



Инструкция по установке и активации
программного комплекса «**3D Генплан**»



3D Генплан



Admin3DPG

1. Оглавление

2.	Общая информация	3
3.	Требуемые компоненты.....	4
3.1.	Требуемые компоненты для работы 3D Генплан	4
3.2.	Требуемые компоненты для работы Admin3DGP	4
3.3.	Требуемые компоненты для работы WebServer3dgp	4
4.	Системные требования.....	5
4.1.	Системные требования для сервера.....	5
4.2.	Системные требования для клиента	5
5.	Установка Admin3DGP.....	6
6.	Установка службы WebServer3dgp	9
7.	Активация USB ключа Guardant	15
8.	Активация программного ключа Guardant	16
9.	Установка 3D Генплан.....	18

2. Общая информация

В комплект поставки программного комплекса 3D Генплан входят:

- Дистрибутив 3D Генплан (*Setup 3D-Genplan-XXX.exe*);
- Дистрибутив Admin3DGP (*Setup Admin3DGP-XXX.exe*);
- Дистрибутив WebServer3dgp (*Setup WebServer3dgp-XXX.exe*);
- Ключ активации продукта (электронный или USB зависит от условий договора);

3D Генплан — приложение клиента программного комплекса, устанавливается на клиентском оборудовании.

Admin3DGP — приложение для администрирования, устанавливается на сервере.

WebServer3dgp — служба обслуживания клиентов, устанавливается на сервере.

В первую очередь необходимо установить и настроить всю серверную часть вместе с сервером лицензирования (вся серверная часть и пользовательское приложение могут быть установлены на одном оборудовании).

Установку Admin3DGP необходимо произвести на предполагаемом сервере 3D Генплана, так как в комплект дистрибутива входят установщики базы данных PostgreSQL и сервера лицензий Guardant. [Инструкция по установке Admin3DGP](#) прилагается.

После установки Admin3DGP необходимо установить на сервере службу 3D Генплана— WebServer3DGP. [Инструкция по установке WebServer3dgp](#) прилагается.

На рабочей станции пользователя устанавливается 3D Генплан. [Инструкция по установке 3D Генплан](#) прилагается.

3. Требуемые компоненты

Все необходимые компоненты встроены в соответствующие дистрибутивы.

3.1. Требуемые компоненты для работы 3D Генплан

Список компонентов, включенных в дистрибутив 3D Генплан:

Компонент	Версия
Microsoft Visual C++ Redistributable	Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x64)
Microsoft .NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.6.2

Все компоненты, включение в дистрибутив необходимы для работы 3D Генплан.

3.2. Требуемые компоненты для работы Admin3DGP

Список компонентов, включенных в дистрибутив Admin3DGP:

Компонент	Версия
PostgreSQL	PostgreSQL 10.6.1
PostGIS	PostGIS 2.5.1
Microsoft Visual C++ Redistributable	Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x64), Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64), Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64)
Microsoft .NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.6.2
Драйверы Guardant	Драйверы Guardant 7.0.315.0
Guardant Net Server	Guardant Net Server 7.0.994.0

Для работы Admin3DGP необходимы следующие компоненты:

- Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x64);
- Microsoft .NET Framework 4.6.2.

Для работы PostgreSQL + PostGIS необходимы:

- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64);
- Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64).

Для работы сервера Guardant необходимы:

- Драйверы Guardant 7.0.315.0.

3.3. Требуемые компоненты для работы WebServer3dgp

Список компонентов, включенных в дистрибутив WebServer3dgp:

Компонент	Версия
Microsoft .NET Framework	Microsoft .NET Framework 4.6.2

Все компоненты, включение в дистрибутив необходимы для работы WebServer3dgp.

4. Системные требования

4.1. Системные требования для сервера

Указаны минимальные и рекомендованные параметры рабочей станции для работы в Admin3DGP.

Параметр	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Операционная система	Microsoft Windows 8, 64-разрядная версия ОС (до 20 пользователей)	Microsoft Windows Server 2016 или более новая, 64-разрядная версия ОС
.NET Framework	Microsoft .NET Framework Version 4.5	
Процессор	Intel Core i5	2 x Intel Xeon E5
ОЗУ	4 Гб	16 Гб
Дисковая система	2 Гб	10 Гб (SSD) рекомендуется применение аппаратных RAID с высокими показателями скорости чтения (RAID 10)
Также требуется пространство для хранения данных пользователя, а также трехмерных моделей, данных лазерного сканирования, панорамных фотоснимков, техническую документацию, данные ИУС и др. В некоторых организациях объем этих данных может существенно превышать 1 Тб.		

4.2. Системные требования для клиента

Указаны минимальные и рекомендованные параметры рабочей станции клиента 3D Генплан

	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
Операционная система	Microsoft Windows 7	Microsoft Windows 7 или более новая
	64-разрядная версия ОС	
.NET Framework	Microsoft .NET Framework Version 4.5	
Процессор	Intel Core i3	Intel Core i5 или производительнее
Оперативная память	4Гб	16 Гб
Видеокарта	Nvidia GeForce 720	Nvidia GeForce 750 или производительнее
Дисковая система	HDD	SSD
Мониторы	1 монитор – 1366x768	2монитора – 1920x1080

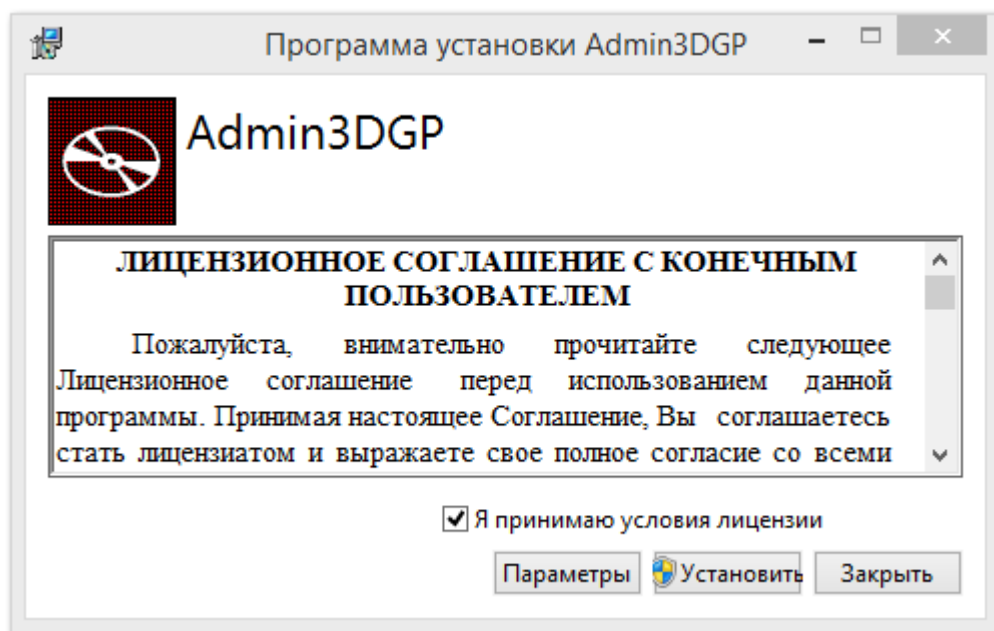
5. Установка Admin3DGP

Перед началом установки убедитесь, что ваше оборудование соответствует [требованиям к системе](#).

