

# Tekla Structures

Краткое руководство  
по системе  
лицензирования

**FlexNet**  
Версия продукта 21.0  
марта 2015



# Содержание

<b>1</b>	<b>Система лицензирования FlexNet.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Начало работы с сервером лицензий.....</b>	<b>5</b>
2.1	Установка сервера лицензий.....	5
2.2	Сохранение сертификата полномочий.....	6
2.3	Активация лицензий.....	6
2.4	Подключение Tekla Structures к серверу лицензий.....	7
<b>3</b>	<b>Когда следует деактивировать лицензии.....</b>	<b>9</b>
3.1	Деактивация лицензий.....	9
<b>4</b>	<b>Заимствование лицензий.....</b>	<b>11</b>
4.1	Экспорт файла идентификаторов продукта.....	11
4.2	Запуск Tekla Structures License Borrow Tool.....	12
4.3	Открытие файла идентификаторов продукта.....	13
4.4	Заимствование лицензии.....	13
4.5	Возврат заимствованной лицензии.....	14
<b>5</b>	<b>Отказ от ответственности.....</b>	<b>15</b>

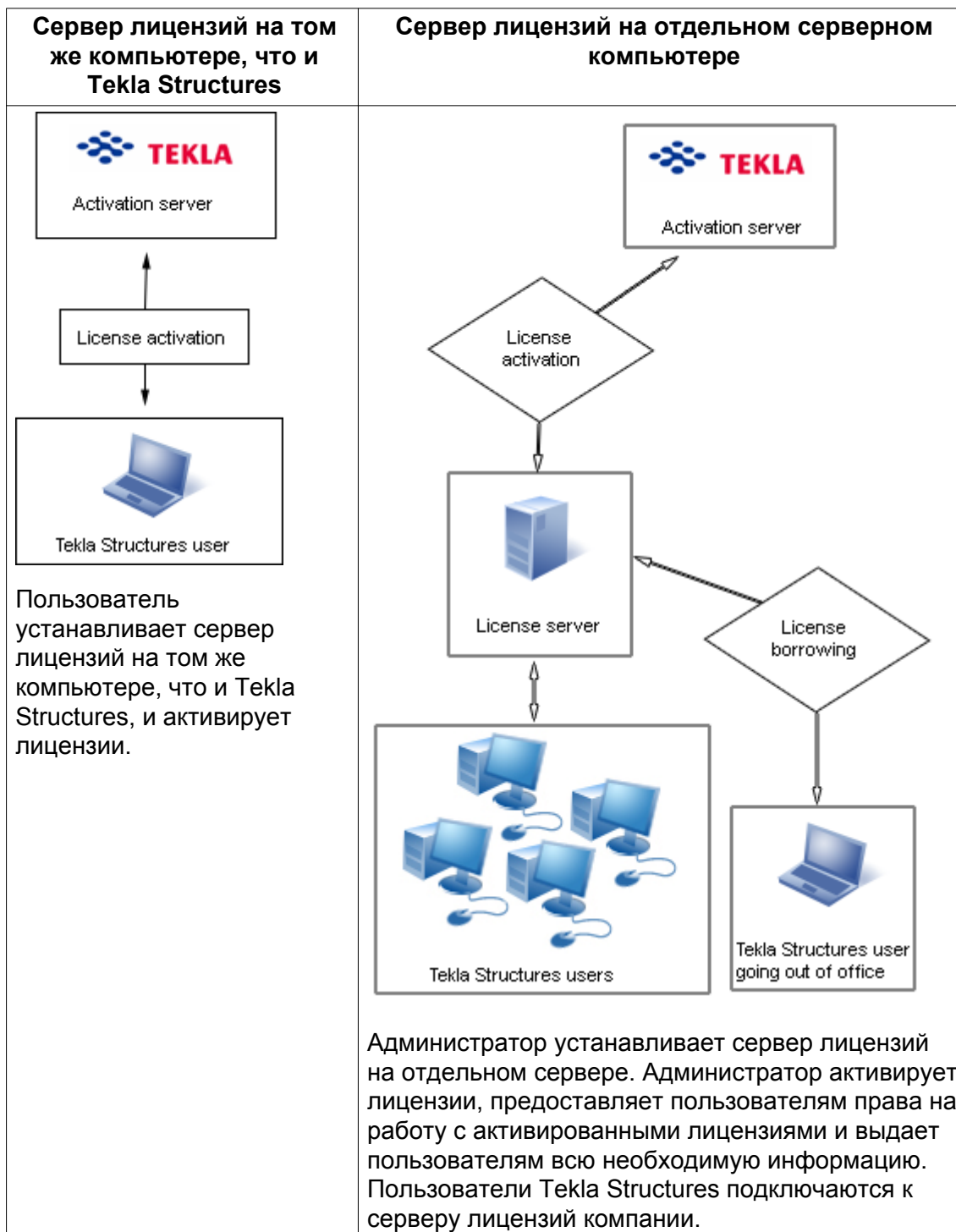
# 1 Система лицензирования FlexNet

В Tekla Structures используется система лицензирования на основе активации, которая называется FlexNet. FlexNet — это продукт компании Flexera Software.

Для использования системы лицензирования на основе активации необходимо:

1. установить и настроить сервер лицензий на компьютере с Tekla Structures или на отдельном серверном компьютере;
2. активировать лицензии;
3. прописать на каждом компьютере с Tekla Structures сервер лицензий (если сервер лицензий установлен на отдельном серверном компьютере).

**Пример**



См. также [Начало работы с сервером лицензий на стр 5](#)

# 2 Начало работы с сервером лицензий

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

1. [Установка сервера лицензий на стр 5](#)
2. [Сохранение сертификата полномочий на стр 6](#)
3. [Активация лицензий на стр 6](#)
4. [Подключение Tekla Structures к серверу лицензий на стр 7](#)

Подключать Tekla Structures к серверу лицензий вручную не требуется, если сервер лицензий установлен на том же компьютере, что и Tekla Structures.

## 2.1 Установка сервера лицензий

Установите сервер лицензий. Это этап 1 процедуры [Начало работы с сервером лицензий на стр 5](#).

Если используются другие службы лицензирования, их необходимо остановить перед установкой сервера лицензий Tekla Structures. 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 запустите установку последней версии сервера лицензий.
