



Tekla Structures 2025

Установка и лицензирование Tekla Structures

Апрель 2025

©2025 Trimble Inc. and affiliates

Содержание

1	Рекомендации по оборудованию для Tekla Structures 2025.....	5
1.1	Требования к операционной системе.....	5
1.2	Рекомендуемое оборудование для рабочих станций Tekla Structures.....	5
1.3	Конфигурация графического адаптера.....	7
1.4	Другие ресурсы для выбора оборудования для рабочих станций Tekla Structures.....	7
1.5	Требования для подключения к сервисам Tekla Online.....	8
1.6	Принтеры.....	8
1.7	Дополнительные программные компоненты.....	8
1.8	Рекомендации по оборудованию для многопользовательского сервера Tekla Structures 2.5.0.....	9
2	Использование Trimble Identity с Tekla Structures.....	11
3	Порядок установки и лицензирования.....	12
3.1	Подписки Tekla Structures.....	12
3.2	Если вы администрируете Tekla Structures самостоятельно.....	13
3.3	Если Tekla Structures для вас администрирует другой человек.....	15
3.4	Если вы администрируете Tekla Structures для других пользователей.....	15
4	Установка Tekla Structures.....	17
4.1	Установите программу Tekla Structures.....	17
4.2	Установите среды Tekla Structures.....	18
4.3	Дальнейшие действия после установки Tekla Structures.....	19
4.4	Папки установки Tekla Structures.....	19
5	Установка пакетов обновления Tekla Structures.....	21
5.1	Установка пакета обновления Tekla Structures.....	22
5.2	Возврат к предыдущему пакету обновления Tekla Structures.....	22
6	Обновление Tekla Structures до новой версии.....	24
6.1	Копирование персональных настроек в новую версию Tekla Structures.....	25

6.2	Перенос настроенной информации в новую версию Tekla Structures.....	26
7	Использование Tekla Structures на разных компьютерах.....	27
7.1	Снятие с резервирования лицензии подписки Tekla Structures.....	28
8	Автономная работа с подпиской Tekla Structures.....	29
8.1	Работа с Tekla Structures в автономном режиме.....	29
8.2	Потеря подключения к службе подписки Tekla.....	30
9	Удаление Tekla Structures.....	31
9.1	Удалите Tekla Structures.....	31
10	Отказ от ответственности.....	32

1

Рекомендации по оборудованию для Tekla Structures 2025

1.1 Требования к операционной системе

Tekla Structures 2025 работает в следующих операционных системах:

- Windows 11
- Windows 10 (64-разрядная) (64-разрядная) с поддержкой до 14 октября 2025 г. в соответствии с [Политикой управления жизненным циклом](#) Microsoft Windows 10 для версий Home и Pro.

Другие операционные системы не поддерживаются.

Tekla Structures можно использовать с решениями виртуализации приложений и настольных систем. Дополнительные сведения см. [на сервисе Tekla User Assistance](#).

1.2 Рекомендуемое оборудование для рабочих станций Tekla Structures

Эти рекомендации по оборудованию основаны на протестированных конфигурациях для Tekla Structures. Также можно использовать другие конфигурации, если они лучше подходят вашему сценарию использования программного обеспечения.

В Интернете можно найти различные сравнения, которые помогут вам оценить другое оборудование на соответствие нашим рекомендациям.

Например, см. сравнение [в отношении графических и центральных процессоров](#).

Если вы планируете приобрести большую партию компьютеров для пользователей Tekla Structures, сначала протестируйте и проверьте конфигурацию на одном или двух компьютерах.

В этой таблице приведены две различные конфигурации оборудования. Эти рекомендации в основном относятся к настольным компьютерам, но им можно следовать и при покупке ноутбука.

	Рекомендуемая конфигурация	Конфигурация с наилучшей производительностью
Операционная система	Windows 11 или Windows 10 (64-разрядная)	Windows 11 или Windows 10 (64-разрядная)
Память	От 16 ГБ	От 32 ГБ
Жесткий диск	1 ТБ, SSD	2 ТБ, PCIe NVMe M.2 SSD
Процессор	Процессор Intel® Core™ i9 или эквивалентный процессор AMD	Высокопроизводительный процессор Intel® Core™ i9 или эквивалентный процессор AMD
Графический адаптер*	Поддержка двух мониторов, например NVIDIA GeForce RTX 3060/3070	Поддержка двух мониторов, например RTX серии 4000 (4080/4090) или новее
Мониторы	Два монитора, 27 дюймов, 2560 x 1440	Один монитор 43 дюйма 4K или два по 30 дюймов, 2560 x 1600
Мышь**	Мышь с 3 кнопками	Беспроводная мышь с 3 кнопками и 3Dconnexion SpacePilot
Резервное оборудование	Внешний жесткий диск	Внешний жесткий диск с плановым резервным копированием
Сетевой адаптер	100 Мбит/с IPv4 или IPv6	1 Гбит/с IPv4 или IPv6

**Для визуализации в Tekla Structures может использоваться либо технология DirectX, либо технология OpenGL. Режим визуализации DirectX оптимизирован для современных графических адаптеров. Наши рекомендации основываются на тестировании графических процессоров*

NVIDIA. Также могут подойти другие графические адаптеры, однако они не прошли широкое тестирование.

