

MasterSCADA™ и MasterOPC™

**Инструкция по скачиванию,
инсталляции, активации и обновлению
программного обеспечения
компании «МПС софт»
на ключах Guardant**

2024 г.

Оглавление

1. Инструкция по скачиванию файлов с FTP-сервера ООО «МПС софт»	3
1.1. Доступ к FTP-серверу ООО «МПС софт»	3
1.2. Установка MasterSCADA 3.x	4
1.3. Установка MasterSCADA 4D на машину с ОС Windows	5
1.4. Установка среды исполнения MasterSCADA 4D на различные устройства под управлением ОС, отличных от Windows	7
1.5. Установка Modbus Universal MasterOPC Server	9
1.6. Установка Multi-Protocol MasterOPC Server	10
2. Установка драйвера USB-ключа аппаратной защиты	11
3. Работа с сетевыми ключами	13
4. Ручной поиск ключа	15
5. Активация программного ключа защиты Guardant SP	17
5.1. Online активация программного ключа защиты Guardant SP	18
5.2. Offline активация программного ключа защиты Guardant SP	21
6. Обновление ключей защиты	25
6.1. Обновление USB-ключа	26
6.2. Обновление программного ключа защиты Guardant SP	28
7. Демонстрационные версии	29
7.1. Демонстрационные версии MasterSCADA 3.x	29
7.2. Демонстрационные версии MasterSCADA 4D	29
7.3. Демонстрационные версии Modbus Universal MasterOPC Server	30
7.4. Демонстрационные версии Multi-Protocol MasterOPC Server	30
7.5. Архивные демонстрационные версии	30

1. Инструкция по скачиванию файлов с FTP-сервера ООО «МПС софт»

1.1. Доступ к FTP-серверу ООО «МПС софт»

Для скачивания дистрибутивов, а также методических материалов по работе с программным обеспечением ООО «МПС софт» необходимо подключиться к FTP-серверу компании по ссылке:

<https://download.mps-soft.ru/support/Updates/>

Логин: ftpGuestSupport

Пароль: 21B74F6E

- Чтобы скачать инсталлятор необходимого продукта перейдите в папку **[Installation]** и выберите одну из следующих папок в зависимости от используемого программного обеспечения:
 - **[MasterSCADA 3x]** – для скачивания файлов MasterSCADA 3.x;
 - **[MasterSCADA 4D]** – для скачивания файлов MasterSCADA 4D;
 - **[Modbus]** – для скачивания файлов Modbus Universal MasterOPC Server;
 - **[MultiProtocol]** – для скачивания файлов Multi-Protocol MasterOPC Server.

Обратите внимание, что в каждой из данных папок находятся папки **[Archive]**. В них хранятся архивные версии соответствующих программных продуктов.

Примечание: Все инсталляторы компании «МПС софт» имеют цифровые подписи. Они удостоверяют автора, и, что более важно, подлинность оригинального файла. Поэтому, при инсталляции, видя запрос на запуск от Windows с информацией о проверенном издателе, пользователь может быть уверен, что содержимое исполняемой части этого файла не изменилось, и его можно запускать, т.к. данное ПО является легальным и проверено производителем на отсутствие угроз.

- Для скачивания методических материалов перейдите в папку **[Training_materials]** и выберите папку:
 - **[MasterSCADA 3x]** – документация и методические материалы по работе с MasterSCADA 3.x;
 - **[MasterSCADA 4D]** – документация и методические материалы по работе с MasterSCADA 4D;
 - **[MasterOPC]** – документация и методические материалы по работе с MasterOPC Server;
 - **[Template Projects]** – шаблонные проекты;
 - **[Video]** – видеоуроки.

Остановимся подробнее на скачивании инсталляторов для каждого из продуктов.

1.2. Установка MasterSCADA 3.x

Внимание! Установка ключевой версии MasterSCADA на ПК с установленной MasterSCADA Demo, как и инсталляция MasterSCADA Demo на ПК с уже инсталлированной ключевой версией, невозможны. Для установки нового пакета MasterSCADA необходимо деинсталлировать ранее установленный пакет через меню «Пуск», выбрав раздел «Программы и компоненты» либо «Приложения».

Примечание: Если Вы планируете использовать пакет MasterSCADA под не русифицированной версией Windows, то на этапе установки операционной системы в диалоге настройки языка (*Language Options*) Вы должны выбрать русский язык в качестве основного языка, а в списке доступных наборов символов (*Character Sets*) выбрать *Cyrillic*. Также можно задать эти настройки и в дальнейшем (*Control Panel – Regional Options*). Иначе могут возникнуть проблемы со шрифтами.

Для установки среды исполнения MasterSCADA 3.x с интегрированной средой разработки в каталоге [MasterSCADA 3x] выберите папку [RunTime]. Скачайте следующие файлы, находящиеся в данной директории:

- Data1.cab;
- data.msi;
- setup.bmp;
- setup.exe.

После скачивания откройте файл *setup.exe* и следуйте инструкциям Проводника для инсталляции исполнительной системы. Обращаем внимание, что инсталлятор *setup.exe* является единым как для локальных (ключ без надписи NET), так и для сетевых USB-ключей аппаратной защиты (ключ с надписью NET).

Если Вы приобретали опцию подключения Интернет-клиентов через браузер, в этом же каталоге выберите папку [InternetClient], скачайте файл *setup.exe* и осуществите инсталляцию.

1.3. Установка MasterSCADA 4D на машину с ОС Windows

Внимание! Установка ключевой версии MasterSCADA на ПК с установленной MasterSCADA Demo, как и инсталляция MasterSCADA Demo на ПК с уже инсталлированной ключевой версией, невозможны. Для установки нового пакета MasterSCADA необходимо деинсталлировать ранее установленный пакет через меню «Пуск», выбрав раздел «Программы и компоненты» либо «Приложения».

Примечание: Если Вы планируете использовать пакет MasterSCADA под не русифицированной версией Windows, то на этапе установки операционной системы в диалоге настройки языка (Language Options) Вы должны выбрать русский язык в качестве основного языка, а в списке доступных наборов символов (Character Sets) выбрать Cyrillic. Также можно задать эти настройки и в дальнейшем (Control Panel – Regional Options). Иначе могут возникнуть проблемы со шрифтами.

Для установки среды исполнения MasterSCADA 4D в каталоге [MasterSCADA 4D] выберите папку [RunTime], затем перейдите в папку [Windows]. В зависимости от разрядности используемой версии Windows выберите один из следующих файлов:

- MasterSCADA4DRT_x64.exe – для 64-разрядной версии Windows;
- MasterSCADA4DRT_x86.exe – для 32-разрядной версии Windows.

После скачивания откройте файл инсталлятора соответствующей разрядности (MasterSCADA4DRT_x64.exe / MasterSCADA4DRT_x86.exe) и следуйте инструкциям Проводника для инсталляции исполнительной системы. Обращаем внимание, что инсталлятор является единым как для локальных (ключ без надписи NET), так и для сетевых USB-ключей аппаратной защиты (ключ с надписью NET).

Внимание! В отличие от MasterSCADA 3.x, в MasterSCADA 4D дистрибутив среды исполнения не включает в себя среду разработки. Поэтому для скачивания среды разработки необходимо в каталоге [MasterSCADA 4D] также выбрать папку [DesignTime]. В зависимости от разрядности используемой версии Windows скачайте один из двух файлов - MasterSCADA4D_x64.exe или MasterSCADA4D_x86.exe. Запустите файл инсталлятора и следуйте инструкциям Проводника для установки среды разработки.

Вместе с установкой среды исполнения на машину пользователя автоматически устанавливается **MasterSCADA 4D Client** – собственный клиент визуализации от компании «МПС софт». По умолчанию ярлык для запуска клиента помещается в следующую директорию Window-машины:

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MpsSoft\MasterSCADA 4D x.y (где x.y – номер версии MasterSCADA 4D).

« OS (C:) > ProgramData > Microsoft > Windows > Главное меню > Программы > Insat > MasterSCADA 4D 1.2			
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Doc	14.02.2020 11:44	Папка с файлами	
MasterSCADA 4D 1.2	14.02.2020 11:44	Ярлык	3 КБ
MasterSCADA 4D Client	14.02.2020 11:44	Ярлык	2 КБ
MasterSCADA 4D RT	14.02.2020 11:44	Ярлык	3 КБ
Остановить сервер	14.02.2020 11:44	Ярлык	2 КБ
Что нового	14.02.2020 11:44	Ярлык	2 КБ

Для установки клиента визуализации MasterSCADA 4D Client на машину, не являющуюся сервером MasterSCADA 4D, потребуется скачать инсталлятор отдельно. Для этого в каталоге [MasterSCADA 4D], расположенному на FTP-сервере компании «МПС софт» в директории /Updates/Installation/ выберите папку **[MasterSCADA 4D Client]**. Скачайте файл *MasterSCADA4DRTClient.exe*, запустите его и следуйте инструкциям Проводника для инсталляции клиента визуализации.

