Установщик 1С:Предприятия

*Руководство пользователя*

*Издание 1.0.2 (29.11.2019)*

Пустая страница

Оглавление

# Особенности Установщика

## Кросплатформенность

Установщик работает максимально похоже на всех поддерживаемых платформах. Так же на всех платформах доступен графический интерфейс пользователя.

## Отсутствие привязки к операционной системе

Установщик не имеет привязки к пакетным менеджерам операционных систем. Это дает возможность сделать поведение одинаковым на разных операционных системах и преодолеть их ограничения. Например, можно устанавливать несколько произвольных версий одной программы одновременно.

## Установка программного обеспечения не привязана к дистрибутиву

Одно и то же программное обеспечение, например 1C:Enterprise Development Tools, может в будущем входить в состав нескольких дистрибутивов. При этом не важно, сколько и каких дистрибутивов будет устанавливаться на компьютер – программное обеспечение уникальных версий будет установлено единожды без дублирования.

## Домашняя директория программных продуктов

При первой установке программного обеспечения Установщиком можно указать произвольную домашнюю директорию программных продуктов или использовать стандартную. Все устанавливаемое программное обеспечение в дальнейшем копируется в эту директорию без возможности изменения. Это позволяет иметь всегда одну копию нужного программного обеспечения без дублирования. При необходимости домашнюю директорию можно потом перенести на любой диск, поставив ссылку на файловой системе на первоначальную директорию.

## Реестр программных продуктов

Все данные об установленном программном обеспечении хранятся в реестре программных продуктов. Это набор текстовых файлов в специальном формате, не привязанный к функциям операционной системы. Формат файлов является простым для понимания однако мы оставляем за собой право изменять этот формат произвольным образом, при этом Установщик всегда будет поддерживать старые форматы. Это позволяет Установщику хранить всю необходимую метаинформацию не вмешиваясь в ОС. Все данные хранятся в одной директории, которую при желании можно изменить в конфигурационном файле, но вряд ли это потребуется т. к. реестр программных продуктов достаточно компактный и не занимает много места.

## Автоматический перезапуск

При установке какого-либо программного обеспечения Установщик копируется на диск. Если затем будет установлено программное обеспечение из другого дистрибутива, то Установщик либо обновится на новую версию автоматически, либо автоматически перезапустится если в состав дистрибутива включает более старую версию. Таким образом всегда работает самая актуальная версия Установщика.

## Возможность автоматизации установки

Установщик имеет две версии - [с графическим интерфейсом](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000007.html?_=1579517618) и [с интерфейсом командной строки (консольная версия)](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000015.html?_=1579517618). Консольный вариант Установщика можно использовать для автоматизации управления составом программного обеспечения на компьютере.

# Запуск Установщика

Для работы Установщика необходимо, чтобы на компьютере была установлена 64-разрядная Java Platform, Standard Edition версии 8 или 11. Существуют разные дистрибутивы OpenJDK, но для работы Установщика важно, чтобы в составе сборки была поддержка OpenJFX(JavaFX). Мы рекомендуем использовать один из следующих дистрибутивов OpenJDK 11:

* [Liberica JDK](https://bell-sw.com/pages/java-11.0.5/);
* [Zulu Community](https://www.azul.com/downloads/zulu-community/?&version=java-11-lts&architecture=x86-64-bit&package=jdk-fx).

Путь к директории с исполняемым файлом java должен быть в переменной окружения PATH или необходимо определить переменную окружения JAVA\_HOME. Если необходима тонкая настройка запуска Java то необходимые параметры можно указать в переменной окружения E1C\_INSTALLER\_OPTS.

Установщик имеет две версии - консольную (для командной строки) и графическую. Консольная запускается файлом 1ce-installer-cli, а графическая — файлом 1ce-installer. В настоящее время для операционной системы Windows файлы имеют расширение CMD, но в будущих версиях скрипты планируется заменить на исполняемые файлы.

Далее необходимо распаковать архив дистрибутива (ZIP или TAR.GZ архив) и запустить необходимую версию Установщика (в Linux обязательно с правами администратора).

* [**Запуск графической версии**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000027.html?_=1579517618)
* [**Запуск консольной версии**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000036.html?_=1579517618)

## Запуск графической версии

**Linux**

1. открыть терминал,
2. перейти в директорию с дистрибутивом и выполнить sudo ./1ce-installer.

**Windows**

1. в проводнике перейти в директорию дистрибутива,
2. запустить файл 1ce-installer.cmd — запрос прав администратора будет выполнен автоматически. Для старых версий установщика может потребоваться вручную запустить скрипт от имени администратора.

**macOS**

1. в Finder кликнуть два раза по скачанному DMG-файлу с дистрибутивом,
2. в появившемся окне кликнуть два раза на 1ce-installer (или 1ce-installer.app если у вас отображаются расширения всех файлов) - запрос прав администратора будет выполнен автоматически.

**На уровень выше:** [Запуск Установщика](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000023.html?_=1579517618)

## Запуск консольной версии

**Linux и macOS**

1. открыть терминал,
2. перейти в директорию с дистрибутивом и выполнить sudo ./1ce-installer-cli.

**macOS**

1. в Finder кликнуть два раза по скачанному DMG-файлу с дистрибутивов,
2. открыть терминал,
3. перейти в директорию с дистрибутивом и выполнить sudo ./1ce-installer-cli.

**Windows**

1. запустить приложение **Командная строка** от имени администратора:
   * в меню программ выбрать **Командная строка**, вызвать контекстное меню и выбрать **Запуск от имени администратора**,
   * или для Windows 8.1 и более поздних версий можно вызвать меню комбинацией клавиш **Win+X** и выбрать пункт меню,
2. перейти в директорию с дистрибутивом и выполнить команду 1ce-installer-cli.

Так же можно запустить командную строку от имени обычного пользователя и воспользоваться командой run as (в директории дистрибутива), например:

runas /env /user:Administrator "cmd /c c:\path\to\unpacked\distro\1ce-installer-cli.cmd"

