

ООО «1С-Рарус Интеграционные проекты»

**«1С-Рарус:
Торговый комплекс»**

(«1С-Рарус: ТК»)

Установка и запуск

Москва
2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Установка и запуск	3
Требования к ПП	3
Установка программы и информационной базы	3
Запуск программы	6
Защита ПП	6
Что такое система лицензирования	6
Программные ключи защиты	8
Установка системы лицензирования	10
Настройка адреса сервера лицензирования	13
Активация программного ключа	17
Автоматическая активация через Интернет	20
Активация через файловый запрос	21
Активация по телефону	23
Активация пакета лицензий	26
Сервер лицензирования	32
Web-сервер лицензирования	35
Подключения	36
Список ключей	38
Функции	40
Настройка	41
Быстрый старт	43
Требования быстрому запуску	43
Быстрый старт	43

УСТАНОВКА И ЗАПУСК

В этой главе содержатся сведения о том, как установить ПП «1С-Рарус: Торговый комплекс» на Ваш компьютер.

ТРЕБОВАНИЯ К ПП

Программный продукт «1С-Рарус: Торговый комплекс» можно установить при наличии у пользователя установленной программы «1С:Предприятие 8.3».

Требования к ПП соответствуют системным требованиям к «1С:Предприятие 8», представленным на сайте <http://v8.1c.ru/requirements/>.

УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗЫ

Для начала установки необходимо распаковать zip-архив установочного файла в произвольный каталог. В дальнейшем установка будет выполняться путем запуска разархивированного установочного файла Setup.exe из этого каталога. При первом запуске файла Setup.exe пользователю будет выведена форма Лицензионного соглашения программного продукта.

Лицензионное соглашение



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ
на программный продукт
1С-Рарус: Торговый Комплекс

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Определения

1.1. ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ (ПП) – комплект поставки, включающий в себя программное обеспечение (дистрибутив, программные и/или аппаратные ключи защиты), сопроводительную документацию (руководство пользователя, инструкция и описание функционала ПП на сайте Правообладателя, странице магазина мобильных приложений или встроенное в само ПП, регистрационную анкету и/или т.п.), а также настоящее лицензионное соглашение, устанавливающее правила использования ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА.

1.2. Правообладатель (обладатель исключительного права на ПП) – ООО "1С-Рарус Интеграционные проекты".

1.3. Лицензиат – физическое или юридическое лицо, которое устанавливает и/или использует ПП или правомерно обладает экземпляром данного ПП.

1.4. Веб-ресурсы Правообладателя – Веб-Сайт Правообладателя, предназначенные для предоставления информации о ПП и/или приобретения ПП и/или его технологической поддержки и/или управления установленным ПП и приобретенными лицензиями. Веб-Сайт Правообладателя – <https://rarus.ru/> и <http://update.rarus.ru>.

1.5. Партнеры – индивидуальные предприниматели или юридические лица, осуществляющие распространение ПП на основании прямых или опосредованных договоров с Правообладателем.

1.6. Экземпляр ПП – законно изготовленная и введенная в гражданский оборот копия ПП. Экземпляр ПП может иметь регистрационный номер, который присваивается каждому экземпляру ПП и указывается в пользовательской регистрационной анкете (при ее наличии). Экземпляр ПП может передаваться на материальном носителе, или предоставляться для скачивания (установки) на технические средства Лицензиата, или предоставляться для использования удаленно через сеть Интернет или иную локальную сеть (без установки на технические средства Лицензиата). Экземпляр ПП, предполагаемый к скачиванию на мобильное техническое устройство Лицензиата, здесь, выше и далее по тексту лицензионного соглашения именуется мобильным приложением.

1.7. Правомерное обладание или использование экземпляра ПП подтверждается:

1.7.1. в случае приобретения Лицензиатом ПП на физическом носителе - наличием у Лицензиата комплекта поставки, указанного в п. 1.1. настоящего лицензионного соглашения;

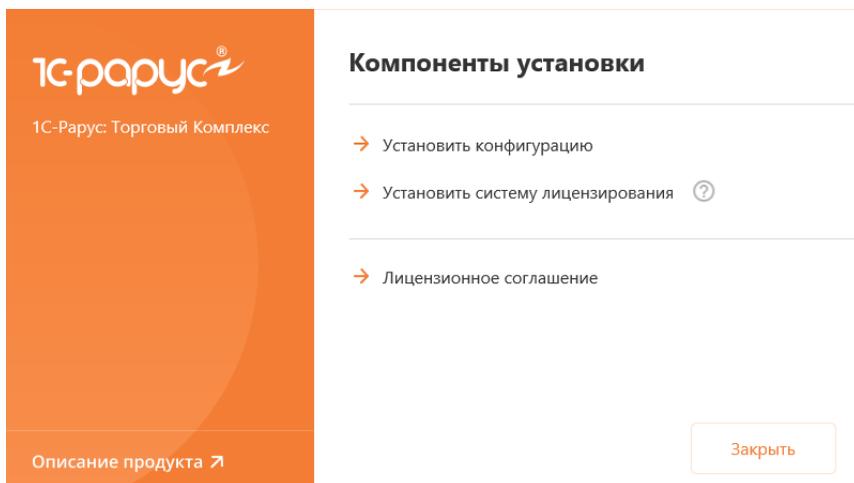
1.7.2. в случае приобретения Лицензиатом ПП путем осуществления его записи в память ЭВМ с использованием сети Интернет (электронная поставка) – уникальным регистрационным номером экземпляра данного продукта, сообщаемого Лицензиату при приобретении ПП (при его наличии) и/или документами, подтверждающими факт приобретения (платежные документы и/или договор, акт передачи прав, заключаемые Лицензиатом при приобретении экземпляра ПП);

1.7.3. в случае использования Лицензиатом ПП на условиях аренды – наличие документов, подтверждающих факт приобретения такого права использования ПП (платежные документы и/или договор, акт передачи прав, заключаемые Лицензиатом при приобретении права аренды ПП).

Далее

Отказаться

После последовательного нажатия кнопок «Далее» и «Принять» формы Лицензионного соглашения на экран будет выведено окно программы установки ПП.



В этом окне содержатся следующие гиперссылки, служащие для установки ПП:

- «Установить конфигурацию». Установка файлов, используемых для создания новых баз данных ПП.
- «Установить систему лицензирования». Установка системы лицензирования конфигурации. При нажатии кнопки , расположенной справа от данного пункта, открывается описание системы лицензирования в виде pdf-файла.
- «Лицензионное соглашение». Открывается Лицензионное соглашение программного продукта.
- «Описание продукта». Открывается описание программного продукта «1С-Parus: Торговый комплекс» на сайте ragus.ru.
- «Закрыть». Завершает работу программы установки.

После установки шаблонов конфигурации ПП можно стандартным способом создать из шаблона новую информационную базу: демонстрационную или рабочую.

Важно!

Добавление новой информационной базы в список баз описано в документации фирмы «1С» в книге «Руководство пользователя».

ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Для запуска программы необходимо открыть окно запуска, используя меню «Пуск» – «Программы» – «1С:Предприятие 8» – «1С:Предприятие» и в окне запуска щелчком мыши выделить название информационной базы, с которой Вы собираетесь работать.

Программу можно запустить в одном из двух режимов: «1С:Предприятие» или «Конфигуратор». «1С:Предприятие» – это основной режим работы с программой. В нем выполняется собственно ввод и обработка информации (работа со справочниками, документами, отчетами и т.д.). В режиме «Конфигуратор» выполняется тестирование и исправление информационной базы.

ЗАЩИТА ПП

В этом разделе приводится информация о защите ПП.

