

САПФИР 2016

Руководство по установке

RU

Состав комплекта поставки САПФИР 2016

В состав комплекта поставки программы САПФИР 2016 входит:

- Инсталляционный CD диск программы **САПФИР 2016** 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 программы **САПФИР 2016** является неотъемлемой частью комплекта поставки. Взамен утерянных новые ключи защиты не предоставляются.

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



Примечание. Состав комплекта поставки программы **САПФИР 2016** может меняться.

Ключ защиты

Общая информация

Программа **САПФИР 2016** поставляется с локальным или сетевым ключом защиты, подключаемым к USB порту.

Информация о комплектности приобретенной Вами программы хранится в ключе защиты. Ключ защиты является неотъемлемым атрибутом **САПФИР 2016**.

При работе с программой **САПФИР 2016** ключ защиты должен быть надёжно подключен к USB порту, так как программа периодически проверяет наличие ключа. Если ключ подсоединен ненадёжно, то в процессе работы возможны сбои. При отсутствии надёжно подключенного аппаратного ключа защиты Вы не сможете запустить программу **САПФИР 2016**.

Если Вы считаете, что ключ защиты неисправен либо повреждён, то для замены ключа свяжитесь с нашим представителем или нашей компанией.



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

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

Типы ключей защиты

Программа **САПФИР 2016** может поставляться с ключами защиты типа: Guardant или Guardant Net для USB порта.



Рис. 1. Внешний вид ключа защиты Guardant

RU

Системные требования

Программное обеспечение

- Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 или Windows 8 (32 или 64 разрядная версия).
- Актуальные драйверы устройств, в особенности, графического адаптера.

Аппаратное обеспечение

Процессор

Для работы необходим компьютер с процессором не менее производительным, чем Intel Pentium III 1000 МГц, либо другим совместимым процессором.



Примечание. Для более комфортной работы требуется более производительный процессор. Рекомендуется, например, процессор Intel Pentium Core 2 Duo с частотой не менее 2 ГГц (или более производительный, совместимый).

Оперативная память

Минимальный объем оперативной памяти 512 Мб, рекомендуемый 2 Гб или более. Для использования преимуществ 64-разрядной версии рекомендуется 4 Гб или более.

Жесткий диск

Для полной инсталляции необходимо около 100 Мб свободного дискового пространства. При работе с **САФИР** требуемое дисковое пространство зависит от сложности проектируемых объектов, длительности сеансов работы с программой, интенсивности работы проектировщика и объемов проектной документации. Желательно наличие, по крайней мере, 1 Гб свободного дискового пространства дополнительно.

Графическая подсистема

Графическая подсистема должна быть представлена, как минимум, одним монитором и одним графическим адаптером (видеокартой). Минимальное разрешение графической подсистемы должно составлять 1280x1024 или 1440x900 точек при глубине цвета 24 бит. Рекомендуемое разрешение 1920x1200 точек или выше.

Графический адаптер должен обеспечивать аппаратное ускорение графики, поддерживая стандарт OpenGL 1.1.

Это может быть, например, графический акселератор на базе nVidia GeForce-4 с 64 Мб памяти. Может быть рекомендован, например, графический акселератор на базе GeForce 8600 GT (с 512 Мб видеопамати) или GeForce GTS250 (с 1 Гб).



Внимание. Функционирование **САФИР** невозможно на аппаратных платформах, которые не поддерживают глубину цвета 24 бита.



Примечание. Качество изображения и скорость регенерации зависят от типа и параметров графического адаптера, его возможностей поддержки стандарта OpenGL 1.1.

Очень важно наличие актуальных драйверов графического адаптера.

Устройство чтения CD-дисков

Необходимо только для установки **САПФИР 2016** с CD-диска.

Порты

Для работы **САПФИР 2016** 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 **САПФИР 2016**.

Периферийные устройства

Необходима мышь Microsoft Mouse с двумя кнопками или другое совместимое указательное устройство для работы в Windows. Для эффективной работы желательно наличие мыши с тремя кнопками и колёсиком прокрутки.

Установка САПФИР 2016 на компьютер

RU

Содержание CD-диска

Инсталляционный CD-диск **САПФИР 2016** содержит:

- Файлы установки **САПФИР 2016** (*.\Installations\SAPFIR*).
- Файлы установки драйверов аппаратного ключа защиты (*.\Installations\Guardant*).
- Файлы установки программы WindowsInstaller для тех операционных систем, на которых программа не была установлена заранее, (*.\Installations\WindowsInstaller*).
- Файл AutoRun.exe и сопутствующие ему ini-файлы, обеспечивающие сервис работы с установочным диском, если разрешён автоматический запуск при установке носителя в привод.