2. Для стандартной установки выберите **Автоматически** и **Полная**.  
Вариант установки **Вручную** предназначен для опытных пользователей систем лицензирования FlexNet или Flexlm.

**См. также** [Manually installing Tekla Structures licensing service](#)

## 2.2 Сохранение сертификата полномочий

Сохраните свой сертификат полномочий. Это этап 2 процедуры [Начало работы с сервером лицензий на стр 5](#).

Прежде чем лицензионные права можно будет передать с сервера Tekla на ваш серверу лицензий, необходимо сохранить сертификат полномочий.

Чтобы сохранить сертификат полномочий, выполните следующие действия.

1. Откройте программу для работы с электронной почтой.



Если вы пользуетесь почтовой службой с веб-интерфейсом, для сохранения сертификата полномочий открывайте почтовую службу в Internet Explorer. Другие веб-браузеры могут преобразовать файл `EntitlementCertificate.html` в формат, непригодный для использования.

2. Откройте сообщение электронной почты, содержащее сертификат полномочий.
3. Сохраните прикрепленный файл `EntitlementCertificate.html`, желательно 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

Активируйте свои лицензии. Это этап 3 процедуры [Начало работы с сервером лицензий на стр 5](#).

Активация лицензий на сервере лицензий — необходимое условие для работы с Tekla Structures. При активации лицензий лицензионные права передаются с сервера активации в корпорации Tekla на ваш сервер лицензирования. Для активации лицензий используется программа **Tekla Structures License Administration Tool**.

Чтобы активировать лицензии, выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск --> Все программы --> Лицензирование Tekla Structures --> Средство управления лицензиями Tekla Structures**.

2. При первом запуске **Tekla Structures License Administration Tool** можно включить функцию автоматического уведомления.

Функцию автоматического уведомления не следует применять, если используется другое средство управления лицензиями или сервером лицензий FlexNet, например FlexNet Manager.

3. Если сертификат полномочий не был сохранен в папке `..\TeklaStructures\License\Server`, его необходимо открыть вручную. Для этого нажмите кнопку **Открыть...**, выберите файл `EntitlementCertificate.html` и нажмите кнопку **Открыть**.