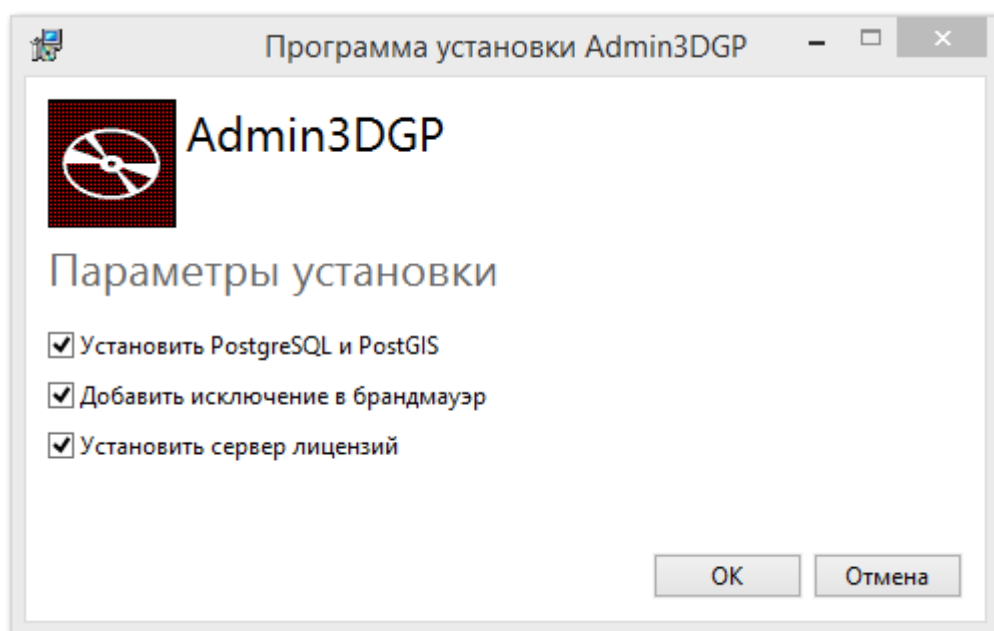
Установку Admin3DGP необходимо производить на предполагаемом сервере 3D Генплана, так как в комплект дистрибутива входят установщики базы данных PostgreSQL и сервера лицензий Guardant.

Этапы установки Admin3DGP:

Шаг 1. Запустите программу установки Admin3DGP. Откроется окно **Программы установки 3DГенплан**.



Шаг 2. Перед установкой нажмите **Параметры**.



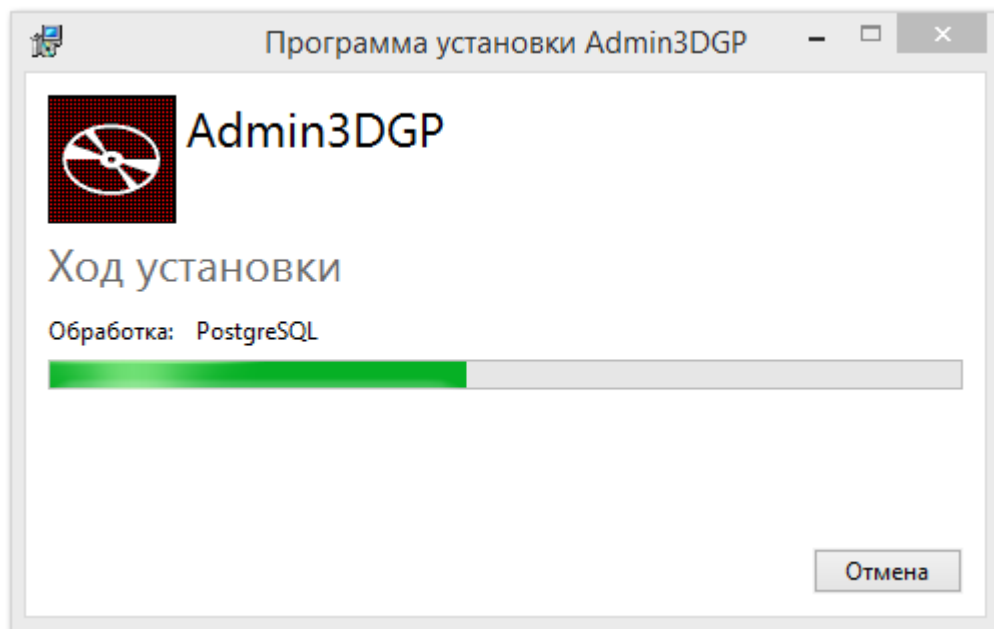
Шаг 3. Установите все флажки и нажмите **ОК**.



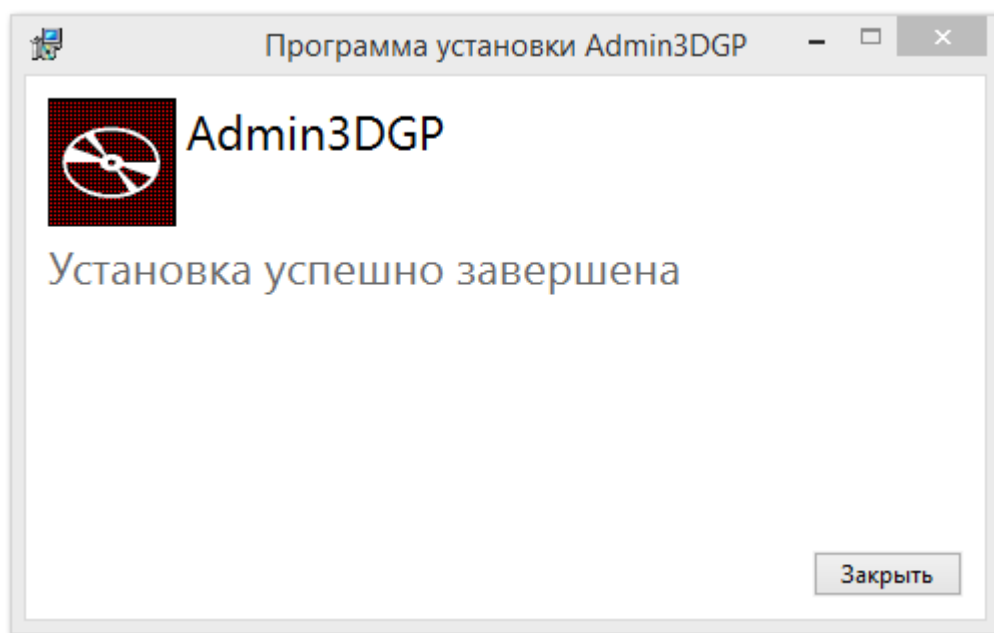
Шаг 4. Примите условия лицензии, поставив галочку в поле

Я принимаю условия лицензии

и нажмите **Установить**. Начнется процесс установки.



Шаг 5. Дождитесь успешного завершения установки и нажмите **Закреть**.



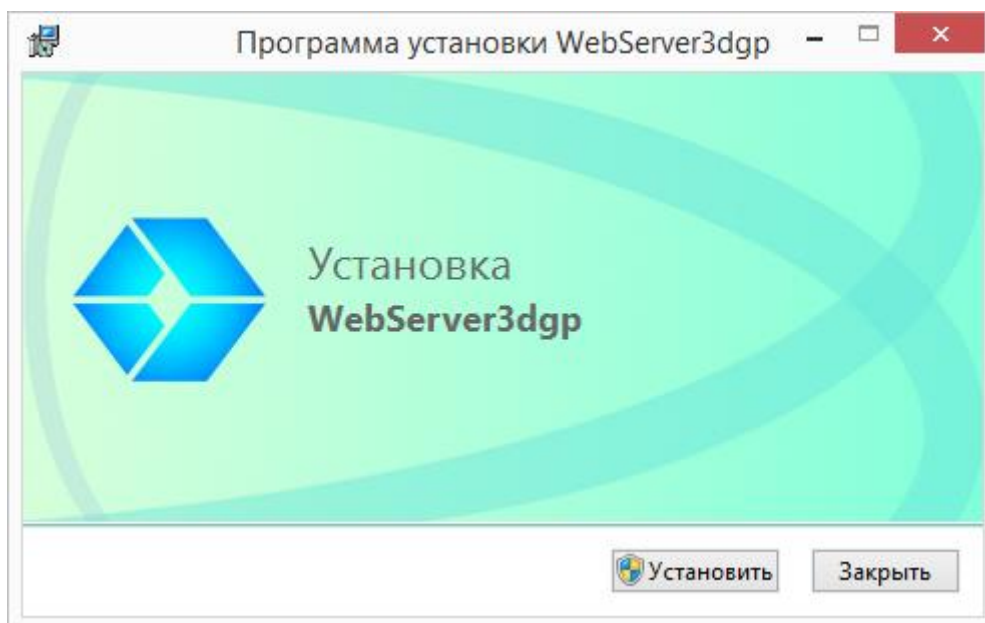
После установки программы Admin3DGP требуется активировать и настроить ключи лицензирования в зависимости от типа поставки:

- [Активация USB ключа Guardant;](#)
- [Активация программного ключа Guardant.](#)

