



# AutoCAD 2021

Инструкция по установке и  
активации

Версия 1.1 от 02.04.20

## Введение

С незначительными поправками данная инструкция может быть использована для установки и активации других программ Autodesk 2021 и более ранних версий.

### Перед установкой и активацией необходимо:

#### 1. Проверить соответствие системных требований возможностям компьютера

Системные требования указаны в раздаче или на официальном сайте Autodesk.

Особое внимание – к поддерживаемым операционным системам, установленным обновлениям. **32-битные ОС не поддерживаются!**

Проверить, включен ли компонент NET.Framework 2.0 и 3.5.

#### 2. Проверить целостность дистрибутива с программой

В каждой раздаче указываются контрольные суммы – по ним всегда можно проверить целостность дистрибутива, воспользовавшись программой для проверки контрольных сумм, например, **MD5summer** или **HashTab**.

#### 3. Установить виртуальный привод

Дистрибутивы в ISO-формате НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ распаковывать на жесткий диск.

От себя могу рекомендовать **UltraISO**, в том числе – портативный.

Для пользователей Windows 10: достаточно просто открыть ISO-образ в Проводнике.

**4. Все программы Autodesk следует устанавливать и активировать под учетной записью «Администратор» или, как минимум, «от имени Администратора»**

#### 5. На время установки и активации **НЕОБХОДИМО** отключить антивирус

Отключение антивируса экономит много времени и нервов, особенно в случае «параноидальных» настроек. Прилагаемые к программам «таблетки» получены из надежных источников и не имеют троянов/червей/проч.

#### 6. Отключать Интернет при активации теперь обязательно!

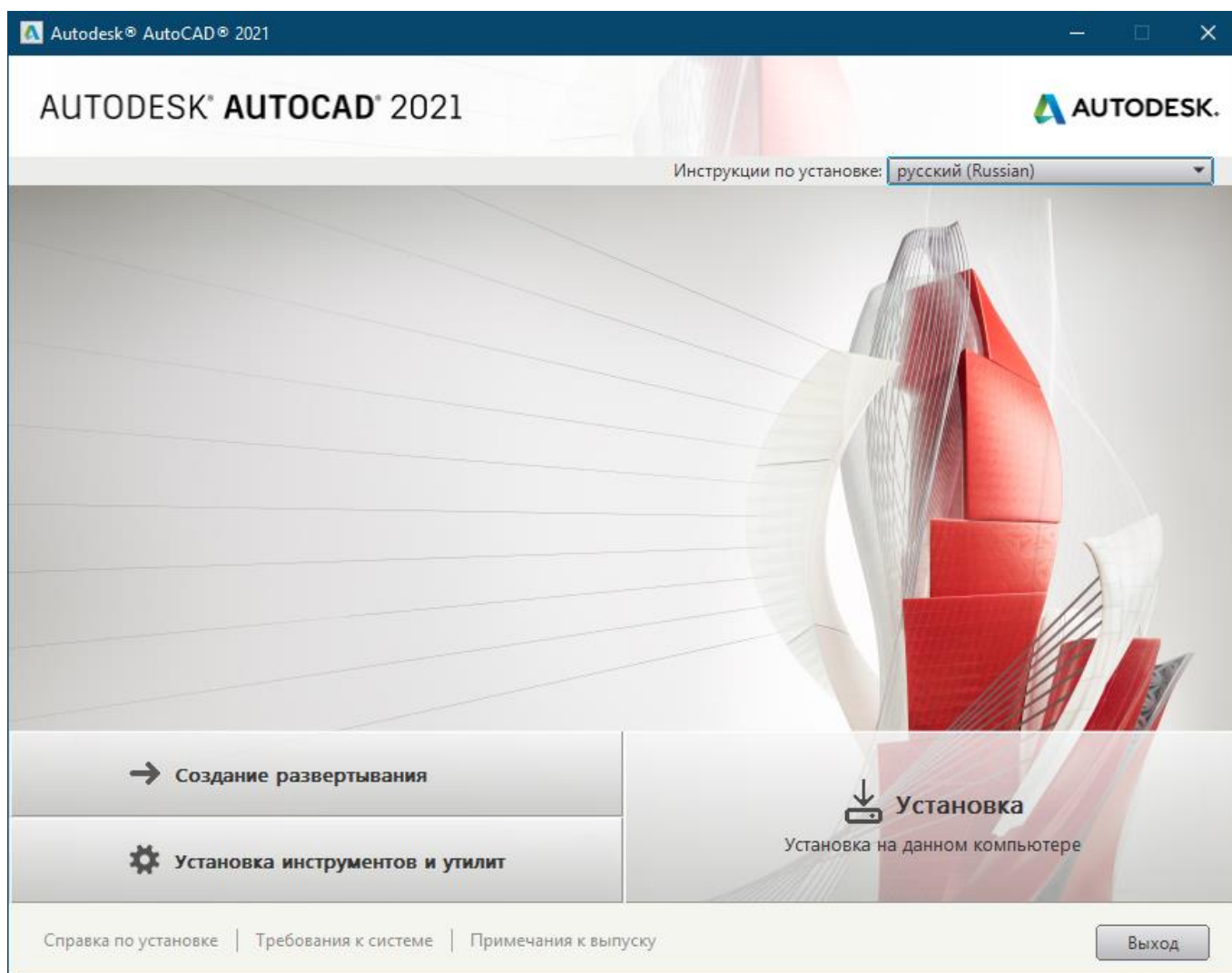
## Установка

**0. Монтируем образ ISO в виртуальный привод (или распаковываем официальный дистрибутив)**

**1. Запускаем установку программы через setup.exe**

Происходит инициализация настройки (копируются установочные файлы во временную папку на компьютере).

**2. После того, как программа выполнит настройку, появится окно**



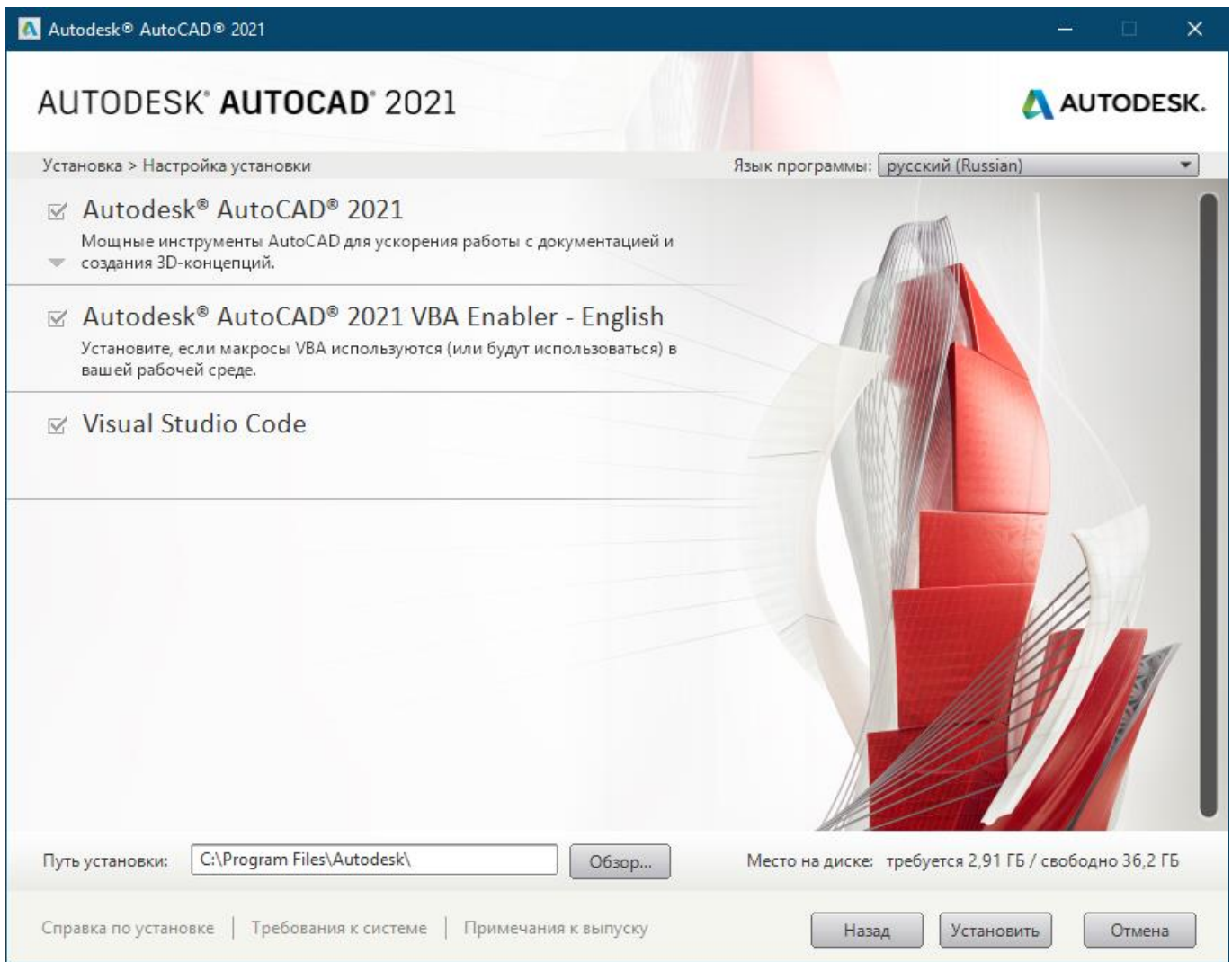
В этом окне выбирается язык установки!

