



# AutoCAD 2021

Инструкция по установке и  
активации

Версия 1.0 от 01.04.20

## 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 сэкономит 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!

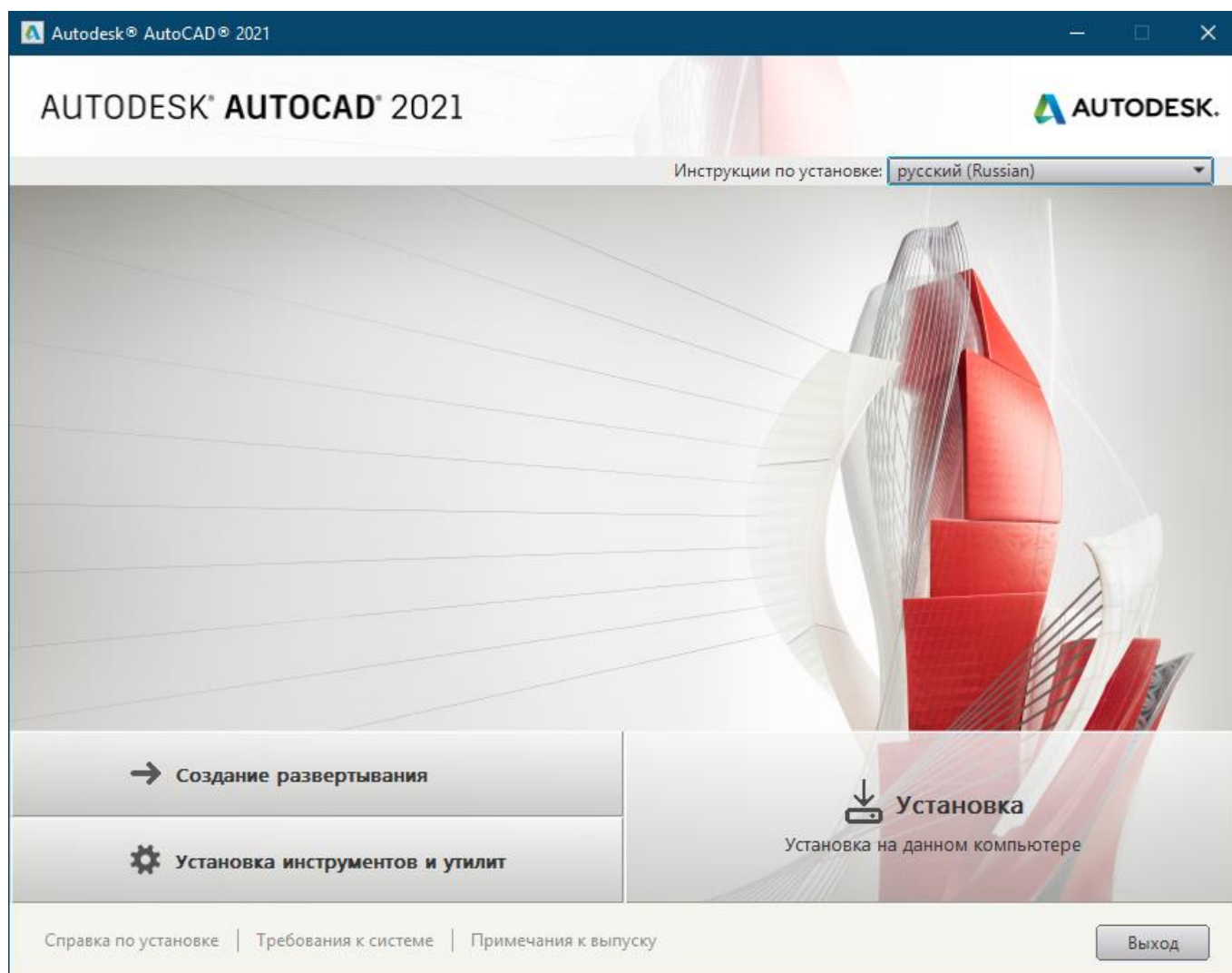
## Установка

**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**



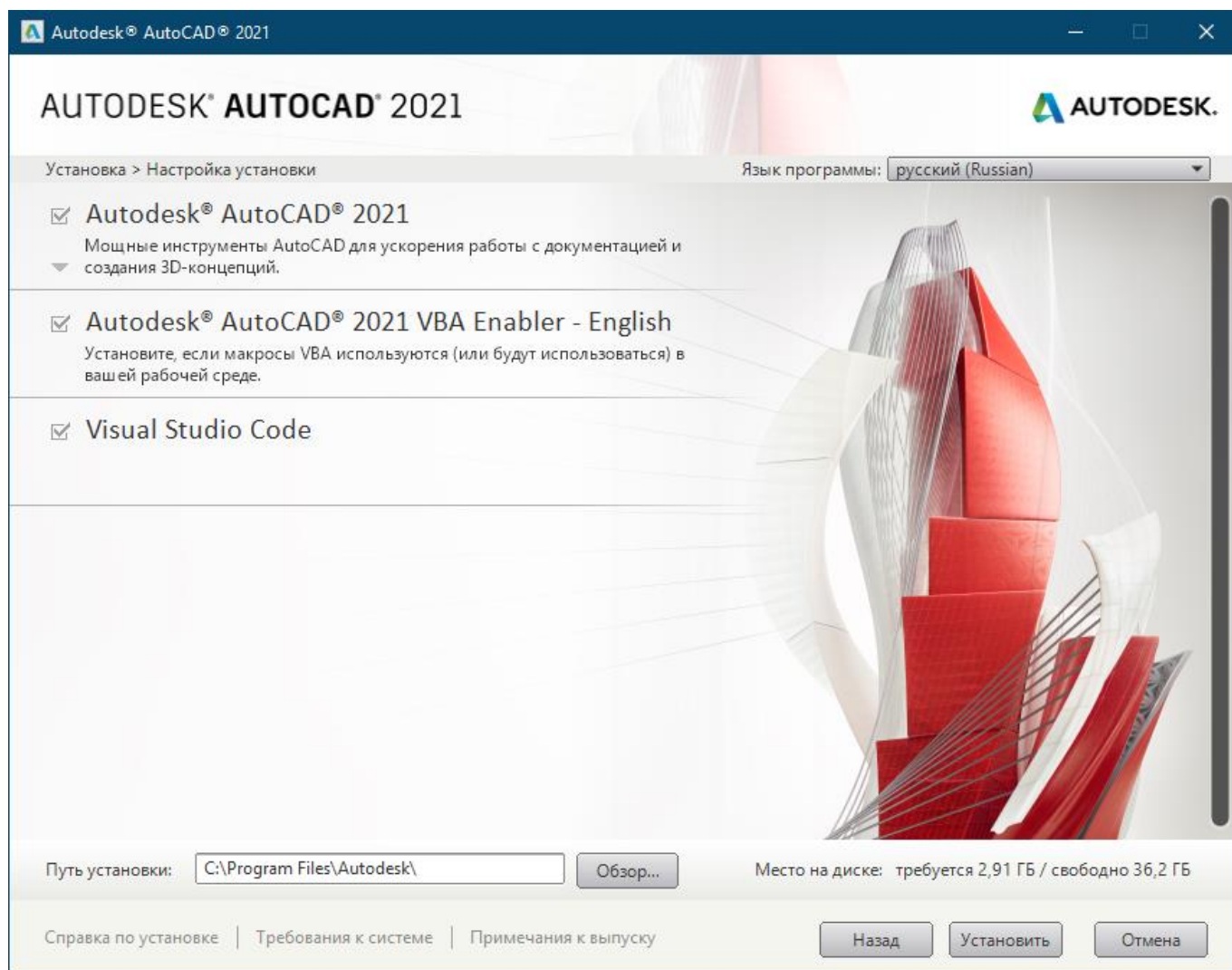
В этом окне выбирается язык установки!

