



Tekla Structures

Руководство по установке

Версия продукта 21.0
марта 2015

©2015 Tekla Corporation



Содержание

1	Установка Tekla Structures.....	3
1.1	Предварительные условия для установки Tekla Structures.....	4
1.2	Папки установки Tekla Structures.....	5
2	Установка Tekla Structures.....	8
2.1	Добавление среды в Tekla Structures.....	9
2.2	Параметры Tekla Structures в реестре Windows.....	9
3	Служебные выпуски и прогресс-версии Tekla Structures.....	11
3.1	Установка служебного выпуска или прогресс-версии Tekla Structures.....	12
3.2	Установка более раннего служебного выпуска или прогресс-версии Tekla Structures.....	12
4	Обновление Tekla Structures до новой версии.....	14
4.1	Копирование персональных настроек в новую версию Tekla Structures.....	15
4.2	Перенос настроенной информации в новую версию Tekla Structures...	15
5	Удаление Tekla Structures.....	17
6	Удаление сред Tekla Structures.....	18
7	Установка многопользовательского сервера Tekla Structures в качестве службы.....	19
8	Централизованная установка Tekla Structures.....	21
9	Отказ от ответственности.....	22

1 Установка Tekla Structures

Установочные файлы программы и сред Tekla Structures доступны для загрузки на сервисе Tekla Downloads; кроме того, они имеются на установочном DVD-диске Tekla Structures. Для использования Tekla Structures необходимо установить на компьютер программу и среды Tekla Structures, а также установить и настроить сервер лицензий Tekla Structures и активировать лицензию на Tekla Structures. В Tekla Structures используется система лицензирования на основе активации FlexNet Publisher License Management (FlexNet).

Установочный файл программы Tekla Structures представляет собой полный пакет с основной или промежуточной версией программы. Среды Tekla Structures доступны в виде отдельных установочных файлов. Необходимо установить хотя бы одну среду. Лицензии, которые вы можете использовать, и соответствующие им идентификаторы активации перечислены в сертификате полномочий, высланном вам корпорацией Tekla по электронной почте.

Сервер лицензий Tekla Structures можно установить на одном компьютере с программой и средами Tekla Structures. Также можно установить сервер лицензий на отдельном серверном компьютере, если в компании много пользователей Tekla Structures и много лицензий на Tekla Structures.

Кроме того, если в компании много пользователей Tekla Structures, можно также установить Tekla Structures через сеть компании путем централизованной установки.

- Обновления версий:** Обновления версий публикуются в качестве дополнений к основной или промежуточной версии Tekla Structures. Обновления версий доступны на сервисе Tekla Downloads. Обновления содержат новые функции, усовершенствования и исправления существующих функций.
- служебные выпуски и прогресс-версии** Служебные выпуски доступны всем клиентам с действующим соглашением об обслуживании. Всем пользователям рекомендуется устанавливать последние служебные выпуски.
- Прогресс-версии доступны только определенным группам пользователей. Прогресс-версии устанавливаются поверх основной или промежуточной версии или поверх служебного выпуска.

- Заимствование лицензий с помощью License Borrow Tool** Пользователи, которым требуется работать в автономном режиме на компьютере без установленного сервера лицензий Tekla Structures, могут заимствовать (арендовать) активированную лицензию с сервера лицензий с помощью программы Tekla Structures License Borrow Tool. Заимствованная лицензия передается с сервера лицензий на компьютер пользователя. В течение периода заимствования она не будет доступна другим пользователям. Установочный пакет Tekla Structures License Borrow Tool есть на сервисе Tekla Downloads и на установочном DVD-диске Tekla Structures.
- Многопользовательский сервер** При работе над проектом, где несколько пользователей должны одновременно взаимодействовать с моделью, если в компании имеется несколько лицензий на Tekla Structures, рекомендуется использовать многопользовательский сервер Tekla Structures.
- Установочный пакет многопользовательского сервера Tekla Structures есть на сервисе Tekla Downloads.
- Расширения** Расширения — это приложения, разработанные с использованием Tekla Open API, или пользовательские компоненты. Расширения не входят в состав выпусков Tekla Structures. Расширения для Tekla Structures публикуются в Tekla Warehouse.
- Tekla User Assistance** Сервис Tekla User Assistance обеспечивает централизованный доступ ко всем справочным материалам и статьям, написанным специалистами службы поддержки. По умолчанию все справочные материалы опубликованы в Интернете. Для доступа к справочным материалам по Tekla Structures на сервисе Tekla User Assistance можно нажать клавишу F1 в Tekla Structures. Также можно пользоваться автономной справкой. Установочные пакеты автономной справки есть на сервисе Tekla Downloads.
- См. также** [Предварительные условия для установки Tekla Structures на стр 4](#)
[Папки установки Tekla Structures на стр 5](#)
[Установка Tekla Structures на стр 8](#)