**На уровень выше:** [Запуск Установщика](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000023.html?_=1579517618)

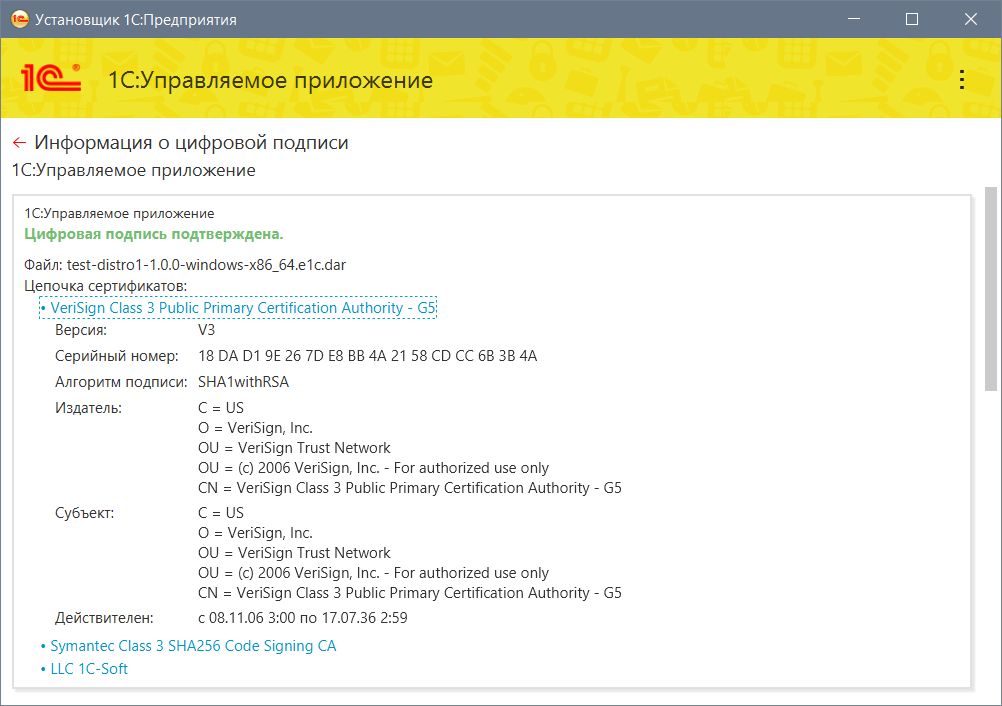
# Использование графического интерфейса

Графический вариант Установщика ориентирован, прежде всего, на простоту использования и минимальное количество действий, требующихся для установки.

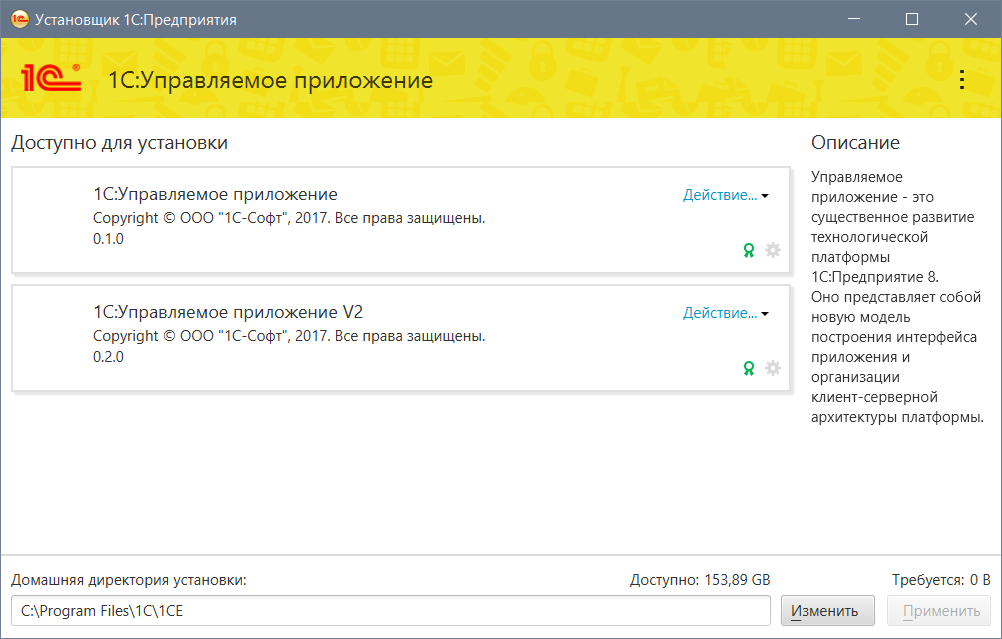
После запуска Установщика на экране отображается список пакетов программного обеспечения, доступных для установки и уже установленных.

## Проверка цифровой подписи

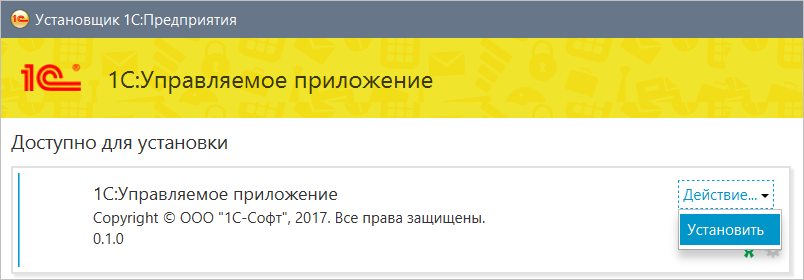
Каждый дистрибутив подписан цифровой подписью. Узнать ее статус можно по иконке на карточке для выбора программного обеспечения. Если отображается зеленая "медаль" то все в порядке, и по клику на нее можно просмотреть параметры цифровой подписи.

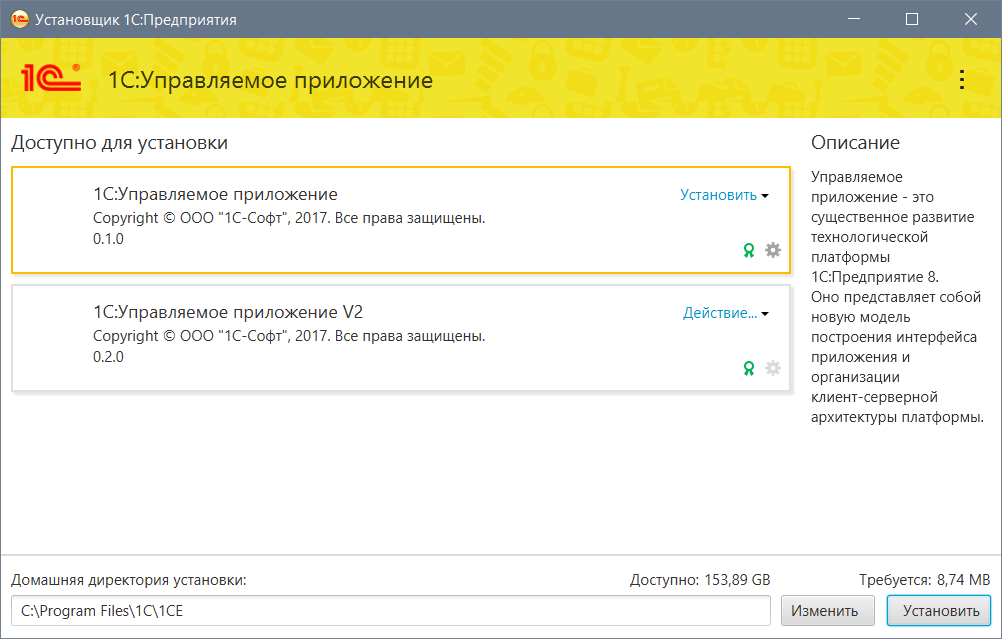


**На уровень выше:** [Использование графического интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000007.html?_=1579517618)