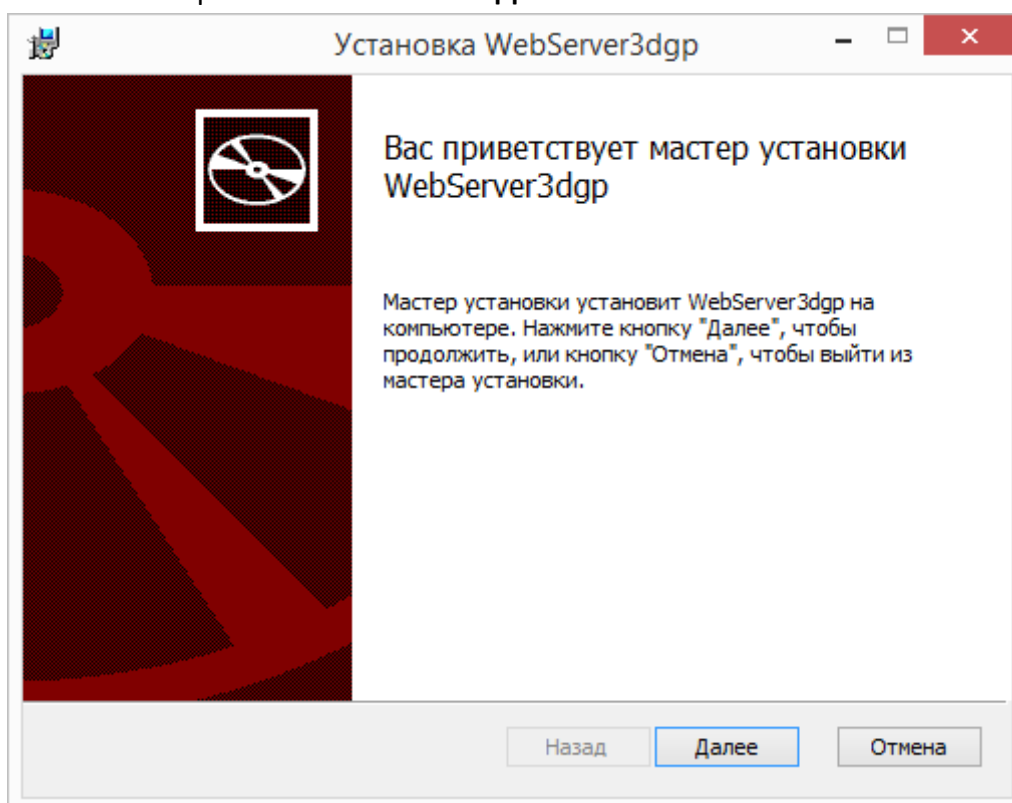
Следующим этапом является установка на сервере службы 3D Генплана — WebServer3DGP (см. [инструкцию по установке WebServer3dgp](#)).

6. Установка службы WebServer3dgp

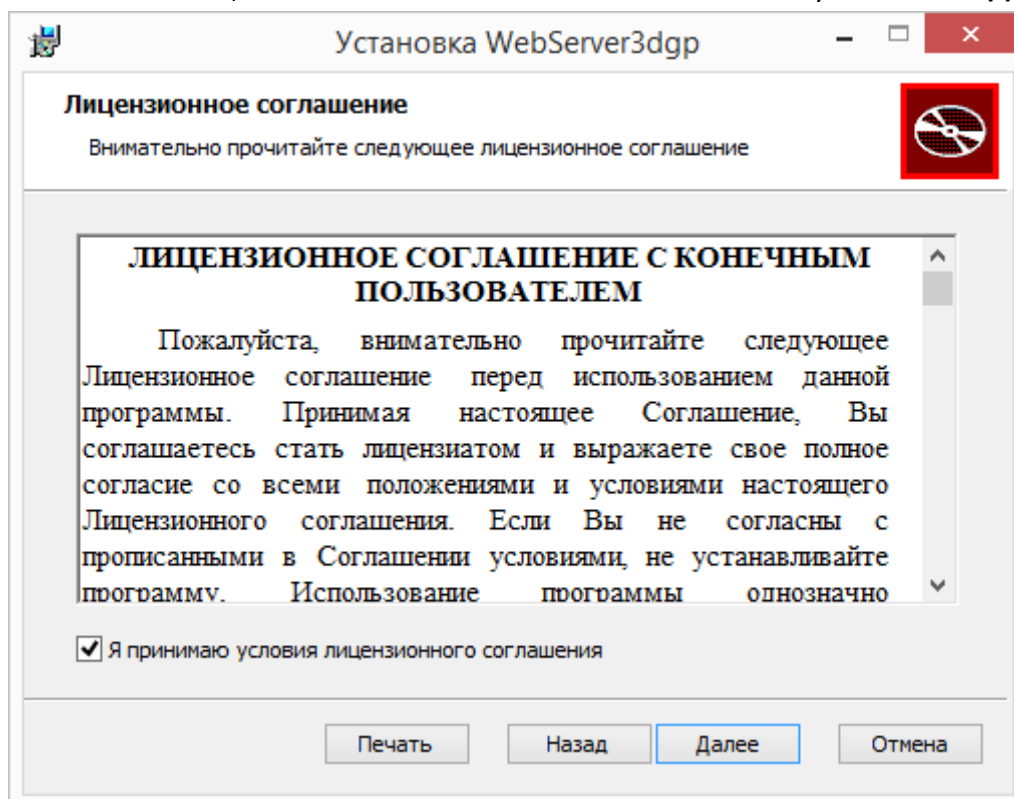
Шаг 1. Запустите на сервере дистрибутив *Setup WebServer3dgp-XXX.exe* и нажмите **Установить**.



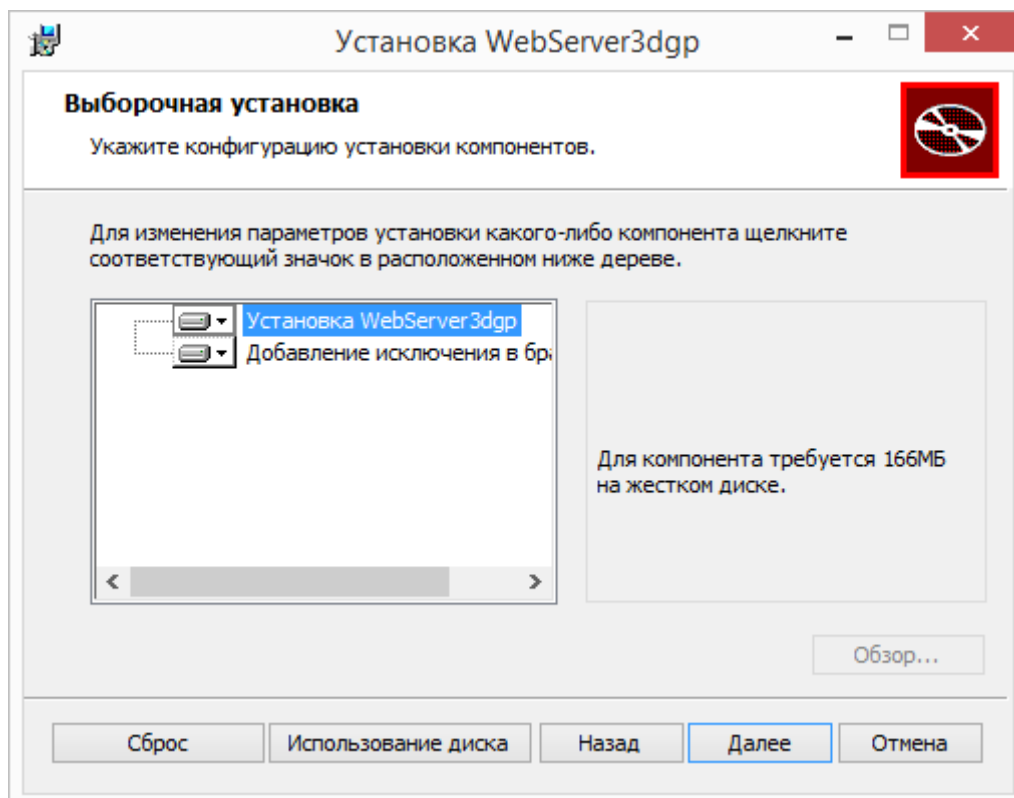
Шаг 2. Окно приветствия. Нажмите **Далее**.



