

# Установка лицензии Multi-User

## Инструкция

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Лицензирование. Данные сервера.....	2
1.1. Схемы лицензирования.....	2
1.2. Диалоговое окно лицензирования Multi-User .....	2
2. Лицензирование. Активация лицензии .....	4

# 1. Лицензирование. Данные сервера

## 1.1. Схемы лицензирования.

### Многопользовательская (сетевая) лицензия. (Multi-User)

Поддерживает работу определенного количества пользователей на компьютерах, подключенных к сети. Лицензии выдаются с помощью программной утилиты Miracad LS.exe которая устанавливается на сервере. Количество пользователей не может превышать число приобретенных лицензий. Как правило, лицензия возвращается, когда пользователь закрывает Revit. Таким образом, лицензии становятся доступны другим пользователям.

### Многопользовательская (сетевая-интернет) лицензия. (Multi-User G)

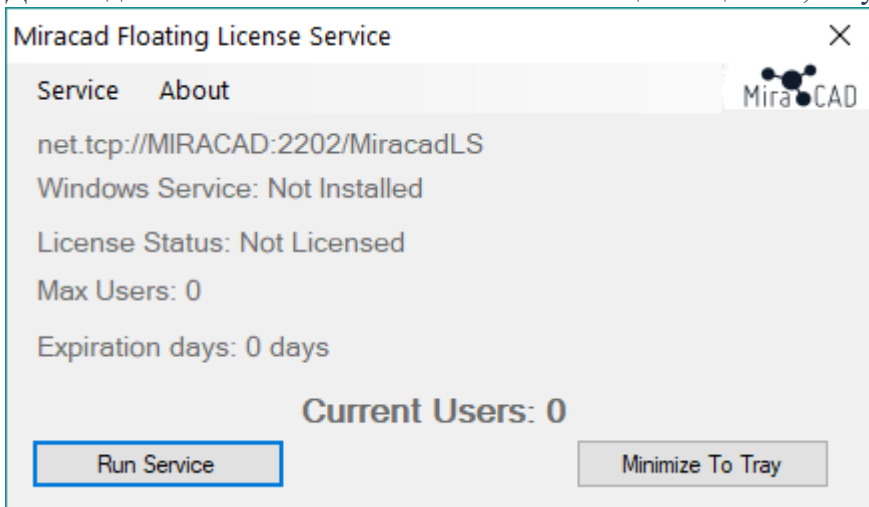
Поддерживает работу определенного количества пользователей на компьютерах, подключенных к интернету. Лицензии выдаются с помощью Miracad сервера. Количество пользователей не может превышать число приобретенных лицензий. Как правило, лицензия возвращается, когда пользователь закрывает Revit. Таким образом, лицензии становятся доступны другим пользователям.

Данный тип лицензии позволяет предоставить пользователям возможность заимствовать лицензию и не подключаться к сети до наступления установленной даты возврата (заимствованная лицензия будет возвращена только при наступлении даты возврата).

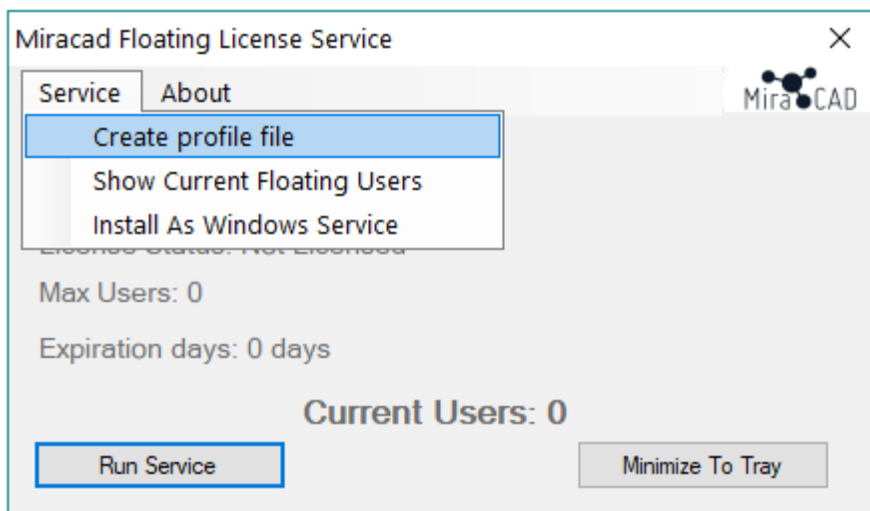
Для установки данного типа лицензии см. “Установка интернет-лицензии Multi-User G”