***Для выполнения некоторых команд, а также для изменения масштаба изображения, панорамирования и вращения всегда требуется трехкнопочная мышь с колесиком. Tekla Structures также поддерживает 3D-мыши от компании 3Dconnexion, используемые вместе с обычной мышью для более удобного изменения масштаба изображения, панорамирования и вращения. Для использования 3D-мыши установите расширение 3Dconnexion Device с [Tekla Warehouse](#).*

1.3 Конфигурация графического адаптера

При работе с Tekla Structures графический адаптер должен быть настроен на использование профиля высокой производительности.

Проверить и назначить профиль можно в средстве конфигурации, предусмотренном изготовителем графического адаптера, или в [параметрах Windows](#). Конфигурация графических адаптеров особенно важна на ноутбуках, которые могут быть настроены для работы в режиме максимального энергосбережения. Если не изменить соответствующие параметры, во многих системах Tekla Structures по умолчанию использует встроенный графический процессор, а не более мощный выделенный графический адаптер.

Помимо самой программы Tekla Structures, существуют другие программные компоненты, влияющие на отрисовку 3D-моделей на компьютере:

При отрисовке 3D-видов в Tekla Structures используются стандартные драйверы, предоставляемые изготовителем графического адаптера. Рекомендуем регулярно проверять наличие обновлений графических драйверов на сайте изготовителя.

Прежде чем обновлять драйверы на большом количестве компьютеров, протестируйте новую версию драйверов и убедитесь, что с ней не возникает проблем на 3D-видах в Tekla Structures.

1.4 Другие ресурсы для выбора оборудования для рабочих станций Tekla Structures

На сайте [Tekla Discussion Forum](#) в разделе [Tekla Structures Forums > Hardware & operating system](#) вы можете принять участие в обсуждениях и обменяться опытом с другими пользователями.

Вы можете [установить TeklaMark](#) из [Tekla Warehouse](#), чтобы протестировать производительность графики на вашей конфигурации и сравнить ее со статистикой других пользователей. Дополнительные

сведения и статистические данные см. в [статье службы поддержки о TeklaMark](#).

1.5 Требования для подключения к сервисам Tekla Online

Сервисы Tekla Online обеспечивают доступ к справочным и учебным материалам, установочным пакетам, облачной платформе для совместной работы, а также различным инструментам-надстройкам для расширения возможностей программного обеспечения.

Для полноценного доступа к этим ресурсам необходимо обеспечить соответствие [требованиям для подключения к сервисам Tekla Online](#).

1.6 Принтеры

Tekla Structures работает со стандартными драйверами принтеров для Windows, предоставляемыми изготовителем принтера.

Последнюю версию драйвера можно установить с сайта изготовителя.

1.7 Дополнительные программные компоненты

Для Tekla Structures необходимы эти распространяемые пакеты.

- Microsoft.NET Framework 4.8
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) 12.0.40664
- Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) 14.32.31326
- Распространяемый пакет среды выполнения Microsoft Edge WebView2 (x64) 106.0.1370.42

Если эти распространяемые пакеты или их более новые версии отсутствуют на компьютере, они автоматически устанавливаются при установке программы Tekla Structures.

Если ваша организация устанавливает Tekla Structures централизованно, используя пакеты `.msi`, возможно, вам понадобится загрузить необходимые распространяемые компоненты с веб-сайта Microsoft и установить их отдельно.

1.8 Рекомендации по оборудованию для многопользовательского сервера Tekla Structures 2.5.0

Многопользовательский сервер позволяет пользователям в одной и той же локальной сети одновременно работать над разными участками одной и той же модели. Данные модели хранятся на центральном сервере, поэтому для достаточного быстродействия пользователям необходимо быстрое и надежное сетевое подключение к этому серверу. Если у вас есть пользователи в разных офисах, возможно, вам лучше подойдут лицензируемые отдельно облачные функции Tekla Model Sharing.

Операционная система

Многопользовательский сервер Tekla Structures 2.5.0 работает в следующих операционных системах:

- Windows 10
- Windows Server 2019

Многопользовательский сервер Tekla Structures 2.5.0 также может работать на Windows 11 и Windows Server 2022, но пока без официальной поддержки.

Оборудование для многопользовательского сервера

Серверный компьютер, используемый в качестве многопользовательского сервера Tekla Structures, необязательно должен быть мощным или обеспечивать высокую производительность. Например, многопользовательский сервер Tekla Structures можно запускать на том же компьютере, что и Tekla License Server, при условии, что для каждого из серверов выделен свой TCP-порт.

Многопользовательский сервер можно использовать в сетях на базе протокола IPv4, сетях на базе протокола IPv6, а также в сетях, где используются оба эти протокола.

Прочая инфраструктура

Рекомендуем настроить резервное копирование по графику данных модели, сохраняемых на многопользовательском сервере, и хранить резервные копии на другом компьютере.

Компьютеры в одной и той же многопользовательской сети должны иметь уникальный IP-адрес и одинаковые маски подсети.

Компьютер, на котором установлен многопользовательский сервер, должен иметь фиксированный IP-адрес.

Многопользовательский сервер Tekla Structures представляет собой службу. Это значит, что многопользовательский сервер Tekla Structures

всегда автоматически запускается при запуске компьютера и доступен всегда, когда работает компьютер.

Информация, связанная с данной

См. также

[Многопользовательская система](#)

2

Использование Trimble Identity с Tekla Structures

Для загрузки Tekla Structures и использования подписок необходима Trimble Identity.

Дополнительные сведения см. в разделе [Создание Trimble Identity](#).

3 Порядок установки и лицензирования

Для использования Tekla Structures необходима подписка Tekla Structures или устаревшая локальная лицензия.