Нажимаем "Установка".

**3. В следующем окне принимаем "Лицензионный договор"**

Нажимаем "Далее".

## 4. В следующем окне производим настройку установки, развернув спойлер

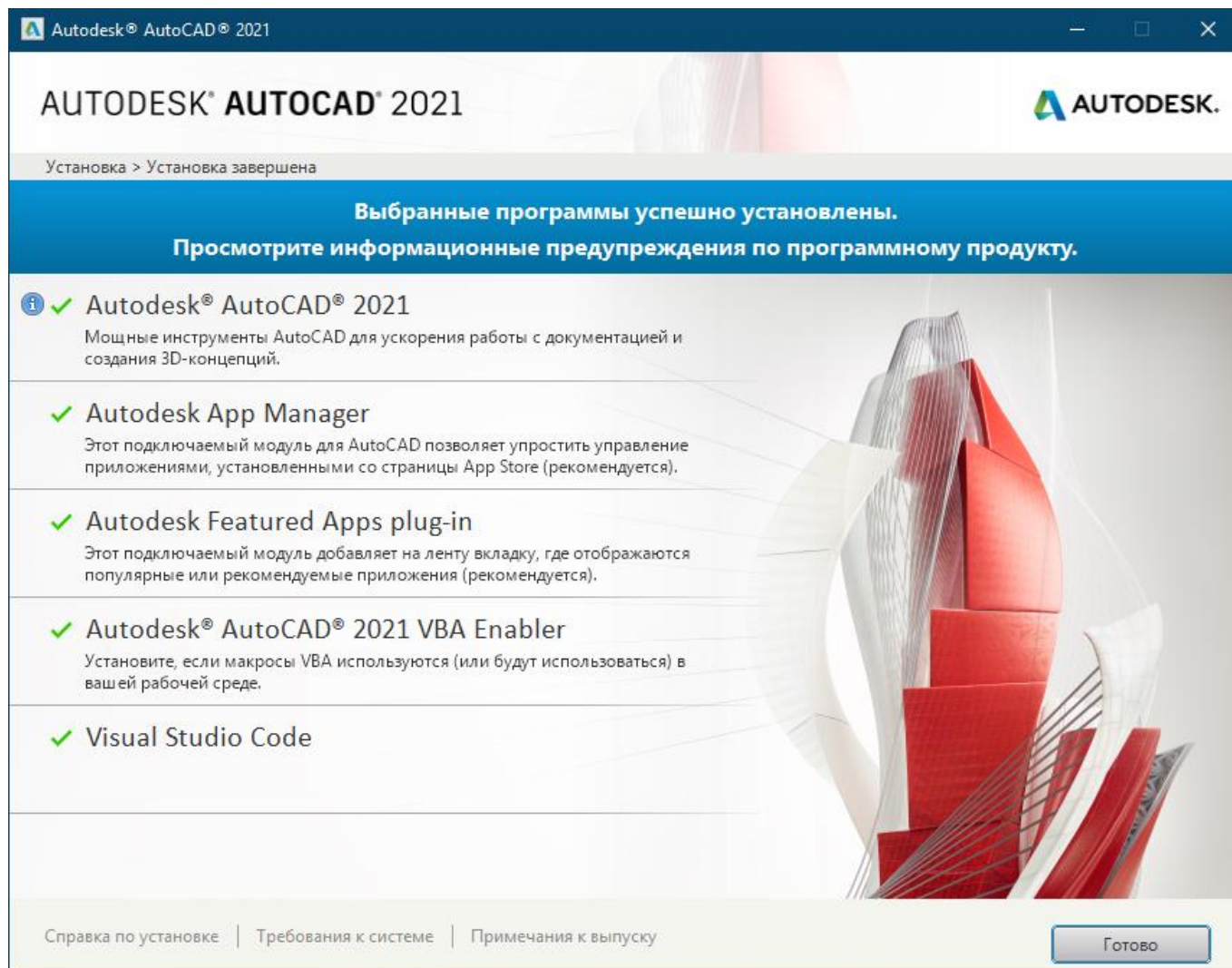


\*Visual Studio Code – приложение для программирования (в т.ч., работа с lisp). В оригинальном дистрибутиве отсутствует (скачивается при необходимости отдельно). Плагин для работы с lisp – в папке дистрибутива ...\\x64\\Extention\\... (можно также установить из Интернет).

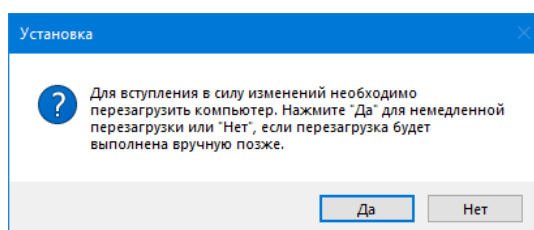
После настройки нажимаем **"Установить"**.

## 5. Устанавливаем программу

В зависимости от конфигурации установка может занять достаточно длительное время, так как помимо самой программы устанавливаются необходимые для ее корректной работы компоненты.



## 6. В конце установки может появиться окно о необходимости перезагрузки



Перезагрузку проводить не обязательно, можно сразу перейти к активации.