Нажимаем "Установка".

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

Нажимаем "Далее".

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

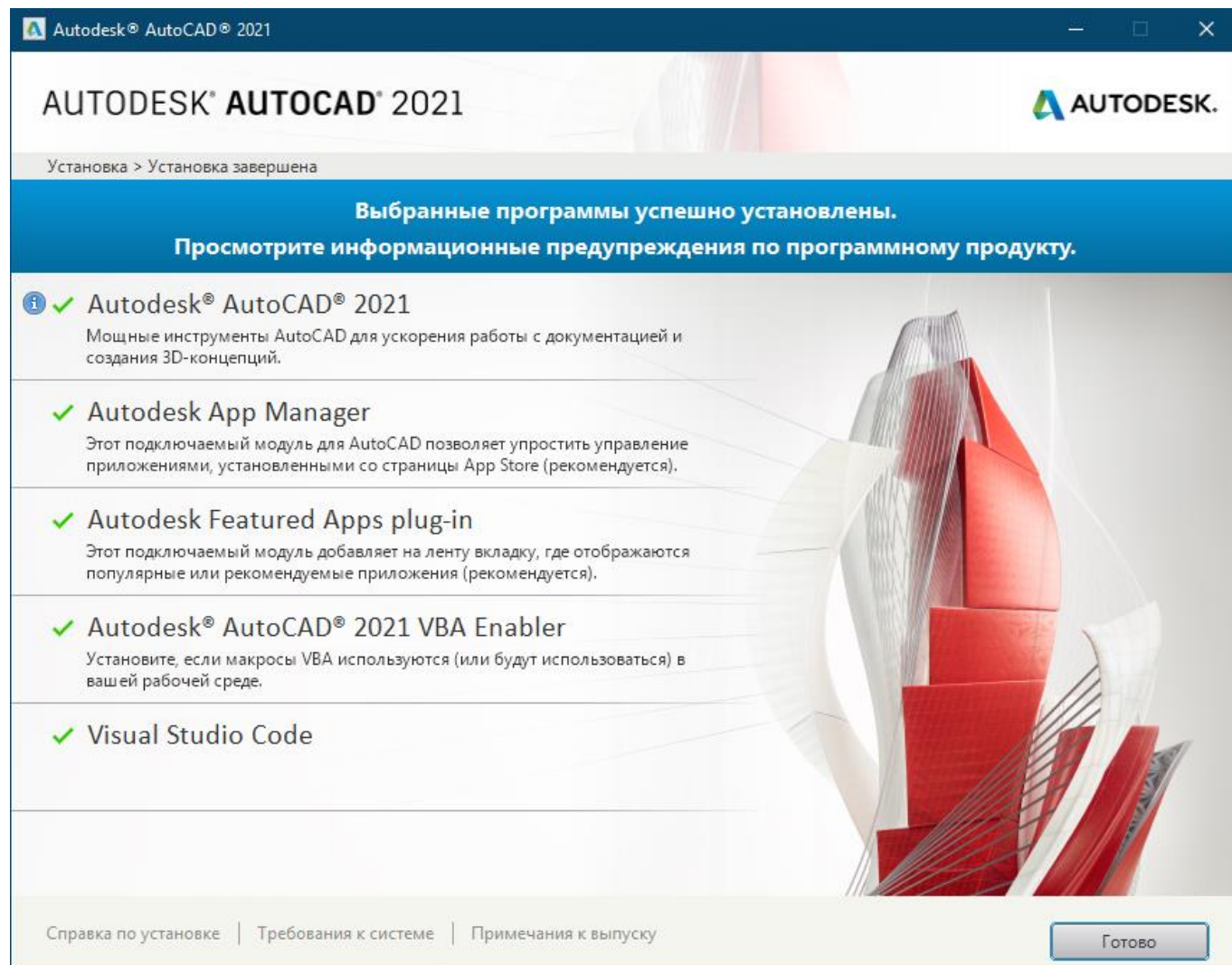


\*Visual Studio Code – приложение для программирования (в т.ч., работа с lisp). В оригинальном дистрибутиве отсутствует (скачивается при необходимости отдельно). Плагин для работы с lisp – в папке дистрибутива ...\\x64\\Extention\\... (можно также установить из Интернет).

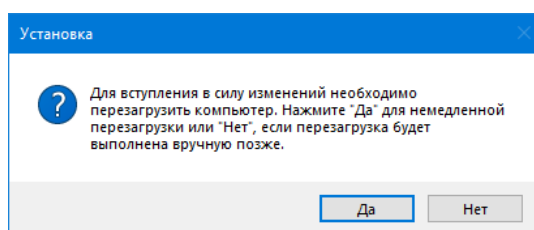
После настройки нажимаем **"Установить"**.