Для получения информации о стоимости подписки и о том, как получить подписку, обратитесь [в офис или к реселлеру Trimble](#) в вашем регионе.

Если вы используете устаревшее локальное лицензирование, потребуется дополнительная настройка. Дополнительные сведения см. в разделе [Tekla Structures Устаревшее локальное лицензирование](#).

3.1 Подписки Tekla Structures

Подписка Tekla Structures связана с вашей учетной записью Trimble Identity. Подписка доставляется непосредственно в [Tekla Online Admin Tool](#), откуда администраторы учетных записей Tekla Online вашей организации могут назначать подписки отдельным пользователям. При запуске Tekla Structures вы входите в облако Trimble для резервирования своего лицензированного рабочего места по подписке.

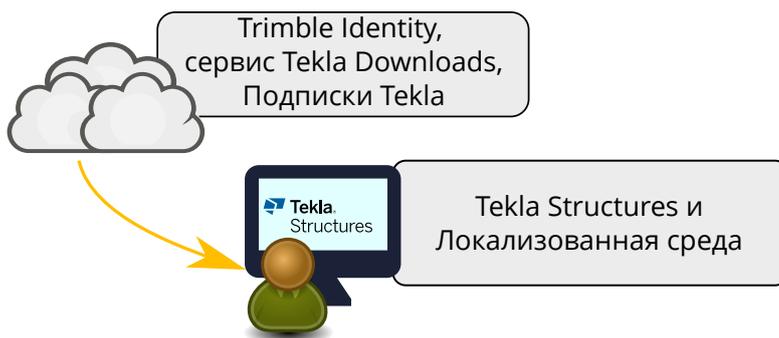
Если у вас еще нет подписки коммерческого пользователя Tekla Structures, вы можете начать бесплатный пробный период. Дополнительные сведения см. в разделе [Начало работы с пробной версией Tekla Structures](#). Чтобы активировать бесплатную пробную версию, следуйте инструкциям на странице [Скачать бесплатную пробную версию](#).

Чтобы получить бесплатную подписку Tekla Student для опробования и приобретения навыков использования Tekla Structures, посетите сайт [Tekla Campus](#). Использовать подписку Tekla Student для каких-либо коммерческих задач запрещено.

3.2 Если вы администрируете Tekla Structures самостоятельно

ПРИМ. Для комфортной работы с Tekla Structures убедитесь, что ваш компьютер соответствует параметрам, приведенным в разделе [Рекомендации по оборудованию для Tekla Structures 2025 \(стр 5\)](#).

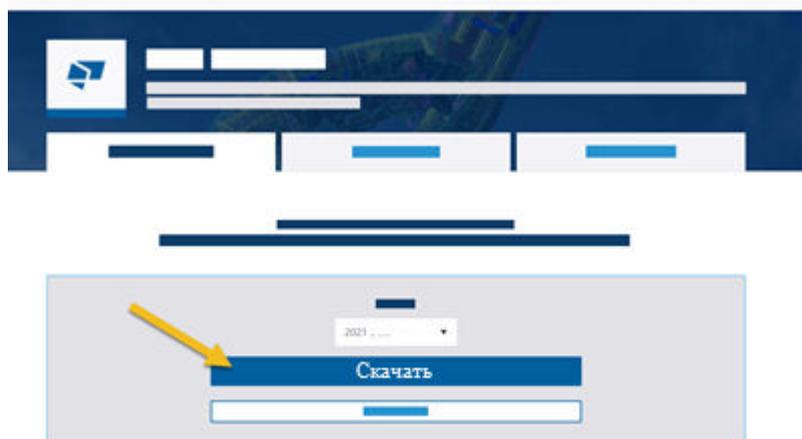
Чтобы активировать бесплатную пробную версию Tekla Structures, следуйте инструкциям на странице [Скачать бесплатную пробную версию Trial](#).



Если в вашей организации нет главного пользователя, который администрирует Tekla Structures для вас, процесс установки происходит следующим образом:

1. [Создайте учетную запись Trimble Identity](#), заполните свой профиль и присоединитесь к своей организации Tekla Online.
 - Если вы получили по электронной почте приглашение от корпорации Trimble для создания Trimble Identity, следуйте инструкциям в этом приглашении, чтобы создать свою учетную запись. Это гарантирует, что у вас будут необходимые права доступа.
Если вы хотите использовать для этой учетной записи другой адрес электронной почты, сначала создайте учетную запись, используя приглашение, а затем измените адрес электронной почты.
 - Если вы не получили приглашение, [создайте новую учетную запись Trimble Identity](#) для загрузки программного обеспечения.
Чтобы у вас был доступ к подпискам Tekla, администратор учетных записей вашей компании должен добавить вас в вашу организацию Tekla Online.
2. Скачайте установочный пакет Tekla Structures и хотя бы одну из сред для Tekla Structures с сайта [Tekla Downloads](#).

Нажмите кнопку **Скачать**. Запустится мастер, который поможет вам загрузить все необходимые файлы.



3. Установите программу.

- a. Запустите программу установки Tekla Structures и убедитесь, что установка успешно завершилась.

Более подробные инструкции см. в разделе [Установка программного обеспечения Tekla Structures \(стр 17\)](#).

- b. Запустите одну или несколько программ установки среды.

Если не установить ни одну среду, доступна будет только среда Blank (пустая). Не используйте пустую среду для редактирования моделей или чертежей. Это не более чем отправная точка для построения вашей собственной среды. Она не содержит всех инструментов и конфигураций, необходимых для эффективной работы.

