

ЛИРА-САПР 2013

Программный комплекс для
проектирования и расчета
машиностроительных
и строительных конструкций
различного назначения

Руководство по установке

Киев (Украина), 2013

©2011 - 2013 ООО «ЛИРА САПР»

Оглавление

Состав ПК ЛИРА-САПР 2013	4
Ключ защиты	4
Общая информация	4
Типы ключей защиты	5
Дистанционное изменение комплектности	5
Системные требования	6
Программное обеспечение	6
Аппаратное обеспечение	6
Процессор	6
Оперативная память	6
Жесткий диск	6
Монитор	6
Устройство чтения CD-дисков	7
Порты	7
Периферийные устройства	7
Установка ПК ЛИРА-САПР 2013 на компьютер	7
Процесс установки	7
Особенности установки «КМ-САПР»	18
Особенности установки «Импорт поэтажных планов»	20
Особенности установки «Импорт из Revit Structure»	20
Особенности установки ПК ЛИРА-САПР 2013 с сетевой защитой	23
Удаление ПК ЛИРА-САПР 2013 с компьютера	24
Работа с утилитой KeyUserInfo	25
Подготовка ключа защиты к обновлению	27
Обновление данных ключа защиты	28

Состав ПК ЛИРА-САПР 2013

В состав пакета **ПК ЛИРА-САПР 2013** входит:

- ☒ Инсталляционный CD диск **ПК ЛИРА-САПР 2013** для операционной системы Windows. Комментарии по использованию программы инсталляции даны в соответствующих разделах данного руководства.
- ☒ Ключ защиты. Инструкции по инсталляции ключа защиты даны в соответствующем разделе данного руководства.



Внимание. Ключ защиты **ПК ЛИРА-САПР 2013** является неотъемлемой частью программы. Утерянные ключи защиты замене не подлежат.

- ☒ Комплект документации:
 - Лицензионное соглашение на программный продукт.
 - Руководство пользователя.



Примечание. Состав пакета **ПК ЛИРА-САПР 2013** может меняться.

Ключ защиты

Общая информация

ПК ЛИРА-САПР 2013 поставляется с локальным или сетевым ключом защиты для USB порта.

Информация о комплектности программы хранится в ключе защиты. Ключ защиты является неотъемлемым атрибутом **ПК ЛИРА-САПР 2013**.

При работе с **ПК ЛИРА-САПР 2013** ключ защиты должен быть все время подключен к USB порту, так как программа периодически проверяет наличие ключа. При этом индикатор на ключе должен светиться без морганий. Если ключ подсоединен неплотно, то в процессе работы возможны сбои. В случае отсутствия ключа Вы не сможете запустить **ПК ЛИРА-САПР 2013**.

Если ключ защиты поврежден либо не светится индикатор, то для замены ключа свяжитесь с нашим представителем или нашей компанией.

Подробная информация об установке ключа защиты описана в соответствующих разделах данного руководства.

Типы ключей защиты

ПК ЛИРА-САПР 2013 может поставляться с USB-ключами защиты типа: Guardant Code – локальный ключ или Guardant Sign Net – сетевой ключ.



Рис. 1 Внешний вид ключа защиты Guardant



Примечание. Сетевой ключ защиты внешне похож на локальный ключ защиты, однако эти два ключа не являются взаимозаменяемыми, поскольку используют разные методы работы.

Дистанционное изменение комплектности

Дистанционное программирование ключей помогает быстро и легко изменять комплектность **ПК ЛИРА-САПР 2013**, не прерывая работы с комплексом. Для выполнения дистанционного перепрограммирования ключа предназначена утилита **KeyUserInfo**, установленная в базовом каталоге **ПК ЛИРА-САПР 2013**. Работа с утилитой **KeyUserInfo** описана в соответствующем разделе данного руководства.

Системные требования

Программное обеспечение

- Microsoft Windows XP/Vista/7/8.
- Microsoft .NET Framework 3.5 (устанавливается при установке **ПК ЛИРА-САПР 2013**).

Аппаратное обеспечение

Процессор

Как минимум необходим компьютер с процессором Intel Pentium 1 ГГц, либо другим совместимым процессором.



Примечание. Для достижения более высокой скорости работы, требуется процессор более высокого класса и частоты. Рекомендуется процессор Intel Core i7 с частотой 3 ГГц (либо совместимый).

Оперативная память

Минимальный объем оперативной памяти: рекомендуемый объем для используемой операционной системы 1 Гб или более.

Жесткий диск

Для полной установки необходимо около 500 Мб свободного места на жестком диске. При работе с **ПК ЛИРА-САПР 2013** необходимое свободное место на диске зависит от размера и сложности решаемых задач, минимум необходимо 600 Мб.

Монитор

Как минимум необходимо иметь 256-цветный графический адаптер, поддерживающий разрешение 800х600 точек или выше, и соответствующий монитор. Однако рекомендуется видео адаптер с 24-битным цветом и монитор 15 дюймов и более.



Внимание. Если графический адаптер или монитор не позволяют использовать более 256 цветов, то некоторые функции **ПК ЛИРА-САПР 2013** будут не активны.