Процесс установки

После того, как установочный CD-диск помещён в устройство чтения, Windows автоматически запускает сервисную программу AutoRun.exe, автоматизирующую работу с установочным CD-диском **САПФИР**. Сервисная программа открывает диалоговое окно **САПФИР: Меню установочного**

диска (см. рис. 2). Требуемую команду можно выбрать путём нажатия соответствующей кнопки. Чтобы выполнить установку программы **САПФИР**, нажмите кнопку **Установка** в окне сервисной программы.

Если автоматический запуск отключен в настройках операционной системы, можно вручную выполнить запуск сервисной программы AutoRun.exe или программы установки **САПФИР** setup.exe из папки .\Installations\SAPFIR.

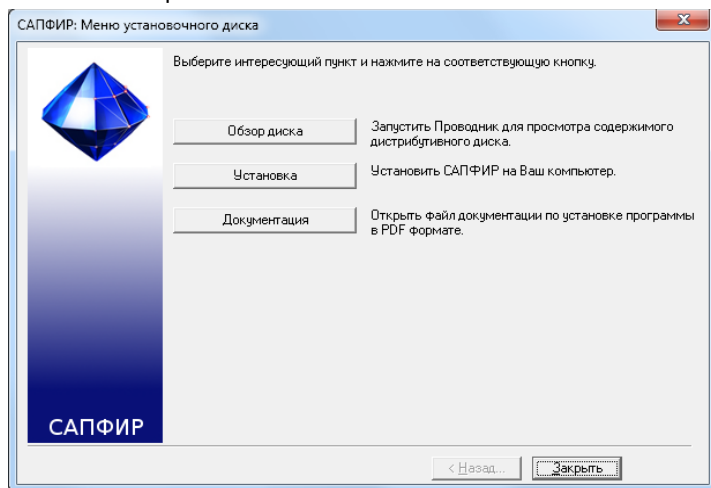


Рис.2. Меню установочного диска.



Примечание. Установку программы **САПФИР** можно инициировать, запустив на исполнение файл **setup.exe** из папки **.\Installations\SAPFIR**, расположенной на установочном CD-диске.



Внимание. Ключ защиты Guardant следует подключать к порту только после полного завершения процесса инсталляции драйверов.

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

При запуске программы установки предлагается специальное диалоговое окно (рис.3), позволяющее осуществить выбор языка, на котором будет представлен пользовательский интерфейс приложения.

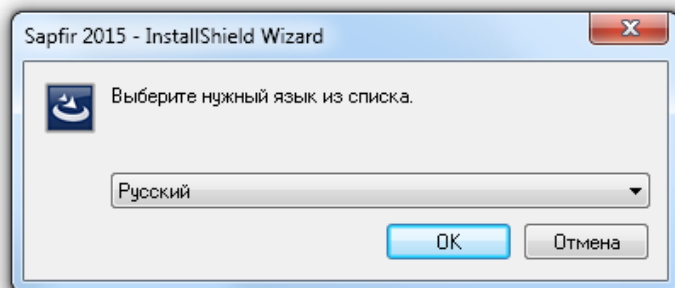


Рис. 3. Выбор языка

После запуска программа установки подготавливается к работе и проверяет ранее установленные программы. Для этого может потребоваться несколько секунд. Информация о ходе подготовки выводится в специальном окне (см. рис. 4). Кнопка «Отмена» позволяет прервать подготовку, что будет означать также отказ от установки.

RU

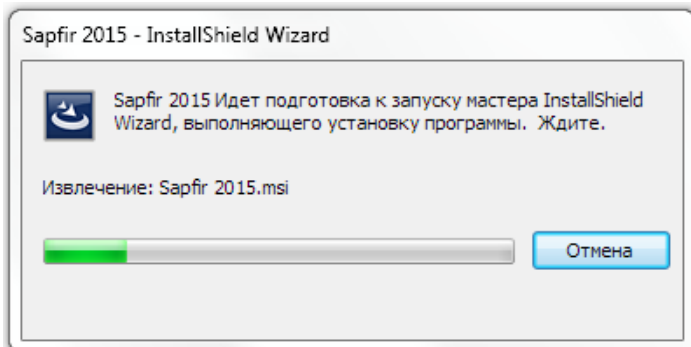


Рис. 4. Информация о ходе подготовки

По окончании подготовки к установке, происходит запуск собственно программы установки. Установка приложения

начинается с демонстрации окна приветствия (см. рис. 5). В заголовке окна указывается название и версия устанавливаемого приложения. Имеется кнопка «Отмена», обеспечивающая возможность отказаться от установки и отменить дальнейшее выполнение программы.

