

1С-Рарус: Сервер управления мобильными приложениями

Руководство пользователя

ЛИНИЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ

(495) 231-22-45

Для пользователей программного продукта «1С-Рарус:Сервер управления мобильными приложениями» услуги линии консультаций предоставляются по телефону и электронному адресу компании «1С-Рарус».

Поддержка по взаимодействию с типовыми продуктами осуществляется только при наличии действующей подписки на ИТС. Для заключения договора на ИТС обращайтесь к партнерам фирмы «1С».

За консультациями по настройке и работе с программным продуктом «1С-Рарус:Сервер управления мобильными приложениями» необходимо обращаться по телефону (495) 231-22-45 или e-mail: rs@rarus.ru. Линия консультаций работает с 10:00 до 19:00 по московскому времени.

Обращаясь к линии консультаций, следует находиться рядом со своим компьютером, иметь под рукой настоящее руководство и свою половину регистрационной анкеты типового продукта. Желательно заранее уточнить типы используемого компьютера и мобильного устройства.

Набрав телефон линии консультаций, Вы должны услышать ответ дежурного сотрудника. После этого сообщите регистрационную информацию по запросу сотрудника линии консультаций.

Отвечая на возникшие у Вас вопросы, дежурный сотрудник может воспроизвести возникшую ситуацию на своем компьютере. Он даст Вам рекомендации сразу же или после обсуждения с разработчиками. Вам не нужно просить к телефону конкретных специалистов: мы отвечаем за работу всего персонала. Работа линии консультаций регистрируется, поэтому при повторных обращениях по сложным проблемам Вы можете сослаться на дату и время предыдущего разговора.

МЫ ВСЕГДА РАДЫ ВАМ ПОМОЧЬ!

Данная книга является руководством по работе с программным продуктом «1С-Рарус:Сервер управления мобильными приложениями». Данный продукт рассчитан на взаимодействие с мобильными приложениями «1С-Рарус»: «1С-Рарус:Мобильное рабочее место кассира» и «1С-Рарус:Мобильный ТСД». В руководстве рассмотрены возможности и порядок использования указанного решения.

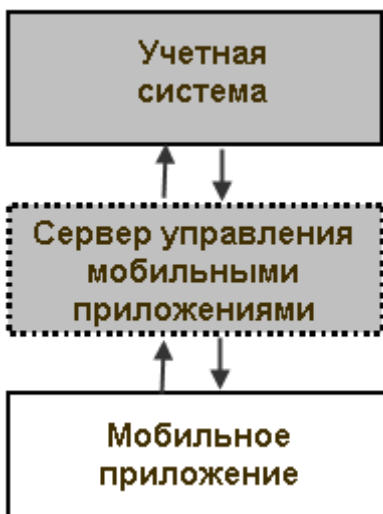
ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
Глава 1	9
Установка подсистем Сервера управления мобильными приложениями	9
1.1. <i>Установка системы лицензирования</i>	11
1.2. <i>Установка системы управления оборудованием</i>	13
1.3. <i>Установка подсистемы управления мобильными приложениями</i>	21
1.4. <i>Удаление подсистем Сервера управления мобильными приложениями</i>	25
1.4.1. Удаление системы лицензирования	25
1.4.2. Удаление системы управления оборудованием и подсистемы управления мобильными приложениями.....	26
Глава 2	29
Консоль управления	29
2.1. <i>Настройки</i>	32
2.1.1. Общие настройки	33
2.1.2. Защита	34
2.1.3. УТМ ЕГАИС.....	35
2.1.4. Прокси-запросы.....	36
2.2. <i>Пользователи</i>	40
2.3. <i>Роли пользователей</i>	42
2.4. <i>Мобильные приложения</i>	45
2.5. <i>Фискальные регистраторы</i>	45
2.6. <i>Эквайринговые терминалы</i>	46
Глава 3	49