Примечание. Качество изображения и скорость обновления экрана зависят от типа и параметров графического адаптера.

Устройство чтения CD-дисков

Необходимо для установки **ПК ЛИРА-САПР 2013** с CD-диска.

Порты

Для работы **ПК ЛИРА-САПР 2013** с локальным ключом защиты на компьютере должен быть хотя бы один свободный USB порт для установки ключа защиты. Тип ключа защиты Вы можете выбрать при покупке **ПК ЛИРА-САПР 2013**.

Периферийные устройства

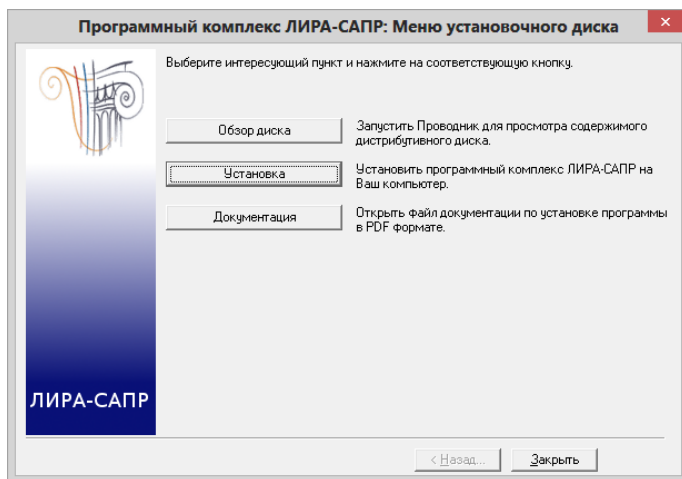
Необходима мышь Microsoft Mouse или другое совместимое указательное устройство для работы в Windows.

Установка ПК ЛИРА-САПР 2013 на компьютер

Процесс установки

После установки CD-диска в устройство чтения Windows автоматически запустит программу автозапуска установочного диска **ПК ЛИРА-САПР 2013**.

Программа автозапуска установочного диска работает на языке операционной системы. Для запуска программы установки **ПК ЛИРА-САПР 2013** нажмите кнопку **Установка**, которая находится в окне диалога **Меню установочного диска** (рис. 2).

Рис. 2 Окно диалога **Меню установочного диска**

Внимание. Ключ защиты Guardant следует подключать к порту после выполнения инсталляции.



Примечание. Программа автозапуска установочного диска может быть заблокирована операционной системой или антивирусной программой. Тогда установку **ПК ЛИРА-САПР 2013** можно выполнить, запустив файл **SetupLiraSAPR2013.exe** из папки **./Installations/LIRA_SAPR**, которая находится на инсталляционном CD-диске **ПК ЛИРА-САПР 2013**.

После запуска инсталляции на экране появится первый диалог выбора языка инсталляции (рис. 3). Вы можете выбрать *русский* или *английский* язык.

Для остановки инсталляции на любом этапе Вам достаточно нажать на кнопку **Отмена** и программа установки корректно завершит свою работу.

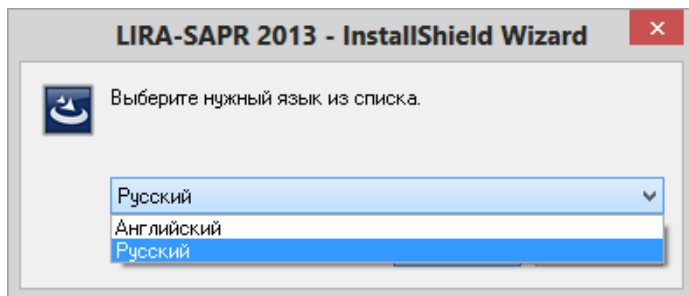


Рис. 3 Окно программы установки «Выбор языка»

После подтверждения выбранного языка откроется диалог приветствия.



Внимание. Если Вы произвели повторный запуск уже установленного пакета, программа инсталляции предложит выполнить удаление уже установленной копии **ПК ЛИРА-САПР 2013**.



Внимание. Если Вы получили новый инсталляционный пакет **ПК ЛИРА-САПР 2013** и на компьютере уже установлен предыдущий релиз, программа инсталляции предложит выполнить обновление уже установленной копии **ПК ЛИРА-САПР 2013**.

При подготовке к инсталляции **ПК ЛИРА-САПР 2013** проверяется наличие установленного компонента **Microsoft .NET Framework 3.5**, и если он не установлен, программа инсталляции выполнит его установку для Windows XP/Vista/7. Для Windows 8 будет установлен компонент Windows из Центра обновления Windows. Установка **Microsoft .NET Framework 3.5** выполняется довольно продолжительное время и может потребовать перезагрузки компьютера.

После окончания установки **Microsoft .NET Framework** программа инсталляции продолжит установку **ПК ЛИРА-САПР 2013** (рис. 4).



Рис. 4 Окно программы установки «Приветствие»

При нажатии на кнопку **Далее** откроется диалог с текстом лицензионного соглашения с конечным пользователем (рис. 5). Ознакомившись с этой информацией и выбрав строку **Я принимаю условия лицензионного соглашения**, нажмите кнопку **Далее**.