Исполнительный модуль MasterSCADA 4D является мультиплатформенным и может быть инсталлирован не только на машину с ОС Windows но и устройства под управлением других операционных систем – Linux, QNX, Android и Эльбрус. Рассмотрим подробнее процесс установки среды исполнения на машины с ОС, отличными от Windows.

1.4. Установка среды исполнения MasterSCADA 4D на различные устройства под управлением ОС, отличных от Windows

Среда исполнения MasterSCADA 4D может работать на различных устройствах с открытой архитектурой, которые удовлетворяют системным требованиям. MasterSCADA 4D RT для различных контроллеров и операционных систем поставляется в комплекте со средой разработки и, по умолчанию, находится в папке – c:\Program Files\MpsSoft\MasterSCADA 4D 1.2\bin\Config\MasterPLC\PLC.

Исполнительная система MasterSCADA 4D RT представляет собой набор файлов, которые необходимо загрузить в устройство и включить необходимые компоненты в автозапуск. В этом случае, после перезагрузки операционной системы, MasterSCADA 4D RT запустится автоматически.

Для скачивания файлов среды исполнения MasterSCADA 4D под различные контроллеры и ОС в каталоге [MasterSCADA 4D] выберите папку [RunTime]. Далее выберите из существующего каталога папку в соответствии с имеющимся у Вас оборудованием и скачайте ее содержимое:

▼ 0:/Support/Updates/Installation/MasterSCADA 4D/RunTime/*.*		
Имя	Тип	Размер
[..]		
[android]		
[bolid]		
[btune]		
[elbrus]		
[fastwel]		
[linux]		
[linux_key]		
[optilogic]		
[plc110m2]		
[raspberry]		
[serebrum_iris]		
[trei_903_qnx]		
[Windows]		
[winpac_8000]		
[winpac_9000]		
[wirenboard5]		
[wirenboard6]		
Установка mplc4.docx		

Примечание: Состав данного каталога может отличаться, так как список поддерживаемых устройств постепенно обновляется.

В случае приобретения среды исполнения MasterSCADA 4D с ключом аппаратной защиты для использования на устройствах с ОС Linux, в этой же директории выберите папку [linux_key]. Скачайте содержимое данной папки.

В папке [linux] находится дистрибутив среды исполнения MasterSCADA 4D под ОС Linux для лицензий с активацией. Однако, данный дистрибутив можно использовать и как демонстрационную версию среды исполнения MasterSCADA 4D для ОС Linux.

С подробной инструкцией по особенностям установки среды исполнения MasterSCADA 4D на устройства с различными ОС можно ознакомиться, перейдя в директорию

Примечание: Если необходимый контроллер отсутствует в списке поддерживаемых, то о возможности его поддержки можно узнать у специалистов технической поддержки по почте support.ms4d@masterscada.ru.

1.5. Установка Modbus Universal MasterOPC Server

Внимание! Установка ключевой версии MasterOPC на ПК с установленным ранее пакетом MasterOPC Demo или Trial, как и инсталляция MasterOPC Demo или Trial на ПК с уже инсталлированной ключевой версией MasterOPC, невозможны. Для установки нового пакета MasterOPC необходимо деинсталлировать ранее установленный пакет через меню «Пуск», выбрав раздел «Программы и компоненты» либо «Приложения».

Для скачивания дистрибутива коммерческой лицензии Modbus Universal MasterOPC Server перейдите в каталог [Modbus]. В зависимости от требуемой битности приложения выберите одну из следующих папок:

- [**Modbus Universal MasterOPC Server Guardant**] – для скачивания 32-битной версии OPC-сервера (для редакций на 32, 500, 2 500 и 10 000 тегов);
- [**Modbus Universal MasterOPC Server Guardant x64**] – для скачивания 64-битной версии OPC-сервера (для редакций на 500, 2 500, 10 000, 60 000 и 200 000 тегов).

Скачайте файл инсталлятора, находящийся в соответствующей папке (*MBOPCSERVER_SETUP_GKEYSP-5-0-3.exe*/*MBOPCSERVER_X64_SETUP_GKEYSP-5-0-3.exe*), запустите его и следуйте инструкциям Проводника для инсталляции. Обращаем внимание, что инсталлятор является единым как для физических USB-ключей (с надписью NET или без нее), так и для программных ключей.

Примечание: Для установки Modbus Universal MasterOPC Server на 32-битную ОС Windows необходимо выбрать 32-битную версию OPC-сервера. Для инсталляции OPC-сервера на 64-битную версию Windows можно использовать как 32-битный, так и 64-битный дистрибутив.

1.6. Установка Multi-Protocol MasterOPC Server

Внимание! Установка ключевой версии *MasterOPC* на ПК с установленным ранее пакетом *MasterOPC Demo* или *Trial*, как и инсталляция *MasterOPC Demo* или *Trial* на ПК с уже инсталлированной ключевой версией *MasterOPC*, невозможны. Для установки нового пакета *MasterOPC* необходимо деинсталлировать ранее установленный пакет через меню «Пуск», выбрав раздел «Программы и компоненты» либо «Приложения».

В каталоге [MultiProtocol] в зависимости от разрядности используемой версии Windows выберите одну из следующих папок:

- [**Multi-Protocol MasterOPC Server Guardant**] – для 32-разрядной версии Windows;
- [**Multi-Protocol MasterOPC Server Guardant x64**] – для 64-разрядной версии Windows.

Скачайте файл инсталлятора, находящийся в соответствующей папке (*MPS_SETUP_GKEYSP-4-3-84* / *MPS_X64_SETUP_GKEYSP-4-3-84*), запустите его и следуйте инструкциям Проводника для инсталляции. Обращаем внимание, что инсталлятор является единым как для физических USB-ключей (с надписью NET или без нее), так и для программных ключей.

Примечание: при инсталляции пакета *Multi-Protocol MasterOPC Server* под ключ вместе с приобретенными (-ыми) Вами плагином (-ами) одновременно будут установлены остальные плагины, входящие в состав *Multi-Protocol MasterOPC Server*. Однако они будут доступны в бесплатном исполнении – с ограничением в 1 устройство/счетчик или 32 тега (в зависимости от схемы лицензирования).

2. Установка драйвера USB-ключа аппаратной защиты

Драйвер аппаратного ключа защиты устанавливается автоматически при инсталляции ПО. Если после установки USB-ключ не определяется (светодиод на ключе моргает), то нужно повторно установить драйвер.

Для этого сначала убедитесь, что в диспетчере устройств в контроллерах USB отсутствует «Guardant dongles», в противном случае его драйвер нужно предварительно удалить.

Внимание! Перед установкой драйвера обязательно извлеките USB-ключ из компьютера. В противном случае драйвер установится некорректно, и потребуется переустановка.

Для скачивания драйверов необходимо подключиться к FTP-серверу ООО «МПС софт» по ссылке:

<https://download.mps-soft.ru/support/Updates/>

Логин: ftpGuestSupport

Пароль: 21B74F6E

Перейдите в папку **[Driver]**. В зависимости от типа имеющегося ключа скачайте и установите следующие файлы:

- **GrdDrivers.exe** – при использовании локального USB-ключа аппаратной защиты (ключ без надписи NET);



- **GrdDrivers.exe + NetKeyServer.msi*** – при использовании сетевого USB-ключа аппаратной защиты (для работы с ключом, расположенным удаленно или на виртуальной машине, ключ с надписью NET).



*NetKeyServer.msi – Сервер сетевых ключей. Предназначен для работы на машине с ОС Windows. Также существует исполнение Сервера под ОС Linux. Ознакомиться с актуальным списком поддержанных ОС, а также скачать Сервер под другую ОС можно по ссылке <https://www.guardant.ru/support/download/server/>.

Обратите внимание, что после инсталляции дистрибутива MasterSCADA 3.x драйвер для ключей по умолчанию помещается в папку C:\Program Files

(x86)\MPSSoft\MasterSCADA\Redistributable. Для установки драйвера выберите файл *GrdDrivers.exe*. Если Вы используете сетевые ключи (с надписью NET), потребуется дополнительно установить файл *NetKeyServer.msi* – Сервер сетевых ключей.

Внимание! Если после установки драйвера ключ не обнаруживается *MasterSCADA* или *OPC сервером* то необходимо выполнить ручной поиск и настройку ключа. Подробнее описано в [Разделе 4 «Ручной поиск ключа»](#).

3. Работа с сетевыми ключами

Для работы с сетевыми USB-ключами аппаратной защиты ([ключи с надписью NET](#)) требуется установка Сервера сетевых ключей (см. [раздел 2](#) данной Инструкции).

Подробная инструкция по работе с Сервером сетевых ключей доступна по ссылке: <https://download.mps-soft.ru/support/Updates/Driver/>

[Руководство по работе с сетевым ключом Guardant Net.pdf](#).

Обратите внимание, что для корректной работы программного обеспечения сетевой ключ должен стоять в той же машине, где установлен Сервер сетевых ключей.

