

Глава 2. Управление лицензиями

Обзор лицензирования

Для запуска программного обеспечения PSCAD необходимо пройти процесс лицензирования. Предусмотрено несколько режимов лицензирования, а также несколько типов лицензий.

В настоящее время доступны следующие типы лицензий:

- **Аппаратно-защищенная лицензия:** Этот тип лицензии использует комбинацию аппаратного ключа и лицензионного файла базы данных для авторизации. Предусмотрено два типа лицензий:
 - **Однопользовательская лицензия:** Лицензия устанавливается и используется локально на рабочей станции.
 - **Многопользовательские лицензии:** Лицензии для одного или нескольких рабочих мест (т.е. мест использования PSCAD), которые могут использоваться локально, а также совместно с другими рабочими станциями в локальной сети (LAN).
- **Неограниченная пробная лицензия:** Этот ограниченный по времени тип лицензии использует лицензионный файл базы данных, но работает без аппаратного ключа для авторизации. Такая лицензия используется в основном для оценки на полноту функциональности версий программного продукта.
- **Лицензионный сертификат:** Сертификат – это электронная лицензия, которая приобретается через облачный сервер лицензий. Лицензионный сертификат проходит авторизацию через счет заказчика MyCentre (MyCentre Лицензирование). Временный возобновляемый сертификат выдается для локального рабочего места по запросу из приложения PSCAD. Лицензирование сертификата не требует аппаратного ключа или лицензионного файла базы данных.

В настоящее время доступны следующие режимы лицензирования:

- **Автономный Менеджер лицензий:** автономный Менеджер лицензий, который устанавливается как отдельный программный продукт, управляет процессом лицензирования для одного или нескольких рабочих мест (т.е. мест использования PSCAD). Автономный Менеджер лицензий выдает лицензии либо для самой станции, либо для других рабочих станций в сети и используется только для аппаратно защищенных лицензий.

- **Самостоятельное получение лицензии:** В этом режиме лицензирования программное обеспечение PSCAD может выдать лицензию само себе. Режим самолицензирования доступен только на локальной рабочей станции и не может использоваться совместно с другими рабочими станциями в сети.

- **Получение лицензии через MyCentre:** Этот режим лицензирования осуществляется через режим веб-портала счета заказчика MyCentre.

Результирующая информация по каждому типу лицензии приведена в следующей таблице:

Типы лицензии	Режим Лицензирования		
	Автономный Менеджер лицензий	Самолицензирование	Лицензирование MyCentre
Многопользовательская аппаратно-защищенная лицензия	✓		
Однопользовательская аппаратно-защищенная лицензия	✓ ¹⁾	✓	
Неограниченная пробная лицензия		✓	
Лицензионный сертификат			✓

1) Не рекомендуется использовать режим Автономного Менеджера лицензий совместно с режимом однопользовательской аппаратно-защищенной лицензии, поскольку это потенциально может усложнить процесс лицензирования продукта.

Аппаратно защищенные лицензии

Многопользовательская Лицензия

Однопользовательская Лицензия

Аппаратные Ключи

Лицензионный ключ / Лицензионный файл базы данных

В случае применения аппаратно-защищенных лицензий авторизация осуществляется путем установки файла базы данных и аппаратного ключа. Лицензии организуются и управляются с помощью программного обеспечения Менеджера лицензий, который может использоваться как отдельный самостоятельный продукт или быть встроенным приложением PSCAD.

Аппаратно защищенные лицензии бывают двух типов: многопользовательские и однопользовательские. Выбор типа лицензии зависит от того, как Вы планируете использовать PSCAD, а также от закупленного типа лицензии. Следующие разделы посвящены детальному описанию каждого типа заблокированных лицензий.

Многопользовательская Лицензия (MUL)

Многопользовательские лицензии (MUL) были впервые представлены в версии PSCAD V3 и были единственно доступным типом лицензии. В этой конфигурации программное обеспечение Менеджера лицензий устанавливается в качестве отдельного программного обеспече

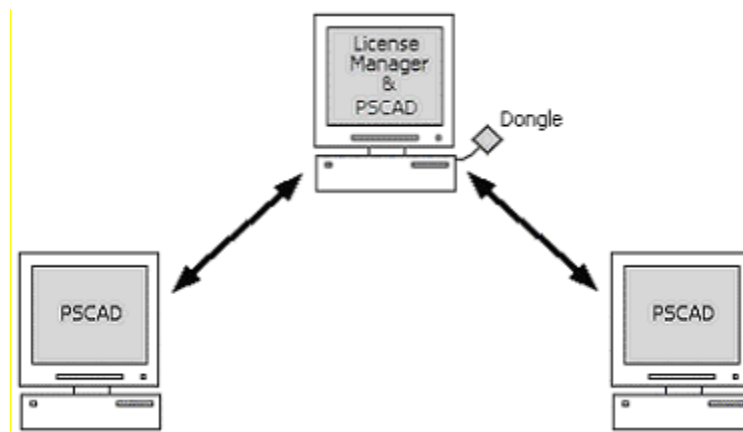
ПРИМЕЧАНИЕ: Программное обеспечение Менеджера лицензий может выдавать лицензии только клиентским рабочим станциям, находящимся в той же сети и в пределах одного класса сети (термин класс сети определен в RFC-960, который является частью Стандарта интернет-протокола). Для того, чтобы клиент имел возможность связаться с программным обеспечением Менеджера лицензий, возможно придется перенастроить маски подсети Менеджера лицензий и клиентских рабочих станций. Также доступна новая конфигурация под названием Расширенное Лицензирование для обеспечения возможности поддержки лицензионного процесса в двух сетях. Программа Расширенного Лицензирования предоставляется бесплатно и требует установки License Manager v1.30 или более поздней версии. Эта лицензия является временной, но возобновляемой и истекает через три года для Образовательных Приложений или в конце срока по контракту для Профессионального использования.

Установка многопользовательской лицензии предусматривает возможность нескольким пользователям на нескольких рабочих станциях осуществлять запуск нескольких комбинаций различных лицензируемых продуктов PSCAD. Другими словами, при наличии достаточного количества лицензий, этот метод может предоставить возможность расширенной поддержки при работе через локальную сеть и должен быть использован при одновременной работе двух или более пользователей в среде PSCAD.

Число пользователей, которые одновременно могут получить доступ к PSCAD при работе по локальной сети, зависит от количества приобретенных лицензий. Например, если приобретено две Профессиональных лицензии, только два пользователя могут использовать Профессиональную версию или один пользователь может использовать два экземпляра PSCAD на своей рабочей станции. Каждый раз, когда пользователь открывает или закрывает приложение, оно будет запрашивать или освобождать лицензию. Каждый лицензируемый программный продукт зарегистрирован под своим номером, таким образом несколько программных продуктов могут быть зарегистрированы тем же самым Менеджером лицензий.

ПРИМЕЧАНИЕ: количество закупленных лицензий не ограничивает количество установочных мест PSCAD в локальной сети. При желании Вы можете установить PSCAD на каждой рабочей станции в вашей организации.