## Активация

**Общий принцип активации постоянен:**

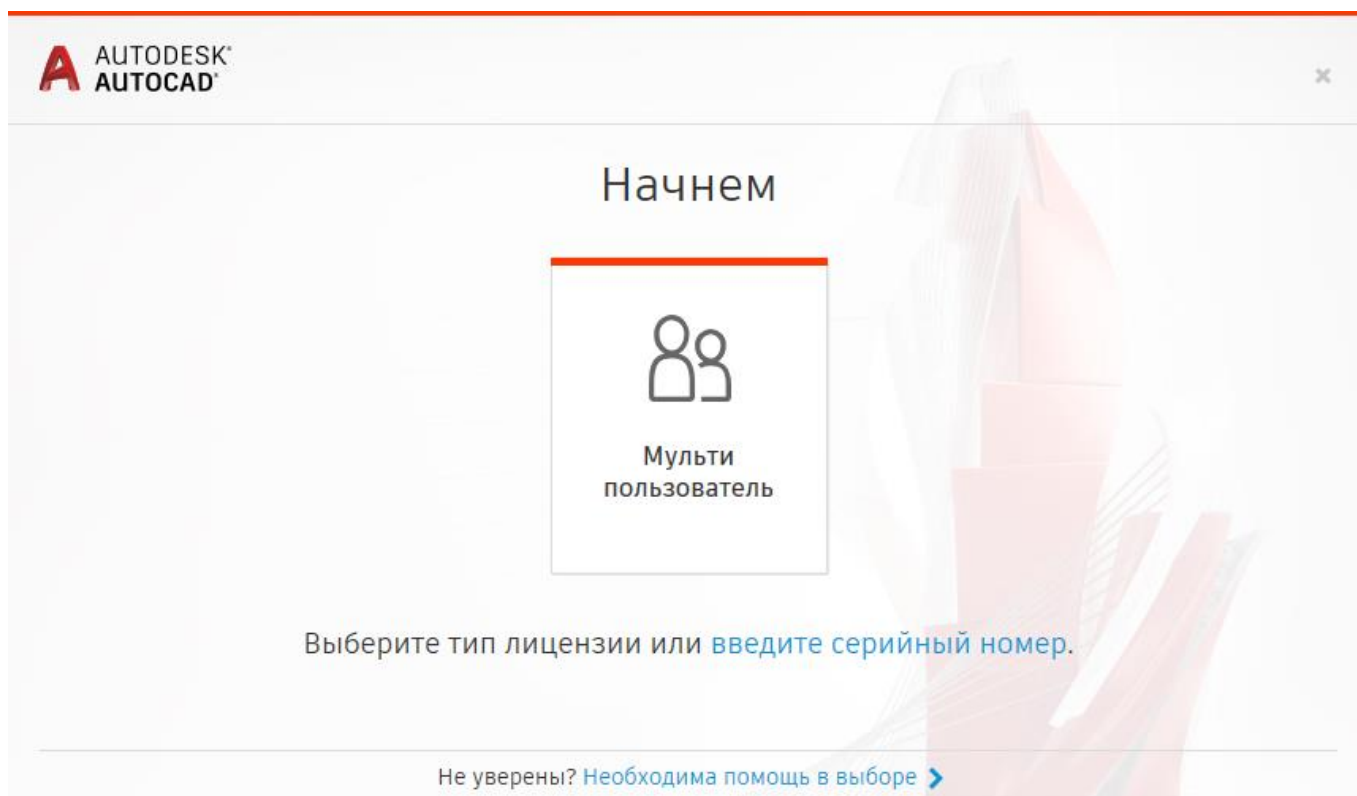
1. запуск активации;
2. ввод произвольного серийного номера и правильного ключа продукта;
3. отмена активации;
4. повторный запуск с появлением окна ввода данных;
5. активация.

**Для проведения активации обязательно отключить Интернет!**

Для активации используется keygen для версий Autodesk 2020!

### 1. Запустить программу

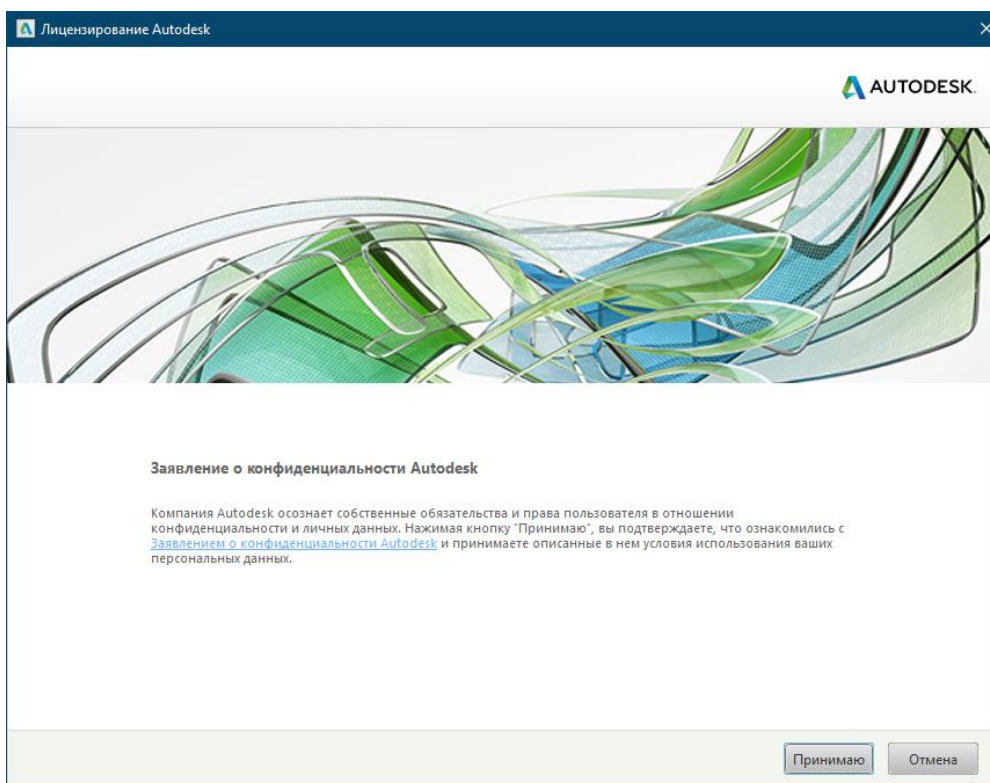
Происходит инициализация программы (заставка с индикацией загрузки), после которой появится окно лицензирования:



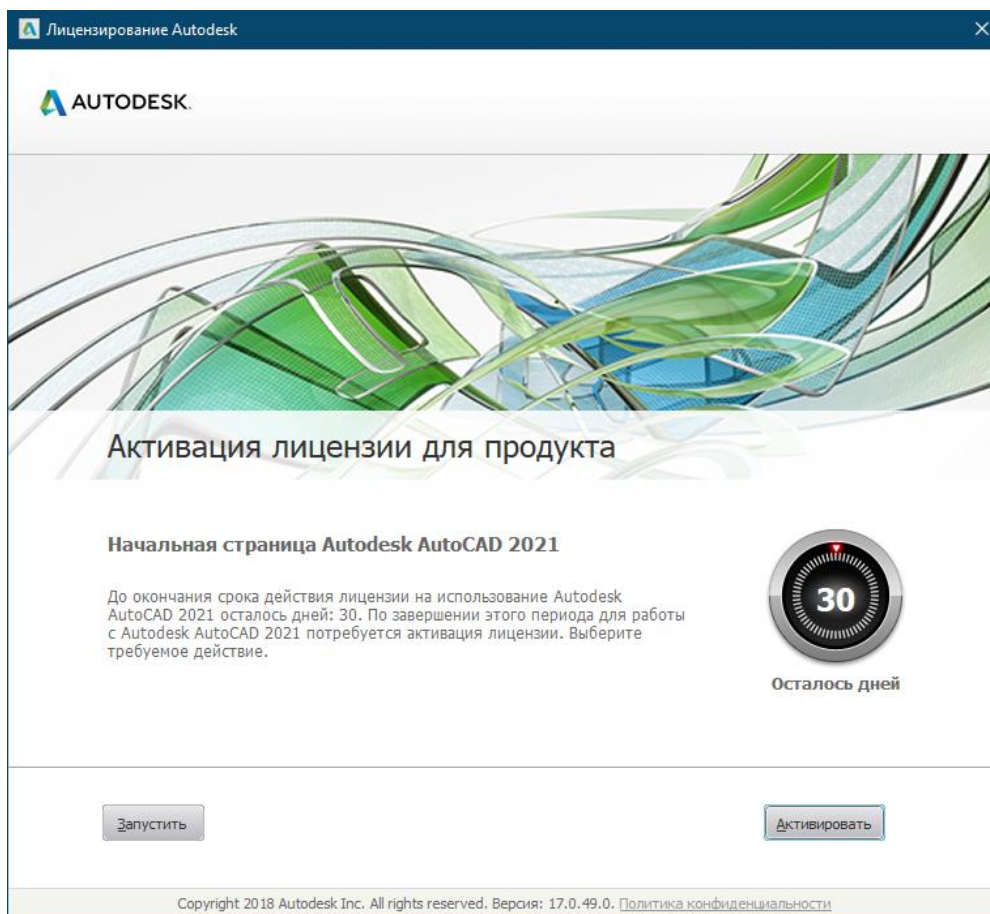
Выбираем «Введите серийный номер».