Что такое система лицензирования

Система лицензирования – это набор средств, совокупность которых позволяет ограничить нелегальное использование программного продукта. Для работы ПП необходимо взаимодействие сервера лицензирования и ключа защиты.

Лицензионные ограничения на использование программного продукта задаются в ключе защиты. Программный ключ требует активации для своего создания. В результате активации программный ключ привязывается к уникальным аппаратным параметрам компьютера, на котором запущен сервер лицензирования.

Решение всегда использует программу «сервер лицензирования». Связь между компонентой защиты и сервером лицензирования осуществляется по протоколу «TCP/IP». По умолчанию сервер лицензирования использует порт «15200» для лицензирования и «15201» для веб-сервера управления.

Система лицензирования состоит из трех частей. Первая часть – это компонента защиты. Она загружается в рамках серверного контекста конфигурации. Для получения лицензии на работу компонента защиты подключается по протоколу «TCP/IP» ко второй части системы лицензирования – серверу лицензирования. Сервер лицензирования представляет собой службу Windows, установленную на том же компьютере, на котором и запускается приложение, или на любом компьютере в рамках сети. В свою очередь сервер лицензирования обращается к третьей части системы лицензирования – ключам защиты, установленным на том же компьютере, что и сервер лицензирования, для того чтобы найти нужный для работы программы ключ. Если такой ключ будет найден, то сервер лицензирования выдаст компоненте защиты лицензию на работу (при условии, что в ключе есть свободные лицензии).

Для установки системы лицензирования используется файл «Setup.exe» в папке «Protect» из комплекта поставки ПП.

Если ПП работает локально, только на одном компьютере, то именно на этом компьютере и устанавливается сервер лицензирования. Если же несколько пользователей ПП работают в общей сети по протоколу TCP/IP, то используется

единый общий сервер – один из компьютеров сети, на котором устанавливается сервер лицензирования. Все остальные компьютеры сети подключаются к этому серверу лицензирования.

Также ПП может работать на терминальном сервере без каких-либо дополнительных настроек. В этом случае программа «Сервер лицензирования» может быть установлена как на сам терминальный сервер, так и на любой другой компьютер в сети терминального сервера. Необходимо, чтобы компьютер, на который установлен сервер лицензирования, был включен и доступен на протяжении всей работы программы на терминальном сервере.

Система лицензирования доступна для платформ Windows x86 и x86_64, т. е. работа защищенного ПП в серверном режиме возможна только на сервере 1С-Предприятия под указанными платформами.

Для масштабирования и расширения количества рабочих мест Вы можете приобрести дополнительные лицензии.

При настройке параметров защиты смена экранов настройки управляется стандартными кнопками:

- «Далее» – переход к следующему экрану мастера (после того, как выполнены требуемые действия).
- «Назад» – переход к предыдущему экрану мастера для исправления ранее принятых решений.
- «Отмена» – прекращение установки (после подтверждения).

Программные ключи защиты

Программный ключ представляет собой специально сформированный файл. В нем содержатся лицензионные ограничения и критерии аппаратной привязки; ключ, созданный

на одном компьютере, не будет работать на другом. Физически файлы ключей хранятся в папке:

«%CommonAppData%\Protect\RarusSoftKey».

Эти файлы имеют имя, соответствующее номеру ключа, и расширение «dongle». Ключ имеет текстовый формат; в начале файла ключа расположена описательная секция, из которой можно узнать, что это за ключ и для какого продукта.

Установка программного ключа выполняется в интерактивном режиме из запущенной программы. Для этого нужно в мастере управления лицензированием выбрать пункт «Активировать программный ключ». Каждый ключ имеет свой уникальный серийный номер и набор пин-кодов для активации. Количество этих пин-кодов определяется для каждой программы индивидуально. Ключ разрешено устанавливать только на одном компьютере.

Важно!

Дополнительные пин-коды предназначены для реактивации программного ключа на этом компьютере в случае изменения аппаратной составляющей. Запрещено использовать несколько ключей защиты от одной поставки ПП за счет активации дополнительных пин-кодов на других компьютерах.

Для установки ключа на определенный компьютер на этом компьютере следует первоначально установить сервер лицензирования.

Важно!

После активации программный ключ не переносится на другой компьютер/станцию. Поэтому следует быть внимательным при выборе компьютера для установки сервера лицензирования. Впоследствии именно к его аппаратным частям будет привязываться ключ.

В процессе активации ключ привязывается к следующим аппаратным частям:

1. К жесткому диску, на котором находится системный раздел.
2. К сетевой карте (если их несколько, то к первой найденной).
3. К операционной системе, ее серийному номеру и имени компьютера.
4. К материнской плате.

В случае изменения хотя бы одного параметра программный ключ теряет работоспособность. Восстановить ее можно с помощью реактивации ключа с использованием дополнительных пин-кодов.

Если пин-коды кончились, то следует обратиться на линию консультации по данному программному продукту.

Установка системы лицензирования

Система лицензирования предназначена для работы в операционных системах Windows. Минимально поддерживаемая версия Windows XP SP3. Для всех современных операционных систем доступна работа как в x86, так и в x86_64.

Важно!

Установка системы лицензирования на каждой рабочей станции должна производиться пользователем, обладающим администраторскими правами в операционной системе.

Если установка происходит в операционной системе Windows Vista или Windows 7 (и пользователь обладает правами администратора), то система запросит у пользователя подтверждение для продолжения установки. Если пользователь не обладает правами администратора, то система предложит указать новую учетную запись пользователя, у которой есть

права администратора. Программа установки будет запущена от имени этой новой учетной записи.

Важно!

Если используются другие программные продукты фирмы ООО «1С-Рарус Интеграционные проекты», то, возможно, на компьютере установлена и работает старая версия Сервера защиты **keyserver.exe** (в службах она имеет имя «Сервер защиты»), которую следует остановить перед установкой сервера лицензирования.

Установка системы лицензирования возможна как из самого ПП, так и из отдельного инсталлятора.

Если ПП будет использоваться на нескольких компьютерах, то систему лицензирования нужно установить на сервере, который и будет раздавать лицензии. В этом случае нужно использовать отдельный инсталлятор системы лицензирования (файл **setup.exe** в папке **Protect**).

Если же ПП будет использоваться на одном компьютере, то для установки системы лицензирования следует запустить решение. Если защита ранее не была установлена, то автоматически откроется окно «Управление лицензированием».



Также окно «Управление лицензированием» может быть вызвано из меню раздела «Администрирование» – «Сервис» – «Управление лицензированием». При помощи окна «Управление лицензированием» следует установить и настроить сервер лицензирования.

В данном окне присутствуют следующие команды:

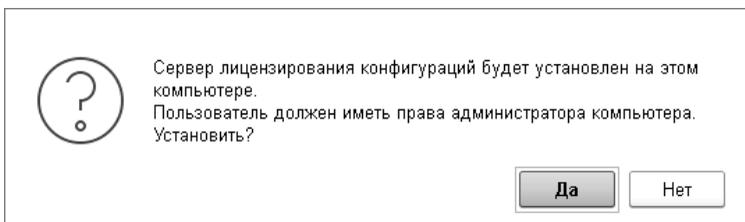
- Настроить адрес сервера лицензирования.
- Активировать программный ключ.
- Активировать пакет лицензий.
- Повторить подключение.
- Завершить работу.
- Информация о параметрах лицензирования.
- Сохранить дистрибутив сервера лицензирования.
- Установить сервер лицензирования (локально).