Подключение и настройка стационарного торгового оборудования	49
3.1. <i>Подключение оборудования с помощью конфигуратора системы управления оборудованием.....</i>	49
3.2. <i>Подключение оборудования с помощью консоли управления.....</i>	59
Глава 4	63
Защита решения.....	63
4.1. <i>Защита решения.....</i>	63
4.1.1. Что такое система лицензирования	63
4.1.2. Программные ключи защиты.....	66
4.1.3. Установка системы лицензирования	68
4.1.4. Настройка адреса сервера лицензирования	71
4.1.5. Активация программного ключа	74
4.1.6. Сервер лицензирования.....	84
4.1.7. Web-сервер лицензирования	86
Глава 5	97
Особенности настройки учетной системы	97

ВВЕДЕНИЕ

Программный продукт «1С-Рарус:Сервер управления мобильными приложениями» (далее – решение «Сервер управления мобильными приложениями») представляет собой программный комплекс, который обеспечивает взаимодействие учетных систем с мобильными приложениями «1С-Рарус:Мобильное рабочее место кассира» и «1С-Рарус:Мобильный ТСД».



На сегодняшний день в качестве учетной системы могут использоваться отраслевые решения на базе «1С:Розница 8», подсистема обмена с сервером управления мобильными

приложениями, а также решения 1С с интегрированной подсистемой обмена. За дополнительной информацией о подсистеме обмена следует обращаться в компанию «1С-Рарус».

«Сервер управления мобильными приложениями» включает в себя следующие подсистемы:

- подсистема управления мобильными приложениями;
- подсистема управления торговым оборудованием;
- подсистема взаимодействия с системой лицензирования.

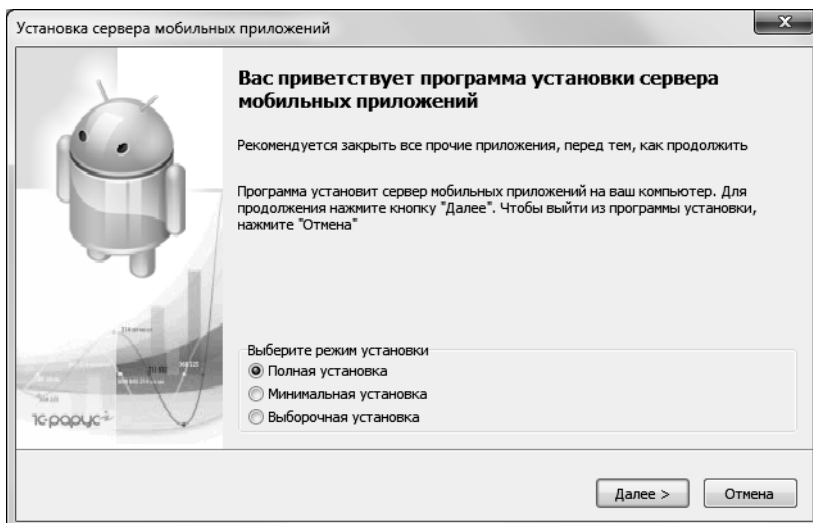
Описание указанных подсистем рассматривается в соответствующих разделах данного руководства.

УСТАНОВКА ПОДСИСТЕМ СЕРВЕРА УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

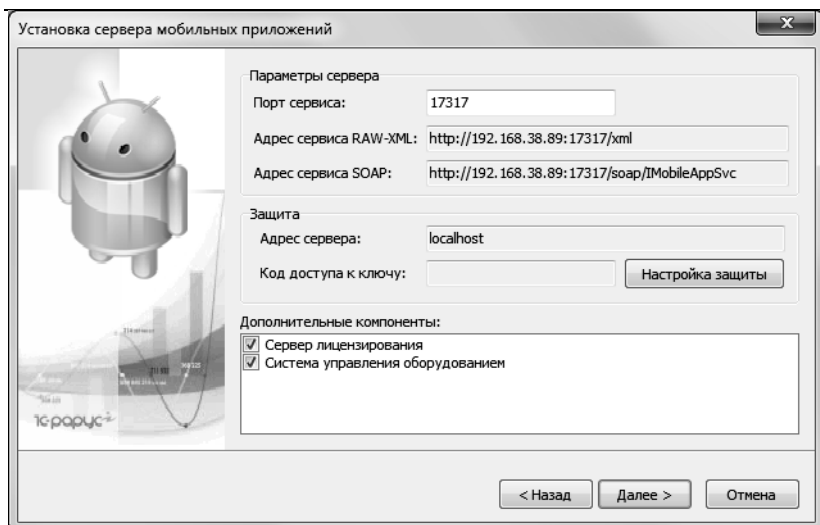
Для установки и настройки решения «Сервер управления мобильными приложениями» необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить установщик «Сервера управления мобильными приложениями» `mobileappsvcsetup.exe`.