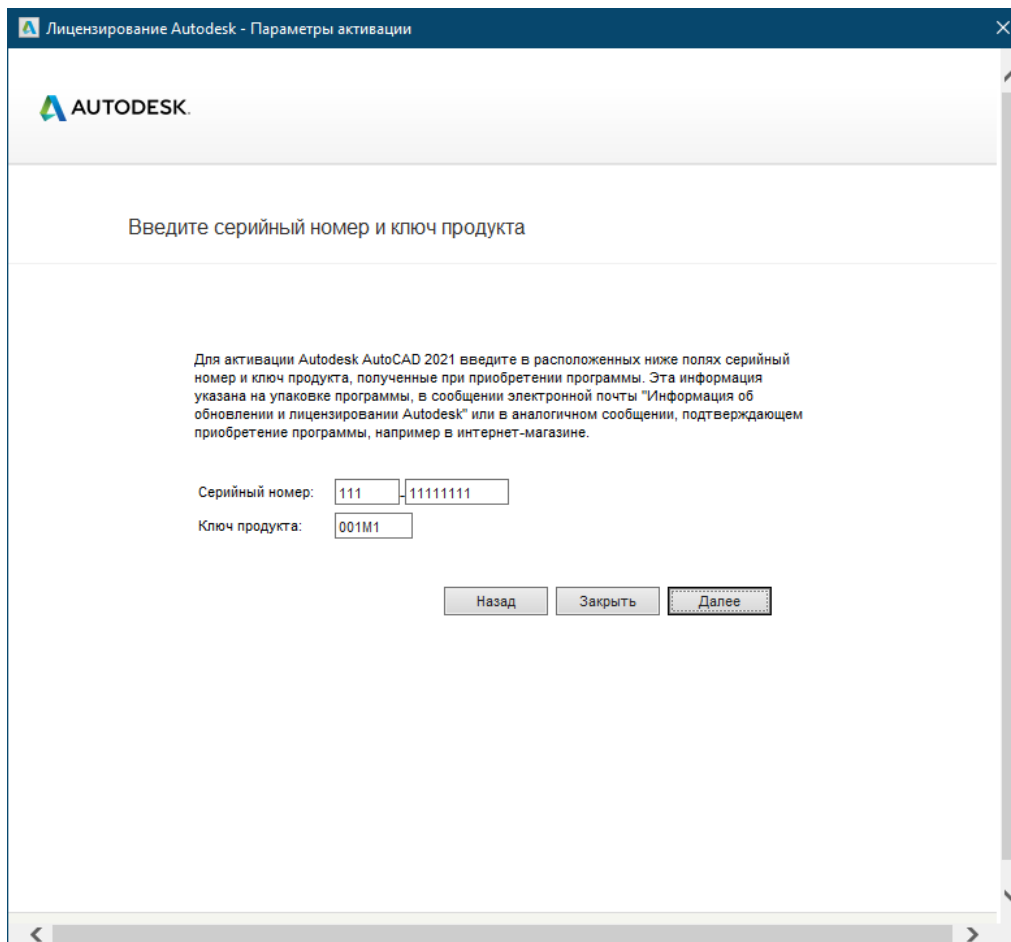
## 2. В окне лицензирования - принять заявление о конфиденциальности



## 3. В окне активации лицензии - нажать «Активировать»



#### 4. В следующем окне - ввести серийный номер



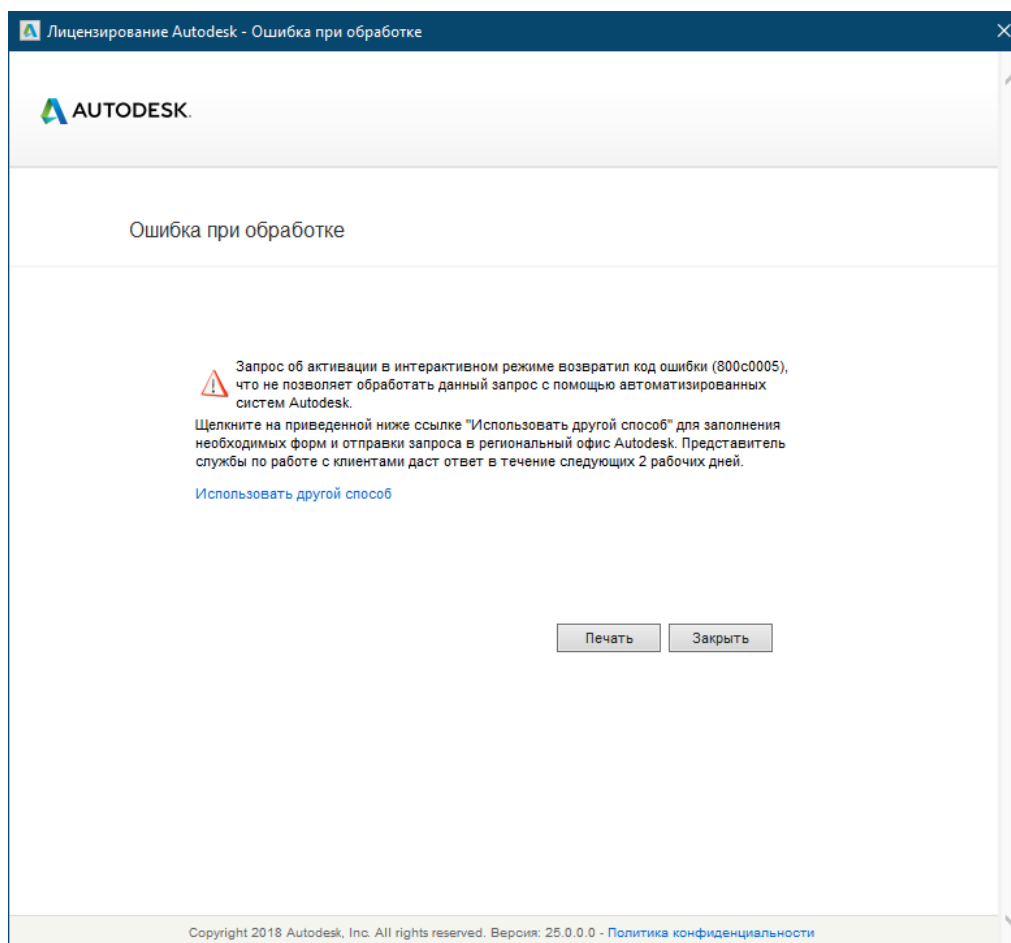
Ключ продукта уже должен быть (если нет – необходимо ввести соответствующий продукту Autodesk ключ). Некоторые ключи указаны в приложении А.

Серийный номер – лицензионный ( ☺ ), или другой (111-11111111, 666-66666666, например).

Нажимаем «Далее».