Для работы программного продукта необходимо установить сервер лицензирования. Место установки сервера лицензирования зависит от варианта работы ПП:

- В локальном варианте работы вся работа производится на одном рабочем месте (компьютере). Именно на этот компьютер и следует установить сервер лицензирования.
- В сетевом варианте работы сервер лицензирования устанавливается только на компьютер-сервер, а остальные компьютеры подключаются к серверу. Этот вариант является рекомендуемым.

Для установки сервера лицензирования на компьютере следует выбрать пункт «Установить сервер лицензирования».

Перед тем как начать установку, ПП уточнит, обладает ли текущий пользователь компьютера правами администратора.



Нажатие кнопки «Да» начинает установку сервера лицензирования на данный компьютер. После завершения установки появляется сообщение об этом.

По окончании установки в браузере, выбранном на данном компьютере по умолчанию (например, Internet Explorer), откроется web-сервер лицензирования, предназначенный для более детального контроля ключей и лицензий (см. «Web-сервер лицензирования» на стр. 35).

Настройка адреса сервера лицензирования

После того как сервер лицензирования установлен, на всех компьютерах, работающих с решением, следует настроить адрес этого сервера.

Для этого в окне «Управление лицензированием» следует выбрать пункт «Настроить адрес сервера лицензирования».

Откроется окно выбора вида сервера.



В этом окне следует выбрать один из трех вариантов подключения и нажать кнопку «Далее».

- «Подключиться к локальному серверу лицензирования». Этот вариант следует выбирать в случае работы в локальном режиме: то есть на одном рабочем месте, без использования сети. Если используется программный ключ защиты, то его следует активировать на данном компьютере. При выборе этого варианта подключения в константу «Сервер лицензирования» записывается значение *LOCAL — в этом режиме компонента защиты проверяет наличие сервера лицензирования на том компьютере, на котором запущено ПП. Если сервер лицензирования присутствует, то компонента защиты подключается к нему по протоколу TCP/IP на адрес localhost.

Важно!

Если информационная база размещена на сервере «1С-Предприятия», то компонента запускается на сервере и по умолчанию пытается найти и подключиться к серверу лицензирования локально (то есть, опять же на сервере). Это поведение можно изменить, выбрав вариант подключения «Указать адрес сервера лицензирования вручную».

- «Указать адрес сервера лицензирования вручную». Этот вариант используется в сетевом режиме, **является рекомендуемым**. Если он выбран, то следует указать сетевой адрес компьютера, на котором установлен сервер лицензирования. По умолчанию сервер лицензирования устанавливается на сетевой порт 15200.
- «Автоматический поиск сервера лицензирования при старте». Этот вариант также используется в сетевом режиме. При использовании данного варианта происходит автоматический поиск настроенных серверов лицензирования в сети. При выборе этого варианта подключения в константу «Сервер лицензирования» записывается значение *AUTO – в этом случае компонента защиты осуществляет поиск сервера лицензирования. Для этого компонента посылает в сеть широковещательный UDP запрос. В ответ сервера лицензирования, доступные в сети, посылают информацию о себе. После этого компонента защиты использует первый ответивший сервер. При каждом запуске операция будет повторяться. В этом режиме старт защиты наиболее долгий; он может занимать несколько секунд.

Во втором диалоговом окне настройки для первых двух вариантов подключения может быть задан код доступа к ключу. Этот код позволяет однозначно указать, какой ключ защиты будет использовать ПП. Использоваться будут только ключи, у которых задан в точности такой же код доступа.

Это может быть удобно, например, если один сервер обслуживает сети нескольких фирм. Для ключей каждой из фирм могут быть заданы свои коды доступа. Таким образом, клиенты из каждой фирмы смогут обращаться только к ключу своей фирмы.

После выбора варианта подключения на следующей форме настройки сервера лицензирования пользователь может настроить предупреждение об окончании действия ключа защиты за указанное количество дней.



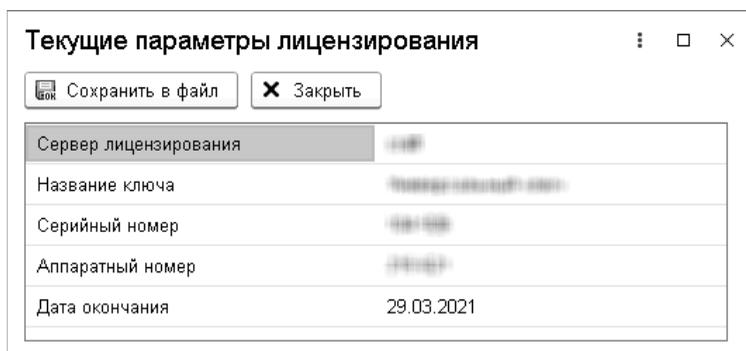
☆ **Настройка сервера лицензирования**    

Будет выполнено подключение к серверу лицензирования "[redacted]"

Предупреждать об окончании действия ключа защиты за указанное количество дней:

 **Назад**  **Далее**

В дальнейшем при старте ПП выполняется проверка срока действия всех ключей лицензирования. Если для каких-либо ключей до окончания срока действия остается менее указанного количества дней, то выводится соответствующее предупреждение. При выборе пункта «Информация о параметрах лицензирования» в окне «Управление лицензированием» открывается форма с текущими параметрами лицензирования, в т.ч. с информацией о дате окончания действия ключа.



Текущие параметры лицензирования   

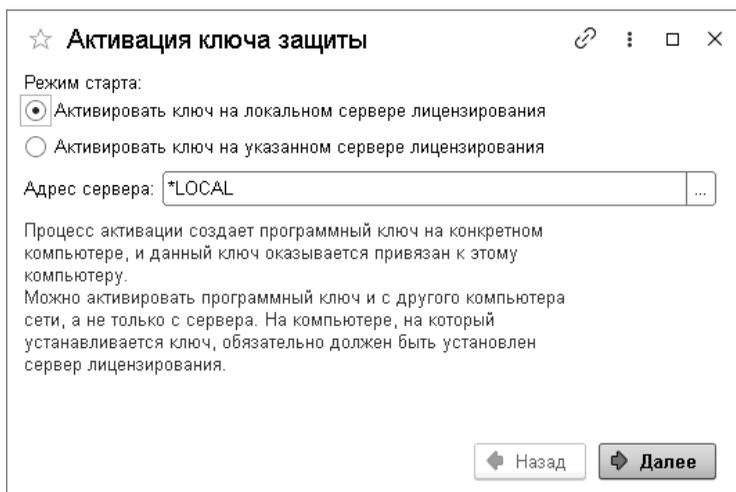
 **Сохранить в файл**  **Закрыть**

Сервер лицензирования	[redacted]
Название ключа	[redacted]
Серийный номер	[redacted]
Аппаратный номер	[redacted]
Дата окончания	29.03.2021

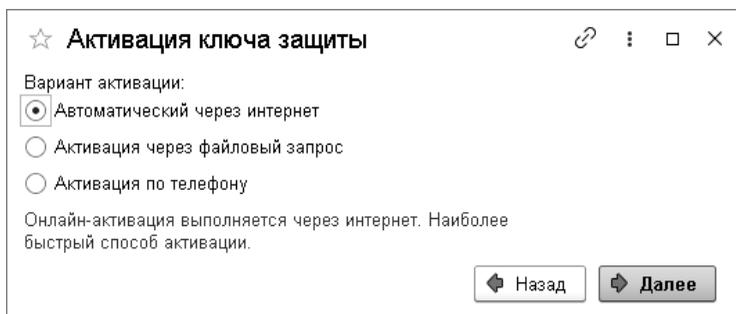
Активация программного ключа

Программные ключи требуют активации. Процесс активации создает программный ключ на конкретном компьютере, и данный ключ оказывается привязан к этому конкретному компьютеру. Можно активировать программный ключ и с другого компьютера сети, а не только с сервера. Но на компьютере, на который устанавливается ключ, обязательно должен быть установлен сервер лицензирования. Для активации ключа защиты следует в окне «Управление лицензированием» выбрать пункт «Активировать программный ключ».