1.1 Предварительные условия для установки Tekla Structures

Для установки Tekla Structures требуется одна из следующих операционных систем: Windows 8.1, Windows 8 и Windows 7 SP1.

Tekla Structures существует в 64- и 32-разрядной версии. 64-разрядная версия Tekla Structures позволяет создавать и обрабатывать модели большего размера, чем 32-разрядная версия Tekla Structures. Невозможно одновременно установить 32-, и 64-разрядную версии Tekla Structures на один и тот же компьютер.

При установке программы Tekla Structures на компьютер устанавливаются следующие распространяемые пакеты (если они или их более новые версии

еще не присутствуют на компьютере). Для 64-разрядной версии Tekla Structures необходимы распространяемые пакеты и x86, и x64. Для 32-разрядной версии Tekla Structures необходимы распространяемые пакеты x86.

- Microsoft .NET 4.5.1
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x64) 10.0.40219
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable (x86) 10.0.40219
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) 12.0.21005
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) 12.0.21005

Рекомендуемое аппаратное обеспечение описано в [рекомендациях по оборудованию для Tekla Structures 21.0](#).

См. также [Установка Tekla Structures на стр 8](#)

[Служебные выпуски и прогресс-версии Tekla Structures на стр 11](#)

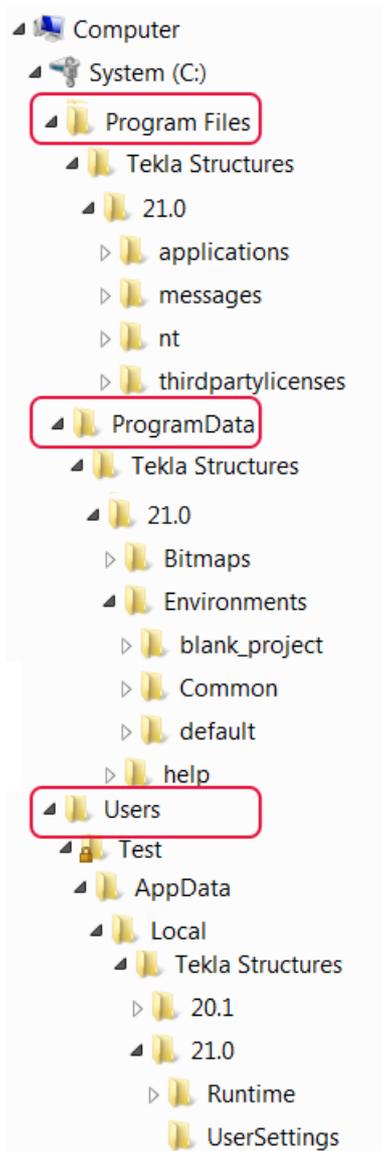
1.2 Папки установки Tekla Structures

Устанавливайте Tekla Structures в пустую папку: это гарантирует, что будут установлены все файлы, входящие в установочный пакет.