## 1.2. Диалоговое окно лицензирования Multi-User

Сохраните на локальном сервере, полученный от представителя разработчика, файл Miracad LS.exe. Для создания многопользовательской плавающей лицензии, запускаем сервис Miracad LS.exe



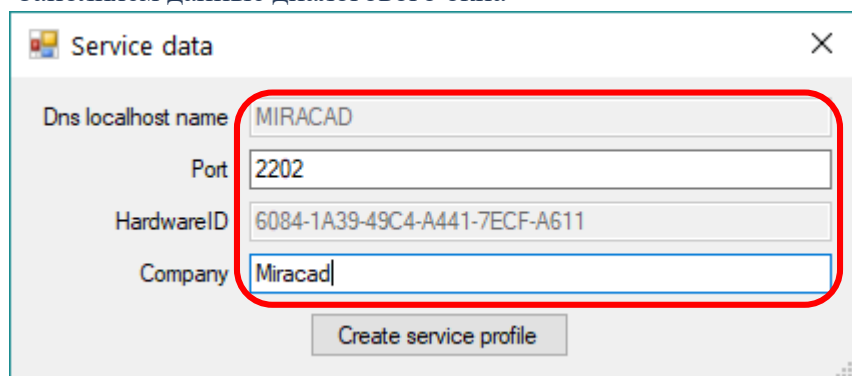
Создадим учетные данные администратора, нажав закладку “Service”



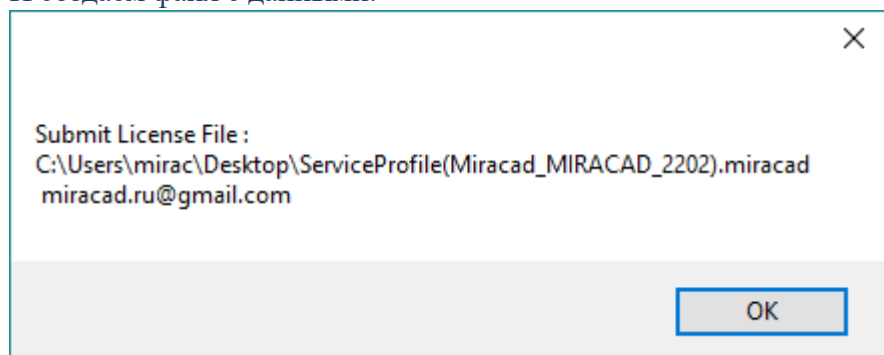
**ВНИМАНИЕ:** Заполнять форму необходимо только на том компьютере, который предполагается использовать, как локальный сервер, т.к. лицензионный ключ, полученный от представителя разработчика, будет привязан к оборудованию данного компьютера!

Лицензионный ключ будет привязан к HDD, BIOS, OS, CPU, MAC, Mainboard. Допускается изменение не более двух единиц оборудования с сохранением работоспособности лицензионного ключа.

Заполняем данные диалогового окна



И создаем файл с данными.



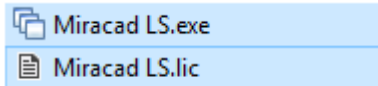
**Находим на рабочем столе указанный файл и отправляем его нашему представителю или на почту [miracad.ru@gmail.com](mailto:miracad.ru@gmail.com) с указанием наименования компании, количеством приобретенных лицензий и номером договора о приобретении плавающей лицензии.**