4. Выберите количество лицензий для активации.

5. Нажмите кнопку **Активировать**.

Сервер лицензий связывается с сервером активации в корпорации Tekla.

Активированные лицензии отображаются в области **Активированные лицензии**.

Если Tekla Structures и сервер лицензий установлены на одном компьютере, при запуске Tekla Structures система автоматически находит сервер лицензий.

Если Tekla Structures и сервер лицензий установлены на разных компьютерах, при первом запуске Tekla Structures необходимо подключить Tekla Structures к серверу лицензий.

## 2.4 Подключение Tekla Structures к серверу лицензий

Подключите Tekla Structures к серверу лицензий. Это этап 4 процедуры [Начало работы с сервером лицензий на стр 5](#).

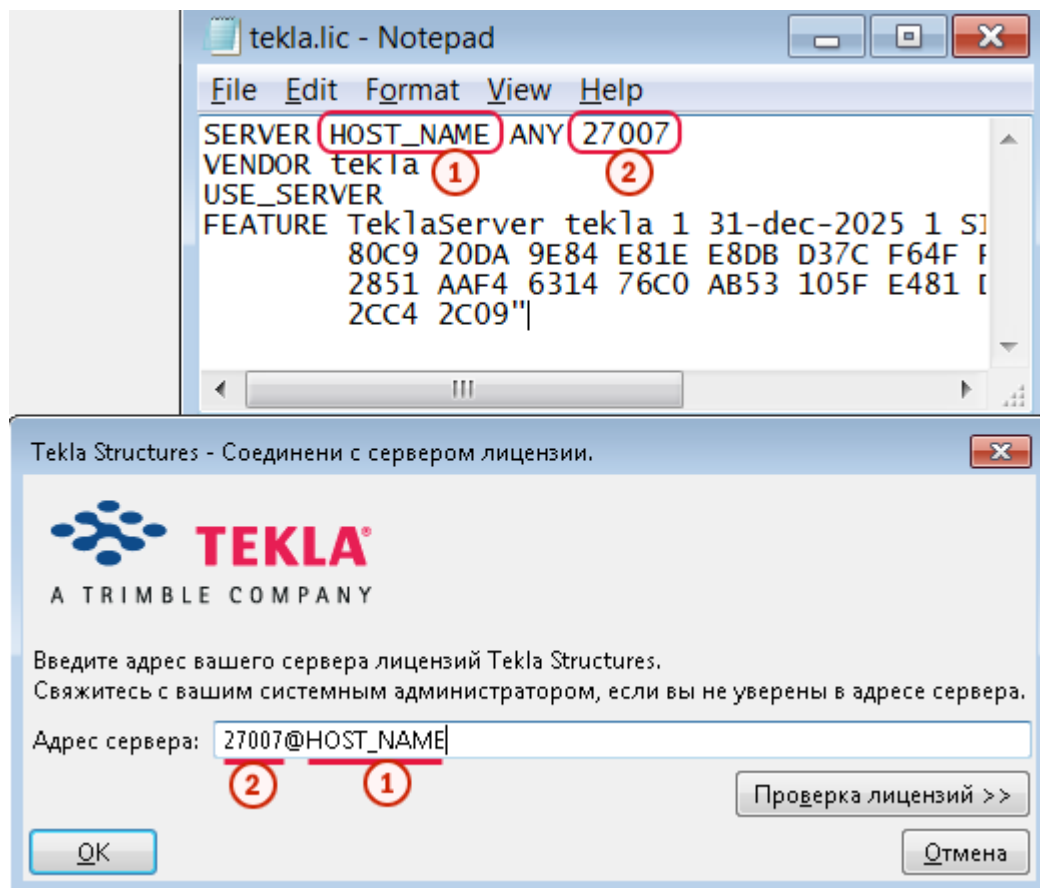
Если Tekla Structures и сервер лицензий установлены на разных компьютерах, при первом запуске Tekla Structures необходимо подключить Tekla Structures к серверу лицензий.

- Чтобы подключить Tekla Structures к серверу лицензий, введите в диалоговом окне **Соединение с сервером лицензий** строку вида `port@host`.

