



# Tekla Structures 2016i

Краткое руководство по  
лицензированию

сентября 2016

©2016 Trimble Solutions Corporation



# Содержание

<b>1</b>	<b>Система лицензирования Tekla Structures .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Начало использования лицензий Tekla Structures .....</b>	<b>6</b>
2.1	Установка сервера лицензий Tekla Structures.....	6
2.2	Сохранение сертификата полномочий на лицензии Tekla Structures.....	7
2.3	Активация лицензий Tekla Structures.....	8
2.4	Подключение Tekla Structures к серверу лицензий.....	8
<b>3</b>	<b>Деактивация лицензий Tekla Structures.....</b>	<b>10</b>
3.1	Деактивация лицензий Tekla Structures.....	11
<b>4</b>	<b>Заимствование лицензий для автономной работы с Tekla Structures .....</b>	<b>12</b>
4.1	Установка и настройка Tekla Structures License Borrow Tool для заимствования лицензий.....	12
4.2	Заимствование лицензии Tekla Structures.....	13
4.3	Возврат заимствованной лицензии Tekla Structures.....	14
<b>5</b>	<b>Отказ от ответственности.....</b>	<b>15</b>

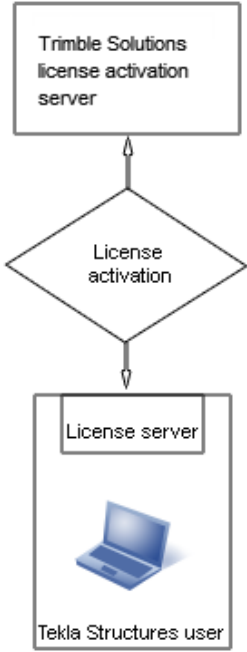
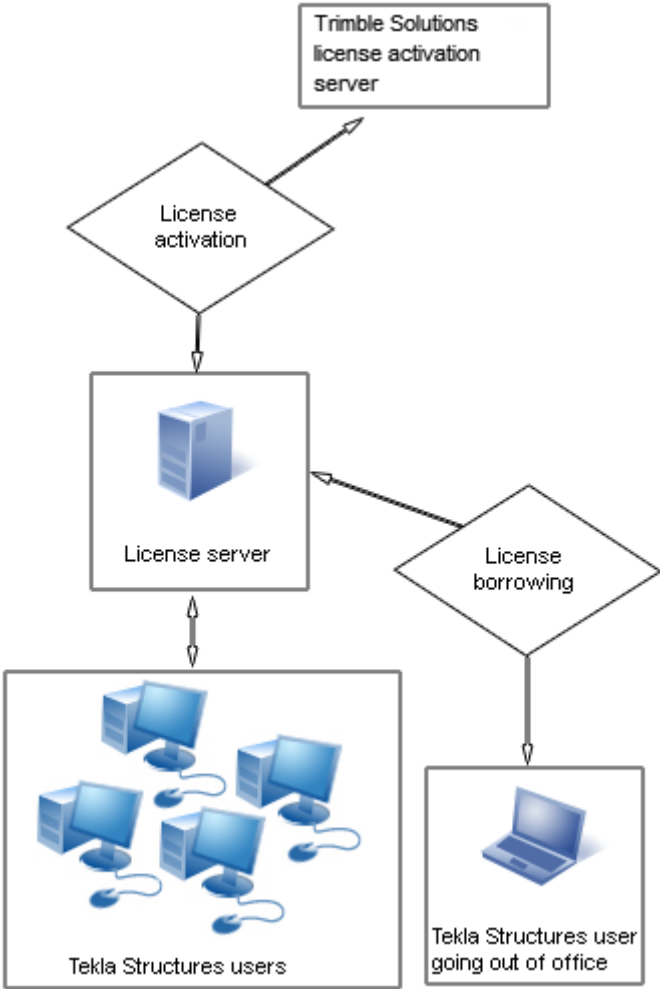
# 1 Система лицензирования Tekla Structures

FlexNet — это система лицензирования, разработанная компанией Flexera Software. Система лицензирования FlexNet основана на активации и поддерживает резервирование посредством списка серверов. Для передачи лицензионных прав с сервера Trimble Solutions на ваш сервер лицензий лицензии необходимо активировать.