## 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:**

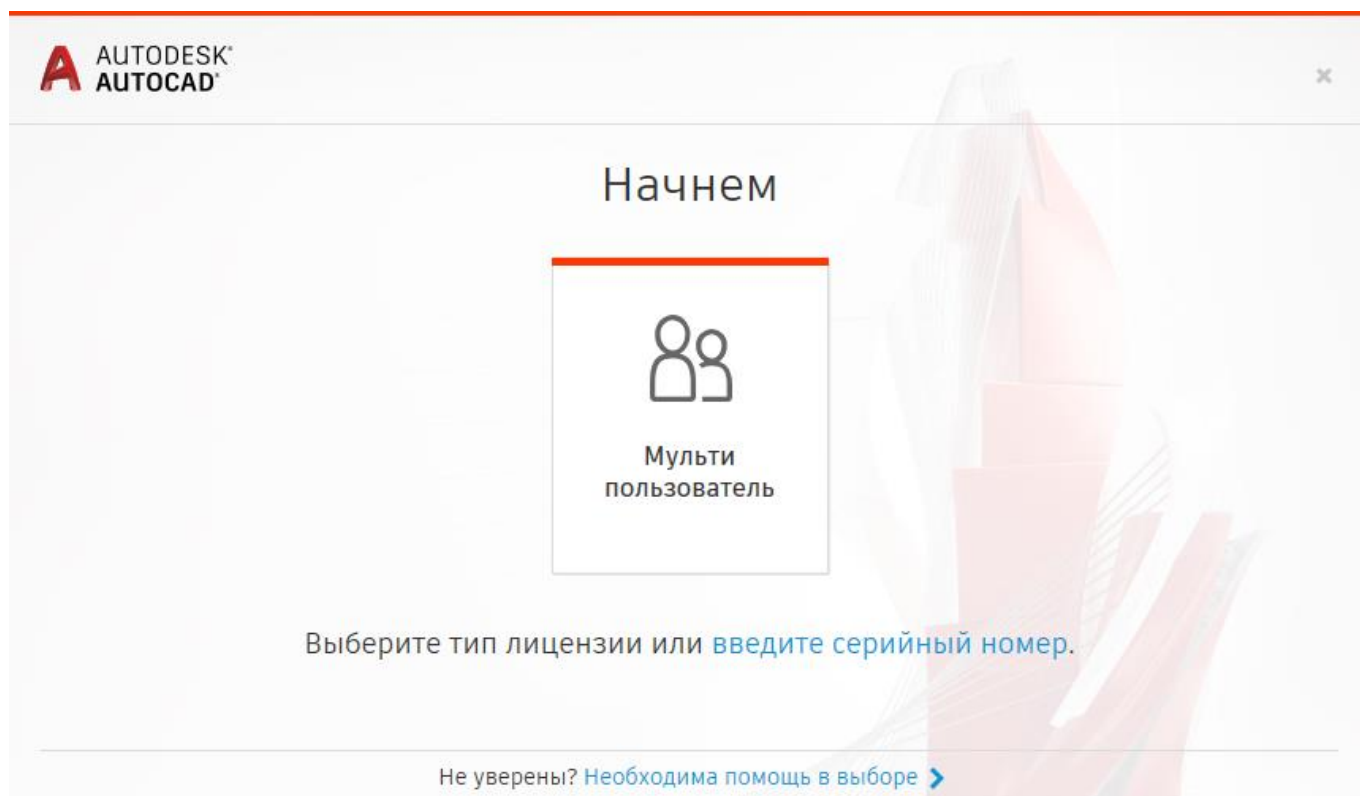
1. запуск активации;
2. ввод произвольного серийного номера и правильного ключа продукта;
3. отмена активации;
4. повторный запуск с появлением окна ввода данных;
5. активация.

**Для проведения активации обязательно отключить Интернет!**

Для активации используется keygen для версий Autodesk 2020!

### 1. Запустить программу

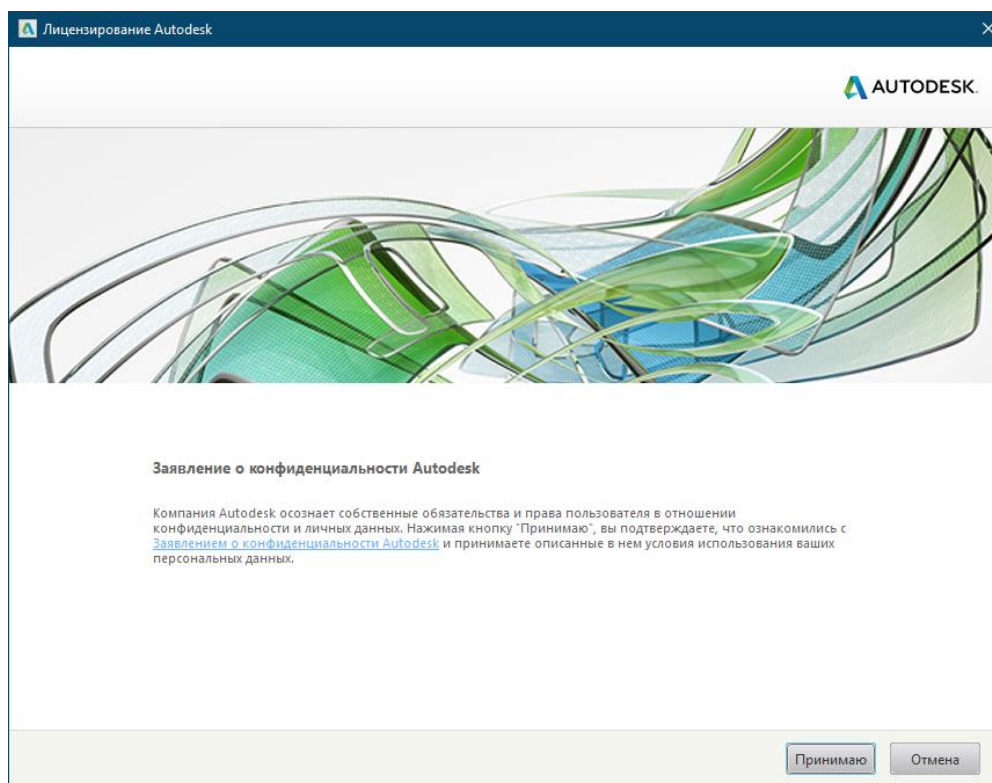
Происходит инициализация программы (заставка с индикацией загрузки), после которой появиться окно лицензирования:



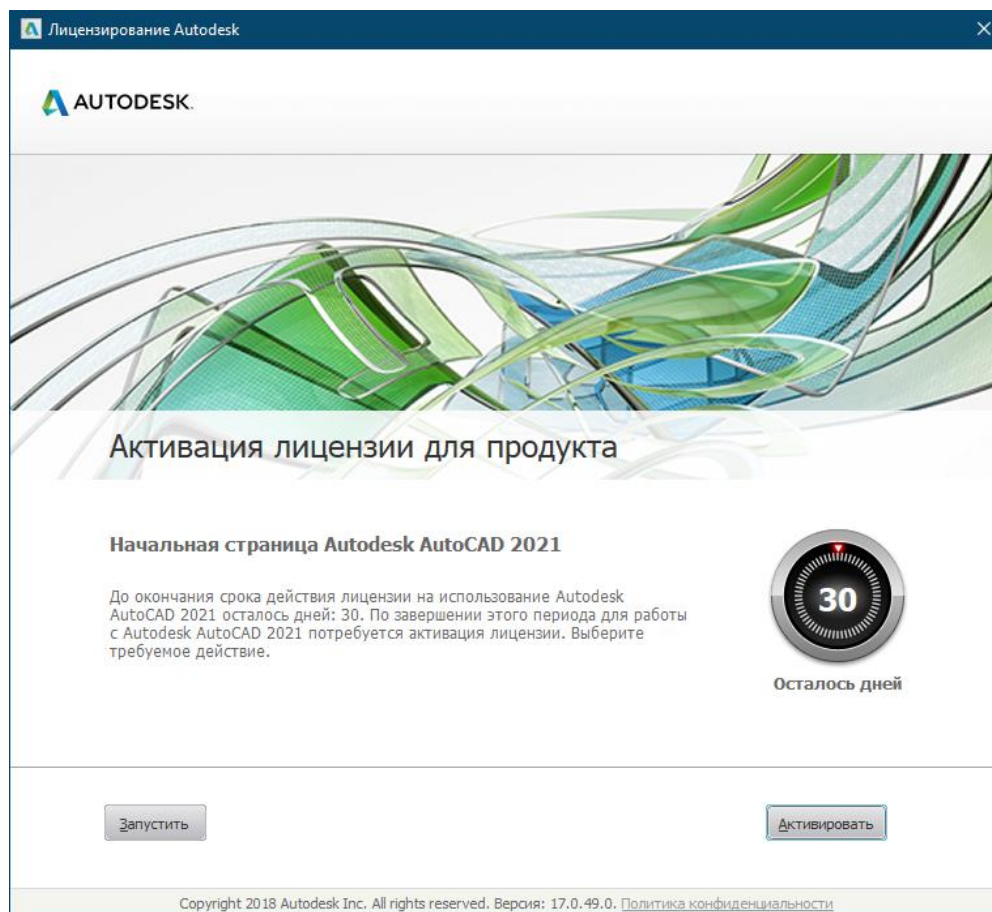
Выбираем «Введите серийный номер».



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



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



## 4. В следующем окне - ввести серийный номер

Лицензирование Autodesk - Параметры активации

AUTODESK.

Введите серийный номер и ключ продукта

Для активации Autodesk AutoCAD 2021 введите в расположенных ниже полях серийный номер и ключ продукта, полученные при приобретении программы. Эта информация указана на упаковке программы, в сообщении электронной почты "Информация об обновлении и лицензировании Autodesk" или в аналогичном сообщении, подтверждающем приобретение программы, например в интернет-магазине.

Серийный номер: 111-11111111

Ключ продукта: 001M1

Назад Заккрыть Далее

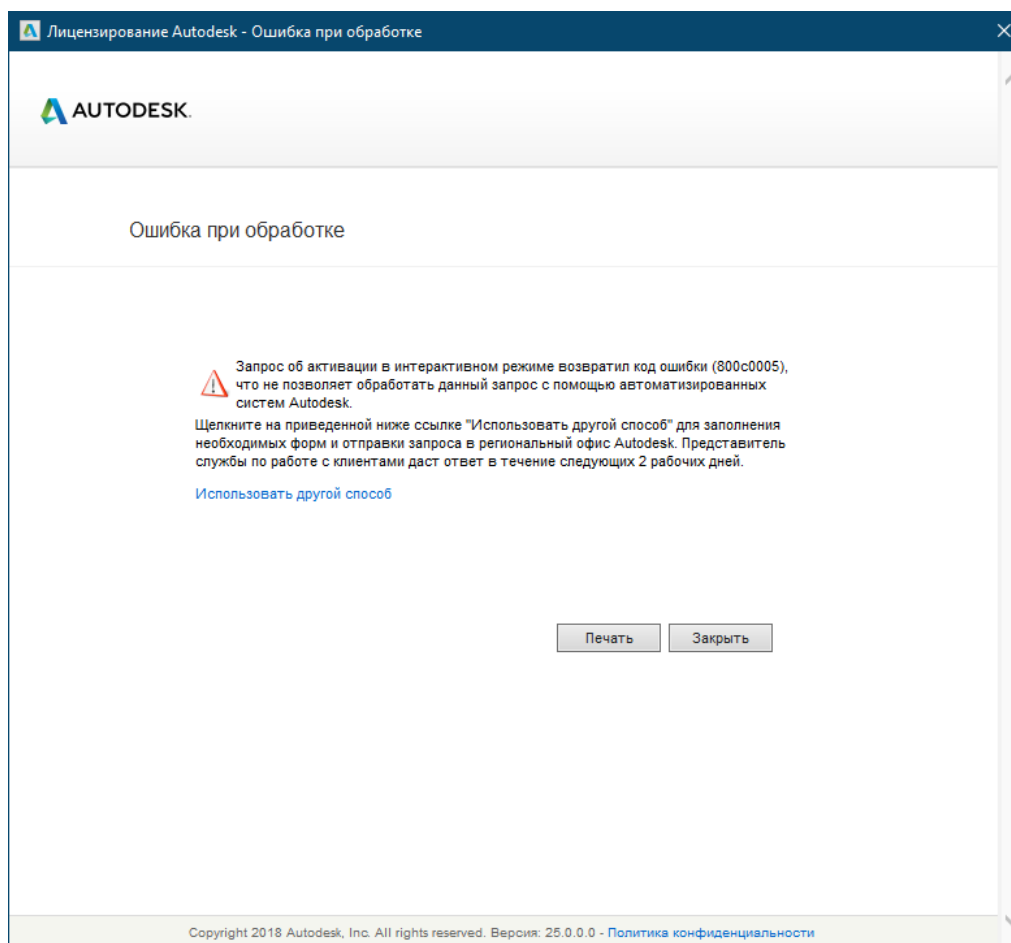
Ключ продукта уже должен быть (если нет – необходимо ввести соответствующий продукту Autodesk ключ). Некоторые ключи указаны в приложении А.