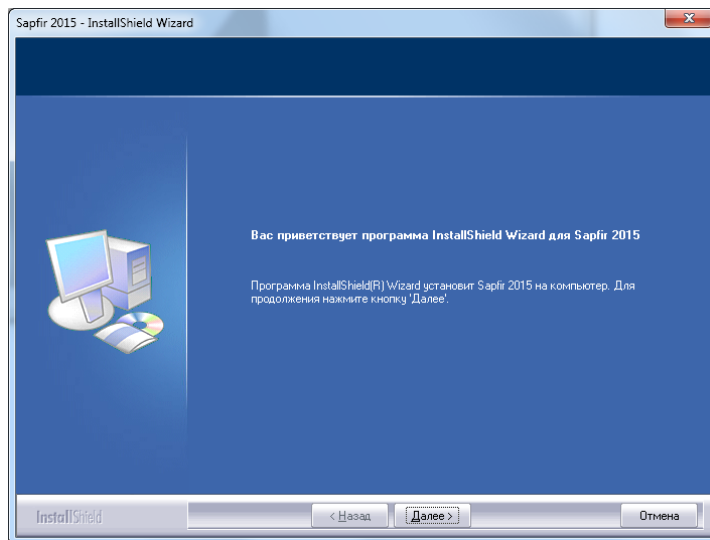


Рис. 5. Окно приветствия



Внимание. Если Вы произвели повторный запуск уже установленного пакета, программа инсталляции предложит выполнить удаление уже установленной копии **САФИР 2016**.



Внимание. Если Вы получили новый инсталляционный пакет **САФИР 2016**, программа инсталляции предложит выполнить обновление уже установленной копии **САФИР 2016**.

При нажатии на кнопку **Далее** открывается диалог «Лицензионное соглашение» (рис. 6). Пожалуйста, внимательно прочитайте текст соглашения. Если Вы согласны с условиями соглашения, выберите опцию «Я принимаю условия лицензионного соглашения» и нажмите кнопку **Далее**. В противном случае прекратите установку и удалите установочные файлы со своего компьютера.

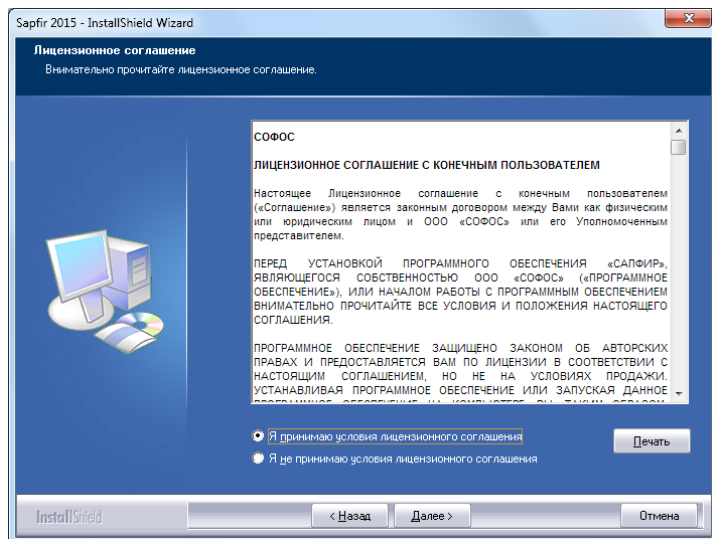


Рис. 6. Окно программы установки «Лицензионное соглашение»

В следующем диалоге (рис. 7) Вы можете проконтролировать и переназначить путь к папке, в которую будет произведена установка исполняемых и служебных файлов **САПФИР**. Чтобы назначить другой путь к папке, нажмите кнопку **Обзор** и выберите требуемую папку в открывшемся диалоговом окне.