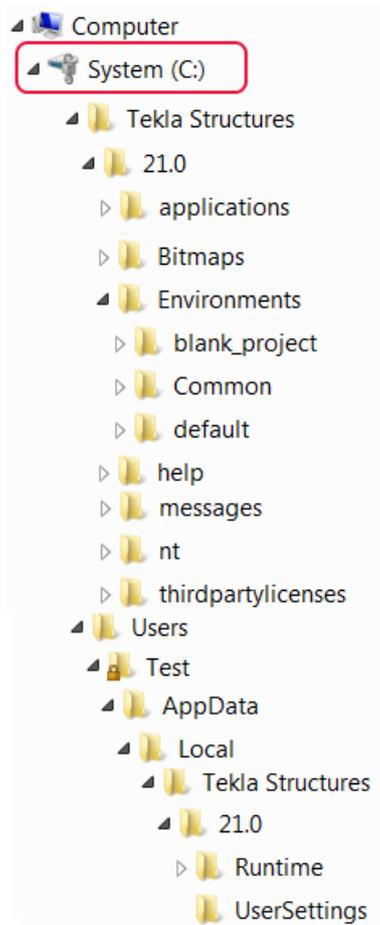
Папку установки программы Tekla Structures можно выбрать в мастере установки. По умолчанию программа устанавливается в папку `\Program Files`. При наличии на компьютере предыдущих версий Tekla Structures мастер установки предлагает местоположение для установки, основываясь на последней установленной версии Tekla Structures, например `C:\TeklaStructures\`.

Местоположение папки установки сред зависит от того, где установлена программа. Выбрать папку установки для сред в мастере установки нельзя. По умолчанию среды устанавливаются в папку `\Program Data`. Местоположение, предусмотренное по умолчанию, используется, когда программа установлена в папке `\Program Files`.

На рисунке ниже показана создаваемая по умолчанию структура папок установки внутри папок `\Program Files` и `\Program Data`. Пользовательские настройки хранятся в папке `\Users`.



На рисунке ниже показана структура папок установки на диске C: \.



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

См. также [Установка Tekla Structures на стр 8](#)

[Служебные выпуски и прогресс-версии Tekla Structures на стр 11](#)

2 Установка Tekla Structures

Для работы с Tekla Structures необходимо установить программу Tekla Structures и хотя бы одну среду Tekla Structures. Также необходимо установить сервер лицензий Tekla Structures на том же компьютере или на другом компьютере, а также активировать лицензию на Tekla Structures.



Для установки на компьютере программы Tekla Structures необходимо войти в систему как пользователь с правами администратора.

Чтобы установить программу и среды Tekla Structures, выполните следующие действия.

1. Установите программу Tekla Structures.
 - a. Загрузите установочный файл с сервиса Tekla Downloads или с установочного DVD-диска Tekla Structures на свой компьютер.
 - b. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
 - c. Следуя инструкциям в мастере установки, выполните установку.

Можно выбрать папку установки и папку модели.

2. Установите среды Tekla Structures.

Обратите внимание, что местоположение папки установки сред зависит от того, где установлена программа. Выбрать папку для установки сред в мастере установки нельзя.

- a. Загрузите установочные файлы сред с сервиса Tekla Downloads или с установочного DVD-диска Tekla Structures на свой компьютер.
Необходимо установить хотя бы одну среду.
- b. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
- c. Следуя инструкциям в мастере установки, выполните установку.

См. также [Предварительные условия для установки Tekla Structures на стр 4](#)

[Папки установки Tekla Structures на стр 5](#)

[Добавление среды в Tekla Structures на стр 9](#)

[Параметры Tekla Structures в реестре Windows на стр 9](#)

2.1 Добавление среды в Tekla Structures

В установленную копию Tekla Structures можно добавить сколько угодно сред. Для работы с Tekla Structures должна быть установлена хотя бы одна среда.

Последние установочные файлы сред можно найти на сервисе Tekla Downloads. Если вы используете служебный выпуск или прогресс-версия, при добавлении в них среды убедитесь, что у вас последняя версия установочного файла среды.

Чтобы добавить среду, выполните следующие действия.

1. Загрузите установочный файл среды с сервиса Tekla Downloads или с установочного DVD-диска Tekla Structures на свой компьютер.
2. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
3. Следуя инструкциям в мастере установки, выполните установку.

Обратите внимание, что местоположение папки установки сред зависит от того, где установлена программа. Выбрать папку для установки сред в мастере установки нельзя.

См. также [Установка Tekla Structures на стр 8](#)

[Установка служебного выпуска или прогресс-версии Tekla Structures на стр 11](#)

2.2 Параметры Tekla Structures в реестре Windows

Реестр Windows — это иерархическая база данных в Microsoft Windows, в которой хранятся параметры конфигурации установленного программного обеспечения. Параметры реестра используются во время сеансов работы с Tekla Structures и во время установки Tekla Structures.



Не изменяйте параметры реестра. Изменение этих параметров может привести к сбою операционной системы. Просмотреть параметры реестра можно с помощью Редактора реестра.

