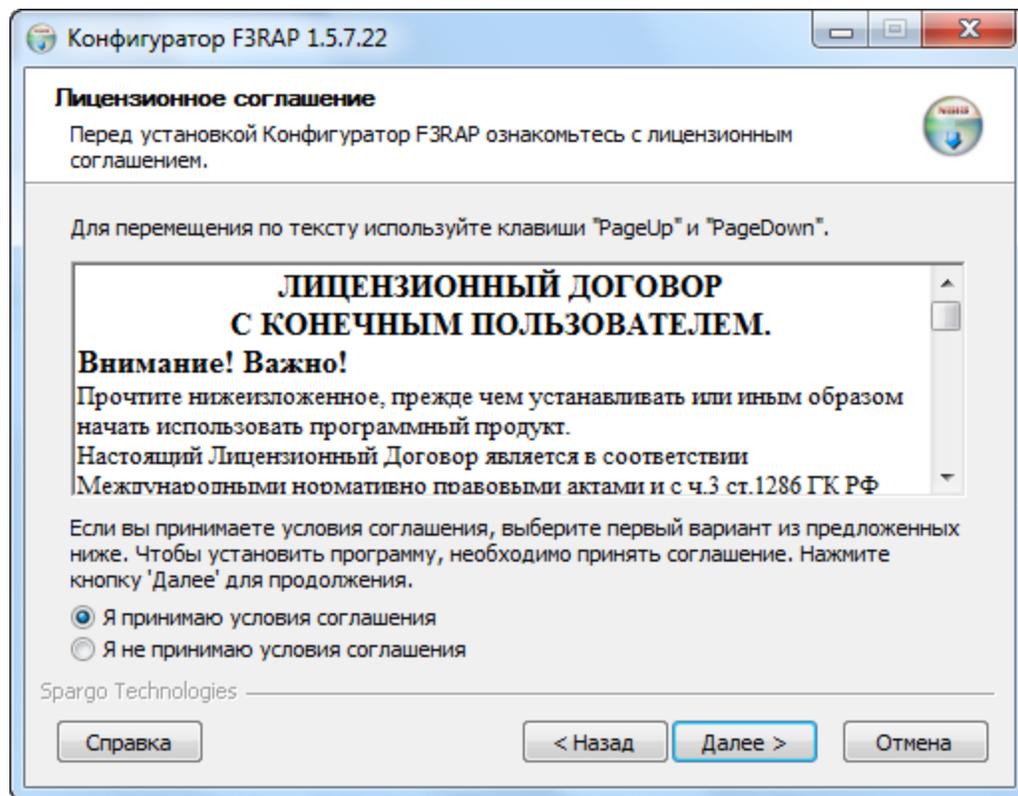
#### Установка конфигуратора

##### Шаг 1: Запуск мастера установки конфигуратора

Для инициации процесса установки необходимо запустить файл ServerInstall\_x.x.x.x.exe (x.x.x.x - номер версии), который вызывает мастера установки конфигуратора. Перед установкой программы при необходимости можно ознакомиться с документацией, нажав на кнопку Справка.

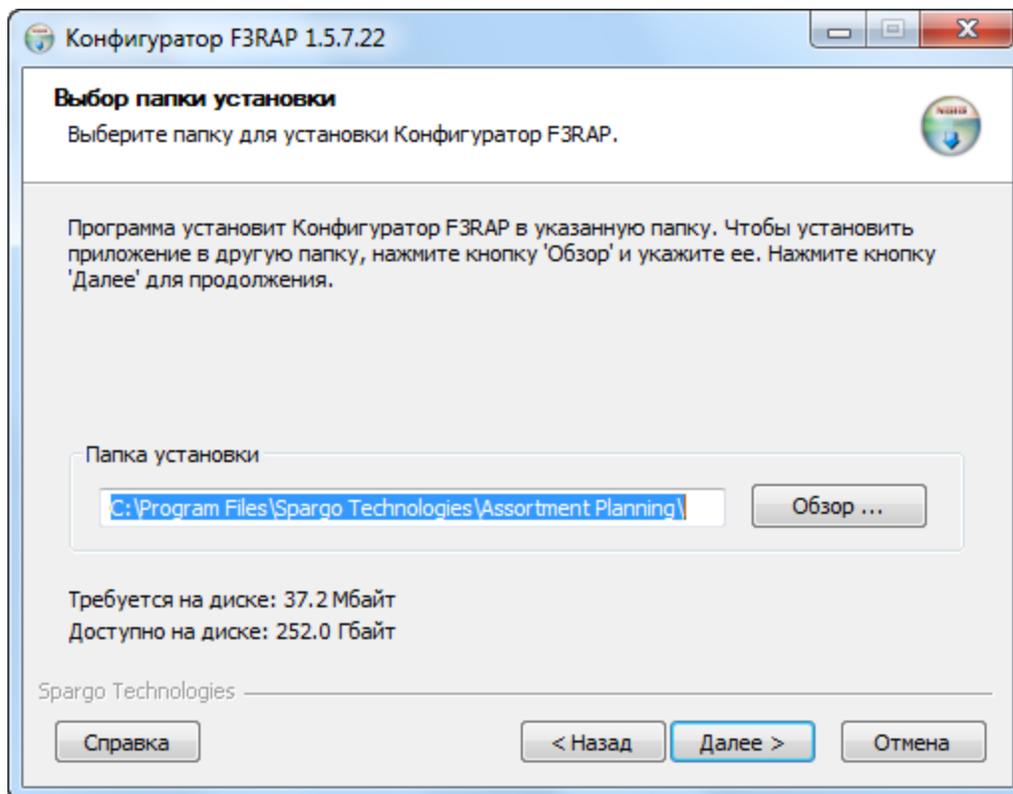


Для продолжения необходимо нажать кнопку "Далее" и принять условия лицензионного соглашения.



### Шаг 2: Выбор каталога

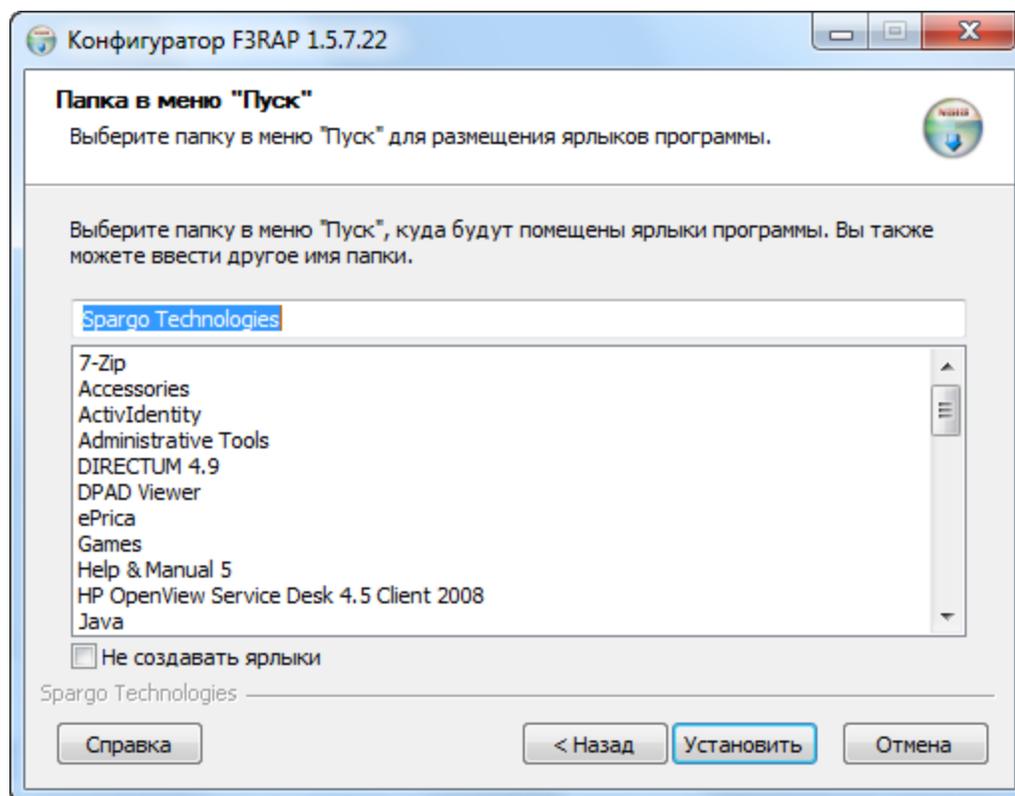
Для продолжения необходимо нажать кнопку "Далее". В появившемся окне указать папку назначения для установки программы и хранения базы данных: путь можно прописать вручную или выбрать с помощью кнопки "Обзор". В данном примере в качестве папки установки выбрана "C:\Program Files\Spargo Technologies\AssortmetnPlanning"