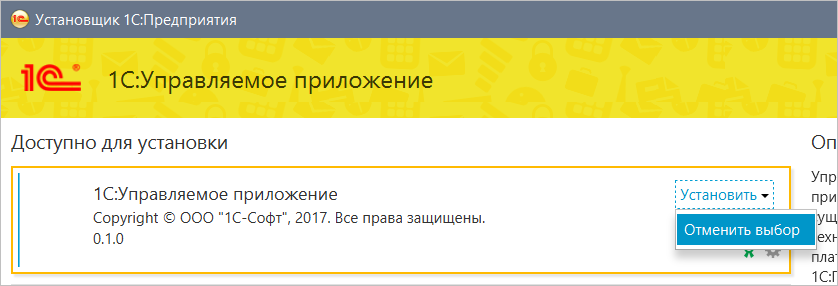


Для выбора желаемого действия необходимо кликнуть на ссылку **Действие** и выбрать желаемое действие. Карточки выбранного программного обеспечения будут выделяться цветом.

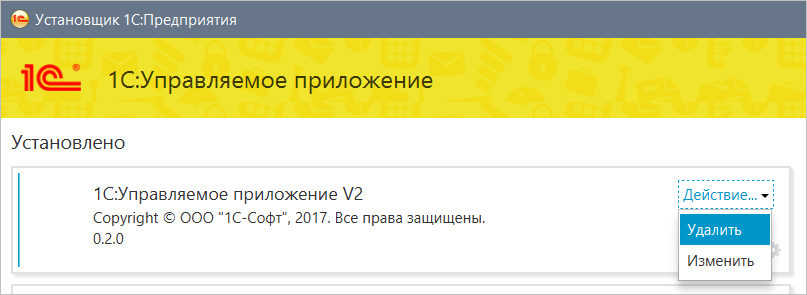




Отменить выбранное действие можно через ссылку в той же части карточки, а настроить параметры установки можно с помощью кнопок в нижней части карточки.



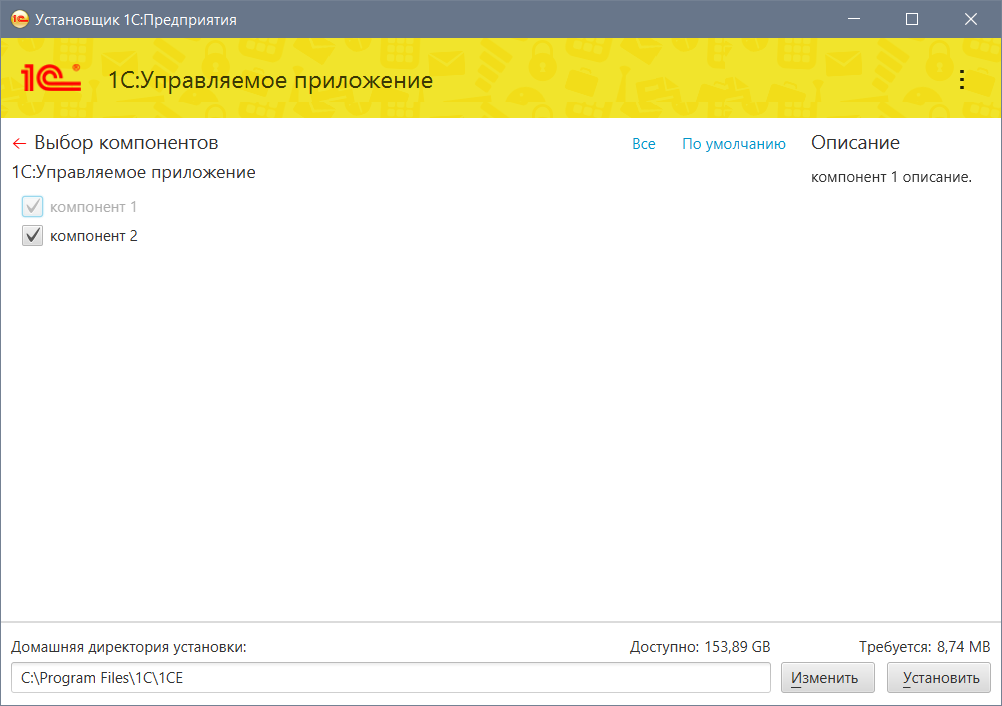
Для удаления или модификации установленного программного обеспечения используется то же меню.



* [**Проверка цифровой подписи**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000009.html?_=1579517618)
* [**Выбор компонентов**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000010.html?_=1579517618)
* [**Настройки пользователей**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000011.html?_=1579517618)
* [**Процесс установки**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000012.html?_=1579517618)
* [**Диагностика сбоев**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000013.html?_=1579517618)
* [**Параметры запуска**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000014.html?_=1579517618)

## Выбор компонентов

Каждое программное обеспечение состоит из составных частей, называемых компонентами. Если для программного обеспечения возможен выбор компонентов, то на карточке будет кнопка с изображением шестеренки, нажав на которую можно перейти к экрану выбора компонентов. Между компонентами могут быть зависимости и Установщик всегда будет выбирать требуемые зависимости автоматически.



Ссылка **Все** помогает выбрать все компоненты. Ссылка **По умолчанию** приведет к выбору значений по умолчанию. Напротив обязательных для установки компонентов галочка будет всегда выбрана без возможности снятия выбора.

**На уровень выше:** [Использование графического интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000007.html?_=1579517618)

## Настройки пользователей

Если для установленного программного обеспечения требуется пользователь, то до начала установки можно настроить параметры пользователя с помощью клика по кнопке с изображением силуэта пользователя.