Параметры пользователя Параметры пользователя Tekla Structures — например, общие параметры, местоположения панелей инструментов, местоположения и размеры диалоговых окон — сохраняются в реестре. Эти параметры сохраняются в разделе реестра, имя которого соответствует номеру версии Tekla Structures, в ветви реестра `HKEY_CURRENT_USER\Software\Tekla\Structures\<VERSION>`.

При первом открытии Tekla Structures после установки используются жестко закодированные параметры по умолчанию. При изменении какого-либо параметра во время сеанса Tekla Structures — например, перемещении панели инструментов — Tekla Structures сохраняет это изменение в течение сеанса или при выходе из Tekla Structures. При последующем открытии Tekla Structures используется измененный параметр. Перемещенная панель инструментов, например, располагается в соответствии с измененным значением реестра.

При обновлении Tekla Structures до более новой версии можно пользоваться мастером переноса свойства для копирования измененных параметров.

Параметры установки Установщик Tekla Structures сохраняет информацию в следующих разделах реестра:

- `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Tekla\Structures\<VERSION>` — на компьютере с 64-разрядной операционной системой для 64- и 32-разрядных версий Tekla Structures;
- `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Tekla\Structures\<VERSION>` — на компьютере с 32-разрядной операционной системой.

См. также [Установка Tekla Structures на стр 3](#)

3 Служебные выпуски и прогресс-версии Tekla Structures

Служебные выпуски и прогресс-версии Tekla Structures — это обновления версий, содержащие новые функции, усовершенствования и исправления существующих функций. Для использования служебного выпуска или прогресс-версии необходимо, чтобы на компьютере была установлена соответствующая основная или промежуточная версия Tekla Structures. Установочный пакет служебного выпуска или прогресс-версии включает в себя только измененные файлы.

Любой служебный выпуск или прогресс-версию можно установить поверх соответствующей основной или промежуточной версии. Также можно установить прогресс-версию поверх служебного выпуска. При установке прогресс-версии поверх служебного выпуска прогресс-версия должна быть новее служебного выпуска или быть выпущена одновременно с ним.

Устанавливать все служебные выпуски или прогресс-версии определенной версии не обязательно. Например, можно установить версию SR2 поверх основной или промежуточной версии, не устанавливая предварительно версию SR1. Обратите внимание, что нельзя установить более старый служебный выпуск поверх более нового служебного выпуска, например SR1 поверх SR2.

Необходимо установить новейшие среды, чтобы обеспечить корректную работу сред в служебном выпуске или прогресс-версии. Рекомендуется обновить при этом все используемые среды.

См. также [Установка служебного выпуска или прогресс-версии Tekla Structures на стр 11](#)

[Установка более раннего служебного выпуска или прогресс-версии Tekla Structures на стр 12](#)

3.1 Установка служебного выпуска или прогресс-версии Tekla Structures

Чтобы установить служебный выпуск или прогресс-версию Tekla Structures, выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что на компьютере установлена последняя основная или промежуточная версия Tekla Structures. Если она не установлена, необходимо сначала установить ее.
2. Загрузите установочный файл программы служебного выпуска или прогресс-версии с сервиса Tekla Downloads на свой компьютер.
 - a. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
 - b. Следуя инструкциям в мастере установки, выполните установку.
Выбрать папку для установки в мастере установки нельзя.
3. Загрузите необходимые установочные файлы сред с сервиса Tekla Downloads на свой компьютер.

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

 - a. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
 - b. Следуя инструкциям в мастере установки, выполните установку.

См. также [Служебные выпуски и прогресс-версии Tekla Structures на стр 11](#)
[Установка Tekla Structures на стр 8](#)

3.2 Установка более раннего служебного выпуска или прогресс-версии Tekla Structures

Рекомендуется использовать последние служебные выпуски или прогресс-версии Tekla Structures. В некоторых ситуациях может потребоваться прибегнуть к более раннему служебному выпуску или прогресс-версии Tekla Structures, даже если уже используется более новый служебный выпуск или прогресс-версия.

Чтобы установить более ранний служебный выпуск или прогресс-версию Tekla Structures, выполните следующие действия.