2. На первом экране программы установки «Сервера управления мобильными приложениями» следует указать режим установки.



- Полная установка – последовательная установка всех подсистем «Сервера управления мобильными приложениями».
- Минимальная установка – установка только подсистемы управления мобильными приложениями (подсистема управления торговым оборудованием и подсистема взаимодействия с сервером лицензирования не устанавливаются).
- Выборочная установка – в этом режиме пользователь указывает, какие дополнительные компоненты следует установить.

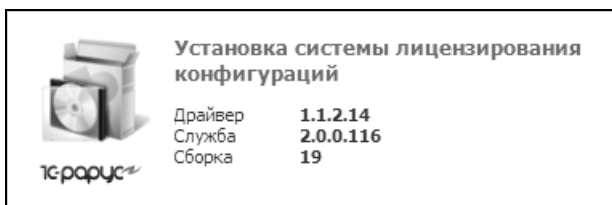


Установка подсистем «Сервера управления мобильными приложениями» запустится после нажатия кнопки **Далее**.

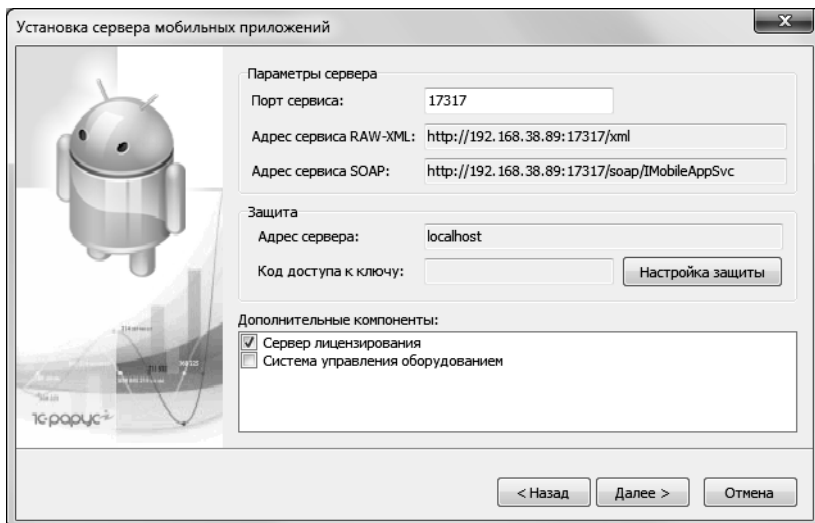
1.1. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Система лицензирования – это программные ключи защиты (сервер лицензирования), которые позволяют ограничить нелегальное использование программного продукта.

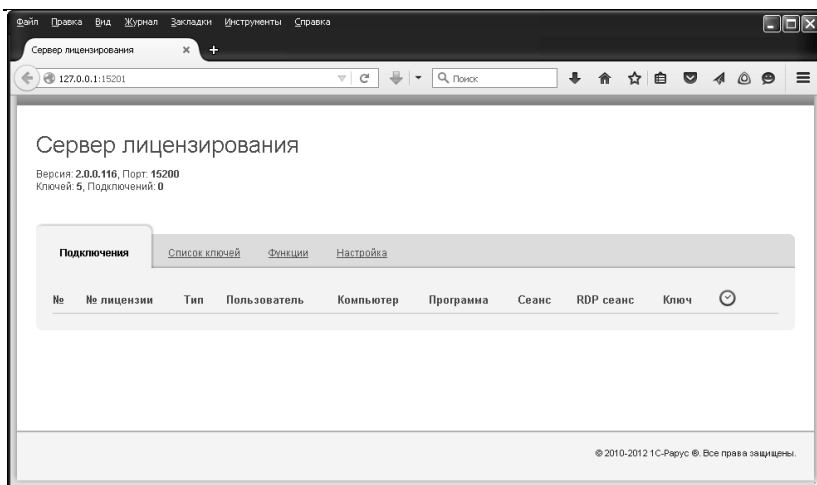
При выборе в диалоговом окне программы установки пункта **Полная установка** и нажатия кнопки **Далее** появляется форма установки системы лицензирования конфигураций.