Если на компьютере не установлена требуемая версия .NETFramework, то в процессе установки будет выведено соответствующее предупреждение. После чего .NETFramework будет скачан и установлен автоматически. После завершения установки .NETFramework будет продолжена установка configurator F3RAP.

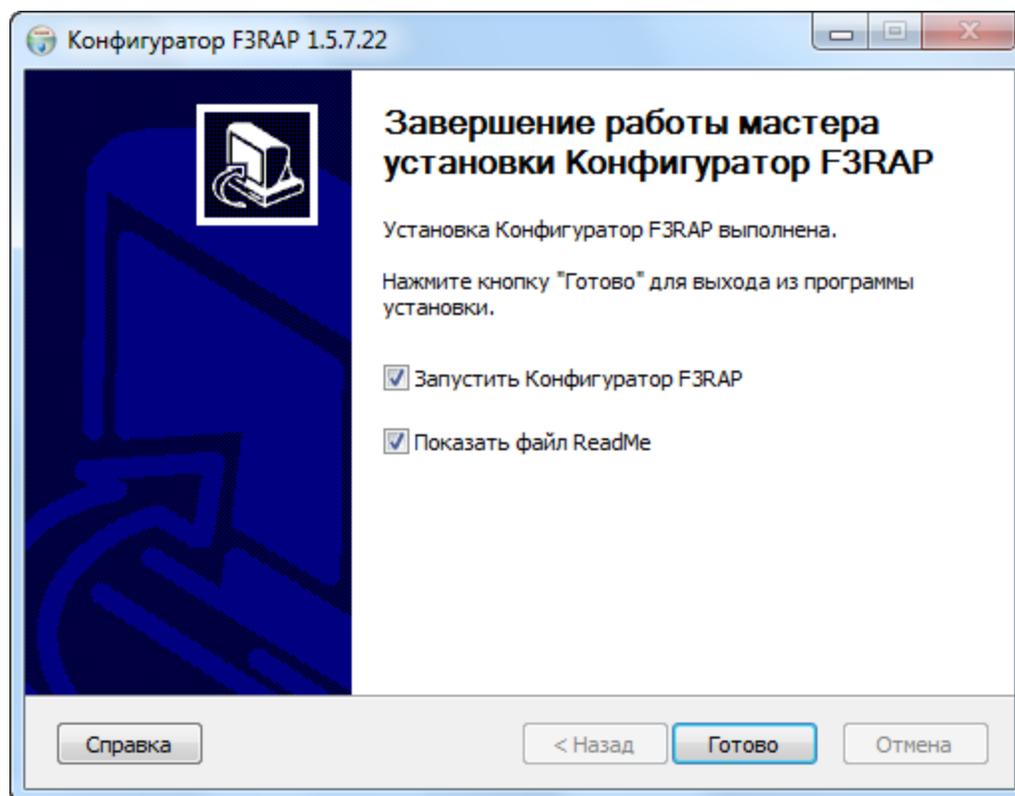
### Шаг 3: Выбор папки для размещения ярлыков программы

Для продолжения нажать кнопку "Далее". В появившемся окне указать название папки в меню "Пуск" для размещения ярлыков программы. По умолчанию будет создана папка Spargo Technologies. Установив флаг "Не создавать ярлыки", можно отказаться от создания ярлыков в меню "Пуск".



### Завершение установки

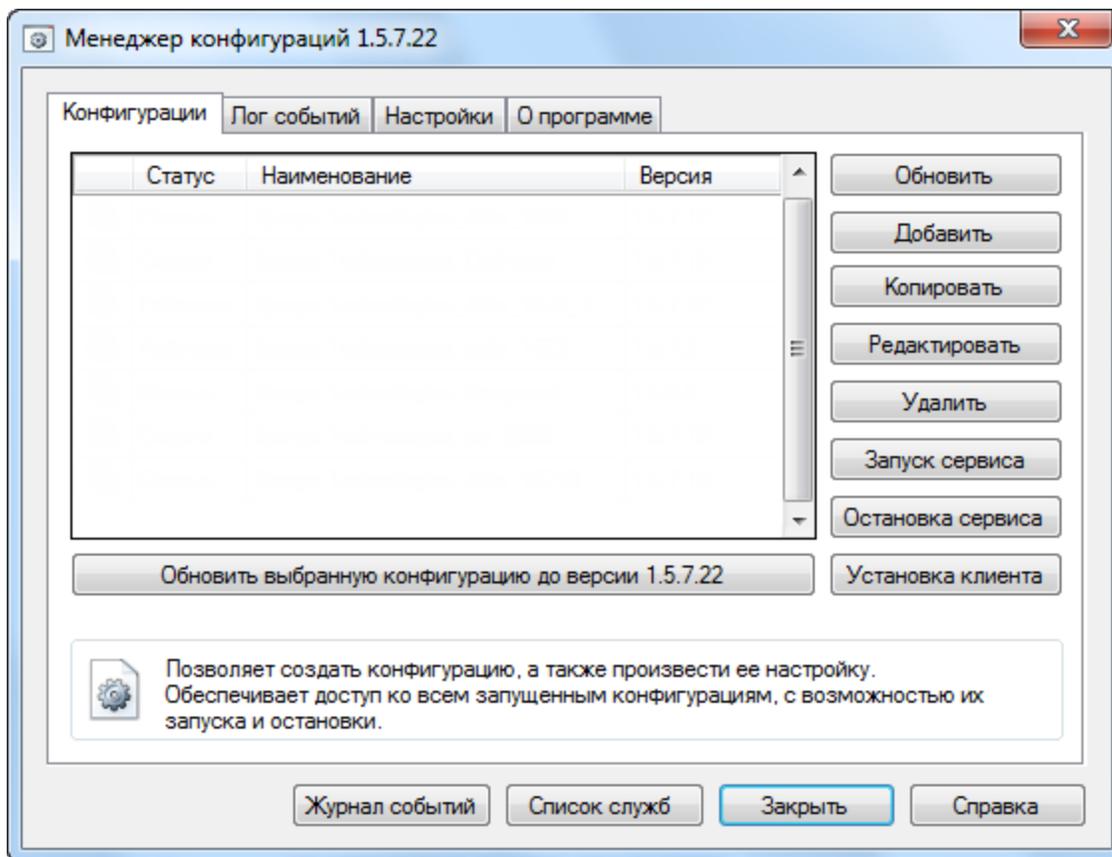
После завершения всех операций открывается окно с сообщением об удачной установке, предложением произвести запуск конфигулятора и прочитать список изменений.