1. Удалите программу используемого служебного выпуска или прогресс-версии в **Панели управления** Windows.
2. Удалите программу соответствующей основной или промежуточной версии в **Панели управления** Windows.
3. Удалите соответствующие среды в **Панели управления** Windows.

4. Загрузите установочный файл основной или промежуточной версии программы с сервиса Tekla Downloads или с установочного DVD-диска Tekla Structures.
 - a. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
 - b. Следуя инструкциям в мастере установки, выполните установку.
Можно выбрать папку установки и папку модели.
5. Загрузите установочный файл программы служебного выпуска или прогресс-версии с сервиса Tekla Downloads.
 - a. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
 - b. Следуя инструкциям в мастере установки, выполните установку.
Выбрать папку для установки в мастере установки нельзя.
6. Загрузите установочные файлы сред, соответствующие установленному служебному выпуску или прогресс-версии.
Последние версии сред можно найти на сервисе Tekla Downloads.
Необходимо установить хотя бы одну среду.
 - a. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
 - b. Следуя инструкциям в мастере установки, выполните установку.

См. также [Служебные выпуски и прогресс-версии Tekla Structures на стр 11](#)
[Папки установки Tekla Structures на стр 5](#)

4 Обновление Tekla Structures до новой версии

На одном и том же компьютере может быть установлено несколько версий Tekla Structures. При установке и запуске новой основной или промежуточной версии необязательно удалять более старые версии. Обратите внимание, однако, что на компьютере может быть установлен только один служебный выпуск или прогресс-версия, связанные с определенной версией Tekla Structures.



Рекомендуется завершить работу над всеми начатыми моделями в текущей версии Tekla Structures. После сохранения модели в новой версии ее невозможно будет открыть в предыдущих версиях.

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

Для копирования некоторых персональных настроек из старой версии в новую версию можно пользоваться мастером 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 из настроек требуется скопировать, например файл `user.ini` и параметры реестра, такие как местоположения панелей инструментов, размеры и местоположения диалоговых окон и общие параметры.

Можно пропустить копирование, если копировать настройки не требуется или если требуется скопировать настройки из какой-либо другой версии Tekla Structures, а не той, которая предлагается в мастере переноса свойств.

См. также [Копирование персональных настроек в новую версию Tekla Structures на стр 15](#)

[Перенос настроенной информации в новую версию Tekla Structures на стр 15](#)

4.1 Копирование персональных настроек в новую версию Tekla Structures

Скопировать 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.

Чтобы скопировать персональные настройки в мастере переноса свойств, выполните следующие действия.

1. Запустите новую версию Tekla Structures.
2. В мастере переноса свойств нажмите кнопку **Далее**, чтобы начать копирование настроек.
3. Выберите настройки, которые требуется скопировать, и нажмите кнопку **Далее**.

Можно копировать пользовательские настройки и параметры реестра.

4. Проверьте, правильные ли настройки выбраны.
5. Нажмите кнопку **Копировать**.



Чтобы скопировать настройки позже, можно запустить мастер переноса свойств вручную, дважды щелкнув файл MigrationWizard.exe в папке `..\Tekla Structures\<>version>\nt\bin\applications\tekla\Migrations`. Можно выбрать номер версии, из которой копируются настройки, и номер версии, в которую они копируются.

См. также [Обновление Tekla Structures до новой версии на стр 14](#)

4.2 Перенос настроенной информации в новую версию Tekla Structures

Настроенную информацию из предыдущей версии Tekla Structures можно перенести в новую версию Tekla Structures. Некоторую информацию можно скопировать в новую версию автоматически с помощью мастера переноса

свойств — например, пользовательские меню, созданные пользователем панели инструментов и сочетания клавиш.

Чтобы перенести настроенную информацию в новую версию Tekla Structures, выполните следующие действия.

1. Если для хранения настроенных файлов использовались папки проекта и компании, выберите **Инструменты --> Параметры --> Расширенные параметры...** и проверьте, что расширенные параметры `XS_FIRM` и `XS_ПРОЕКТ` указывают на папки, в которых хранятся настроенные файлы.
2. Если настроенные файлы не хранились в папках проекта и компании, для использования информации из этих файлов их потребуется перенести в новую версию Tekla Structures вручную. Проверьте как минимум следующее:
 - расширенные параметры;
 - файлы, связанные с шаблонами, отчетами и чертежами;
 - каталоги: каталог профилей, каталог материалов, каталог болтов, каталог комплектов болтов, каталог форм арматурных стержней;
 - файлы преобразования;
 - настройки экспорта данных ЧПУ;
 - настройки каталога принтеров;
 - определенные пользователем атрибуты;
 - сохраненные свойства объектов моделей.