Откроется окно выбора режима работы.



В нем следует выбрать локальный либо сетевой режим и нажать «Далее».



На следующем экране следует выбрать способ активации ключа.

- «Автоматический через интернет». Онлайн-активация выполняется по Интернету. Наиболее быстрый способ активации.
- «Активация через файловый запрос». В этом способе работы программой создается файл запроса активации. Этот файл каким-либо способом – например, по электронной почте – передается в центр лицензирования (почтовый адрес указан в сообщении, которое появится на экране сразу после создания файла запроса). На основании данного файла запроса в центре лицензирования создается файл активации, который передается обратно. После загрузки файла активации пользователь в соответствующей форме указывает путь к файлу активации и активирует программный ключ.
- «Активация по телефону». В этом способе работы пользователь звонит по телефону в центр лицензирования и зачитывает цифровой код, отображенный программой. В ответ из центра сообщают цифровой код для активации. Пользователь вводит этот код в соответствующее поле и активирует программный ключ. Данный способ удобен, если есть только телефонная связь, а связь по Интернету отсутствует.

Рассмотрим эти способы подробнее.

При выборе способа активации «Автоматический через интернет» либо «Активация по телефону» открывается экран ввода параметров пользователя (см. ниже).

Если выбран способ активации через файловый запрос, то следует указать, какое именно действие выполняется: создание файла запроса или загрузка файла активации.



☆ **Активация ключа защиты** 🔗 ⋮ □ ×

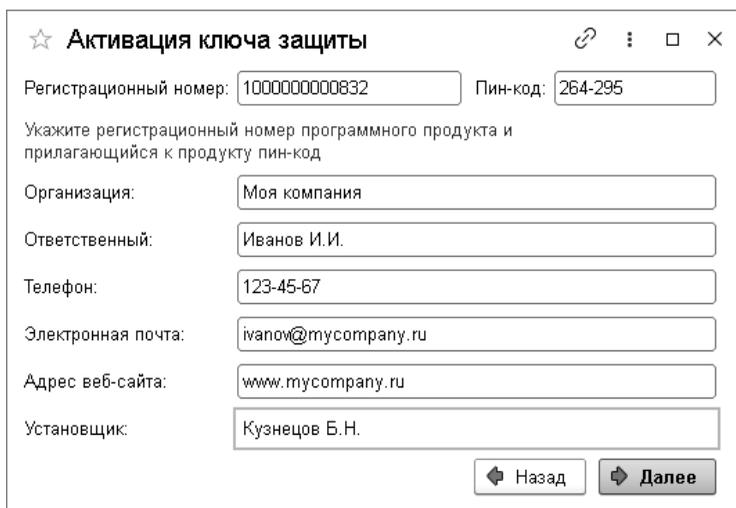
Выберите действие:

Создание запроса активации

Загрузка ответа активации

⬅️ Назад ➡️ Далее

Далее открывается экран ввода параметров пользователя (в двух других способах активации этот экран открывается сразу).



☆ **Активация ключа защиты** 🔗 ⋮ □ ×

Регистрационный номер: Пин-код:

Укажите регистрационный номер программного продукта и прилагающийся к продукту пин-код

Организация:

Ответственный:

Телефон:

Электронная почта:

Адрес веб-сайта:

Установщик:

⬅️ Назад ➡️ Далее

На этом экране пользователь вводит регистрационный номер программного продукта и прилагающийся к продукту пин-код. Пин-коды, входящие в комплект поставки программного продукта, предназначены для активации и, при необходимости, последующей реактивации одного и того же программного ключа. Реактивация используется для восстановления работоспособности программного ключа в случае изменения аппаратной составляющей сервера. К программному продукту прилагаются несколько пин-кодов – например, на случай, если изменилась аппаратная составляющая компьютера, на котором установлен сервер лицензирования и активирован программный ключ. С помощью дополнительных пин-кодов в этом случае можно восстановить работоспособность ПП.

Также на этом экране пользователю следует указать параметры своей организации.

Дальнейшие действия различны для разных способов активации; поэтому далее мы рассмотрим эти способы по отдельности.

Автоматическая активация через Интернет

Важно!

Для автоматической активации необходимо иметь доступ в Интернет.

После того как введены регистрационный номер программного продукта, пин-код и параметры пользователя, следует нажать кнопку «Далее». Ключ защиты будет автоматически активирован.

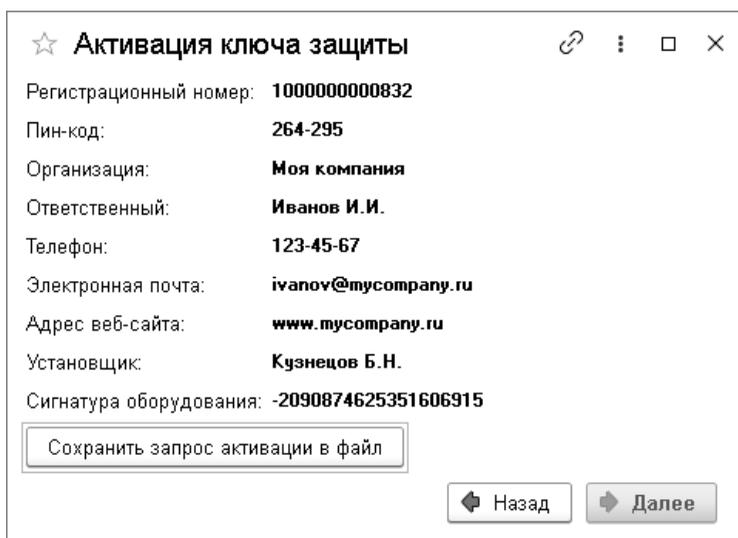
Важно!

В случае, если по какой-либо причине автоматическая активация ключа не была произведена, обратитесь к Вашему системному администратору. Сервер активации имеет адрес

[https:// support.rarus.ru/activation/](https://support.rarus.ru/activation/)

Активация через файловый запрос

После того как введены регистрационный номер программного продукта, пин-код и параметры пользователя, следует нажать кнопку «Далее». После нажатия кнопки «Далее» открывается экран, на котором отображаются введенные сведения.



☆ **Активация ключа защиты** 🔗 ⋮ □ ×

Регистрационный номер: **1000000000832**

Пин-код: **264-295**

Организация: **Моя компания**

Ответственный: **Иванов И.И.**

Телефон: **123-45-67**

Электронная почта: **ivanov@mycompany.ru**

Адрес веб-сайта: **www.mycompany.ru**

Установщик: **Кузнецов Б.Н.**

Сигнатура оборудования: **-2090874625351606915**

На этом экране следует нажать кнопку «Сохранить запрос активации в файл». Программа предложит выбрать место сохранения файла запроса.

После сохранения файла запроса на следующем экране будет указано место его сохранения на компьютере и адрес электронной почты, по которому этот файл следует отправить.



Сохраненный файл запроса следует отправить по указанному адресу электронной почты. С ответом будет прислан файл активации.