## 2. Лицензирование. Активация лицензии

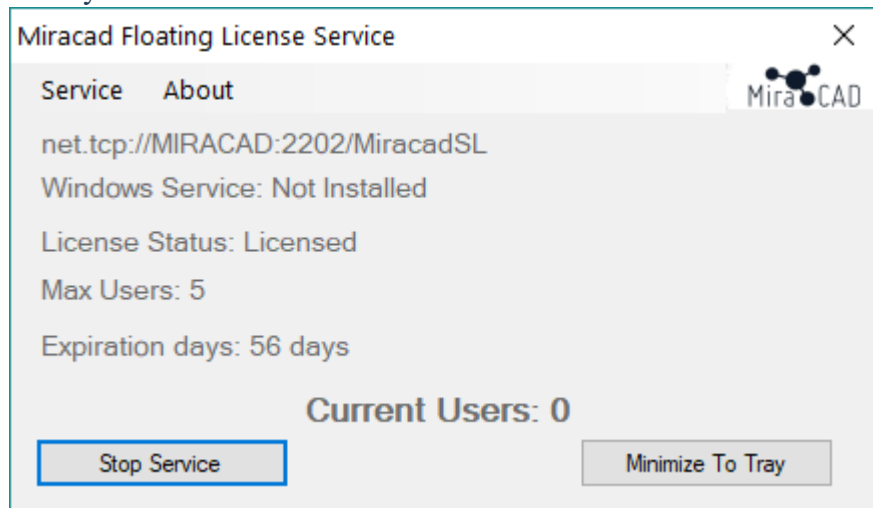
После того, как от представителя разработчика получено два лицензионных ключа

**Miracad LS.lic** и **Miracad.lic**

Устанавливаем ключ Miracad LS.lic в той же директории, где расположен файл Miracad LS.exe



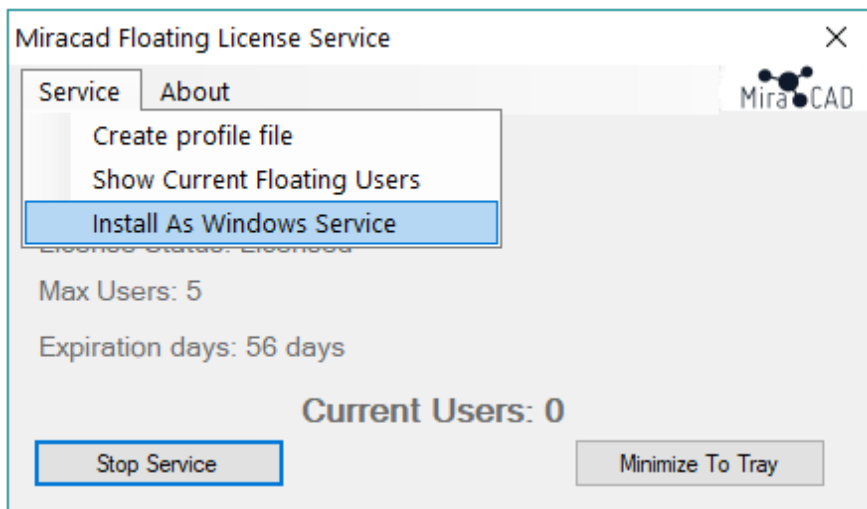
И запускаем Miracad LS.exe



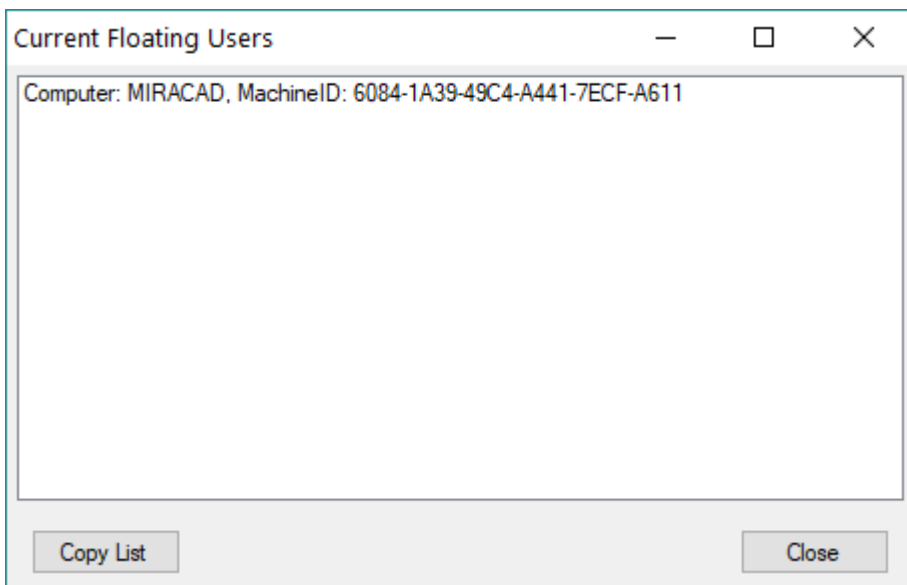
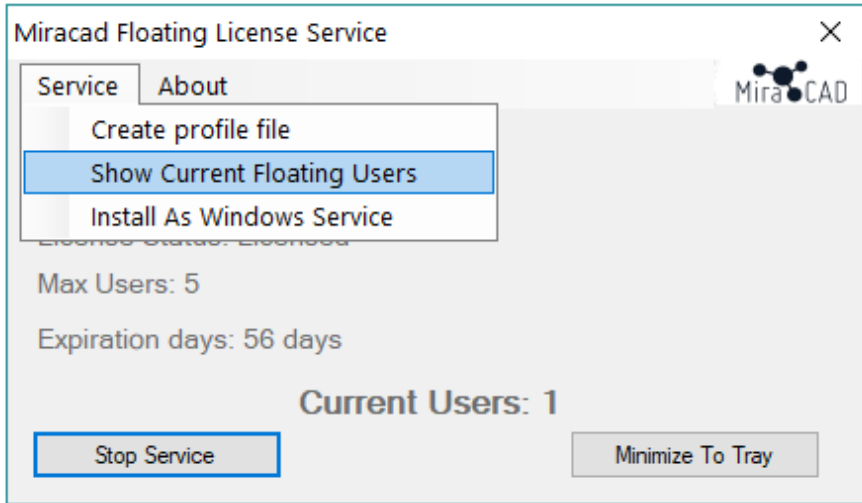
В диалоговом окне будут отображаться все данные сервиса.