Процесс создания и настройки конфигураций описан в разделе [Создание конфигураций](#).

## 4.2 Создание конфигураций

Создание конфигураций производится с помощью менеджера конфигураций. Окно менеджера конфигураций имеет вид:



В верхней части окна располагаются следующие закладки:

- Конфигурации - Позволяет создать конфигурацию, а также произвести ее настройки. Обеспечивает доступ ко всем запущенным конфигурациям, с возможностью их запуска и остановки;
- Лог событий - Осуществляет логирование операций конфигурации с момента ее запуска. Позволяет опрашивать информацию об ошибках в службу поддержки.
- Настройки - Осуществляет настройки таймаутов, позволяющих контролировать время выполнения операций.
- О программе - Сведения о менеджере конфигураций F3RAP.

#### ☐ Работа с конфигурациями

Для работы с конфигурациями в F3RAP предусмотрен набор команд:

- Обновить - производит обновление списка конфигураций;
- Добавить - позволяет добавить конфигурации;
- Копировать - позволяет скопировать существующую конфигурацию;
- Редактировать - позволяет редактировать существующую конфигурацию;
- Удалить - удаляет выбранную конфигурацию;
- Запуск сервиса - выполняет запуск выбранной конфигурации;
- Остановка сервиса - выполняет остановку выбранной конфигурации;

- Обновить выбранную конфигурацию до версии x.x.x.x - производит обновление текущей конфигурации до актуальной версии.

### Создание конфигурации

Создание конфигурации осуществляется в новом окне, которое появляется при нажатии на кнопку Добавить.

Новая конфигурация

Наименование: Spargo Technologies      Версия: 1.5.7.22

Хост: SPARGO-1299      Порт: 1234

БД Модуля    Интеграция СТУ    СПО Эприка    Настройки

SQL-сервер: [dropdown]      Обновить

Windows-аутентификация  
Внимание! Если вы используете данный тип аутентификации, убедитесь в том, что учетная запись из под которой работает Windows-служба конфигурации имеет доступ к SQL-серверу

MSSQL-аутентификация

Имя пользователя: [input]

Пароль: [input]

База данных: [dropdown]      Обновить

Создать БД      Проверить параметры

Директория: C:\Program Files\Spargo Technologies\Assortment Planning\Configurator\Config\SpargoSer

Комментарий: Сервис F3RAP

OK      Отмена

Для создания конфигурации необходимо заполнить следующие поля:

- Наименование - наименование конфигурации, то имя под которым созданный сервис будет отображаться в списке запущенных служб. **После сохранения конфигурации редактирование данного поля недоступно.**
- Хост - либо DNS-имя, либо IP-адрес сервера на котором будет запущена служба, по умолчанию подставляется имя компьютера, на котором создается конфигурация. **Убедитесь, что этот адрес доступен для клиентских компьютеров.**
- Порт - порт, через который осуществляется доступ к хосту. **Убедитесь, что в настройках брандмауэра есть разрешение на доступ к этому порту.**

- Комментарий - содержимое данного поля отображается в поле Описание в списке запущенных служб.

Для работы с модулем управления ассортиментными планами необходимо указать настройки подключения к трем базам данных, а именно, к БД F3RAP, к БД системы товарного учета (СТУ) и к БД СПО Эприка. Задание настроек подключения к БД Эприка является необязательным, в случае отсутствия параметров подключения система выведет предупреждающее сообщение.

Для подключения в базе данных задаются следующие настройки:

SQL-сервер - имя sql сервера;

Имя пользователя - имя пользователя для доступа к sql серверу;

Пароль - пароль для доступа к sql серверу;

База данных - осуществляется выбор базы данных или ее создание (создать можно только БД F3RAP). Список доступных БД на данном sql сервере появляется после выполнения команды Обновить.

Работа с СПО Эприка и СТУ возможна не только через непосредственное подключение к БД, но и через ftp или файл. Выбор способа обмена производится из выпадающего меню Источник данных.

Если выбран источник данных База данных, то необходимо указать настройки подключения к базе данных.

Если выбрать тип обмена Ftp или файл, то в случае обмена с СТУ будет производиться загрузка файла формата xml, который был сформирован на основании данных, имеющихся в СТУ.

Если выбрать тип обмена Ftp или файл, то в случае обмена с СПО Эприка будет производиться выгрузка заявок в формате xml и загрузка подтверждений в формате xml.

#### Настройка обмена через Ftp

В выпадающем меню выбираем Источник данных Ftp и задаем настройки.

Для работы с Ftp задаются следующие настройки:

- Адрес - адрес ftp сервера;
- Директория - папка на ftp, в которую будут выгружаться заявки. **Данная директория должна быть создана пользователем до сохранения конфигурации;**
- Порт - порт для подключения к ftp серверу;
- Пользователь, Пароль - задаются логин и пароль для входа на ftp сервер, в случае если отключен анонимный вход;
- Пассивный режим - включает пассивный режим работы с ftp сервером;
- Группа настроек прокси-сервера.

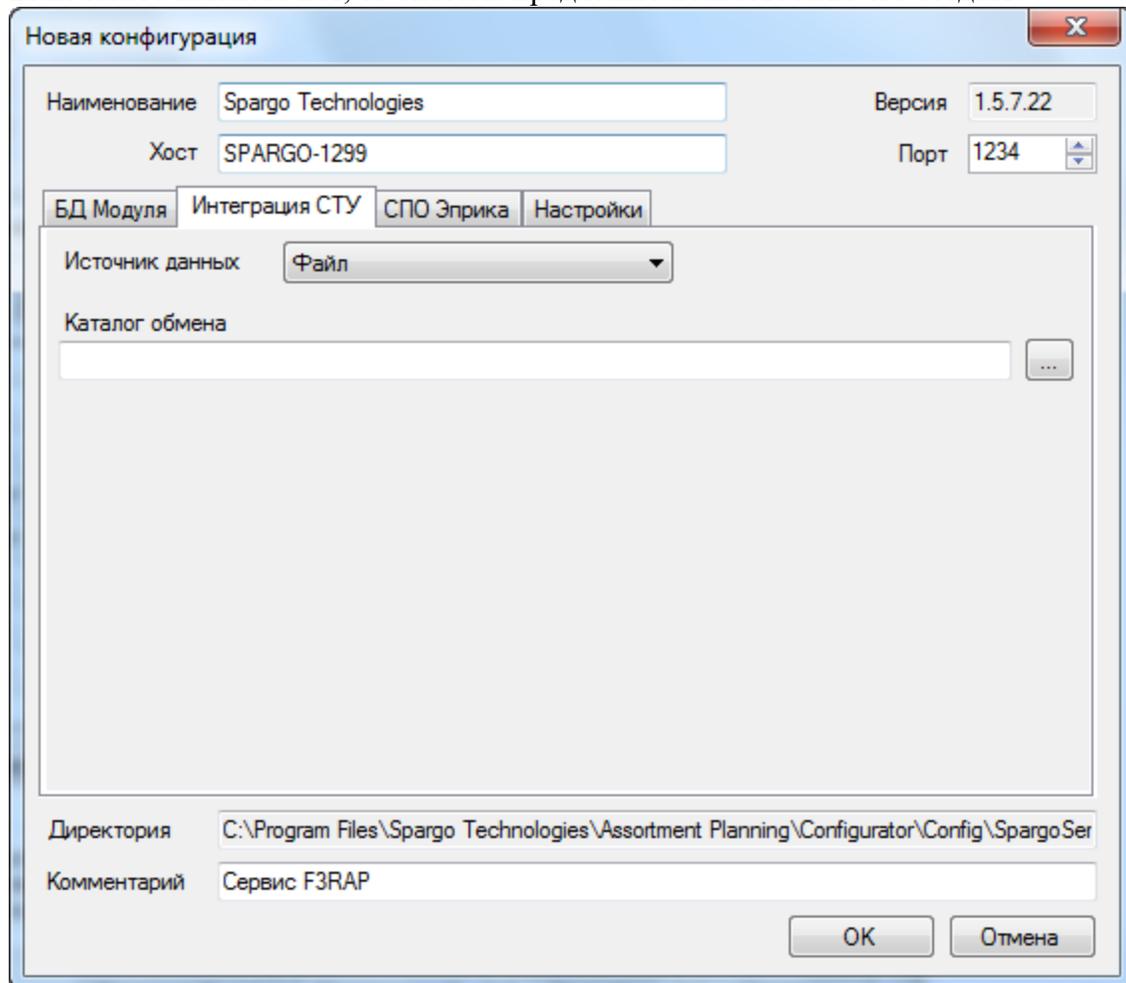
На закладке Настройки задаются:

- Порт для URL клиента - порт, через который осуществляется доступ в URL клиента. **Убедитесь, что в настройках брандмауэра есть разрешение на доступ к этому порту.** Если доступа к этому порту не будет, то созданная конфигурация не запустится. В разделе [Возможные ошибки](#) приведен пример ошибки, связанной с недоступностью данного порта.

- Использовать все ядра процессоров - при простановке данного флага будут использованы все свободные ресурсы для работы службы. Ресурс для службы можно ограничить установив соответствующее значение в окне Ограничить количеством потоков.

### Настройка обмена через Файл

В выпадающем меню выбираем Источник данных Файл и указываем Каталог обмена. Если такого каталога нет, то система предложит пользователю его создать.



**Внимание!** При создании конфигурации с Источником данных Ftp указание разных директорий для СТУ и СПО Эприка является обязательным.

### Настройки конфигурации

- Порт для URL клиента - порт, который используется для загрузки инсталлятора клиентской части модуля;
- Использовать все ядра процессоров - если флаг установлен, то при выполнении операций вычисления служба будет использовать все свободные ресурсы

сервера. Если флаг снят, то необходимо указать количество ядер, которые может использовать служба, при проведении операций вычисления;

- Экспортировать заявки поставщику в Эприку - в зависимости от использования/не использования СПО Эприка в модуле применяется различная схема простановки Даты доставки и постановки товара на ожидание (см. документацию к клиентской части модуля, раздел Снятие и постановка товара на ожидание);
- Разрешить подбирать в заявку товары из групп аналогов - если данный флаг установлен, то при добавлении позиций в заявку по товарам по умолчанию открывается справочник Товары со списком товаров, не входящих в группы аналогов, но после сброса фильтров список дополняется позициями, входящими в группы аналогов. Если же в настройках конфигурации флаг снят, то в заявку по товарам можно добавить только товары, не входящие в группы аналогов, при сбросе фильтра список не дополняется. На роли с правами «Ограничить БАП» и «Ограничить АП аптеки» данная настройка не влияет, т.к. списки Товаров и Групп аналогов ограничиваются по факту наличия позиций в БАП и в АП аптеки соответственно;
- Учитывать тип заявки при анализе заявок - в справочнике "Параметры расчета потребности" необходимость выбора типа заявки и логика работы команды "Анализ всех заявок" будут зависеть от того, установлен данный флаг или нет (см. документацию к клиентской части модуля, раздел Параметры расчета);
- Период неликвидности - в зависимости от количества дней, которое указано в данном поле, при расчете потребности в клиенте F3RAP товары и группы аналогов будут отнесены к неликвидным. Товар будет считаться неликвидным, если в аптеке он находится на остатках без движения в течение периода, который больше или равен указанному пользователем периоду неликвидности. Группа аналогов будет считаться неликвидной, если хотя бы один товар из группы аналогов находится в аптеке на остатках без движения в течение периода, который больше или равен указанному пользователем периоду неликвидности.
- Учитывать условия гос.контрактов - в журнале "Заявки поставщику" логика работы команды "Подготовить к отправке" будет зависеть от того, установлен данный флаг или нет (см. документацию к клиентской части модуля, раздел Формирование заявки).
- ПроАптека: Учитывать актуальность данных, будет производится проверка актуальности данных о товародвижении, перед началом расчета потребности, в зависимости от того установлен данный флаг или нет. В случае, если данный флаг установлен, то при запуске *расчета потребности по расписанию* проверяется время завершения последнего обмена с СТУ, если оно больше часа назад от времени начала расчета потребности, то перед выполнением расчета, необходимо запустить импорт данных из СТУ, затем проверяется время последнего обмена с ССЦ и если оно больше часа назад от времени начала расчета потребности, то необходимо запустить импорт данных из ССЦ, по завершению импорта из ССЦ произвести расчет потребности. В случае, если

данный флаг установлен, то при запуске *расчета потребности вручную* идет проверка времени завершения последнего обмена с СТУ и с ССЦ, в случае если время обмена с СТУ больше часа назад от времени начала расчета потребности, то пользователю выводится сообщение вида "Актуальность данных из СТУ более часа, запустить обмен? Да/Нет", если пользователь выбрал Да, то запускается обмен либо с СТУ, либо с ССЦ, либо последовательно с СТУ и с ССЦ, соответственно. Если пользователь выбрал Нет, то потребность рассчитывается без предварительной загрузки данных.

- Если установлен флаг "Разрешить подбирать товары из групп аналогов": Если для роли пользователя выбрано значение подбора товаров "Ограничить БАП", то при подборе товаров в заявку по товарам или в сводную заявку, в справочнике "Товары" не будут отображаться товары, которые находятся в стоп-листе в БАП по товарам. Если для роли пользователя выбрано значение подбора товаров "Ограничить БАП", то при подборе групп аналогов, в заявку по группам аналогов или в сводную заявку в справочнике "Группы аналогов" не будут отображаться группы аналогов, которые находятся в стоп-листе в БАП по аналогам. Если для роли пользователя выбрано значение подбора товаров "Ограничить АП аптеки", то при подборе товаров в заявку по товарам или в сводную заявку, в справочнике "Товары", не будут отображаться товары, которые находятся в стоп-листе в АП аптеки (или аптек) по товарам. Если для роли пользователя выбрано значение подбора товаров "Ограничить АП аптеки", то при подборе групп аналогов в заявку по группам аналогов или в сводную заявку в справочнике "Группы аналогов", не будут отображаться группы аналогов, которые находятся в стоп-листе в АП аптеки (или аптек) по аналогам. Если не установлен флаг "Разрешить подбирать товары из групп аналогов": Если для роли пользователя выбрано значение подбора товаров "Ограничить БАП", то при подборе товаров в заявку, по товарам в справочнике "Товары" не будут отображаться товары, которые находятся в стоп-листе в БАП по товарам. Если для роли пользователя выбрано значение подбора товаров "Ограничить БАП", то при подборе групп аналогов в заявку по группам аналогов в справочнике "Группы аналогов" не будут отображаться группы аналогов, которые находятся в стоп-листе в БАП по аналогам. Если для роли пользователя выбрано значение подбора товаров "Ограничить БАП", то при подборе позиций в сводную заявку в справочнике "Товары" не будут отображаться товары, которые находятся в стоп-листе в БАП по товарам, и товары, которые входят в группы аналогов, которые находятся в стоп-листе в БАП по аналогам. Если для роли пользователя выбрано значение подбора товаров "Ограничить АП аптеки", то при подборе товаров в заявку по товарам в справочнике "Товары" не будут отображаться товары, которые находятся в стоп-листе в АП аптеки (или аптек) по товарам. Если для роли пользователя выбрано значение подбора товаров "Ограничить АП аптеки", то при подборе групп аналогов в заявку по группам аналогов в справочнике "Группы аналогов" не будут отображаться группы аналогов, которые находятся в стоп-листе в АП аптеки (или аптек) по аналогам. Если для роли пользователя

выбрано значение подбора товаров "Ограничить АП аптеки", то при подборе позиций в сводную заявку в справочнике "Товары" не будут отображаться товары, которые находятся в стоп-листе в АП аптеки (или аптек) по товарам, и товары, которые входят в группы аналогов, которые находятся в стоп-листе в АП аптеки (или аптек) по аналогам.