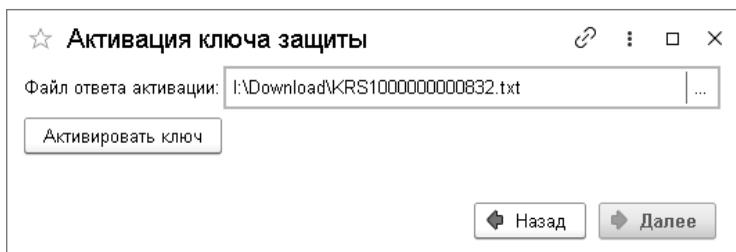
Для загрузки файла активации следует, как и при создании файла загрузки, выбрать пункт «Активация через файловый запрос». На следующем экране следует выбрать пункт «Загрузка ответа активации».

Внимание!

Загружать файл активации ключа необходимо на тот же сервер лицензирования, на котором создавался файл запроса активации. В противном случае активация ключа невозможна и ключ будет недоступен.



На открывшемся экране следует указать путь к файлу активации и нажать кнопку «Активировать ключ».



После этого ключ будет активирован.

Активация по телефону¹

После того как введены регистрационный номер программного продукта, пин-код и параметры пользователя, следует нажать кнопку «Далее». После нажатия кнопки «Далее» открывается экран, на котором отображаются введенные сведения.

¹ Резервный вариант. Может быть использован при отсутствии доступа к сети Интернет.

☆ Активация ключа защиты

Позвоните в центр лицензирования по телефону "8 (495) 223-0404".
Продиктуйте регистрационные данные и запрос активации ключа.
Затем, перейдите на следующую страницу и введите ответ активации ключа.

Регистрационный номер: **100000000832**

Пин-код: **264-295**

Организация: **Моя компания**

Ответственный: **Иванов И.И.**

Телефон: **123-45-67**

Электронная почта: **ivanov@mycompany.ru**

Адрес веб-сайта: **www.mycompany.ru**

Установщик: **Кузнецов Б.Н.**

Запрос активации ключа:

813-674-184-675-618-911-040
742-409-285-236-408-093-007

[← Назад](#) [→ Далее](#)

Также на этом экране указан телефон для активации ключа. Следует позвонить по этому телефону и продиктовать цифровой код, указанный в нижней части экрана, в поле «Запрос активации ключа». После того как код продиктован и принят, следует нажать «Далее».

Сотрудник центра лицензирования продиктует Вам ответ активации ключа защиты. Этот ответ, состоящий из трех блоков, следует ввести на следующем экране.

☆ **Активация ключа защиты**

Введите ответ активации ключа защиты.

Блок ответа 1: **999-031-085-217-324-669-046**

Блок ответа 2: **231-840-451-130-956-991-026**

Блок ответа 3: **922-455-231-077-522-413-055**

Если строка цифр введена неправильно или не полностью, то символы отображаются красным цветом. Если же строка введена правильно и без ошибок, то цвет символов зеленый.

Активировать ключ

Назад Далее

В программе проверяется корректность ввода. Если строка цифр введена неправильно или не полностью, то символы отображаются красным шрифтом. Если же строка введена правильно и без ошибок, то цвет символов зеленый.

После того как все три цифровых блока введены, следует нажать кнопку «Активировать ключ».

☆ **Активация ключа защиты**

Ключ активирован!

Текущий адрес сервера: [blurred]

Адрес сервера: *LOCAL

Подключиться к выбранному серверу после активации

Перезапустить систему защиты

Назад Далее

После этого ключ будет активирован.

Активация пакета лицензий

Пакет лицензий предназначен для изменения лицензионных ограничений, заданных в уже существующем ключе защиты. Например, если нужно расширить количество пользователей, работающих с ПП, компания может приобрести и активировать дополнительные лицензии.

Приобретая пакет лицензий, пользователь получает идентификатор и пароль для установки лицензий.

Для того чтобы была возможность активировать новую лицензию, необходимо выполнение следующих условий:

- ПП должно быть запущено, лицензия с сервера лицензирования должна быть получена.
- лицензия с сервера лицензирования должна быть получена.

Только при выполнении этих условий возможна активация нового пакета лицензий (иначе соответствующий пункт в окне «Управление лицензированием» будет недоступен.)

Для того чтобы активировать пакет лицензий, в окне «Управление лицензированием» следует выбрать пункт «Активировать пакет лицензий» (как открывать это окно, описано выше в разделе «Установка системы лицензирования» на стр. 10).

В открывшемся окне следует выбрать способ активации лицензий.



- «Автоматический через интернет». Онлайн-активация выполняется по интернету. Наиболее быстрый способ активации.
- «Активация через файловый запрос». В этом способе работы программой создается файл запроса активации. Этот файл каким-либо способом – например, по электронной почте – передается в центр лицензирования. На основании данного файла запроса в центре лицензирования создается файл активации лицензии, который передается обратно. Этот файл активации следует загрузить в систему лицензирования. В результате этой загрузки новая лицензия будет активирована.

Рассмотрим подробнее активацию лицензий посредством файлового запроса. При выборе этого способа открывается следующий экран.

☆ **Активация лицензий** 🔗 ⋮ □ ✕

Выберите действие:

Создание запроса активации лицензии

Загрузка ответа активации лицензии

На этом экране следует указать, какое именно действие выполняется: создание файла запроса или загрузка файла активации.

Далее открывается экран ввода параметров пользователя.

☆ **Активация лицензий** 🔗 ⋮ □ ✕

Регистрационный номер:

Укажите регистрационный номер пакета лицензий

Пароль пакета лицензий:

Организация:

Ответственный:

Телефон:

Электронная почта:

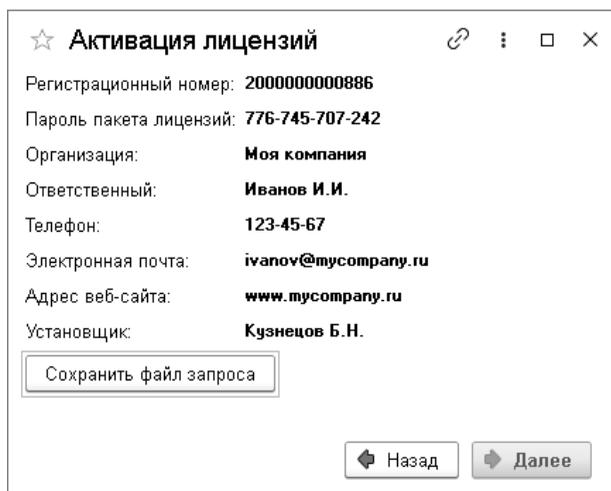
Адрес веб-сайта:

Установщик:

На этом экране пользователь вводит регистрационный номер программного продукта и пароль пакета лицензий, полученный при приобретении данного пакета.

Также на этом экране пользователю следует указать параметры своей компании.

После нажатия кнопки «Далее» открывается экран, на котором отображаются введенные сведения.



☆ **Активация лицензий**    

Регистрационный номер: **200000000886**

Пароль пакета лицензий: **776-745-707-242**

Организация: **Моя компания**

Ответственный: **Иванов И.И.**

Телефон: **123-45-67**

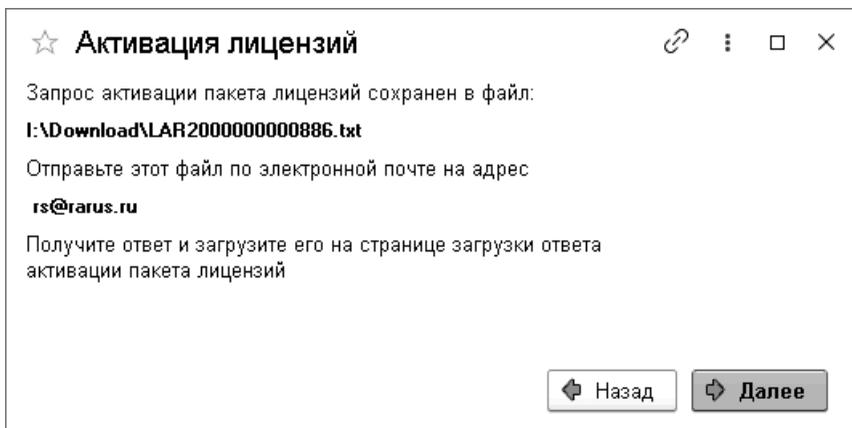
Электронная почта: **ivanov@mycompany.ru**

Адрес веб-сайта: **www.mycompany.ru**

Установщик: **Кузнецов Б.Н.**

На этом экране следует нажать кнопку «Сохранить файл запроса». Программа предложит выбрать место сохранения файла запроса.