См. также [Обновление Tekla Structures до новой версии на стр 14](#)

[Копирование персональных настроек в новую версию Tekla Structures на стр 15](#)

5 Удаление Tekla Structures

Чтобы удалить программу Tekla Structures, выполните следующие действия.

1. Удалите программу Tekla Structures в **панели управления** Windows.
2. При необходимости вручную удалите из папок установки дополнительные файлы или расширения, связанные с Tekla Structures.

См. также [Папки установки Tekla Structures на стр 5](#)
[Удаление сред Tekla Structures на стр 18](#)

6 Удаление сред Tekla Structures

Чтобы удалить среды Tekla Structures, выполните следующие действия.

- Откройте **Панель управления** Windows и удалите среды.

Будучи удаленной, среда больше не отображается в диалоговом окне входа в Tekla Structures.

См. также [Удаление Tekla Structures на стр 17](#)

[Папки установки Tekla Structures на стр 5](#)

7 Установка многопользовательского сервера Tekla Structures в качестве службы

Установщик многопользовательского сервера Tekla Structures устанавливает многопользовательский сервер в качестве службы. После установки сервера соответствующая служба всегда доступна и запускается автоматически при включении серверного компьютера. Пользователям не нужно входить на сервер или запускать его вручную при каждом запуске своего компьютера. Многопользовательский сервер Tekla Structures позволяет нескольким пользователям одновременно работать над одной моделью.

Рекомендуется использовать новейшую версию многопользовательского сервера вне зависимости от того, какая версия Tekla Structures используется.

Чтобы установить многопользовательский сервер Tekla Structures в качестве службы, выполните следующие действия.

1. Загрузите установочный файл программного обеспечения многопользовательского сервера с сервиса Tekla Downloads.
2. Дважды щелкните установочный файл, чтобы запустить установку.
3. Следуя инструкциям в мастере установки, выполните установку.

По умолчанию сервер устанавливается в следующую папку:

- `c:\Program Files\Tekla Structures Multiuser Server` в 32-разрядной операционной системе;
- `c:\Program Files (x86)\Tekla Structures Multiuser Server` в 64-разрядной операционной системе.

Изменить путь установки во время установки нельзя.

Многопользовательский сервер использует порт TCP/IP 1238.

Журнал установки записывается в файл `xs_server.log`, который находится в следующей папке:

- `c:\Documents and Settings\All Users\Application Data\TeklaStructuresServer` в операционной системе Windows Server 2003;
- `c:\ProgramData\TeklaStructuresServer` во всех остальных операционных системах, поддерживаемых многопользовательским сервером Tekla Structures.

См. также [Установка Tekla Structures на стр 3](#)

8 Централизованная установка Tekla Structures

Установка Tekla Structures централизованным образом через сеть компании экономит время, если в компании много пользователей Tekla Structures.

Централизованная установка позволяет устанавливать Tekla Structures в фоновом режиме, т. е. чтобы пользователи не видели диалоговых окон мастера установки. Дополнительные сведения см. в статье [Centralized distribution of Tekla Structures 21.0](#).

См. также [Установка Tekla Structures на стр 3](#)

9 Отказ от ответственности

© Корпорация Tekla и ее лицензиары, 2015 г. С сохранением всех прав.

Данное Руководство предназначено для использования с указанным Программным обеспечением. Использование этого Программного обеспечения и использование данного Руководства к программному обеспечению регламентируется Лицензионным соглашением. В числе прочего, Лицензионным соглашением предусматриваются определенные гарантии в отношении этого Программного обеспечения и данного Руководства, отказ от других гарантийных обязательств, ограничение подлежащих взысканию убытков, а также определяются разрешенные способы использования данного Программного обеспечения и полномочия пользователя на использование Программного обеспечения. Вся информация, содержащаяся в данном Руководстве, предоставляется с гарантиями, изложенными в Лицензионном соглашении. Обратитесь к Лицензионному соглашению для ознакомления с обязательствами и ограничениями прав пользователя. Корпорация Tekla не гарантирует отсутствие в тексте технических неточностей и опечаток. Корпорация Tekla сохраняет за собой право вносить изменения и дополнения в данное Руководство в связи с изменениями в Программном обеспечении либо по иным причинам.