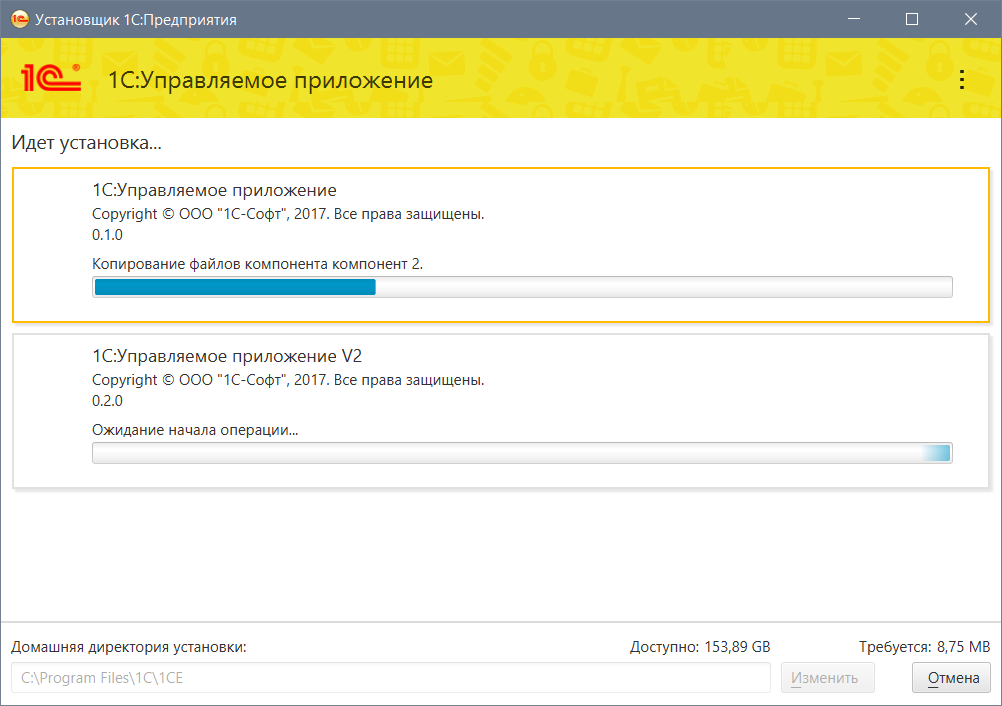
Это необязательное действие. Если его не совершить, то Установщик создаст специального пользователя или обновит настройки существующего пользователя автоматически. Могут быть затронуты только стандартные для «1С:Предприятия 8» пользователи, например **USR1CE** или **USR1CV8**.

**На уровень выше:** [Использование графического интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000007.html?_=1579517618)

## Процесс установки

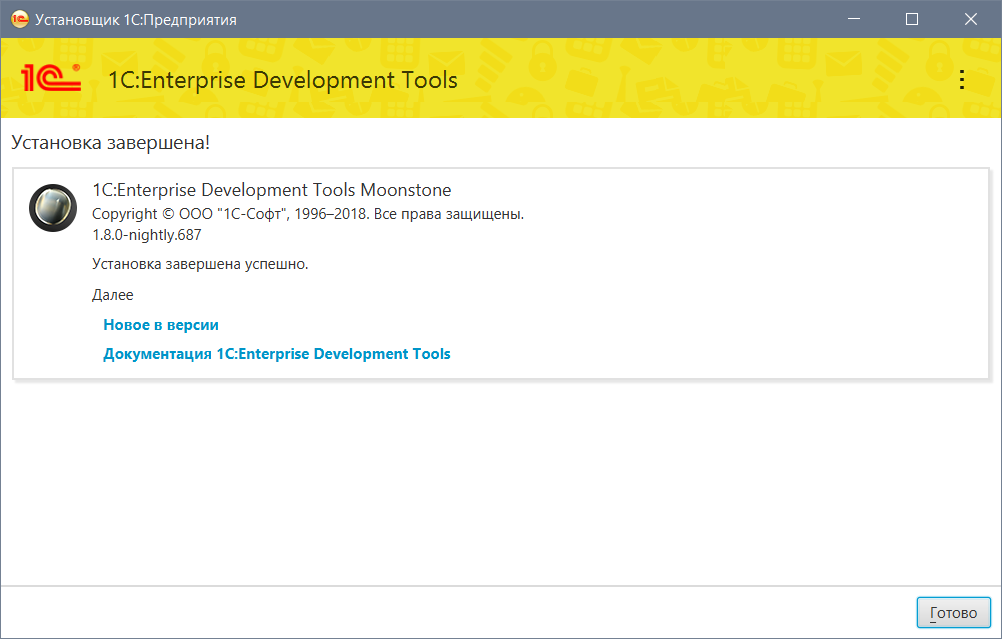
После того как внесены необходимые настройки, процесс установки можно запустить кнопкой в правом нижнем углу окна. В зависимости от выбора программного обеспечения на ней может быть написано **Установить**, **Удалить** или **Применить**. Кнопку можно нажать на любом экране, где она активна, без дополнительных переходов между экранами.

Экран установки выглядит так.



В процессе установки всегда сначала устанавливается новое программное обеспечение, а затем удаляется выбранное для удаления. Цветом выделена карточка программного обеспечения, выбранного на основном экране и для которого в текущий момент происходит установка. На стадии установки нового программного обеспечения процесс установки можно отменить, а на стадии удаления процесс уже прервать невозможно. Отмена происходит по нажатию на соответствующую кнопку или клавишу **ESC**.

После завершения установки на карточках могут появиться ссылки для просмотра README, запуска установленного программного обеспечения, и других действий.



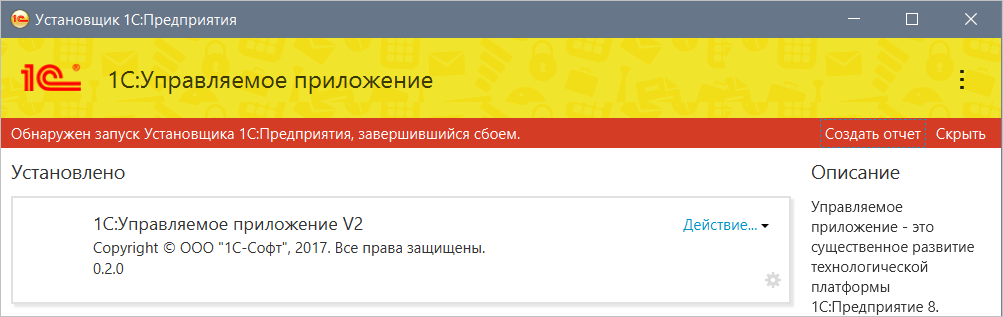
**На уровень выше:** [Использование графического интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000007.html?_=1579517618)