Рекомендуется сразу установить автозагрузку сервиса при запуске Windows.

Для этого необходимо запустить сервис от имени администратора, зайти в закладку Service.



Вы можете увидеть список пользователей, которые используют лицензии, нажав



Далее устанавливаем ключ **Miracad.lic** на все компьютеры пользователей, которые будут использовать программное обеспечение.

Для этого пользователю необходимо:

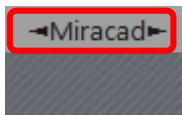
- 1) закрыть Revit
- 2) скачать и установить базовое ПО Miracad (<https://miracad.ru/mcbase>)
- 3) скачать и установить приобретенное программное обеспечение

Для “Отделка помещений” - <https://miracad.ru/mcfr>

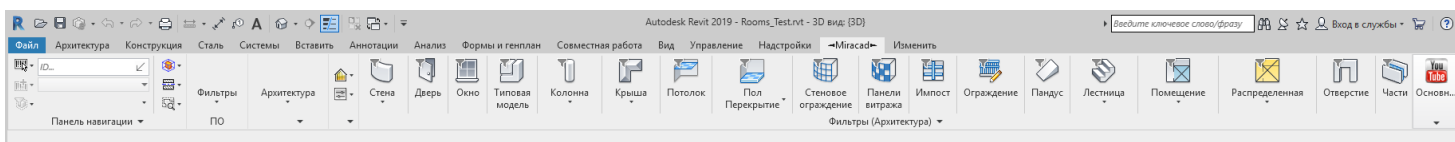
Для “Помещения” - <https://miracad.ru/mcrm>

Для “Инженерные задания” - <https://miracad.ru/mctb>

После успешной установки продукта (см. Установка ПО), в Autodesk Revit будет создана закладка

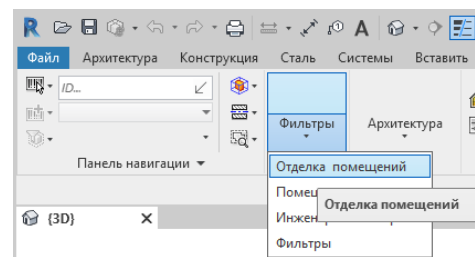


Открыв любой файл и переключившись на закладку “Miracad” перед вами будет открыта панель “Фильтры выбора”.