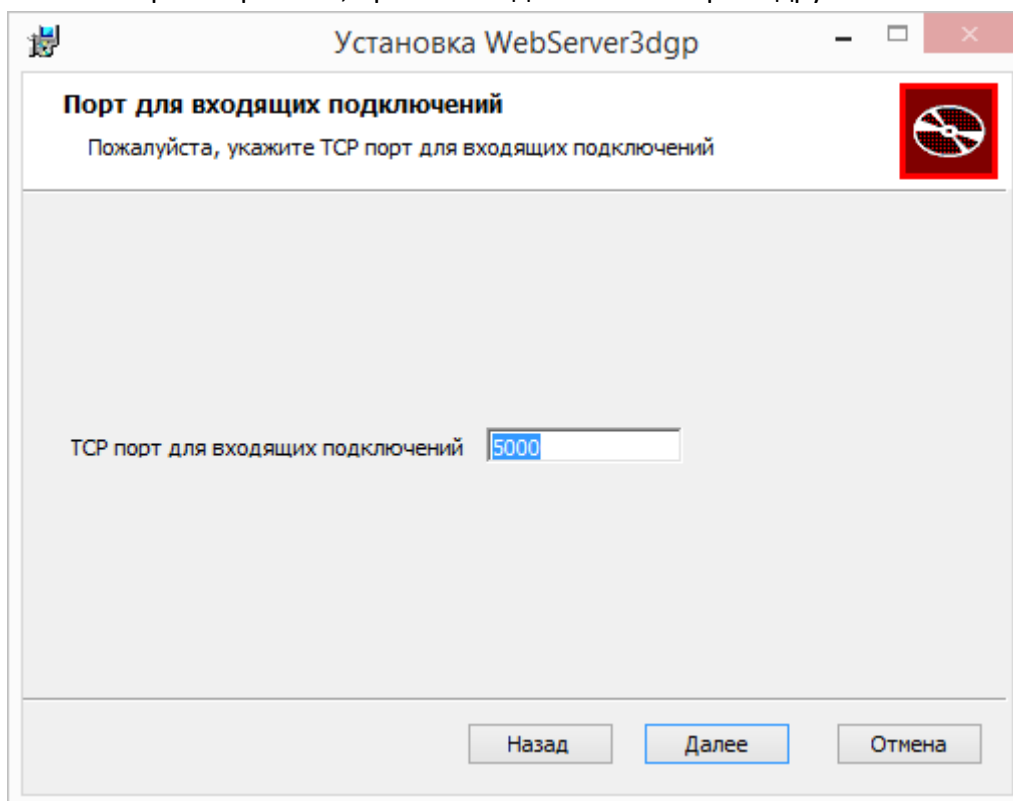
Шаг 3. Окно Лицензионного соглашения. Поставьте галочку и нажмите **Далее**.



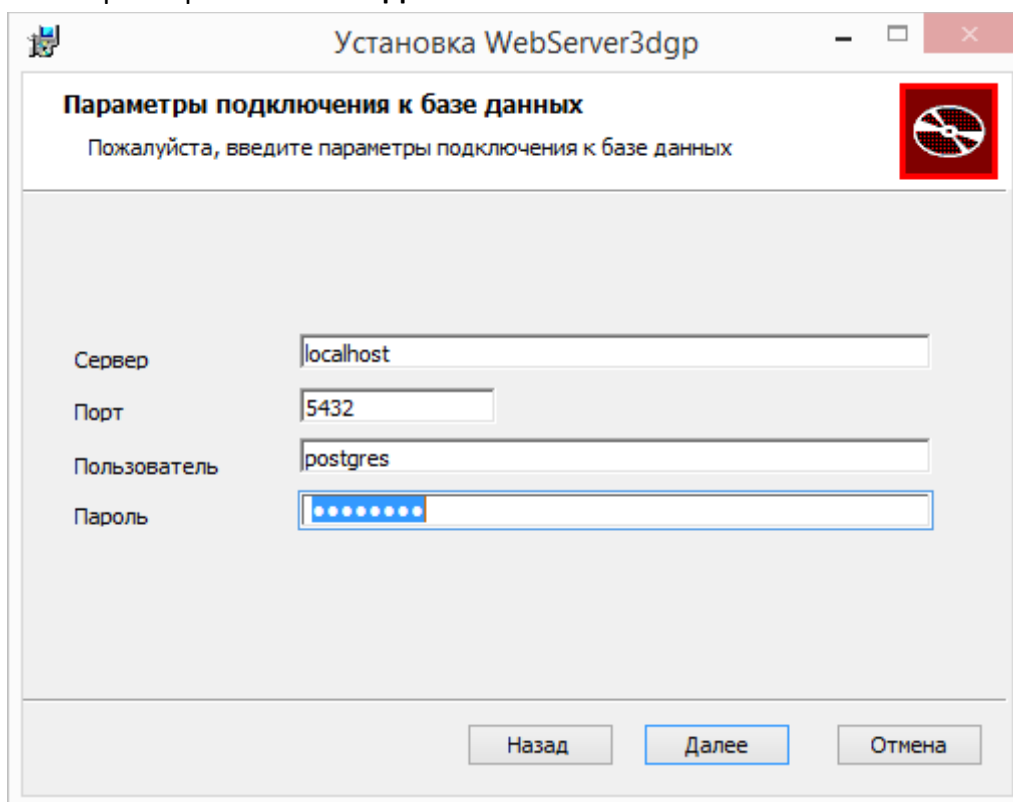
Шаг 4. Окно выбора компонентов. По умолчанию все компоненты включены, нажмите **Далее**.



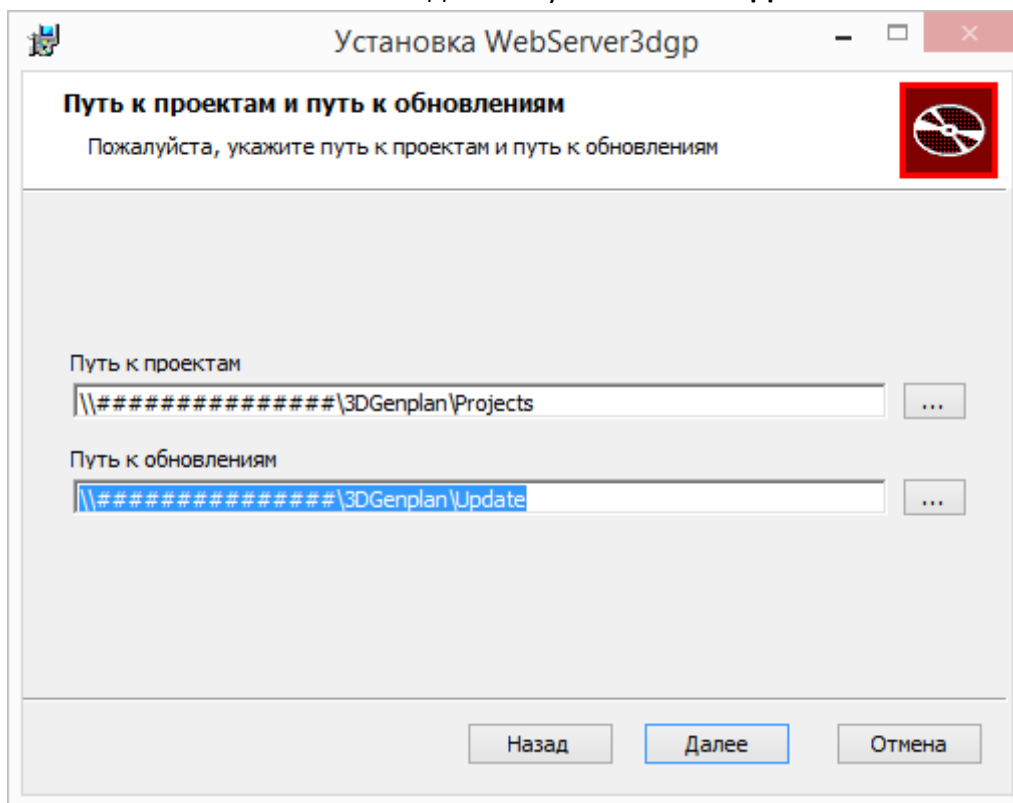
Шаг 5. Окно настройки порта для подключения клиентов к службе WebServer3dgp. По умолчанию выбран порт 5000, при необходимости выберите другой и нажмите **Далее**.