## Диагностика сбоев

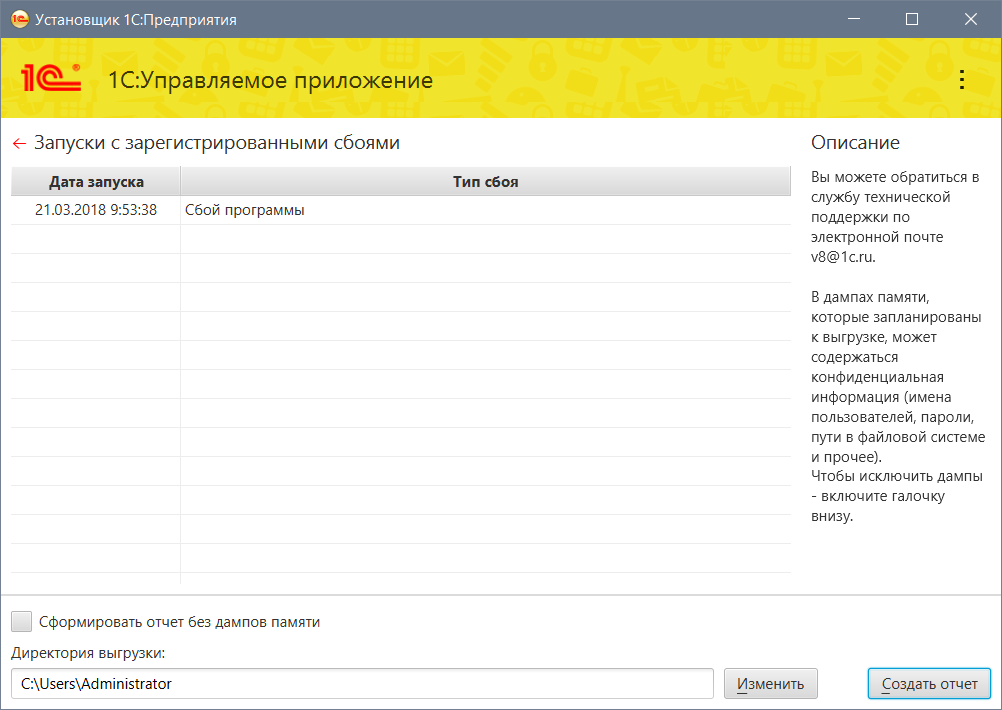
В Установщик встроена возможность сохранить информацию о сбоях в процессе установки и о сбоях самого Установщика, если вдруг такое случится. Вся информация хранится во временной директории системы.

В интерфейсе при этом отображается сообщение, которое либо можно скрыть, либо же можно перейти на экран выгрузки отчетов о сбоях.

Предупреждение выглядит так.



Экран выгрузки отчетов выглядит так.



По нажатию на кнопку **Создать отчет** в указанной директории будет сформирован ZIP-архив с отчетом, который можно отправить в службу технической поддержки.

**На уровень выше:** [Использование графического интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000007.html?_=1579517618)

## Параметры запуска

Графический вариант Установщика имеет следующие параметры запуска:

**--source**

Путь к директории с дистрибутивом. Необязательный параметр. Используется внутренним механизмом перезапуска и может быть использован, например, при необходимости установить какой-либо дистрибутив другой версией Установщика.

**--verbose**

Определяет уровень журналирования в процессе установки. Может принимать значения info, detailed, full. Необязательный параметр. По умолчанию используется значение info.

Порядок параметров не важен. Значения параметров указываются через пробел, например:

1ce-installer --verbose full --source c:\path\to\other\distro

**На уровень выше:** [Использование графического интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000007.html?_=1579517618)

# Использование консольного интерфейса

Консольная версия Установщика предназначена в первую очередь для использования в скриптах и интеграции с различными системами управления конфигурацией и не поддерживает интерактивный режим, когда от пользователя ожидаются какие-либо действия.

* [**Просмотр версии и справки в консоли**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000016.html?_=1579517618)
* [**Общие параметры**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000017.html?_=1579517618)
* [**Команда query**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000018.html?_=1579517618)
* [**Команда install**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000024.html?_=1579517618)
* [**Команда uninstall**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000030.html?_=1579517618)
* [**Подсистема support**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000035.html?_=1579517618)

## Просмотр версии и справки в консоли

Просмотр версии вызывается командой:

1ce-installer-cli –version

Просмотр полной справки вызывается командной:

1ce-installer-cli –help

Просмотр справки по отдельной команде вызывается командой 1ce-installer-cli <команда> --help. Например:

1ce-installer-cli install --help

**На уровень выше:** [Использование консольного интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000015.html?_=1579517618)

## Общие параметры

Консольный вариант Установщика имеет следующие параметры запуска:

**--verbose**

Определяет уровень журналирования в процессе установки. Может принимать значения info, detailed, full. Необязательный параметр. По умолчанию используется значение info.

Параметры инсталлятора указываются до названия команды и параметров команды:

1ce-installer-cli <общие параметры> <команда> <параметры команды>

Например:

1ce-installer-cli --verbose full install all

**На уровень выше:** [Использование консольного интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000015.html?_=1579517618)

## Команда query

**Совет:** Здесь приведена справка для последней версии Установщика. Справку для используемой версии Установщика можно всегда получить, выполнив в терминале 1ce-installer-cli query –help.

1ce-installer-cli [<опции>] query [installed] [<параметры>]

Ищет продукты или компоненты, удовлетворяющие критериям поиска. Параметры поиска передаются с помощью параметров командной строки. Команда возвращает информацию об установке в определенном YAML формате ([подробнее](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000006.html?_=1579517618)), который можно передать на вход командам install и uninstall.

### Опции

Для просмотра описания опций необходимо использовать основную справку, введите 1ce-installer-cli.

### Параметры

**installed**

Если задан, то команда ведет поиск среди установленных продуктов. Иначе поиск ведется среди продуктов дистрибутива.

**--source**

Путь к директории с дистрибутивом. По-умолчанию используется директория, из которой запущен 1ce-installer-cli.

Если задан параметр installed то значение параметра --source будет проигнорировано.

**<products>**

Список продуктов для поиска через запятую.

Продукты так же можно задавать, разделяя их параметром --components, содержащим более детальные настройки поиска компонентов конкретных продуктов.

Формат для продуктов из дистрибутива:

productId[@productVersion]

Формат для установленных продуктов:

productId[@productVersion][:productArch]

**productId**

Идентификатор продукта. Обязательный параметр.

**productVersion**

Версия продукта в формате Semantic Versioning Specification, см. <https://semver.org/>.

Необязательный параметр.

Следует использовать, если более чем один продукт с таким же идентификатором, но другой версией существует в дистрибутиве. Если версия не указана, команда будет искать продукт с любой версией и указанным идентификатором.

**--components**

Список компонентов продукта для установки через запятую.

Может быть использован только если задан параметр <products>.

Должен следовать за одной из секции параметра <products>.

Формат:

componentId[@componentVersion]

Если в предшествующей секции <products> указано несколько продуктов, команда будет искать компоненты в каждом из них.

**componentId**

Идентификатор компонента. Обязательный параметр.

**componentVersion**

Версия компонента в формате Semantic Versioning Specification, см. <https://semver.org/>.

Необязательный параметр.

Следует использовать, если более чем один компонент с таким же идентификатором, но другой версией существует в продукте в дистрибутиве.

Если версия не указана, команда будет искать продукт с любой архитектурой и указанными идентификатором и версией.

**Совет:** При указании идентификаторов и версий продуктов и компонентов, а также архитектур продуктов, могут быть использованы специальные символы:

* \* — любое количество символов
* ? — ровно один символ
* [...] — один из символов, указанных в квадратных скобках
* [!...] — один символ, не совпадающий ни с одним символом в квадратных скобках

Все значение параметра с такими символами должно быть заключено в двойные кавычки.