При использовании системы лицензирования Tekla Structures необходимо выполнить следующие задачи, прежде чем можно будет приступить к работе с Tekla Structures:

- Установить и настроить сервер лицензий либо на компьютере с Tekla Structures, либо на отдельном серверном компьютере. См. [Установка сервера лицензий Tekla Structures \(стр 6\)](#).
- Сохранить сертификат полномочий на лицензии. См. [Сохранение сертификата полномочий на лицензии Tekla Structures \(стр 7\)](#).
- Активировать лицензии Tekla Structures. См. [Активация лицензий Tekla Structures \(стр 7\)](#).
- Подключить каждый клиентский компьютер с Tekla Structures к серверу лицензий. См. [Подключение Tekla Structures к серверу лицензий \(стр 8\)](#).
- Заимствовать лицензии для автономной работы с Tekla Structures, если на вашем компьютере не установлен сервер лицензий. См. [Заимствование лицензий для автономной работы с Tekla Structures \(стр 12\)](#).

## Пример

Сервер лицензий на том же компьютере, что и Tekla Structures	Сервер лицензий на отдельном серверном компьютере
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пользователь устанавливает сервер лицензий на том же компьютере, что и Tekla Structures, и активирует лицензии.</li> <li>• Заимствовать лицензии не нужно.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Администратор устанавливает сервер лицензий на отдельном сервере.</li> <li>• Администратор активирует лицензии, предоставляет пользователям права на работу с активированными лицензиями и выдает пользователям всю необходимую информацию.</li> <li>• Все пользователи Tekla Structures подключаются к серверу лицензий компании и активируют свои лицензии. Активированные лицензии они используют тогда, когда работают в офисе.</li> </ul>

<b>Сервер лицензий на том же компьютере, что и Tekla Structures</b>	<b>Сервер лицензий на отдельном серверном компьютере</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Некоторые пользователи заимствуют лицензии с сервера лицензий, когда им нужно работать с Tekla Structures в автономном режиме.</li> </ul>

### **Пользователи Tekla Campus**

Для Tekla Structures Learning Edition система лицензирования FlexNet не используется, поэтому инструкции по лицензированию FlexNet в этом случае не применимы. Дополнительные сведения о Tekla Structures Learning Edition см. на <https://campus.tekla.com/>

# 2 Начало использования лицензий Tekla Structures

Чтобы начать работать с сервером лицензий Tekla Structures, следуйте описанной ниже процедуре.

1. [Установка сервера лицензий Tekla Structures \(стр 6\)](#)
2. [Сохранение сертификата полномочий на лицензии Tekla Structures \(стр 7\)](#)
3. [Активация лицензий Tekla Structures \(стр 7\)](#)
4. [Подключение Tekla Structures к серверу лицензий \(стр 8\)](#)

## 2.1 Установка сервера лицензий Tekla Structures

Установите сервер лицензий Tekla Structures. Это этап 1 процедуры [Начало использования лицензий Tekla Structures \(стр 6\)](#).

Если используются другие службы лицензирования FlexNet, перед установкой сервера лицензий Tekla Structures их необходимо остановить. По завершении установки сервера лицензий Tekla Structures другие службы лицензирования можно будет запустить.

Чтобы установить сервер лицензий, выполните следующие действия.

1. Зайдите на сервис [Tekla Downloads](#) и загрузите последнюю версию установочного пакета сервера лицензий Tekla Structures.
2. Для стандартной установки выберите **Автоматически** и выполните установку.

Сервер лицензий Tekla Structures установлен.

При автоматической установке сервера лицензий сервер автоматически получает адрес `27007@имя_узла`, где `27007` — это порт, а `имя_узла` — имя компьютера.

Автоматическая установка — это рекомендуемый вариант. Использовать тип установки **Вручную** следует только при условии, что вы опытный пользователь систем лицензирования FlexNet или Flexlm и вам нужно изменить какой-либо из стандартных параметров, — например, порт TCP/IP. Дополнительные сведения см. в разделе `Installing Tekla Structures license service - manual installation`.

## 2.2 Сохранение сертификата полномочий на лицензии Tekla Structures

Сохраните свой сертификат полномочий на лицензии. Это этап 2 процедуры [Начало использования лицензий Tekla Structures \(стр 6\)](#).