Конфигурация - Eplus

Наименование: Eplus      Версия: 1.8.0.89

Хост: ALEKSEY      Порт: 1260

БД Модуля    Интеграция СТУ    СПО Эприка    **Настройки**

Порт для URL клиента: 80

Параллельные вычисления

Использовать все ядра процессоров

Ограничить количеством потоков: 1

Экспортировать заявки поставщику в Эприку

Разрешить подбирать в заявку товары из групп аналогов

Учитывать тип заявки при анализе заявок

Период неликвидности: 0

Учитывать условия гос. контрактов

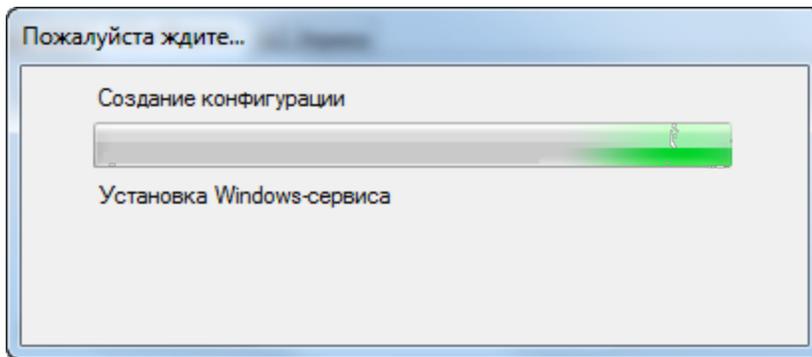
Учитывать актуальность данных (мин.): 60

Директория: D:\programm\F3RAP1\_5\_6\_16\Configurator\Config\SpargoService20180406102507\