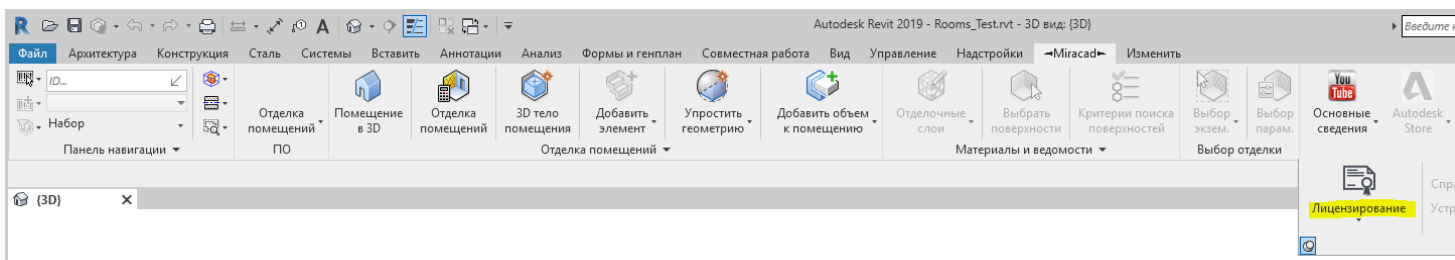


Для получения лицензии, необходимо пройти регистрацию пользователя.

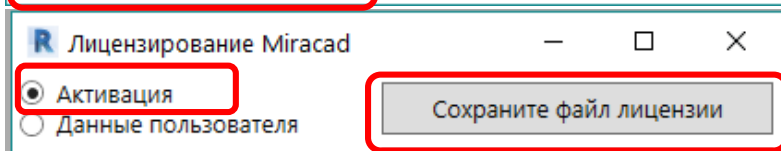
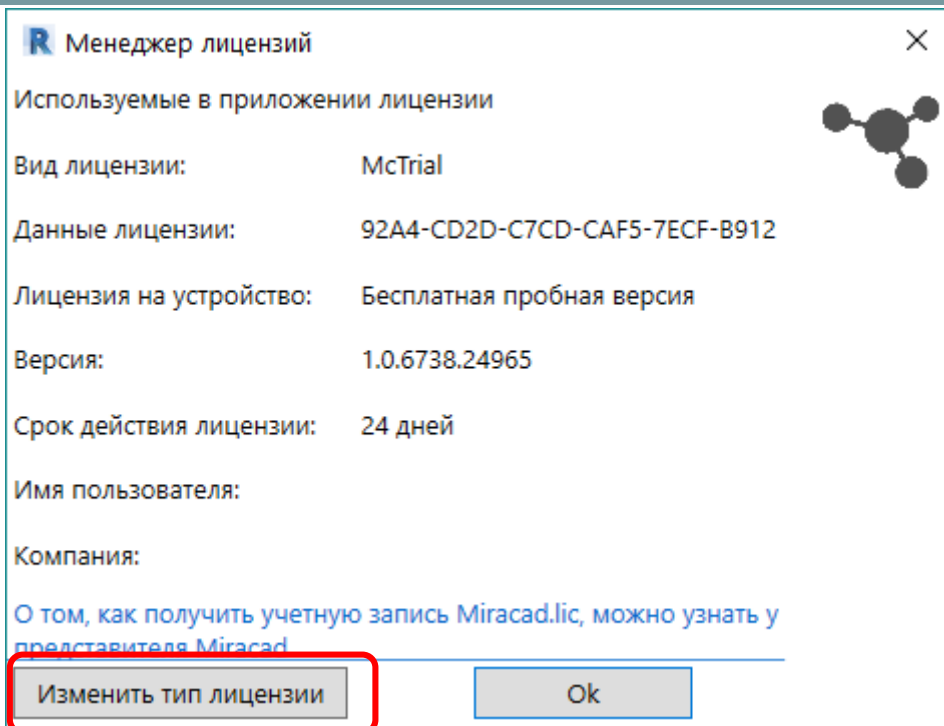
Выберите установленный продукт, который требуется лицензировать.



Перейдите в панель “Общая информация”



Для того, чтобы зарегистрироваться нажимаем “Изменить тип лицензии”



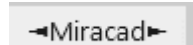
и выберите файл **Miracad.XX.lic**

Лицензионный ключ установлен.