Прежде чем лицензионные права можно будет передать с сервера активации лицензий Trimble Solutions на ваш сервер лицензий, необходимо сохранить сертификат полномочий, который вы получили по электронной почте в виде вложения в сообщение.

Чтобы сохранить сертификат полномочий на лицензии, выполните следующие действия.

1. В приложении для работы с электронной почтой откройте сообщение, содержащее сертификат полномочий.
2. Загрузите файл сертификата полномочий `EntitlementCertificate.html` в папку `..\TeklaStructures\License\Server`.

В сертификате полномочий указаны конфигурации, количество и идентификаторы активации ваших лицензий Tekla Structures. Сертификаты полномочий не привязаны к конкретному компьютеру. Это значит, что можно активировать лицензии из нескольких сертификатов полномочий на одном сервере лицензий, а также активировать лицензии из одного сертификата полномочий (содержащего несколько лицензий) на нескольких серверах лицензий.

## 2.3 Активация лицензий Tekla Structures

Активируйте свои лицензии Tekla Structures. Это этап 3 процедуры [Начало использования лицензий Tekla Structures \(стр 6\)](#).

Для работы с Tekla Structures необходимо активировать лицензии на сервере лицензий. При активации лицензий и уведомлении об этом сервера лицензионные права передаются с сервера активации Trimble Solutions на ваш сервер лицензирования. Для активации лицензий используется программа **Tekla Structures License Administration Tool**.

---

**ПРИМ.** Не используйте функцию автоматического уведомления сервера лицензий, если у вас используется другое средство управления лицензиями и сервером лицензий FlexNet, например FlexNet Manager. О том, как уведомлять сервер вручную, см. в разделе *Activating Tekla Structures licensing using manual server notification*.

---

Чтобы активировать лицензии и уведомить сервер лицензий об изменениях в лицензиях, выполните следующие действия.

1. Выберите **Tekla Structures Licensing** --> **Tekla Structures License Administration Tool** в меню **Пуск** или через начальный экран, в зависимости от используемой операционной системы Windows.
2. Включите функцию автоматического уведомления сервера лицензий, нажав кнопку **Уведомлять сервер**.
3. Вы сохранили свой сертификат полномочий в папке . . \TeklaStructures\License\Server, поэтому в области **Подписанные лицензии** должны быть перечислены ваши лицензии. Если их нет, нажмите кнопку **Открыть**, выберите файл `EntitlementCertificate.html` и снова нажмите кнопку **Открыть**.
4. Выберите количество лицензий для активации.
5. Нажмите кнопку **Активировать**.

Сервер лицензий связывается с сервером активации в Trimble Solutions. Активированные лицензии отображаются в области **Активировать лицензии**.

Следующий шаг — подключить Tekla Structures к серверу лицензий при первом запуске Tekla Structures.