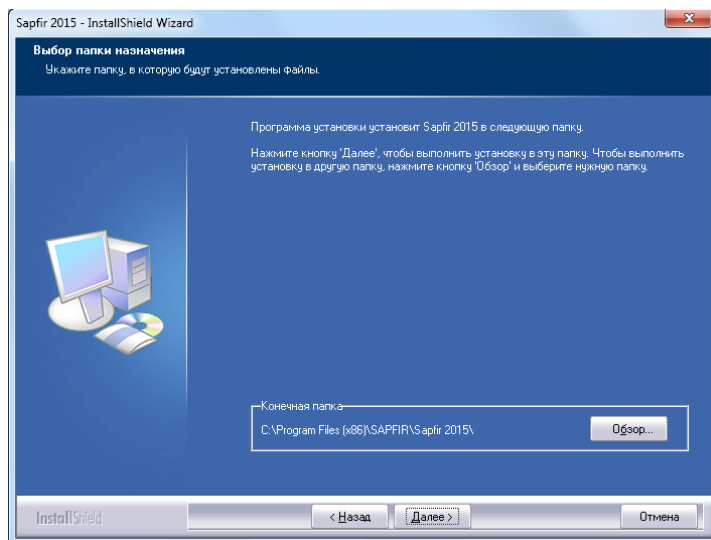
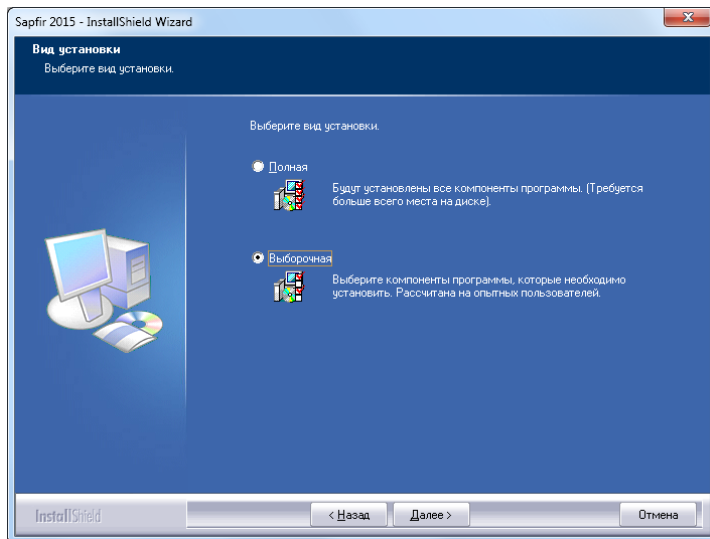


Рис. 7. Окно программы установки «Выбор папки назначения»

Перейти к следующему этапу установки можно по нажатию кнопки **Далее**. Возвратиться к предшествующему диалогу можно с помощью кнопки **Назад**. Прекратить установку можно нажатием кнопки **Отмена**.

Очередной диалог (рис. 8), переход к которому осуществляется по нажатию кнопки **Далее**, позволяет выбрать вид установки **САФИР**. Предлагается две опции: «Полная» или «Выборочная».



RU

Рис. 8. Окно программы установки «Вид установки»

Если выбрана опция **Полная** установка, то последующий диалог «Выбор компонентов» будет пропущен.

Если требуется **Выборочная** установка, то предоставляется диалог для выбора устанавливаемых компонентов программного комплекса.

С помощью диалога выбора компонентов (рис. 9) вы можете изменить состав устанавливаемых компонентов.