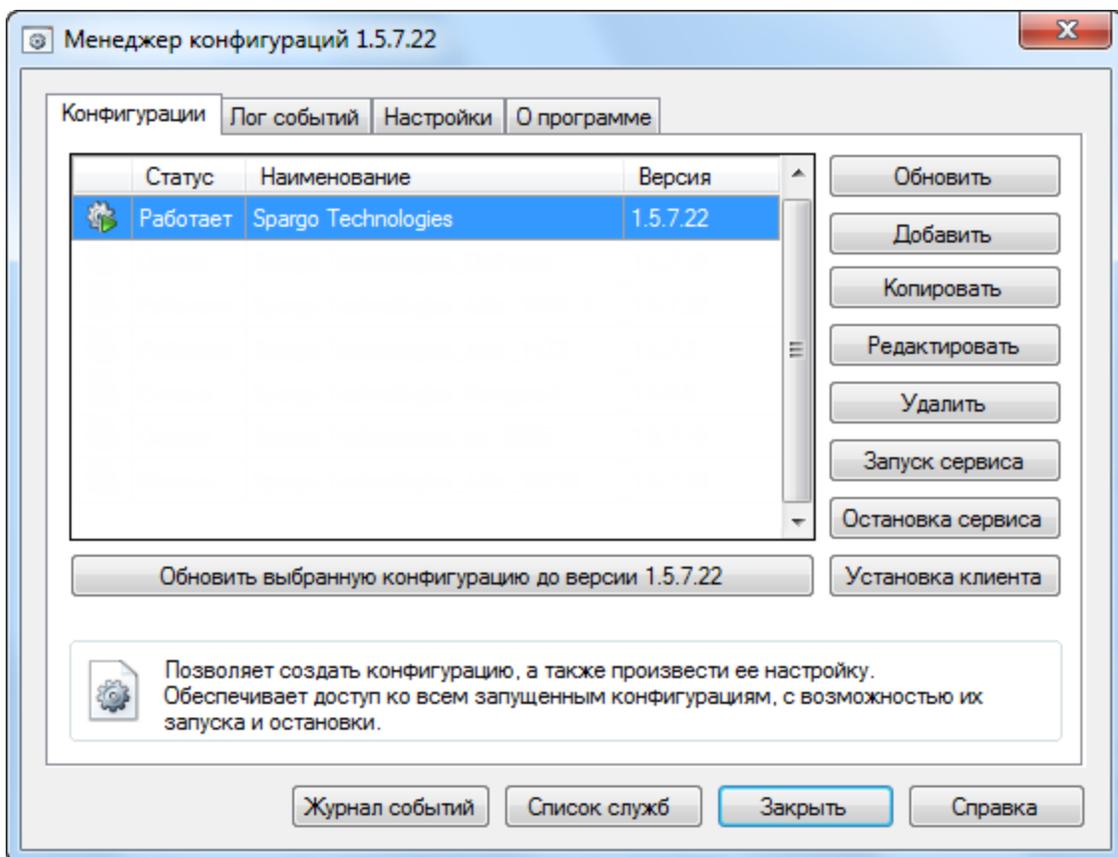
Комментарий: Сервис F3RAP

OK    Отмена

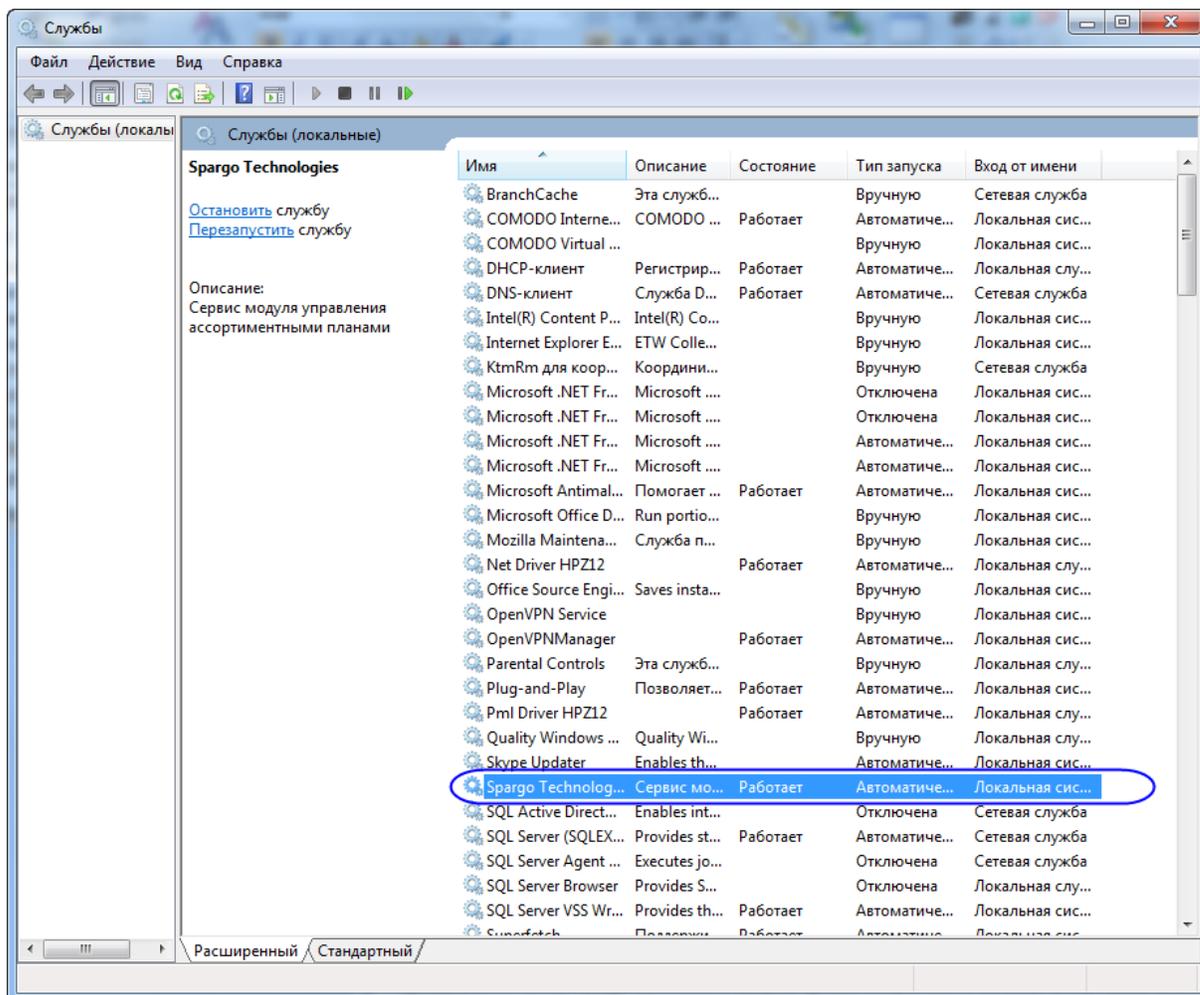
После того как параметры были успешно заполнены и сохранены производится создание конфигурации:



После того как конфигурация была создана, она автоматически запускается и отображается в списке конфигураций:



Одновременно данная служба запускается в Windows-сервисе. Из окна конфигуратора доступен вызов списка запущенных служб с помощью команды "Список служб":



**Примечание:** одновременно может быть запущено несколько конфигураций.

### Копирование конфигурации

При копировании конфигурации необходимо изменить не только имя конфигурации, но и порт, через который осуществляется подключение, а также базу данных F3RAP.

### Редактирование конфигурации

При открытии конфигурации на редактирование возможно изменение всех настроек кроме имени конфигурации.

### Установка клиента

Данная команда необходима для получения ссылки на скачивание файла установки клиентской части (URL клиента). Для того, чтобы получить ссылку на скачивание клиентской части, должна быть создана и запущена конфигурация.

В результате выполнения данной команды запускается браузер с открытой вкладкой для скачивания инсталлятора клиентской части.

← ⓘ spargo-1299:8080/SpargoTechnologies/DeployService/1234/Info

## Spargo Technologies

**Продукт:** Клиент F3RAP

**Версия:** 1.5.7.22

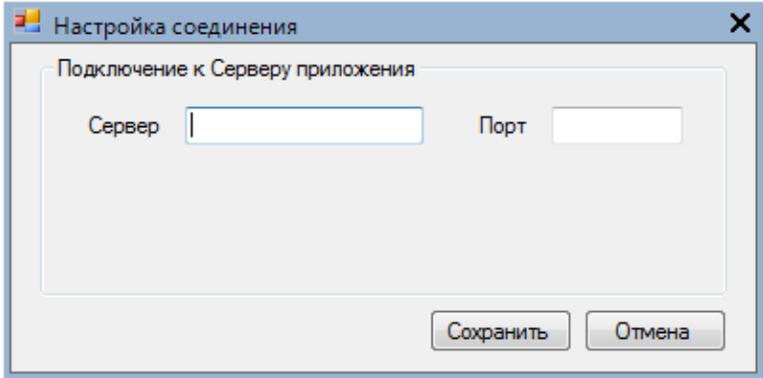
**Производитель:** АО Спарго Технологии

Обязательные требования к работе модуля:

- Microsoft .NET Framework 4.0

Если .NET Framework 4.0 уже установлен на вашем компьютере, вы можете начать процесс установки уже сейчас (нажмите на кнопку "Установка"). Иначе вы можете [загрузить](#) и установить этот компонент с сайта [Microsoft](#), после чего, продолжить установку.

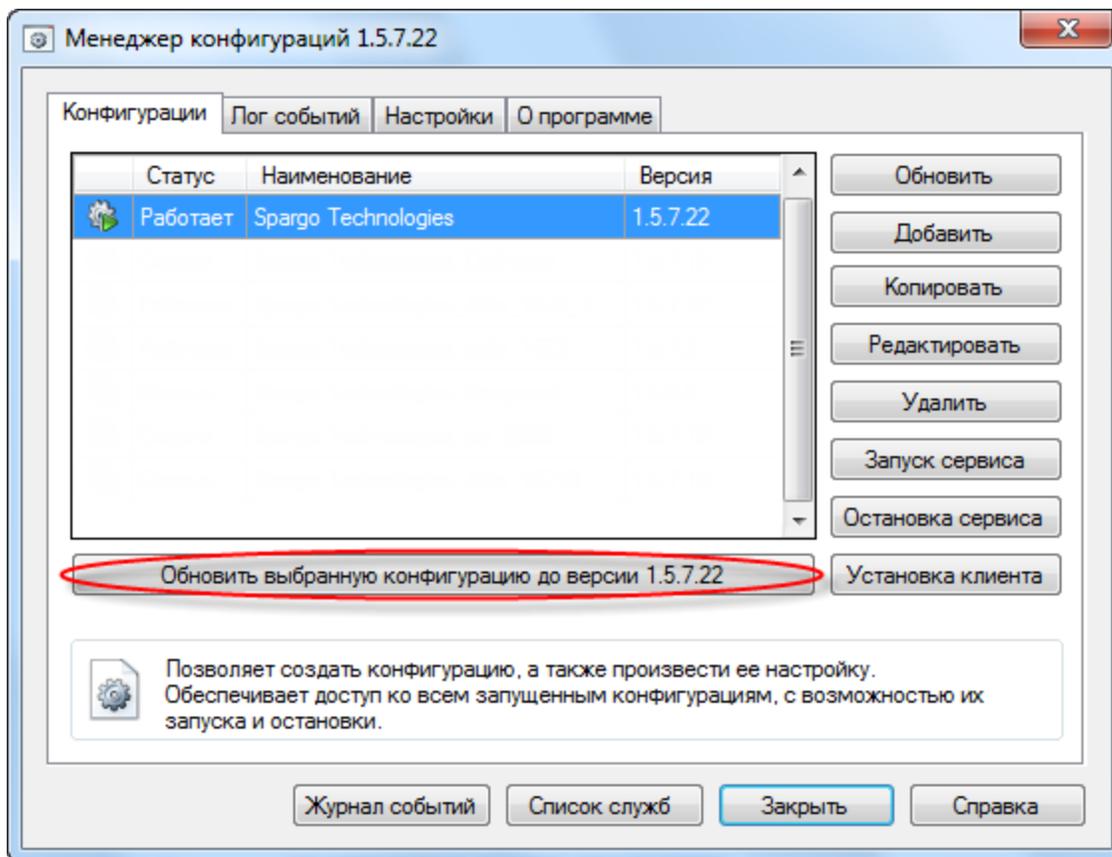
**Внимание! При запуске программы, в окне "Настройка соединения" укажите следующие параметры: Сервер - spargo-1299, Порт - 1234**