При необходимости пользователь может установить систему лицензирования в режиме выборочной установки, установив флажок **Сервер лицензирования** на втором экране программы установки сервера управления мобильными приложениями и нажав кнопку **Далее**.



После установки сервера лицензирования автоматически в браузере, установленном на компьютере пользователя по умолчанию, открывается web-панель. Эта web-панель предназначена как для мониторинга состояния ключей и лицензий, так и для управления сервером лицензирования.



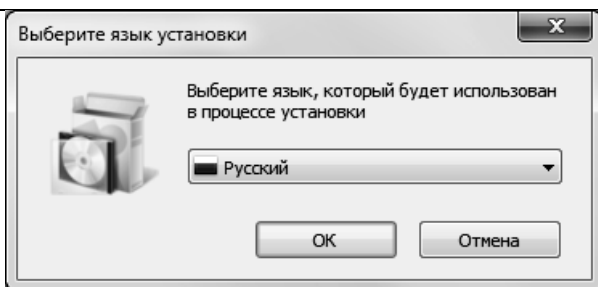
Подробнее о системе лицензирования см. главу «Защита решения» на стр. 63.

1.2. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ

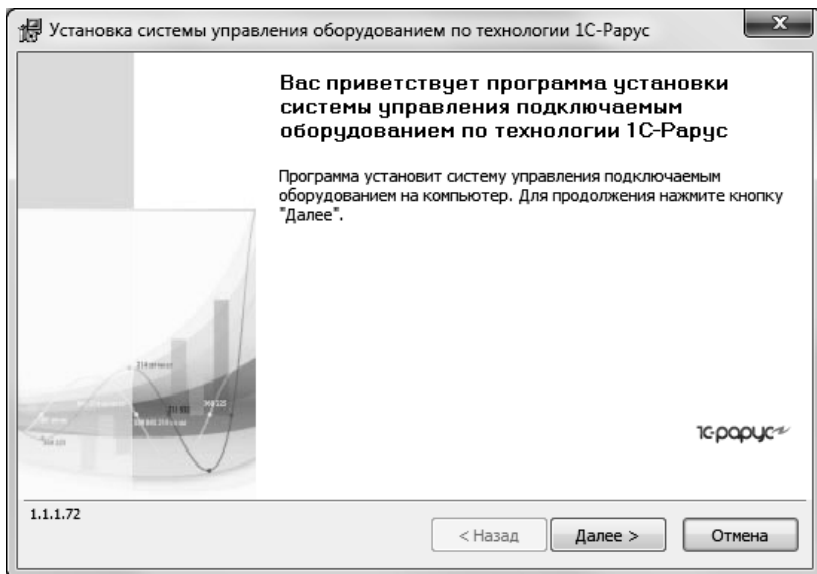
Система управления внешним оборудованием используется для хранения данных о подключенном оборудовании и для его настройки.

Эта система должна быть установлена на каждом компьютере, на который устанавливается сервер управления мобильными приложениями.

После окончания установки системы лицензирования в ходе полной установки автоматически появляется первый экран мастера установки системы управления внешним оборудованием.



После выбора используемого языка и нажатия кнопки **ОК** появляется следующее диалоговое окно.