## 2.4 Подключение Tekla Structures к серверу лицензий

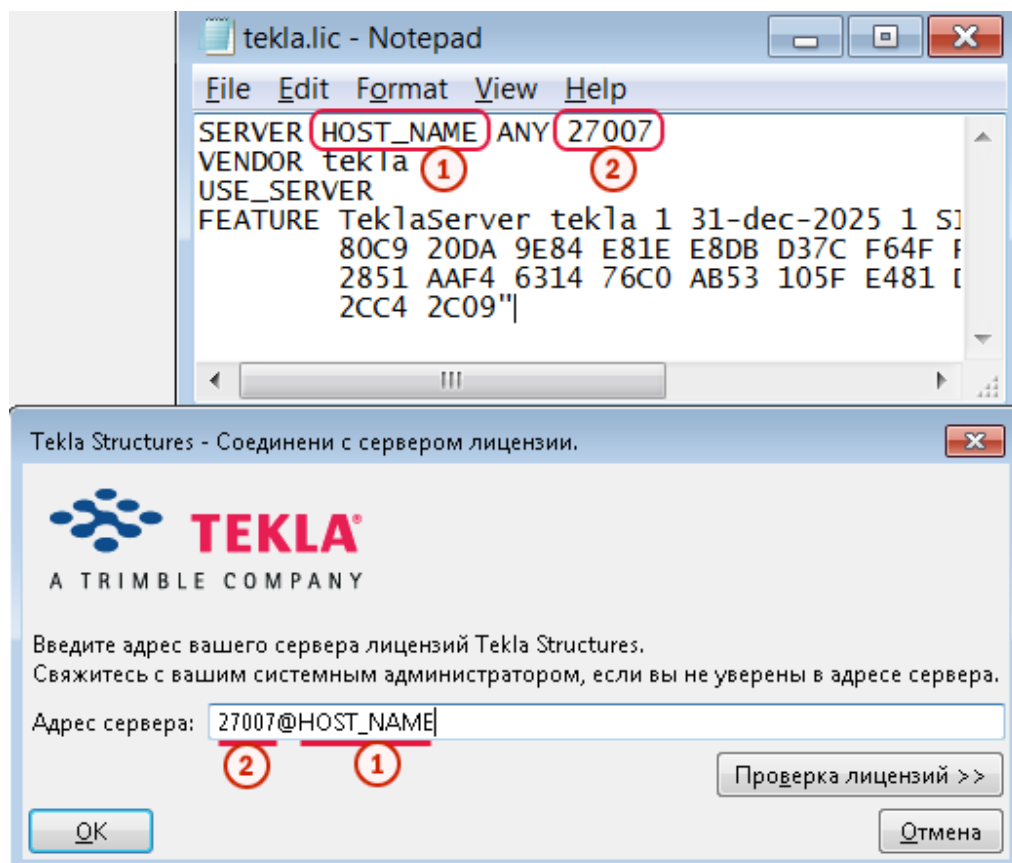
Подключить Tekla Structures к серверу лицензий. Это этап 4 процедуры [Начало использования лицензий Tekla Structures \(стр 6\)](#).

Чтобы подключить Tekla Structures к серверу лицензий при первом запуске Tekla Structures, выполните следующие действия.



1. Запустите Tekla Structures.
2. Чтобы подключить Tekla Structures к серверу лицензий, введите в поле **Соединение с сервером лицензий** сочетание порта и имени узла: port@hostname, например 27007@HOST\_NAME.

Имя узла и порт должны соответствовать имени узла и порту, указанным в файле tekla.lic, который находится в папке . . \TeklaStructures\License\Server на серверном компьютере. Администратор сервера лицензий должен сообщить пользователям имя сервера лицензий и номер порта.



1. узел

2. порт

При наличии нескольких серверов лицензий с активированными лицензиями в диалоговом окне **Соединение с сервером лицензий** можно указать основной и второстепенный сервер, разделив их точкой с запятой следующим образом:

27007@HOST\_NAME\_1;27007@HOST\_NAME\_2

3. Нажмите **ОК**, чтобы запустить Tekla Structures.

# 3 Деактивация лицензий Tekla Structures

---

**ПРИМ.** Прежде чем деактивировать лицензии, убедитесь, что лицензии не используются и не заимствованы. Заимствованные лицензии необходимо вернуть, прежде чем их можно будет деактивировать.

---

Деактивировать лицензии необходимо в следующих случаях:

- Перед активацией следующей временной или постоянной лицензии в цепочке лицензий
- Кроме того, при продлении ежегодного договора об обслуживании — например, при переходе с 20 лицензий Tekla Structures на 21 лицензию Tekla Structures — необходимо деактивировать лицензии с предыдущего года, чтобы иметь возможность активировать лицензии на следующий год
- Если вы активировали неправильную конфигурацию или слишком много конфигураций
- Перед переносом сервера лицензий с одного компьютера на другой
- Перед изменением аппаратной части, IP-адреса или MAC-адреса на сервере лицензий.
- Перед переустановкой или обновлением (до следующей версии) Windows на серверном компьютере
- Перед форматированием диска на серверном компьютере

При деактивации лицензий необходимо помнить следующее:

- При деактивации лицензий нужно деактивировать все лицензии, указанные в одной строке в области **Активировать лицензии** в **Tekla Structures License Administration Tool**.
- Для деактивации лицензий необходим доступ в Интернет.
- После деактивации можно снова активировать лицензии на том же или другом сервере.

**См. также**

[Деактивация лицензий Tekla Structures \(стр 11\)](#)

### 3.1 Деактивация лицензий Tekla Structures

Чтобы деактивировать лицензии Tekla Structures, выполните следующие действия.