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 «Закрыть»:**

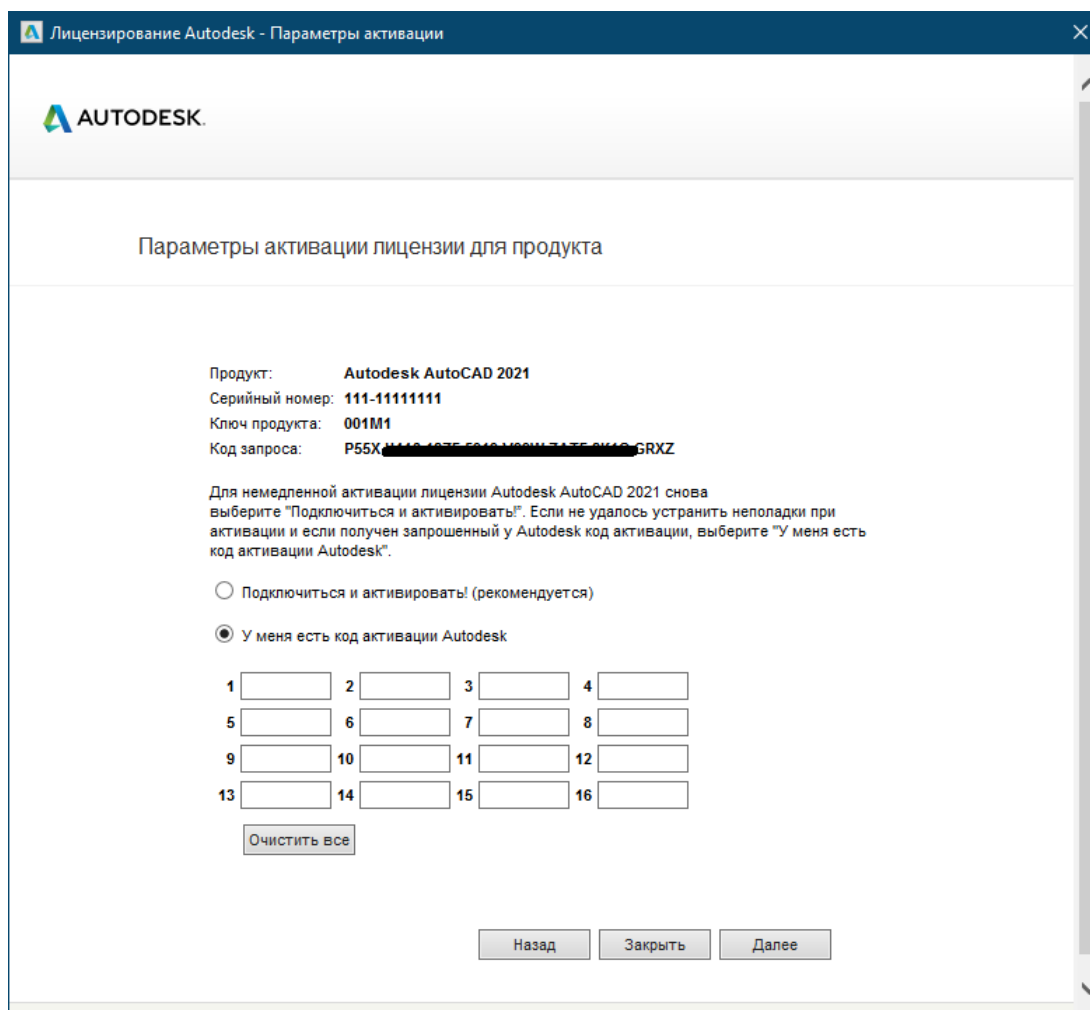


**6. Закрыть AutoCAD и запустить повторно (Интернет должен быть отключен).**

**7. Повторить пункты 3-4.**

---

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

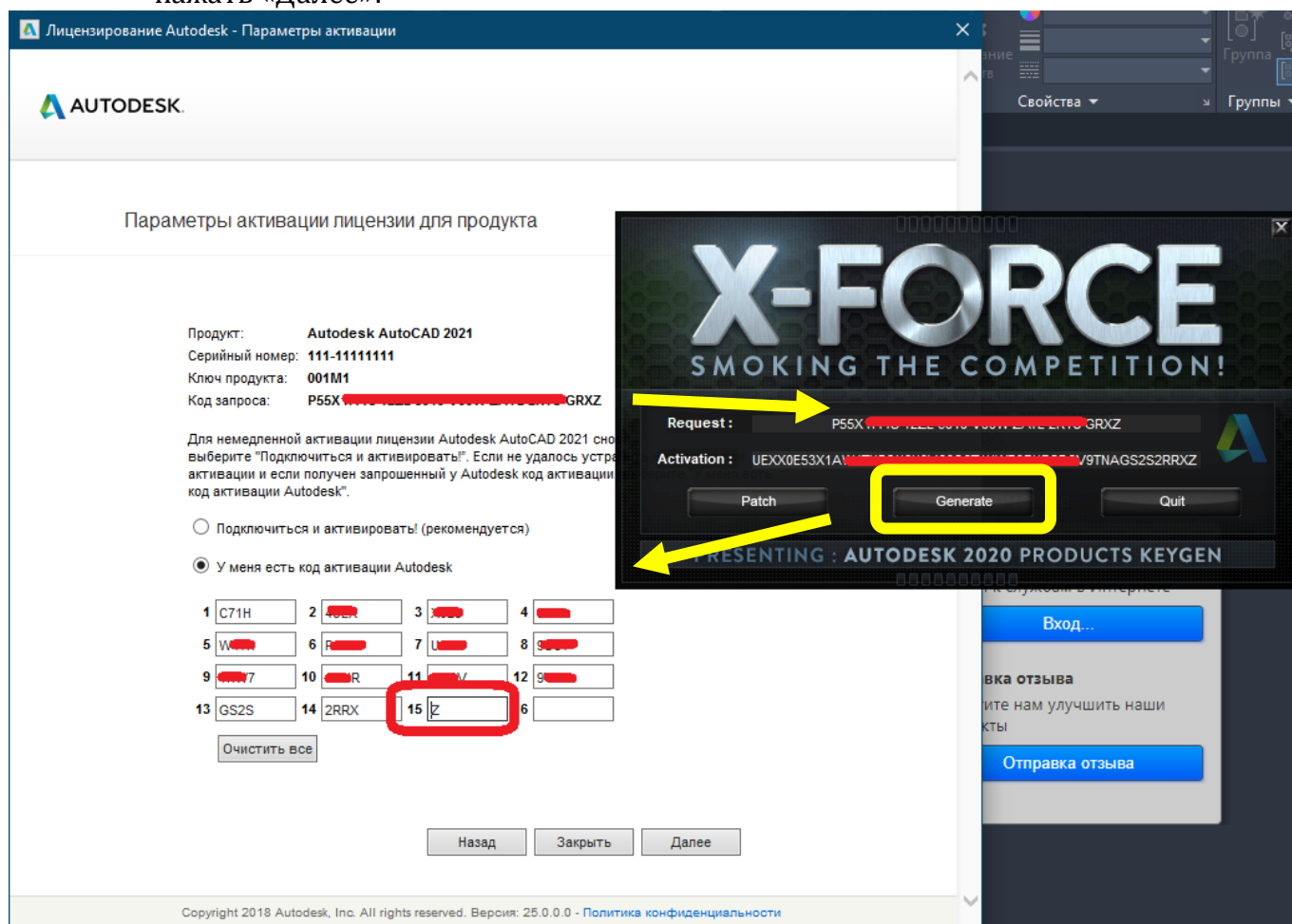


**7. Запустить keygen (от имени Администратора!) и нажать Patch (обязательно!!!)**

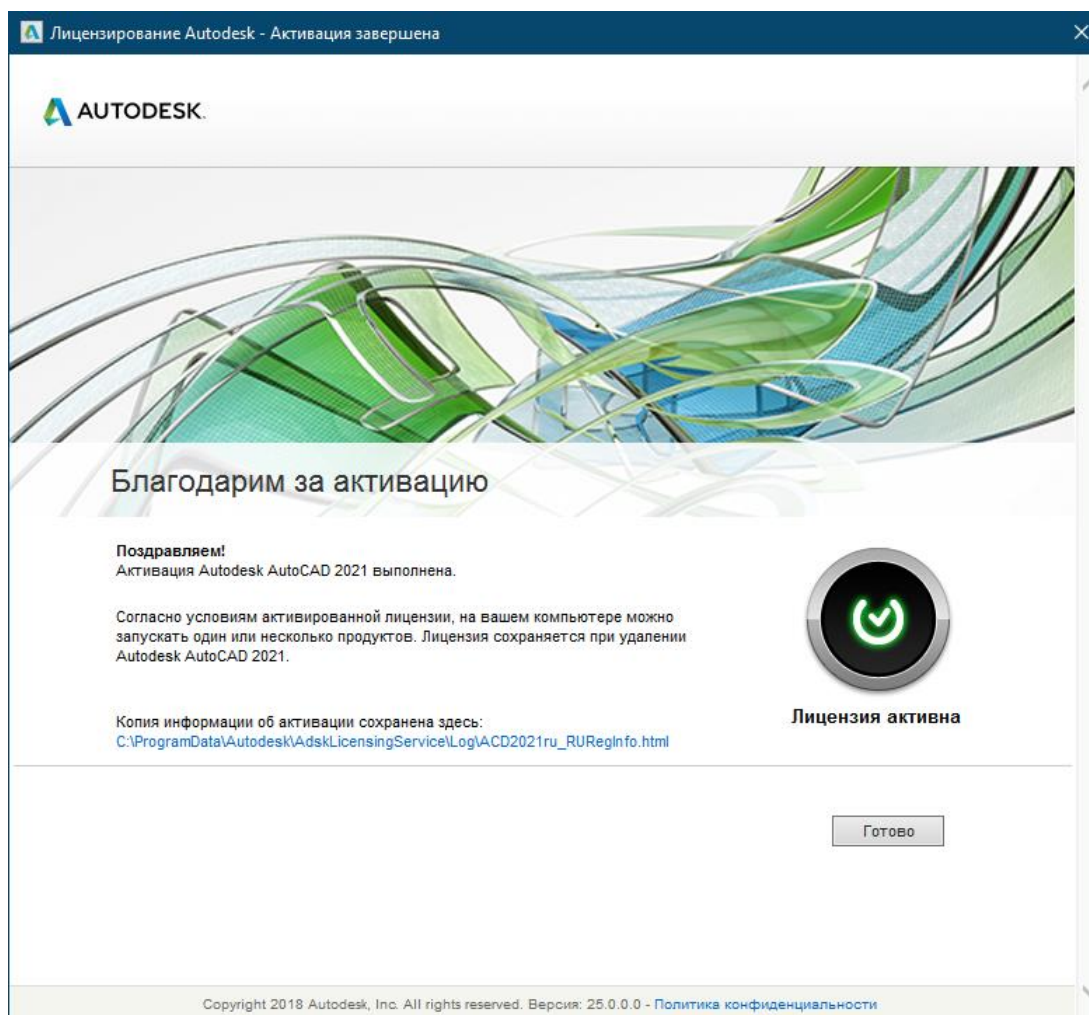


## 8. Самое главное

- 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 .....	128L1
Autodesk 3ds Max 2021 with Softimage .....	978L1
Autodesk Advance Steel 2021 .....	959L1
Autodesk Alias AutoStudio 2021 .....	966L1
Autodesk Alias Concept 2021 .....	A63L1
Autodesk Alias Design 2021 .....	712L1
Autodesk Alias SpeedForm 2021 .....	A62L1
Autodesk Alias Surface 2021.....	736L1
Autodesk AutoCAD 2021 .....	001L1
Autodesk AutoCAD Architecture 2021.....	185L1
Autodesk AutoCAD Design Suite Premium 2021.....	768L1
Autodesk AutoCAD Design Suite Standard 2021.....	767L1
Autodesk AutoCAD Electrical 2021.....	225L1
Autodesk AutoCAD Inventor LT Suite 2021 .....	596L1
Autodesk AutoCAD LT 2021.....	057L1
Autodesk AutoCAD LT Civil Suite 2021 .....	545L1
Autodesk AutoCAD Map 3D 2021.....	129L1
Autodesk AutoCAD Mechanical 2021 .....	206L1
Autodesk AutoCAD MEP 2021.....	235L1
Autodesk AutoCAD Plant 3D 2021.....	426L1
Autodesk AutoCAD Raster Design 2021.....	340L1
Autodesk AutoCAD Revit LT Suite 2021 .....	834L1
Autodesk Building Design Suite Premium 2021 .....	765L1
Autodesk Building Design Suite Standard 2021.....	784L1
Autodesk Building Design Suite Ultimate 2021.....	766L1
Autodesk Burn 2021.....	C0YL1