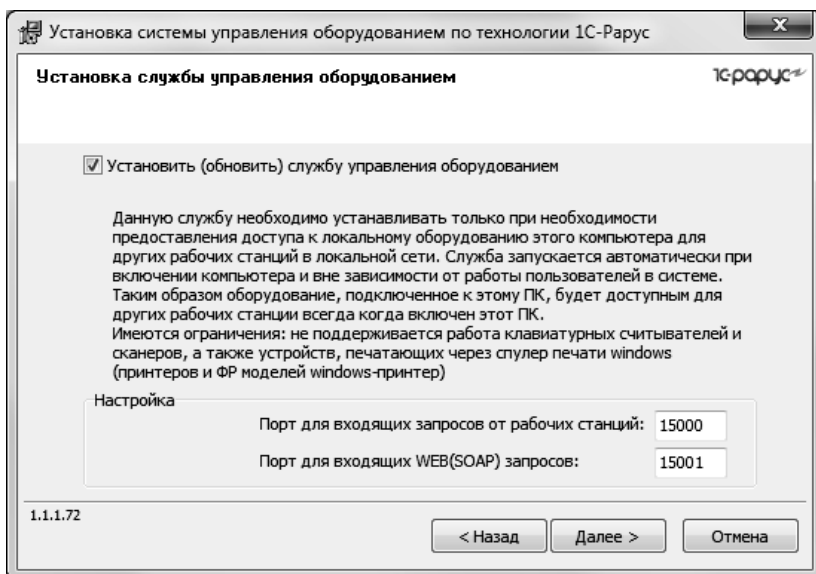
Чтобы начать установку системы, следует нажать кнопку **Далее**.

На следующем шаге установки можно выполнить установку (обновление) и настройку службы управления оборудованием. Флажок «Установить (обновить) службу управления оборудованием» необходимо устанавливать

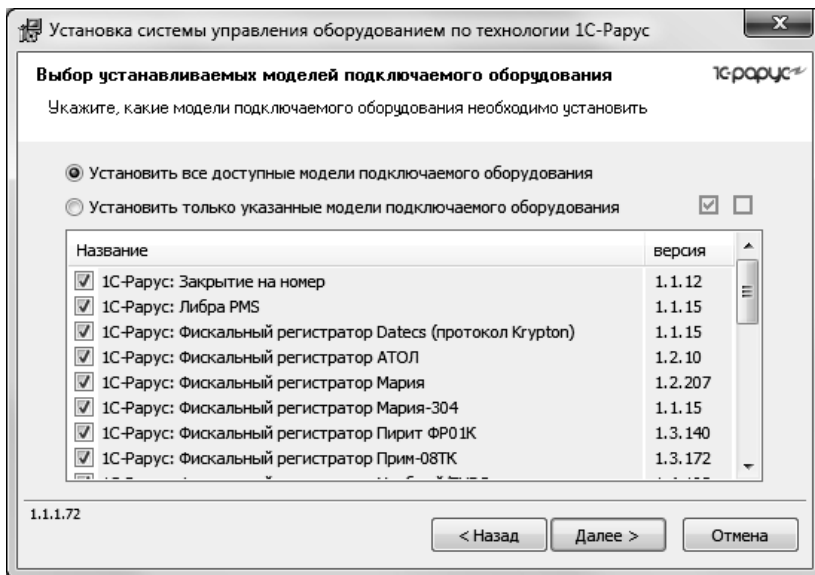
только при необходимости представления доступа к локальному оборудованию этого компьютера для других рабочих станций в локальной сети. В этом случае служба запускается автоматически при включении компьютера и вне зависимости от работы пользователей в системе. Таким образом, оборудование, подключенное к этому ПК, будет доступным для других рабочих станций всегда, когда включен этот ПК.

Имеются ограничения: не поддерживается работа клавиатурных считывателей и сканеров, а также устройств, печатающих через спулер печати Windows (принтеров и ФР моделей Windows-принтер).

На форме указывается порт для входящих запросов от рабочих станций и порт для входящих WEB (SOAP) запросов.

