

АО «Современные программные технологии»

Fenix Server

версия 1.1.2

Руководство пользователя

Содержание

1	Введение	1
1.1	Введение	1
1.2	Системные требования	3
2	Порядок работы	4
2.1	Порядок работы	4
3	Установка Fenix Server	5
3.1	Установка Fenix Server	5
3.2	Перенос Fenix Server Administration Tool на отдельный компьютер	12
4	Подключение к Fenix Server	12
4.1	Подключение к Fenix Server	12
5	Настройка Fenix Server	13
5.1	Настройка Fenix Server	13
5.2	Создание и удаление подключения к Fenix Server	14
5.3	Изменение настроек Fenix Server	16
5.4	Работа с учетными записями пользователей	23
5.5	Запуск и остановка службы Fenix Server	26
6	Настройка приложения Fenix+ / Fenix+ 2	26
6.1	Настройка приложения Fenix+ / Fenix+ 2	26
7	Работа с заданиями на Fenix Server	28
7.1	Работа с заданиями на Fenix Server	28
7.2	Управление заданиями	28
7.3	Создание новых заданий	30
7.4	Загрузка результатов моделирования	32
8	Обслуживание Fenix Server	33
8.1	Обслуживание Fenix Server	33
8.2	Обновление Fenix Server	34
8.3	Продление лицензии Fenix Server	35
9	Удаление Fenix Server	38
9.1	Удаление Fenix Server	38
9.2	Удаление Fenix Server Administration Tool с отдельного компьютера	39

1. Введение

1.1. Введение

Программный комплекс Fenix Server позволяет выполнять на одном компьютере одновременно несколько задач по моделированию динамики развития пожара и эвакуации для проектов, подготовленных с использованием приложений Fenix+, Fenix+ 2 или Fenix+ 3.

Замечание 1

Приложение Fenix+ / Fenix+ 2 используется только для создания проектов и сценариев пожара. Все вычисления, связанные с моделированием динамики развития пожара и эвакуации, производятся при помощи программного комплекса Fenix Server.

Программный комплекс Fenix Server состоит из следующих компонентов:

- служба Windows Fenix Server, которая служит для управления задачами по моделированию динамики развития пожара и эвакуации, а также выполнения моделирования динамики развития пожара и эвакуации.
- программа администрирования Fenix Server Administration Tool, которая предоставляет графический интерфейс для управления и настройки службы Windows Fenix Server.

Программный комплекс Fenix Server реализует клиент-серверную архитектуру.

Служба Windows Fenix Server, как правило, устанавливается на компьютер в локальной сети, на котором будет проводиться моделирование проектов.

Программу администрирования Fenix Server Administration Tool можно установить на любой компьютер, имеющий доступ к компьютеру со службой Windows Fenix Server по протоколу TCP/IP.

Приложения Fenix+ / Fenix+ 2 / Fenix+ 3 устанавливается на компьютер в локальной сети, а также на любой удаленный компьютер, который имеет доступ к компьютеру со службой Windows Fenix Server по сети Интернет.

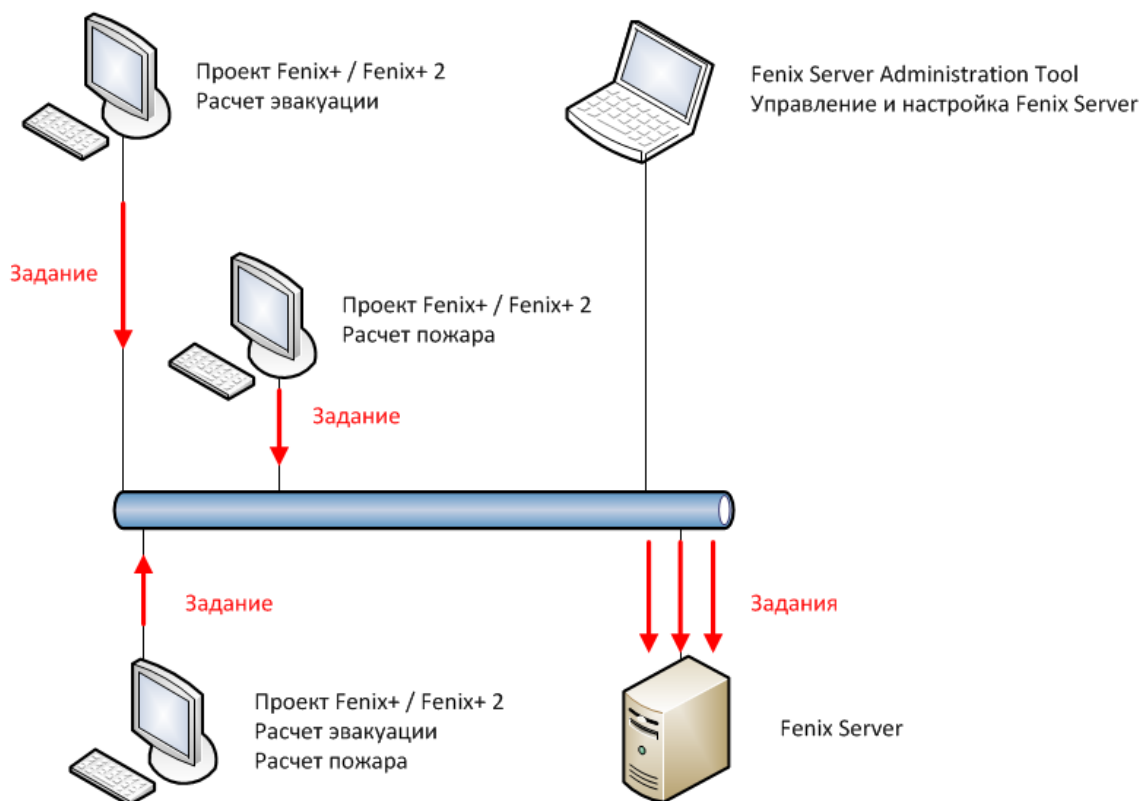


Рис. 1: Схема логических связей компонентов программного комплекса Fenix Server

1.2. Системные требования

Ниже представлены минимальные требования для установки и использования всех компонентов программного комплекса Fenix Server.

Служба Windows Fenix Server

- Операционная система: Windows 7 SP1 и более поздняя, Windows Server 2012R2 и более поздняя;

Для работы службы Windows Fenix Server необходимы только 64-разрядные версии операционных систем. 32-х разрядные версии операционных систем не поддерживаются.

- Четырехядерный процессор Intel Core и выше;
- Оперативная память: 16 Гб и больше;
- Жесткий диск: 1 Тб и больше.

Программа администрирования Fenix Server Administration Tool

- Операционная система: Windows 7 (32- и 64-разрядная версии) и более поздняя;

- Двухъядерный процессор Intel Core i3 или аналогичный.

Программа администрирования Fenix Server Administration Tool не требует значительных вычислительных ресурсов для своей работы и, как правило, устанавливается на том же компьютере, на котором установлена и запущена служба Windows Fenix Server.

Для работы всех компонентов Fenix Server требуется компонент операционной системы .Net framework 4.8

Все вышеперечисленные системные требования являются очень приблизительными. Ресурсы компьютера, которые потребуются для выполнения моделирования, зависят от характеристик проекта. Например, проект небольшого объекта будет успешно выполнен в приемлемые сроки на компьютере с минимальной конфигурацией. Однако, проект объекта большого размера на том же компьютере в приемлемые сроки уже не сможет быть выполнен. Поэтому чем мощнее компьютер, тем лучше. Например, чем производительней процессор, тем быстрее будет проводиться моделирование эвакуации и динамики развития пожара. Чем больше оперативной памяти, тем больший по размеру проект можно будет смоделировать. Чем больше размер жесткого диска, тем больше проектов и результатов моделирования можно хранить (результаты моделирования динамики развития пожара порой занимают несколько гигабайт).

При выборе конфигурации оборудования Fenix Server следует учитывать, что на компьютере будет проводиться моделирование одновременно нескольких проектов.

2. Порядок работы

2.1. Порядок работы

Порядок работы с использованием программного комплекса Fenix Server выглядит следующим образом:

1. При помощи приложения Fenix+ / Fenix+ 2 пользователь создает проект и сценарий для расчета.
2. После завершения работы со сценарием пользователь отправляет его для моделирования на программный комплекс Fenix Server.
3. После получения задания Fenix Server выполняет моделирование сценария. Если заданий поступает много, то задание ставится в очередь на выполнение. Когда подходит очередь для выполнения задания, Fenix Server проводит моделирование сценария.
4. После завершения моделирования Fenix Server отправляет результаты моделирования в приложение Fenix+ / Fenix+ 2.
5. При помощи приложения Fenix+ / Fenix+ 2 пользователь проводит анализ результатов моделирования и выполняет расчет пожарного риска.
6. При необходимости пользователь вносит изменения в сценарий. После этого пользователь повторно отправляет сценарий для моделирования на программный комплекс Fenix Server.
7. Если полученные результаты моделирования и рассчитанная величина пожарного риска являются приемлемыми, то пользователь при помощи приложения Fenix+ / Fenix+ 2 создает отчет по расчету пожарного риска.

3. Установка Fenix Server

3.1. Установка Fenix Server

Для установки программного комплекса Fenix Server выполните следующие действия:

Замечание 1.

При установке программного комплекса Fenix Server на компьютер будут установлены служба Windows Fenix Server и программа администрирования Fenix Server Administration Tool.

- Скачайте дистрибутив программы в личном кабинете в разделе **Мои продукты** на сайте разработчика.

Замечание 2.

Для загрузки дистрибутива программы необходимо предварительно пройти регистрацию на сайте [разработчика](#).

- Выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши по файлу дистрибутива, чтобы запустить мастер установки.
- В открывшемся окне выберите язык мастера установки.

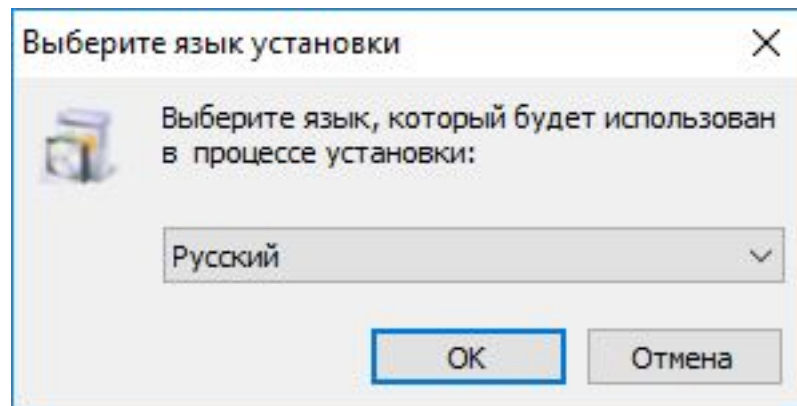


Рис. 2: Выбор языка мастера установки

- В следующем окне ознакомьтесь с лицензионным соглашением и нажмите кнопку **Далее**.

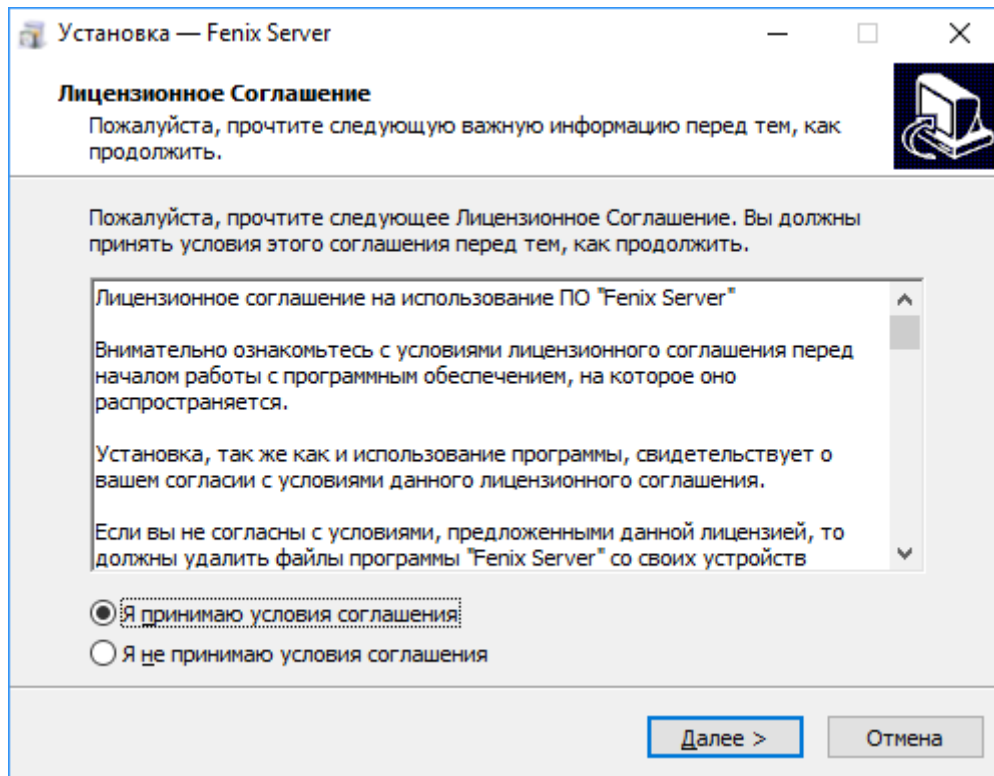


Рис. 3: Лицензионное соглашение

- Выберите каталог установки программы и нажмите кнопку **Далее**.