Autodesk CFD Design Study Environment 2021.....	812L1
Autodesk CFD Premium 2021 .....	810L1
Autodesk CFD Ultimate 2021.....	811L1
Autodesk Civil 3D 2021 .....	237L1
Autodesk Fabrication CADmep 2021.....	839L1
Autodesk Fabrication CAMduct 2021 .....	842L1
Autodesk Fabrication ESTmep 2021.....	841L1
Autodesk Factory Design Suite Premium 2021 .....	757L1
Autodesk Factory Design Suite Standard 2021 .....	789L1
Autodesk Factory Design Suite Ultimate 2021.....	760L1
Autodesk Factory Design Utilities 2021.....	P03L1
Autodesk FeatureCAM Premium 2021 .....	A9FL1
Autodesk FeatureCAM Standard 2021.....	A9GL1
Autodesk FeatureCAM Ultimate 2021 .....	A9EL1
Autodesk Flame 2021.....	C0TL1
Autodesk Flame 2021 - Education .....	C14L1
Autodesk Flame Assist 2021 .....	C0VL1
Autodesk Flame Premium 2021.....	C0XL1
Autodesk Flare 2021 .....	C0WL1



Autodesk Helius PFA 2021 .....	899L1
Autodesk HSM Premium 2021 .....	C12L1
Autodesk HSM Ultimate 2021.....	C13L1
Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2021.....	786L1
Autodesk Infrastructure Design Suite Standard 2021 .....	787L1
Autodesk Infrastructure Design Suite Ultimate 2021.....	785L1
Autodesk Inventor 2021 .....	208L1
Autodesk Inventor Engineer-to-Order 2021 - Developer .....	A66L1
Autodesk Inventor Engineer-to-Order 2021 - Distribution .....	996L1
Autodesk Inventor Engineer-to-Order 2021 - Server.....	997L1
Autodesk Inventor Engineer-to-Order Series 2021 .....	805L1
Autodesk Inventor Engineer-to-Order Server 2021.....	752L1
Autodesk Inventor HSM Premium 2021 .....	969L1
Autodesk Inventor HSM Ultimate 2021.....	970L1
Autodesk Inventor LT 2021 .....	529L1
Autodesk Inventor OEM 2021 .....	798L1