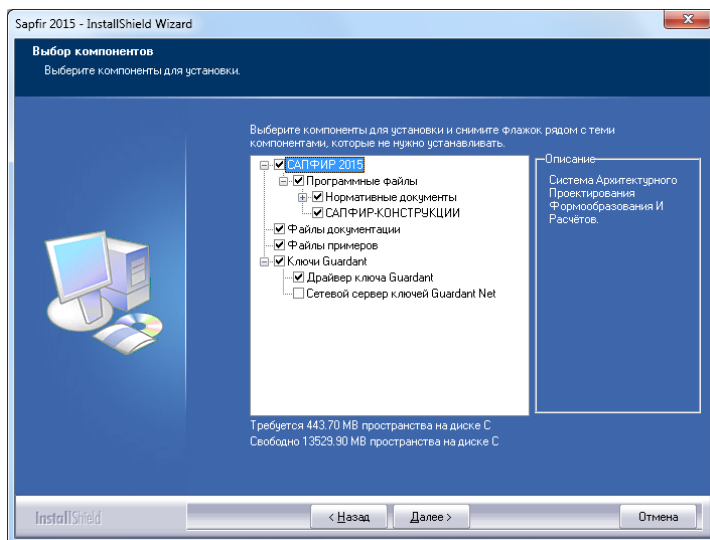
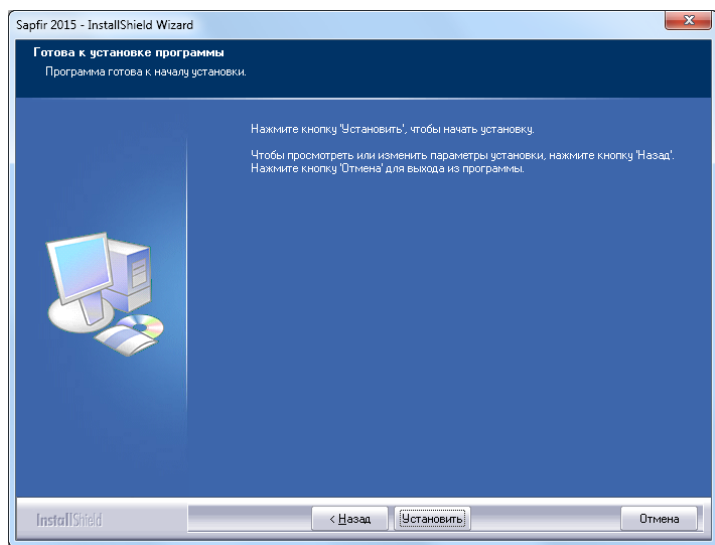


Рис. 9. Окно программы установки «Выбор компонентов»

По каждому компоненту, указанному в древовидном списке, можно прочесть краткое описание в окне **Описание**.

В частности, сетевой сервер ключей следует устанавливать на компьютер, который будет использоваться в качестве сервера ключей. На компьютеры, используемые в качестве рабочих станций устанавливать этот компонент не нужно.

Диалог готовности к установке (рис. 10) позволяет выполнить запуск программы установки или возвратиться к предыдущим диалогам для изменения настроек.



RU

Рис. 10. Диалог «Готова к установке программы»

Чтобы выполнить установку (инсталляцию) программы на Ваш компьютер, нажмите кнопку **Установить**.

В окне диалога «Состояние установки» (рис. 11) отображается состояние процесса установки.

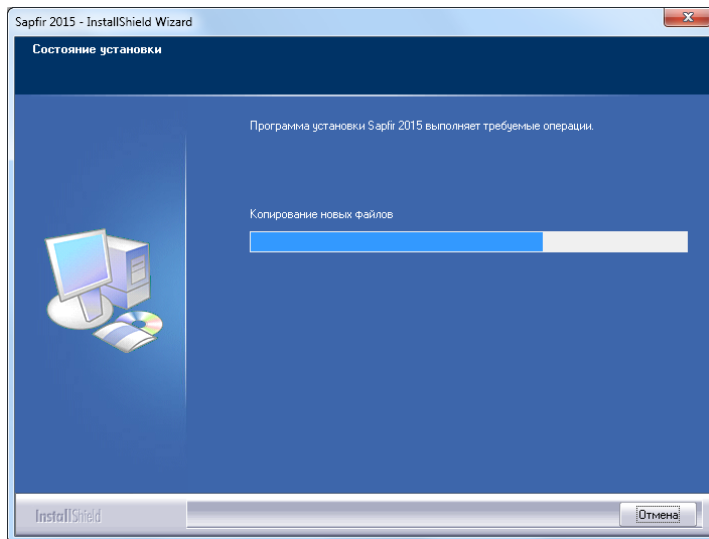


Рис. 11. Окно программы установки «Состояние установки»

Процесс установки начинается с попытки поиска и удаления старых версий приложения. Затем выполняется копирование файлов. После завершения копирования файлов на жесткий диск компьютера программа установки производит настройки для **САПФИР 2016**.

После выполнения установки, необходимых настроек системы и создания ярлыков программа инсталляции предложит запустить программу установки драйвера ключа защиты (рис. 12)

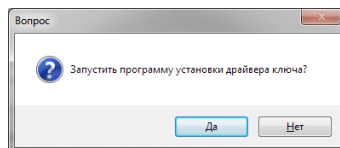


Рис. 12. Запрос на установку драйвера ключа защиты.