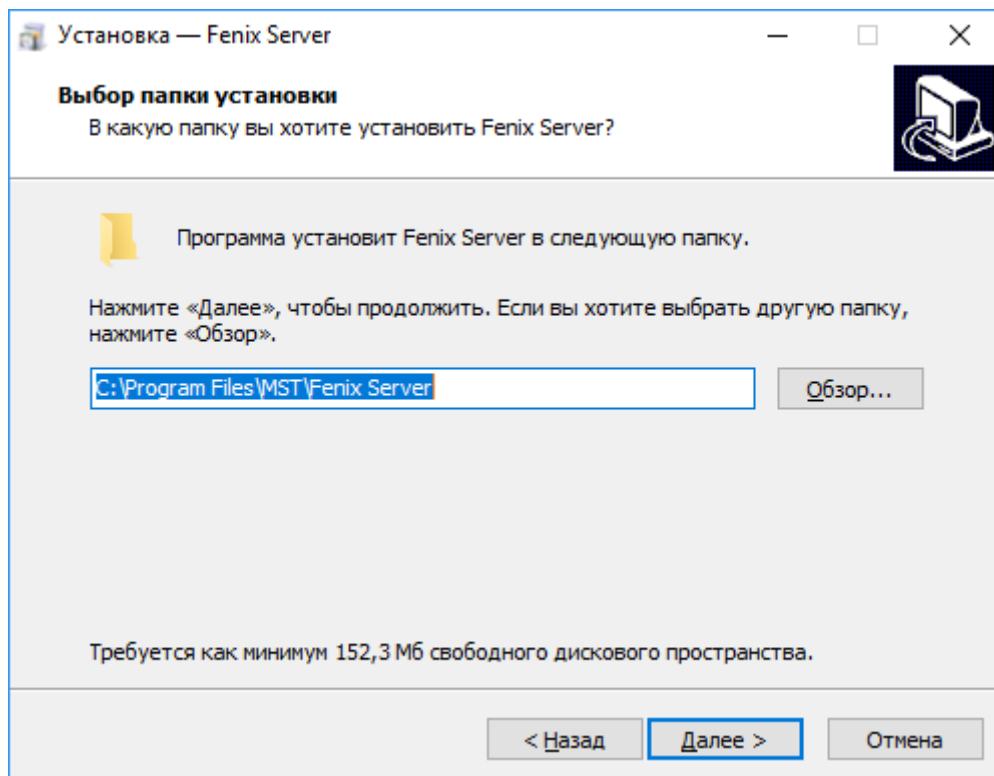


Рис. 4: Выбор каталога установки программы

- В следующем окне укажите расположение репозитория.

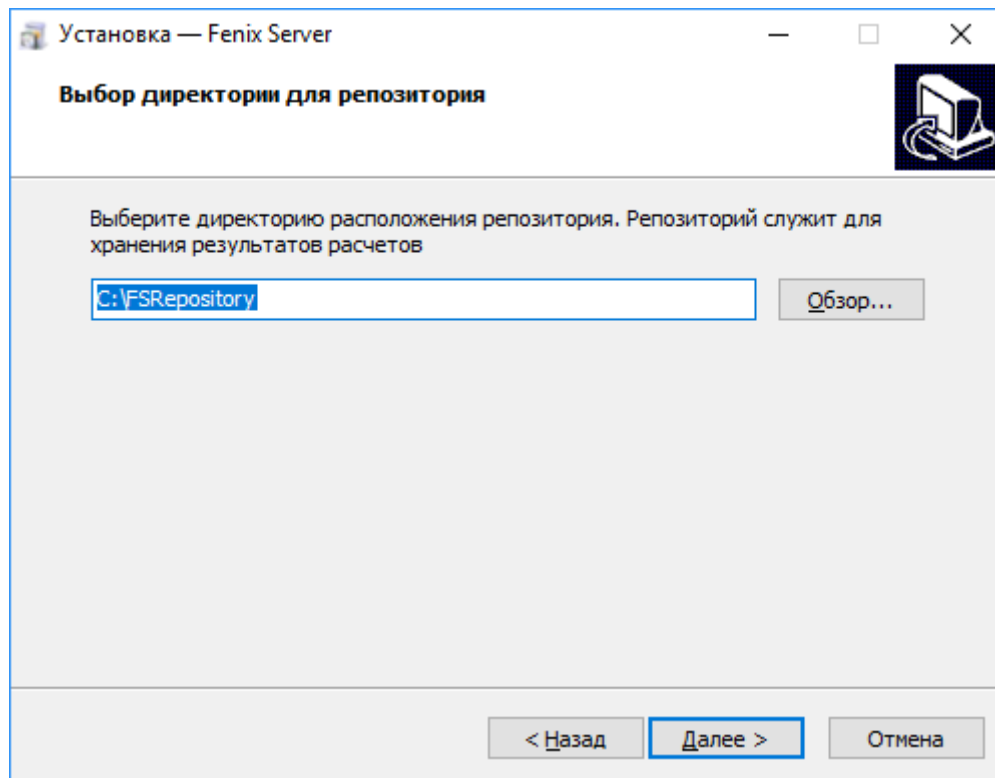


Рис. 5: Выбор расположения репозитория

Замечание 3.

Репозиторий — это папка, в которой хранятся все результаты моделирования, выполненные на Fenix Server. Рекомендации по выбору расположения репозитория:

- *располагайте репозиторий на отдельном физическом жестком диске.*
- *не располагайте репозиторий на системном диске.*
- *размер свободного пространства на диске, где будет располагаться репозиторий, должен быть достаточным для хранения результатов моделирования. Необходимый объем определяется интенсивностью проведения расчетов на Fenix Server и размером проектов. Рекомендуемый минимальный объем - 512 Гб.*
- *для увеличения производительности Fenix Server для репозитория вместо жесткого диска предпочтительнее использовать твердотельный накопитель.*
- *Укажите папку, в которой мастер установки создаст ярлыки для быстрого доступа и ссылки на сайты, которые могут понадобиться при дальнейшей работе.*

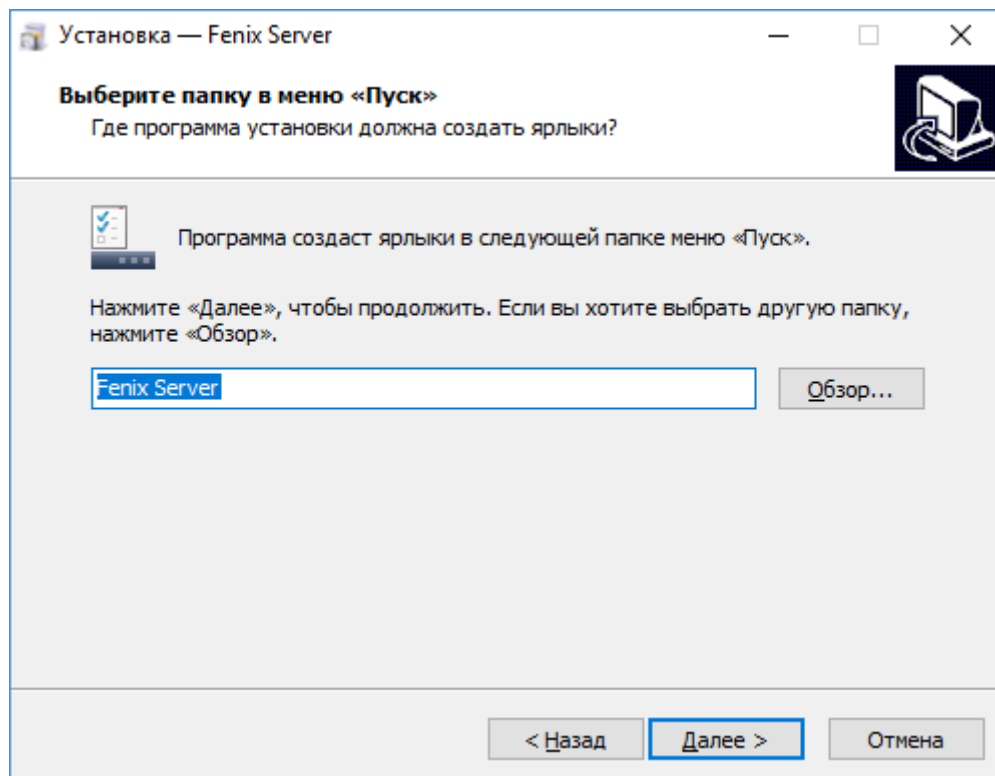


Рис. 6: Выбор папки для ярлыков

- В следующем окне укажите, нужно ли создать ярлык на рабочем столе для быстрого запуска программы администрирования Fenix Server Administration Tool.

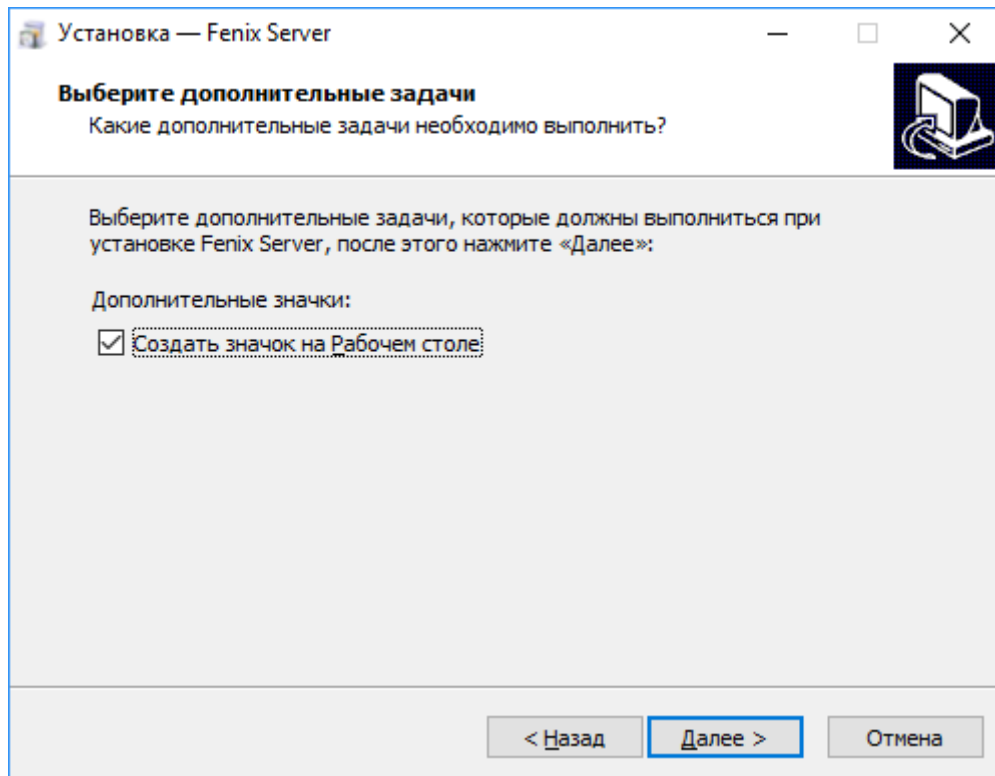


Рис. 7: Создание ярлыка на рабочем столе для Fenix Server Administration Tool

- Нажмите кнопку **Установить**. Начнется установка программы.