Рис. 5 Окно программы установки «Лицензионное соглашение»



Внимание. До тех пор пока Вы не выберете строку **Я принимаю условия лицензионного соглашения**, кнопка **Далее** будет неактивной.



Примечание. Если Вы хотите вывести на печать текст лицензионного соглашения, нажмите кнопку **Печать**. Текст печатается сразу на принтер по умолчанию.

В следующем диалоге (рис. 6) Вы можете изменить имя умалчиваемой папки, в которую будет производиться установка исполняемых и служебных файлов **ПК ЛИРА-САПР 2013**. Для этого нажмите кнопку **Обзор** и измените путь и имя папки в открывшемся окне.



Рис. 6 Окно программы установки «Выбор папки назначения»

В следующем диалоге (рис. 7) Вы можете выбрать вид установки ПК ЛИРА-САПР 2013.



Рис. 7 Окно программы установки «Вид установки»

Если выбрана **Обычная** установка, то следующий диалог (рис. 8) будет пропущен. Если выбрана **Выборочная** установка, то в диалоге выбора компонентов Вы можете изменить список компонентов устанавливаемых по умолчанию.

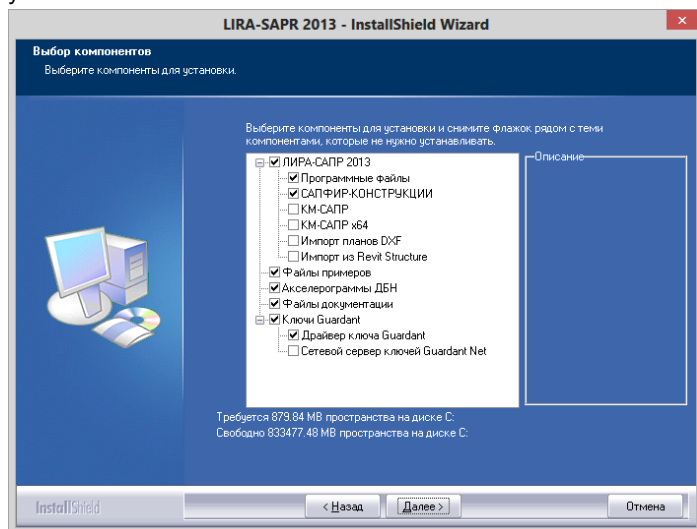


Рис. 8 Окно программы установки «Выбор компонентов»

В следующем диалоге (рис. 9) Вы можете выбрать вид интерфейса **ПК ЛИРА-САПР 2013**.

Если выбран **Классический интерфейс**, то рабочее пространство **ПК ЛИРА-САПР 2013** после завершения установки будет организовано при помощи меню и панелей инструментов. Если выбран **Ленточный интерфейс**, то рабочее пространство **ПК ЛИРА-САПР 2013** после завершения установки будет основано на панелях инструментов разделенных вкладками.



Примечание. После завершения установки **ПК ЛИРА-САПР 2013** пользователь в любой момент может поменять вид интерфейса.



Рис. 9 Окно программы установки «Выбор вида интерфейса»

Следующий диалог (рис. 10) выполнит запуск программы установки.



Рис. 10 Окно программы установки
«Готова к установке программы»

В следующем окне диалога (рис. 11) будет отображаться состояние процесса установки.

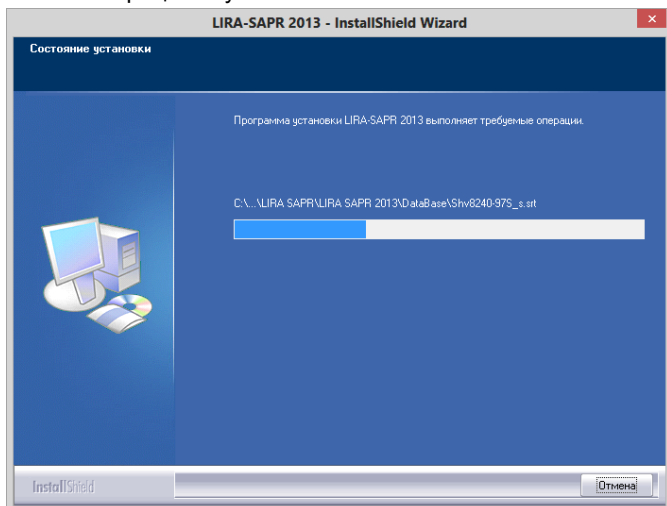


Рис. 11 Окно программы установки «Состояние установки»

После завершения копирования файлов на жесткий диск компьютера программа установки запросит путь к папкам хранения исходных данных и результатов расчета **ПК ЛИРА-САПР 2013** (рис. 12).

