



## 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	Пицензирование Активация цицензии	4

1



### 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

Miracad Floating License Service	×							
Service About	Mira CAD							
net.tcp://MIRACAD:2202/Miraca Windows Service: Not Installed	adLS							
License Status: Not Licensed								
Max Users: 0								
Expiration days: 0 days								
Current	Users: 0							
Run Service	Minimize To Tray							

Создадим учетные данные администратора, нажав закладку "Service"

Miracad Floating License Service	×
Service About	Mira CAD
Create profile file	
Show Current Floating Users	
Install As Windows Service	
Max Users: 0	
Expiration days: 0 days	
Current Users	S: 0
	in an about the start of the st

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

🔡 Service data	×
Dns localhost name	MIRACAD
Port	2202
HardwareID	6084-1A39-49C4-A441-7ECF-A611
Company	Miracad
	Create service profile
И создаем файл с	данными.
Submit License File C:\Users\mirac\Des miracad.ru@gmail	: ktop\ServiceProfile(Miracad_MIRACAD_2202).miracad .com
	ОК

Находим на рабочем столе указанный файл и отправляем его нашему представителю или на почту 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 Мігасаd I S lic и Miracad lic
Устанавливаем ключ Miracad LS.lic в той же директории, где расположен файл Miracad LS.exe
C Miracad LS.exe
Miracad LS.lic
И запускаем Miracad LS.exe
Miracad Floating License Service ×
Service About Mira CAD
net.tcp://MIRACAD:2202/MiracadSL Windows Service: Not Installed
License Status: Licensed
Max Users: 5
Expiration days: 56 days
Current Users: 0
Stop Service Minimize To Tray
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.
Miracad Floating License Service ×
Service About Mira CAD
Create profile file
Show Current Floating Users
Install As Windows Service
Max Users: 5
Expiration days: 56 days
Current Users: 0
Stop Service Minimize To Tray

Вы можете увидеть список пользователей, которые используют лицензии, нажав

Miracad Floating License Service		×						
Service About	Mira C	AD						
Create profile file								
Show Current Floating Users								
Install As Windows Service								
Max Users: 5								
Expiration days: 56 days								
Expiration days. So days								
Current Users: 1								
Stop Service Minimize	To Tray							
	Current Floating Users — 🗆 🗙							
Current Floating Users —		$\times$						
Current Floating Users		×						
Current Floating Users — Computer: MIRACAD, MachineID: 6084-1A39-49C4-A441-7ECF-A611		×						
Current Floating Users — Computer: MIRACAD, MachineID: 6084-1A39-49C4-A441-7ECF-A611		×						
Current Floating Users — Computer: MIRACAD, MachineID: 6084-1A39-49C4-A441-7ECF-A611		×						
Current Floating Users — Computer: MIRACAD, MachineID: 6084-1A39-49C4-A441-7ECF-A611		×						
Current Floating Users — Computer: MIRACAD, MachineID: 6084-1A39-49C4-A441-7ECF-A611		×						
Current Floating Users — Computer: MIRACAD, MachineID: 6084-1A39-49C4-A441-7ECF-A611		×						
Current Floating Users — Computer: MIRACAD, MachineID: 6084-1A39-49C4-A441-7ECF-A611		×						
Current Floating Users — Computer: MIRACAD, MachineID: 6084-1A39-49C4-A441-7ECF-A611		×						
Current Floating Users — Computer: MIRACAD, MachineID: 6084-1A39-49C4-A441-7ECF-A611		×						



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 (<u>https://miracad.ru/mcbase</u>)
- скачать и установить приобретенное программное обеспечение Для "Отделка помещений" - <u>https://miracad.ru/mcfr</u> Для "Помещения" - <u>https://miracad.ru/mcrm</u>

Для "Инженерные задания" - <u>https://miracad.ru/mctb</u>

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

-•Miracad ••

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

R 🖻 🖯 🔹 + 🖙 + 🖨 🚔 + 🖍 🕫 A 🕼 + 🔶 🔜 🖼 📇 -		t - 3D вид: {3D}	» Введите ключевое слова/фразу 🕅 🏾 🖧 🖉 Вход в службы * 🕁 😨					
💁ал Архитектура Конструкция Сталь Системы Вставить Аннотации Анализ Формы и генплан Совместная работа Вид Управление Hagcrpoйки «Minacad» Изменить								
			> > 🛛 🕅 🗶 🕅 🏷 👪					
Фильтры Архитектура 📰 - Стена	Дверь Окно Типовая Колонна Крыша Потолок Пол модель Перекрытие	Стеновое Панели Импост Ограждение Г ограждение витража	Іандус Лестница Помещение Распределенная Отверстие Части Основн					
Панель навигации 👻 🔲 ПО 🔍 👻		Фильтры (Архитектура) 👻						

Для получения лицензии, необходимо пройти регистрацию пользователя.

Выберите установленный продукт, который требуется лицензировать.