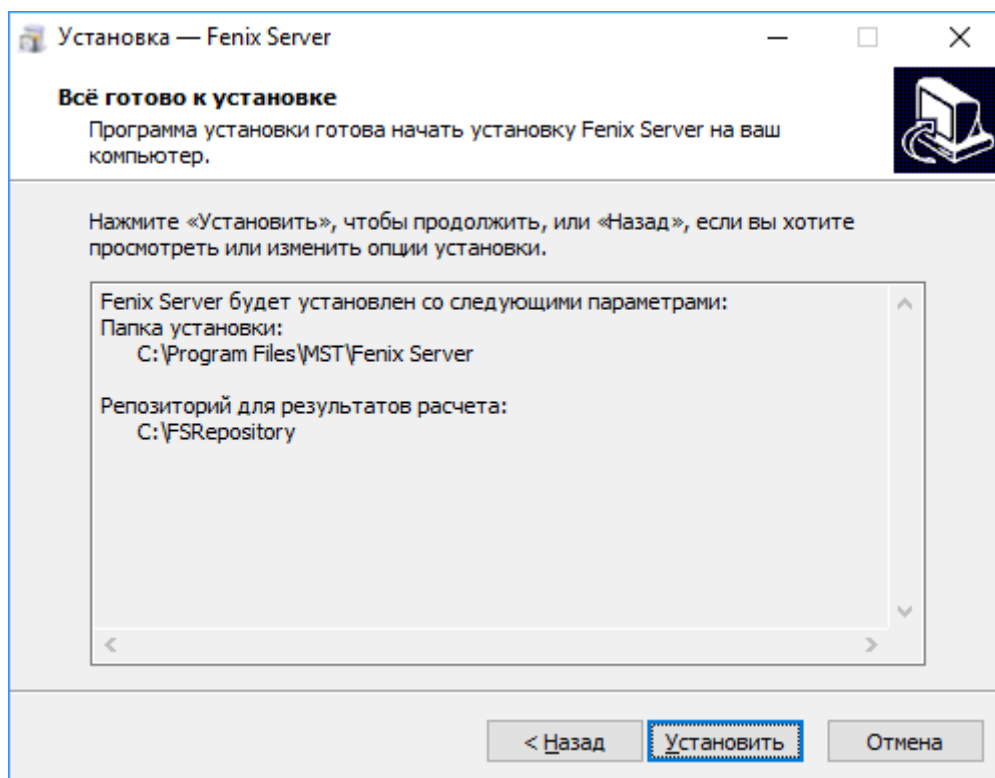


Рис. 8: Подтверждение установки программного комплекса Fenix Server

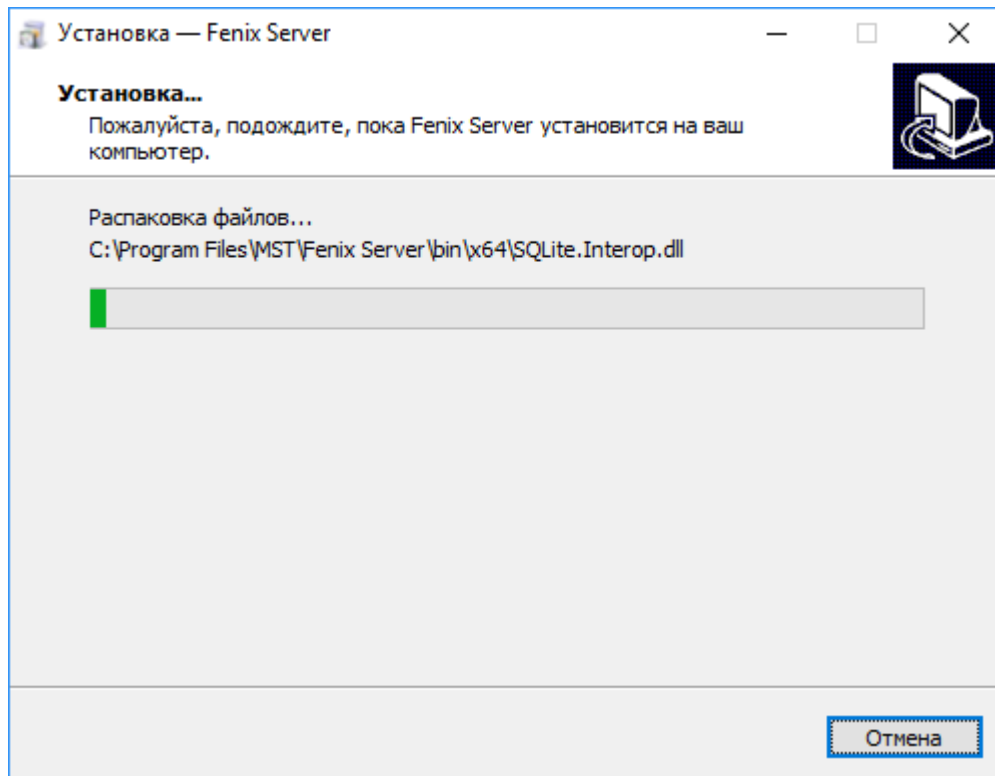
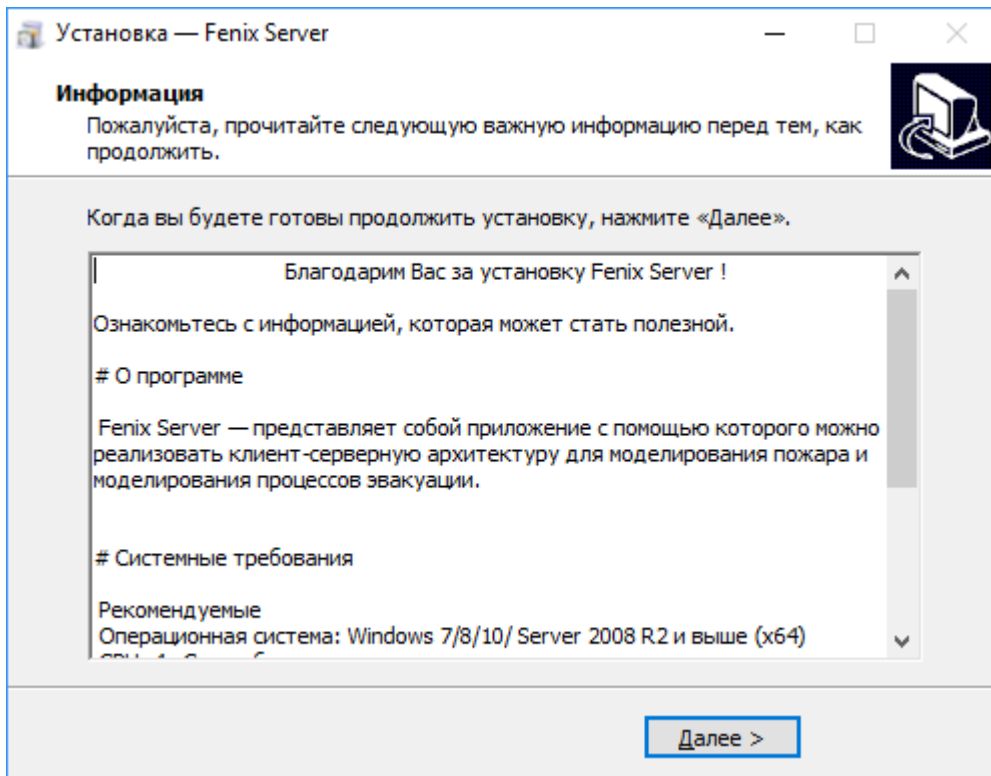


Рис. 9: Установка программного комплекса Fenix Server

Замечание 4.

Для работы службы Fenix Server требуются разрешения брандмауэра. Мастер установки автоматически создает правила для входящих и исходящих подключений по протоколу TCP на порту 54781.

- В следующем окне ознакомьтесь с информацией о программе и нажмите кнопку **Далее**.



- Чтобы закрыть окно мастера установки, нажмите кнопку **Завершить**.

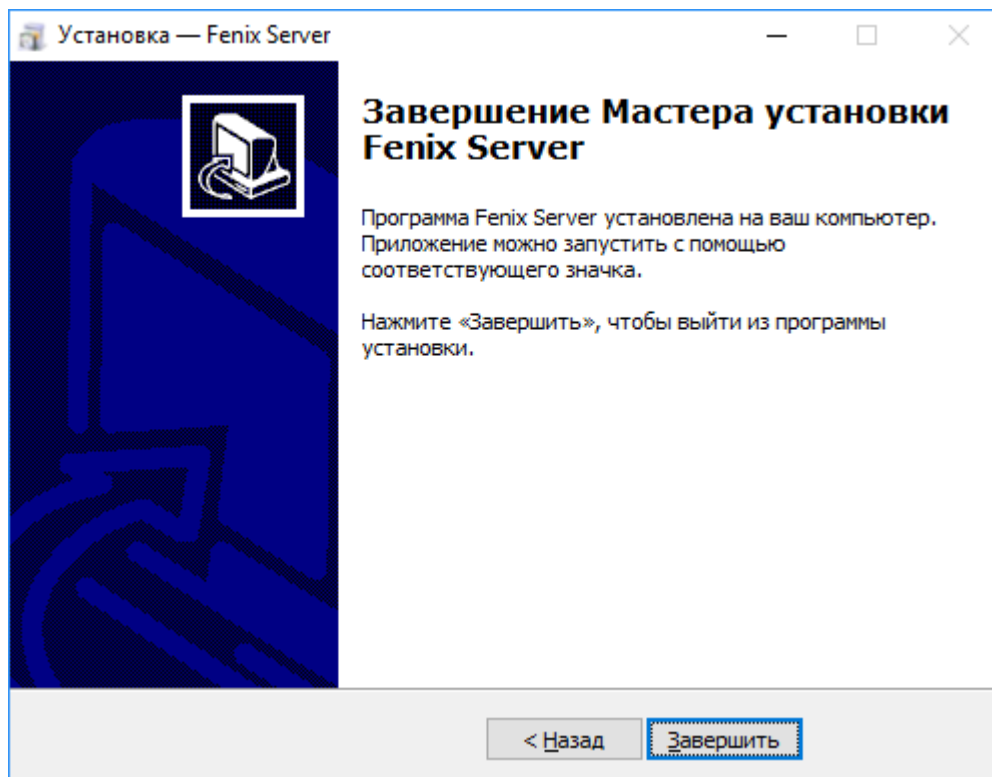


Рис. 10: Завершение установки программного комплекса Fenix Server

После завершения установки программный комплекс Fenix Server готов к работе.

3.2. Перенос Fenix Server Administration Tool на отдельный компьютер

При установке программного комплекса Fenix Server на компьютер устанавливаются служба Windows Fenix Server и программа администрирования Fenix Server Administration Tool. При необходимости программу администрирования Fenix Server Administration Tool можно перенести на отдельный (любой) компьютер, имеющий доступ к компьютеру со службой Windows Fenix Server по протоколу TCP/IP.

Для этого перейдите в каталог установки Fenix Server и скопируйте следующие файлы в любую папку на целевом компьютере:

- *Fenix Server Administration Tool.exe*;
- *INIFileParser.dll*;
- *System.Windows.Interactivity.dll*.

4. Подключение к Fenix Server

4.1. Подключение к Fenix Server

Для подключения к Fenix Server используется программа администрирования Fenix Server Administration Tool.

Для запуска программы Fenix Server Administration Tool выполните щелчок по кнопке с логотипом Windows в левом нижнем углу экрана и в открывшемся меню выберите пункт с названием программы или воспользуйтесь ярлыком программы на рабочем столе.

Замечание 1.

Если вы перенесли программу администрирования Fenix Server Administration Tool на отдельный компьютер, то для запуска программы выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши по исполняемому файлу Fenix Server Administration Tool.exe.

В результате откроется главное окно программы Fenix Server Administration Tool.

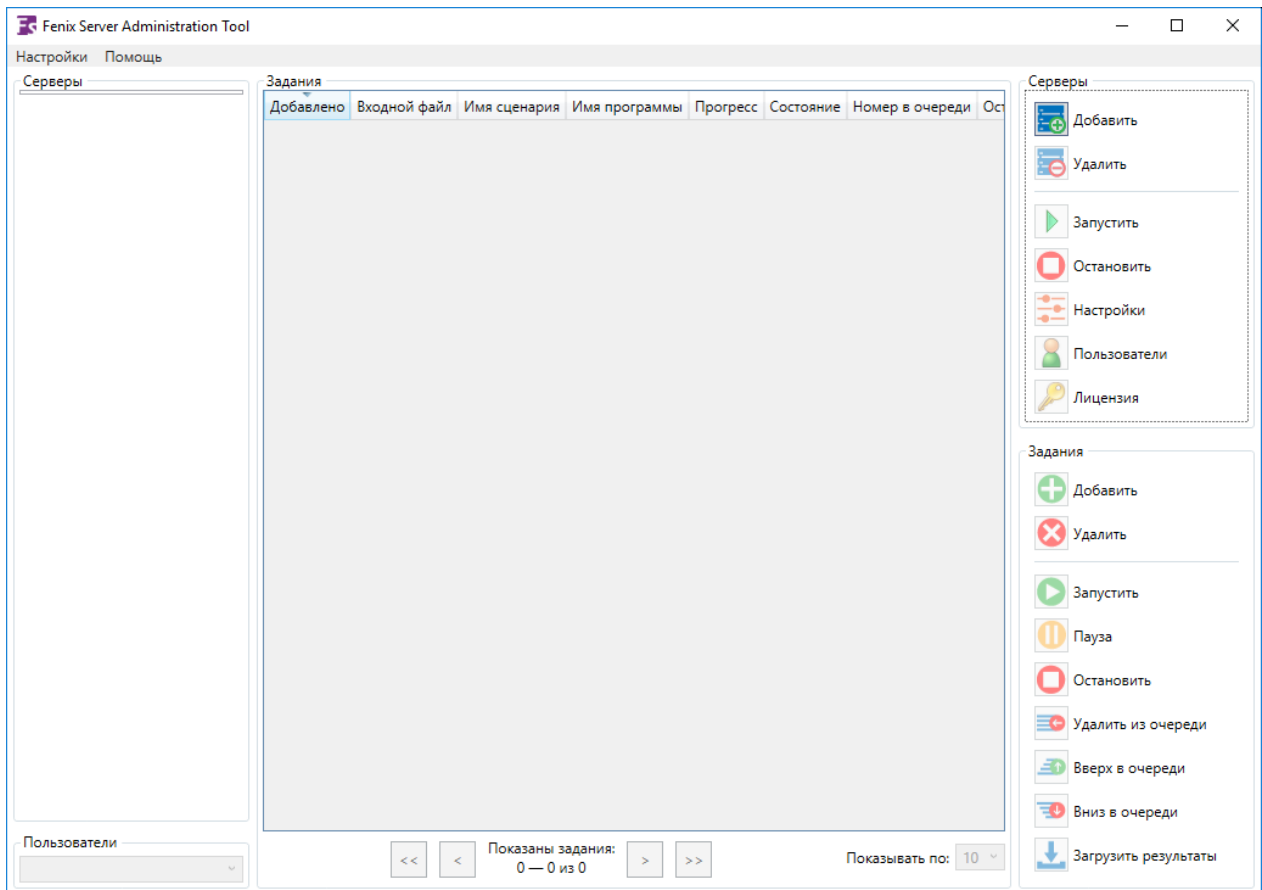


Рис. 11: Главное окно программы администрирования Fenix Server Administration Tool

При запуске программы Fenix Server Administration Tool подключение к Fenix Server устанавливается автоматически.

Замечание 2.

Если при запуске программы Fenix Server Administration Tool подключение к Fenix Server не было установлено автоматически, значит подключение к Fenix Server не настроено. Подробнее о настройке подключения см. [Создание и удаление подключения к Fenix Server](#).

5. Настройка Fenix Server

5.1. Настройка Fenix Server

Настройка программного комплекса Fenix Server производится при помощи программы администрирования Fenix Server Administration Tool.

Содержание

- [Создание и удаление подключения к Fenix Server](#)
- [Изменение настроек Fenix Server](#)

- Работа с учетными записями пользователей
- Запуск и остановка службы Fenix Server

5.2. Создание и удаление подключения к Fenix Server

Замечание 1.

После первого запуска программы администрирования Fenix Server Administration Tool необходимо создать подключение к Fenix Server.

Чтобы создать подключение к Fenix Server, выполните следующие действия:

1. На боковой панели в правой части окна программы Fenix Server Administration Tool нажмите кнопку **Добавить**.