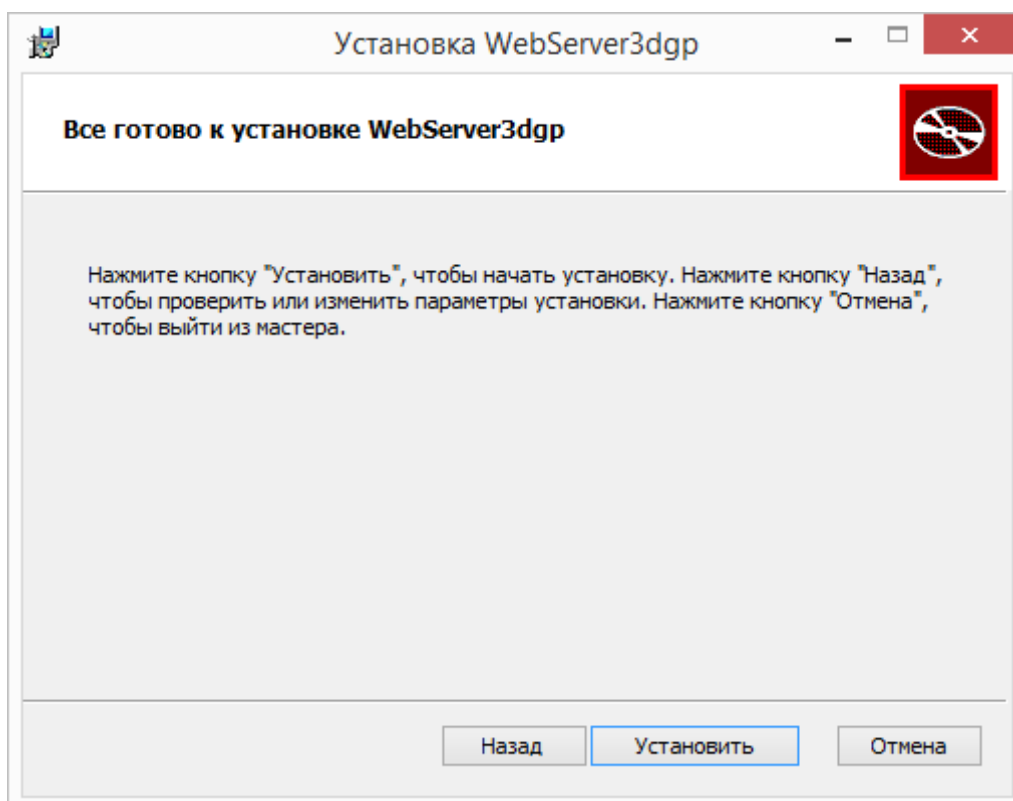
Шаг 6. Окно настройки параметров подключения к базе данных. При необходимости, измените параметры и нажмите **Далее**.



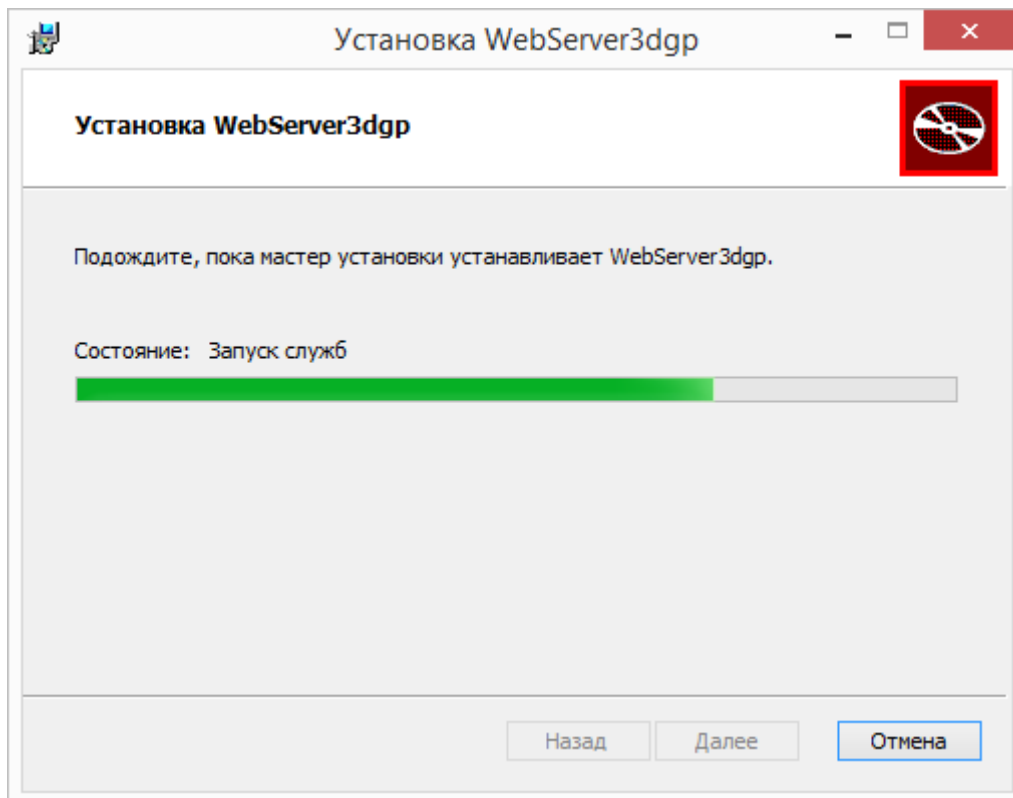
Шаг 7. Окно выбора репозиторий проектов и обновлений. В строке **Путь к проектам** выберите папку, где будут храниться файлы настроек проектов. Строка **Путь к обновлениям** определяет папку, в которой клиентское приложение **3D Генплан** при каждом запуске будет искать обновления. Укажите необходимые пути и нажмите **Далее**.



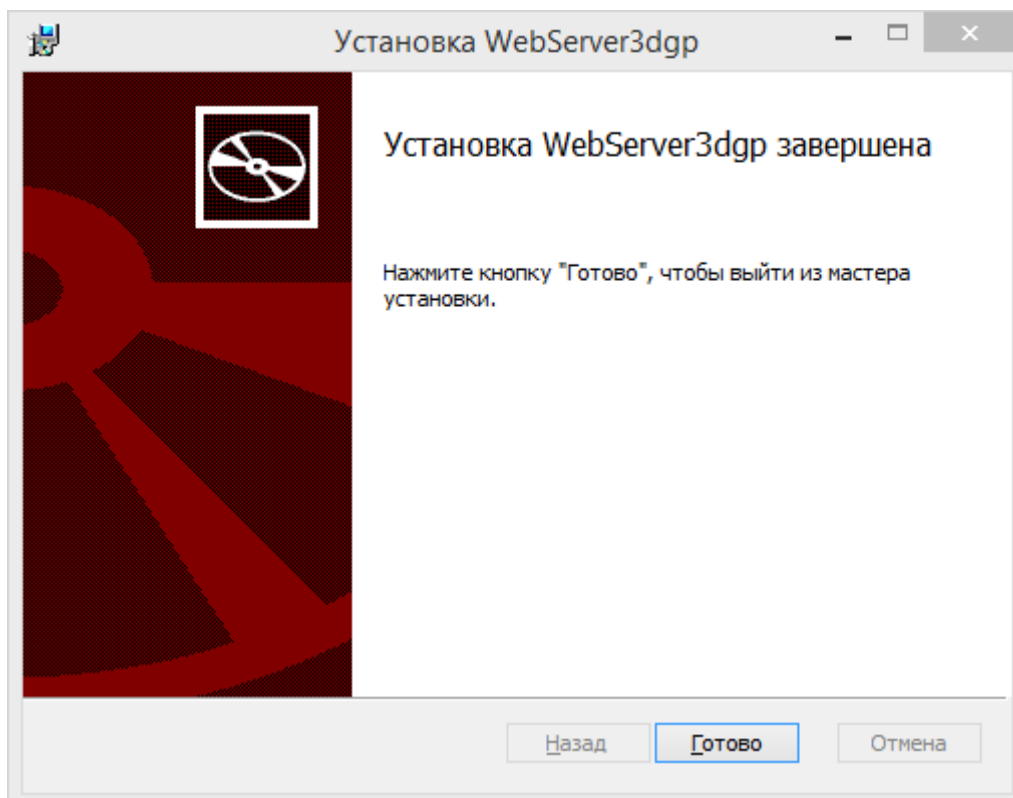
Шаг 8. Окно информирования о готовности к установке компонентов. Нажмите **Установить**.