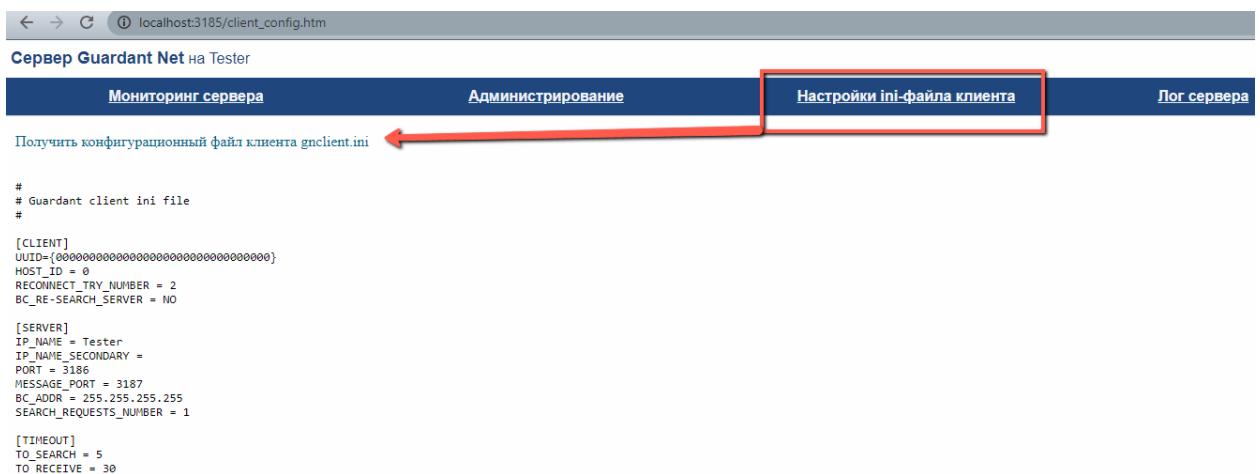
Если ключ не может связаться с Сервером, то необходимо скачать его настроочный файл, после чего заменить на него файл, который защищаемая программа создает автоматически.

gnclient.ini – файл, который создается автоматически при первом запуске сетевой защищенной программы.

В зависимости от используемого программного обеспечения, пути создания могут быть следующими:

- **MasterSCADA 3.x** – C:\MasterSCADA Projects\
- **MasterSCADA 4D** – C:\ProgramData\MPSSoft\MasterSCADA4DRT1_2\Server\
- **Modbus Universal MasterOPC Server** – C:\ProgramData\InSAT\MasterOPC Universal Modbus Server\SERVERCFG\
- **Multi-Protocol MasterOPC Server** – C:\ProgramData\InSAT\Multi-Protocol MasterOPC Server\SERVERCFG\

Чтобы самостоятельно сформировать файл gnclient.ini, зайдите на Сервер сетевых ключей. Адрес Сервера по умолчанию <http://localhost:3185>, где «localhost:3185» – адрес машины, на которой установлен Сервер сетевых ключей (если Сервер сетевых ключей находится на удаленном компьютере, то указывается его IP). Далее выберите раздел «Настройка ini-файла клиента» и нажмите на «Получить конфигурационный файл клиента gnclient.ini».



Сформированный файл необходимо перенести в одну из указанных выше папок, в зависимости от используемого программного обеспечения. Если в папке уже есть файл gnclient.ini, замените его на новый.

Если после формирования файла gnclient.ini и перемещения его в требуемую директорию связь все равно отсутствует, замените в данном файле в строке

[SERVER]

IP_NAME = CompName

«CompName» на прямой IP-адрес машины с Сервером сетевых ключей.

Остальные настройки параметров данного файла Вы можете найти в инструкции по ссылке

<https://download.mps-soft.ru/support/Updates/Driver/>

[Руководство по работе с сетевым ключом Guardant Net.pdf](#), Страница 15.

4. Ручной поиск ключа

Если автоматический поиск ключа не сработал и SCADA или OPC не обнаружили ключ, в этом случае нужно задать его вручную. Для этого необходимо установить приложение findKey. Для скачивания приложения необходимо подключиться к FTP-серверу ООО «МПС Софт» по ссылке:

<https://download.mps-soft.ru/support/Updates/>

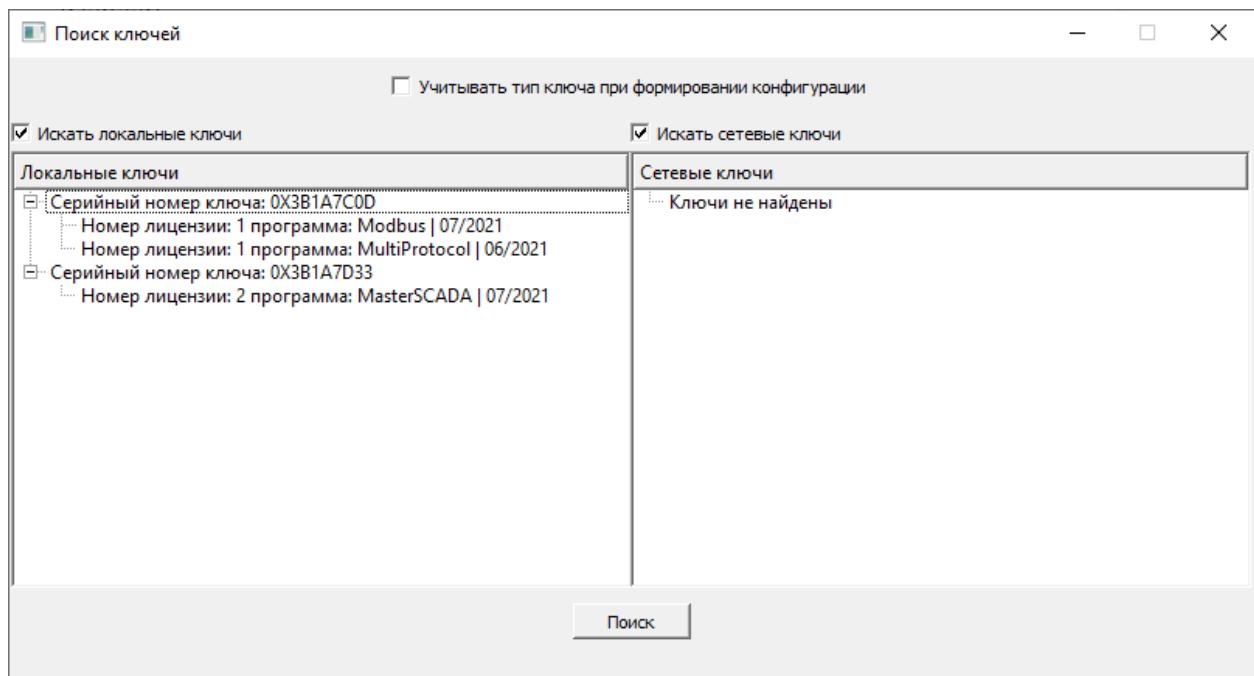
Логин: ftpGuestSupport
Пароль: 21B74F6E

Перейдите в папку [FindKey] и скачайте архив [Guardant Test.zip].

После скачивания архива распакуйте его, перейдите в папку «Work_with_key» и запустите файл «FindKey» с расширением .exe.

Внимание! Если утилита не запускается и выдает ошибку, то скачайте и установите <https://support.microsoft.com/ru-ru/help/2977003/the-latest-supported-visual-c-downloads>
Нужна версия для x86 - vc_redist.x86.exe

В открывшемся окне программы «Поиск ключей» в зависимости от типа ключа выберите нужный ключ и программу, нажмите на кнопку «Поиск». Через контекстное меню создаем файл конфигурации.



Файл конфигурации «key.ini» сохраняется в папке вида «**ИмяПродука_НомерЛицензии**». В зависимости от используемого программного обеспечения, данный файл key с расширением ini необходимо перенести в папку, расположенную в директории:

- **MasterSCADA 3.x** – C:\MasterSCADA Projects\
- **MasterSCADA 4D** – C:\Program Files\MPSSoft\MasterSCADA 4D RT x.y\ (где x.y – номер версии MasterSCADA 4D)
- **Modbus Universal MasterOPC Server** – c:\Users\All Users\InSAT\MasterOPC Universal Modbus Server\SERVERCFG\
- **Multi-Protocol MasterOPC Server** – c:\Users\All Users\InSAT\Multi-Protocol MasterOPC Server\SERVERCFG\

Внимание! Данные директории являются путями для расположения файла key.ini по умолчанию. Однако, пользователь может изменить директорию как в процессе установки программного обеспечения, так и во время работы в среде разработки программы (в случае использования MasterSCADA 3.x).

Обратите внимание, что, пока файл key.ini находится в папке вида «ИмяПродука_НомерЛицензии», выполняется автотоиск ключа. Именно поэтому важно перенести данный файл из папки «ИмяПродука_НомерЛицензии» в одну из директорий выше, в зависимости от используемого программного обеспечения. Например, для MasterSCADA 3.x правильным будет следующее расположение файла: C:\MasterSCADA Projects\key.ini .