### Примеры

> 1ce-installer-cli query

Отображает все продукты и компоненты из дистрибутива, который расположен в той же директории что и 1ce-installer-cli.

> 1ce-installer-cli query --source D:\dist1 prod1@1.0.0:x86

Отображает информацию об установке одного продукта с идентификатором **prod1**, версией **1.0.0** и архитектурой **x86** со всеми компонентами из дистрибутива, расположенного в D:\dist1, если этот продукт существует.

> 1ce-installer-cli query installed prod1,prod2

Отображает информацию об установке о всех продуктах с идентификаторами **prod1** и **prod2** с их установленными компонентами, если они установлены.

> 1ce-installer-cli query installed "prod\*"

Отображает информацию об установке о всех продуктах с идентификаторами, удовлетворяющими шаблону **prod\***.

> 1ce-installer-cli query prod1 --components c1

Отображает информацию об установке о всех продуктах с идентификатором **prod1** с компонентами с идентификатором **c1** из дистрибутива, который расположен в той же директории что и 1ce-installer-cli.

**На уровень выше:** [Использование консольного интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000015.html?_=1579517618)

## Команда install

**Совет:** Здесь приведена справка для последней версии Установщика. Справку для используемой версии Установщика можно всегда получить, выполнив в терминале 1ce-installer-cli install –help.

1ce-installer-cli [<опции>] install [default|all] [<параметры>]

Устанавливает продукты и компоненты. Продукты и компоненты для установки задаются либо в параметрах командной строки, либо в файле.

### Опции

Для просмотра описания опций необходимо использовать основную справку, введите 1ce-installer-cli.

### Параметры

**default**

Применяется к продуктам и компонентам.

Если список продуктов не задан, default означает все продукты дистрибутива по умолчанию. Если список продуктов задан, то default для продуктов игнорируется.

Если список компонентов не задан, то default означает все компоненты продуктов по умолчанию. Если список компонентов задан, то default игнорируется. Невозможно использовать одновременно с параметром all. По-умолчанию используется параметр default.

**all**

Применяется к продуктам и компонентам.

Если список продуктов не задан, all означает все продукты дистрибутива. Если список продуктов задан, то all для продуктов игнорируется.

Если список компонентов не задан, то all означает все компоненты продуктов. Если список компонентов задан, то all игнорируется.

Невозможно использовать одновременно с параметром default.

По-умолчанию используется параметр default.

**--source**

Путь к директории с дистрибутивом. По-умолчанию используется директория, из которой запущен 1ce-installer-cli.

**--products-home**

Путь к домашней директории продуктов. Параметр игнорируется, если домашняя директория продуктов уже была задана на этом хосте.

Если не задано, будет использована домашняя директория программных продуктов по-умолчанию.

**--overwrite**

Если задан то директория установки продуктов/компонентов будет перезаписана. По-умолчанию директория установки не перезаписывается.

**--ignore-signature-warnings**

Если задан то все проблемы с подписью в дистрибутиве будут проигнорированы. По-умолчанию проблемы с подписью не игнорируются и препятствуют установке.

**--ignore-hardware-checks**

Если задано то все проверки оборудования будут пропущены. По-умолчанию проверки оборудования включены.

**--file**

Файл, описывающий продукты для установки в определенном YAML формате ([подробнее](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000006.html?_=1579517618)).

Не может быть использован вместе с параметром <products> одновременно.

Если указано "-", то 1ce-installer-cli будет читать список продуктов для установки из стандартного потока ввода (stdin).

Если ни один из них не указан, то команда установит продукты и компоненты соответственно выбранным параметрам all или default.

**<products>**

Список продуктов для установки через запятую.

Не может быть использован вместе с параметром <file> одновременно.

Если ни один из них не указан, то команда установит продукты и компоненты соответственно выбранным параметрам all или default.

Продукты так же можно задавать, разделяя их параметром --components, содержащим более детальные настройки установки компонентов конкретных продуктов.

Формат:

productId[@productVersion]

Если продукт не существует в дистрибутиве - команда завершится с ошибкой.

**productId**

Идентификатор продукта. Обязательный параметр.

**productVersion**

Версия продукта в формате Semantic Versioning Specification, см . <https://semver.org/>.

Необязательный параметр.

Следует использовать, если более чем один продукт с таким же идентификатором, но другой версией существует в дистрибутиве.

Если версия не указана, но в дистрибутиве существует более одного продукта с таким идентификатором, но разными версиями – команда установит их все.

**--components**

Список компонентов продукта для установки через запятую.

Может быть использовать только если задан параметр <products>.

Должен следовать за одной из секции параметра <products>.

Формат:

componentId[@componentVersion]

Если компонент не существует в продукте в дистрибутиве – команда завершится с ошибкой. Если в предшествующей секции <products> указано несколько продуктов, компоненты должны существовать в каждом из них.

**componentId**

Идентификатор компонента. Обязательный параметр.

**componentVersion**

Версия компонента в формате Semantic Versioning Specification, см. [https://semver.org](https://semver.org/).

Необязательный параметр.

Следует использовать, если более чем один компонент с таким же идентификатором, но другой версией существует в продукте в дистрибутиве. Если версия не указана, но в продукте в дистрибутиве существует более одного компонента с таким идентификатором, но разными версиями - команда установит их все.

**Совет:** При указании идентификаторов и версий продуктов и компонентов могут быть использованы специальные символы:

* \* — любое количество символов
* ? — ровно один символ
* [...] — один из символов, указанных в квадратных скобках
* [!...] — один символ, не совпадающий ни с одним символом в квадратных скобках

Все значение параметра с такими символами должно быть заключено в двойные кавычки.

### Примеры

> 1ce-installer-cli install

Устанавливает продукты по-умолчанию с компонентами по-умолчанию из дистрибутива, который расположен в той же директории что и 1ce-installer-cli.

> 1ce-installer-cli install prod1@1.0.0

Устанавливает один продукт с идентификатором **prod1**, версией **1.0.0** и архитектурой и ОС такими же как дистрибутив из которого был запущен 1ce-installer-cli и с компонентами по-умолчанию, если этот продукт существует в дистрибутиве.

> 1ce-installer-cli install all prod1,prod2

Устанавливает продукты с идентификаторами **prod1** и **prod2** со всеми компонентами, если эти продукты существуют в дистрибутиве. Если в дистрибутиве несколько продуктов с идентификатором **prod1** и/или **prod2**, то установятся все версии этих продуктов.

> 1ce-installer-cli install all "prod\*"

Устанавливает все продукты из дистрибутива, идентификаторы которых удовлетворяют шаблону **prod\***.

