

T-FLEX PLM

РОССИЙСКИЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

Установка T-FLEX CAD 17
Учебная версия в среде Wine
в ОС Astra Linux



30 лет

Мы
проектируем
будущее

Установка T-FLEX CAD 17 Учебная версия в среде Wine в ОС Astra Linux

Перед началом установки необходимо убедиться, что ПК имеет доступ в интернет, версия ОС или Astra Linux Smolensk не ниже 1.7.

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае использования видеокарты от компании Nvidia должен быть установлен проприетарный драйвер.

Подготовка к установке.

Скачать установочные файлы T-FLEX CAD и следующие компоненты в папку «Загрузки»:

[wine-tflex](#),

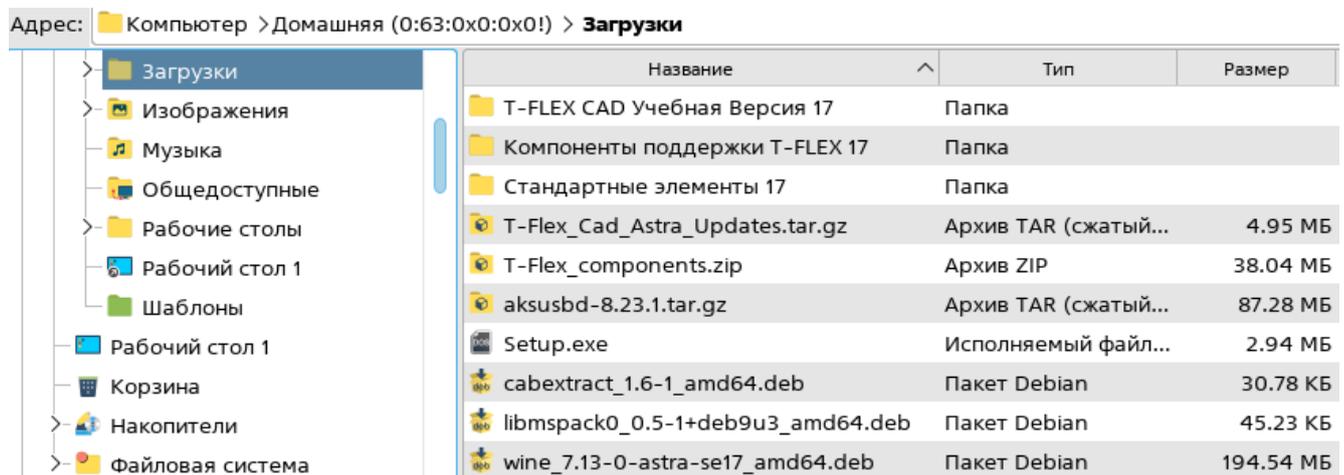
[cabextract](#),

[libmspack0](#),

[T-FLEX_components](#),

[aksusbd](#),

[T-FLEX_update \(для видеокарт NVIDIA\)](#) или [T-FLEX_update \(для видеокарт AMD\)](#).



Название	Тип	Размер
T-FLEX CAD Учебная Версия 17	Папка	
Компоненты поддержки T-FLEX 17	Папка	
Стандартные элементы 17	Папка	
T-Flex_Cad_Astra_Updates.tar.gz	Архив TAR (сжатый...)	4.95 МБ
T-Flex_components.zip	Архив ZIP	38.04 МБ
aksusbd-8.23.1.tar.gz	Архив TAR (сжатый...)	87.28 МБ
Setup.exe	Исполняемый файл...	2.94 МБ
cabextract_1.6-1_amd64.deb	Пакет Debian	30.78 КБ
libmspack0_0.5-1+deb9u3_amd64.deb	Пакет Debian	45.23 КБ
wine_7.13-0-astra-se17_amd64.deb	Пакет Debian	194.54 МБ

Установка компонентов.

1. Открыть терминал fly и перейти в папку "Загрузки":

```
cd ~/Загрузки
```

2. Установить пакеты ia32-libs, ca-certificates и wine:

```
sudo apt install libc6-i386
sudo apt install ia32-libs
sudo apt install ca-certificates
sudo dpkg -i ./wine_7.13-0-astra-se17_amd64.deb
```

3. Установить пакеты cabextract и libmspack0:

```
sudo dpkg -i libmspack0*.deb
sudo dpkg -i cabextract*.deb
```

4. Загрузить и переместить winetricks:

```
wget https://raw.githubusercontent.com/Winetricks/winetricks/master/src/winetricks
chmod +x winetricks
sudo mv winetricks /usr/bin
```

5. Установить пакет aksusbd:

```
cd ~/Загрузки
sudo apt install libc6-i386 make
tar -xvf aksusbd-8.23.1.tar.gz
cd aksusbd-8.23.1
sudo ./dinst
```

6. Проверить, что служба «HASP License Manager» запустилась:

```
systemctl status hasplmd.service
```

Если служба запущена, то в терминале отобразится следующее:

```
● hasplmd.service - Sentinel LDK Runtime Environment (hasplmd daemon)
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/hasplmd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2021-11-22 12:04:32 MSK; 1h 24min ago
     Process: 3587 ExecStart=/usr/sbin/hasplmd -s (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 3589 (hasplmd)
      Tasks: 8 (limit: 4915)
     Memory: 11.7M
    CGroup: /system.slice/hasplmd.service
           └─3589 /usr/sbin/hasplmd -s
```

Если служба не запустилась, повторить установку aksusbd, удостовериться, что в процессе установки не возникло ошибок.