Программу findKey можно использовать и для проверки связи. Если информация о ключе в данной программе видна с той же машины, где установлена необходимая программа, значит ключ работает в штатном режиме.

В случае возникновения вопросов по работе программы findKey, Вы всегда можете обратиться к файлу инструкции Readme_FindKey.txt, который идет вместе с программой и располагается в папке «Work_with_key» архива [Guardant Test.zip].

5. Активация программного ключа защиты Guardant SP

Для активации программных ключей Guardant SP нужно, чтобы хотя бы одна машина была подключена к Интернету. При этом не обязательно, чтобы это была защищаемая машина.

Активация осуществляется в специализированном приложении «Мастер активации Guardant». Для скачивания приложения необходимо подключиться к FTP-серверу ООО «МПС софт» по ссылке:

<https://download.mps-soft.ru/support/Updates/>

Логин: ftpGuestSupport

Пароль: 21B74F6E

Перейдите в папку **[Guardant_SP]** и скачайте архив **[GuardantActivationWizard.zip]**. После скачивания архива распакуйте его, перейдите в папку **«Активация_SP_у_пользователя»** и запустите файл **«GuardantActivationWizard»** с расширением .exe

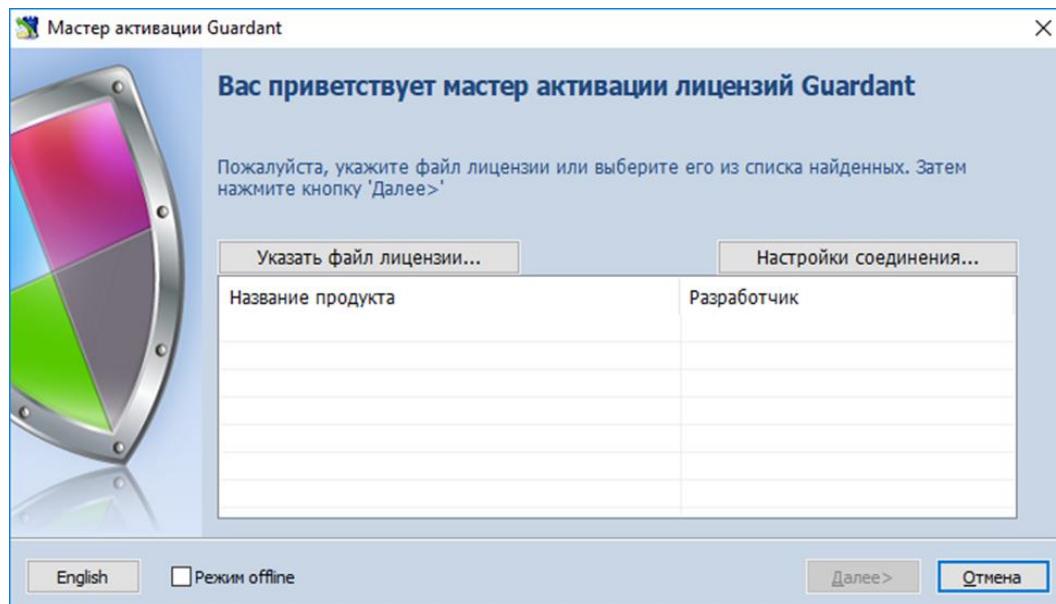
В зависимости от того, подключена ли к Интернету машина, на которой планируется использовать лицензию программного обеспечения, возможны два варианта активации:

- online;
- offline.

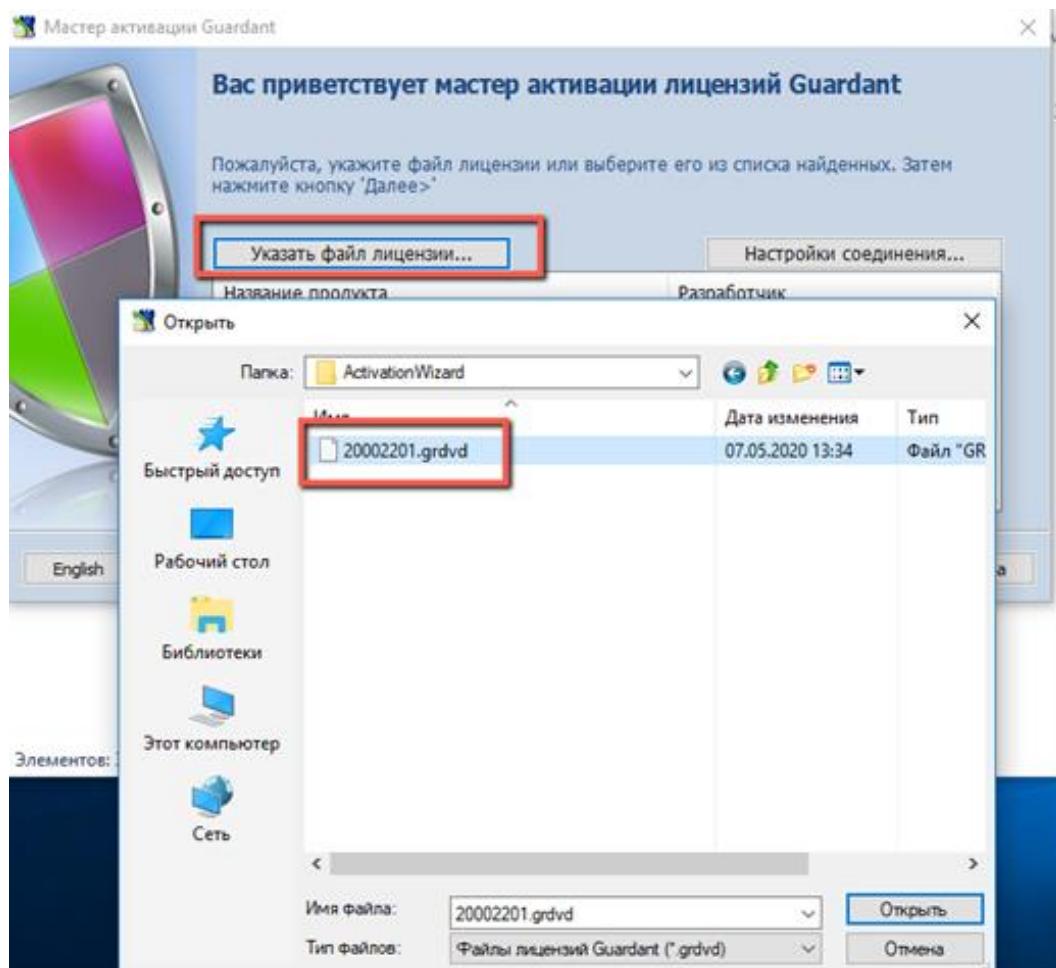
Разберем детально каждый из данных вариантов.

5.1. Online активация программного ключа защиты Guardant SP

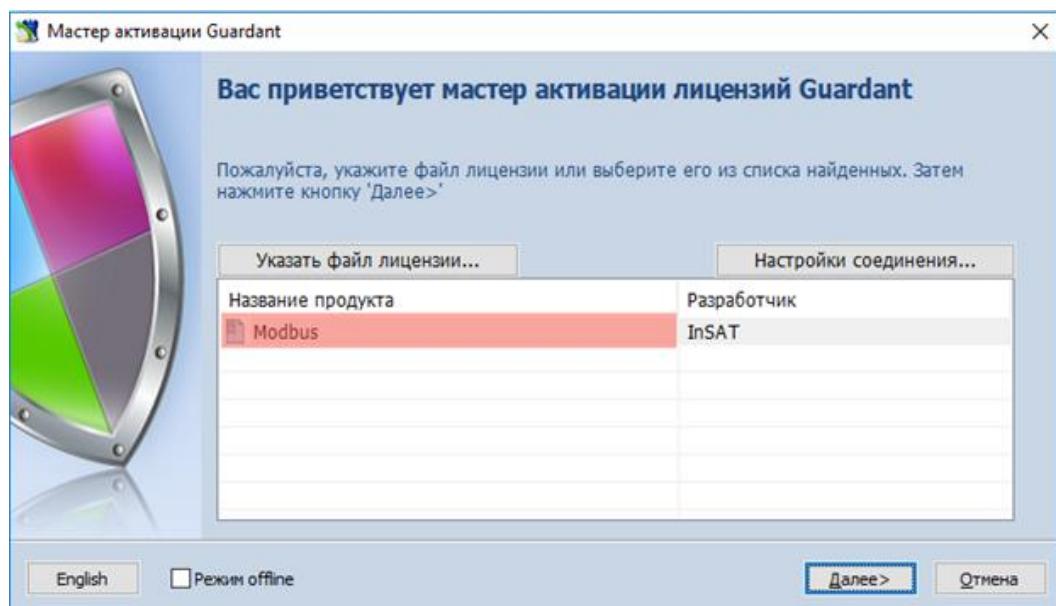
Запустите программу GuardantActivationWizard:



В открывшемся окне мастера активации Guardant нажмите на кнопку «Указать файл лицензии...», в появившемся окне укажите путь к файлу лицензии с расширением .grdvd и нажмите на кнопку «Открыть»:

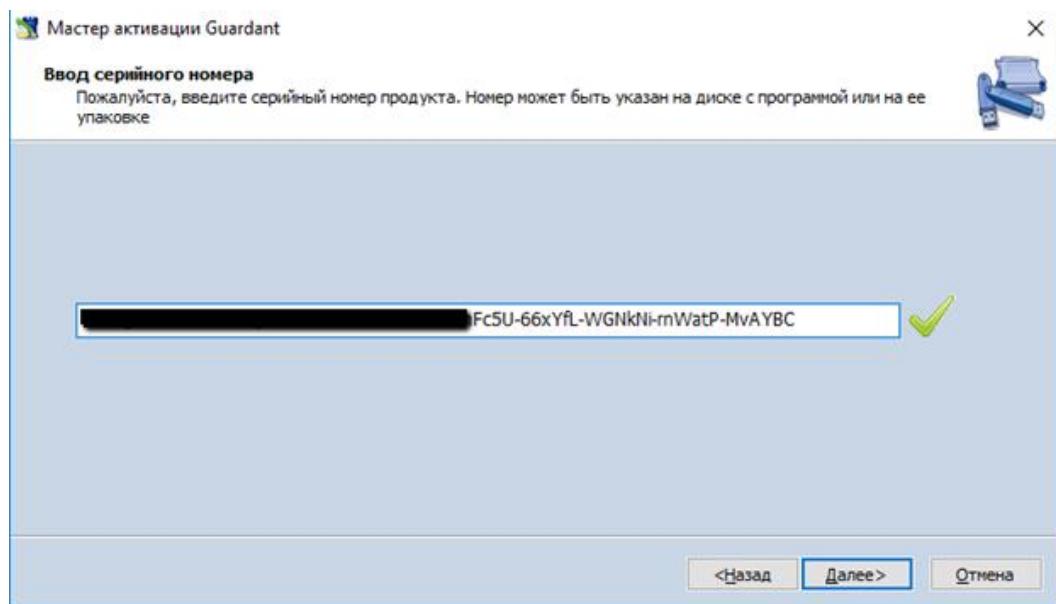


В Мастере активации Guardant появится название продукта, размещенного в данном файле лицензии:

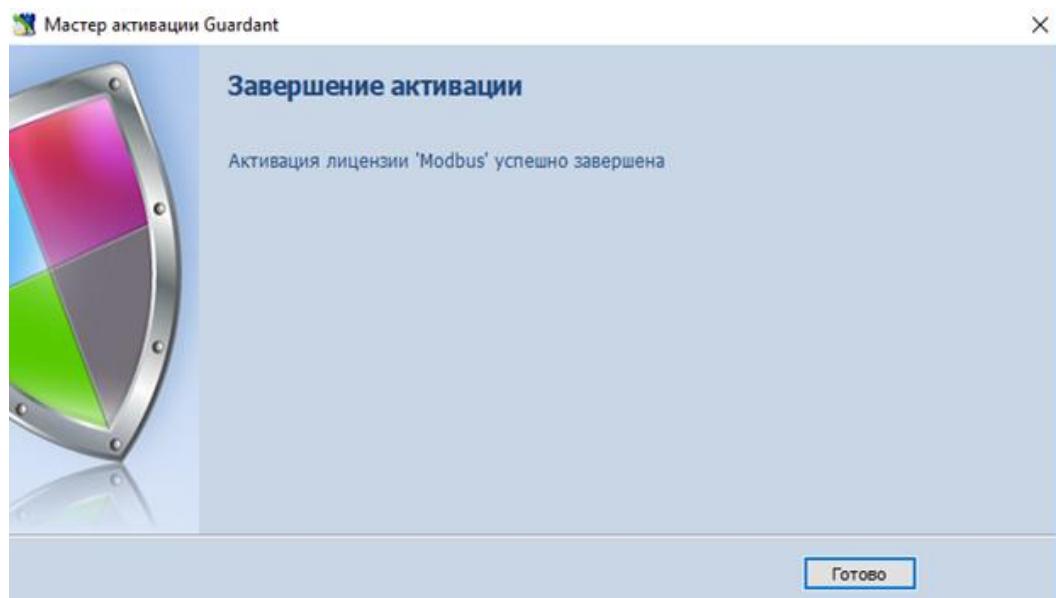


Нажмите на кнопку «Далее>».

В поле нового окна введите серийный номер вашего продукта, после чего вновь нажмите на кнопку «Далее>»:

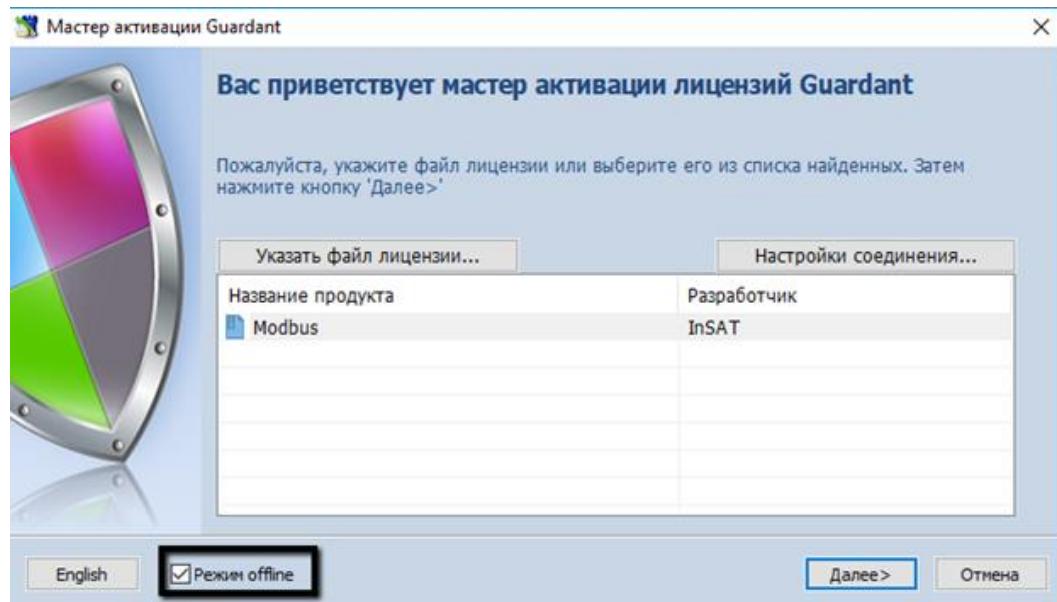


По окончании активации в приложении появится соответствующая информация:

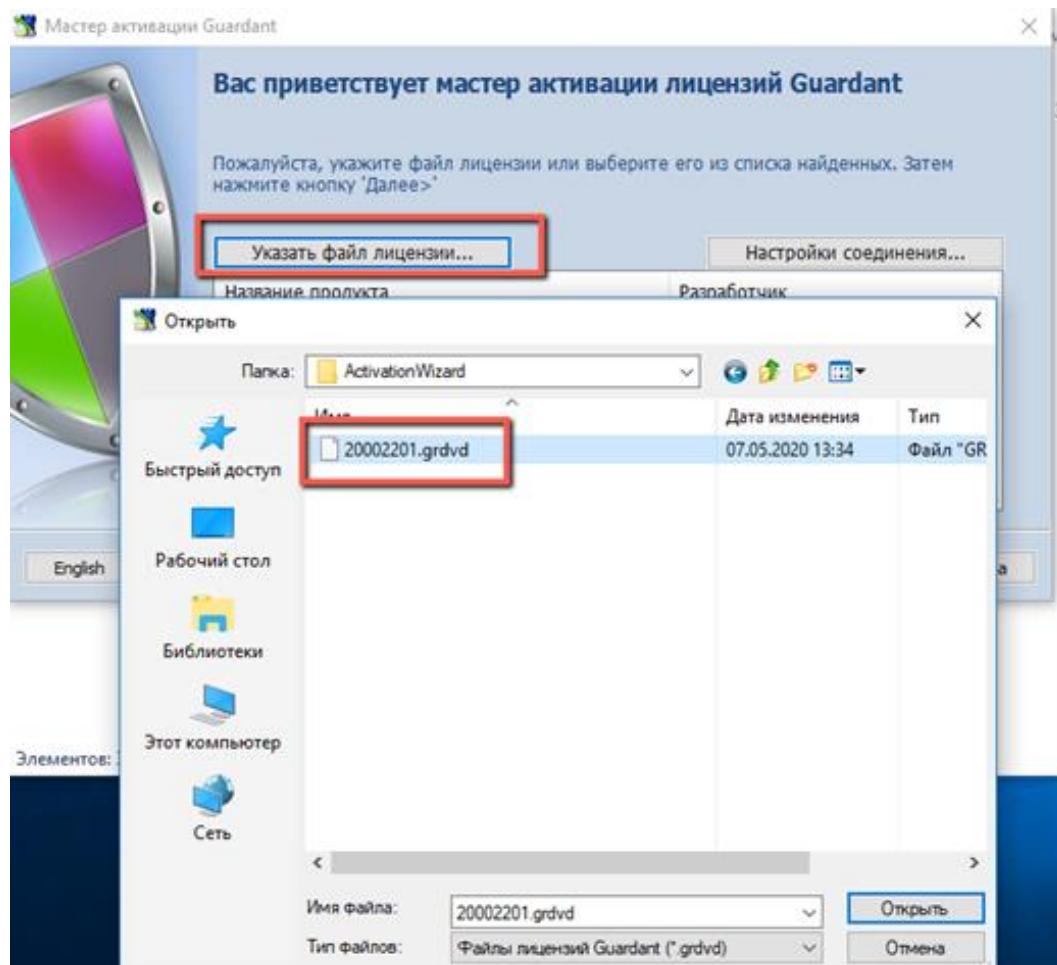


5.2. Offline активация программного ключа защиты Guardant SP

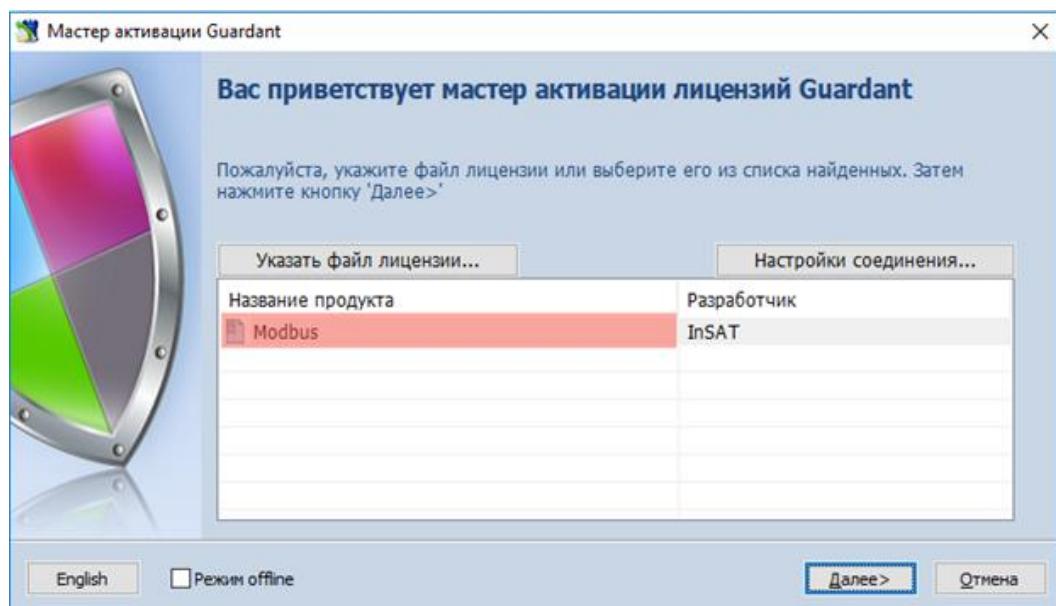
Запустите программу GuardantActivationWizard. На стартовом экране поставьте галочку напротив «Режим offline»:



В открывшемся окне мастера активации Guardant нажмите на кнопку «Указать файл лицензии...», в появившемся окне укажите путь к файлу лицензии с расширением .grdvd и нажмите на кнопку «Открыть»:

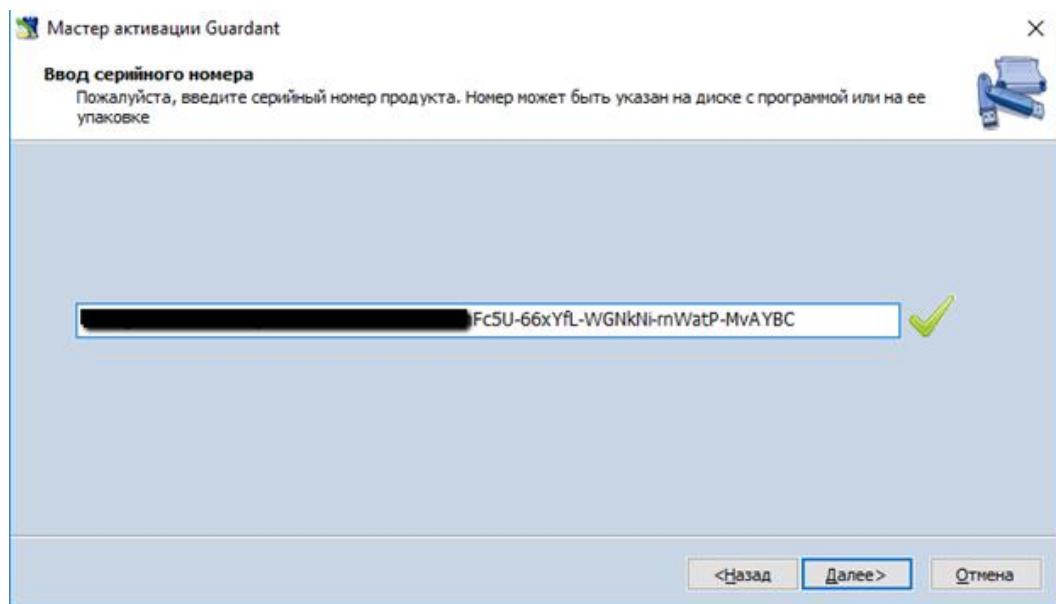


В Мастере активации Guardant появится название продукта, размещенного в данном файле лицензии:

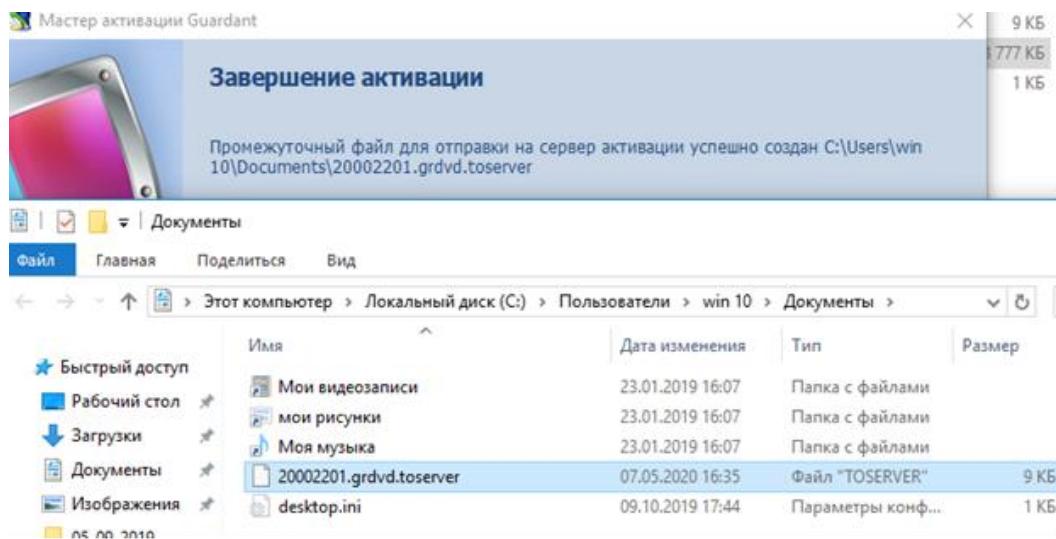


Нажмите на кнопку «Далее>».

В поле нового окна введите серийный номер вашего продукта, после чего вновь нажмите на кнопку «Далее>»:

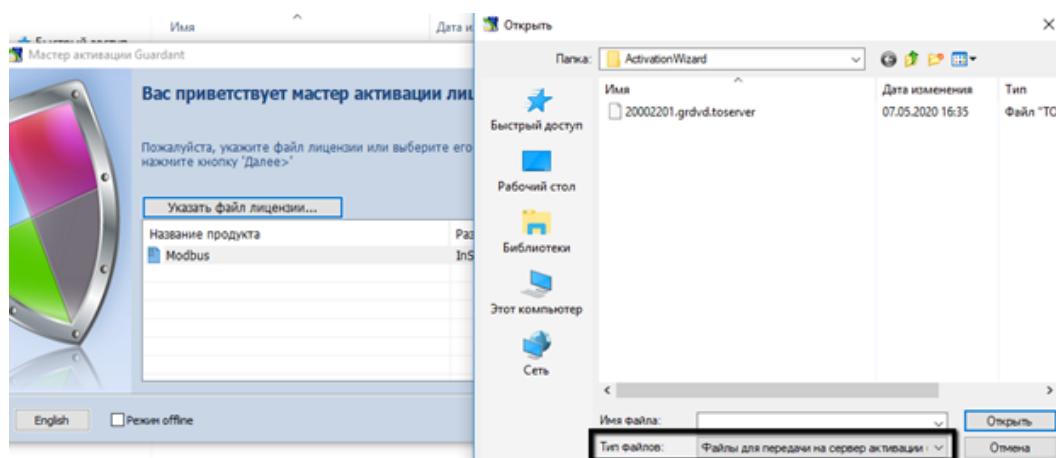


В новом окне появится промежуточный файл «ВашНомерКлюча.grdvd.toserver»:



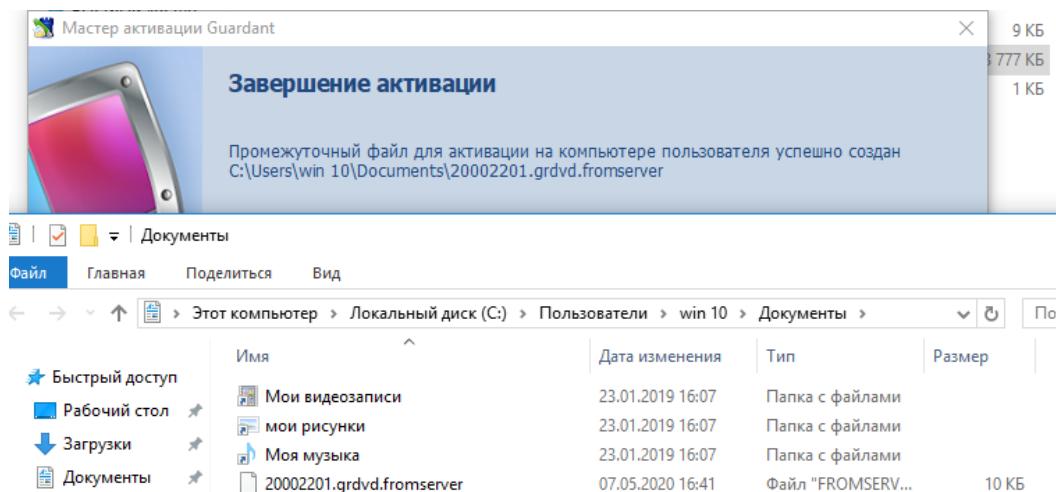
Перенесите данный файл на машину с доступом в Интернет и произведите запуск программы GuardantActivationWizard.

В появившемся окне Мастера активации Guardant выберите «Указать файл лицензии...», в окне проводника в типе файлов – «Файл для передачи на сервер активации»:

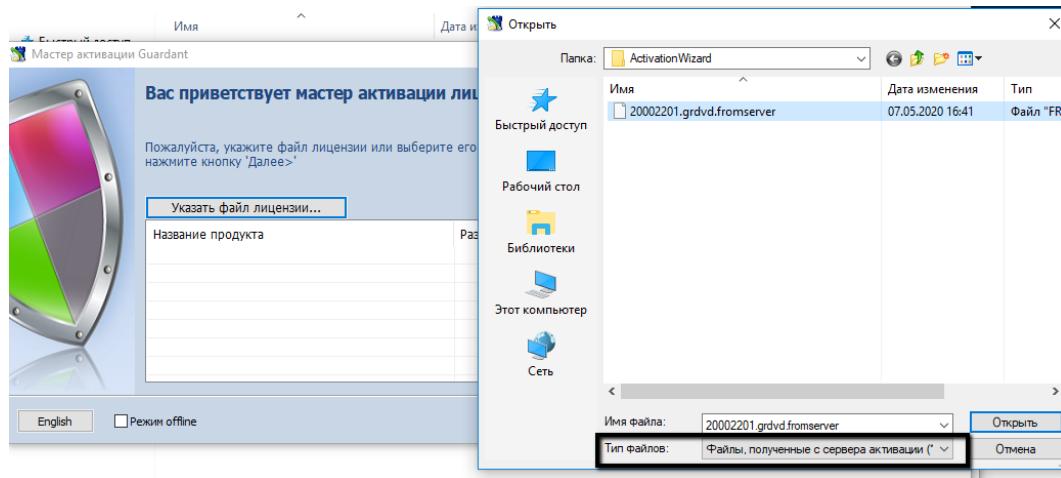


Выберите нужный файл, нажимаем «Открыть», в основном окне нажмите «Далее>».

Если всё пройдет успешно, появится окно «Завершение активации», в котором будет создан файл «ВашНомерКлюча.grdvd.fromserver» для передачи на компьютер без Интернета:

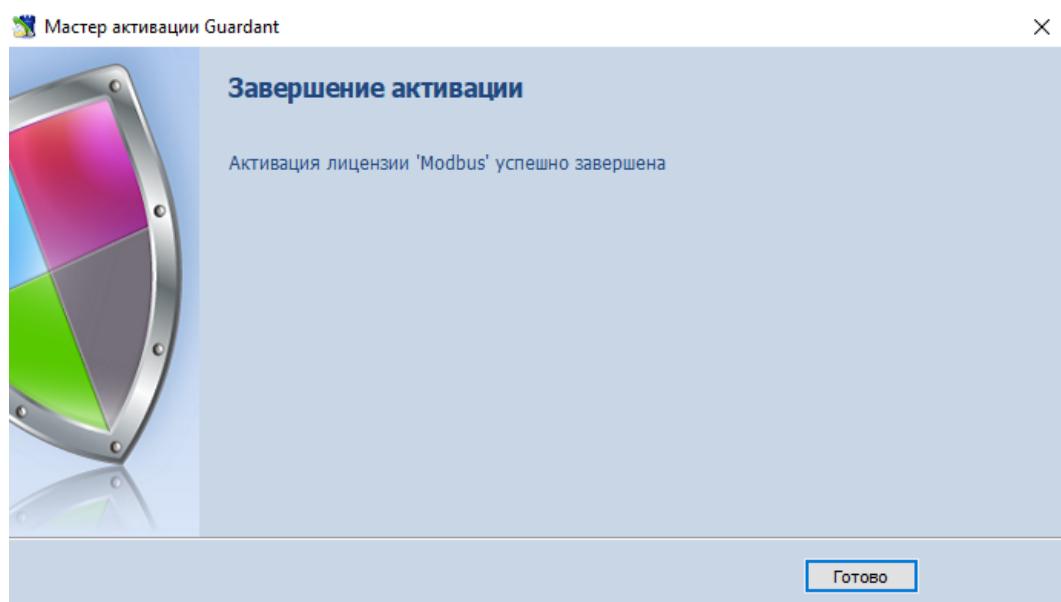


На компьютере без Интернета вновь запустите программу GuardantActivationWizard, нажмите на кнопку «Указать файл лицензии...». В появившемся окне в меню «Тип файлов» выберите «Файлы, полученные с сервера активации»:



Выберите наш файл, нажмите «Открыть» и в основном окне «Далее».

По окончании активации программа выдаст следующее сообщение:



6. Обновление ключей защиты

В течение года после покупки MasterSCADA™ или MasterOPC™ предоставляется бесплатное техническое сопровождение. В техническую поддержку, кроме консультаций с отделом технического сопровождения, также входят обновление приобретенного ПО в рамках текущих версий и изготовление оплаченных расширений имеющейся функциональности. По истечении года для обновления версии и/или расширения состава ПО потребуется продлить техническое сопровождение. Поскольку лицензирование продукта осуществляется средствами USB-ключа, то после скачивания нового дистрибутива для ключа с истекшим периодом технической поддержки программа выдаст ошибку запуска. Поэтому по истечении срока технического сопровождения для изменения версии на более новую, выпущенную после окончания срока технической поддержки, а также при необходимости расширить функциональность ПО, требуется направить запрос на почту sales@masterscada.ru с указанием ключей, для которых требуется обновление и/или расширение функциональности. После оплаты счета Вы сможете обновить ваш(-и) ключ(-и).

Разберем детально процесс обновления двух видов ключей: USB и программного.

6.1. Обновление USB-ключа

Обновление USB-ключей осуществляется с помощью специализированного приложения «KeyUpdater». Обратите внимание, что использование данной программы необходимо в двух случаях:

- после оплаты продления технического сопровождения на 1 год для обновления срока технической поддержки в самом ключе;
- после оплаты расширения функциональности программного обеспечения для обновления состава ПО в самом ключе.

Для скачивания приложения необходимо подключиться к FTP-серверу ООО «МПС софт» по ссылке:

<https://download.mps-soft.ru/support/Updates/>

Логин: ftpGuestSupport

Пароль: 21B74F6E

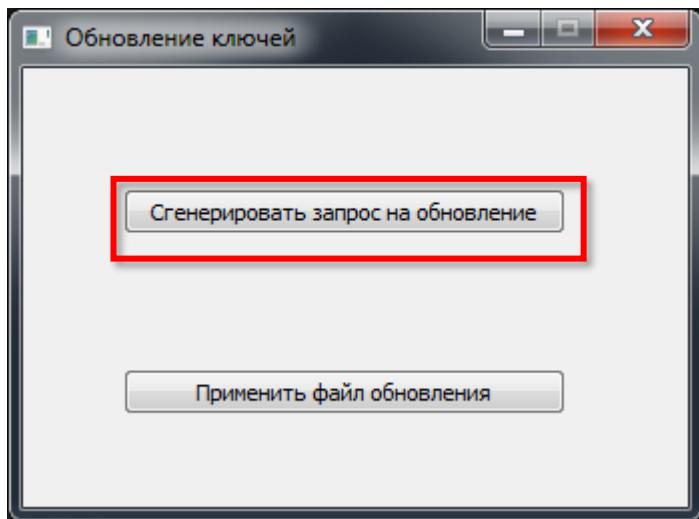
Перейдите в папку **[UpdateKey]** и скачайте архив **[Update.zip]**. После скачивания архива распакуйте его.