Завершив установку Tekla Structures и среды, можно запускать Tekla Structures и выполнять вход.

После входа в систему можно выбрать одну из активированных для вас конфигураций. Подписки могут принадлежать вашей организации Tekla Online или быть назначены вам как внешнему пользователю лицензий какой-либо другой организацией. Если вы приобретаете подписки самостоятельно, ими можно управлять в [Tekla Online Admin Tool](#).

Дополнительные сведения об Tekla Online Admin Tool и управлении своими подписками Tekla см. в [Tekla Online документации по Admin Tool](#) на портале Tekla User Assistance.

Начните учиться работе с Tekla Structures:

- Пользуйтесь панелью **Инструктор**, которая находится справа от окна моделирования или чертежа Tekla Structures. На ней отображаются инструкции по использованию каждой вызванной команды.
- [Пройдите бесплатный онлайн-курс электронного обучения.](#)

3.3 Если Tekla Structures для вас администрирует другой человек

Если в вашей организации есть администратор Tekla Structures (ИТ-администратор или главный пользователь), следуйте его указаниям по установке и лицензированию.

Тем не менее, обратите внимание на следующие моменты:

- Для доступа к Tekla online services и подпискам необходима учетная запись. Если администратор вашей компании не пригласил вас в вашу организацию и не назначил вам подписки, попросите присоединиться. [Создание Trimble Identity](#).
- Обычно администратор Tekla Structures вашей компании должен подготовить для вас специальный установочный пакет или установить программное обеспечение на ваш компьютер. За дальнейшими инструкциями обращайтесь к администратору.

Начните учиться работе с Tekla Structures:

- Пользуйтесь панелью **Инструктор**, которая находится справа от окна моделирования или чертежа Tekla Structures. На ней отображаются инструкции по использованию каждой вызванной команды.
- [Пройдите бесплатный онлайн-курс электронного обучения](#).

3.4 Если вы администрируете Tekla Structures для других пользователей

Подробные инструкции для администраторов см. PDF-документа «Администрирование» Tekla Structures.

1. Убедитесь, что вы настроили Trimble Identity. См. раздел [Создание Trimble Identity](#).
2. Установите Tekla Structures для собственного пользования и начните настраивать программу для нужд своей организации. См. раздел [Установка программного обеспечения Tekla Structures \(стр 17\)](#).
3. Если вы отвечаете за управление пользователями и подписками Tekla Structures, добавьте в свою организацию пользователей в [Tekla Online Admin tool](#), чтобы предоставить им доступ к сервисам и необходимым подпискам Tekla Online.

Дополнительные сведения о Tekla Online Admin Tool и управлении подписками Tekla см. в разделе [Tekla Online Admin tool](#).

4. Разверните Tekla Structures для пользователей в вашей организации.

5. Продолжайте разрабатывать настройки своей организации и при необходимости распространять их.

4 Установка Tekla Structures

Для работы с Tekla Structures необходимо установить программу Tekla Structures и среды Tekla Structures, которые вы планируете использовать.

Установочные пакеты доступны для загрузки на сервисе [Tekla Downloads](#). Вы можете непосредственно установить последний пакет обновления.

Предварительные условия для установки и рекомендации по оборудованию см. в разделе [Рекомендации по оборудованию для Tekla Structures 2025 \(стр 5\)](#).

Пакеты обновления Tekla Structures могут содержать новейшие функции и усовершенствования, а также исправления существующих функций. Отдельно устанавливать соответствующую версию Tekla Structures до установки пакета обновления Tekla Structures не нужно. Дополнительные сведения см. в разделе [Установка пакетов обновления Tekla Structures \(стр 21\)](#).

Расширения Tekla Structures не входят в состав выпускаемых версий Tekla Structures. Расширения доступны для загрузки на сервисе [Tekla Warehouse](#), и вы можете устанавливать их отдельно.

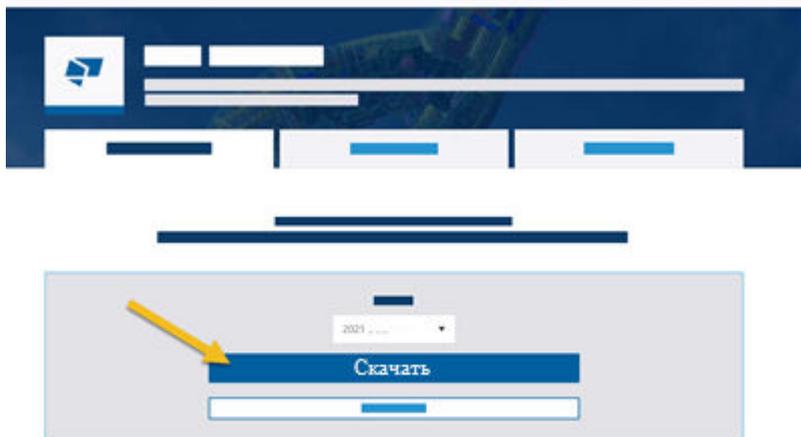
Если вы используете устаревшее локальное лицензирование, потребуется дополнительная настройка. Дополнительные сведения см. в разделе [Локальное лицензирование Tekla Structures](#).

Если у вас есть подписка на Tekla Structures, она связана с вашей учетной записью Trimble Identity и назначается вам администраторами вашей организации. Для использования подписки Tekla Structures вам необходимо только установить и запустить Tekla Structures, а также войти в систему.

4.1 Установите программу Tekla Structures.