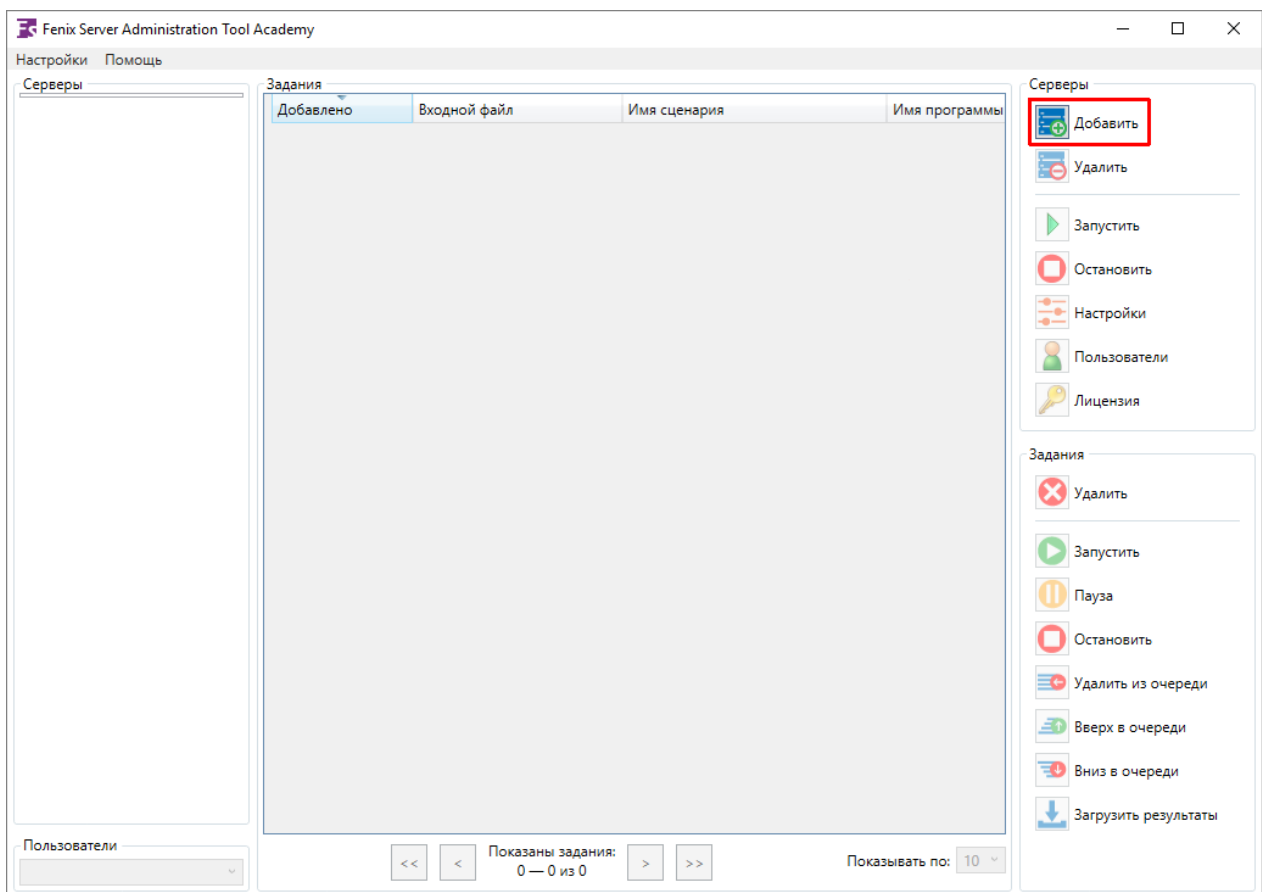


Рис. 12: Создание подключения к Fenix Server

2. В открывшемся окне задайте необходимые настройки подключения.

Добавить сервер

Имя подключения: Подключение 1

Детали подключения

Протокол: TCP

Хост: localhost

Порт: 54781

Имя службы: fenix

URL адрес: net.tcp://localhost:54781/fenix

ОК Отмена

Рис. 13: Настройка подключения к Fenix Server

Доступны следующие параметры:

- **Имя подключения:** имя подключения может быть произвольным. Рекомендуется создавать простые и понятные имена (например, *Сервер 1*).
- **Протокол:** подключение к Fenix Server осуществляется по протоколу *TCP*. Протокол изменить нельзя.
- **Хост:** IP-адрес компьютера, на котором запущен Fenix Server. Если служба Windows Fenix Server работает на этом же компьютере, то в качестве адреса можно использовать localhost.
- **Порт:** порт по умолчанию 54781.
- **Имя службы:** по умолчанию используется имя fenix. Изменять имя службы не рекомендуется.
- **URL-адрес:** результирующий URL-адрес подключения к Fenix Server (формируется автоматически).

3. Чтобы сохранить изменения, нажмите кнопку **Ок**.

4. В открывшемся окне укажите параметры авторизации.

Данные для подключения к Fenix Server

Имя администратора:
admin

Пароль:
•••••

ОК Отмена

Рис. 14: Задание параметров авторизации на Fenix Server

Замечание 2.

При установке Fenix Server по умолчанию создаются две учетные записи:

- *Пользователь с полномочиями без ограничений (имя пользователя: admin, пароль: admin);*
- *Пользователь с ограниченными полномочиями (имя пользователя: user, пароль: user).*

При необходимости параметры авторизации и полномочия пользователей можно изменить. Подробнее см. [Работа с учетными записями пользователей](#).

5. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Ок**.

Если настройки подключения и параметры авторизации были указаны корректно, подключение к Fenix Server будет установлено автоматически.

Чтобы удалить подключение к Fenix Server, выполните следующие действия:

1. В списке **Серверы** в левой части окна выберите желаемое подключение.
2. На боковой панели в правой части окна нажмите кнопку **Удалить**.

В результате выполненных действий выбранное подключение будет удалено.

5.3. Изменение настроек Fenix Server

Чтобы перейти к изменению настроек Fenix Server, выполните следующие действия:

1. В списке **Серверы** в левой части окна выберите желаемое подключение.
2. На боковой панели в правой части окна нажмите кнопку **Настройки**.

В результате откроется окно, как показано на рисунке ниже.

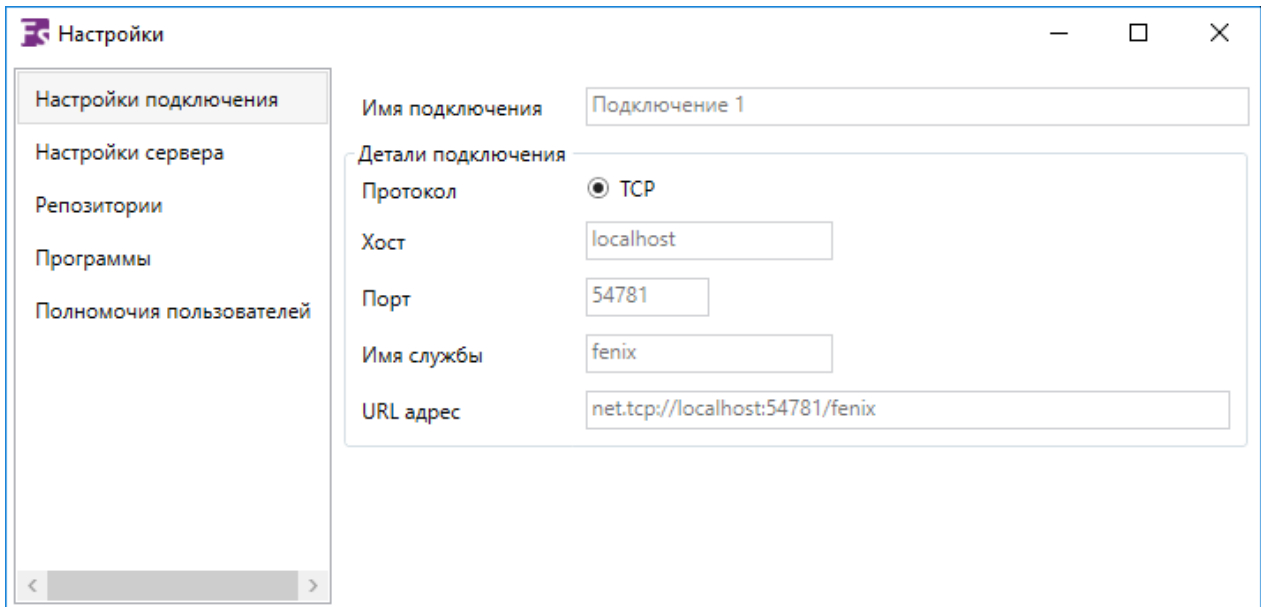


Рис. 15: Настройки Fenix Server

Замечание 1.

По умолчанию в окне отображается секция с настройками текущего подключения.

В секции **Настройки сервера** можно указать расположение исполняемого файла `mpixec.exe`, а также расположение каталога для хранения журналов работы в случае, если Fenix Server был установлен в директорию, отличную от предлагаемой по умолчанию во время установки.

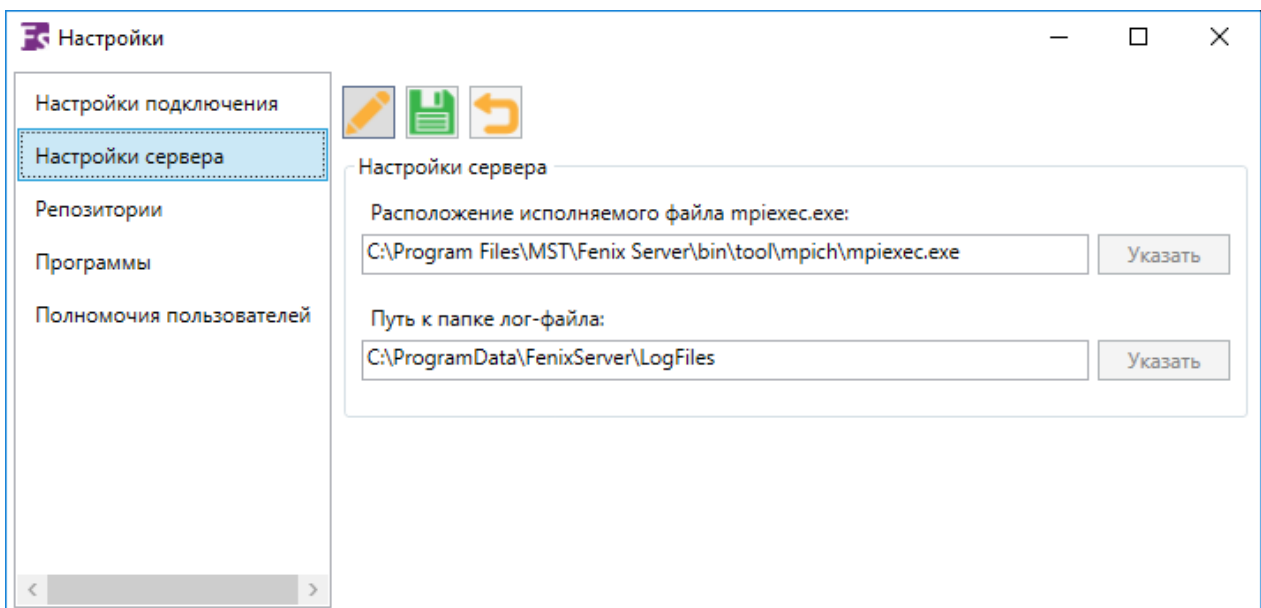





Рис. 16: Настройки сервера

Чтобы изменить расположение исполняемого файла `trixes.exe` или каталога для хранения журналов работы, нажмите кнопку , затем нажмите кнопку **Указать** и укажите желаемый путь.

Для сохранения изменений нажмите кнопку .

Для отмены изменений нажмите кнопку .

В секции **Репозиторий** можно создать новый репозиторий, в котором будут храниться результаты моделирования, а также изменить для желаемого репозитория минимальный размер свободного пространства на диске, при достижении которого будут отображаться предупреждения о нехватке свободного места.

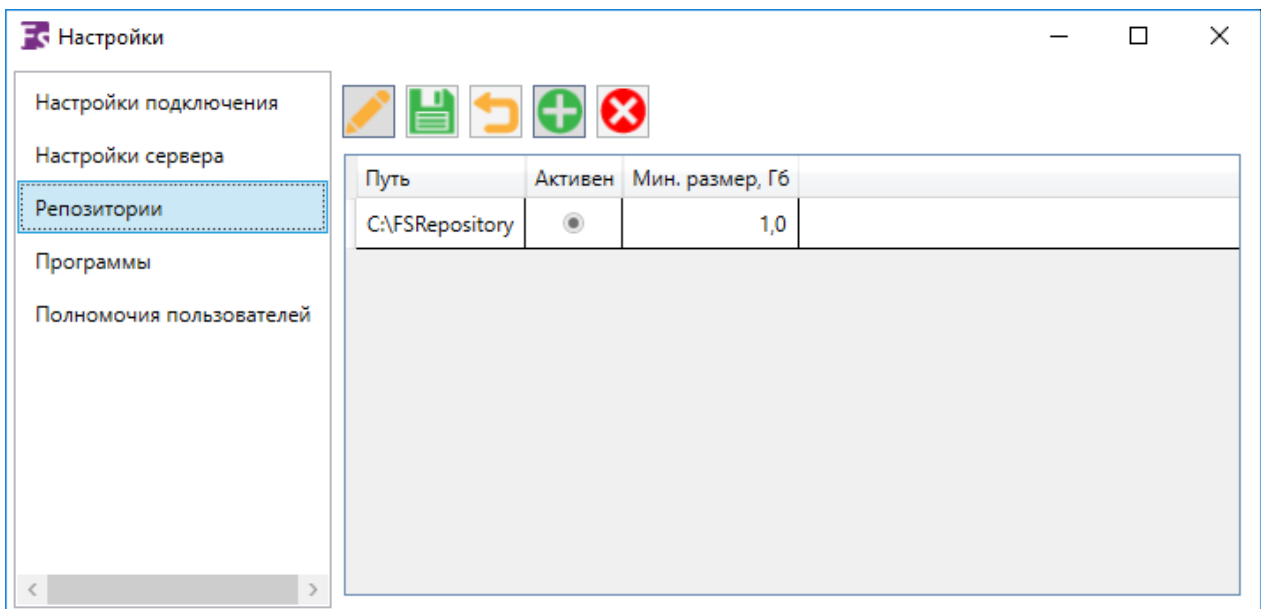



Рис. 17: Репозитории

Чтобы создать новый репозиторий, нажмите кнопку  и в открывшемся окне укажите месторасположение репозитория, а также минимальный размер свободного пространства на диске, при достижении которого будут отображаться предупреждения о нехватке свободного места.

Добавить репозиторий

Путь

Указать

Мин. размер, Гб 1,0


'Мин. размер' - это свободное место на диске, при котором выводятся предупреждения о нехватке места.

Сохранить Отменить

Рис. 18: Создание нового репозитория

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

Для отмены изменений нажмите кнопку **Отменить**.

Чтобы использовать новый (созданный) репозиторий, нажмите кнопку  и в поле **Активен** установите флажок напротив соответствующего репозитория.

Настройки

Настройки подключения

Настройки сервера


Репозитории


Программы


Полномочия пользователей

Путь	Активен	Мин. размер, Гб
C:\FSRepository	<input type="radio"/>	1,0
C:\	<input checked="" type="radio"/>	1,0
D:\	<input type="radio"/>	1,0


Рис. 19: Выбор нового (созданного) репозитория

Для сохранения изменений нажмите кнопку .

Для отмены изменений нажмите кнопку .