Менеджер лицензий и аппаратный ключ должны быть установлены только на одной рабочей станции в сети. Эта рабочая станция будет выступать в качестве сервера Менеджера лицензий, который будет по запросу выдавать лицензии на другим рабочим станциям. При желании PSCAD также может быть установлен на рабочей станции сервера Менеджера лицензий.



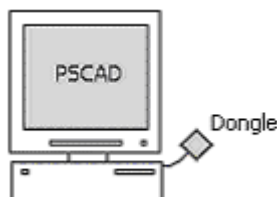
ПРИМЕР: Пользователь владеет одной Профессиональной лицензией на три рабочих места PSCAD, которые запрограммированы на одном аппаратном ключе. Три рабочих места PSCAD определяют три экземпляра PSCAD, которые могут быть запущены одновременно. На рисунке выше показано, что пользователь может установить Менеджер лицензий в локальной сети для обеспечения возможности одновременной работы PSCAD не менее, чем трем пользователям.

Многопользовательские лицензии могут быть с ограничениями по времени или постоянными (без ограничений по времени).

Однопользовательская лицензия (SUL)

Однопользовательская лицензия (SUL) предполагает использование аппаратного ключа, при этом автономный сервис от Менеджера лицензий не требуется. Встроенный в PSCAD Менеджер лицензий управляет работой лицензии для одного пользователя.

Однопользовательская лицензия позволяет работать только одному пользователю на одной рабочей станции и запускать только один экземпляр лицензируемого программного обеспечения. Такая лицензия разработана специально для использования на автономных рабочих станциях и не разрешает доступ из других станций.



ПРИМЕР: Пользователь владеет одной Однопользовательской Профессиональной лицензией, запрограммированной на одном аппаратном ключе. На рисунки выше показано, что пользователь устанавливает PSCAD как конфигурацию для одного пользователя. Обратите внимание, что Менеджер лицензий как отдельная программа отсутствует.

Однопользовательские лицензии могут быть ограниченными по времени или постоянными (без ограничений по времени).

Аппаратные Ключи

Программное обеспечение Менеджера для однопользовательских и многопользовательских лицензий поддерживает следующий тип аппаратного ключа для аппаратно-защищенных лицензий:



Sentinal SuperPro™ USB, USB-порт аппаратного ключа

Аппаратный USB-ключ совместим со всеми платформами Windows, которые поддерживают PSCAD.

Лицензионный ключ / Лицензионный файл базы данных

Лицензионный ключ – это текстовый файл в кодировке ASCII под названием license.txt. Лицензионный ключ используется как для однопользовательских лицензий, так и для многопользовательских и требуется как для Профессиональных так и для Образовательных версий. Этот файл содержит зашифрованную информацию, предназначенную для работы в качестве ключа для добавления или обновления лицензии на рабочей станции, а именно путем создания и обновления лицензионного файла базы данных. Совместно с аппаратным ключом лицензионный файл базы данных используется непосредственно автономным Менеджером лицензий или в процессе самостоятельного лицензирования для проверки запроса на получение лицензии.

Сертифицированные Лицензии

Обзор

MyCentre

MyUpdater

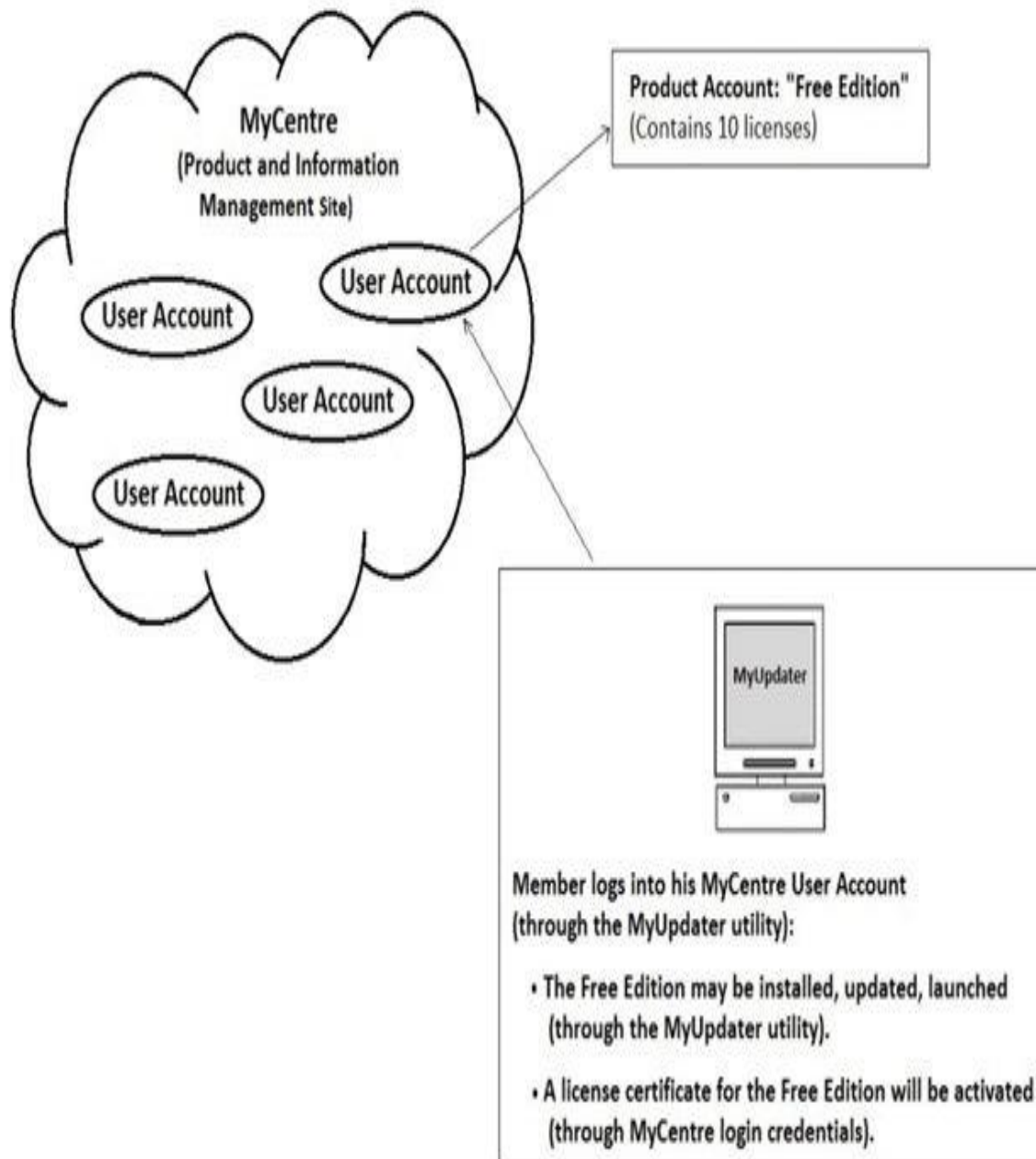
Сертифицированные лицензии (доступны с 2013 года), являются предпочтительным методом лицензирования PSCAD. В отличие от лицензий с использованием аппаратного ключа, этот способ не требует аппаратного ключа и файла базы данных. Лицензионный сертификат – это временное разрешение для запуска PSCAD, которое предоставляется через учетную запись пользователя MyCentre.