Autodesk Inventor Professional 2021.....	797L1
Autodesk Lustre 2021 .....	C0UL1
Autodesk Lustre Burn 2021.....	C10L1
Autodesk Lustre ShotReactor 2021 .....	C11L1
Autodesk Manufacturing Automation Utility 2021 .....	A9YL1
Autodesk Manufacturing Data Exchange Utility Premium 2021 .....	A9VL1
Autodesk Manufacturing Data Exchange Utility Standard 2021.....	A9XL1
Autodesk Manufacturing Post Processor Utility 2021 .....	A9TL1
Autodesk MEP Fabrication Suite 2021.....	00QL1
Autodesk Moldflow Adviser Premium 2021 .....	571L1
Autodesk Moldflow Adviser Ultimate 2021 .....	572L1
Autodesk Moldflow Design 2021.....	837L1
Autodesk Moldflow Insight Premium 2021 .....	574L1
Autodesk Moldflow Insight Standard 2021 .....	573L1
Autodesk Moldflow Insight Ultimate 2021.....	575L1
Autodesk Moldflow Synergy 2021.....	579L1
Autodesk Nastran 2021.....	986L1
Autodesk Nastran In-CAD 2021 .....	987L1
Autodesk Navisworks Manage 2021 .....	507L1
Autodesk Navisworks Simulate 2021 .....	506L1
Autodesk PartMaker 2021 .....	A9SL1
Autodesk Plant Design Suite Premium 2021.....	763L1
Autodesk Plant Design Suite Standard 2021 .....	788L1
Autodesk Plant Design Suite Ultimate 2021 .....	764L1
Autodesk Point Layout 2021 .....	925L1
Autodesk PowerInspect Premium 2021 .....	A9JL1
Autodesk PowerInspect Standard 2017 .....	A9KI1
Autodesk PowerInspect Standard 2018.....	A9KJ1
Autodesk PowerInspect Standard 2021.....	A9KL1
Autodesk PowerInspect Ultimate 2021.....	A9HL1
Autodesk PowerMill Modeling 2021 .....	A9UL1
Autodesk PowerMill Premium 2021 .....	A9AL1
Autodesk PowerMill Standard 2021.....	A9QL1
Autodesk PowerMill Ultimate 2021.....	A9PL1
Autodesk PowerShape Premium 2021 .....	A9ML1