ПРИМ. У вас должны быть права администратора на компьютере, на котором устанавливается программа Tekla Structures.

1. Загрузите установочный файл с [Tekla Downloads](#) на свой компьютер. Перейдя на этот сайт, щелкните **Загрузить**. Запустится мастер, который обеспечит наличие всех необходимых файлов.



2. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
3. Следуя инструкциям в мастере установки, завершите установку. Вы можете выбрать папку установки и папку модели.

При необходимости при установке Tekla Structures также можно установить среду по умолчанию. В среду по умолчанию входит общее содержимое, которое не было локализовано ни для одного региона. Если вы не знаете, какую среду установить, для начала выберите среду по умолчанию. Другие среды впоследствии можно будет установить.

Установите одну или несколько сред Tekla Structures.

4.2 Установите среды Tekla Structures.

Среды — это настройки и информация для конкретного региона или компании, предустановленные в Tekla Structures или определенные пользователем. После установки приложения Tekla Structures рекомендуется установить хотя бы одну среду.

Позже вы сможете установить другие среды — столько, сколько вам понадобится.

Положение папки для установки сред зависит от того, где установлена программа Tekla Structures. Изменить папку для установки сред в мастере установки невозможно.

1. Загрузите установочные файлы сред с сервиса [Tekla Downloads](#) на свой компьютер.
2. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.

3. Следуя инструкциям в мастере установки, завершите установку.

4.3 Дальнейшие действия после установки Tekla Structures

- Запустите .
- Начните учиться работе с Tekla Structures:
 - Пользуйтесь панелью **Инструктор**, которая находится справа от окна моделирования или чертежа Tekla Structures. На ней отображаются инструкции по использованию каждой вызванной команды.
 - [Пройдите один из наших бесплатных электронных курсов.](#)

4.4 Папки установки Tekla Structures

По умолчанию приложение Tekla Structures, среды и пользовательские настройки устанавливаются в отдельные папки.

Выбор папки установки для приложения Tekla Structures можно в мастере установки. Местоположения папок установки сред и пользовательских настроек выбираются автоматически в зависимости от места установки приложения.

По умолчанию файлы устанавливаются в следующие папки:

- Приложение Tekla Structures устанавливается в папку `\Program Files\Tekla Structures\<version>\`.
При установке Tekla Structures в папку `Program Files` файлы конфигурации устанавливаются отдельно в скрытую папку `Program Data`.
- Среда устанавливается в скрытую папку `\ProgramData\Trimble\Tekla Structures\<version>\`.
- Пользовательские настройки всегда устанавливаются в папку `\Users\<username>\AppData\Local\Trimble\Tekla Structures\<version>\`, независимо от места установки приложения Tekla Structures.

Для установки в папке `Program Files` требуются права администратора на компьютере. Если невозможно установить Tekla Structures с правами администратора, рекомендуется установить Tekla Structures в обычной папке файлов на компьютере, например в папку `C:\TeklaStructures`.

При установке Tekla Structures в обычную папку файлов в этой папке устанавливаются все файлы, за исключением пользовательских настроек.

Установка в обычной папке файлов также может быть удобным решением, если вы сами устанавливаете и хотите настроить Tekla Structures.

При установке новой версии Tekla Structures следите за тем, чтобы в папке установки не было никаких файлов из других версий Tekla Structures. Если удалить файлы из других версий Tekla Structures, вы точно получите все файлы, входящие в установочный пакет.

При установке пакета обновления вы не можете выбрать папку установки, если уже установлена связанная версия Tekla Structures или предыдущий пакет обновления. Пакет обновления всегда устанавливается в ту же папку, что и связанная версия Tekla Structures или предыдущий пакет обновления.

При установке нового пакета обновления старые файлы из связанной версии Tekla Structures или предыдущего пакета обновления автоматически удаляются перед копированием новых файлов. Если в папке установки есть ваши собственные файлы, эти файлы останутся в папке, и никакие изменения в них внесены не будут.

После установки программы и сред можно проверить пути установки в **Панели управления Windows**.

ПРИМ. У вас может возникнуть необходимость установить Tekla Structures в папку с именем на языке в отличной от Юникода кодировке, например на китайском, японском, корейском или русском. Если этот язык не соответствует языку вашей системы Windows, для нормальной работы Tekla Structures необходимо изменить язык в расширенном параметре XS_STD_LOCALE, а также локаль системы Windows в **Панели управления** на этот язык.

5 Установка пакетов обновления Tekla Structures

Пакеты обновления содержат исправления проблем, обнаруженных после выпуска основной версии. Пакеты обновления также могут содержать новые функции и усовершенствования, которые изменяют существующие компоненты. Мы рекомендуем всем пользователям устанавливать последние пакеты обновления.

Установочные файлы пакета обновления — это отдельные установщики, которые содержат содержимое главной версии программного обеспечения и все изменения, внесенные в предыдущие пакеты обновления. Отдельно устанавливать соответствующую версию Tekla Structures или предыдущие пакеты обновления не нужно. Например, можно установить пакет обновления 2, не устанавливая пакет обновления 1. Если на компьютере установлена соответствующая версия Tekla Structures или предыдущий пакет обновления, удалять их перед установкой нового пакета обновления не нужно.

Рекомендуем также проверять наличие обновлений для всех используемых стандартных сред Tekla Structures. Установка последней версии гарантирует, что среды будут правильно работать с новым пакетом обновления.