Следующие разделы содержат обзор MyCentre и сертифицированных лицензий. Для получения более подробной информации и инструкций, пожалуйста, обратитесь к руководящему документу MyCentre, расположенному по ссылке:
<https://hvdc.ca/knowledge-library/reference-material>.

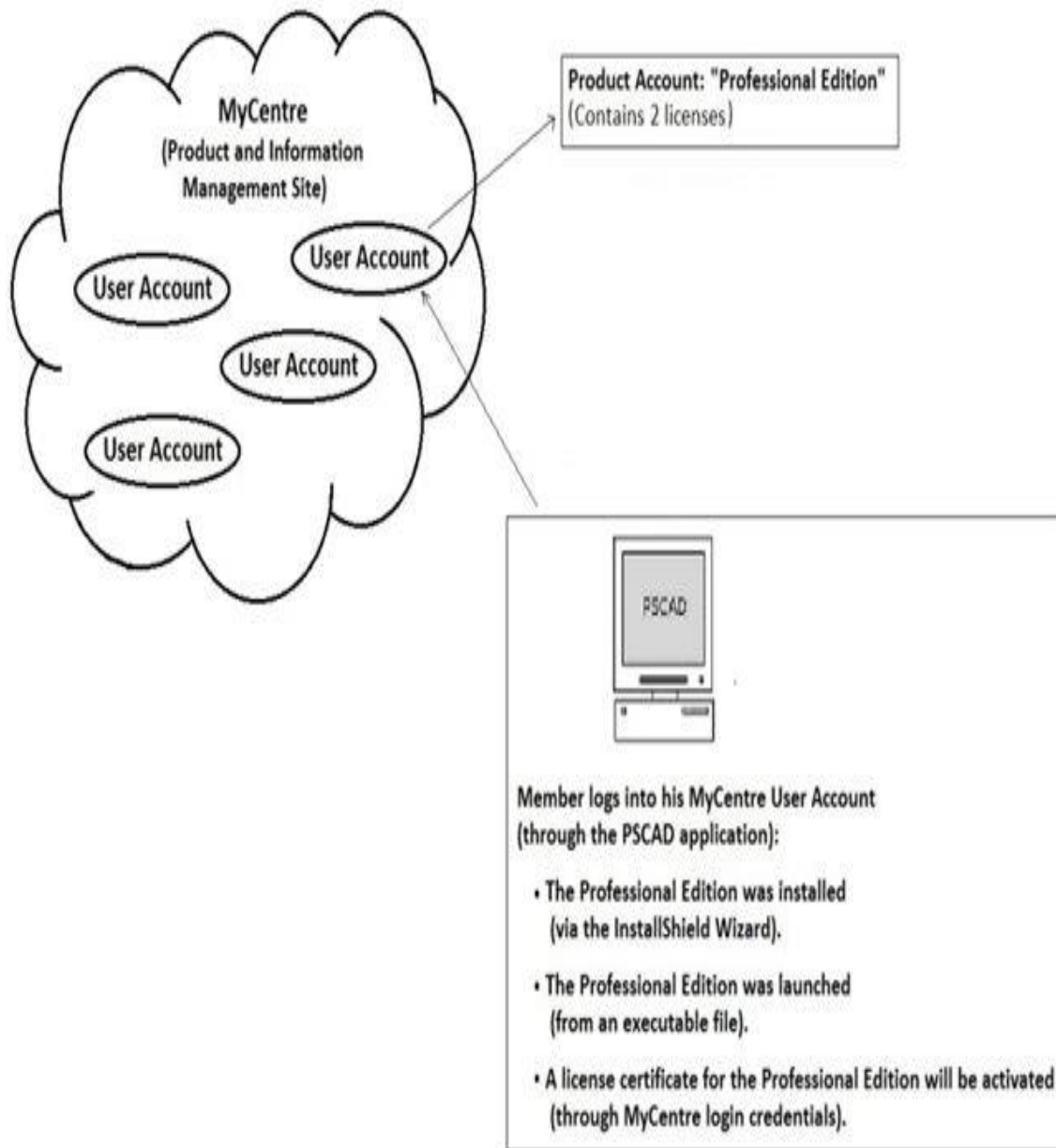
Обзор

Пользователи должны зарегистрировать учетную запись MyCentre, в которой хранятся данные о лицензиях. Учетные данные пользователя авторизуют одну из своих лицензий, которая, в свою очередь, активирует лицензионный сертификат в виде файла на своей рабочей станции. Лицензии и продукты, эксклюзивные для пользователя, хранятся в учетных записях продукта. Для установки, удаления, обновления и запуска PSCAD можно использовать утилиту развертывания под названием MyUpdater. В других случаях программное обеспечение устанавливается с помощью мастера установки InstallShield Wizard и запускается из исполняемого файла.

На следующем рисунке показаны компоненты, требуемые для запуска программного обеспечения с использованием MyCentre и MyUpdater.



На следующем рисунке представлены компоненты, требуемые для запуска программного обеспечения с использованием MyCentre, но без MyUpdater.



Лицензионный сертификат распространяется на следующие типы продуктов и лицензий:

- Профессиональные выпуски версии 4.6 и более поздние (постоянное, временное и пробное лицензирование)
- Образовательные выпуски версии 4.6 и более поздние (пробное лицензирование)
ПРИМЕЧАНИЕ: постоянные и временные лицензии для Образовательных выпусков не доступны в версии 4.6.0.
- Профессиональные и Образовательные выпуски версии 4.5 (пробное лицензирование)
ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве альтернативы, временное лицензирование также доступно через незаблокированную пробную лицензию.

- Free выпуск и Beta выпуск

MyCentre

Лицензионный сертификат доступен через веб-портал под названием MyCentre (<https://mycentre.hvdc.ca>). MyCentre - это программное обеспечение и портал управления информацией, предназначенный для поддержки пользователей PSCAD. Кроме предоставления актуальных справочных материалов и организации пользовательского форума, MyCentre предоставляет программные продукты и обеспечивает процесс лицензирования.

Учетная запись пользователя

Пользователи должны зарегистрировать учетную запись для доступа к продукции MyCentre. Учетная запись пользователя содержит информацию обо всех продуктах, доступных пользователю. Например, каждому пользователю автоматически предоставляется доступ к Free Edition и выдается десять лицензий для него.

Учетная запись продукта

Программные продукты, доступные пользователю, например лицензии, хранятся в учетных записях продукта. Учетные записи необходимы для обеспечения доступности продуктам через контроль доступа. Например, учебные заведения могут сделать доступным свою Образовательную версию только для отдельных студентов, предоставляя им доступ к учетной записи, содержащей этот программный продукт.

Учетная запись может содержать одну или несколько лицензий. Учетная запись для Free выпуска, например, обычно включает десять лицензий.

Учетная запись может быть разделена между пользователями. Например, коммерческое предприятие с пятью лицензиями для Профессионального использования, может иметь одну учетную запись продукта, который содержит все пять лицензий. Сотрудники имеют доступ к этой учетной записи через свои учетные записи пользователя.