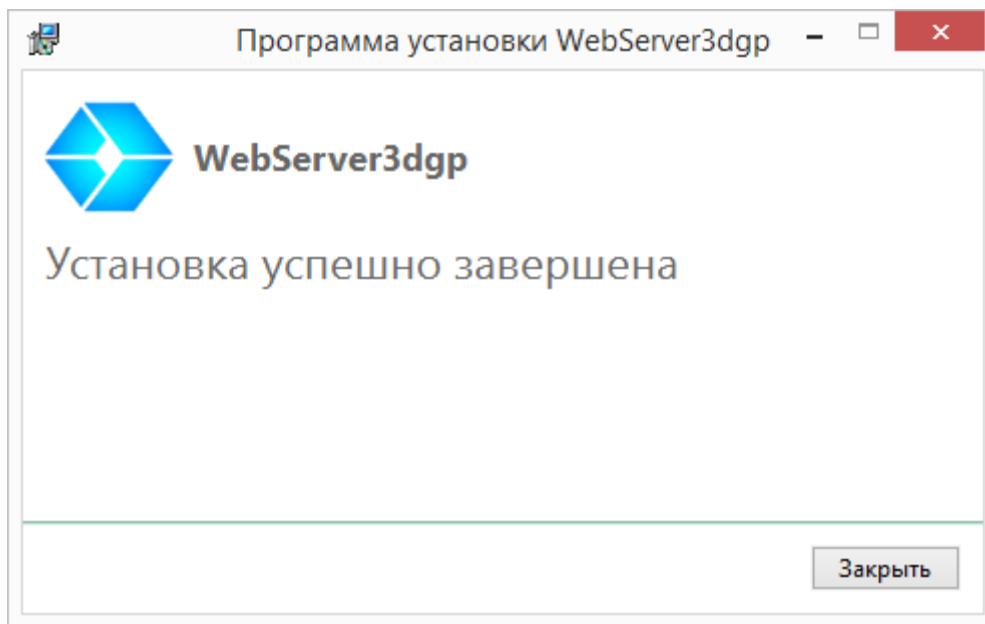
Шаг 9. Процесс установки.



Шаг 10. Окно информирования о завершении установки всех компонентов. Нажмите **Готово**.



Шаг 11. Окно информирования о завершении установки WebServer3dgp. Нажмите **Заккрыть**.



7. Активация USB ключа Guardant

Шаг 1. Запустите на сервере **Guardant Net Server** (по умолчанию после установки **Admin3DGP** ярлык создается на рабочем столе). Откроется следующая Web-страница:

Server Guardant Net on spt8shost.khnpolice.ak

Server Monitor Administration Client's setting Server Log GLDS 7.0.994.0 © Aktiv Co. 2021

spt8shost.khnpolice.ak

LHJFPIM

Guardant Sign Net (0x3AAF76C7)

Total dongle resource (10/10)

Licensed Module № 0 (10/10)

Licensed Module № 1 (10/10)

NEFTXIB

Guardant Sign Net (0x3EAB5D11)

Total dongle resource (10/10)

Licensed Module № 0 (10/10)

Licensed Module № 1 (10/10)

Server Guardant Net

Host name: spt8shost.khnpolice.ak

Network interface1: IPv4 192.168.244.1

Network interface2: IPv4 192.168.0.105

Network interface3: IPv4 192.168.28.1

Network interface4: IPv4 192.168.56.1

License connection port: 3186

Notification connection port: 3187

Web interface port: 3185

Web interface refresh period: 30 sec

Шаг 2. Перейдите на вкладку **Client's setting (Настройка клиента)**

Server Guardant Net on spt8shost.khnpolice.ak

Server Monitor Administration

```
[CLIENT]
UUID={00000000000000000000000000000000}
HOST_ID = 0
RECONNECT_TRY_NUMBER = 2
BC_RE-SEARCH_SERVER = NO

[SERVER]
IP_NAME = spt8shost.khnpolice.ak
IP_NAME_SECONDARY =
PORT = 3186
MESSAGE_PORT = 3187
BC_ADDR = 255.255.255.255
SEARCH_REQUESTS_NUMBER = 1

[TIMEOUT]
TO_SEARCH = 5
TO_RECEIVE = 30
```

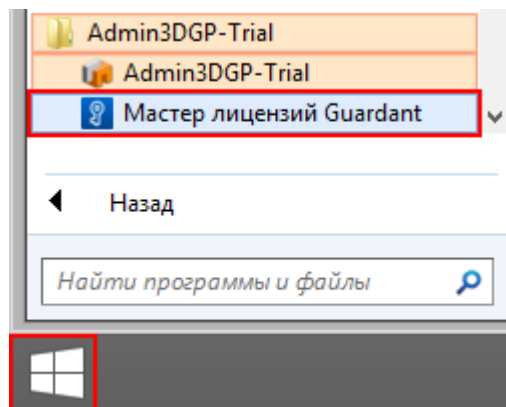
Шаг 3. Нажмите на активную ссылку **Client's ini-file settings gnclient.ini (Получить конфигурационный файл клиента gnclient.ini)** для скачивания конфигурационного файла **gnclient.ini**.

Скопируйте файл **gnclient.ini** и переместите с заменой в папку *C:\ProgramData\3D-Genplan*.

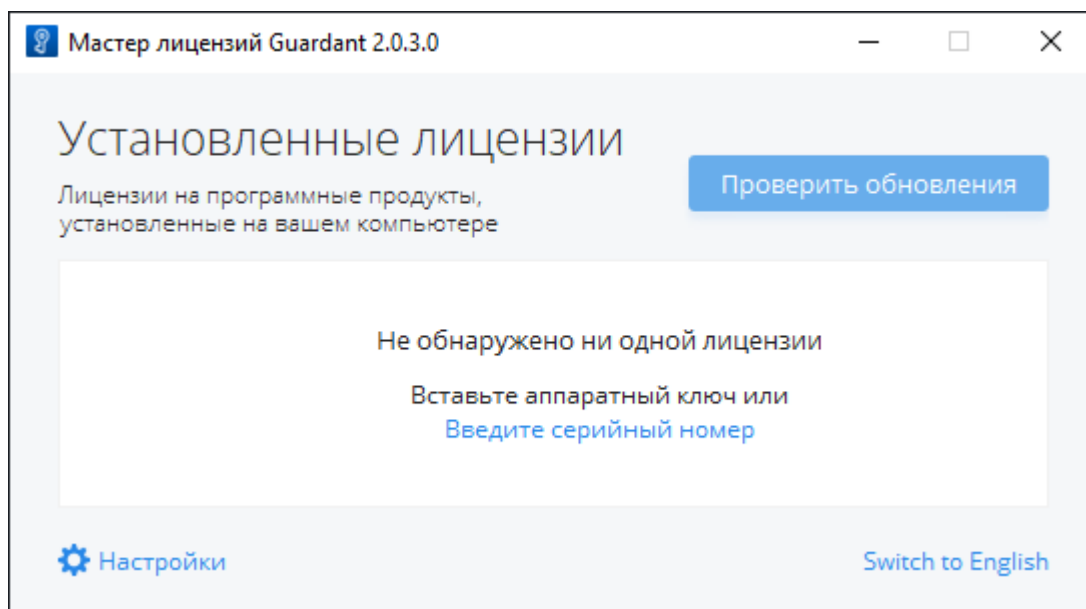
Запустите Admin3DGP (3D Генплан) и проверьте активацию (признаком ошибки активации является соответствующее сообщение при запуске или ошибка запуска приложения). Возможно на сервере в настройках брандмауэра Windows потребуется добавление специального исключения для входящих подключений.