Чтобы изменить для репозитория минимальный размер свободного пространства на диске, при достижении которого будут отображаться предупреждения о нехватке свободного места, нажмите кнопку  и в поле **Минимальный размер** укажите желаемый размер.

Для сохранения изменений нажмите кнопку .

Для отмены изменений нажмите кнопку .

В секции **Программы** можно изменить набор и местоположение программ, которые будут доступны для работы.

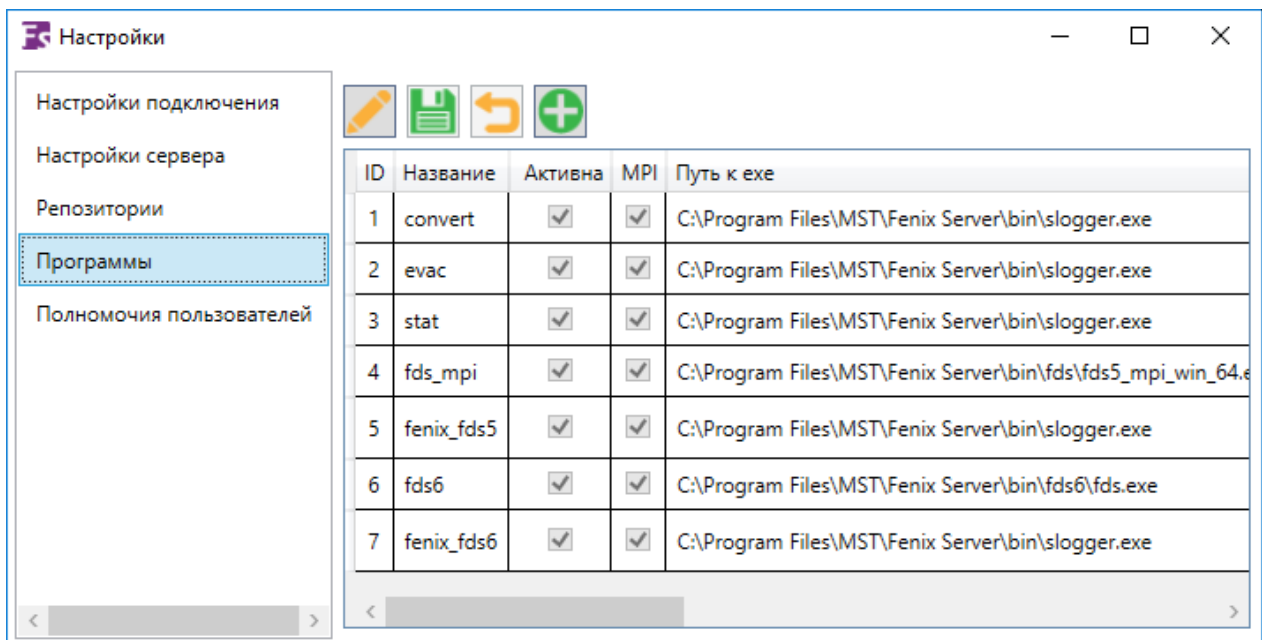




Рис. 20: Список доступных программ


Чтобы внести изменения, нажмите на кнопку .

В поле **Название** измените имя программы. В поле **Активна** укажите, является ли программа доступной для работы.

В Поле **MPI** установите флажок, если программа должна выполняться параллельно.

В поле **Путь** измените путь к исполняемому файлу программы в случае, если Fenix Server был установлен в директорию, отличную от предлагаемой по умолчанию во время установки.

Для сохранения изменений нажмите кнопку .

Для отмены изменений нажмите кнопку .

Замечание 2.

*В поле **Шаблон** указаны параметры, которые используются при запуске программы.*

В секции **Полномочия пользователей** можно создавать, редактировать и удалять профили полномочий пользователей, которые определяют ограничения для сценариев, моделирование которых выполняется на Fenix Server. Если отправленный пользователем сценарий не соответствует ограничениям, которые установлены для данного пользователя, то моделирование этого сценария не будет выполнено на Fenix Server.

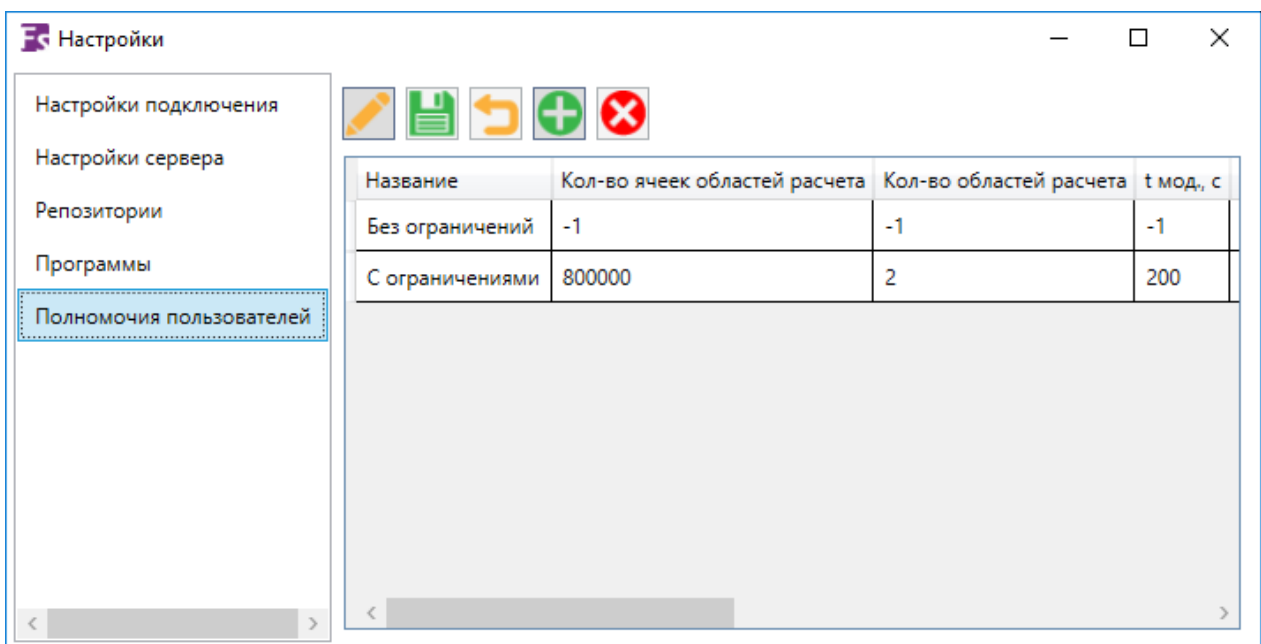



Рис. 21: Настройка полномочий пользователей

Чтобы добавить новый профиль полномочий пользователя, нажмите кнопку  и затем в открывшемся окне введите название профиля и установите ограничения для сценариев.

Добавить полномочия пользователя

Название

Кол-во ячеек областей расчета

Кол-во областей расчета

t мод., с

Кол-во стен

Кол-во этажей

Кол-во людей

Кол-во выходов

Кол-во лестниц

Кол-во регистраторов

Площадь этажа, м²


Сохранить Отменить

Рис. 22: Установка ограничений для сценария

Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.


Для отмены изменений нажмите кнопку **Отменить**.


Чтобы изменить профиль полномочий пользователя, выберите нужную запись, нажмите

кнопку  и внесите изменения в желаемые поля.

Замечание 3.

Чтобы снять ограничение для определенного параметра, присвойте этому параметру значение “-1”.

Для сохранения изменений нажмите кнопку .

Для отмены изменений нажмите кнопку .

Чтобы удалить профиль полномочий пользователя, выберите нужную запись и нажмите кноп-

ку .

5.4. Работа с учетными записями пользователей

При помощи программы Fenix Server Administration Tool можно создавать, редактировать и удалять учетные записи пользователей на Fenix Server.

Чтобы перейти к работе с учетными записями пользователей, нажмите кнопку **Пользователи** в правой части главного окна программы. В результате откроется окно, представленное на рисунке ниже.

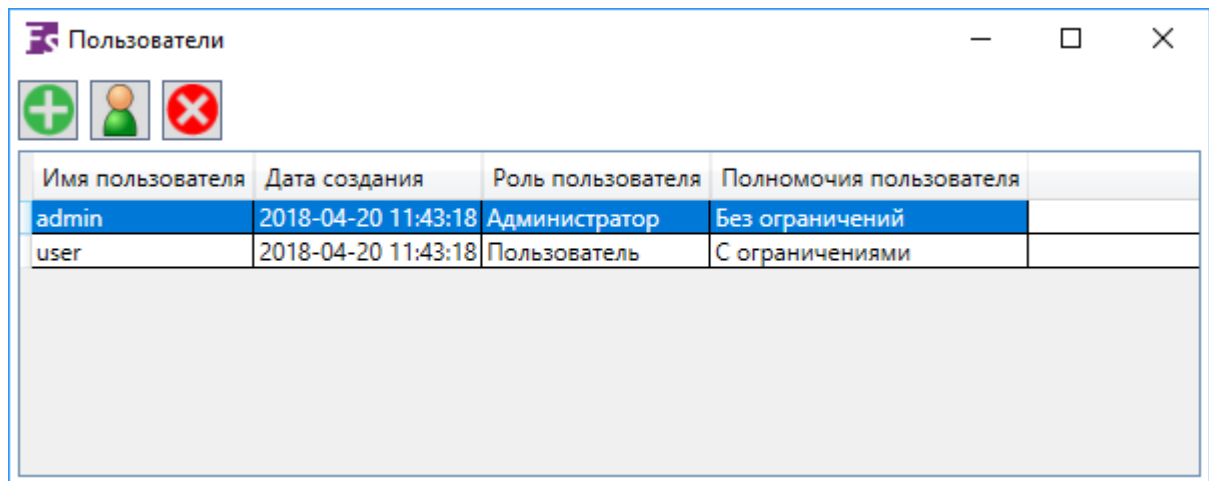



Рис. 23: Окно для работы с учетными записями

Чтобы создать новую учетную запись, нажмите на кнопку . В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль, выберите профиль полномочий и роль пользователя. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Создать пользователя**.

Сброс пароля
x

Имя пользователя

Полномочия пользователя

Без ограничений
▼

Роль пользователя

Администратор
▼

Новый пароль должен быть не меньше 5 символов, а также должен содержать цифры и латинские буквы.

Новый пароль

Подтвердите новый пароль

Изменить пароль

Отмена

Рис. 24: Создание новой учетной записи

Замечание 1.


Полномочия пользователя определяют ограничения для сценариев, которые пользователь отправляет для моделирования на Fenix Server. Если сценарий не соответствует ограничениям, которые установлены для данного пользователя, то моделирование этого сценария не будет выполнено на Fenix Server. Подробнее о работе с профилями полномочий пользователей см. [Изменение настроек Fenix Server](#).

Замечание 2.

Каждый пользователь, зарегистрированный на Fenix Server, имеет одну из следующих ролей: “admin” и “user”. Пользователи с ролью “admin” могут выполнять настройку и работать с заданиями на Fenix Server, а также могут отправлять задания для выполнения моделирования на Fenix Server. Пользователи с ролью “user” могут только отправлять задания для выполнения моделирования на Fenix Server.

Чтобы изменить параметры учетной записи пользователя, выберите желаемую учетную за-



пись и нажмите кнопку . В открывшемся окне можно изменить профиль полномочий и роль пользователя, имя пользователя и пароль. Для сохранения изменений нажмите кнопку **Сохранить**.

Редактирование пользователя x

Имя: user

Параметры	Пароль
Роль Пользователь	Новый пароль
Полномочия С ограничениями	Подтверждение пароля
Сохранить	Сохранить

Отменить

Рис. 25: Изменение параметров учетной записи пользователя

Чтобы удалить учетную запись пользователя, выберите нужную запись и нажмите кнопку



Замечание 3.

По умолчанию при установке Fenix Server создаются две учетные записи:

- *Пользователь с полномочиями без ограничений (имя пользователя: admin, пароль: admin). Данный пользователь может настраивать и работать с Fenix Server, а также может отправлять любые сценарии (без ограничений) для моделирования на Fenix Server.*
- *Пользователь с ограниченными полномочиями (имя пользователя: user, пароль: user). Данный пользователь может только отправлять сценарии для моделирования на Fenix Server. При этом сценарии должны удовлетворять следующим требованиям:*

1. *Количество ячеек областей расчета: не более 800000.*
2. *Количество областей расчета: не более 2.*
3. *Время моделирования динамики развития пожара: не более 200 с.*
4. *Количество стен: не более 1000.*
5. *Количество этажей: не более 2.*
6. *Количество людей: не более 80 человек.*
7. *Количество выходов: не более 4.*
8. *Количество лестниц и пандусов (суммарно): не более 4.*

9. Количество регистраторов (как отдельностей, так и дверей с регистратором): не более 10.

10. Площадь сцены для одного этажа: не более 2025 м² (~ 45 x 45 м).

5.5. Запуск и остановка службы Fenix Server

Чтобы остановить службу Windows Fenix Server, выполните следующие действия:

1. В списке **Серверы** в левой части окна выберите подключение к Fenix Server, службу которого требуется остановить.
2. На боковой панели в правой части окна нажмите кнопку **Остановить**.

В результате выполненных действий служба Windows Fenix Server будет остановлена. Подключение к Fenix Server будет разорвано.

Для последующего запуска службы Windows Fenix Server на этом компьютере используйте оснастку **Службы** консоли управления Windows (MMC) .

6. Настройка приложения Fenix+ / Fenix+ 2

6.1. Настройка приложения Fenix+ / Fenix+ 2

Чтобы настроить приложение Fenix+ / Fenix+ 2 для работы с Fenix Server, выполните следующие действия:

1. Запустите приложение Fenix+ / Fenix+ 2, выберите пункт меню **Настройки программы | Подключения к Fenix Server** и нажмите кнопку **Добавить**.