После сохранения файла запроса на следующем экране будет указано место его сохранения на компьютере и адрес электронной почты, по которому этот файл следует отправить.



Сохраненный файл запроса следует отправить по указанному адресу электронной почты. С ответом будет прислан файл активации.

Внимание!

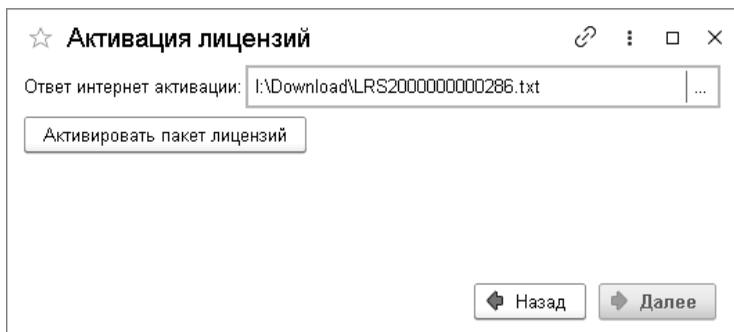
Загружать файл активации пакета лицензий необходимо на тот же сервер лицензирования, на котором создавался файл запроса активации. При этом на этом сервере должен быть установлен тот же ключ защиты, что и во время создания файла запроса. В противном случае активация пакета лицензий невозможна.

Для загрузки файла активации следует, как и при создании файла загрузки, выбрать пункт «Активация через файловый запрос».

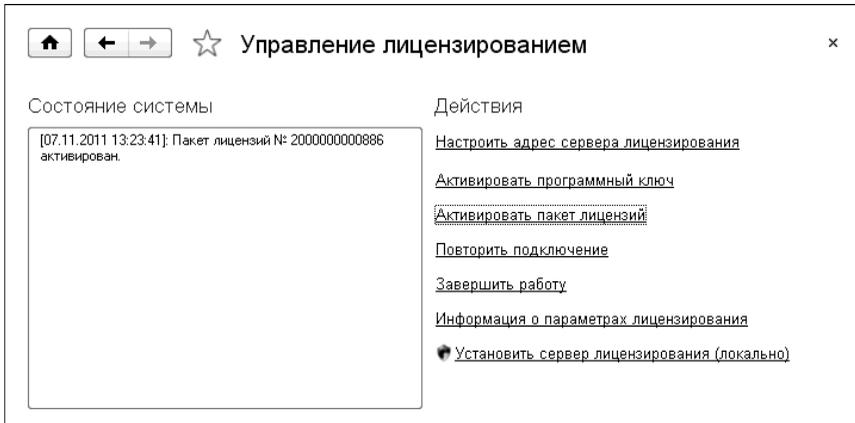
На следующем экране следует выбрать пункт «Загрузка ответа активации».



На открывшемся экране следует указать путь к файлу активации и нажать кнопку «Активировать ключ».



После этого пакет лицензий будет активирован. В информационной области окна «Управление лицензированием» об этом будет выведено сообщение.

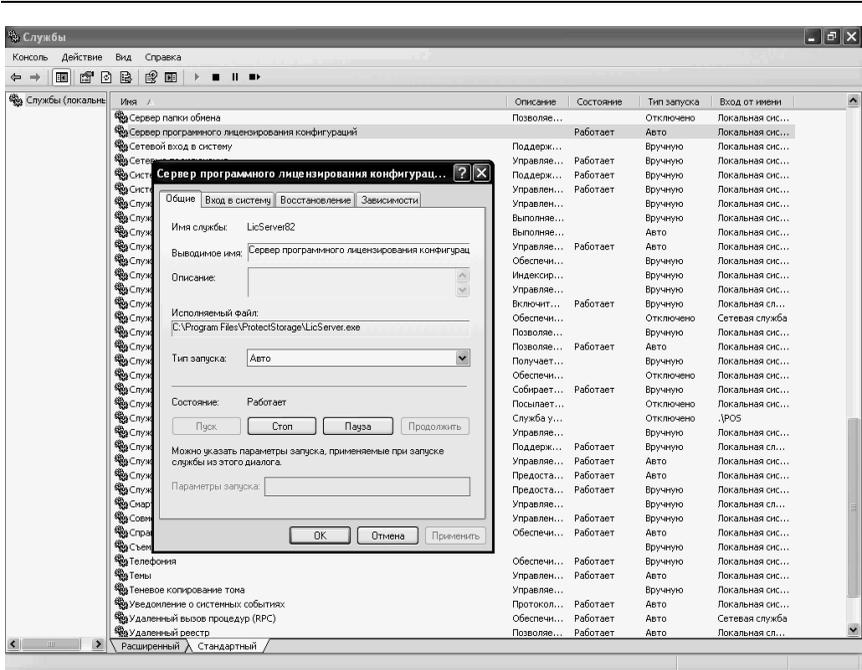


Общее количество активированных лицензий можно посмотреть на закладке «Ключи защиты» web-сервера лицензирования, нажав на номер нужного ключа защиты (см. раздел «Web-сервер лицензирования» на стр. 35).

Сервер лицензирования

Сервер лицензирования предназначен для выдачи разрешений на работу программных продуктов. Список программных продуктов, на работу с которыми могут выдаваться разрешения, определяется списком подключенных к серверу лицензирования ключей защиты. Каждый экземпляр программы в обязательном порядке подключается к серверу лицензирования.

Сервер лицензирования представляет собой службу Windows. Имя службы: **LicServer82**, ее описание: «Сервер программного лицензирования конфигураций».



Система устанавливается в каталог %ProgramFiles%\ProtectStorage. Свои настройки программа хранит в ini-файле, который расположен там же. Вот его типовое содержание:

port=15200

WebPort=15201

Local=1

user=Cei=Txnv7RSta=HPxTVFhjihKqnQ6HCxmq2kbH1du4YyVL46fx+13xxIEW

password=Cei=Txnv7RSta=HPxTVFhjihKqnQ6HCxmq2kbH1du4YyVL46fx+13xxIEW

Строки файла имеют следующее значение:

- «port» – номер TCP/IP-порта, к которому ожидает подключения клиента сервер лицензирования. Параметр может быть настроен через веб-интерфейс сервера лицензирования.
- «WebPort» – номер TCP-IP порта, на котором доступен веб-интерфейс сервера лицензирования. Настраивается вручную.
- «Local» – режим доступности сервера лицензирования. Если указано значение 0, то сервер лицензирования доступен в сети по всем сетевым интерфейсам компьютера. Если же указано значение 1, то сервер доступен только по локальному адресу Localhost (127.0.0.1), и подключение к нему возможно только с этого компьютера в режиме *Local. Параметр может быть настроен через веб-интерфейс сервера лицензирования.
- «user» – зашифрованное имя пользователя веб-интерфейса.
- «password» – зашифрованный пароль.

Два последних параметра настраиваются только через веб-интерфейс. Если пользователь не был назначен в веб-интерфейсе, то эти два параметра отсутствуют в файле настройки.