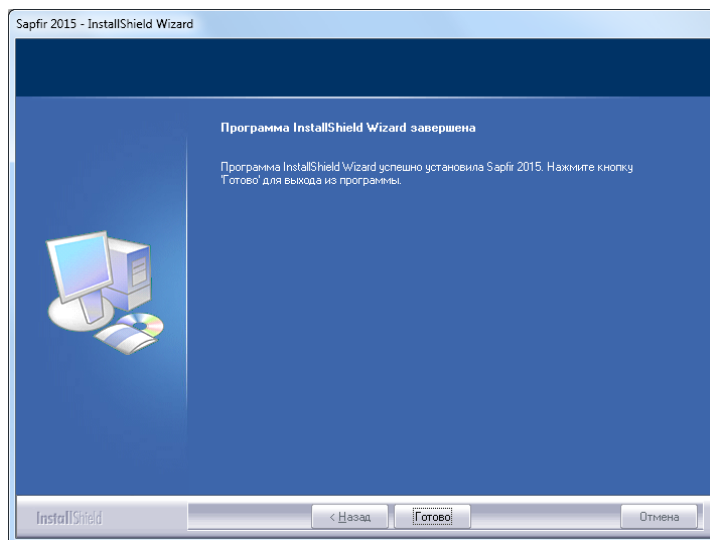


Примечание. Если Вы отказались от установки пакета драйверов ключей Guardant, это можно сделать после завершения установки САПФИР, запустив программу инсталляции драйверов из каталога `.\Installations\Guardant` на установочном CD диске.



Внимание. Если установка пакета драйверов ключей Guardant не выполнялась, САПФИР не будет работать, так как не сможет обращаться к ключу защиты.

После установки драйвера ключей Guardant программа установки САПФИР сообщит о завершении работы (рис.13).



RU

Рис. 13. Окно завершения программы установки

После окончания установки подключите ключ защиты к USB порту. О готовности ключа к работе сигнализирует непрерывное свечение индикатора.



При использовании ОС Windows XP, после подключения ключа защиты, Windows распознает его как новое устройство и предложит установить драйвер для нового оборудования. Выберите режим **Автоматическая установка**.

После установки драйвера ключа программа САПФИР готова к работе.

Особенности установки САПФИР на Home версиях ОС

При использовании ОС Windows Vista Home Edition, или Windows 7 Home / Home Premium первый старт после установки программы следует выполнять, войдя в систему с учётной записью администратора. Последующие запуски и эксплуатацию программы САПФИР можно осуществлять с правами обычных пользователей.



При использовании ОС Windows Vista Home Edition, или Windows 7 Home / Home Premium первый запуск программы следует выполнить, войдя в систему с учётной записью администратора.

Особенности установки САПФИР с сетевой защитой

При установке сетевого варианта **САПФИР** 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. Если сервер ключей не выбран при инсталляции, то его можно установить отдельно с установочного диска из каталога `.\\Installations\\Guardant`.

При установке сетевого варианта **САПФИР** на рабочие станции никаких дополнительных компонентов устанавливать не нужно, а компонент **Драйвер ключа Guardant** устанавливать не обязательно.

Если локальная вычислительная сеть, в которой работает сетевая версия программы, обладает недостаточной пропускной способностью и(или) включает в себя очень много компьютеров, то поиск ключа при запуске программы может

занимать продолжительное время. Чтобы ускорить поиск ключа в обширных сетях, отредактируйте файл GNCLIENT.INI в каталоге INITIAL, где обычно расположены данные программы на рабочей станции, например:
`C:\Users\Public\Documents\SAPFIR\Sapfir 2016\Initial`
 (Документы/Общие документы...).

Если САПФИР установлен как компонент ЛИРА-САПР 2016, то следует отредактировать файл GNCLIENT.INI, расположенный в каталоге:

`C:\Users\Public\Documents\LIRA SAPR\LIRA SAPR 2016\Settings`.

В этом файле следует явно указать IP-адрес или сетевое имя компьютера, на котором установлен сервер ключа:

`[server]`

`ip_name = 192.168.1.1`

В приведенном примере предполагается, что сетевой ключ подключен к компьютеру с IP-адресом 192.168.1.1.