**5. В следующем окне регистрации и активации продукта будет сообщение об ошибке – нажать «Заккрыть»:**

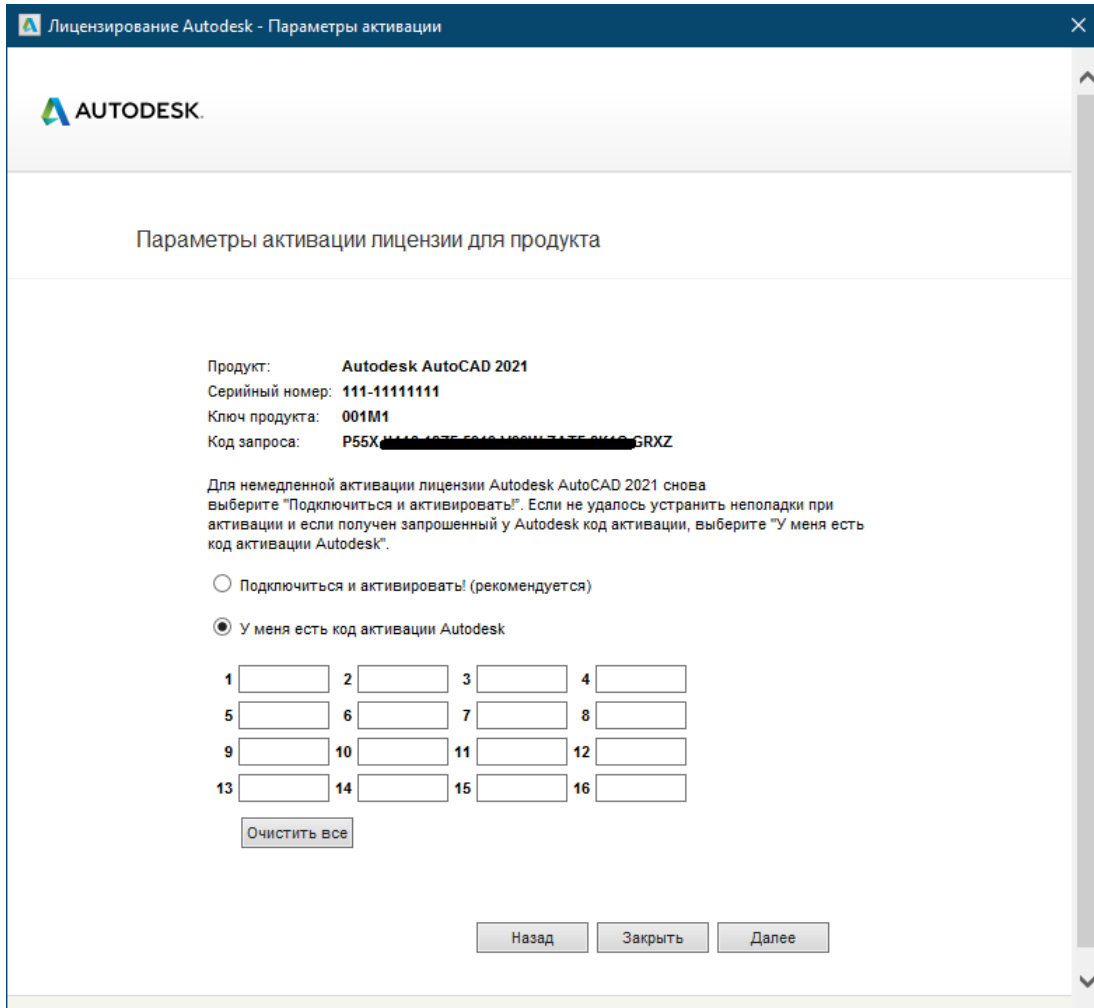


**6. Заккрыть AutoCAD и запустить повторно (Интернет должен быть отключен).**

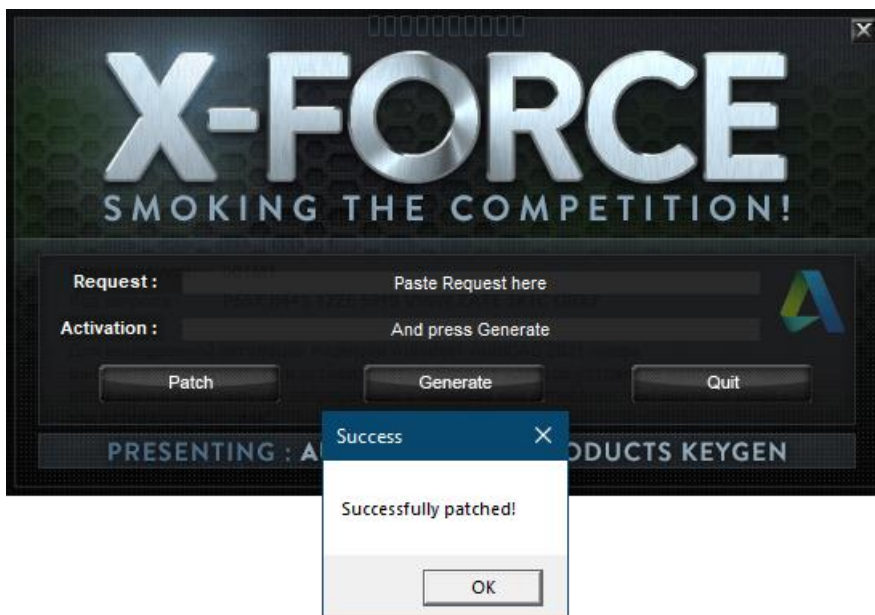
**7. Повторить пункты 3-4.**

---

Теперь, при нажатии кнопки «Далее» появляется «правильное» окно, где необходимо выбрать пункт «У меня есть код активации Autodesk»:

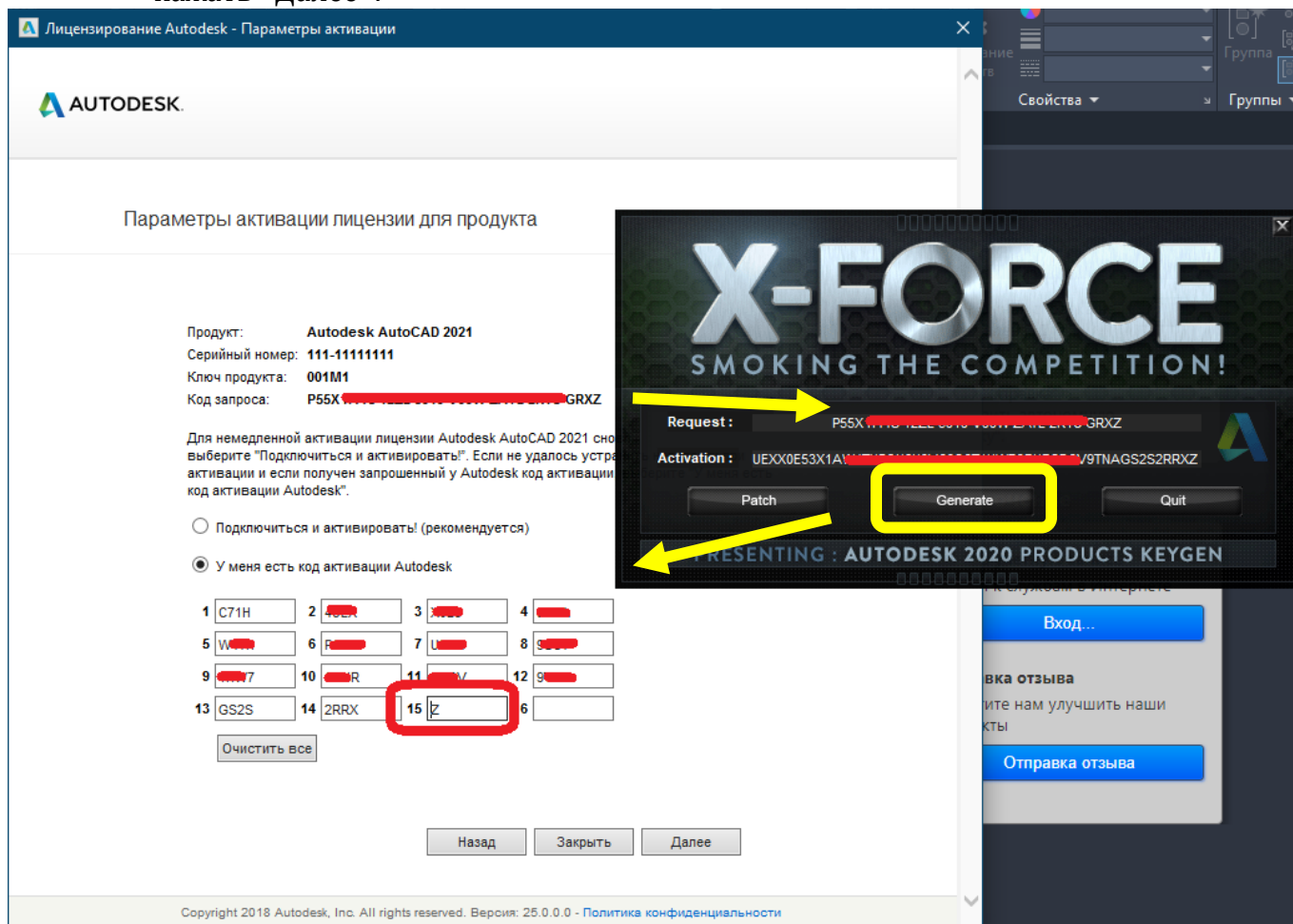


**7. Запустить keygen (от имени Администратора!) и нажать Patch (обязательно!!!)**

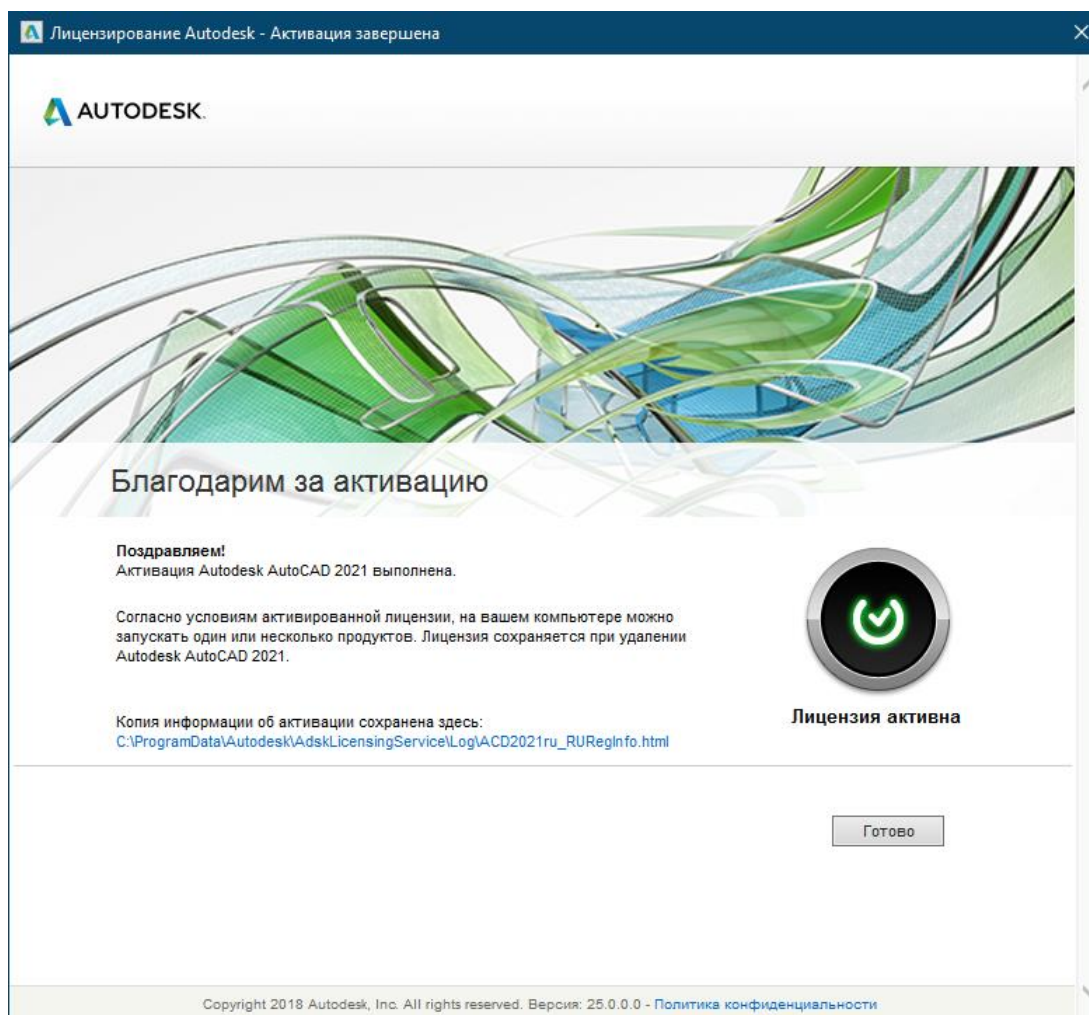


## 8. Самое главное

- в keygen (область «Request») необходимо скопировать код запроса из окна Autodesk;
- нажать «Generate» в keygen - в области «Activation» будет сгенерирован код активации;
- полученный код вставляется в окно активации Autodesk. Он **ДОЛЖЕН** быть короче на 7 символов, в 15-ом окошке должна быть **ОДНА** буква «Z»;
- нажать «Далее»:



## 9. В следующем окне будет сообщение об успешной активации:



- Если не получилось – прочитать порядок активации повторно и повторить все пункты еще раз.

## Примечания

1. После успешной установки рекомендую очистить временную папку (Выполнить - %TEMP%) – лог-файлы и прочий мусор больше не потребуются. В случае ошибок лог-файлы помогут идентифицировать ошибку и понять способы исправления.
2. Для распакованного официального дистрибутива нужно еще удалить содержимое папки C:\Autodesk). Если у вас ISO-образ – этой папки не будет, ничего удалять не надо.

**JeKaKot**, специально для rutracker.org

## Активация при обновленном Autodesk Licensing Service

- Удалить Autodesk Licensing Service 10.\*.\*., запустив  
`%COMMONPROGRAMFILES(x86)%\Autodesk Shared\AdskLicensing\uninstall.exe`  
никаких диалоговых окон с вопросами-подтверждениями не будет, просто из папки  
`%COMMONPROGRAMFILES(x86)%\Autodesk Shared\AdskLicensing\` исчезнут (удалятся) файлы и  
папки **10.\*.\*.\*** и `%COMMONPROGRAMFILES(x86)%\Autodesk Shared\Adlm\R20`
- Удалить папки (возможно в них будут файлы и папки, это не важно, они не нужны)  
`%COMMONPROGRAMFILES(x86)%\Autodesk Shared\Adlm`  
`%COMMONPROGRAMFILES(x86)%\Autodesk Shared\AdskLicensing`
- Установить adsklicensinginstaller-9.2.2.2501.exe  
Autodesk Licensing Service 9 & 10 => <https://www.120.zippyshare.com/v/GJZ9iFuW/file.html>