Пакеты обновлений и установочные файлы сред можно найти на сервисе [Tekla Downloads](#). Чтобы найти файлы пакетов обновления для своей версии, выберите версию и нажмите кнопку **Все загрузки**. Пакеты обновления доступны всем пользователям с действующим договором на техническое обслуживание.

ПРИМ. Для установки программного обеспечения на компьютере необходимы права администратора Windows.

5.1 Установка пакета обновления Tekla Structures

Установка пакета обновления позволяет обновить версию Tekla Structures или предыдущий пакет обновления.

1. Установите программное обеспечение пакета обновления Tekla Structures.
 - a. Загрузите установочный файл пакета обновления с сервиса [Tekla Downloads](#) на свой компьютер.
 - b. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
 - c. Следуя инструкциям в мастере установки, завершите установку.
Если у вас уже установлена связанная версия Tekla Structures или предыдущий пакет обновления, выбрать папку установки невозможно. Пакет обновления будет установлен в папку, где установлена обновляемая версия.
Если на компьютере не установлена связанная версия Tekla Structures или предыдущий пакет обновления, можно выбрать папку установки и папку модели.

2. Установите обновленные версии используемых сред, если доступны обновления.

Расположение папки установки сред зависит от того, где установлена программа. Выбрать папку для установки сред в мастере установки нельзя.

Никакие среды удалять не нужно. При установке более новой версии среды происходит автоматическое обновление старой версии этой же среды.

- a. Загрузите необходимые установочные файлы сред с сервиса [Tekla Downloads](#) на свой компьютер.
- b. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
- c. Следуя инструкциям в мастере установки, завершите установку.

5.2 Возврат к предыдущему пакету обновления Tekla Structures

Рекомендуем использовать последние пакеты обновления Tekla Structures. В некоторых ситуациях вам может потребоваться вернуться к более раннему пакету обновления Tekla Structures или соответствующей версии Tekla Structures, даже если уже установлен более новый пакет обновления.

СОВЕТ Чтобы вернуться к предыдущему установленному пакету обновления, в Windows откройте **Панель управления > Восстановление > Запуск восстановления системы**. Найдите в списке предыдущую версию пакета обновления и восстановите ее.

Если вы хотите использовать более старый, чем предыдущий установленный, пакет обновления, выполните следующие действия:

1. Удалите текущий пакет обновления Tekla Structures через **Панель управления Windows**.
2. Удалите соответствующие среды в **панели управления Windows**.
3. Установите программное обеспечение пакета обновления Tekla Structures.
 - a. Загрузите установочный файл пакета обновления с сервиса [Tekla Downloads](#).
 - b. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
 - c. Следуя инструкциям в мастере установки, завершите установку.
4. Установите используемые среды Tekla Structures.

Последние версии сред можно найти на сервисе [Tekla Downloads](#).

 - a. Загрузите установочные файлы сред, соответствующие установленному пакету обновления.
 - b. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
 - c. Следуя инструкциям в мастере установки, завершите установку.

6 Обновление Tekla Structures до новой версии

На одном и том же компьютере может быть установлено несколько версий Tekla Structures. При установке новой версии удалять предыдущие версии необязательно, можно продолжать их использовать.

Пакеты обновления — это накопительные обновления. Они заменяют предыдущую установку пакета обновления для той же версии Tekla Structures.

ПРИМ. Рекомендуем завершить работу над всеми начатыми моделями в текущей версии Tekla Structures. После сохранения модели в новой версии вы уже не сможете открыть ее в предыдущих версиях.

Загрузить установочные пакеты можно с сервиса [Tekla Downloads](#).

Завершите обновление в этом общем порядке. Для получения подробных инструкций перейдите по ссылкам в тексте.

1. Если у вас есть устаревшие локальные лицензии, продлите их.
 - a. При наличии новой версии локального сервера лицензий Tekla [обновите локальный сервер лицензий Tekla](#). Обновленная версия заменяет собой установленную у вас существующую версию.
 - b. [Продлите свои старые локальные лицензии](#).
Продленные лицензии можно использовать с версией, указанной в лицензии, и всеми предыдущими версиями, совместимыми с установленной версией сервера лицензий.
2. [Установите Tekla Structures \(стр 17\)](#).

На одном и том же компьютере может быть установлено несколько версий и сред Tekla Structures. При установке и запуске новой версии удалять более старые версии необязательно.

3. [Скопируйте свои персональные настройки в новую версию \(стр 25\).](#)

Для копирования некоторых персональных настроек из старой версии в новую можно пользоваться мастером [Migration Wizard \(стр 25\)](#). Вы можете пропустить копирование, если копировать настройки не нужно или если вы хотите вручную скопировать настройки из другой версии Tekla Structures.

4. [Перенесите настроенную информацию в новую версию \(стр 26\).](#)

В новой версии Tekla Structures можно использовать информацию, настроенную в предыдущей версии.

Настоятельно рекомендуем создавать папки проекта и компании и хранить настроенные файлы в этих папках. Tekla Structures не заменяет файлы в папках проекта и компании при установке новой версии.

Если папки проекта и компании не используются, настроенную информацию потребуется перенести в новую версию вручную.

6.1 Копирование персональных настроек в новую версию Tekla Structures

Скопировать некоторые персональные настройки из старой версии Tekla Structures в новую версию Tekla Structures можно с помощью мастера переноса свойств.

Мастер переноса свойств открывается автоматически при первом запуске новой версии Tekla Structures.

В мастере переноса свойств отображается номер версии, из которой копируются настройки, и номер версии, в которую они копируются. Можно выбрать, какие настройки копировать. Можно скопировать любые из следующих настроек и значений.