Имя хоста и порт должны соответствовать имени хоста 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.

### Пример



① хост

② порт

При наличии нескольких серверов лицензий с активированными лицензиями в диалоговом окне **Соединитесь с сервером лицензий** можно указать основной и второстепенный сервер следующим образом:

27007@HOST\_NAME\_1;27008@HOST\_NAME\_2



# 3 Когда следует деактивировать лицензии

Деактивировать лицензии необходимо в следующих случаях.

Для выполнения действий по управлению лицензиями

- Перед активацией следующей временной или постоянной лицензии в цепочке лицензий
- Перед сменой сервера лицензирования

Перед внесением изменений на компьютере

- Перед переносом сервера лицензий с одного компьютера на другой
- Перед переустановкой Windows на серверном компьютере
- Перед форматированием диска на серверном компьютере
- Перед выполнением каких-либо действий по обслуживанию сервера, например связанных с заменой оборудованием или сменой IP-адреса компьютера

См. также [Деактивация лицензий на стр 9](#)

## 3.1 Деактивация лицензий

Чтобы деактивировать лицензии, выполните следующие действия.

1. Закройте Tekla Structures.
2. Выберите **Пуск --> Все программы --> Tekla Structures Licensing --> Tekla Structures License Administration Tool**.
3. Перейдите на вкладку **Статистика**.
4. Убедитесь, что никто не пользуется лицензиями, которые требуется деактивировать.
5. Перейдите на вкладку **Лицензии**.

6. Выберите лицензии, которые требуется деактивировать.

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

7. Нажмите кнопку **Деактивировать**.

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

# 4 Заимствование лицензий

Заимствовать активированную лицензию с сервера лицензий можно в случае, когда требуется работать без подключения к сети и на вашем компьютере не установлен сервер лицензий. 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. [Экспорт файла идентификаторов продукта на стр 11](#)
2. [Запуск Tekla Structures License Borrow Tool на стр 12](#)
3. [Открытие файла идентификаторов продукта на стр 12](#)
4. [Заимствование лицензии на стр 13](#)
5. [Возврат заимствованной лицензии на стр 14](#)

**См. также** [Запуск Tekla Structures License Borrow Tool на стр 12](#)  
[Заимствование лицензии на стр 13](#)

## 4.1 Экспорт файла идентификаторов продукта

Экспортируйте файл идентификаторов продукта. Это этап 1 процедуры [Заимствование лицензий на стр 11](#).

Чтобы в программе **Tekla Structures License Borrow Tool** отображались только активированные лицензии, администратор сервера лицензий экспортирует файл идентификаторов продукта в программе **Tekla Structures License Administration Tool**.

Чтобы экспортировать файл идентификаторов продукта, выполните следующие действия.

1. Запустите **Tekla Structures License Administration Tool**.
2. Нажмите кнопку **Экспорт**.

3. Введите имя для файла идентификаторов продукта и выберите папку для сохранения файла.
4. Нажмите кнопку **Сохранить**.
5. Отправьте файл идентификаторов продукта пользователям Tekla Structures, которые будут заимствовать лицензии, и объясните им, как использовать этот файл.



Файлы идентификаторов продукта не обновляются автоматически. В случае деактивации лицензий или активации новых лицензий для заимствования необходимо экспортировать новый файл идентификаторов продукта и отправить его пользователям Tekla Structures.

---

**См. также** [Открытие файла идентификаторов продукта на стр 12](#)

## 4.2 Запуск Tekla Structures License Borrow Tool

Запустите программу **Tekla Structures License Borrow Tool**. Это этап 2 процедуры [Заимствование лицензий на стр 11](#).

Загрузить последнюю версию **Tekla Structures License Borrow Tool** можно из Tekla Extranet ( **Tekla Extranet** --> **Product** --> **Licensing** ). Программа установки также имеется на установочном DVD-диске Tekla Structures.

Чтобы запустить **Tekla Structures License Borrow Tool**, выполните следующие действия.

1. Выберите **Пуск** --> **Все программы** --> **Tekla Structures License Borrow** --> **Tekla Structures License Borrow Tool** .