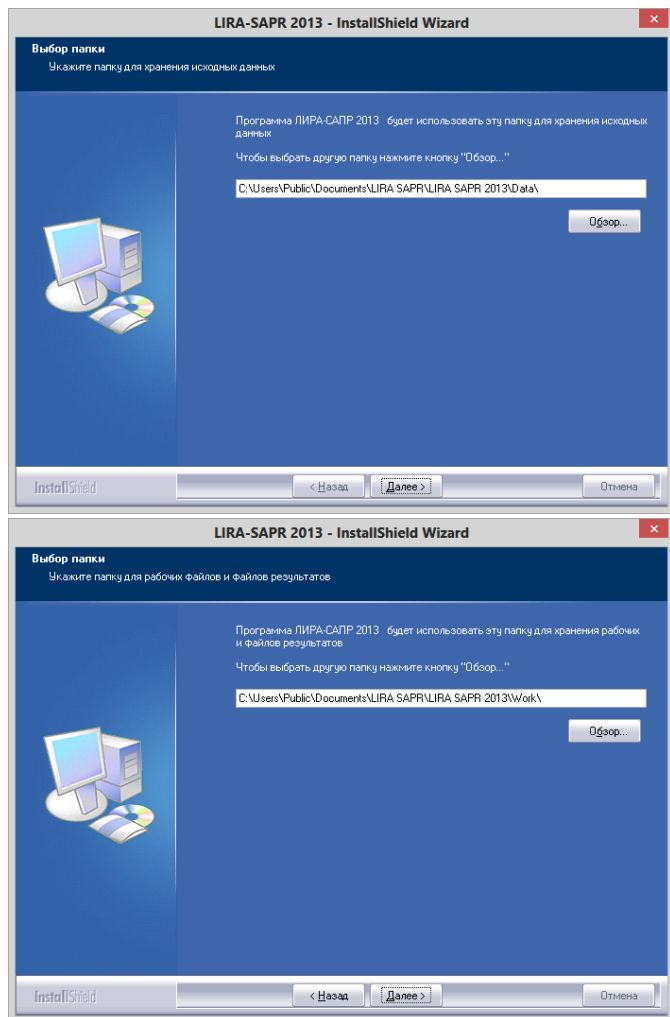


Рис. 12 Окно программы установки
«Выбор папки»

Далее программа установки произведет настройку программы **САПФИР**, если Вы выбрали вид установки **Обычная** или в **Выборочной** был установлен флажок

САФИР-КОНСТРУКЦИИ и программа **САФИР** еще не установлена на компьютере.

Если Вы выбрали вид установки **Обычная** или в **Выборочной** был установлен флажок **САФИР-КОНСТРУКЦИИ**, то на компьютер будет установлена программа **САФИР** с модулями **САФИР-КОНСТРУКЦИИ** и **САФИР-ЖБК**.

После выполнения установки, необходимых настроек системы и создания ярлыков программа инсталляции предложит запустить программу установки драйвера ключа (рис. 13) если Вы выбрали вид установки **Обычная** или в **Выборочной** был установлен флажок **Драйвер ключа Guardant**.

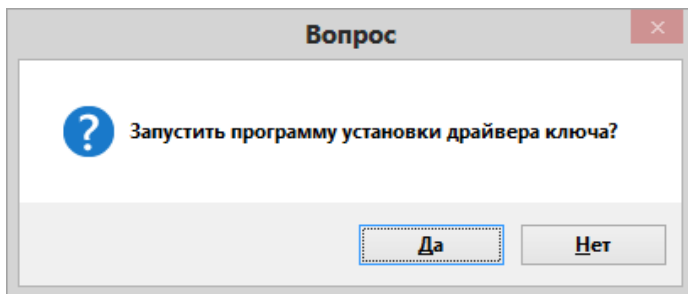


Рис. 13 Окно программы установки с запросом об установке драйвера ключа



Примечание. Если Вы случайно отказались от установки пакета драйверов ключей Guardant, это можно сделать после завершения установки **ПК ЛИРА-САПР 2013** запустив соответствующую программу инсталляции из папки *./Installations/Guardant* на CD диске или из папки *./Guardant*, которая находится в корневой папке установленной программы (по умолчанию путь *C:\Program Files\LIRA SAPR\LIRA SAPR 2013*).



Внимание. Если установка пакета драйверов ключей Guardant не выполнялась, **ПК ЛИРА-САПР 2013** не сможет работать с ключом защиты.

После установки драйвера ключей Guardant программа установки **ПК ЛИРА-САПР 2013** сообщит о завершении работы (рис.14).

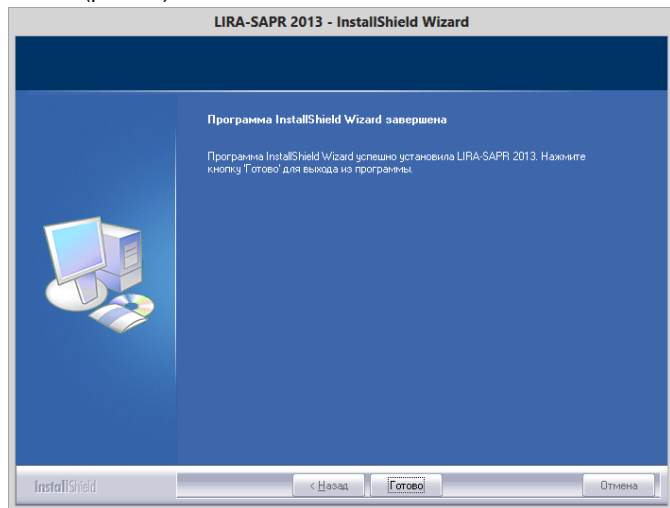


Рис. 14 Окно программы установки «Завершение»

После окончания установки подключите ключ защиты к USB порту. Windows автоматически настроит новое оборудование, после чего на ключе загорится индикатор. После этого **ПК ЛИРА-САПР 2013** готов к работе.