Кроме того, данное Руководство к программному обеспечению защищено законами об авторском праве и международными соглашениями. Несанкционированное воспроизведение, отображение, изменение и распространение данного Руководства или любой его части влечет за собой гражданскую и уголовную ответственность и будет преследоваться по всей строгости закона.

Tekla, Tekla Structures, Tekla BIMsight, BIMsight, Tedds, Solve, Fastrak и Orion — это зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки корпорации Tekla в Европейском Союзе, Соединенных Штатах и/или других странах. Подробнее о товарных знаках Tekla: <http://www.tekla.com/tekla-trademarks>. Trimble — это зарегистрированный товарный знак или товарный знак Trimble Navigation Limited в Европейском Союзе, Соединенных Штатах и/или других странах. Подробнее о товарных знаках Trimble: <http://www.trimble.com/trademarks.aspx>. Прочие упомянутые в данном Руководстве наименования продуктов и компаний являются или могут являться товарными знаками соответствующих владельцев. Упоминание продукта или фирменного

наименования третьей стороны не предполагает связи корпорации Tekla с данной третьей стороной или наличия одобрения данной третьей стороны. Корпорация Tekla отрицает подобную связь или одобрение за исключением тех случаев, где особо оговорено иное.

Части этого программного обеспечения:

D-Cubed 2D DCM © Siemens Industry Software Limited, 2010 г. С сохранением всех прав.

EPM toolkit © EPM Technology a.s., Осло, Норвегия, 1995-2004 г. С сохранением всех прав.

Open CASCADE Technology © Open CASCADE SA, 2001-2014 г. С сохранением всех прав.

FLY SDK - CAD SDK © VisualIntegrity™, 2012 г. С сохранением всех прав.

Teigha © Open Design Alliance, 2003-2014 г. С сохранением всех прав.

PolyBoolean C++ Library © Complex A5 Co. Ltd, 2001-2012 г. С сохранением всех прав.

FlexNet Copyright © Flexera Software LLC, 2014 г. Все права защищены.

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 третьих лиц перейдите в Tekla Structures, выберите **Справка --> О программе** и нажмите кнопку **Сторонние лицензии**.

Элементы программного обеспечения, описанного в данном Руководстве, защищены рядом патентов и могут быть объектами заявок на патенты в Евросоюзе и/или других странах. Дополнительные сведения см. на странице <http://www.tekla.com/tekla-patents>.

Индекс

Т	
Tekla Structures	
удаление.....	17
установка.....	8
У	
Установка Tekla Structures.....	3
Д	
добавление	
среды.....	9
И	
изменение	
установка.....	9
К	
копирование персональных настроек.....	15
копирование	
настроенная информация.....	15
настроенные файлы.....	15
М	
мастер переноса свойств.....	14,15
многопользовательский сервер	
установка.....	19
Н	
настроенная информация	
копирование.....	15
перенос.....	15
настроенные файлы	
копирование.....	15
перенос.....	15
О	
обновление Tekla Structures.....	14,15
обновление	
Tekla Structures.....	14
П	
папки	
установка.....	5
параметры реестра	
установка.....	9
перенос	
настроенная информация.....	15
настроенные файлы.....	15
предварительные условия	
установка.....	4
прогресс-версии	
установка.....	11,12
Р	
разделы реестра	
установка.....	9
С	
служебные выпуски	
установка.....	11,12
среды	
добавление.....	9
удаление.....	18
установка.....	8

Т

требования	
установка.....	4

У

удаление	
Tekla Structures.....	17
среды.....	18
установка	
Tekla Structures.....	8
среды.....	8
установка	
Tekla Structures.....	3
многопользовательский сервер.....	19
папки.....	5
параметры реестра.....	9
предварительные условия.....	4
прогресс-версии.....	3,11,12
разделы реестра.....	9
служебные выпуски.....	3,11,12
требования.....	4
централизованная установка.....	21

Ц

централизованная установка.....	21
---------------------------------	----