> 1ce-installer-cli install --file D:\uninst.yml --source C:\dist\dist1

Устанавливает продукты, описанные в файле D:\unistall.yml и из дистрибутива расположенного в C:\distros\distro1.

> 1ce-installer-cli install prod1 --components c1 prod2 --components c2

Устанавливает продукт с идентификатором **prod1** и с компонентом **c1**, а так же продукт **prod2** с компонентом **c2**, если они существуют в дистрибутиве в соответствующих продуктах.

> 1ce-installer-cli --verbose full install --ignore-signature-warnings

Устанавливает продукты по-умолчанию с продуктами по-умолчанию из дистрибутива, который расположен в той же директории что и 1ce-installer-cli и игнорирует все проблемы с подписью, существующие в этом дистрибутиве. Так же устанавливает уровень логгирования в значение full.

> cat /tmp/inst.yml | 1ce-installer-cli install --source /dist1 --file -

Устанавливает продукты, описанные в файле/tmp/inst.yml и из дистрибутива расположенного в /dist1.

**На уровень выше:** [Использование консольного интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000015.html?_=1579517618)

## Команда uninstall

**Совет:** Здесь приведена справка для последней версии Установщика. Справку для используемой версии Установщика можно всегда получить, выполнив в терминале 1ce-installer-cli uninstall –help.

1ce-installer-cli [<options>] uninstall <parameters>

Удаляет продукты и компоненты с диска. Продукты и компоненты для удаления задаются либо в параметрах командной строки, либо в файле.

### Опции

Для просмотра описания опций необходимо использовать основную справку, введите 1ce-installer-cli.

### Параметры

**--file**

Файл, описывающий продукты для удаления в определенном YAML формате ([подробнее](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000006.html?_=1579517618)). Если указано "-", то 1ce-installer-cli будет читать список продуктов для удаления из стандартного потока ввода (stdin). Не может быть использован вместе с параметром <products> одновременно. Один из этих параметров должен быть указан.

**<products>**

Список продуктов для удаления через запятую. Не может быть использован вместе с параметром <file> одновременно. Один из этих параметров должен быть указан.

Формат:

productId[@productVersion][:productArch]

Если продукт не существует - команда завершится с ошибкой.

**productId**

Идентификатор продукта. Обязательный параметр.

**productVersion**

Версия продукта в формате Semantic Versioning Specification, см. <https://semver.org/>.

Необязательный параметр.

Следует использовать, если существует более чем один продукт с таким же идентификатором, но другой версией.

Если версия не указана, но существует более одного продукта с таким идентификатором, но разными версиями - команда удалит их все.

**productArch**

Архитектура продукта. Возможные значения: x86, x86\_64.

Необязательный параметр.

Следует использовать, если существует более чем один продукт с таким же идентификатором и версией, но другой архитектурой.

Если архитектура не указана, но существует более одного продукта с таким идентификатором и версией, но разными архитектурами - команда удалит их все.

**--components**

Список компонентов продукта для удаления через запятую.

Может быть использовать только если задан параметр <products>.

Должен следовать за одной из секции параметра <products>.

Формат:

componentId[@componentVersion]

Если компонент не существует в продукте в дистрибутиве – команда завершится с ошибкой. Если в предшествующей секции <products> указано несколько продуктов, компоненты должны существовать в каждом из них.

Невозможно удалить обязательный компонент, если только не удаляется весь продукт.

Невозможно удалить компонент, на который имеет зависимость какой-либо другой компонент из этого продукта, который при этом не удаляется.

**componentId**

Идентификатор компонента. Обязательный параметр.

**componentVersion**

Версия компонента в формате Semantic Versioning Specification, см. <https://semver.org/>.

Необязательный параметр.

Следует использовать, если более чем один компонент с таким же идентификатором, но другой версией существует в продукте.

Если версия не указана, но в продукте существует более одного компонента с таким идентификатором, но разными версиями - команда удалит их все.

**Совет:** При указании идентификаторов и версий продуктов и компонентов могут быть использованы специальные символы:

* \* — любое количество символов
* ? — ровно один символ
* [...] — один из символов, указанных в квадратных скобках
* [!...] — один символ, не совпадающий ни с одним символом в квадратных скобках

Все значение параметра с такими символами должно быть заключено в двойные кавычки.

### Примеры

> 1ce-installer-cli uninstall prod1@1.0.0:x86

Удаляет один продукт с идентификатором **prod1**, версией **1.0.0** и архитектурой **x86**, если этот продукт существует.

> 1ce-installer-cli uninstall prod1,prod2

Удаляет оба продукта с идентификаторами **prod1** and **prod2**, если они существуют. Если установлено несколько продуктов с идентификатором **prod1** и/или **prod2**, то удаляются все продукты всех версий и архитектур с идентификатором **prod1** и/или **prod2**.

> 1ce-installer-cli uninstall "prod\*"

Удаляет продукты всех версий и архитектур, идентификатор которых соответствует шаблону **prod\***.

> 1ce-installer-cli uninstall --file D:\unistall.yml

Удаляет продукты, описанные в файле D:\unistall.yml.

> cat /tmp/uninstall.yml | 1ce-installer-cli uninstall --file -

Удаляет продукты, описанные в файле /tmp/uninstall.yml.

**На уровень выше:** [Использование консольного интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000015.html?_=1579517618)

## Подсистема support

**Совет:** Здесь приведена справка для последней версии Установщика. Справку для используемой версии Установщика можно всегда получить, выполнив в терминале 1ce-installer-cli support --help и 1ce-installer-cli support failures --help.

Подсистема support содержит несколько команд:

**1ce-installer-cli support clean**

Удаляет информацию о предыдущих запусках Установщика, включая информацию о запусках, завершившихся сбоем.

**1ce-installer-cli support failures list**

Отображает в консоли информацию о прошлых сбоях Установщика.

**1ce-installer-cli support failures clean**

Очистка всей информации о прошлых сбоях Установщика.

**1ce-installer-cli support failures suppress**

Подавляет уведомление о прошлых запусках, завершившихся сбоем. При этом, информация о сбое не удаляется и может быть выгружена командой export.

**1ce-installer-cli support failures export [--directory < директория\_ выгрузки>] [--exclude-memory-dumps]**

Выгружает информацию о прошлых сбоях в указанную директорию.

**--directory**

Директория, в которую будет выгружен ZIP- архив с информацией о предыдущих сбоях Установщика. Если параметр не указан, то информация выгружается в текущую директорию.

**--exclude-memory-dumps**

Если --exclude-memory-dumps указан, дампы памяти не будут экспортированы. По умолчанию, дампы памяти экспортируются. Дампы памяти могут содержать конфиденциальную информацию, включая логины, пароли и т. п.