Особенности установки «КМ-САПР»

КМ-САПР является приложением, работающим в среде **AutoCAD**. Работа программы **КМ-САПР** возможна только при наличии установленной программы **AutoCAD** на компьютере, на котором запускается **КМ-САПР**.



Внимание. **КМ-САПР** не работает с **AutoCAD LT**.



Примечание. **КМ-САПР** не может быть подключена сразу к нескольким версиям **AutoCAD** одновременно.

Для установки **КМ-САПР** нужно выбрать вид установки **Выборочная**, в диалоге **Выбора компонентов** включить установку **КМ-САПР** или **КМ-САПР x64**, после окончания копирования файлов откроются диалоги выбора версии **AutoCAD** (рис. 15 и 16).

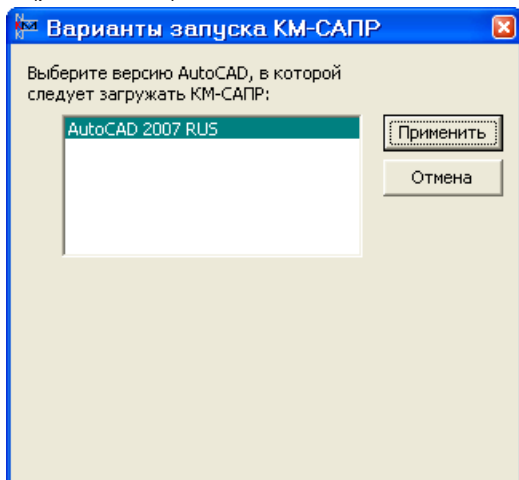


Рис. 15 Окно Выбор версии AutoCAD для КМ-САПР

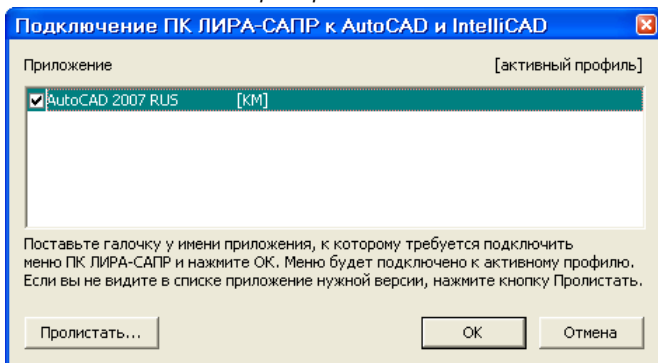


Рис. 16 Окно Выбор версии AutoCAD и IntelliCAD для КМ-САПР и поэтажных планов DXF

Особенности установки «Импорт поэтажных планов»

ПК ЛИРА-САПР 2013 имеет возможность импортировать из текстовых DXF файлов строительные оси, стены, плиты, колонны и балки. Для того чтобы **ПК ЛИРА-САПР 2013** импортировал эти объекты, в DXF файле они должны быть представлены определенным образом и принадлежать слою с предопределенным именем.

Программа установки **ПК ЛИРА-САПР 2013** может интегрировать в программы, поддерживающие AutoLISP (такие как AutoCAD или IntelliCAD) свое меню **ЛИРА**, команды которого помогают в построении поэтажных планов. Для установки «Импорт поэтажных планов» нужно выбрать вид установки **Выборочная** и в диалоге **Выбора компонентов** включить установку модулей «Импорт планов DXF», после окончания копирования файлов откроется диалог выбора версии AutoCAD и IntelliCAD (рис. 16).



Внимание. Функция «Импорт поэтажных планов» не работает с AutoCAD LT.



Примечание. Функция «Импорт поэтажных планов» может быть подключена сразу к нескольким версиям AutoCAD и IntelliCAD одновременно.

Особенности установки «Импорт из Revit Structure»

ПК ЛИРА-САПР 2012 имеет возможность импортировать конструктивные модели из Revit Structure 2008/2009/2010/2011/2012/2013, используя промежуточный формат *.LiraKm.

Для установки «Импорт из Revit Structure» нужно выбрать вид установки **Выборочная** и в диалоге **Выбора компонентов** включить установку модулей «Импорт из Revit Structure». Также необходимо закрыть все работающие экземпляры программы Revit Structure.

В некоторых случаях автоматическая установка может не произвестись и тогда установку нужно произвести в ручном режиме.