1. Закройте Tekla Structures.
2. Выберите **Tekla Structures Licensing --> Tekla Structures License Administration Tool** в меню **Пуск** или через начальный экран, в зависимости от используемой операционной системы Windows.
3. Перейдите на вкладку **Статистика** и убедитесь, что никто не пользуется лицензиями, которые вы собираетесь деактивировать.
4. Перейдите на вкладку **Лицензии** и выберите лицензии, которые требуется деактивировать.

Необходимо деактивировать все лицензии, которые отображаются на одной строке в области **Активировать лицензии**.

5. Выберите лицензии, которые требуется деактивировать.
6. Нажмите кнопку **Деактивировать**.

Сервер лицензий связывается с сервером активации Trimble Solutions через подключение к Интернету. После успешной деактивации появится сообщение о том, что лицензии деактивированы, и содержимое диалогового окна **Tekla Structures License Administration Tool** будет соответствующим образом обновлено.

После деактивации лицензий их можно активировать на том же или другом сервере.

**См. также**

[Деактивация лицензий Tekla Structures \(стр 10\)](#)

# 4 Заимствование лицензий для автономной работы с Tekla Structures

Если вам требуется работать в автономном режиме (т. е. без подключения к сети) и на вашем компьютере не установлен сервер лицензий, вы можете заимствовать с сервера лицензий активированную лицензию. Заимствованная лицензия передается с сервера лицензий на ваш компьютер, поэтому другим пользователям в период заимствования она будет недоступна.

Для заимствования лицензий следуйте описанной ниже процедуре.

1. [Установка и настройка Tekla Structures License Borrow Tool для заимствования лицензий \(стр 12\)](#)
2. [Заимствование лицензии Tekla Structures \(стр 13\)](#)
3. [Возврат заимствованной лицензии Tekla Structures \(стр 14\)](#)

## 4.1 Установка и настройка Tekla Structures License Borrow Tool для заимствования лицензий

Чтобы настроить **Tekla Structures License Borrow Tool**, установите **Tekla Structures License Borrow Tool**, подключите Tekla Structures к серверу лицензий и откройте файл идентификаторов продукта, содержащий все конфигурации Tekla Structures и их идентификаторы продукта. Можно использовать стандартный файл идентификаторов продукта (`standard.tpi`) или попросить администратора отправить вам новый, настроенный файл идентификаторов продукта, содержащий только конфигурации, которые вы можете использовать. Это этап 1 процедуры

[Заимствование лицензий для автономной работы с Tekla Structures \(стр 12\).](#)

Чтобы установить и настроить **Tekla Structures License Borrow Tool**, выполните следующие действия.

1. Загрузите и установите последнюю версию **Tekla Structures License Borrow Tool** с сервиса [Tekla Downloads](#).

Установочный пакет также есть на установочном DVD-диске Tekla Structures.

2. Выберите **Tekla Structures License Borrow --> Tekla Structures License Borrow Tool** в меню **Пуск** или через начальный экран, в зависимости от используемой операционной системы Windows.
3. В диалоговом окне **Заимствовать с сервера лицензий** ведите номер порта и имя узла (имя компьютера) сервера лицензий в поле **Сервер** в формате `порт@узел`, например: `27007@HOST_NAME`.

Необходимо вводить в точности те же порт и имя хоста, что и в диалоговом окне **Соединение с сервером лицензий** при запуске Tekla Structures.

4. Нажмите кнопку **ОК**.
5. Нажмите кнопку **Открыть** в **Tekla Structures License Borrow Tool**.
6. Выберите файл идентификаторов продукта и нажмите кнопку **Открыть**.

Список лицензий в **Tekla Structures License Borrow Tool** обновляется. Теперь вы можете заимствовать лицензии.

## 4.2 Заимствование лицензии Tekla Structures

Заимствуйте лицензию с сервера лицензий Tekla Structures. Это этап 2 процедуры [Заимствование лицензий для автономной работы с Tekla Structures \(стр 12\)](#).

Чтобы заимствовать лицензию с сервера лицензий, выполните следующие действия.

1. В **Tekla Structures License Borrow Tool** в области **Продукты** щелкните поле **Заимствовать до** и выберите дату окончания срока заимствования из календаря.

Максимальный срок заимствования составляет один месяц.