Настройка префикса wine и установка T-FLEX CAD 17 Учебная версия.

Чтобы успешно пройти описанные ниже шаги, папка с Setup файлом (установщик T-FLEX CAD 17 и приложений) должна быть расположена в папке по умолчанию («Загрузки»).

1. Перейти в папку Загрузки:

```
cd ~/Загрузки
```

2. Подготовить префикс:

```
export WINEPREFIX=~/.wine-tflex
export WINEARCH=win64
export WINE=/opt/wine-7.13/bin/wine
```

3. С помощью winetricks установить необходимые для работы компоненты:

```
winetricks dotnet48
winetricks allfonts
winetricks --force vcrun2019
winetricks d3dcompiler_47
```

ПРИМЕЧАНИЕ: при первом запуске wine может запросить установку "Gecko" - соглашаемся, а "Wine-mono" - отменяем.

ПРИМЕЧАНИЕ: после установки dotnet48 появится сообщение о перезагрузке компьютера, нажимаем «Перезагрузить» и сразу же переходим к пункту 4.

4. Установить компоненты поддержки:

```
cd ~/Загрузки/Компоненты\ поддержки\ T-FLEX\ 17/Access\ Database\ Engine\ 2007
$WINE AccessDatabaseEngine.exe
cd ~/Загрузки/Компоненты\ поддержки\ T-FLEX\ 17/VcRedist\ 2019\ \ (14.29.30139.0\ )
$WINE vc_redist.x64.exe
$WINE vc_redist.x86.exe
cd ~/Загрузки
tar -xvf T-Flex_Cad_Astra_Updates.tar.gz
unzip -x T-Flex_components.zip
$WINE regedit fake_hasp.reg
```

5. Запустить установку T-FLEX CAD 17:

```
cd Загрузки/T-FLEX\ CAD\ Учебная\ Версия\ 17/
```

```
$WINE msiehex /i T-FLEX\ CAD\ Учебная\ Версия\ 17.msi
```

ПРИМЕЧАНИЕ: в случае использования стандартного установщика, выполнить команду:

```
$WINE Setup.exe
```

Для корректной установки, снимите флаг с раздела "Компоненты поддержки".

6. Для корректной работы T-FLEX CAD 17 выполнить следующее:

```
rm -fR ~/.wine-tflex/drive_c/Program\ Files/Common\ Files/System
cd Program\ Files/Common\ Files
mv -f System ~/.wine-tflex/drive_c/Program\ Files/Common\ Files/
rm -fR ~/.wine-tflex/drive_c/Program\ Files\ \ (x86\)/Common\ Files/System
cd ~/Загрузки/Program\ Files\ \ (x86\)/Common\ Files
mv System ~/.wine-tflex/drive_c/Program\ Files\ \ (x86\)/Common\ Files/
cd ~/Загрузки/Windows/System32
mv -f *.dll ~/.wine-tflex/drive_c/windows/system32
cd ~/Загрузки
$WINE regedit ado-32.reg
/opt/wine-7.13/bin/wine64 regedit ado-64.reg
$WINE regedit tflex.reg
rm -f *.reg
rm -fR Program\ Files Program\ Files\ \ (x86\)\ Windows
```

7. *Если используется видеокарта от компании NVIDIA, то для корректной работы CAD и приложений требуется удалить следующий файл:

```
sudo rm /usr/lib32/i386-linux-gnu/libGL.so.1
```

Запуск T-FLEX CAD 17 Учебная версия.

Вариант 1.

Перейти в папку с TFlexCad.exe и запустить его под wine:

```
cd ~/.wine-tflex/drive-c/Program\ Files/T-FLEX\ CAD\ Учебная\ версия\ 17/Program/
$WINE TFlexCad.exe
```

Вариант 2.

Подготовить ярлык для запуска программы:

Для видеокарт Nvidia	Для остальных видеокарт
<pre>cd ~/Загрузки chmod +x start-tflex-nvidia.sh mv -f start-tflex-nvidia.sh ~/ mv -f T-FLEX-nvidia.desktop ~/Desktop</pre>	<pre>cd ~/Загрузки chmod +x start-tflex.sh mv -f start-tflex.sh ~/ mv -f T-FLEX.desktop ~/Desktop</pre>

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на Рабочем Столе.

Удаление T-FLEX CAD 17.

Для корректного удаления T-FLEX CAD 17, выполнить следующие команды в терминале:

1. Удалить префикс с установленной в нём T-FLEX CAD 17:

```
rm -fR ~/.wine-tflex
```

2. Удалить пакет wine:

```
sudo dpkg -r wine-7.13
```

Обновление T-FLEX CAD 17 в ОС AstraLinux

Чтобы запустить обновление "T-FLEX CAD v17 64-bit Учебная версия", выполните следующие команды в терминале:

1. Загрузить обновление, расположить папку T-FLEX Rus в папке Загрузки.
2. Подготовить wine для установки обновления:

```
export WINEPREFIX=~/.wine-tflex
export WINE=/opt/wine-7.13/bin/wine
cd ~/Загрузки/T-Flex\ Rus/
$WINE Setup.exe
```