**На уровень выше:** [Использование консольного интерфейса](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000015.html?_=1579517618)

# Запуск и удаление Установщика после установки

* [**Запуск установленного Установщика**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000038.html?_=1579517618)
* [**Удаление установленного Установщика**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000039.html?_=1579517618)

## Запуск установленного Установщика

При установке любого программного обеспечения на диск компьютера так же копируется Установщик.

Для удобства запуска Установщика ярлык для него добавлен в стартовое меню Windows и в Launchpad на macOS (в группе **1C**). Для Linux в настоящее время ярлык Установщика не создается, и Установщик необходимо будет запускать из командной строки.

Запустить Установщик из консоли или проводника можно как и при первоначальной установке. Файлы Установщика расположены в директории components/1c-enterprise-insteller-<версия>-<архитектура> внутри домашней директории программных продуктов.

**На уровень выше:** [Запуск и удаление Установщика после установки](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000037.html?_=1579517618)

## Удаление установленного Установщика

В настоящий момент удаление возможно только вручную. Мы понимаем, что это некоторый недостаток для тех, кто хочет только попробовать новое программное обеспечение, и планируем устранить его в ближайших версиях.

Перед удалением Установщика обязательно необходимо удалить все установленное программное обеспечение с его помощью.

Далее необходимо удалить (все пути приведены по умолчанию):

**Домашняя директория программных продуктов**

* Windows — %ProgramFiles%\1C\1CE
* Linux — /opt/1C/1CE
* macOS — /Applications/1C/1CE

**Реестр программных продуктов**

* файлы inventory.loc и inventory.write.lock
* директорию inventory
* расположение файлов:
  + Windows — %ProgramData%\1C\1CE
  + Linux — /etc/1C/1CE
  + macOS — /Library/Application Support/1C/1CE

**Журнальные файлы, если ОС не настроена на их автоматическое удаление**

* Windows — все директории по маске %TEMP%\1ce-installer\*
* Linux и macOS — все директории /tmp/1ce-installer\*

**На уровень выше:** [Запуск и удаление Установщика после установки](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000037.html?_=1579517618)

# Особенности поддержки различных операционных систем

* [**Особенности поддержки macOS**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000003.html?_=1579517618)
* [**Особенности поддержки Linux**](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000004.html?_=1579517618)

## Особенности поддержки macOS

Для macOS рекомендуется не изменять домашнюю директорию программных продуктов на такую, которая не является поддиректорией в /Applications. Установщик будет корректно работать с любой директорией, однако macOS в таком случае не будет автоматически добавлять установленные приложения на экран Launchpad и их придется запускать вручную. Если есть необходимость изменить домашнюю директорию программных продуктов, то возможным обходным решением является ручное создание символических ссылок на приложения в /Applications.

**На уровень выше:** [Особенности поддержки различных операционных систем](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000002.html?_=1579517618)

## Особенности поддержки Linux

Для Linux создано огромное количество оболочек (desktop environment) несовместимых между собой. Это сказывается на механизме создания ярлыков для установленного программного обеспечения. Поэтому при разработке мы ориентировались на спецификацию Desktop Menu Specification от FreeDesktop ([https://specifications.freedesktop.org/menu-spec/latest//](https://specifications.freedesktop.org/menu-spec/latest/)) и проверяли работу на Gnome 3 и KDE 5.

Также в Linux возможны проблемы с отображением иконки в панели задач. Это связано с ограниченной поддержкой данной возможности в JavaFX.

**На уровень выше:** [Особенности поддержки различных операционных систем](https://its.1c.ua/db/content/inst10doc/src/topics/1000002.html?_=1579517618)

# Приложение 1. Формат файла inventory.loc

Файл inventory.loc указывает на расположение реестра программных продуктов. Формат файла — YAML. Кодировка содержимого файла — UTF-8.  Расположение файла:

* Windows — %ProgramData%\1C\1CE\inventory.loc
* Linux — /etc/1C/1CE/inventory.loc
* macOS — /Library/Application Support/1C/1CE/inventory.loc

Пример файла inventory.loc:

inventory-location

inventory-root-path: C:\ProgramData\1C\1CE\Inventory

inventory-version: 42

Если необходимо перенести реестр программных продуктов, то после переноса следует отредактировать данный файл и указать новое расположение.

# Приложение 2. Формат YAML-файла для установки и удаления с помощью консольной версии

Настройки установки и удаления для консольных команд Установщика можно сохранять в файлы в формате YAML.

В файле можно описать несколько YAML-документов, разделенных тремя знаками (минус), каждый из которых описывает параметры одного продукта. В зависимости от команды (install или uninstall) параметры из файла будут трактоваться соответственно для создания или для удаления.

Пример файла:

id: product1

version: 1.2.17+112

arch: x86\_64

components:

- aaa@0.10.0

- bbb@1.0.0

user:

username: testuser

password: testpassword

description: Test user

---

id: product2

version: 2.4.9+31

arch: x86\_64

components:

- ccc@0.10.0

- bbb@1.0.0

Описание атрибутов файла:

**id**

Идентификатор продукта (программного обеспечения).

Обязательный параметр.

**version**

Версия продукта в формате semver.

Необязательный параметр. Если в дистрибутиве имеется несколько продуктов с одинаковым id и разной версией и параметр не указан, то будут установлены все продукты. Аналогично при удалении — если не указана версия, то будут удалены все продукты с указанным id.

**arch**

Архитектура продукта. Возможные значения x86 и x86\_64.

Необязательный параметр. При установке вычисляется на основании дистрибутива. Если не указана при удалении, то будут удалены продукты для обеих архитектур.

**components**

Список компонентов.

Не обязательный параметр. Если список не указан то при установке будут установлен набор компонентов по умолчанию, а при удалении будут удалены все установленные компоненты для данного продукта. Если список указан, то будут установлены или удалены только указанные компоненты.

Элемент списка components указывает на выбор компонента для установки.

Строка в виде ID@version, где **ID** - идентификатор компонента, а **version** — его версия в формате semver. Например 1c-enterprise-ring@0.10.0

**user**

Описание создаваемого пользователя ОС.

Используется только при установке и только если для устанавливаемого продукта можно создать пользователя. В остальных случаях игнорируется.

Узнать, требуется ли продукту пользователь, можно выполнив команду 1ce-installer-cli query в директории дистрибутива.

Атрибуты пользователя (user):

**username**

Логин пользователя ОС. Используется только при установке.

**password**

Пароль пользователя ОС. Используется только при установке. Если пользователь существует, то его пароль изменен не будет.

**description**

Описание пользователя. Необязательный параметр. Не должно содержать спец. символов.

**primary-group**

Группа пользователя. Используется только при установке на ОС Linux. Если пользователь существует, то его группа изменена не будет.

**additional-groups**

Дополнительные группы пользователя. Список строк. Используется только при установке на ОС Linux. Если пользователь существует, то он будет включен во все перечисленные здесь группы.