2. Нажмите кнопку **Заимствовать**.  
В диалоговом окне отображается ход заимствования. После успешного заимствования лицензия появляется в области **Заимствованные лицензии**.
3. Отключите свой компьютер от сервера лицензий и запустите Tekla Structures с заимствованной лицензией, чтобы убедиться, что заимствование прошло успешно.

### 4.3 Возврат заимствованной лицензии Tekla Structures

Когда заимствованная лицензия вам больше не нужна, верните ее на сервер. Это этап 3 процедуры [Заимствование лицензий для автономной работы с Tekla Structures \(стр 12\)](#).

Заимствованная лицензия автоматически становится доступной на сервере лицензий на следующий день после даты окончания срока заимствования. Тем не менее, область **Заимствованные лицензии** в **Tekla Structures License Borrow Tool** не будет обновлена, прежде чем лицензия с истекшим сроком заимствования не будет возвращена на сервер. Вернуть заимствованную лицензию можно в любой момент.

Чтобы вернуть заимствованную лицензию, выполните следующие действия.

1. Подключите компьютер к сети, по которой можно соединиться с сервером лицензий.
2. Закройте Tekla Structures.
3. Выберите **Tekla Structures License Borrow --> Tekla Structures License Borrow Tool** в меню **Пуск** или через начальный экран, в зависимости от используемой операционной системы Windows.
4. Установите флажок **Возврат** в области **Заимствованные лицензии**, чтобы выбрать лицензию для возврата.
5. Нажмите кнопку **Возврат**.

После успешного возврата область **Заимствованные лицензии** обновляется.

# 5 Отказ от ответственности

© Trimble Solutions Corporation и ее лицензиары, 2016. 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 Trimble не гарантирует отсутствие в тексте технических неточностей и опечаток. Корпорация Trimble 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, Tekla Civil, Tedds, Solve, Fastrak и Orion — это зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Trimble Solutions Corporation в Европейском Союзе, Соединенных Штатах и/или других странах. Подробнее о товарных знаках Trimble Solutions: <http://www.tekla.com/tekla-trademarks>. Trimble — это зарегистрированный товарный знак или товарный знак Trimble Navigation Limited в Европейском Союзе, США 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 Trimble с данной третьей стороной или наличия одобрения данной третьей стороны. Корпорация Trimble отрицает подобную связь или одобрение за исключением тех случаев, где особо оговорено иное.

Части этого программного обеспечения:

Open Cascade Express Mesh © OPEN CASCADE S.A.S., 2015 г. С сохранением всех прав.

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

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

EPM toolkit © Jotne EPM Technology a.s., Осло, Норвегия, 1995-2006 гг. С сохранением всех прав.

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

Teigha © Open Design Alliance, 2002-2015 гг. С сохранением всех прав.

FlexNet © Flexera Software LLC., 2003-2015 гг. С сохранением всех прав.

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 сторонних лицензий на ПО с открытым исходным кодом перейдите в Tekla Structures, откройте меню **Файл --> Справка --> О программе Tekla Structures** и выберите пункт **Сторонние лицензии**.

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



# Индекс

<b>F</b>		
FlexNet.....	3	
<b>а</b>		
активация лицензии.....	7	
<b>В</b>		
возврат заимствованные лицензии.....	14	
<b>Д</b>		
деактивация лицензии.....	10,11	
<b>З</b>		
заимствование лицензии.....	13	
запуск Tekla Structures License Borrow Tool...	12	
<b>Л</b>		
лицензии		
активация.....	7	
возврат заимствованных.....	14	
деактивация.....	10,11	
заимствование.....	13	
когда заимствовать.....	12	
настройка заимствования лицензий	12	
процедура заимствования.....	12	
система лицензирования.....	3	
		сохранение сертификата полномочий ..... 7
		лицензирование в Tekla Structures.....3
		лицензирование деактивация лицензий..... 11
		<b>П</b>
		подключение Tekla Structures к серверу лицензий....8
		<b>С</b>
		сервер лицензий..... 3
		начало использования..... 6
		подключение Tekla Structures.....8
		уведомление об активации лицензий7
		установка.....6
		сертификат полномочий сохранение..... 7
		<b>у</b>
		уведомление сервера лицензий.....7
		установка сервер лицензий..... 6