- Расширения `.tsep`, которые вы импортировали в каталог **Приложения и компоненты** в предыдущей версии
- файлы настроек:
 - Пользовательские файлы
 - Файлы параметров
- Значения реестра, например:
 - Панели инструментов
 - Диалоги
 - Действия
 - Общие параметры

- Пользовательское меню и рабочие области
1. Вручную запустите новую версию Tekla Structures или мастер переноса свойств.
Чтобы вручную запустить мастер переноса свойств, дважды щелкните файл `MigrationWizard.exe` в папке `..\Tekla Structures\<<version>\bin\applications\Tekla\Migrations`.
 2. В мастере переноса свойств нажмите кнопку **Далее**, чтобы начать копирование настроек.
 3. Выберите настройки, которые нужно скопировать, и нажмите кнопку **Далее**.
 4. Проверьте, правильные ли настройки выбраны.
 5. Нажмите кнопку **Копировать**.

Если вы скопировали расширения `.tsep`, перезапустите Tekla Structures, чтобы установить их.

См. также

[Обновление Tekla Structures до новой версии \(стр 24\)](#)

6.2 Перенос настроенной информации в новую версию Tekla Structures

Настроенную информацию из предыдущей версии Tekla Structures можно перенести в новую версию Tekla Structures.

Если в вашей организации для хранения настроенных файлов для моделей используются папки проектов и компаний, файлы автоматически передаются в новую версию Tekla Structures.

Если в вашей организации не используются папки проектов и компаний, необходимо вручную перенести файлы в новую версию Tekla Structures. Дополнительные сведения см. в разделе Повторное использование настроек из предыдущих проектов или версий .

Кроме того, некоторую информацию можно автоматически скопировать в новую версию с помощью инструмента [мастера переноса свойств \(стр 25\)](#).

7

Использование Tekla Structures на разных компьютерах

Подписка Tekla Structures привязана к учетной записки Trimble Identity, а не к конкретному компьютеру. Вы можете войти в учетную запись Trimble Identity для использования Tekla Structures с любого компьютера, однако лишь с одного компьютера одновременно.

ПРИМ. Если у вас есть пробная подписка Tekla Structures, вы можете использовать Tekla Structures только на том компьютере, на котором вы активировали подписку.

Если лицензия подписки Tekla Structures зарезервирована на компьютере, на котором вы используете Tekla Structures, необходимо снять лицензию подписки с резервирования, прежде чем использовать Tekla Structures на другом компьютере.

Если вы часто используете Tekla Structures на разных компьютерах, рекомендуется установить расширенный параметр `XS_DEFAULT_KEEP_ONLINE_LICENSE_CHECKBOX` в значение `FALSE`, чтобы резервирование лицензированного рабочего места по подписке не сохранялось автоматически при закрытии Tekla Structures.

7.1 Снятие с резервирования лицензии подписки Tekla Structures

Для использования Tekla Structures на другом компьютере снимите с резервирования лицензию подписки на компьютере, где она зарезервирована в настоящее время.

ПРИМ. Если используется более одной версии Tekla Structures, необходимо снять с резервирования лицензию подписки во всех версиях, в которых она зарезервирована.

1. Запустите Tekla Structures, а затем откройте модель.
2. Закройте Tekla Structures и снимите флажок **Да, сохранить лицензию** в диалоговом окне сообщения подтверждения закрытия.

Инструкции по снятию с резервирования лицензии подписки в более старых версиях см. в информационном бюллетене [Tekla Structures: Лицензия по подписке не освобождается после закрытия Tekla Structures](#).

Теперь можно запустить Tekla Structures на другом компьютере.

8

Автономная работа с подпиской Tekla Structures

Можно сохранить резервирование лицензии подписки Tekla Structures, чтобы использовать Tekla Structures офлайн.

Tekla Structures с одной подпиской можно использовать лишь на одном компьютере одновременно.

Tekla Structures можно использовать в автономном режиме в течение 3 дней. По завершении этого периода Tekla Structures будет невозможно использовать в автономном режиме. Вы можете сохранить открытую модель перед закрытием Tekla Structures.

ПРИМ. Если для доступа к подписке Diamond, Graphite или Carbon вы используете локальный сервер лицензий без подключения к Интернету, вы не сможете зарезервировать лицензию подписки для использования офлайн.

8.1 Работа с Tekla Structures в автономном режиме

1. Запустите Tekla Structures, а затем откройте модель.
2. Закройте Tekla Structures.
3. В диалоговом окне сообщения о подтверждении закрытия установите флажок **Да, сохранить лицензию**.

Ваша лицензия подписки Tekla Structures зарезервирована за вашим компьютером. Tekla Structures можно использовать в автономном режиме в течение 3 дней.

8.2 Потеря подключения к службе подписки Tekla

Если подключение к службе Tekla потеряно, выводится уведомление. Tekla Structures продолжает работать в автономном режиме в течение времени, указанного в уведомлении.

Максимальное время работы в автономном режиме составляет 3 дня.

Возможные причины

- Подключение к Интернету отсутствует или в сети есть другие проблемы подключения.
- Перебои в работе службы подписки Tekla. Дополнительные сведения см. на [странице состояния](#).
- Перебои в работе службы Trimble Identity. Дополнительные сведения см. на [странице состояния](#).

Tekla Structures пытается автоматически переподключиться. Также можно попробовать подключиться заново вручную, нажав кнопку **Переподключиться**. Если кнопка недоступна, восстановить соединение в этот момент невозможно.