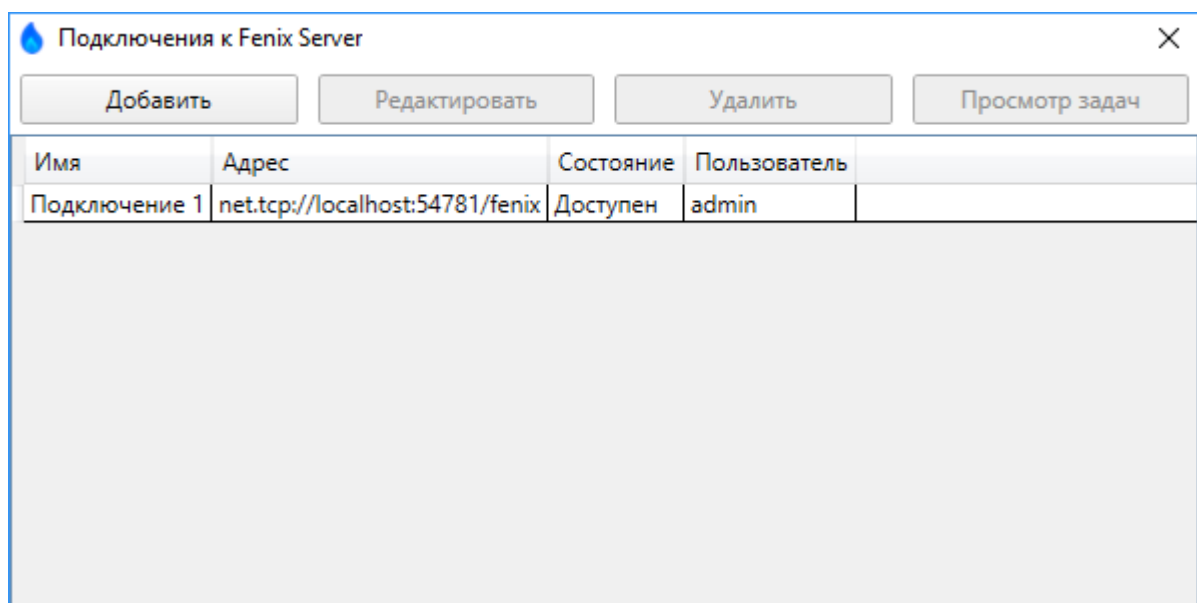


Рис. 26: Создание подключения к Fenix Server

2. В открывшемся окне укажите имя подключения.

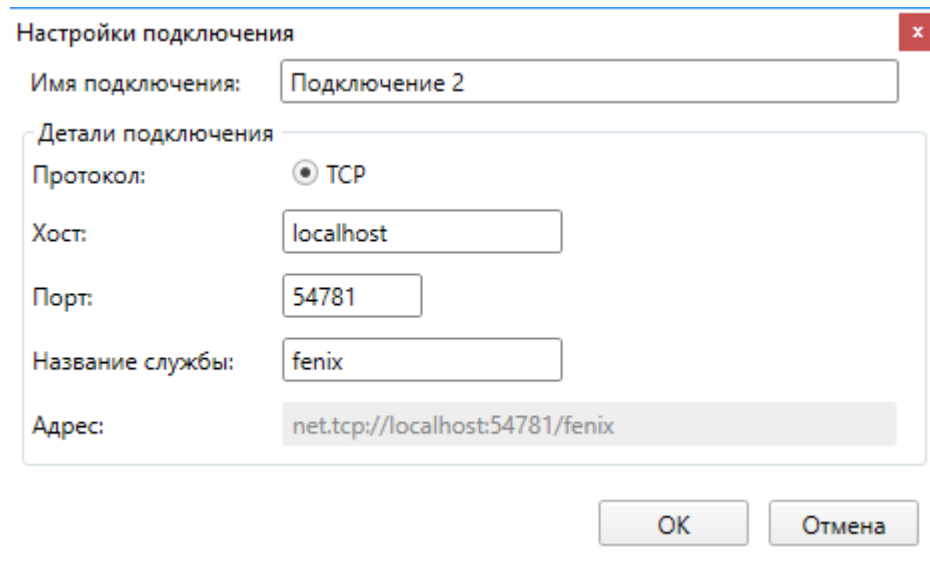


Рис. 27: Окно Настройки подключения

3. В поле **Хост** введите адрес компьютера, на котором установлен Fenix Server, в соответствии со следующими рекомендациями:

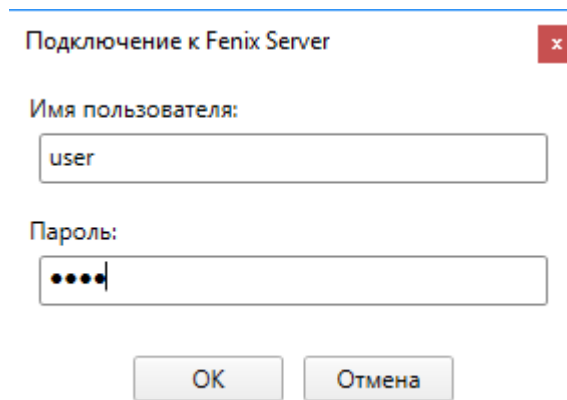
- а) если Fenix Server, подключение к которому вы хотите добавить, установлен на вашем компьютере, то в качестве адреса укажите *127.0.0.1* или *localhost*;
- б) если Fenix Server установлен в локальной сети вашей организации, то укажите ip-адрес компьютера, на котором он установлен;
- в) если Fenix Server установлен на удаленном сервере, то укажите ip-адрес этого компьютера.

Замечание 1.

Если вы не знаете, на каком компьютере установлен Fenix Server, обратитесь за помощью к системному администратору вашей организации.

4. Нажмите кнопку **ОК**.

5. В открывшемся окне укажите имя пользователя и пароль, с которыми будет осуществляться подключение к серверу.



Подключение к Fenix Server

Имя пользователя:
user

Пароль:
••••

OK Отмена

Рис. 28: Ввод имени и пароля пользователя

Замечание 2.

Подробную информацию об отправке заданий для выполнения моделирования на Fenix Server см. [Моделирование при помощи Fenix Server](#).

7. Работа с заданиями на Fenix Server

7.1. Работа с заданиями на Fenix Server

Программа администрирования Fenix Server Administration Tool позволяет работать с заданиями на Fenix Server. Вы можете управлять текущими заданиями, создавать новые задания, а также загружать результаты моделирования для последующего анализа.

Замечание 1

Для работы программного комплекса Fenix Server требуется USB-ключ. Убедитесь, что USB-ключ установлен в USB-порт компьютера, на котором установлена и запущена служба Windows Fenix Server.

Замечание 2

Для работы программы администрирования Fenix Server Administration Tool USB-ключ не требуется.

Содержание

- [Управление заданиями](#)
- [Создание новых заданий](#)
- [Загрузка результатов моделирования](#)

7.2. Управление заданиями

После подключения к Fenix Server в главном окне программы Fenix Server Administration Tool отображается журнал заданий. В журнале содержатся записи всех заданий, которые были выполнены, выполняются в текущий момент или поставлены в очередь на выполнение на Fenix Server.

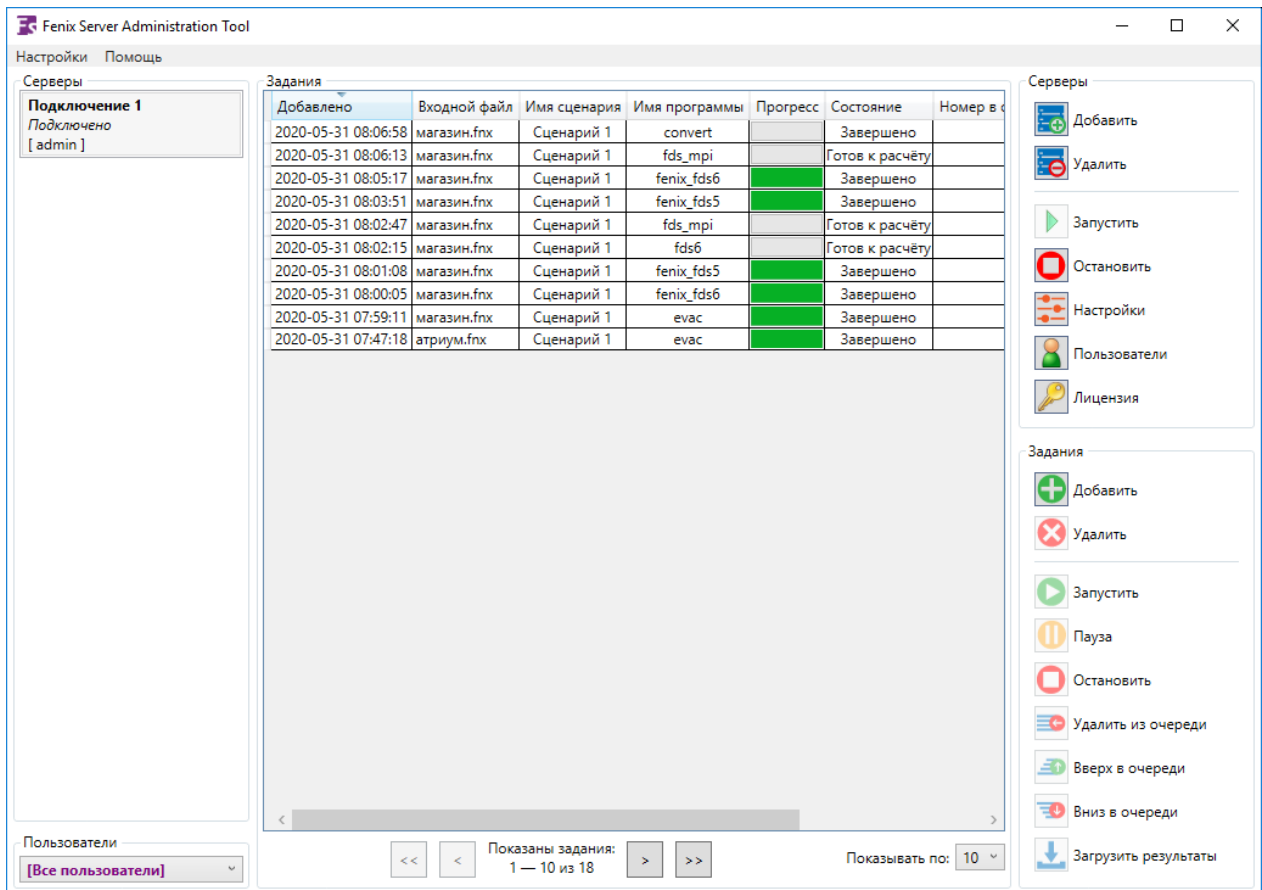


Рис. 29: Журнал заданий

При помощи выпадающего списка в левом нижнем углу окна программы можно изменять отображение заданий в журнале. Вы можете отобразить все задания, созданные или отправленные на Fenix Server определенным пользователем или всеми зарегистрированными пользователями.

Под журналом расположены элементы управления, при помощи которых можно перемещаться по страницам журнала, а также изменять количество отображаемых записей в журнале.

После поступления задания на Fenix Server оно выполняется немедленно. Если поступает большое количество заданий, они ставятся в очередь на выполнение.

Замечание 1

Для каждого задания, которое поставлено в очередь на выполнение, в соответствующем столбце журнала отображается его порядковый номер в очереди.

Вы можете изменять приоритет задания, перемещая его вверх (повышая приоритет) или вниз (понижая приоритет) очереди, а также удалять задания из очереди.

Чтобы переместить задание вверх очереди, выберите нужную запись и нажмите кнопку **Вверх в очереди** на боковой панели.

Чтобы переместить задание вниз очереди, выберите нужную запись и нажмите кнопку **Вниз в очереди** на боковой панели.

Чтобы удалить задание из очереди, выберите нужную запись и нажмите кнопку **Удалить из очереди** на боковой панели.

Замечание 1

После удаления задания из очереди его выполнение будет отложено до тех пор, пока вы не запустите это задание.

Чтобы запустить задание, выберите нужную запись и нажмите кнопку **Запустить** на боковой панели.

Чтобы прервать выполнение задания, выберите нужную запись и нажмите кнопку **Пауза** на боковой панели.

Чтобы остановить задание, выберите нужную запись и нажмите кнопку **Остановить** на боковой панели.

Чтобы удалить задание, выберите нужную запись и нажмите кнопку **Удалить** на боковой панели. В открывшемся окне подтвердите действие.

7.3. Создание новых заданий

При помощи программы администрирования Fenix Server Administration Tool вы можете создавать задания на Fenix Server вручную.

Задания можно создавать при помощи следующих программ:

- *convert* - программа конвертирует сценарий в файл исходных данных FDS;
- *evac* - программа выполняет моделирование эвакуации.
- *stat* - программа собирает статистику по сценарию.

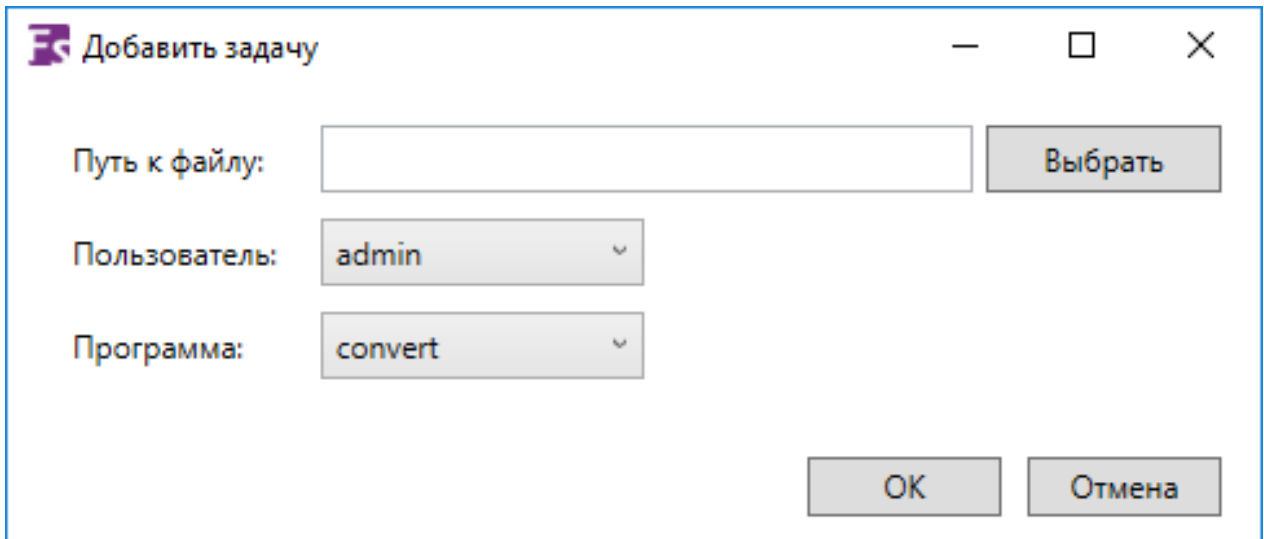
Замечание 1

Программа stat является служебной и не предназначена для запуска пользователем.