## Приложение А

### Ключи продуктов Autodesk 2021

Autodesk 3ds Max 2021 .....	128M1
Autodesk 3ds Max 2021 with Softimage .....	978M1
Autodesk Advance Steel 2021 .....	959M1
Autodesk Alias AutoStudio 2021 .....	966M1
Autodesk Alias Concept 2021 .....	A63M1
Autodesk Alias Design 2021 .....	712M1
Autodesk Alias SpeedForm 2021 .....	A62M1
Autodesk Alias Surface 2021.....	736M1
Autodesk AutoCAD 2021 .....	001M1
Autodesk AutoCAD Architecture 2021.....	185M1
Autodesk AutoCAD Design Suite Premium 2021.....	768M1
Autodesk AutoCAD Design Suite Standard 2021.....	767M1
Autodesk AutoCAD Electrical 2021.....	225M1
Autodesk AutoCAD Inventor LT Suite 2021 .....	596M1
Autodesk AutoCAD LT 2021 .....	057M1
Autodesk AutoCAD LT Civil Suite 2021 .....	545M1
Autodesk AutoCAD Map 3D 2021.....	129M1
Autodesk AutoCAD Mechanical 2021 .....	206M1
Autodesk AutoCAD MEP 2021.....	235M1
Autodesk AutoCAD Plant 3D 2021.....	426M1
Autodesk AutoCAD Raster Design 2021.....	340M1
Autodesk AutoCAD Revit LT Suite 2021 .....	834M1
Autodesk Building Design Suite Premium 2021 .....	765M1
Autodesk Building Design Suite Standard 2021.....	784M1
Autodesk Building Design Suite Ultimate 2021.....	766M1
Autodesk Burn 2021.....	C0YM1
Autodesk CFD Design Study Environment 2021.....	812M1
Autodesk CFD Premium 2021 .....	810M1
Autodesk CFD Ultimate 2021.....	811M1
Autodesk Civil 3D 2021 .....	237M1
Autodesk Fabrication CADmep 2021 .....	839M1
Autodesk Fabrication CAMduct 2021 .....	842M1
Autodesk Fabrication ESTmep 2021 .....	841M1
Autodesk Factory Design Suite Premium 2021 .....	757M1
Autodesk Factory Design Suite Standard 2021 .....	789M1
Autodesk Factory Design Suite Ultimate 2021.....	760M1
Autodesk Factory Design Utilities 2021 .....	P03M1
Autodesk FeatureCAM Premium 2021 .....	A9FM1
Autodesk FeatureCAM Standard 2021.....	A9GM1
Autodesk FeatureCAM Ultimate 2021 .....	A9EM1
Autodesk Flame 2021.....	C0TM1
Autodesk Flame 2021 - Education .....	C14M1
Autodesk Flame Assist 2021 .....	C0VM1
Autodesk Flame Premium 2021.....	C0XM1
Autodesk Flare 2021 .....	C0WM1



Autodesk Heliux PFA 2021 .....	899M1
Autodesk HSM Premium 2021 .....	C12M1
Autodesk HSM Ultimate 2021.....	C13M1
Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2021.....	786M1
Autodesk Infrastructure Design Suite Standard 2021 .....	787M1
Autodesk Infrastructure Design Suite Ultimate 2021.....	785M1
Autodesk Inventor 2021 .....	208M1
Autodesk Inventor Engineer-to-Order 2021 - Developer .....	A66M1
Autodesk Inventor Engineer-to-Order 2021 - Distribution .....	996M1
Autodesk Inventor Engineer-to-Order 2021 - Server.....	997M1
Autodesk Inventor Engineer-to-Order Series 2021 .....	805M1
Autodesk Inventor Engineer-to-Order Server 2021.....	752M1
Autodesk Inventor HSM Premium 2021 .....	969M1
Autodesk Inventor HSM Ultimate 2021.....	970M1
Autodesk Inventor LT 2021 .....	529M1
Autodesk Inventor OEM 2021 .....	798M1
Autodesk Inventor Professional 2021.....	797M1
Autodesk Lustre 2021 .....	C0UM1
Autodesk Lustre Burn 2021.....	C10M1
Autodesk Lustre ShotReactor 2021 .....	C11M1
Autodesk Manufacturing Automation Utility 2021 .....	A9YM1
Autodesk Manufacturing Data Exchange Utility Premium 2021 .....	A9VM1
Autodesk Manufacturing Data Exchange Utility Standard 2021.....	A9XM1
Autodesk Manufacturing Post Processor Utility 2021 .....	A9TM1
Autodesk MEP Fabrication Suite 2021.....	00QM1
Autodesk Moldflow Adviser Premium 2021 .....	571M1
Autodesk Moldflow Adviser Ultimate 2021 .....	572M1
Autodesk Moldflow Design 2021.....	837M1
Autodesk Moldflow Insight Premium 2021 .....	574M1
Autodesk Moldflow Insight Standard 2021 .....	573M1
Autodesk Moldflow Insight Ultimate 2021.....	575M1
Autodesk Moldflow Synergy 2021.....	579M1
Autodesk Nastran 2021.....	986M1
Autodesk Nastran In-CAD 2021 .....	987M1
Autodesk Navisworks Manage 2021 .....	507M1
Autodesk Navisworks Simulate 2021 .....	506M1
Autodesk PartMaker 2021 .....	A9SM1
Autodesk Plant Design Suite Premium 2021.....	763M1
Autodesk Plant Design Suite Standard 2021 .....	788M1
Autodesk Plant Design Suite Ultimate 2021 .....	764M1
Autodesk Point Layout 2021 .....	925M1
Autodesk PowerInspect Premium 2021 .....	A9JM1
Autodesk PowerInspect Standard 2017 .....	A9KI1
Autodesk PowerInspect Standard 2018.....	A9KJ1
Autodesk PowerInspect Standard 2021.....	A9KM1
Autodesk PowerInspect Ultimate 2021.....	A9HM1
Autodesk PowerMill Modeling 2021 .....	A9UM1
Autodesk PowerMill Premium 2021 .....	A9AM1
Autodesk PowerMill Standard 2021.....	A9QM1
Autodesk PowerMill Ultimate 2021.....	A9PM1
Autodesk PowerShape Premium 2021 .....	A9MM1

Autodesk PowerShape Standard 2021 .....	A9NM1
Autodesk PowerShape Ultimate 2021.....	A9LM1
Autodesk Product Design Suite Premium 2021 .....	782M1
Autodesk Product Design Suite Ultimate 2021.....	781M1
Autodesk ReCap Pro .....	919M1
Autodesk Revit 2021 .....	829M1
Autodesk Revit LT 2021.....	828M1
Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2021 .....	547M1
Autodesk SketchBook for Enterprise.....	871M1
Autodesk TruComp 2021 .....	00EM1
Autodesk TruFiber 2021 .....	01WM1
Autodesk TruLaser 2021.....	00DM1
Autodesk TruNest 2021 - Nesting Engine .....	00FM1
Autodesk TruNest Composites 2021.....	00BM1
Autodesk TruNest Contour 2021 .....	00AM1
Autodesk TruNest Multi-Tool 2021 .....	00CM1
Autodesk TruPlan 2021.....	01VM1
Autodesk Vault Office 2021.....	555M1
Autodesk Vault Professional 2021 .....	569M1
Autodesk Vault Workgroup 2021 .....	559M1
Autodesk Vehicle Tracking 2021.....	955M1
Autodesk VRED 2021 .....	884M1
Autodesk VRED Design 2021 .....	885M1
Autodesk VRED Presenter 2021 .....	888M1
Autodesk VRED Professional 2021 .....	886M1
Autodesk VRED Render Node - consumption-based license 2021.....	A93M1
Autodesk VRED Render Node 2021.....	890M1
Autodesk VRED Server 2021.....	887M1
Autodesk Wiretap Gateway 2021.....	C0ZM1
FeatureCAM Premium 2021 .....	P16M1
FeatureCAM Standard 2021 .....	P15M1
FeatureCAM Ultimate 2021.....	P17M1
HSMWorks Premium 2021.....	873M1
HSMWorks Ultimate 2021 .....	872M1
PowerInspect Premium 2021 .....	P13M1
PowerInspect Standard 2021 .....	P12M1
PowerInspect Ultimate 2021 .....	P14M1
PowerMill Premium 2021 .....	P07M1
PowerMill Standard 2021 .....	A9ZM1
PowerMill Ultimate 2021 .....	P08M1
PowerShape Premium 2021 .....	P10M1
PowerShape Standard 2021 .....	P09M1
PowerShape Ultimate 2021 .....	P11M1
T1 Enterprise Multi-flex 2021.....	535M1

Если ключ все-таки не подходит, то стоит уточнить его значение на сайте Autodesk.

## Приложение Б

# Некоторые проблемы и пути решения

### **1. После ввода серийного номера и ключа продукта кнопка «Далее» неактивна**

Введите правильные данные (ключи указаны в Приложении А).