#### Перейдите в панель "Общая информация"

R 🕞 🖬 🕼 + 🖘 + 😂 🖶 + 🖍 🖗 A 🕼 + 🕈 🛅 🖫 🛱 + 🔻 Autodesk Revit 2019 - Rooms_Test.rvt - 3D вид: (3D)											<ul> <li>Введите кл</li> </ul>				
Файл Архитектура	Конструкция	Сталь Сист	гемы Встави	ть Аннотации	1 Анализ	Формы и генплан	н Совместн	ая работа Вид	Управление Н	Надстройки 🖃 М	iracad нит	,			
	∠ ♦•		R		<b>()</b>	St	9	<b>\$</b>			8	$\overline{\mathbb{C}}$	Ð	You Tube	Δ
🕥 🗸 Набор	- Q-	Отделка помещений *	Помещение в 3D	Отделка помещений	3D тело помещения	Добавить элемент	Упростить геометрию *	Добавить объем к помещению	• Отделочны слои	е Выбрать поверхности	Критерии поиска поверхностей	Выбор экзем.	Выбор парам.	Основные сведения	Autodesk Store
Панель навига	ции 👻	ПО			Отдел	ка помещений 🔻			1	Латериалы и ведом	юсти 🔻	Выбор о	тделки		
0															Спра
1∂7 {3D} ×														Лицензирова	<b>ние</b> Устра
														•	,

Для того, чтобы зарегистрироваться нажимаем "Изменить тип лицензии"

i	R Менеджер лицензий	×						
	Используемые в приложени							
i I I	Вид лицензии:	McTrial						
1	Данные лицензии:	92A4-CD2D-C7CD-CAF5-7ECF-B912						
i	Лицензия на устройство:	Бесплатная пробная версия						
I I I	Версия:	1.0.6738.24965						
i I I	Срок действия лицензии:	24 дней						
1	Имя пользователя:							
i	Компания:							
	О том, как получить учетную запись Miracad.lic, можно узнать у							
1	Изменить тип лицензии	Ok						
i I I	Лицензирование Miracad	X						
	<ul> <li>Активация</li> <li>Данные пользователя</li> </ul>	Сохраните файл лицензии						
Î I	и выберите файл Miracad.XX.lic							
i	Лицензионный ключ установлен.							
I.	Данный ключ универсальный и подходит ко всем версиям Revit							

7

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

◄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



Expiration days: 355 days

Current Users: 0

Stop Service

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

Minimize To Tray

8



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 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 Flo	pating License Service						
Service About							
net.tcp:/	/MIRACAD:2202/Miracad	SL					
Window	vs Service: Not Installed						
License	Status: Licensed						

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

💣 Брандмауэр Защитника Windows 🔶 🔶 👻 🛧 🍻 > Панель упра Панель управления домашняя страница • Разрешение взаимодействия с приложением или компонентом в брандмауэре Защитника Windows 💡 Изменение параметров уведомлений 💡 Включение и отключение брандмауэра Защитника Windows 💡 Восстановить значения по умолчанию 💎 Дополнительные параметры Устранение неполадок в сети

Щелкните "Правила для входящих подключений"

🔐 Монитор брандмауэра Защитника Windows в ре									
Файл	Действие Вид Справка								
🗢 🔿	2 🖬 🗟 👔 🖬								
💣 Мон	итор брандмауэра Защитника Windows в р								
式 F	Іравила для входящих подключений								
<u> </u>	Іравила для исходящего подключения								
— 🐜 Г	Іравила безопасности подключения								
🕞 🌉 F	Таблюдение								

1) Выберите "Создать правило"

	Мон	итор бран	дмауэра	Защит	ника Windows в режиме повыше	нно	й бе
Φ	айл	Действие	Вид (	Справі	ka 🛛		
<b>(</b> -	⇒	2	₿ ?				
>	Мони	итор бран, равила дл равила дл равила бе аблюдени	амауэра 3 я входящ я исходяц зопаснос е	Защити	ника Windows в р Правила для Создать правило Фильтровать по профилю Фильтровать по состоянию Фильтровать по состоянию Фильтровать по группе Вид Обновить Экспортировать список Справка	3x0 <i>4</i>	tac Boc дяц вер (m[
						-	

2) Выберите "Для порта" и нажмите "Далее"

🔗 Мастер создания правила для нового входящего подключения

- Выберите TCP, введите 2202 (необходимый порт) в поле "Определенные локальные порты" и нажмите "Далее"
- 4) Выберите "Разрешить подключение" и нажмите "Далее"

Профиль		
Укажите профили, к которым применяется это правило.		
Шаги:		
🕘 Тип правила	Для каких профилей применяется правиле	
Протокол и порты	Поменный	
Действие	Применяется при полключении компы	
Профиль		
• Имя	🔽 Частный	
	Применяется, когда компьютер подкли на работе.	
	<mark></mark>	
	Применяется при подключении компьк	
	Применяется при подключении к	

- 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.		
Тип правила		
Протокол и порты		
Действие		
Профиль	Имя:	
🥘 Имя	<b></b>	
	Описание (необязательно):	

Возможно потребуется создать правило для программы Miracad LS XX.exe