Внимание!

Если Вы забыли пользователя или пароль, то просто удалите строчки с «user» и «password» из конфигурационного файла и перезапустите службу сервера лицензирования.

Установка сервера лицензирования доступна как из самой программы, так и из отдельной программы установки (**Protect\Setup.exe**).

Список портов, которые использует сервер лицензирования:

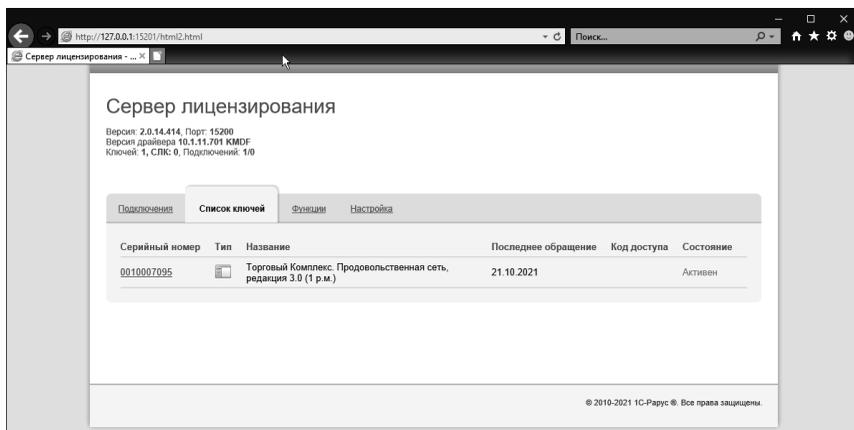
- 15200 TCP – сервер лицензирования. Его значение может быть изменено через конфигурационный файл;
- 15200 UDP – система автоконфигурирования и поиска серверов в сети. Значение изменить нельзя;
- 15201 TCP – web-интерфейс сервера лицензирования. Его значение может быть изменено через конфигурационный файл.

Web-сервер лицензирования

Для более детального контроля ключей и лицензий на сервере лицензирования предусмотрен web-сервер, который отображает текущее состояние сервера лицензирования. Этот web-сервер автоматически открывается после установки сервера лицензирования в браузере, установленном на компьютере пользователя по умолчанию.

Web-сервер устанавливается на порт 15201. Этот параметр может быть изменен на закладке «Настройка».

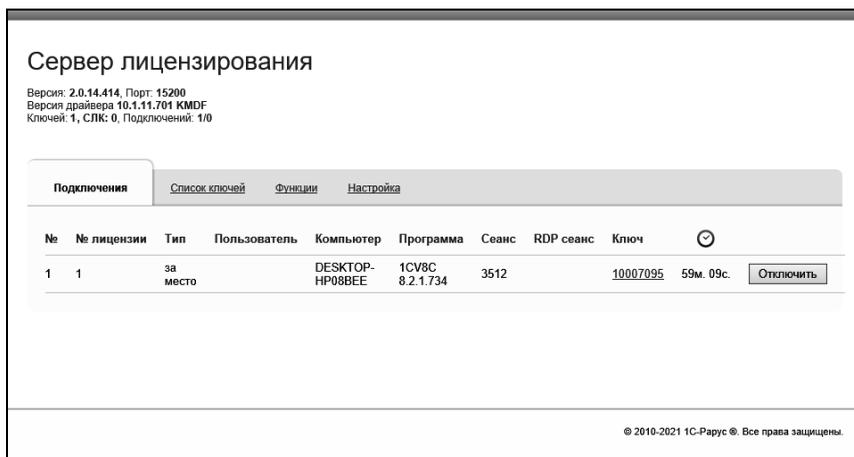
Для получения информации о сервере лицензирования, ключах и лицензиях нужно открыть в браузере адрес `http://<IP адрес или имя сервера лицензирования>:15201`, как показано на рисунке.



На web-сервере расположены следующие закладки.

Подключения

На данной закладке отображается список всех подключений к серверу лицензирования.



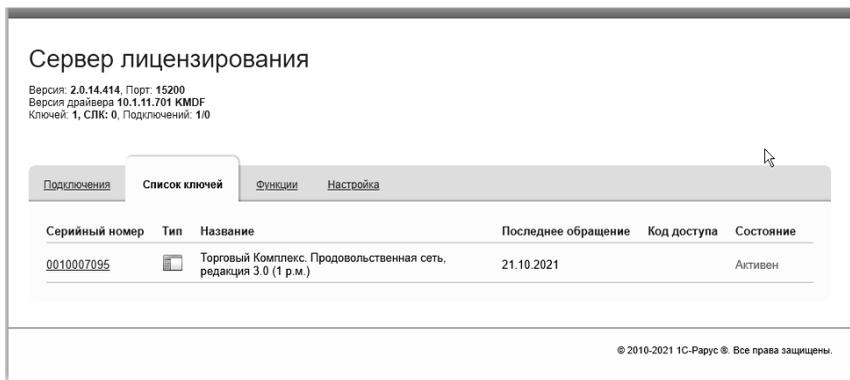
Подключение создается при старте ПП на клиенте. Каждое подключение имеет номер лицензии, которую оно использует. В случае лицензирования за место, несколько подключений с одного рабочего места будут использовать одну и ту же лицензию. Во всех остальных случаях каждому подключению будет соответствовать уникальный номер выданной лицензии. Для каждой лицензии указываются:

- «Тип» – тип счетчика лицензий. Эти счетчики по-разному обрабатываются на сервере лицензирования.
- «Пользователь» – системное имя пользователя, подключившегося с данной лицензией;
- «Компьютер» – строка, идентифицирующая компьютер, с которого пришел запрос;
- «Программа» – программа, использующая данную лицензию;
- «Сеанс» – номер сеанса IC;
- «RDP сеанс» – номер терминальной сессии (в случае работы через сервер терминалов);
- «Ключ» – ссылка на ключ, от которого получена лицензия;
-  – время работы пользователя, подключившегося с данной лицензией. Каждое подключение имеет активный период существования в течение 10 минут. Этот интервал периодически обновляется, если ПП активно используется клиентом. Если активности в работе нет, то лицензия будет заблокирована на время, указанное на странице настройки в web-интерфейсе (см. «Настройка» на стр. 41);
-  – нажатие этой кнопки освобождает лицензию на сервере. Кнопка может использоваться, например, если недостаточно лицензий для работы пользователей, и надо освободить часть использующихся лицензий (обычно поставка программного продукта имеет ограничение по

числу лицензий, т. е. пользователей, одновременно работающих с программным продуктом).

Список ключей

На этой закладке отображается список подключенных к серверу ключей защиты.



Сервер лицензирования

Версия: 2.0.14.414, Порт: 15200
Версия драйвера 10.1.11.701 KMDF
Ключей: 1, СЛК: 0, Подключений: 1/0

Подключения **Список ключей** Функции Настройка

Серийный номер	Тип	Название	Последнее обращение	Код доступа	Состояние
0010007095		Торговый Комплекс. Продовольственная сеть, редакция 3.0 (1 р.м.)	21.10.2021		Активен

© 2010-2021 1С-Рарус ©. Все права защищены.

Для каждого ключа указывается его тип.

Щелчок по серийному номеру ключа открывает окно параметров данного ключа.