**Данный ключ универсальный и подходит ко всем версиям Revit**



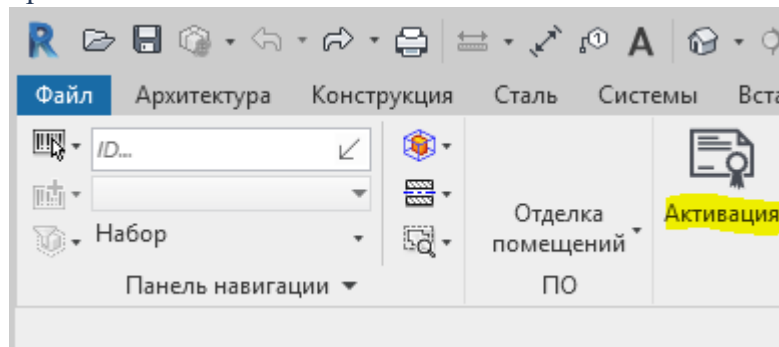
Лицензия активируется, когда пользователь нажимает в открытой сессии Revit на вкладку “Miracad”



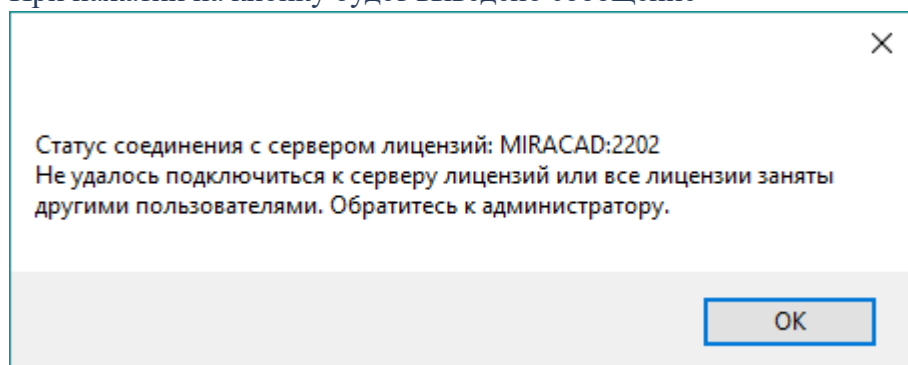
И выбирает из списка любое приложение, кроме “Фильтры”

**Если активация прошла успешно, то кнопки приложения становятся активными.**

Если сервис отключен или превышено кол-во пользователей, то у пользователя будут заблокированы кнопки приложения и становится активна кнопка

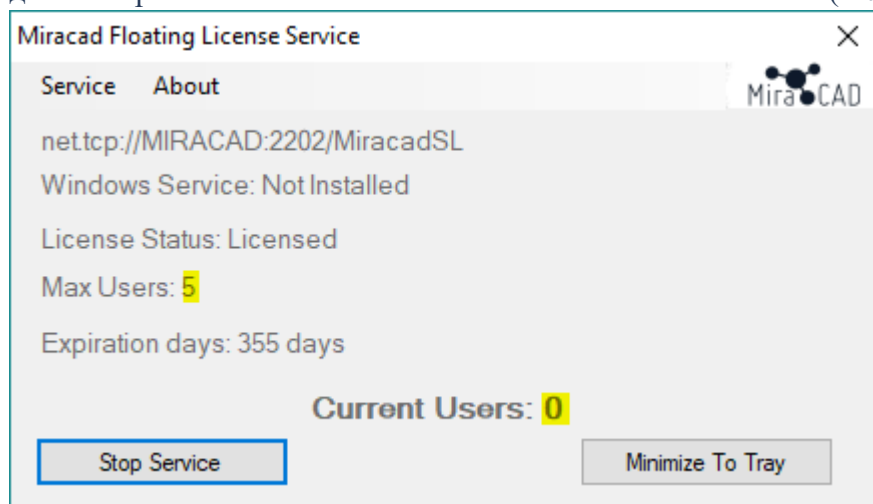


При нажатии на кнопку будет выведено сообщение



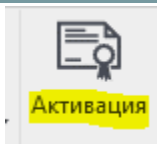
При обращении пользователя к администратору, последнему следует проверить запущен ли сервис Miracad LS.exe

Если сервис запущен, проверьте количество подключенных пользователей (Current Users). Это значение не должно превышать максимальное количество пользователей (Max Users)



Высвобождение лицензии происходит после закрытия пользователем ПО Revit.

После того, как сервис запущен и количество лицензий не превышает максимального значения, пользователь может забрать лицензию нажав на



Если кнопки приложения не разблокировались, то необходимо подождать 5 минут и снова попробовать.