- Кнопка может быть неактивна, если лицензия подписки зарезервирована. Снимите резервирование с лицензии подписки и перезапустите Tekla Structures.
- Или же дождитесь, пока кнопка снова станет активной, и попробуйте снова.

9 Удаление Tekla Structures

Когда какая-либо из версий Tekla Structures или связанные с ней компоненты вам больше не нужны, ее можно удалить, чтобы освободить место на компьютере.

СОВЕТ На одном и том же компьютере может быть установлено несколько версий Tekla Structures. При установке новой версии Tekla Structures удалять предыдущие версии Tekla Structures не нужно.

Прежде чем удалять программу, снимите резервирование со всех лицензий подписки при выходе из Tekla Structures.

9.1 Удалите Tekla Structures

При необходимости можно удалить версии Tekla Structures, которые больше не используются, чтобы освободить место на компьютере.

Также можно отдельно удалить среды Tekla Structures из основной программы Tekla Structures.

1. В Windows откройте **Панель управления --> Программы --> Программы и компоненты**.
2. Выберите компонент, щелкните **Удалить** и следуйте инструкциям на экране. Порядок действий должен быть следующим:
 - a. Удалите среды Tekla Structures.
 - b. Удалите основную программу Tekla Structures.
 - c. Удалите пакет офлайн-справки, если он установлен.
 - d. При необходимости вручную удалите дополнительные файлы или расширения, связанные с Tekla Structures, из [папок установки \(стр 17\)](#).
3. Если вы больше не планируете запускать на компьютере ни одну версию Tekla Structures, удалите компоненты службы Tekla Warehouse и их содержимое.

10 Отказ от ответственности

© 2025 Trimble Inc. and affiliates. All rights reserved.

Использование этого Программного обеспечения и данного Руководства к программному обеспечению регламентируется Лицензионным соглашением, которое определяет, являетесь ли вы авторизованным пользователем Программного обеспечения и Руководства к программному обеспечению. Гарантии и отказы от ответственности, изложенные в Лицензионном соглашении, относятся к Программному обеспечению и Руководству по программному обеспечению. Ни юридическое лицо Trimble, предоставляющее лицензию, ни какое-либо из его аффилированных лиц не несет ответственности за наличие в тексте технических неточностей или опечаток. Мы сохраняем за собой право на внесение изменений и дополнений в данное руководство.

Имя Trimble и некоторые названия продуктов являются зарегистрированными товарными знаками Trimble Inc. в США, ЕС и других странах. К ним могут применяться аналогичные защитные законодательные меры. Товарные знаки третьих лиц, упомянутые в данном Руководстве, не указывают на нашу связь с их владельцами.

Элементы программного обеспечения, описанного в данном Руководстве, могут быть предметом заявок на патенты в ЕС и/или других странах.

Части этого программного обеспечения:

В некоторых компонентах этого программного обеспечения используется программное обеспечение Open CASCADE Technology. Open Cascade Express Mesh, © OPEN CASCADE S.A.S., 2019 г. All rights reserved.

FLY SDK - CAD SDK © 2012 VisualIntegrity™. All rights reserved.

Это приложение включает программное обеспечение Open Design Alliance, использование которого регулируется лицензионным соглашением с Open Design Alliance. Open Design Alliance, © Open Design Alliance, 2002–2020 гг. All rights reserved.

CADhatch.com © 2017. All rights reserved.

Библиотека RapidXml C++ © Все права защищены.

FlexNet Publisher © 2016 Flexera Software LLC. All rights reserved. В данном продукте используются защищенные законодательством об интеллектуальной собственности и конфиденциальные технология, информация и творческие разработки, принадлежащие компании Flexera Software LLC и ее лицензиарам, если таковые имеются. Использование, копирование, распространение, показ, изменение или передача данной технологии полностью либо частично в любой форме или каким-либо образом без предварительного письменного разрешения компании Flexera Software LLC строго запрещены. За исключением случаев, явно оговоренных компанией Flexera Software LLC в письменной форме, владение данной технологией не может служить основанием для получения каких-либо лицензий или прав, вытекающих из прав Flexera Software LLC на объект интеллектуальной собственности, в порядке лишения права возражения, презумпции либо иным образом.

Для просмотра лицензий на стороннее программное обеспечение с открытым исходным кодом откройте Tekla Structures, перейдите в меню **Файл --> Справка --> О программе Tekla Structures --> Сторонние лицензии** и щелкните нужный вариант.

Индекс

Т		
Trimble Identity.....	11	
Л		
лицензирование Tekla Structures.....	12	
О		
обновление до новой версии.....	24	
П		
пакеты обновления.....	21	
подписки		
автономная работа.....	29	
выпуск.....	27	
использование на разных		
компьютерах.....	27	
подключение потеряно.....	29	
Р		
работа в автономном режиме в Tekla		
Structures.....	29	
рекомендации по оборудованию.....	5	
для многопользовательского сервера		
.....	8	
рекомендации по оборудованию для		
многопользовательского сервера.....	8	
С		
служебные выпуски.....	17	
У		
удаление.....	31	
установка.....	17,31	
установка Tekla Structures.....	12	
Мастер Migration Wizard.....	24	
Мастер переноса свойств.....	25	
копирование персональных настроек		
.....	25	
обновление.....	24,26	
обновление Tekla Structures.....	25	
пакеты обновления.....	21	
перенос настроенных файлов.....	26	
установка и лицензирование		
подписки.....	12	
процедура.....	12	
установка среды.....	17	