Откроется диалоговое окно **Заимствовать с сервера лицензий**.

2. Введите имя хоста сервера лицензий в поле **Сервер**. С именем хоста можно также ввести номер порта.

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

3. Нажмите кнопку **ОК**.

**См. также** [Подключение Tekla Structures к серверу лицензий на стр 7](#)

## 4.3 Открытие файла идентификаторов продукта

Откройте файл идентификаторов продукта. Это этап 3 процедуры [Заимствование лицензий на стр 11](#).

При запуске **Tekla Structures License Borrow Tool** автоматически открывается предусмотренный по умолчанию файл идентификаторов продукта (`standard.tpi`). Этот файл содержит все конфигурации Tekla Structures и соответствующие идентификаторы продукта. Если администратор сервера лицензий экспортировал файл идентификаторов продукта, соответствующий активированным на сервере лицензиям, откройте экспортированный файл идентификаторов продукта.

Чтобы открыть файл идентификаторов продукта, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **Открыть...** в **Tekla Structures License Borrow Tool**.
2. Выберите файл идентификаторов продукта.
3. Нажмите **Открыть**.

Список лицензий в **Tekla Structures License Borrow Tool** обновляется.

См. также [Экспорт файла идентификаторов продукта на стр 11](#)

## 4.4 Заимствование лицензии

Заимствуйте лицензию с сервера лицензий. Это этап 4 процедуры [Заимствование лицензий на стр 11](#).

Чтобы заимствовать лицензию с сервера лицензий, выполните следующие действия.

1. Щелкните в поле **Заимствовать до** и выберите в календаре дату окончания срока заимствования.

Максимальный срок заимствования составляет один месяц.

2. Нажмите кнопку **Заимствовать**.

После успешного заимствования лицензия появляется в области **Заимствованные лицензии**.



Отключите компьютер от сервера лицензий и запустите Tekla Structures с заимствованной лицензией, чтобы убедиться, что заимствование прошло успешно.

---

См. также [Возврат заимствованной лицензии на стр 14](#)

## 4.5 Возврат заимствованной лицензии

Когда заимствованная лицензия вам больше не нужна, верните ее на сервер. Это этап 5 процедуры [Заимствование лицензий на стр 11](#).

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 в течение срока заимствования.

Чтобы вернуть заимствованную лицензию, выполните следующие действия.

1. Подключите компьютер к сети, по которой можно подключиться к серверу лицензий.
2. Закройте Tekla Structures.
3. Запустите программу **Tekla Structures License Borrow Tool**.
4. Установите флажок **Возврат** в области **Заимствованные лицензии**, чтобы выбрать лицензию для возврата.
5. Нажмите кнопку **Возврат**.

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

**См. также** [Заимствование лицензий на стр 13](#)

# 5 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

<b>F</b>		
FlexNet		
система лицензирования.....	3	
<b>a</b>		
активация		
лицензии.....	6	
<b>B</b>		
возврат		
заимствованные лицензии.....	14	
<b>Д</b>		
деактивация		
лицензии.....	9	
<b>З</b>		
заимствование		
лицензии.....	13	
открытие файла идентификаторов		
продукта.....	12	
запуск		
Tekla Structures License Borrow Tool....	12	
<b>Л</b>		
лицензии		
активация.....	6	
возврат заимствованных.....	14	
деактивация.....	9	
заимствование.....	13	
когда деактивировать.....	9	
когда заимствовать.....	11	
процедура заимствования.....	11	
лицензирование		
FlexNet.....	3	
деактивация лицензий.....	9	
сохранение сертификата полномочий..	6	
экспорт файла идентификаторов		
продукта.....	11	
<b>О</b>		
открытие		
файл идентификаторов продукта.....	12	
<b>П</b>		
подключение		
Tekla Structures к серверу лицензий.....	7	
<b>С</b>		
сервер лицензий		
начало работы.....	5	
подключение Tekla Structures.....	7	
установка.....	5	
сертификат полномочий		
сохранение.....	6	
<b>У</b>		
установка		
сервер лицензий.....	5	
<b>Ф</b>		
файл идентификаторов продукта		
открытие.....	12	
экспорт.....	11	

## Э

экспорт

файл идентификаторов продукта..... 11