Учетная запись может содержать лицензии для одного или нескольких различных программных продуктов. Например, учебное заведение может владеть учетной записью продукта, в которой содержатся лицензии для Профессиональной и Образовательной версий. И наоборот, предприятие может записать свои лицензии в две отдельных учетных записи, одна - для аспирантов, другая - для студентов.

Лицензия

Учетные записи продукта содержат лицензии. Лицензии определяют версию и редакцию программного обеспечения, тип лицензии, а также срок ее действия. Некоторые лицензии являются постоянными, другие временными. Лицензии для Free выпуска, а также для постоянных Образовательных и Профессиональных версий не имеют срока действия. Лицензии для Beta выпуска, а также для программного обеспечения, используемого при обучении или пробные лицензии, как правило, имеют срок действия.

Лицензионный Сертификат

Лицензионный сертификат - это временное и возобновляемое разрешение для запуска PSCAD на рабочем месте. Пользователь может получить лицензионный сертификат на рабочем месте при использовании своих учетных данных MyCentre. Это обеспечивает возможность доступа к своему учетному счету продукта с данными о лицензии.

Лицензионный сертификат является временным и срок его действия формируется следующим образом:

- Сертификат действует в течение не более четырех недель после даты активации, но не дольше срока действия лицензии. При этом допускается период автономного использования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если пользователь намерен работать с лицензией в автономном режиме, то необходимо настроить параметры для автономного режима на период всего 28-дневного срока.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если после использования лицензионного сертификата на компьютере А, лицензия будет использоваться на компьютере В, пользователь должен обеспечить освобождение лицензионного сертификата на компьютере А. В противном случае, лицензионный сертификат не может быть активирован на компьютере В.

- Сертификат может быть освобожден (истекать) в любое время и возвращен в учетную запись, при истечении срока его действия он также возвращается в учетную запись. Он может быть вновь активирован в течение дополнительных четырех недель, если лицензия не истекает в течение этого периода.

После активации лицензионного сертификата возможен запуск нескольких экземпляров PSCAD на рабочей станции с помощью одной сертифицированной лицензии. Количество запущенных экземпляров на рабочей станции ограничено только размером памяти. Это является главным преимуществом сертифицированной лицензии по сравнению с заблокированной лицензией, так как в последнем случае каждый экземпляр PSCAD представляет одно рабочее место (эквивалент лицензионного сертификата).

MyUpdater

Еще одним дополнительным условием при использовании сертифицированной лицензии является то, что некоторое программное обеспечение требует использования программной утилиты развертывания под названием MyUpdater. MyUpdater устанавливается на рабочей станции клиента и используется для установки, удаления, обновления и запуска программного обеспечения. В частности, Free и Beta выпуски требуют его использования. Иногда предварительная версия может быть предоставлена некоторым клиентам для обеспечения возможности развернуть необходимые исправления или протестировать новые возможности с помощью MyUpdater. MyUpdater является опциональным для развертывания Профессиональной версии и пока еще не доступен для Образовательной версии.

Более подробную информацию и инструкцию по использованию MyUpdater, Вы можете получить в документе “Управление MyCentre”, расположенного на веб-странице: <https://hvdc.ca/knowledge-library/reference-material>

Получение учетной записи пользователя MyCentre

MyCentre открыта для регистрации. После окончания регистрации будет создана учетная запись пользователя MyCentre, которая будет содержать клиентский уникальный набор продуктов. Free выпуск автоматически доступен в каждой учетной записи пользователя (см ниже инструкции по получению этого издания). Учетная запись пользователя требуется для проведения следующих процедур:

- Запуск Free выпуска
- Запуск Beta выпуска
- Запуск Сертифицированной лицензии для Профессиональной версии (постоянной)

ПРИМЕЧАНИЕ: учетная запись пользователя MyCentre не требуется при запуске Профессиональной версии при использовании заблокированной лицензии.

- Запуск временных Профессиональной или Образовательной версии при использовании сертифицированной лицензии в тренировочном режиме или для пробной лицензии

ПРИМЕЧАНИЕ: учетная запись пользователя MyCentre не требуется при запуске пробная лицензия через файл trial.txt.

Обращайтесь к разделу 2.2 документа Управление MyCentre на веб-странице для получения инструкций о регистрации учетной записи пользователя: <https://hvdc.ca/uploads/ck/files/ManagingMyCentre.pdf>

Получение Free выпуска

PSCAD X4 Free выпуск доступен всем пользователям при наличии учетной записи MyCentre. Free выпуск является продуктом с ограниченными возможностями, который позволяет пользователям ознакомиться с инструментами и возможностями PSCAD. Утилита MyUpdater используется для развертывания программного обеспечения, в то время как авторизация лицензирования осуществляется через учетные данные MyCentre. Обратитесь к разделу 4 документа Управление MyCentre для получения инструкции по установке Free выпуска по ссылке:

<https://hvdc.ca/uploads/ck/files/ManagingMyCentre.pdf>

Получение Beta выпуска

Beta выпуск доступен для квалифицированных участников. Он предоставляет возможности для пользователей влиять на развитие PSCAD путем использования продукта и критики новых возможностей и функций до их официального опубликования. Утилита MyUpdater используется для развертывания программного обеспечения, в то время как авторизация лицензирования происходит через учетные данные MyCentre.

Обратитесь к разделу 4 документа Управление MyCentre для получения инструкции по установке Beta выпуска по ссылке:

<https://hvdc.ca/uploads/ck/files/ManagingMyCentre.pdf>

Запуск Профессиональной версии

Профессиональная версия доступна при использовании сертифицированной лицензии начиная с версии PSCAD V4.6 и выше. Кроме того, она доступна при использовании заблокированной лицензии.

Чтобы запустить Профессиональную версию с сертифицированной лицензией, пожалуйста, свяжитесь с нашим представительством (sales@pscad.com).