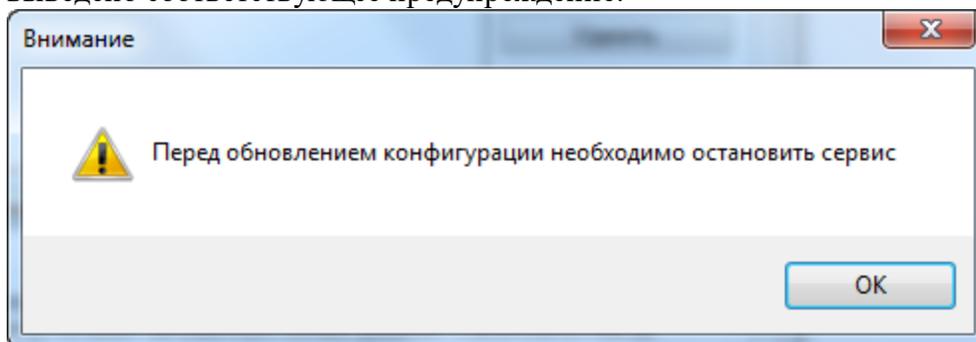
© 2013 - 2016 АО «Спарго Технологии»

### Обновление конфигурации

После появления новой версии необходимо произвести установку конфигуратора, в результате чего появляется возможность обновления конфигурации с помощью команды "Обновить выбранную конфигурацию до версии ..."



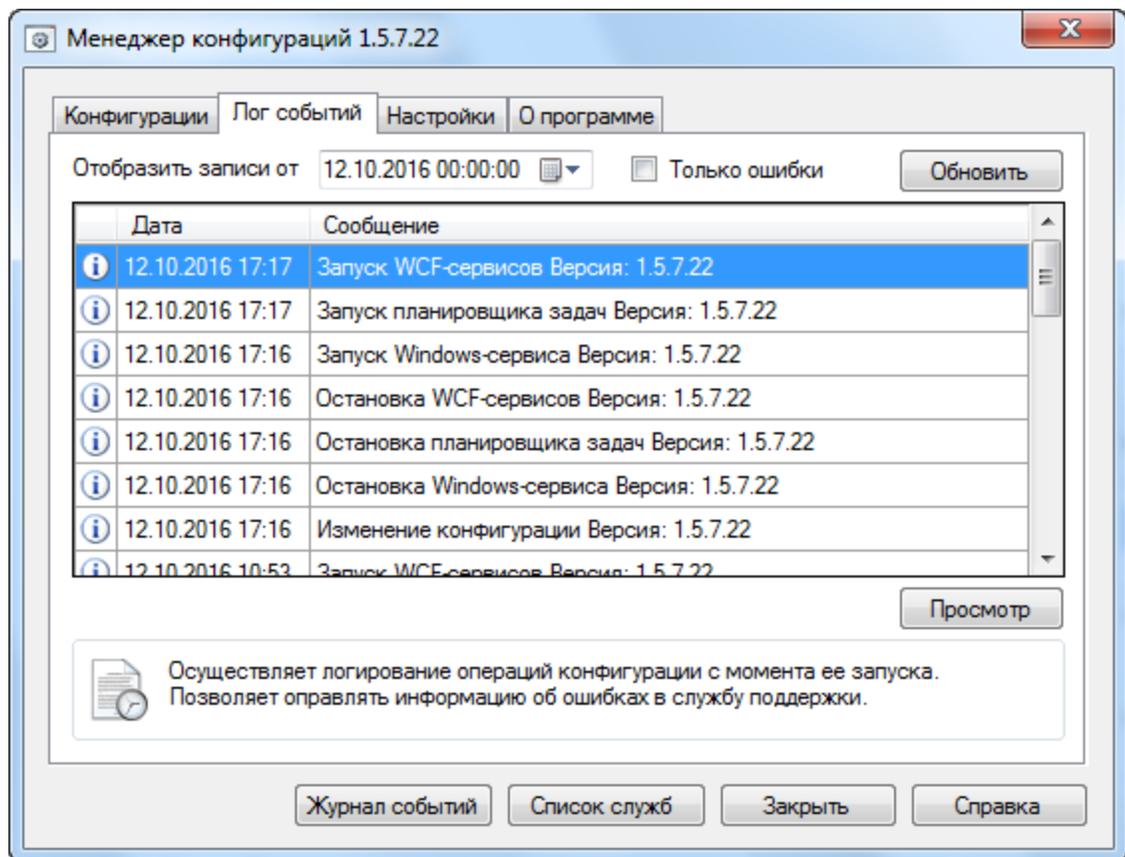
Перед началом обновления необходимо выполнить остановку сервиса, о чем будет выведено соответствующее предупреждение:



После остановки сервиса с помощью команды Остановка сервиса необходимо вновь нажать команду Обновить выбранную конфигурацию до версии x.x.x.x, после чего конфигурация будет обновлена.

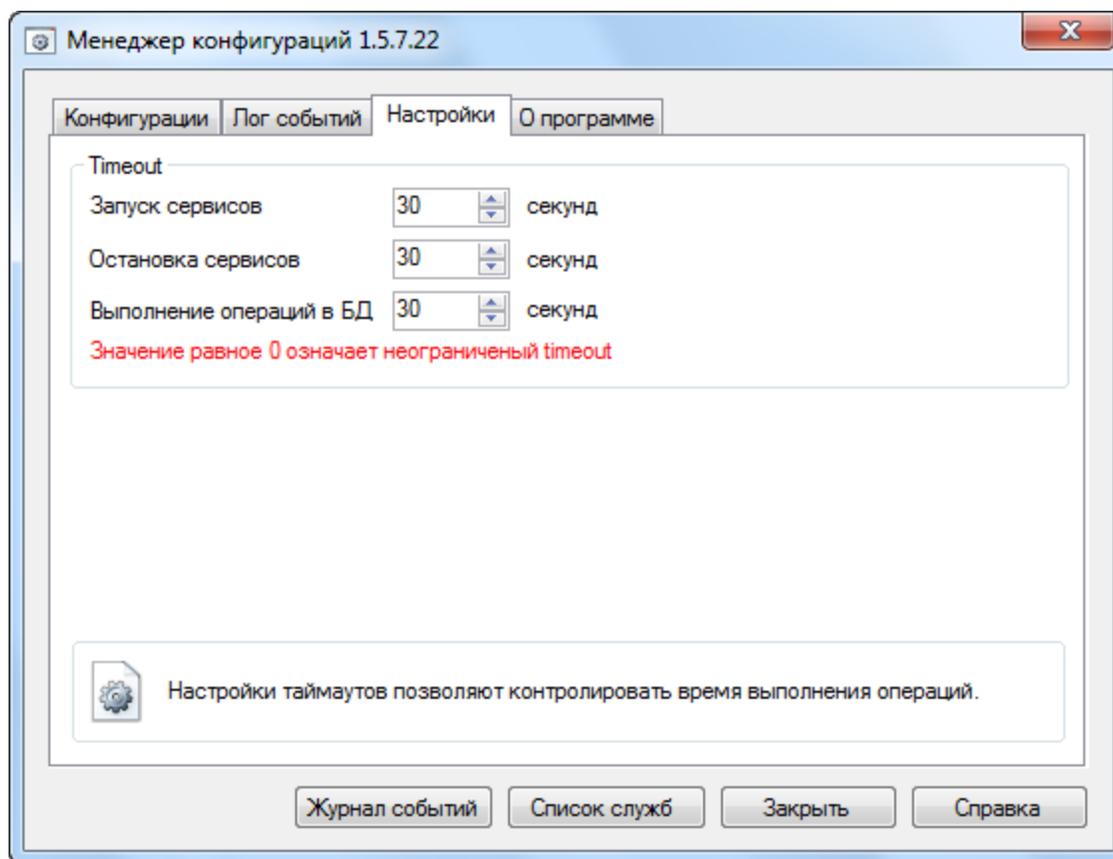
Все клиенты, подключенные к данной конфигурации будут автоматически обновлены при запуске Клиента F3RAP.

