

# УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ T-FLEX CAD В КОРПОРАТИВНОЙ СРЕДЕ

---

Установка программы T-FLEX CAD в корпоративной среде состоит из двух этапов.

Первый этап – установка программ из пакета Компоненты поддержки T-FLEX.

Второй этап – установка программы T-FLEX CAD и её модулей. Отдельные модули программы нужно устанавливать при наличии соответствующей лицензии.

В пакет Компоненты поддержки T-FLEX входят инсталляции программных продуктов, разработанных другими компаниями (не компанией ЗАО «Топ Системы»). Инсталляция T-FLEX CAD в момент своего запуска проверяет наличие установленных программ из комплекта Компоненты поддержки T-FLEX и, если все программы установлены, продолжает работу по установке T-FLEX CAD.

Процесс установки программы на отдельно взятый компьютер отличается от процесса установки на множество компьютеров в корпоративной среде. При этом выбор метода распространения программы в корпоративной среде – это выбор системного администратора. Данный документ не содержит чёткого алгоритма по установке T-FLEX CAD в корпоративной среде, а даёт общие рекомендации и пояснения по установке.

## СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

---

Минимальные	
Операционная система:	Windows 7 x64 (service pack 1)
Процессор:	Intel или AMD с поддержкой SSE2
Объем оперативной памяти:	2 Гб
Объем свободного дискового пространства:	3 Гб
Видеокарта:	видеокарта с поддержкой OpenGL 3.3 и выше
Рекомендуемые	
Операционная система:	Windows 7 x64 (service pack 1), Windows 8 x64, Windows 10 x64
Процессор:	Core i5 или выше
Жёсткий диск:	SSD накопитель
Объем оперативной памяти:	16 Гб и больше
Видеокарта:	высокопроизводительная видеокарта NVIDIA или AMD с памятью 1Гб и выше, а также поддержкой OpenGL 4.2 и выше

**Внимание!** Рекомендуется использовать для работы только дискретные (не встроенные) видео-карты.

Функция фотореалистичного рендеринга в реальном времени доступна только использованием процессоров Intel и AMD с поддержкой SSE 4.1 или видеокарт NVIDIA с поддержкой технологии NVIDIA CUDA (не ниже версии 2.1.). Убедитесь, что у вас установлена последняя версия драйверов.

## УСТАНОВКА ПРОГРАММ ИЗ ПАКЕТА КОМПОНЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ T-FLEX

В настоящий момент пакет Компоненты поддержки T-FLEX содержит инсталляции следующих продуктов:

- Access Database Engine 2007
- Microsoft.NET Framework 4.7.2
- Драйвер ключа HASP 7.80
- Visual C++ 2017 Runtime Libraries (x86)
- Visual C++ 2017 Runtime Libraries (x64)
- TechSmith Screen Codec 2

Если Вы посмотрите на структуру директорий пакета Компоненты поддержки T-FLEX, Вы увидите, что инсталляция каждого продукта вынесена в отдельную папку, так что каждый продукт может быть установлен самостоятельно (без запуска головной программы Setup.exe).

При распространении программ в корпоративной информационной среде необходимо распространить каждый продукт по отдельности. Рекомендации по распространению указанных продуктов нужно смотреть в справочной информации Microsoft. Версию Visual C++ 2017 Runtime Libraries можно распространить из пакета Компоненты поддержки T-FLEX или загрузить более новую версию с сайта Microsoft. Продукт TechSmith Screen Codec 2 необходим для просмотра обучающих видеороликов из Учебного пособия. Инсталляция драйвера ключа не обязательна, так как в корпоративной информационной среде обычно используется сетевой ключ.