Запустите программу «**KeyUpdater**».

Внимание! Ключ, для которого требуется обновление, должен быть вставлен в компьютер. Другие ключи необходимо извлечь на время обновления.

Примечание: Если у Вас уже установлено программное обеспечение MasterSCADA 3.x, то программа «KeyUpdater» по умолчанию находится в следующей директории – C:\Program Files (x86)\MPSSoft\MasterSCADA\Tools\Work_with_key .

В появившемся окне нажмите кнопку «Сгенерировать запрос на обновление»:



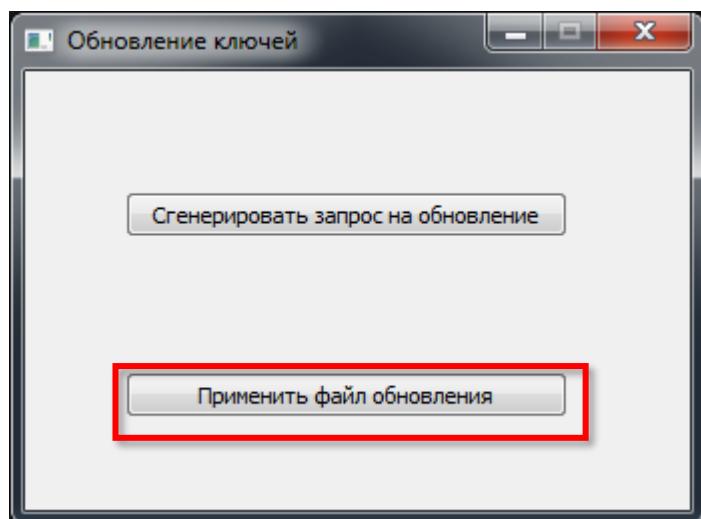
Полученный файл в формате «question_IDКлюча.iuq» направьте на адрес update@masterscada.ru.

В ответ Вы получите файл «answer_IDКлюча.iua».

Повторно запустите программу «KeyUpdater».

Проверьте, чтобы в компьютер был вставлен именно тот ключ, для которого запрашивалось обновление.

В программе нажмите кнопку «Применить файл обновления».



6.2. Обновление программного ключа защиты Guardant SP

Обновление программного ключа осуществляется аналогично процессу активации, подробно описанному в разделе 3 данной Инструкции.

После продления технического сопровождения и/или расширения имеющейся функциональности ПО Вам будет направлен файл с расширением .grdvd. Для обновления ключа следуйте инструкциям [п. 5.1](#) для online активации и [п. 5.2](#) для offline активации ключа.

7. Демонстрационные версии

7.1. Демонстрационные версии MasterSCADA 3.x

MasterSCADA 3.X Demo – полнофункциональная интегрированная среда разработки, отладки и исполнения с поддержкой всех возможностей системы. Поддерживает работу с базами данных (MS SQL, Oracle, MySQL), функцию резервирования, генерацию отчетов и работу в сети. Содержит все опции входящие в состав пакета PRO. Время работы в режиме разработки не ограничено, время работы в режиме исполнения – 1 час. После окончания часа работы необходимо будет перезапустить режим исполнения.

- [Для первичной установки](#)

MasterSCADA 3.X RT32 – версия локальной SCADA-системы. Включает в себя интегрированную среду разработки, отладки и исполнения на 32 точки без ограничений по времени работы. Дополнительные модули и опции не поддерживаются и отдельно не поставляются. Поскольку данная система бесплатная, она не обеспечивается технической поддержкой. Для получения полноценной технической поддержки нужно приобрести пакет MSRT-Support.

- [Для первичной установки](#)

MasterSCADA-Inet Demo – опция Интернет-клиент для работы с MasterSCADA 3.X Demo. Предназначена для получения данных из проекта через Web-браузер.

- [Internet Client DEMO](#)

7.2. Демонстрационные версии MasterSCADA 4D

MasterSCADA 4D DT – полнофункциональная среда разработки с поддержкой всех возможностей системы. Включает в себя полнофункциональную среду исполнения MasterSCADA 4D Demo для ОС Windows на 1 час непрерывной работы.

- [Для первичной установки](#) (для 64-разрядной версии Windows)

MasterSCADA 4D RT Demo – полнофункциональная версия среды исполнения (Run-time) с поддержкой всех возможностей системы. Время работы в режиме исполнения — 1 час. После окончания часа работы необходимо перезапустить режим исполнения. Поддерживаются следующие виды ОС: Windows. **Не включает в себя среду разработки!**

- [Для первичной установки](#) (для 32-разрядной версии Windows)
- [Для первичной установки](#) (для 64-разрядной версии Windows)

MasterSCADA 4D RT32 – полнофункциональная версия среды исполнения с поддержкой всех возможностей системы (кроме функций: архивирование во внешнюю СУБД, SMS/Email оповещение) с ограничением на 32 точки опроса (включены все доступные драйверы для опроса оборудования на 32 тега или на 1 счётчик). Поддерживаются следующие виды ОС: Windows. **Не включает в себя среду разработки!**

- [Для первичной установки](#) (для 32-разрядной версии Windows)
- [Для первичной установки](#) (для 64-разрядной версии Windows)

[7.3. Демонстрационные версии Modbus Universal MasterOPC Server](#)

Modbus Universal MasterOPC Server Trial – версия Modbus Universal MasterOPC Server без ограничения на количество тегов, но с ограничением в режиме опроса параметров – 1 час непрерывной работы.

https://download.mps-soft.ru/demo/MasterOPC_Free/Modbus%20Universal%20MasterOPC%20Server/MODBUS_OPCTRIAL.ZIP

Modbus Universal MasterOPC Server x64 Trial – 64-битная редакция Modbus Universal MasterOPC Server без ограничения на количество тегов, но с ограничением в режиме опроса параметров – 1 час непрерывной работы.

https://download.mps-soft.ru/demo/MasterOPC_Free/Modbus%20Universal%20MasterOPC%20Server/MBOPCSERVER_X64_SETUP_DEMO.TRIAL.ZIP

Modbus Universal MasterOPC Server 32 – бесплатная версия Modbus Universal MasterOPC Server с ограничением в 32 тега.

https://download.mps-soft.ru/demo/MasterOPC_Free/Modbus%20Universal%20MasterOPC%20Server/MODBUS_OPCTAGS.ZIP

[7.4. Демонстрационные версии Multi-Protocol MasterOPC Server](#)

Multi-Protocol MasterOPC Server Trial – версия Multi-Protocol MasterOPC Server поддержкой драйверов всех протоколов и устройств, но с ограничением в режиме опроса параметров – 1 час непрерывной работы.

https://download.mps-soft.ru/demo/MasterOPC_Free/Multi-Protocol%20MasterOPC%20Server/MULTI-PROTOCOL_MASTEROPC_SERVER_SETUP_DEMO.TRIAL.ZIP

Multi-Protocol MasterOPC Server x64 Trial – 64 битная редакция Multi Protocol MasterOPC Server с поддержкой драйверов всех протоколов и устройств, но с ограничением в режиме опроса параметров – 1 час непрерывной работы.

https://download.mps-soft.ru/demo/MasterOPC_Free/Multi-Protocol%20MasterOPC%20Server/MPS_X64_SETUP_DEMO.TRIAL.ZIP

Multi-Protocol MasterOPC Server 32 – бесплатная версия Multi-Protocol MasterOPC Server с поддержкой драйверов всех протоколов и устройств, с ограничением в 32 тега либо 1 счетчик/устройство.

https://download.mps-soft.ru/demo/MasterOPC_Free/Multi-Protocol%20MasterOPC%20Server/MULTI-PROTOCOL_MASTEROPC_SERVER_SETUP_DEMO.ZIP

[7.5. Архивные демонстрационные версии](#)

Для скачивания архивных версий программного обеспечения необходимо подключиться к FTP-серверу ООО «МПС софт» по ссылке:

<https://download.mps-soft.ru/support/Updates/>

Логин: ftpGuestSupport

Пароль: 21B74F6E

Перейдите в папку **[Archive_Demo]** и выберите одну из следующих папок в зависимости от поставленной задачи:

- **[MasterSCADA 3x]** – для скачивания архивных версий MasterSCADA 3.x;
- **[MasterSCADA 4D]** – для скачивания архивных версий MasterSCADA 4D;
- **[Modbus OPC]** – для скачивания архивных версий Modbus Universal MasterOPC Server;
- **[MultiProtocol]** – для скачивания архивных версий Multi-Protocol MasterOPC Server.