Сервер лицензирования

Версия: 2.0.14.414, Порт: 15200
 Версия драйвера 10.1.11.701 KMDF
 Ключей: 1, СЛК: 0, Подключений: 1/0

Список подключений **Список ключей** функции Настройка

← Вернуться к списку ключей

🔑 Ключ защиты 10007095

Параметр	Значение
Название	Торговый Комплекс. Продовольственная сеть, редакция 3.0 (1 р.м.)
Состояние	Активен Без ограничения по времени.
Аппаратный номер	10007095
Серийный номер	10007095
Дата производства	21.10.2021
Тип ключа	Программный
Лицензий за место	Всего 1, Занято 1, Свободно 0
Лицензий за сеанс	Без лицензий
Функциональная маска	1

Управление кодом доступа к ключу защиты

Для включения укажите код в поле и нажмите кнопку «Установить». Для отмены установите пустой код.

Управление доступностью ключа защиты

Установите флажок для того что бы ключ был доступен. Если флажок снят, то ключ не будет использоваться системой лицензирования.

Использовать ключ защиты

© 2010-2021 1С-Рарус © Все права защищены.

В этом окне может быть задан код доступа для данного ключа защиты. Этот код позволяет однозначно указать, кто сможет работать с данным ключом. Доступ к ключу будет только у того, у кого в параметрах подключения сервера задан в точности такой же код доступа (см. раздел «Настройка адреса сервера лицензирования» на стр. 13).

Это может быть удобно, например, если один сервер обслуживает сети нескольких фирм. Для ключей каждой из фирм могут быть заданы свои «пароли» – коды доступа. Таким образом, клиенты из каждой фирмы смогут обращаться только к ключу своей фирмы.

Также на данной форме расположен флажок «Использовать ключ защиты». Если этот флажок снят, то данный ключ не будет использоваться. Таким образом можно запретить использование ключа, не отключая его от сервера.

Функции

При помощи данной закладки можно использовать две функции управления сервером лицензирования.

Сервер лицензирования

Версия: 2.0.7.347, Порт: 15200
Ключей: 1, СПК: -, Подключений: 1/0

Подключения Список ключей **Функции** Настройка

Освобождение выданных лицензий

Чтобы освободить все выданные сервером лицензии, установите флажок и нажмите кнопку «Освободить».

Освободить все выданные лицензии

Установка обновления ключа защиты

Для установки обновления ключа защиты скопируйте содержимое обновления в буфер обмена, а затем вставьте его в текстовое поле. Далее, для применения обновления, нажмите кнопку «Установить обновление».

Установив флажок «Освободить все выданные лицензии» и нажав кнопку «Освободить», можно освободить все выданные лицензии, т. е. отключить всех пользователей от сервера.

Данная функция может быть полезна, например, если нужно отключить большое количество рабочих станций одновременно.

Внимание!

При перезапуске сервера лицензирования список подключений сохраняется.

Настройка

Сервер лицензирования

Версия: 2.0.0.97, Порт: 15200
Версия драйвера 9.1 WDM
Ключей: 4, Подключений: 6

Подключения Список ключей Функции **Настройка**

Для изменения номера TCP порта, на котором должен работать сервер лицензирования, укажите в поле ввода требуемый номер порта и нажмите кнопку «Установить». Также здесь можно поменять режим работы сервера лицензирования и возможность доступа к ключам других рабочих мест.

Внимание! При изменении этих настроек все выданные сервером лицензирования сертификаты будут освобождены.

Порт TCP
Порт, на котором должен работать сервер лицензирования

Запретить доступ по сети к серверу лицензирования.
Подключение возможно только в режиме «Локального сервера лицензирования».

Время резервирования подключения
Время, в течение которого подключение будет активным, даже если защищенная программа запущена, но не используется. В списке подключений это время отображается с символом "*" в начале. В случае аварийного завершения программы, подключение так же блокируется на указанный срок. На все время жизни подключения, выданная лицензия резервируется за ним. Доступно указать время от 0 до 24 часов. **Внимание**, если указать 0 часов, то подключение будет блокироваться на 10 минут. Новое значение будет применено только к новым лицензиям.

(0 - 24) ч.

Парольный доступ

Для ограничения доступа к веб-сервису настройки сервера лицензирования можно включить парольный доступ. Для этого укажите имя пользователя и пароль. Для сброса ограниченного доступа просто установите пустые имя пользователя и пароль.

Имя:
Пароль:

© 2010-2012 1С-Рарус ©. Все права защищены.

На данной закладке можно поменять номер TCP порта сервера лицензирования. Для этого следует указать новый номер порта в

соответствующем поле и нажать кнопку «Установить». По умолчанию сервер подключен к сетевому порту 15200.

Если флажок «Запретить доступ по сети» установлен, то к данному серверу будет отсутствовать доступ по сети.

Также на этой закладке можно указать время, в течение которого подключение будет активным, даже если защищенная программа запущена, но не используется.

Кроме того, на данной закладке можно задать ограничение доступа к серверу лицензирования. Если указать в соответствующих полях имя пользователя и пароль и нажать кнопку «Установить», то при попытке подключения к серверу лицензирования пользователям будет выдаваться запрос на авторизацию.

БЫСТРЫЙ СТАРТ

В этой главе содержится краткое описание процедуры установки и запуска ПП «1С-Рарус: Торговый комплекс» на Ваш компьютер.

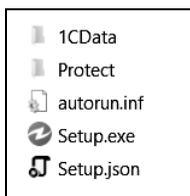
ТРЕБОВАНИЯ БЫСТРОМУ ЗАПУСКУ

В предыдущей главе подробно описана процедура установки и запуска ПП, особенности лицензирования и активации ключа и лицензий. В данной главе будет описан краткий план установки и запуска без описания подробностей.

Решение «1С-Рарус: Торговый комплекс» можно установить при наличии установленной программы «1С:Предприятие 8.3».

БЫСТРЫЙ СТАРТ

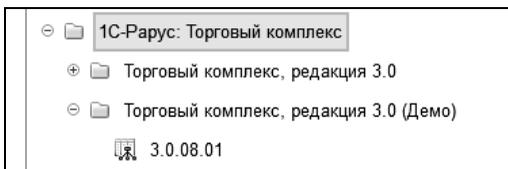
- Обычно дистрибутив поставляется в виде архива, разархивируйте его. Должен быть доступен файл установки «setup.exe».



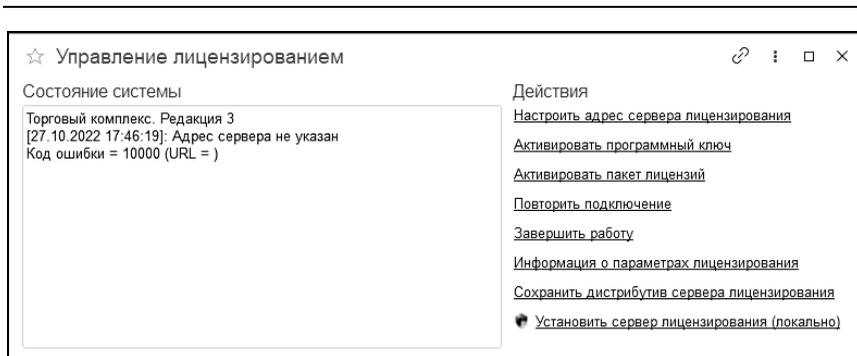
- Запустите установщик, установите конфигурацию и сервер лицензирования.



- Запустите 1С-Предприятие и создайте новую базу на базе чистой или демо-базы.



- Запустите конфигурацию в режиме предприятия. В демо-базе используйте пользователя «Администратор» (без пароля).
- При первом запуске откроется окно управления лицензированием. Здесь необходимо активировать программный ключ и (если есть) пакет лицензий. Если у вас нет информации для получения лицензии свяжитесь с нами по почте tkpt@rarus.ru или по телефону +7(495) 223-04-04.



- После активации ключа защиты можно пользоваться программой.