Запуск временной версии

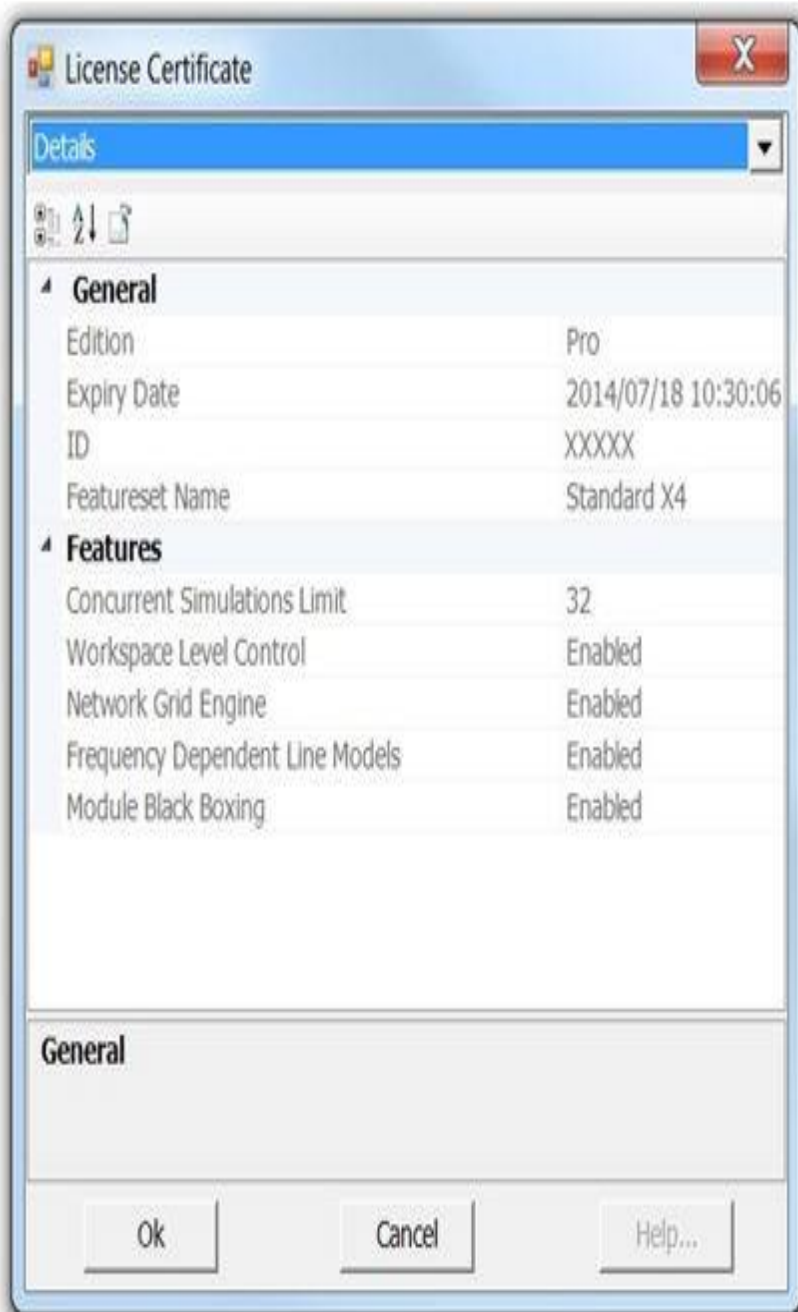
Временная Профессиональная или Образовательная версия доступна при использовании сертифицированной лицензии начиная с версии 4.6 PSCAD. Кроме того, пробная лицензия также по-прежнему доступна при использовании файла trial.txt.

Чтобы запустить временную версию с сертифицированной лицензией, пожалуйста, свяжитесь с нашим представительством (sales@pscad.com).

Просмотр информации об активной лицензии

Откройте диалоговое окно System Settings (Системные настройки). Выберите вкладку Сертифицированное лицензирование.

В средней части диалогового окна найдите область под названием Status (Статус). В этой области представлены некоторые предварительные сведения. Для получения более подробной информации, нажмите кнопку View (Вид)... Диалоговое окно License Certificate (Лицензионный Сертификат) отобразит и предоставит всю имеющуюся информацию о текущей лицензии.



При нажатии на поле появится соответствующее описание в нижнем разделе General (Общее).

Автономный менеджер лицензий

Обслуживание и поддержка

Журнал использования PSCAD

Добавления / изменения лицензии

Изменение настроек Активного Лицензирования

Просмотр информации об Активной Лицензии

Получение информации о лицензировании

Запуск вручную

Останов вручную

Автономный менеджер лицензий, как правило, используется только для многопользовательской заблокированной лицензии (MUL). Автономный Менеджер лицензий может работать на выделенном сервере или на любой рабочей станции с установленным PSCAD. Может быть использована любая комбинация продуктов, они также могут быть взаимозаменяемыми. Инструкции по установке представлены в этой главе.

Обслуживание и поддержка

После установки и запуска Автономного менеджера лицензий, рекомендуется чтобы ответственный персонал, работающий на выбранном сервере Менеджера лицензий, также поддерживал программное обеспечение и обеспечивал его правильное функционирование.

Автономный Менеджер лицензий обычно запускается автоматически в момент загрузки рабочей станции и работает в фоновом режиме. Все события и операции Автономного менеджера лицензий записываются в файл журнала событий под названием Lmgrd-log.txt, который расположен по указанному ниже пути. При поиске ошибки, этот файл содержит важную информацию о причине возникновения неисправности.

- Для Windows XP: файл Lmgrd- log.txt расположен в следующей директории:
 - Documents and Settings\All Users\Application Data\Manitoba HVDC Research Centre\License Manager
- Для Windows 7: файл Lmgrd- log.txt расположен в одной или более директории (пожалуйста, приложите все указанные файлы):
 - C:\Users\All Users\Manitoba HVDC Research Centre\LicenseManager

- C:\Users\YOUR-USER-ID\AppData\Local\Manitoba HVDC Research Centre\LicenseManager

- C:\ProgramData\Manitoba HVDC Research Centre\LicenseManager

Если возникли проблемы с работой программного обеспечения Менеджера лицензий, прежде всего попробуйте решить проблему, используя подсказки, найденные в файле журнала событий. Если проблема осталась нерешенной, свяжитесь с нашей службой поддержки PSCAD с подробным описанием проблемы. Для обеспечения эффективного времени отклика, пожалуйста, приложите следующие файлы:

- файл журнала с сервера (т.е. Lmgrd-log.txt), который находится на диске C по указанному выше пути.

- файл журнала с клиентской рабочей станции на которой возникли проблемы PscadLmgr.txt, который находится на диске C по указанному выше пути.

- Файлы событий Get Info с сервера и рабочей станции клиента. Для этого нужно перейти к START | Programs | PSCAD | Utilities, запустите утилиту GetInfo и приложите полученный файл (GetInfo.txt) к электронной почте.

Журнал использования PSCAD

Для автономного Менеджера лицензий, информация обо всех лицензируемых продуктах PSCAD записывается в файл. Эта информация сохраняется в виде переменных, разделенных запятыми (* .csv) файле с именем PscadUsage.txt, который находится в папках указанных в разделе Поддержка и Обслуживание на рабочей станции с запущенным программным обеспечением Менеджера лицензий. Этот файл может быть напрямую импортирован в программы, поддерживающие электронные таблицы.

Ниже приведен пример строки из файла PscadUsage.txt:

```
lha, Pro, Remote, 7327, 177, Mon Aug 22 10:45:42 2014,  
Mon Aug 22 10:48:39 2014  
  
lha, Pro, Remote, 7328, 176, Mon Aug 22 10:46:21 2014,  
Mon Aug 22 10:49:17 2014
```

Ниже представлен формат записей в файле:

<user id>, <Pscad Edition>, <user location>, <LicenseID>, <#seconds of use>, <start time>, <finish time>

Описание:

- **<userid> (<идентификатор пользователя>):** Это входной идентификатор пользователя PSCAD.