Для ручной установки для версий Revit Structure 2008/2009/2010/2011 необходимо произвести следующие действия:

1. Закрыть все работающие экземпляры программы Revit Structure.
2. Открыть для редактирования файл *Revit.ini*. По умолчанию он находится в папке установки Revit Structure, например, "C:\Program Files\Autodesk Revit Structure 2011\Program\"
3. Найти раздел [ExternalCommands], если нет - дописать в конец Revit.ini строку [ExternalCommands], открывающую этот раздел.
4. Найти в этом разделе строку ECCount=%0, увеличить число %0 на 1. Если эта строка не существует, дописать строку ECCount=1.
5. Дописать в этом разделе строки:

ECCName%1=Экспорт в ПК ЛИРА-САПР

ECCClassName%1=SsmRP.ExportToLira

ECCAssembly%1=LIRA_PATH\SsmRP%2.dll

ECCDescription%1=Экспорт аналитической модели
RevitStructure в ПК ЛИРА-САПР

где %1 - номер добавляемой команды,

LIRA_PATH - путь к установленному ПК ЛИРА-САПР,

SsmRP%2.dll - модуль, содержащий данную команду согласно следующей таблицы:

<u>Версия Revit</u>	<u>Модуль</u>
Revit Structure 2008	\Bin\SsmRP.dll
Revit Structure 2009	\Bin\SsmRP9.dll
Revit Structure 2010	\Bin\SsmRP10.dll
Revit Structure 2011	\Bin\SsmRP11.dll
Revit Structure 2010, 64-бит	\Bin\x64\SsmRP10.dll
Revit Structure 2011, 64-бит	\Bin\x64\SsmRP11.dll

6. Сохранить отредактированный файл Revit.ini

Пример модификации файла Revit.ini для Revit Structure 2011:

```
[ExternalCommands]
ECCount=1
ECName1=Экспорт в ПК ЛИРА-САПР
ECClassName1=SsmRP.ExportToLira
ECAssembly1=C:\Program Files\LIRA SAPR\LIRA SAPR
2013\Bin\SsmRP11.dll
ECDescription1=Экспорт аналитической модели RevitStructure
в ПК ЛИРА-САПР
```

Для ручной установки для версий Revit Structure 2012/2013 необходимо произвести следующие действия:

1. Создать текстовый файл в кодировке UTF-8 с именем "SsmRP.addin" и следующим содержимым:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RevitAddIns>
<AddIn Type="Command">
<Assembly>C:\Program Files\LIRA SAPR\LIRA SAPR
2013\Bin\SsmRP%3.dll</Assembly>
<ClientId>80BB17C2-2E40-44fd-8FA5-
841D4446CF0F</ClientId>
<FullClassName>SsmRP.ExportToLira</FullClassName>
<Text>Экспорт в ПК ЛИРА-САПР</Text>
<Description>Экспорт аналитической модели Revit Structure в
ПК ЛИРА-САПР</Description>
<VisibilityMode>AlwaysVisible</VisibilityMode>
<VendorId>LIRA_SAPR</VendorId>
<VendorDescription>LIRA SAPR Ltd., www.liraland.ru
</VendorDescription>
</AddIn>
</RevitAddIns>
```

Если папка установки отличается от **C:\Program Files\LIRA SAPR\LIRA SAPR 2013**, то в файле "SsmRP.addin" вместо нее следует прописать действительную папку.

Здесь SsmRP%3.dll - исполняемый модуль согласно следующей таблицы:

<u>Версия Revit</u>	<u>Модуль</u>
Revit Structure 2012	SsmRP12.dll
Revit Structure 2013	SsmRP13.dll
Revit Structure 2012, 64-бит	x64\SsmRP12.dll
Revit Structure 2013, 64-бит	x64\SsmRP13.dll

2. Переместить этот файл в папку:

для Windows XP:

C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\Revit\Addins\2012\

для Vista/Windows 7/8:

C:\ProgramData\Autodesk\Revit\Addins\2012\

Для Revit 2013 и Revit Structure 2013 в имени папки необходимо заменить 2012 на 2013.

Особенности установки ПК ЛИРА-САПР 2013 с сетевой защитой

При установке сетевого варианта **ПК ЛИРА-САПР 2013** на компьютер администратора выберите тип установки **Выборочная** и в диалоге выбора компонентов обязательно включите компонент **Сетевой сервер ключей Guardant Net**. Обратите внимание на то, что компонент **Драйвер ключа Guardant** также должен быть включен. После установки сервер сетевых ключей **Guardant Net** нужно добавить в папку **Автозагрузка** системного меню **Пуск** или запустить сервер как службу (см. **Руководство системного администратора Guardant Net**).

При установке сетевого варианта **ПК ЛИРА-САПР 2013** на рабочие станции никаких дополнительных компонентов устанавливать не нужно, а компонент **Драйвер ключа Guardant** устанавливать не обязательно.

Удаление ПК ЛИРА-САПР 2013 с компьютера

При необходимости удалить **ПК ЛИРА-САПР 2013** следует нажать кнопку **Пуск** и запустить **Панель управления**. Затем выберите элемент **Установка и удаление программ (Программы и компоненты)**. В списке установленных программ следует выбрать строку **LIRA SAPR 2013** и нажать кнопку **Удалить**. В открывшемся диалоговом окне (рис. 17) следует нажать кнопку **ОК**.

При этом все файлы и программы, которые были установлены в процессе инсталляции **ПК ЛИРА-САПР 2013**, будут удалены. Файлы проектов **ПК ЛИРА-САПР 2013**, которые были созданы в процессе работы, а также файлы результатов расчета не удаляются.

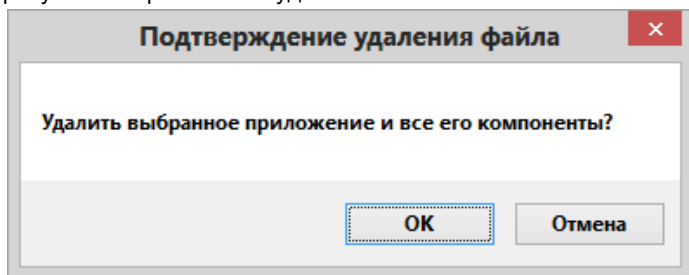


Рис. 17 Окно программы установки
«Подтверждение удаления файлов»



Примечание. При запуске программа инсталляции проверяет наличие установленной копии **ПК ЛИРА-САПР 2013**. Если **ПК ЛИРА-САПР 2013** уже установлена, программа инсталляции, либо предложит автоматическое обновление установленной копии, либо откроет диалог удаления (рис. 17) в зависимости от наличия более новых компонентов в текущем дистрибутиве.



Внимание. После удаления (деинсталляции) Вы сможете вновь установить **ПК ЛИРА-САПР 2013**.

Работа с утилитой KeyUserInfo

Утилита **KeyUserInfo** предназначена для получения информации о ключе защиты, подключенного к Вашему компьютеру, а также для дистанционного перепрограммирования ключа.

Запустив утилиту **KeyUserInfo.exe** с ключом защиты, подключенным к Вашему компьютеру, откроется окно **Информация о ключе** (рис. 18), в котором отображается информация о ключе, список разрешенных ключом программ и детальная комплектация каждой из разрешенных программ.