Autodesk PowerShape Standard 2021 .....	A9NL1
Autodesk PowerShape Ultimate 2021.....	A9LL1
Autodesk Product Design Suite Premium 2021 .....	782L1
Autodesk Product Design Suite Ultimate 2021.....	781L1
Autodesk ReCap Pro .....	919L1
Autodesk Revit 2021 .....	829L1
Autodesk Revit LT 2021 .....	828L1
Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2021 .....	547L1
Autodesk SketchBook for Enterprise .....	871L1
Autodesk TruComp 2021 .....	00EL1
Autodesk TruFiber 2021 .....	01WL1
Autodesk TruLaser 2021.....	00DL1
Autodesk TruNest 2021 - Nesting Engine .....	00FL1
Autodesk TruNest Composites 2021.....	00BL1
Autodesk TruNest Contour 2021 .....	00AL1
Autodesk TruNest Multi-Tool 2021 .....	00CL1
Autodesk TruPlan 2021.....	01VL1
Autodesk Vault Office 2021.....	555L1
Autodesk Vault Professional 2021 .....	569L1
Autodesk Vault Workgroup 2021 .....	559L1
Autodesk Vehicle Tracking 2021.....	955L1
Autodesk VRED 2021.....	884L1
Autodesk VRED Design 2021 .....	885L1
Autodesk VRED Presenter 2021 .....	888L1
Autodesk VRED Professional 2021 .....	886L1
Autodesk VRED Render Node - consumption-based license 2021.....	A93L1
Autodesk VRED Render Node 2021.....	890L1
Autodesk VRED Server 2021.....	887L1
Autodesk Wiretap Gateway 2021.....	C0ZL1
FeatureCAM Premium 2021 .....	P16L1
FeatureCAM Standard 2021 .....	P15L1
FeatureCAM Ultimate 2021.....	P17L1
HSMWorks Premium 2021.....	873L1
HSMWorks Ultimate 2021 .....	872L1
PowerInspect Premium 2021.....	P13L1
PowerInspect Standard 2021 .....	P12L1
PowerInspect Ultimate 2021 .....	P14L1
PowerMill Premium 2021.....	P07L1
PowerMill Standard 2021 .....	A9ZL1
PowerMill Ultimate 2021 .....	P08L1
PowerShape Premium 2021 .....	P10L1
PowerShape Standard 2021.....	P09L1
PowerShape Ultimate 2021 .....	P11L1
T1 Enterprise Multi-flex 2021 .....	535L1

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:**

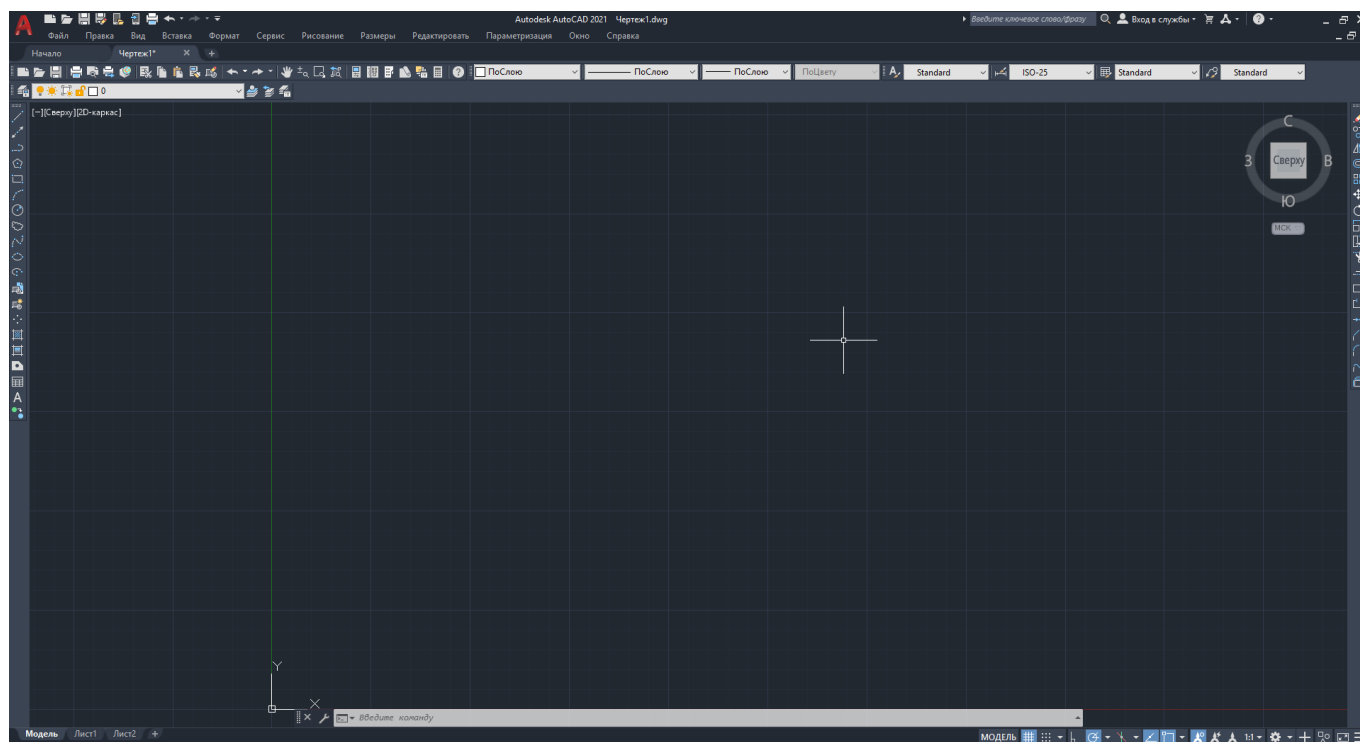
- **я – вам, как и вы – мне, ничего не должен;**
- **как автор сборок, я оставляю за собой право на то, что собирать, как собирать и когда собирать;**
- **все «хотелки, кричалки и вопилки» игнорируются;**
- **конструктивные замечания и предложения – могут быть рассмотрены.**

## 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.