- **<Pscad Edition> (версия PSCAD):** Может быть Pro (Профессиональная) or Edu (Образовательная). Free и Beta выпуски не используются, поскольку это нелегальные продукты не требующие использования Менеджера лицензий (см Сертифицированные Лицензии).
- **<user location> (<местоположение пользователя>):** Удаленное (Remote) для пользователей PSCAD на рабочих станциях, отличных от хоста с Менеджером лицензий. Местное (Local) для пользователей PSCAD на хосте с Менеджером лицензий.
- **<LicenseID> (<идентификатор лицензии>):** Это идентификатор предоставленной лицензии, который появляется в файле журнала Менеджера лицензий (lmgrd-log.txt), и в файле журнала использования PSCAD (PscadLmgr.txt).
- **<#seconds of use> (<продолжительность использования в секундах>):** Продолжительность использования лицензии в секундах.
- **<start time> (<start time>):** Время когда лицензия была предоставлена Менеджером лицензий пользователю PSCAD.
- **<finish time> (<finish time>):** Время когда пользователь вышел из приложения PSCAD.

Добавление / изменение лицензий

При использовании автономного Менеджера лицензий, многопользовательская аппаратно-защищенная лицензия (MUL) может быть добавлена в качестве новой установки продукта на рабочей станции, либо могут быть изменены существующие многопользовательские лицензии. Лицензия изменяется в следующих случаях:

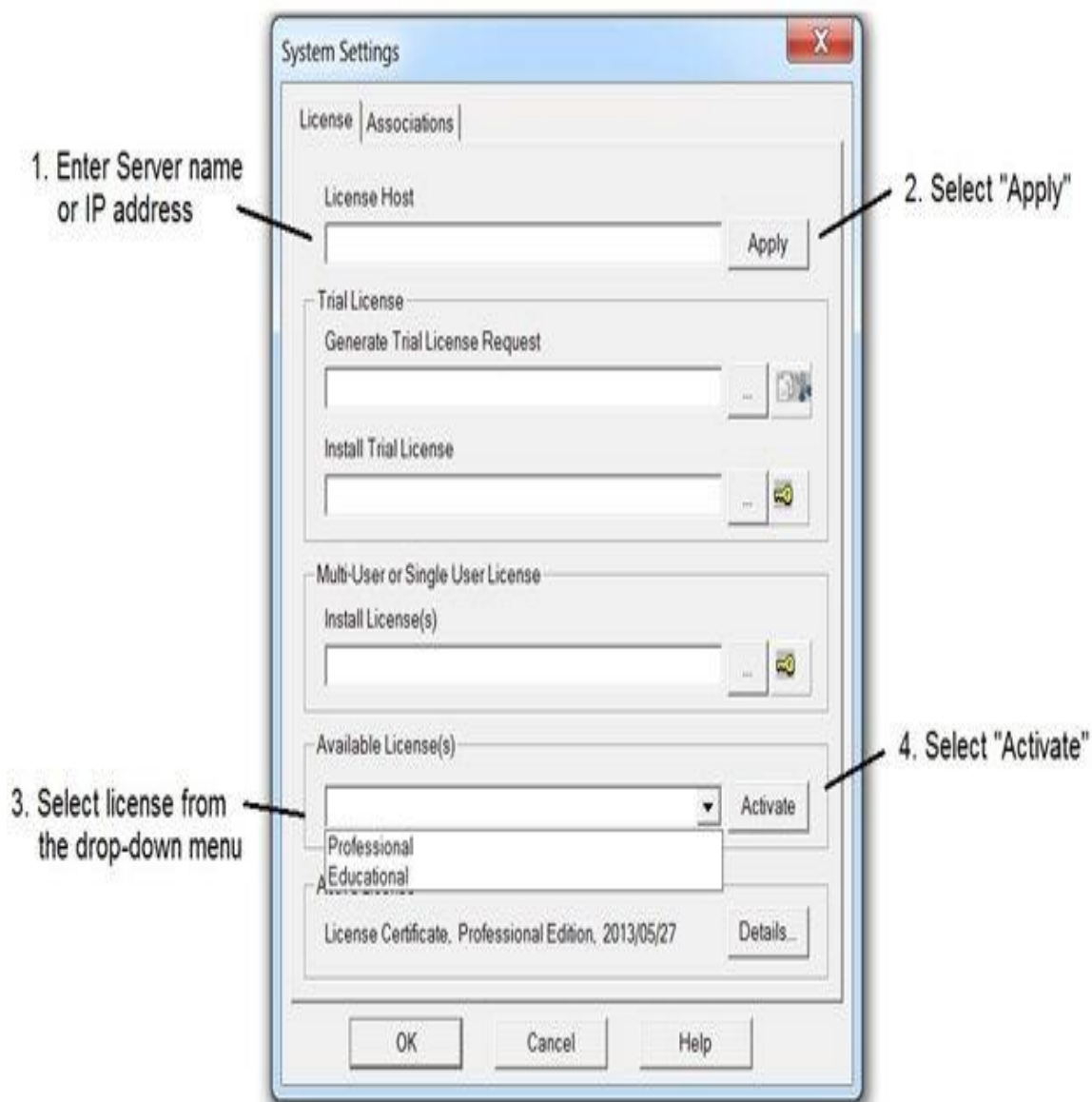
- Добавление продуктов к существующей лицензии: Как правило, осуществляется при добавлении рабочего места PSCAD или добавлении других программных продуктов, таких как LiveWire, или расширенное лицензирование. В этом случае изменений в аппаратной блокировке не происходит, изменяется только лицензионный файл базы данных, находящийся на жестком диске рабочей станции.
- Изменение нумерации лицензии: В этом случае изменяются аппаратный замок и лицензионный файл базы данных, при этом лицензии присваивается новый номер. Как правило, это происходит в следующих случаях:
 - При удалении продуктов из лицензии (например, рабочего места PSCAD или других программных продуктов, таких как LiveWire или расширенного лицензирования).

- При обновлении лицензии при значительном обновлении программного обеспечения (например, для обновления лицензии от V4 к X4 (т.е. v4.3 или более поздней версии)).

Добавление или изменение лицензии

Чтобы добавить новую лицензию или изменить лицензию, которая не требует присвоения нового номера:

- Вам будет предоставлен новый файл License.txt. Сохраните этот файл в удобной директории (например, C: \ Temp).
- Убедитесь, что вставлен ключ аппаратной блокировки
- Выведите на экран License Update Utility (Утилита Обновления Лицензии) (из меню Start (Пуск) Windows, перейдите в директорию All Programs (Все программы) | PSCAD, затем перейдите на Enter License Key (Ввести лицензионный ключ)).
- В меню Actions (Действия) выберите Enter License Key (Ввести лицензионные ключ)
- При появлении запроса укажите путь к файлу License.txt, затем выберите Open (Открыть).
- Лицензия будет установлен или изменена соответственно.
- При установке новой лицензии, убедитесь, что все клиентские рабочие станции, которые будут получать лицензию, имеют указанные настройки (запустить PSCAD и вывести диалоговое окно System Settings (Системные настройки) от кнопки Start (Пуск) PSCAD):



Изменение номера лицензии

В процессе изменения номера лицензии, возможно потребуется обновить Менеджер лицензий до последней версии, что определяется следующим образом:

- При удалении продуктов из лицензии, менеджер лицензий не требуется обновление.
- При выполнении существенного обновления программного обеспечения, Менеджер лицензий может потребоваться обновление.