8. Активация программного ключа Guardant

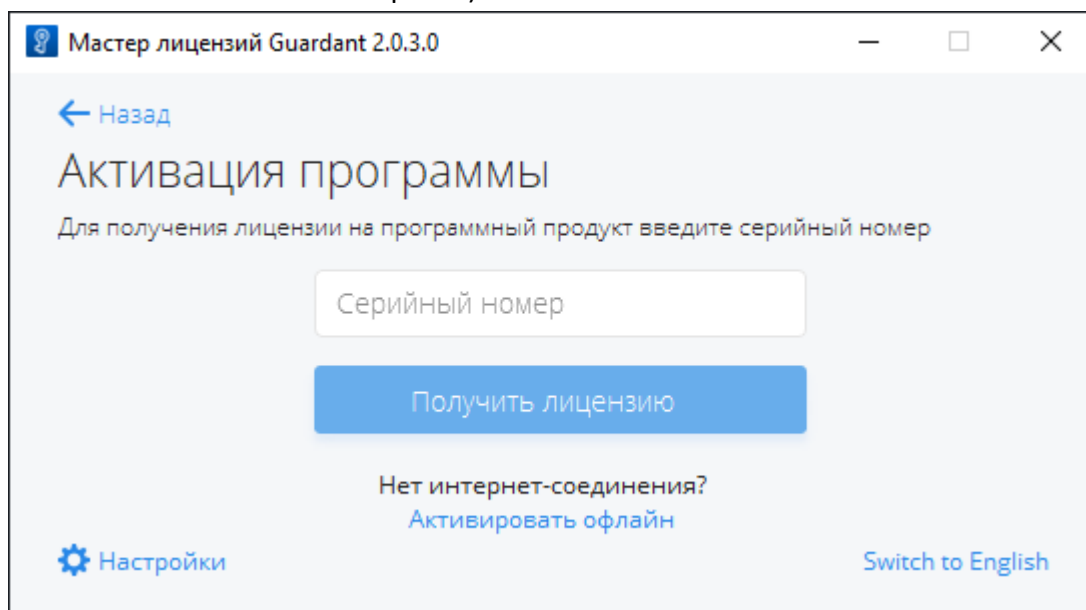
Шаг 1. Запустите **Мастер активации (Мастер лицензий Guardant)** из списка программ в меню «Пуск» (он был автоматически установлен из дистрибутива *Setup Admin3DGP-XXX.exe*).



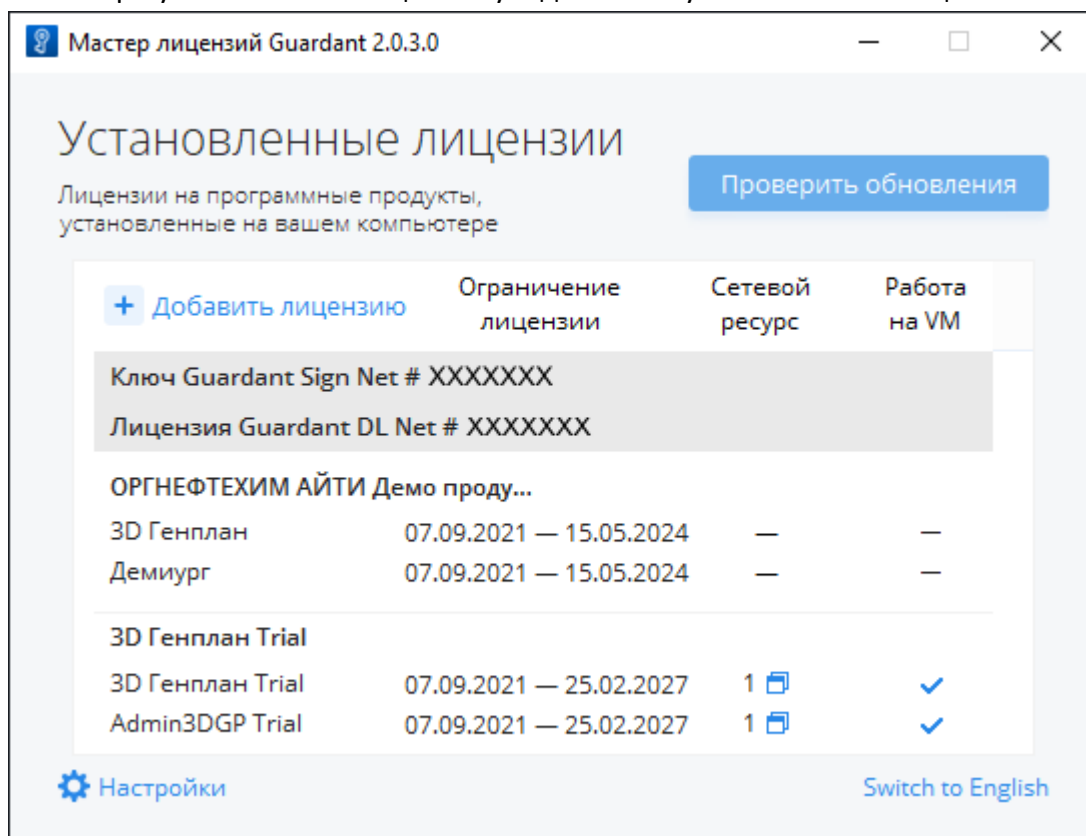
Шаг 2. Для ввода серийного номера перейдите по ссылке **Введите серийный номер**.



Шаг 3. Введите серийный номер и нажмите **Получить лицензию** (для активации требуется наличие внешнего интернета).



Шаг 4. При успешной активации вы увидите окно установленных лицензий.

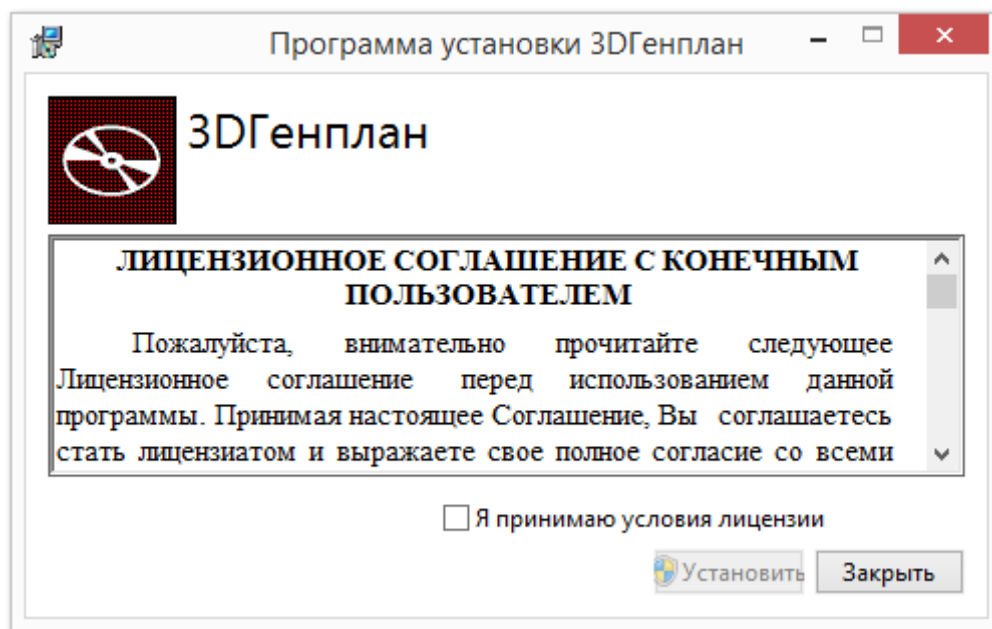


Запустите Admin3DGP (3D Генплан) и проверьте активацию (признаком ошибки активации является соответствующее сообщение при запуске или ошибка запуска приложения). Возможно на сервере в настройках брандмауэра Windows потребуется добавление специального исключения для входящих подключений.

9. Установка 3D Генплан

Перед началом установки убедитесь, что ваше оборудование соответствует [требованиям к системе](#).