- *fds_mpi* - программа выполняет моделирования динамики развития пожара в многопоточном режиме;
- *fenix_fds5* - программа выполняет моделирования динамики развития пожара при помощи FDS5;
- *fds6* - программа выполняет моделирования динамики развития пожара при помощи FDS6.
- *fenix_fds6* - программа выполняет моделирования динамики развития пожара при помощи FDS6.

Чтобы создать задание, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Добавить** на боковой панели в секции **Задания**. В результате откроется окно, как показано на рисунке ниже.



Добавить задачу

Путь к файлу:

Пользователь:

Программа:

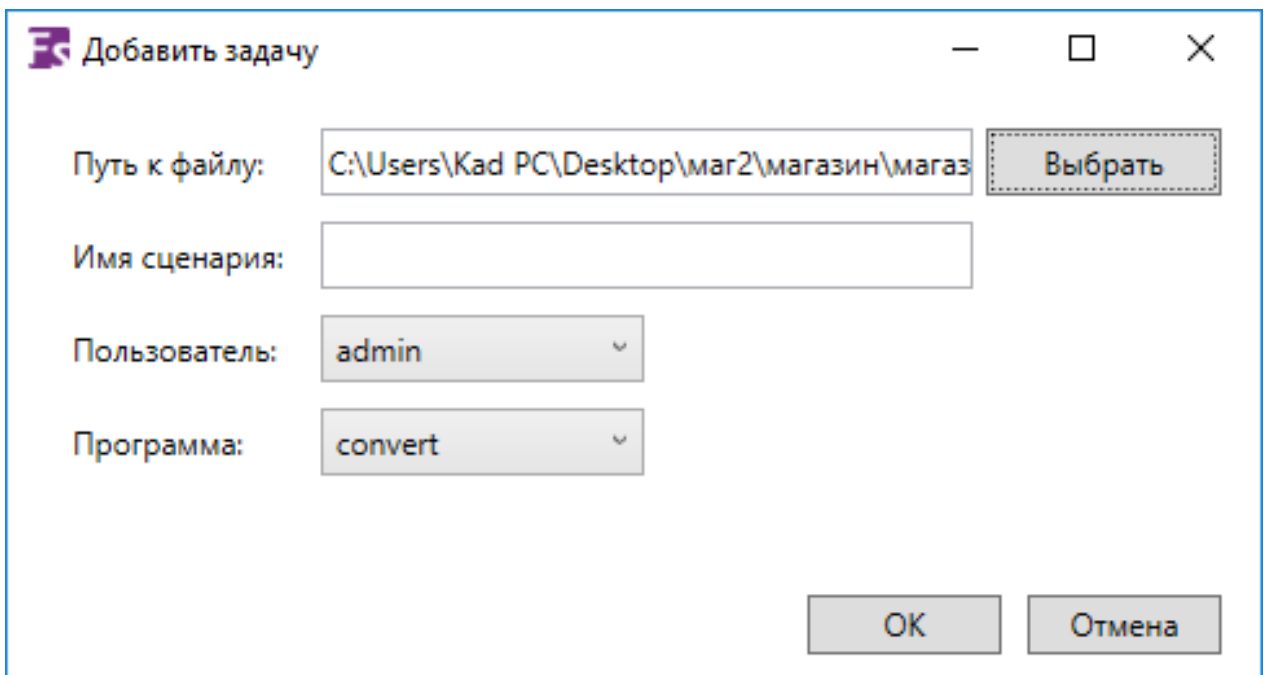
Рис. 30: Добавление задания

2. В поле **Путь к файлу** укажите местоположение исходного файла.

Замечание 2

Для программ `convert`, `evac`, `fds_mpi`, `fenix_fds5` и `fenix_fds6` в качестве исходного файла используется файл проекта в формате `.fnx`. Для программы `fds6` в качестве исходного файла используется файл исходных данных `FDS`.

3. В поле **Имя сценария** укажите имя желаемого сценария.



Добавить задачу

Путь к файлу:

Имя сценария:

Пользователь:

Программа:

Рис. 31: Указание имени сценария

4. В поле **Пользователь** выберите желаемого пользователя, от имени которого данное задание должно быть выполнено.

Замечание 3

Если для полномочий пользователя на Fenix Server установлены ограничения, то сценарии, которые не соответствуют установленным ограничениям, при запуске задания от имени данного пользователя не будут выполнены на Fenix Server.

5. В поле **Программа** выберите нужную программу.

6. Для завершения нажмите кнопку **Ок**.

В результате выполненных действий окно закроется. В журнале заданий появится новая запись.

Замечание 4

После создания задания его необходимо запустить.

7.4. Загрузка результатов моделирования

После завершения выполнения задания на Fenix Server можно загрузить результаты моделирования для последующего анализа. Чтобы загрузить результаты моделирования, выполните следующие действия:

1. Выберите желаемое задание в журнале.
2. На боковой панели в правой части окна нажмите кнопку **Загрузить результаты**.
3. В открывшемся окне выберите типы файлов для загрузки и укажите целевую директорию.
4. Для начала загрузки нажмите кнопку **Ок**.

За ходом выполнения операции можно следить при помощи индикатора прогресса в нижней части окна.

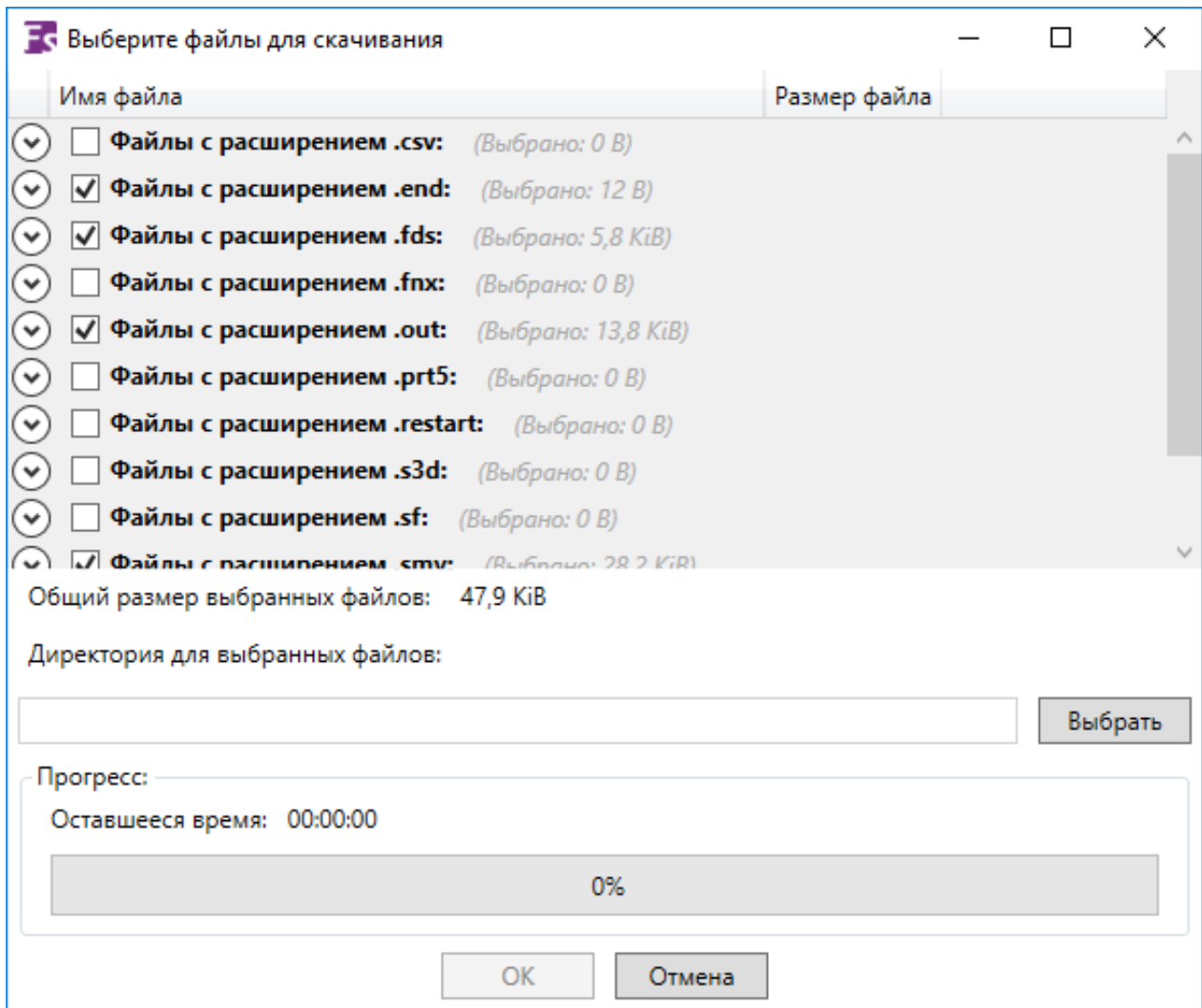


Рис. 32: Загрузка результатов моделирования

5. После завершения операции нажмите кнопку **Открыть папку** или **Выход**.

8. Обслуживание Fenix Server

8.1. Обслуживание Fenix Server

В данном разделе описываются вопросы, связанные с обслуживанием программного комплекса Fenix Server.

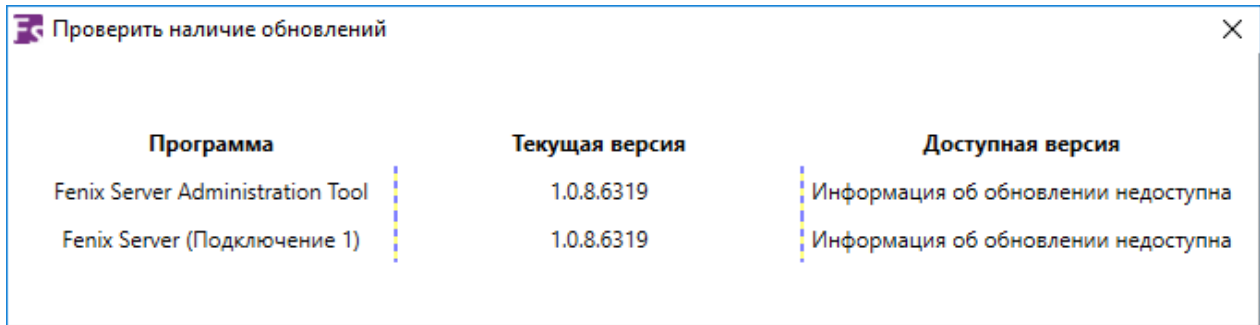
Содержание

- Обновление Fenix Server
- Продление лицензии Fenix Server

8.2. Обновление Fenix Server

Чтобы проверить наличие обновлений для программного комплекса Fenix Server, в программе администрирования Fenix Server Administration Tool выполните команду меню **Помощь - Проверить наличие обновлений**.

В открывшемся окне отобразится информация о текущей и доступной версиях компонентов Fenix Server.



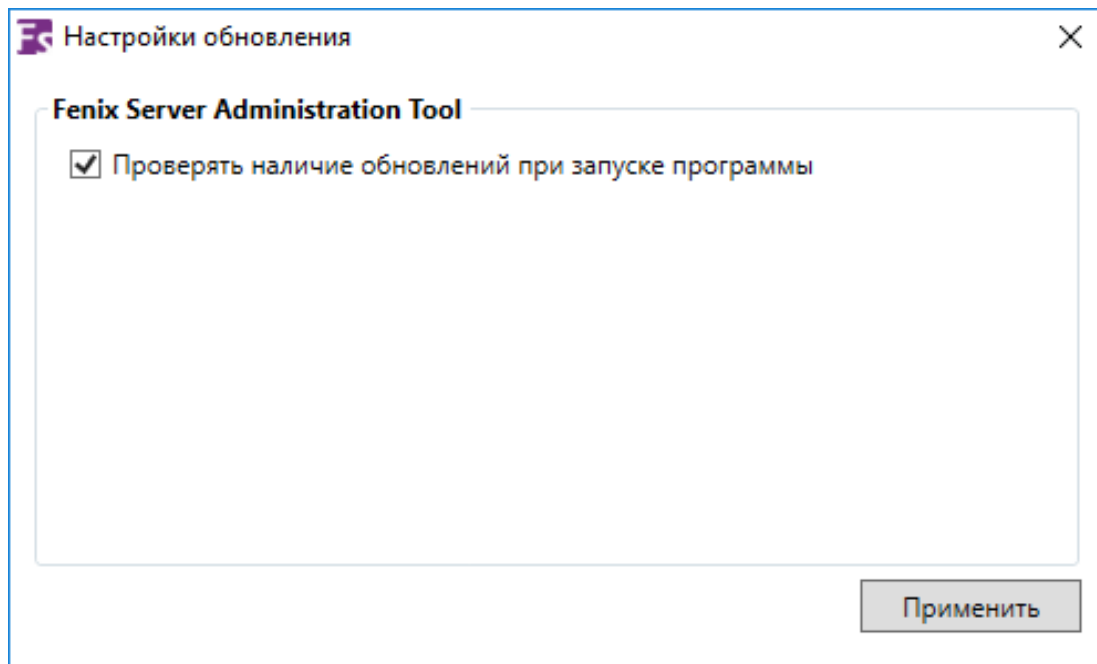
Программа	Текущая версия	Доступная версия
Fenix Server Administration Tool	1.0.8.6319	Информация об обновлении недоступна
Fenix Server (Подключение 1)	1.0.8.6319	Информация об обновлении недоступна

Рис. 33: Проверка наличия обновлений Fenix Server

Если для какого-либо компонента Fenix Server доступна новая версия, скачайте дистрибутив программы в личном кабинете в разделе **Мои продукты** на сайте разработчика и затем выполните обновление согласно рекомендациям, представленным в разделе **Установка Fenix Server**.