☐ Лог событий



На данной закладке доступен просмотр всех операций, которые производились со службой. На закладке отображаются только события выбранной в конфигурации службы. Одновременно доступна фильтрация по дате и времени, а также просмотр только ошибок с помощью простановки флага **Только ошибки**. При двойном щелчке мышью на ошибке или нажатии на кнопку **Просмотр** у пользователя есть возможность отправить текст ошибки в службу поддержки.

#### ☐ **Настройки конфигуратора**



На данной закладке осуществляются настройки таймаутов, позволяющие контролировать время выполнения операций. Чем больше таймаут, тем больше времени у службы на выполнение соответствующей операции.

### 4.3 Возможные ошибки

В процессе установки и настройки конфигураций могут возникнуть следующие ошибки:

#### ■ Недоступность порта

##### Текст ошибки:

Сообщение: Протоколу HTTP не удалось зарегистрировать URL-адрес `http://+:80/SpargoTechnologies/DeployService/1234/`, так как TCP-порт 80 используется другим приложением.

Stack Trace: в `System.ServiceModel.Channels.SharedHttpTransportManager.OnOpen()`  
в `System.ServiceModel.Channels.TransportManager.Open(TransportChannelListener channelListener)`

в

`System.ServiceModel.Channels.TransportManagerContainer.Open(SelectTransportManagersCallback selectTransportManagerCallback)`

в `System.ServiceModel.Channels.HttpChannelListener.OnOpen(TimeSpan timeout)`

```
в System.ServiceModel.Channels.CommunicationObject.Open(TimeSpan timeout)
в System.ServiceModel.Dispatcher.ChannelDispatcher.OnOpen(TimeSpan timeout)
в System.ServiceModel.Channels.CommunicationObject.Open(TimeSpan timeout)
в System.ServiceModel.ServiceHostBase.OnOpen(TimeSpan timeout)
в System.ServiceModel.Channels.CommunicationObject.Open(TimeSpan timeout)
в Spargo.Logistic.Service.Core.ServiceManager.Start()
```

OriginalMessage: Процесс не может получить доступ к файлу, так как этот файл занят другим процессом

OriginalStackTrace: в System.Net.HttpListener.AddAllPrefixes()

в System.Net.HttpListener.Start()

в System.ServiceModel.Channels.SharedHttpTransportManager.OnOpen()

Версия: 1.0.0.15

#### **Решение:**

Настроить другой порт для получения URL-адреса, отличный от 80. Например, Skype использует 80 порт.

#### ☐ Таймаут при запуске сервиса

##### **Текст ошибки:**

-----  
Ошибка

-----  
Time out has expired and the operation has not been completed.

-----  
ОК

-----  
**Решение:** Увеличить в настройках время на запуск сервиса.

#### ☐ Таймаут при создании базы данных

##### **Текст ошибки:**

-----  
Ошибка

-----  
Timeout expired. The timeout period elapsed prior to completion of the operation or the server is not responding.

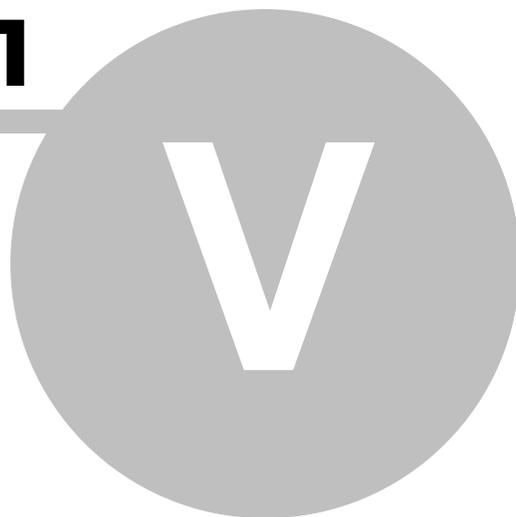
The statement has been terminated.

-----  
ОК

-----

**Решение:** Увеличить в настройках время выполнения операций с БД.

**Раздел**



## 5 История версий

### Релиз 1.2.2

1. Добавлено описание экспорта заявок поставщику на Ftp ([Установка и запуск программы/Создание конфигураций](#))

### Релиз 1.3.0

1. Добавлено описание обмена с Эприккой через Ftp и через Файл ([Установка и запуск программы/Создание конфигураций](#))
2. Добавлено описание обмена с системой товарного учета через Ftp и через Файл ([Установка и запуск программы/Создание конфигураций](#))

### Релиз 1.3.10

1. Добавлено описание новой настройки конфигурации "Использовать Эприку" ([Установка и запуск программы/Создание конфигураций](#))

### Релиз 1.4.5

1. Добавлено описание новой настройки конфигурации "Разрешить сбрасывать фильтр в Товарах" ([Установка и запуск программы/Создание конфигураций](#))

### Релиз 1.5.3.3

1. Добавлено описание новой настройки конфигурации "Не учитывать увеличение остатков при снятии с ожидания" ([Установка и запуск программы/Создание конфигураций](#))

### Релиз 1.5.5.0

1. Настройка конфигурации "Не учитывать увеличение остатков при снятии с ожидания" удалена

### Релиз 1.5.8.0

1. Настройка конфигурации "Использовать Эприку" переименована в "Экспортировать заявки поставщику в Эприку"
2. Настройка конфигурации "Разрешить сбрасывать фильтр в Товарах" переименована в "Разрешить подбирать в заявку товары из групп аналогов"

### Релиз 1.5.9.0

1. Добавлено описание новой настройки конфигурации "Период неликвидности" ([Установка и запуск программы/Создание конфигураций](#))

### Релиз 1.6.4.0

1. Добавлено описание новой настройки конфигурации "Учитывать условия гос.контрактов" ([Установка и запуск программы/Создание конфигураций](#))

### Релиз 1.7.1.0

1. Добавлено описание новой настройки конфигурации "Учитывать тип заявки при анализе заявок" ([Установка и запуск программы/Создание конфигураций](#))

**Релиз 1.9.0.00**

1. Добавлено описание настройки новой конфигурации "Учитывать актуальность данных"([Создание конфигураций](#))
2. Добавлено описание настройки новой конфигурации "Разрешить подбирать товары из групп аналогов"([Создание конфигураций](#))

# Указатель

## - Z -

Введение	7
Запуск конфигурации	18
Запуск сервиса	18
Запуск службы	18
Лог	18
Настройка таймаута	18
Остановка конфигурации	18
Остановка сервиса	18
Остановка службы	18
Создание конфигурации	18
Таймаут	18
Установка программы	13

Endnotes 2... (after index)