## УСТАНОВКА СИСТЕМЫ T-FLEX CAD

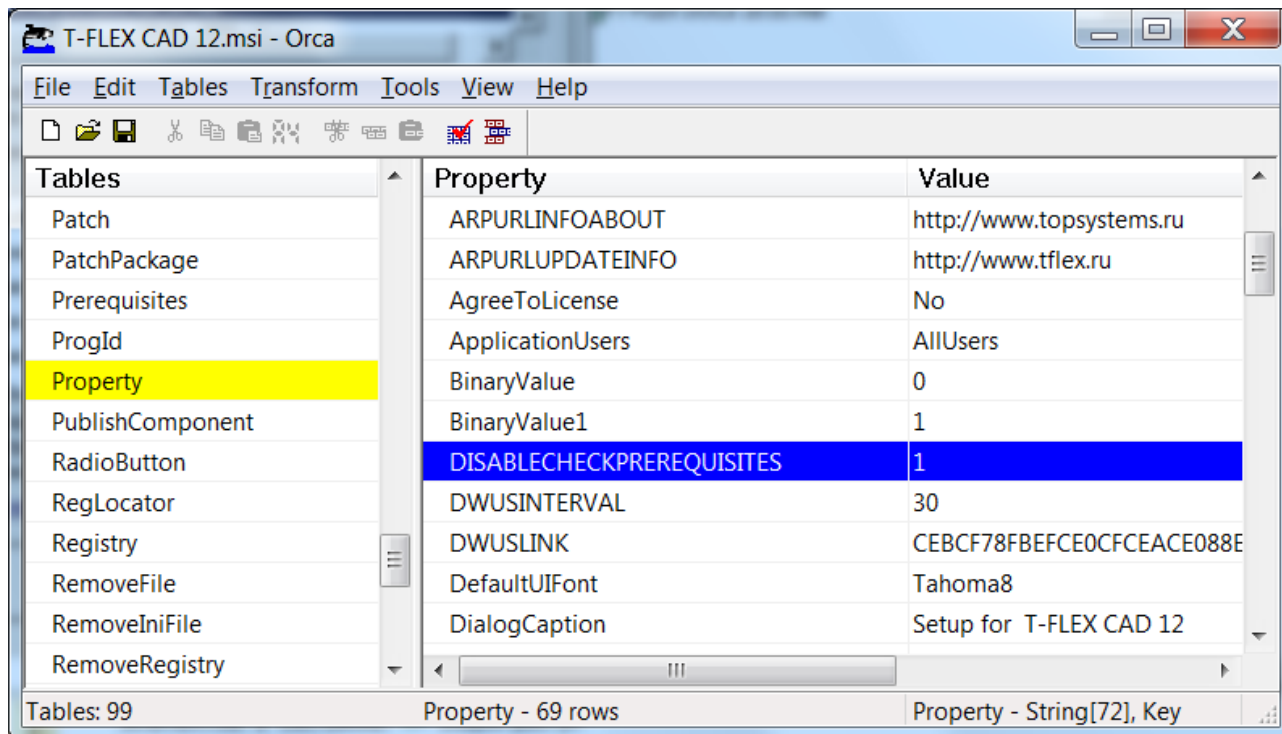
Инсталляция T-FLEX CAD представляет собой один MSI-файл, который нужно распространить по сети. Все отдельные модули T-FLEX CAD также представляют собой MSI-файл. Для установки T-FLEX CAD в корпоративной среде надо использовать групповые политики, применённые к компьютерам.

Если Вы устанавливали Visual C++ Runtime Libraries, взятые с сайта Microsoft (и их версия не совпадает с версией из пакета Компоненты поддержки T-FLEX), то Вам потребуется запустить инсталляцию T-FLEX CAD без проверки наличия обязательных компонентов. В таком случае необходимо воспользоваться запуском инсталляции с указанием специального параметра – DISABLECHECKPREREQUISITES (запрет проверки установки обязательных компонентов). Ниже показан пример запуска инсталляции без проверки наличия обязательных компонентов из командной строки:

## Msiexec /i c:\Install\T-FLEX CAD 16\T-FLEX CAD 16.msi DISABLECHECKPREREQUISITES=1

При таком типе установки системы T-FLEX CAD на Вас лежит ответственность по проверке установки остальных необходимых для работы программы компонентов.

Можно отменить проверку наличия обязательных компонентов иначе. Перед началом распространения MSI-файла нужно в любом редакторе MSI-файлов добавить в таблице Property параметр **DISABLECHECKPREREQUISITES** со значением 1. На рисунке ниже показан пример редактирования в свободной утилите Orca:



Сохраните изменённый файл и распространите его по сети. После редактирования файл теряет цифровую подпись компании ЗАО «Топ Системы».