Замечание 1.

*Чтобы проверка наличия обновлений выполнялась автоматически, в программе администрирования Fenix Server Administration Tool выполните команду меню **Настройки - Обновление** и установите флажок для параметра **Проверить наличие обновлений при запуске программы**.*



8.3. Продление лицензии Fenix Server

После завершения срока действия лицензии работа программного комплекса Fenix Server будет приостановлена. Чтобы возобновить работу Fenix Server, нужно продлить лицензию. Для продления лицензии необходимо записать цифро-буквенную последовательность символов (лицензию) в USB-ключ.

Замечание 1.

Перед выполнением описанных ниже действий убедитесь, что USB-ключ установлен в USB-порт компьютера, на котором установлен Fenix Server.

ЕСЛИ СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРЕДЫДУЩЕЙ ЛИЦЕНЗИИ ЕЩЕ НЕ ИСТЕК

1. В правой части главного окна программы Fenix Server Administration Tool нажмите кнопку **Лицензия**. Откроется окно, представленное на рисунке ниже.

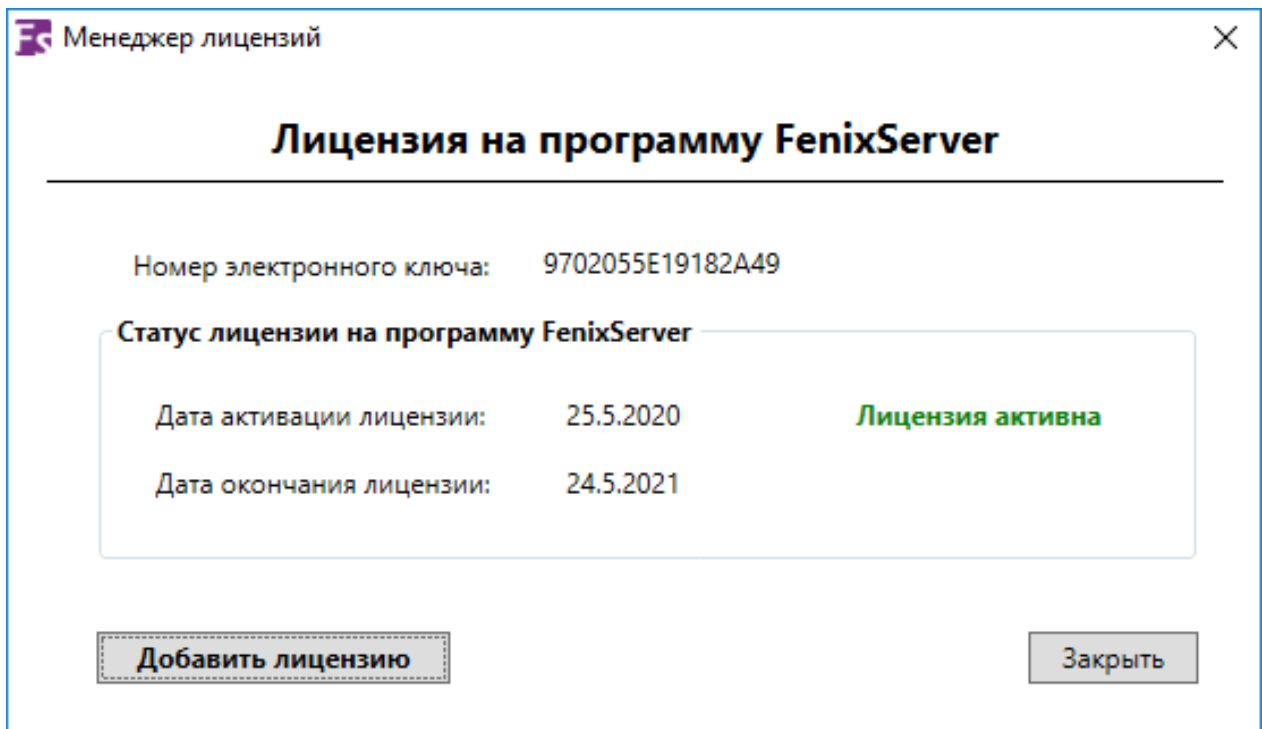


Рис. 34: Окно менеджера лицензий

Замечание 2.

Внешний вид данного окна может различаться.

2. В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить лицензию**.
3. Скопируйте текст полученной вами лицензии в пустое текстовое поле.

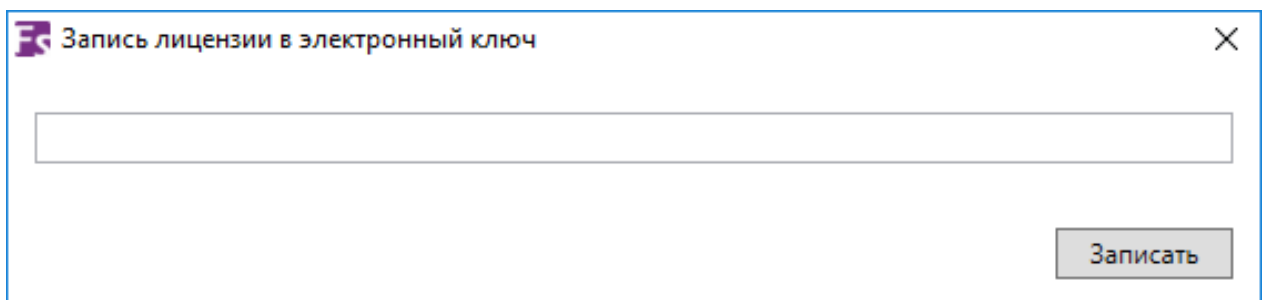


Рис. 35: Окно для записи лицензии в USB-ключ

4. Нажмите кнопку **Записать**. Лицензия будет записана.
5. Нажмите кнопку **Ок**, чтобы закрыть окно.

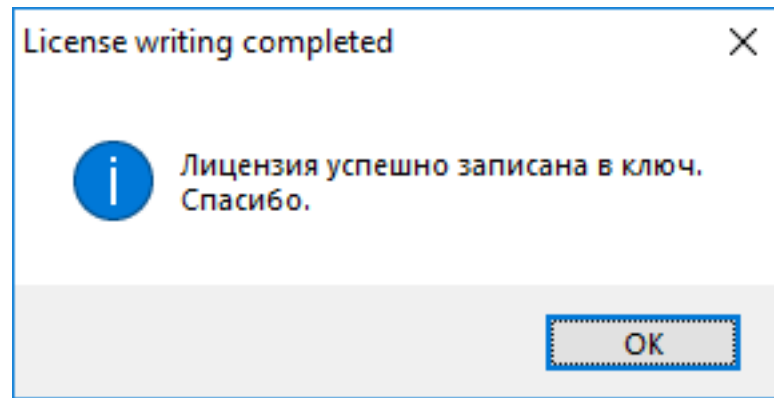


Рис. 36: Окно с информацией об успешной записи лицензии в USB-ключ

ЕСЛИ СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРЕДЫДУЩЕЙ ЛИЦЕНЗИИ УЖЕ ИСТЕК

В этом случае отображается следующее окно:

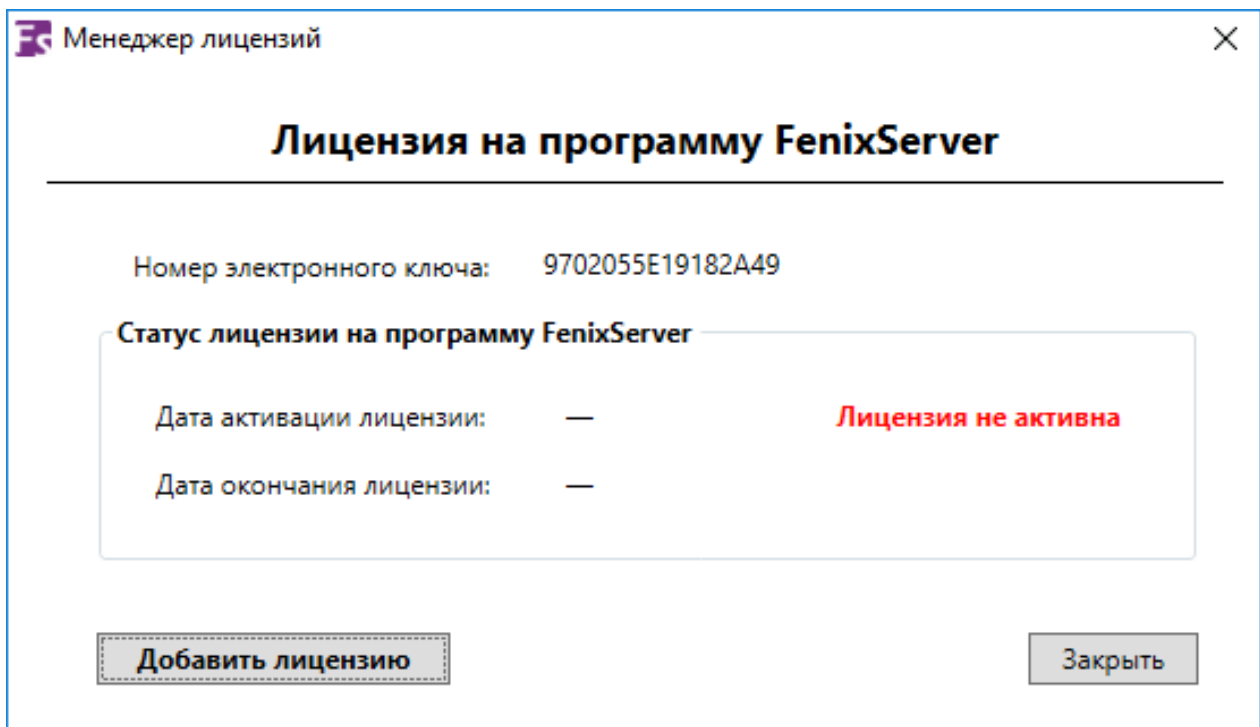


Рис. 37: Окно с информацией о недействительной лицензии

1. В открывшемся окне нажмите кнопку **Добавить лицензию**.
2. Скопируйте текст полученной вами лицензии в пустое текстовое поле.

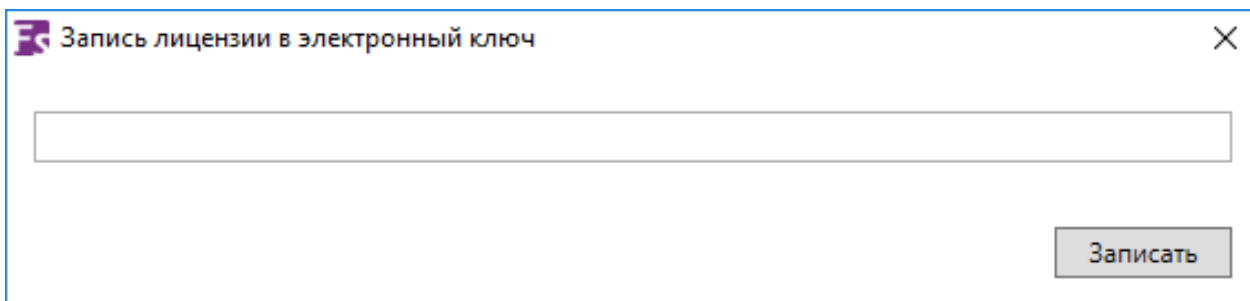


Рис. 38: Окно записи лицензии в USB-ключ

3.Нажмите кнопку **Записать**. Лицензия будет записана.

4.Нажмите кнопку **Ок**, чтобы закрыть окно.

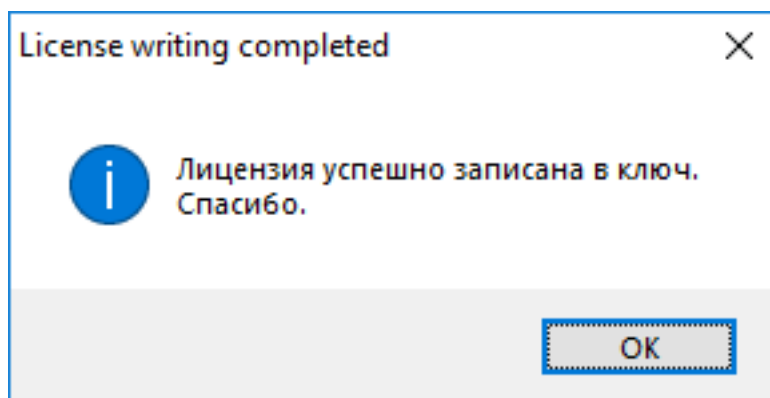


Рис. 39: Окно с информацией об успешной записи лицензии в USB-ключ

Замечание 3.

Если продлить лицензию Fenix Server не удастся, повторите попытку записи новой лицензии, предварительно убедившись, что никакие посторонние символы, включая символы пробела или перевода каретки, не попали в поле ввода новой лицензии. Если после нескольких попыток записать лицензию не удастся, обратитесь в службу [технической поддержки](#). Сообщите номер USB-ключа, а также версию программного комплекса Fenix Server. Скопируйте и вставьте в обращение текст лицензии, который вы пытаетесь записать в USB-ключ. Приложите снимок окна программы с сообщением об ошибке.

9. Удаление Fenix Server

9.1. Удаление Fenix Server

Для удаления программного комплекса Fenix Server выполните следующие действия:

1. Если программа администрирования Fenix Server Administration Tool установлена на том же компьютере, на котором запущена служба Windows Fenix Server, убедитесь, что

вы завершили работу с программой администрирования Fenix Server Administration Tool. В противном случае при удалении Fenix Server программа администрирования Fenix Server Administration Tool не будет удалена.

2. На панели управления Windows выберите пункт **Программы и компоненты**.
3. В списке установленных программ выберите Fenix Server и нажмите кнопку **Удалить**.

Замечание 1.

Для удаления программного комплекса Fenix Server могут потребоваться права администратора.

9.2. Удаление Fenix Server Administration Tool с отдельного компьютера

Для удаления программы администрирования Fenix Server Administration Tool с отдельного компьютера убедитесь, что работа с данной программой завершена, и удалите из целевого каталога следующие файлы:

- *Fenix Server Administration Tool.exe;*
- *INIFileParser.dll;*
- *System.Windows.Interactivity.dll.*