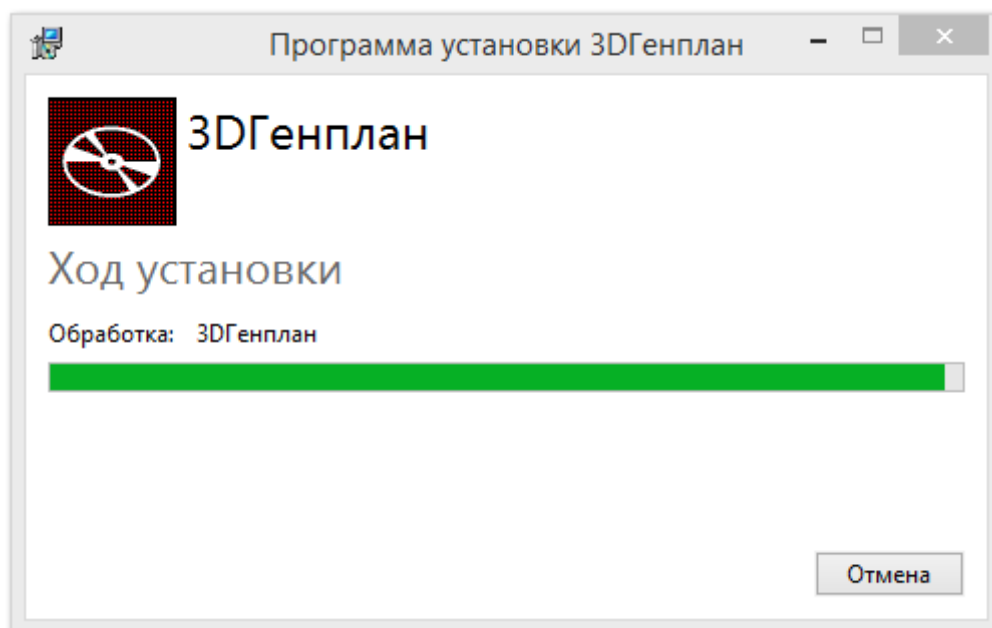
Шаг 1. Запустите дистрибутив *Setup 3D-Genplan-XXX.exe*. Откроется окно **Программы установки 3D Генплан**.



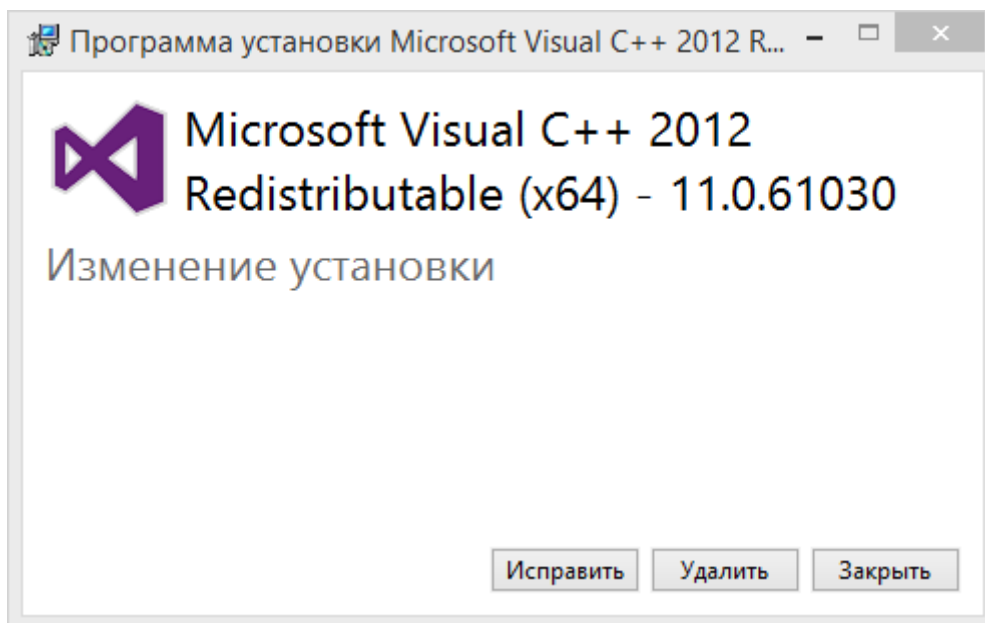
Шаг 2. Примите условия лицензии, поставив галочку в поле

Я принимаю условия лицензии

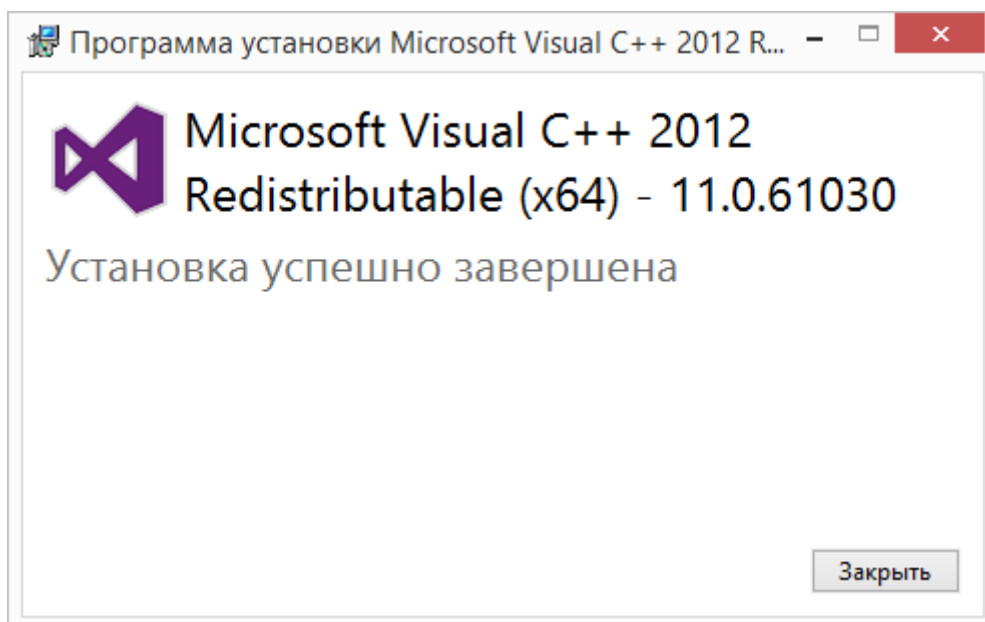
и нажмите **Установить**. Начнется процесс установки.



Шаг 3 (при необходимости). Для работы программы 3D Генплан требуется наличие в системе компонента Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x64). При его отсутствии или некорректной работе откроется официальный дистрибутив версии 11.0.61030.

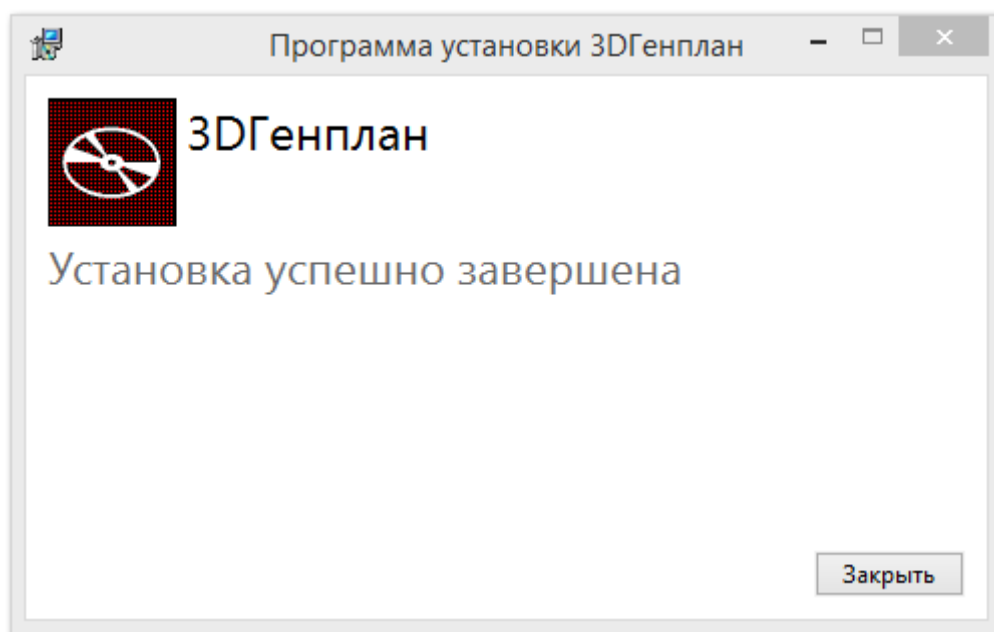



Нажмите **Установить (Исправить)** для установки Microsoft Visual C++ 2012 Redistributable (x64).



Нажмите **Закреть** для продолжения установки 3D Генплан.

Шаг 4. Дождитесь успешного завершения установки и нажмите **Заккрыть**.



Шаг 5. При успешной установке 3D Генплан в списке программ и на рабочем столе должны появиться ярлыки для запуска программы (). Запустите 3D Генплан и проверьте активацию. Если при запуске программы вышло сообщение об отсутствии ключа лицензирования или об ошибке запуска приложения, возможно требуется активировать и настроить ключи лицензирования в зависимости от типа поставки:

- [Активация USB ключа Guardant;](#)
- [Активация программного ключа Guardant.](#)