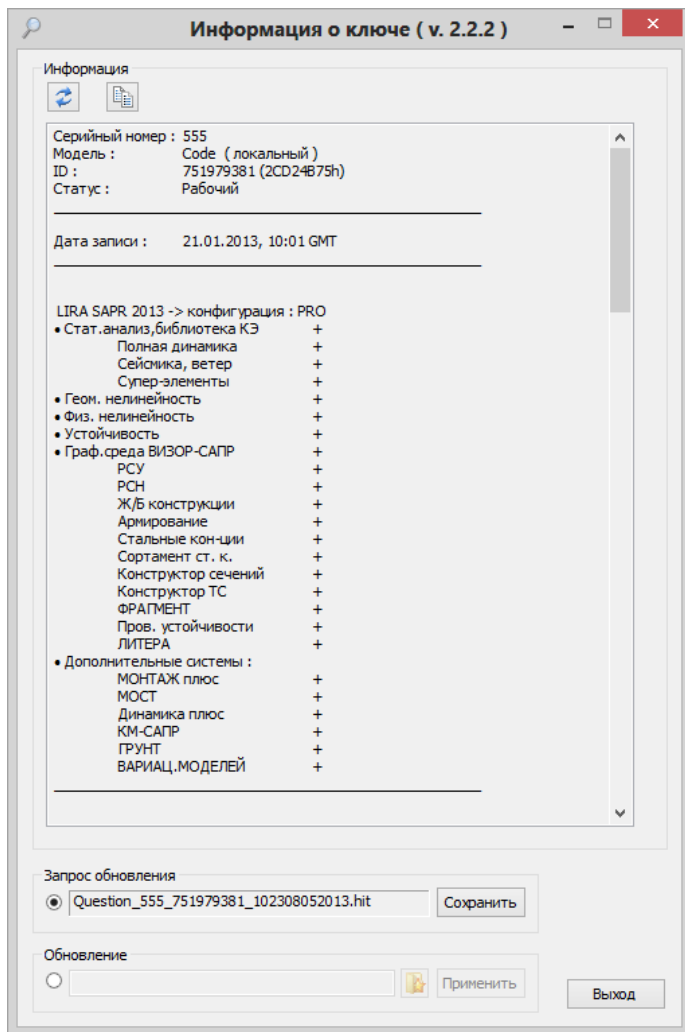


Рис. 18 Окно «Информация о ключе» утилиты KeyUserInfo



Примечание. Если ключ защиты не подсоединен к Вашему компьютеру или установлено более одного ключа, то получение информации о ключе не может быть выполнено.

Для изменения комплектации программ, в окне диалога **Информация о ключе** (рис. 18) нужно выполнить следующие действия:

- Подготовить и отправить запрос обновления;
- Получить файл обновления и обновить данные ключа.

Эти действия предназначены для выполнения удаленного обновления памяти ключа и конечным пользователям их не рекомендуется выполнять без специальных указаний.

Подготовка ключа защиты к обновлению



Внимание. Это действие выполняется только по специальному указанию наших представителей или нашей компании.

Для подготовки ключа защиты к выполнению удаленного обновления памяти, в окне утилиты **KeyUserInfo.exe** выберите строку **Выбрать состояние запроса обновления ключа**, которая находится в зоне **Запрос обновления**, и после этого нажмите на кнопку **Сохранить**. В появившемся окне **Запись файла запроса обновления** (рис. 19) выберите папку, в которую Вы хотите сохранить файл запроса обновления, и нажмите на кнопку **Сохранить**.

После этого отправьте сохраненный файл со своими контактными данными нашим представителям или нашей компании.



Внимание. Каждому файлу запроса обновления может соответствовать только один файл обновления. Поэтому после сохранения файла запроса обновления необходимо дождаться файла обновления.



Внимание. После выполнения подготовки ключа защиты к обновлению в окне мастера утилиты **KeyUserInfo** автоматически выбирается строка **Выбрать состояние обновления ключа**, которая находится в зоне **Обновление**.

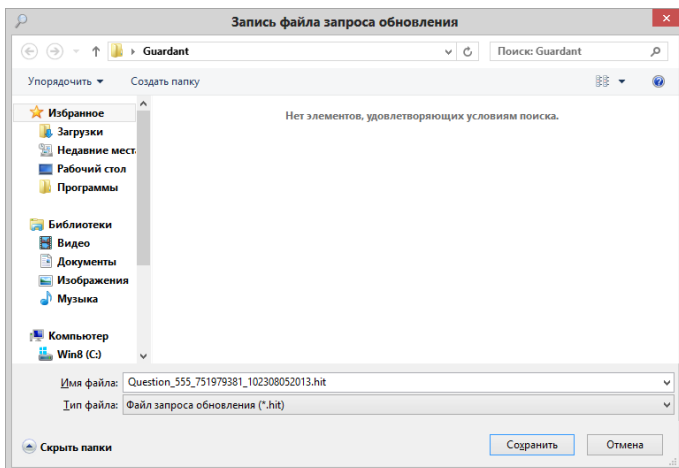


Рис. 19 Окно утилиты *KeyUserInfo*
«Запись файла запроса обновления»

Обновление данных ключа защиты



Внимание. Это действие выполняется только по специальному указанию наших представителей или нашей компании.

Конфигурация Вашего ключа защиты обновляется с помощью утилиты **KeyUserInfo.exe** и файла содержащего изменения конфигурации. Этот файл Вы можете получить по электронной почте.

Вставьте ключ защиты в порт и запустите утилиту **KeyUserInfo.exe**. В окне мастера утилиты **KeyUserInfo.exe** (рис.18) при выбранной строке **Выбрать состояние обновления ключа**, которая находится в зоне **Обновление**,




нажмите на кнопку – **Выбрать файл обновления**. В

появившемся окне **Выбор файла обновления** (рис. 20) выберите папку, в которую Вы ранее сохранили файл с изменениями конфигурации ключа. Далее выберите из списка присланный файл и нажмите на кнопку **Открыть**.

После этого в окне утилиты **KeyUserInfo.exe** (рис. 18) нажмите на кнопку **Применить**, которая находится в зоне **Обновление**.



Внимание. При выборе строки **Выбрать**  – **Выбрать файл обновления**, которая находится в зоне **Обновление** окна мастера утилиты **KeyUserInfo**, будет неактивной до тех пор, пока не будет выполнена подготовка ключа защиты к обновлению.

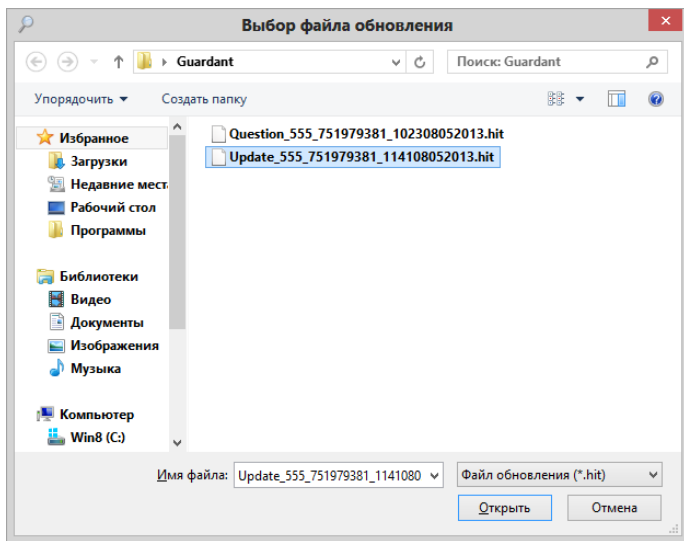



Рис. 20 Окно диалога
«Выбор файла обновления»



Примечание. Рекомендуется использовать автоматически сгенерированные имена файлов запроса обновления и обновления ключа, так как в именах этих файлов присутствует ID ключа. Эта информация сможет Вам помочь оперативно идентифицировать пару файлов запрос-обновление и подключенный к компьютеру ключ.

При успешной авторизации ключа Вы должны получить сообщение **Обновление ключа выполнено успешно!**.



После этого нажмите кнопку  – **Прочитать ключ**, которая находится в зоне **Информация** окна утилиты **KeyUserInfo.exe**.

Если Вы не обнаружили ожидаемых изменений в комплектации или необходимые программы не работают, то сообщите нашим представителям или нашей компании о проблеме.