Чтобы изменить номер существующей лицензию:

- Вам будут предоставлены новые файлы upgrade.txt и License.txt. Сохраните эти файлы в удобном каталоге (например, C: \ Temp).
- Убедитесь, что вставлен ключ аппаратной блокировки
- При необходимости, обновите автономное программное обеспечение Менеджера лицензий.
- Выведите на экран License Update Utility (Утилита Обновления Лицензии) (из меню Start (Пуск) Windows, перейдите в директорию All Programs (Все программы) | PSCAD, затем перейдите на Enter License Key (Ввести лицензионный ключ))
- В меню Actions (Действия) выберите Upgrade license keys and lock (Обновить лицензионные ключи и блокировку).
- При появлении запроса укажите путь к файлу Update.txt, затем выберите Open (Открыть).
- При появлении запроса укажите путь к файлу License.txt, затем выберите Open (Открыть).
- Будут обновлены лицензионный файл базы данных лицензий и аппаратная блокировка.

Если у вас возникнут вопросы в ходе этого выполнения, свяжитесь с нашей Службой поддержки PSCAD.

Изменение настройки активных лицензирования

Для аппаратно-защищенных лицензий PSCAD позволяет изменять свои текущие (т.е. "активные") параметры лицензии без необходимости закрывать и снова загружать PSCAD в другом режиме. Вы можете изменить хост станции Менеджера лицензий и / или изменить лицензионную версию непосредственно из диалогового окна System Settings (Системные настройки).

Изменение хоста Менеджера лицензии

Чтобы изменить хост рабочей станции Менеджера лицензии:

- Введите имя нового хоста (вместе с 2053), и нажмите кнопку Apply (Применить).



- Выберите доступную лицензию (показано ниже).

Изменение типа активной лицензии

Чтобы изменить тип активной лицензии, нажмите на стрелку в раскрывающемся списке с заголовком Available License(s) (Доступные лицензии) и выберите необходимую лицензию. Нажмите на кнопку Activate (Активизировать).



Примечание: Вы должны иметь соответствующую лицензию, чтобы иметь возможность изменить тип лицензии!

Обзор информации по активной лицензии

В любое время Вы можете получить информацию о статусе Вашей активной лицензии.

1. Запустите PSCAD and откройте диалоговое окно the System Settings (Системные настройки).
2. В нижней части диалогового окна, Вы найдете область Active License (Активные лицензии). Некоторая предварительная информация приведена непосредственно в этой области. Для получения более детальной информации, нажмите кнопку Details (Детали)... Диалоговое окно Лицензионный Сертификат отобразит всю доступную информацию по Вашей текущей лицензии.



Получение информации о лицензировании

Если Вам необходима информация о настройках лицензирования, она может быть получена с помощью использования утилиты Get Info (Получить Информацию) (Обратитесь с разделу Информация о Лицензировании, приведенному ниже). Эта информация также может быть полезна в процессе устранения неполадок при возникновении проблем, а также используется Службой поддержки PSCAD при решении вопросов, связанных с лицензированием.

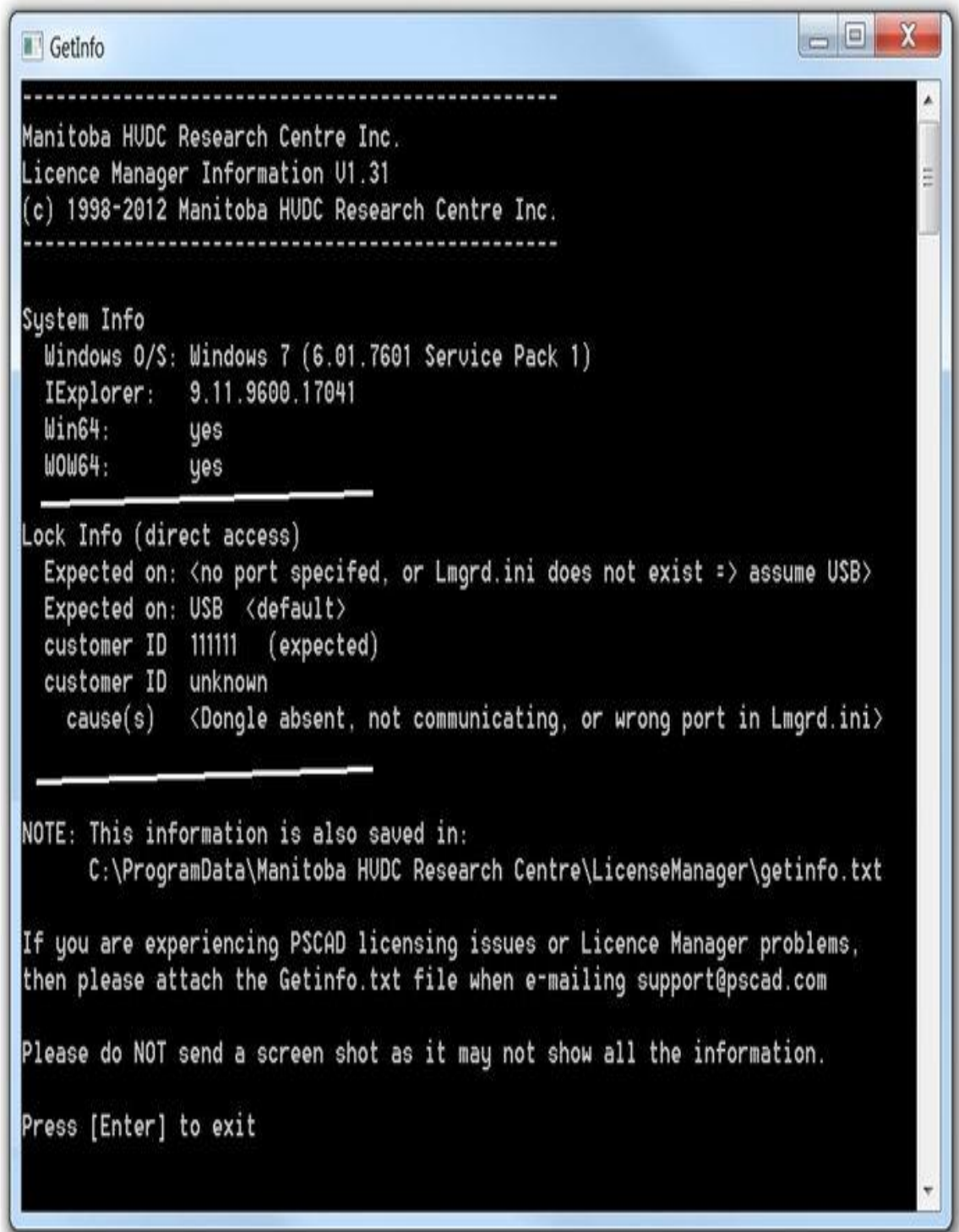
Информация о лицензировании

Чтобы получить информацию об однопользовательской или многопользовательской заблокированных лицензиях, необходимо использовать программу Get Info (Получить информацию):

1. Мы рекомендуем всегда использоваться последнюю версию нашей утилиты Get Info (Получить информацию), которая часто обновляется и усовершенствуется. Она может быть загружена по ссылке:

<http://updater.pscad.com/utilities/GetInfo32.zip>

2. Кроме того, версия этой утилиты устанавливается при установке PSCAD и может быть запущена из меню Windows Start (Пуск) (выбрать All Programs (все программы) | PSCAD, затем выбрать GetInfo.



```
-----
Manitoba HUDC Research Centre Inc.
Licence Manager Information U1.31
(c) 1998-2012 Manitoba HUDC Research Centre Inc.
-----

System Info
Windows O/S: Windows 7 (6.01.7601 Service Pack 1)
IExplorer: 9.11.9600.17041
Win64: yes
WOW64: yes
-----

Lock Info (direct access)
Expected on: <no port specified, or Lmgrd.ini does not exist => assume USB>
Expected on: USB <default>
customer ID 111111 (expected)
customer ID unknown
cause(s) <Dongle absent, not communicating, or wrong port in Lmgrd.ini>
-----

NOTE: This information is also saved in:
      C:\ProgramData\Manitoba HUDC Research Centre\LicenseManager\getinfo.txt

If you are experiencing PSCAD licensing issues or Licence Manager problems,
then please attach the Getinfo.txt file when e-mailing support@pscad.com

Please do NOT send a screen shot as it may not show all the information.

Press [Enter] to exit
```

При запуске программы должно появиться DOS-окно подобное представленному выше.

Одновременно будет создан файл под названием getinfo.txt, который расположен в по указанному адресу в приведенном выше снимке утилиты.

Этот файл необходимо предоставить при обращении в Службу поддержки PSCAD.

Запуск вручную

Способ запуска автономного Менеджера лицензий может незначительно отличаться в зависимости от поддерживаемой платформы Windows:

Windows XP / Vista / 7

- Щелкните правой кнопкой мыши на значке рабочего стола My Computer (Мой компьютер) и выберите Manage (Управление).
- Дважды щелкните на входе Services and Applications (Службы и Приложения), а затем дважды щелкните на значке Services (Службы).
- Выделите HVDC License Manager, щелкните правой кнопкой мыши и выберите Start (Пуск).

Остановка вручную

Способ остановки автономного Менеджера лицензий может незначительно отличаться от поддерживаемых платформ Windows:

Windows XP / Vista / 7

- Щелкните правой кнопкой мыши на значке рабочего стола My Computer (Мой компьютер) и выберите Manage (Управление).
- Дважды щелкните на входе Services and Applications (Службы и Приложения), а затем дважды щелкните на значке Services (Службы).
- Выделите HVDC License Manager, щелкните правой кнопкой мыши и выберите Stop (Остановить).

Самостоятельное получение лицензии

Добавление / Изменение лицензии

Режим самолицензирования, как правило, используется только для однопользовательской заблокированной лицензии (SUL). В режиме самолицензирования несколько продуктов, таких как PSCAD и LiveWire могут получать лицензию.

Режим самолицензирования не поддерживает несколько экземпляров программного продукта PSCAD. Например, при попытке запустить второй экземпляр определенного продукта (например, Профессиональный выпуск), в лицензировании будет отказано.

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании в качестве альтернативы сертифицированной лицензии, может быть запущено несколько продуктов PSCAD с помощью одного лицензионного сертификата.

Добавление / Изменение Лицензии

При самолицензировании может быть добавлена однопользовательская аппаратно-защищенная лицензия (SUL) в качестве новой установки на рабочей станции или изменена существующая однопользовательская лицензия. Лицензия изменяется в следующих случаях:

- Добавление продуктов к существующей лицензии: Как правило, это происходит при добавлении продукта LiveWire. В этом случае изменений в аппаратной блокировке не происходит, изменяется только лицензионный файл базы данных, находящийся на жестком диске рабочей станции.
- Изменение номера лицензии: В этом случае изменяются аппаратный замок и лицензионный файл базы данных лицензии, при этом лицензии присваивается новый номер. Как правило, это происходит в следующих случаях:
 - При удалении программы LiveWire из лицензии
 - При обновлении лицензии при существенном обновлении программного обеспечения (например, для обновления лицензии от V4 к X4 (т.е. v4.3 или более поздней версии)).

Добавление или изменение лицензии

Чтобы добавить новую лицензию или изменить лицензию, которая не требует присвоения нового номера:

- Вам будет предоставлен новый файл License.txt. Сохраните этот файл в удобной директории (например, C: \ Temp).
- Убедитесь, что вставлен ключ аппаратной блокировки
- Выведите на экран License Update Utility (Утилита Обновления Лицензии) (из меню Start (Пуск) Windows, перейдите в директорию All Programs (Все программы) | PSCAD, затем перейдите на Enter License Key (Ввести лицензионный ключ)).
- В меню Actions (Действия) выберите Enter License Key (Ввести лицензионный ключ)
- При появлении запроса укажите путь к файлу License.txt, затем выберите Open (Открыть).
- Лицензия будет установлен или изменена соответственно.
- При установке новой лицензии, сконфигурируйте лицензию PSCAD как показано на рисунке (запустите PSCAD и вывести диалоговое окно System Settings (Системные настройки) кнопки Start (Пуск) PSCAD):

1. Enter "localhost 2053"

2. Select "Apply"

3. Select license from the drop-down menu

4. Select "Activate"

The image shows a Windows-style dialog box titled "System Settings" with a close button (X) in the top right corner. The dialog has two tabs: "License" (selected) and "Associations".

Under the "License" tab, there are several sections:

- License Host:** A text input field containing "localhost2053" and an "Apply" button to its right.
- Trial License:** A section with two rows. The first row is "Generate Trial License Request" with an empty text field and a button with a document icon. The second row is "Install Trial License" with an empty text field and a button with a license icon.
- Multi-User or Single User License:** A section with "Install License(s)" and an empty text field with a button and a license icon.
- Available License(s):** A section with a drop-down menu showing "Professional" and "Educational" options, and an "Activate" button to its right.
- License Certificate:** A section showing "License Certificate, Professional Edition, 2013/05/27" and a "Details..." button.

At the bottom of the dialog are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help".

Изменение номера лицензии

Чтобы изменить номер существующей лицензии:

- Вам будут предоставлены новые файлы upgrade.txt и License.txt. Сохраните эти файлы в удобном каталоге (например, C: \ Temp).
- Убедитесь, что вставлен ключ аппаратной блокировки
- Выведите на экран License Update Utility (Утилита Обновления Лицензии) (из меню Start (Пуск) Windows, перейдите в директорию All Programs (Все программы) | PSCAD, затем перейдите на Enter License Key (Ввести лицензионный ключ))
- В меню Actions (Действия) выберите Upgrade license keys and lock (Обновить лицензионные ключи и блокировку).
- При появлении запроса укажите путь к файлу Update.txt, затем выберите Open (Открыть).
- При появлении запроса укажите путь к файлу License.txt, затем выберите Open (Открыть).
- Будут обновлены лицензионный файл базы данных лицензий и аппаратная блокировка.

Если у вас возникнут вопросы в ходе этого выполнения, свяжитесь с нашей Службой поддержки PSCAD.