Если у вас не происходит соединение локального ключа с сервером, то необходимо ознакомиться с рекомендациями по подключению сервиса MiracadSL (см. ниже)

По вопросам техподдержки обращайтесь по адресу: [miracad.ru@gmail.com](mailto:miracad.ru@gmail.com)

или пишите в skype: miracad.ru

### 3. Рекомендации по подключению сервиса

Сервер сетевых лицензий Miracad использует порты TCP от 2200 до 2300

Для управляющей программы Miracad LS **XX**.exe

Таким образом, после установки Miracad LS **XX** сетевое соединение с использованием порта должно быть открыто, чтобы программа управления сетевыми лицензиями могла работать.

Узнать необходимый номер порта можно запустив сервис Miracad LS **XX**.exe

Miracad Floating License Service

Service About

net:tcp://MIRACAD:2202/MiracadSL

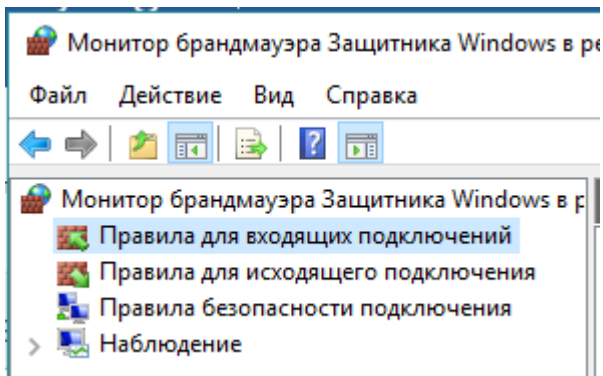
Windows Service: Not Installed

License Status: Licensed

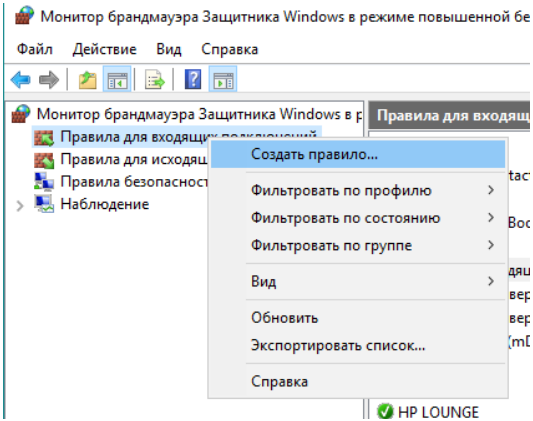
1. Откройте брандмауэр Windows (Панель управления\Система и безопасность\Брандмауэр Защитника Windows) и перейдите в раздел “Дополнительные параметры”



Щелкните “Правила для входящих подключений”



1) Выберите “Создать правило”

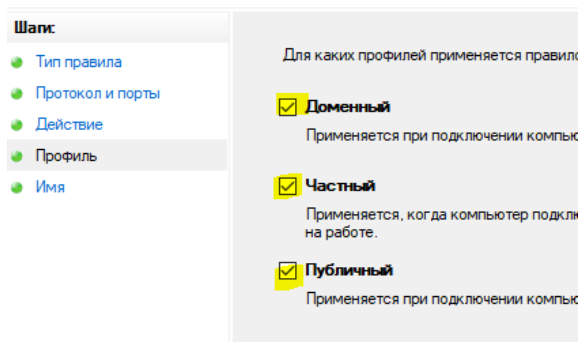


- 2) Выберите “Для порта” и нажмите “Далее”
- 3) Выберите TCP, введите 2202 (необходимый порт) в поле “Определенные локальные порты” и нажмите “Далее”
- 4) Выберите “Разрешить подключение” и нажмите “Далее”

Мастер создания правила для нового входящего подключения

#### Профиль

Укажите профили, к которым применяется это правило.

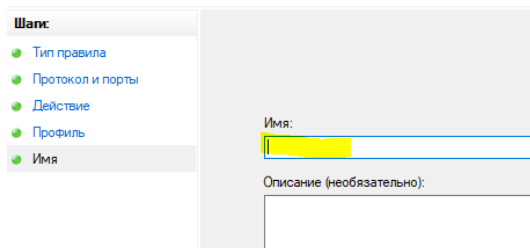


- 5) Выберите “Доменный”, “Частный”, “Публичный”
- 6) В качестве имени укажите Miracad SLXX (или любое другое) (XX – идентификатор продукта)

Мастер создания правила для нового входящего подключения

#### Имя

Укажите имя и описание данного правила.



Возможно потребуется создать правило для программы Miracad LS XX.exe