### **2. При установке возникают ошибки**

- блокировка антивирусом – отключить антивирус;
- не достаточно прав на запись файлов или ключей реестра (характерно для 64-битных ОС) – устанавливать программу от имени администратора или из-под учетной записи Администратор;
- по лог-файлу установки попытаться устранить проблемы самостоятельно или предоставить «компетентным товарищам».

### **3. При запуске программы появляется только заставка программы (возможно, сама программа) и сразу же сворачивается без каких-либо окон с ошибками**

Активация прошла некорректно, необходимо удалить папку C:\ProgramData\FLEXnet\ и повторно провести активацию (потребуется переактивация ВСЕХ программ Autodesk).

### **4. Keugen не запускается или выдает окно с сообщением об ошибке**

- блокировка антивирусом – отключить антивирус;
- не запущена активируемая программа – запустить программу и только после появления окна с требованием ввода активационного кода запускать keugen;
- не достаточно прав для запуска – необходимо запускать от имени администратора;
- нет возможности записи временного файла (необходим для запуска) в папку с keugen-ом – необходимо скопировать keugen, например, на рабочий стол.

### **5. Случаи из практики для самостоятельного решения**

Перечитать Инструкцию еще раз – 99% ошибок кроется в невнимательности:

- не нажата кнопка «patch»;
- блокировка установки/активатора антивирусом;
- не достаточно прав для запуска;
- иногда активация «подвисает» - возможна ситуация, при которой появляется сообщение об ошибке, а при последующем запуске программа оказывается активированной;
- в редких случаях keugen выдает активационный код короче на 8 символов (при вставке в окно лицензирования программы 15-я ячейка оказывается пустой) – необходимо сгенерировать новый активационный код и убедиться, что при вставке в 15-ом окошке будет одна буква «z»;
- применение обновления ДО активации – переустановка программы (либо спросить в теме, что нужно делать);
- замусоренная ОС – только переустановка ОС.

### **6. При установке Autodesk Material Library (или других компонентов) появляется ошибка, установка завершается неудачно**

Удалить установленные на компьютере Microsoft Visual C++ Redistributable 2012 (возможно, и все другие версии) и повторить установку.

**6. Если совсем ничего не помогает, ПОВТОРНОЕ прочтение данной Инструкции не решило проблему, в случае крайней нужды можете написать сообщение с просьбой о помощи в профильной теме с предоставлением исчерпывающих данных в следующем составе:**

1. Четкое описание проблемы (скриншоты, логи установки крайне желательны; под спойлер прячьте)
2. Версия ОС (язык, редакция, степень обновления, авторство в случае использования сборки), название и версия антивируса и проч. «защитников» на вашем компьютере.
3. Установлены ли еще программы Autodesk, удалялись ли ранее. Если удалялись, то каким способом.
4. Предложение «Предварительно ознакомился с инструкцией по установке и активации».

Так, и только так, вы сможете надеяться на то, что вам кто-то захочет помочь.

## **Прежде чем задать вопрос учтите, что:**

- в темах отвечаю редко, в ЛС отвечаю крайне редко, на e-mail ничего никому не скидываю;
- не занимаюсь платными/бесплатными консультациями по работе с программами;
- неинформативные сообщения типа «НЕ РАБОТАЕТ», «НЕ АКТИВИРУЕТСЯ» без подробного описания проблемы игнорирую;
- **мат наказуем** – чисто в воспитательных целях;
- **вежливая форма построения вопроса повышает вероятность (но не гарантирует!) ответа.**

## **Прежде чем вообще что-либо писать, учтите, что:**

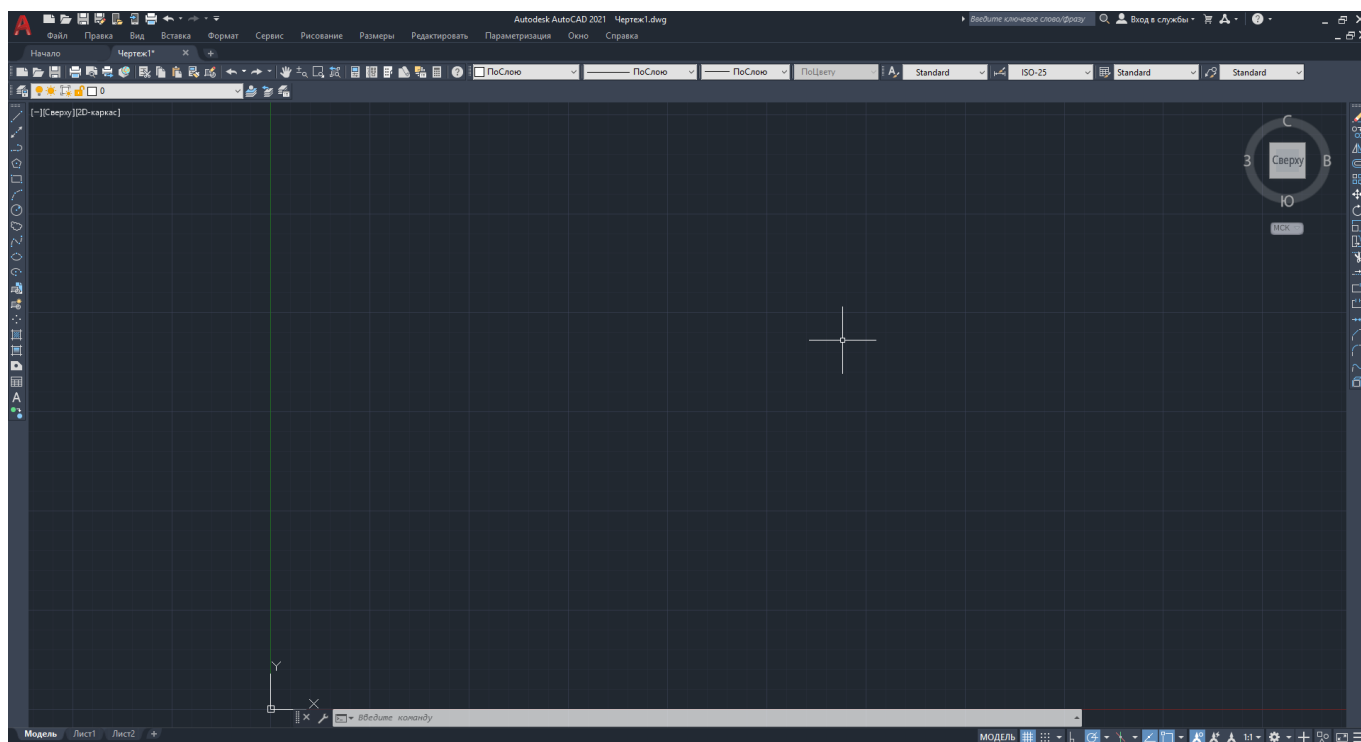
- **я – вам, как и вы – мне, ничего не должен;**
- **как автор сборок, я оставляю за собой право на то, что собирать, как собирать и когда собирать;**
- **все «хотелки, кричалки и вопилки» игнорируются;**
- **конструктивные замечания и предложения – могут быть рассмотрены.**

## Приложение В

# Классический интерфейс в AutoCAD 2021

Скопируйте следующие строки и вставьте в командную строку AutoCAD 2021 (с пустой строкой в конце!):

```
_TOOLBAR Рисование _Show  
_TOOLBAR Редактирование _Show  
_TOOLBAR Свойства _Show  
_TOOLBAR Слои _Show  
_TOOLBAR Стили _Show  
_TOOLBAR Стандартная _Show  
_TOOLBAR "Рабочие пространства" _Show  
_FILETABCLOSE  
_RIBBONCLOSE  
_MENUBAR 1  
_WSAUTOSAVE 1  
_WSSAVE Классический AutoCAD
```



**ПРИМЕЧАНИЕ:** классический интерфейс в других программах Autodesk 2021 может быть не доступен.

Наименование рабочего пространства можно изменить.