Удаление САПФИР 2016 с компьютера

При необходимости удалить САПФИР 2016 следует воспользоваться средствами, предоставляемыми операционной системой. В зависимости от используемой операционной системы нужно выполнить следующие действия:

RU

Если используется Windows XP, следует нажать кнопку **Пуск**, выбрать команды **Настройка** и **Панель управления**, дважды щелкнуть значок **Установка и удаление программ**.

Если используется Windows 7, нажмите кнопку **Пуск**, выберите команду **Панель управления**. На панели управления выберите категорию **Программы, Удаление программ**.

На панели управления Windows Vista в режиме **Классический вид** или в Windows Vista в режимах **Мелкие значки** или **Крупные значки** выберите значок **Программы и компоненты**.

В списке установленных программ следует выбрать строку САПФИР 2016 и нажать кнопку **Удалить**. В открывшемся диалоговом окне (рис. 14) следует нажать кнопку **ОК**.

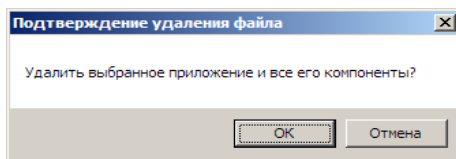


Рис. 14. Окно программы установки
«Подтверждение удаления файлов»

При этом все файлы и программы, которые были установлены в процессе инсталляции **САПФИР 2016**, будут удалены. Файлы проектов **САПФИР 2016**, которые были созданы в процессе работы, не удаляются.

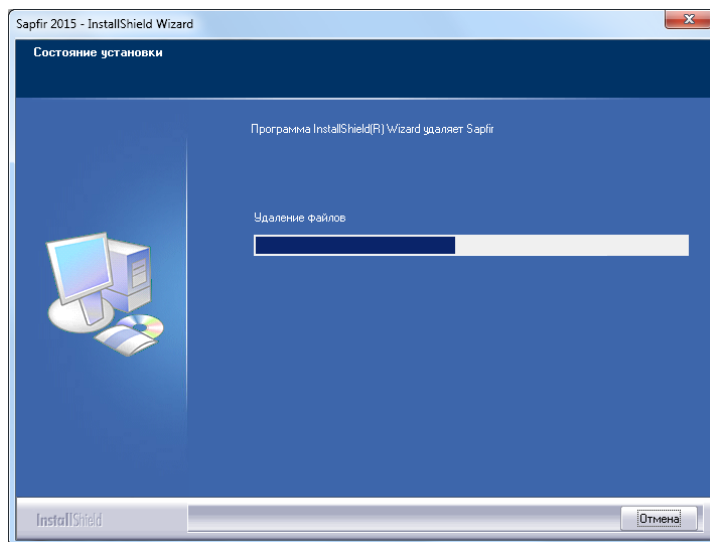
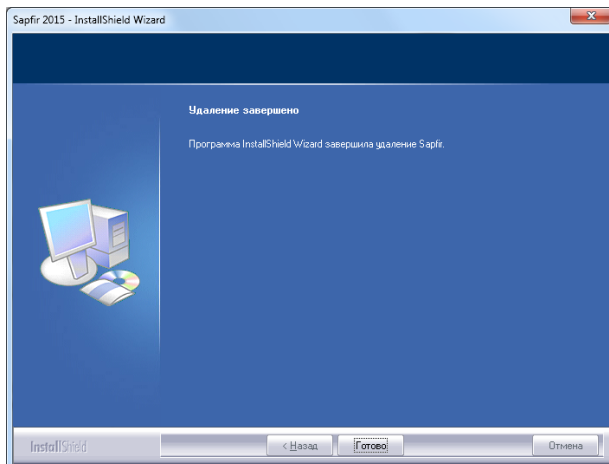


Рис. 15. Окно программы установки «Состояние установки»
в ходе удаления файлов в процессе деинсталляции САПФИР.



Примечание. При запуске программа инсталляции проверяет наличие установленной копии **САПФИР 2016**. Если копия **САПФИР 2016** уже установлена, программа инсталляции либо предложит автоматическое обновление установленной копии, либо откроет диалог удаления (рис. 15) в зависимости от наличия более новых компонентов в текущем дистрибутиве.



RU

Рис. 16. Окно программы установки
«Удаление завершено»



Внимание. После удаления (деинсталляции) Вы сможете вновь установить **САПФИР 2016**. Для этого нужно запустить на исполнение файл setup.exe



Внимание. При использовании ОС Windows Vista Home Edition, или Windows 7 Home / Home Premium деинсталляцию программы следует выполнять с правами администратора.