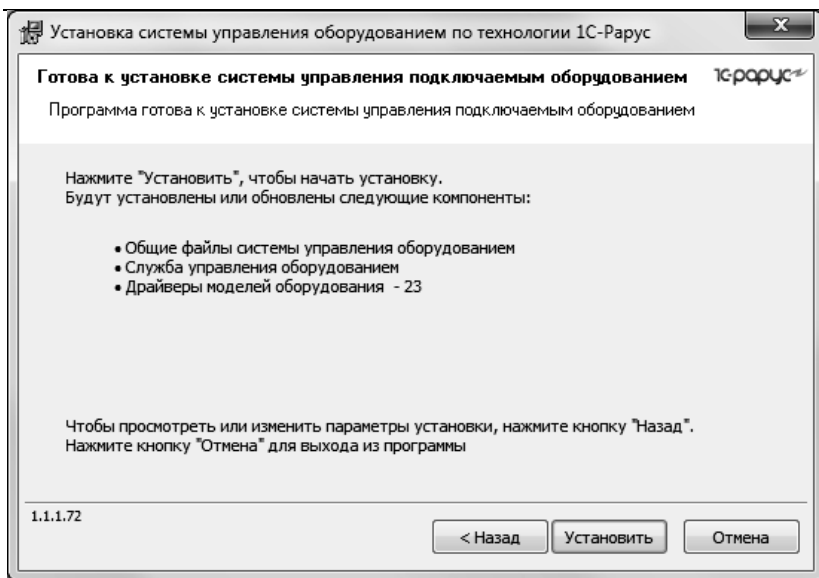


На следующем экране мастера пользователь может выбрать, с какими моделями подключаемого оборудования (фискальными регистраторами, эквайринговыми терминалами) будет вестись работа. По умолчанию устанавливаются все доступные модели подключаемого оборудования.

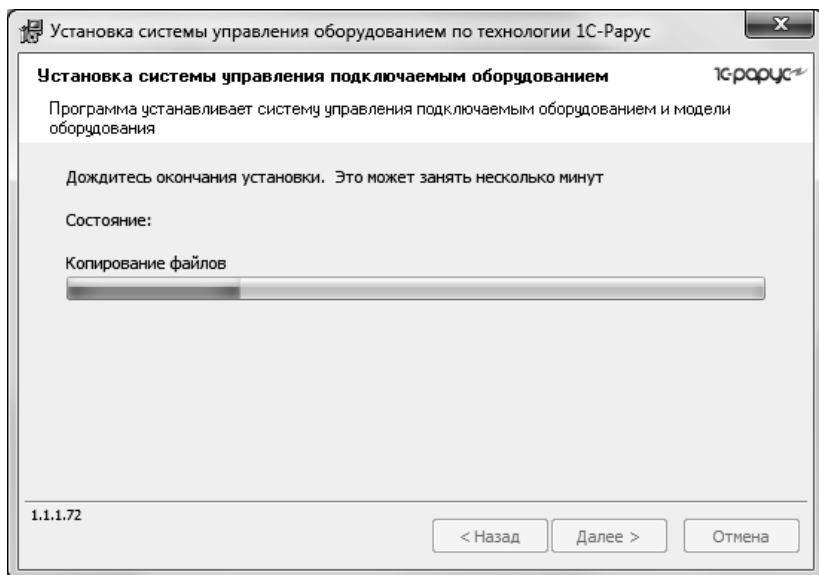


Выбрав нужные модели оборудования, надо нажать кнопку **Далее**.

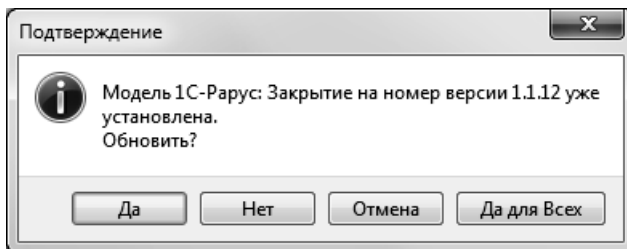
Следующий экран мастера установки сообщает о готовности программы к установке.



Чтобы начать установку, надо нажать кнопку **Установить**.

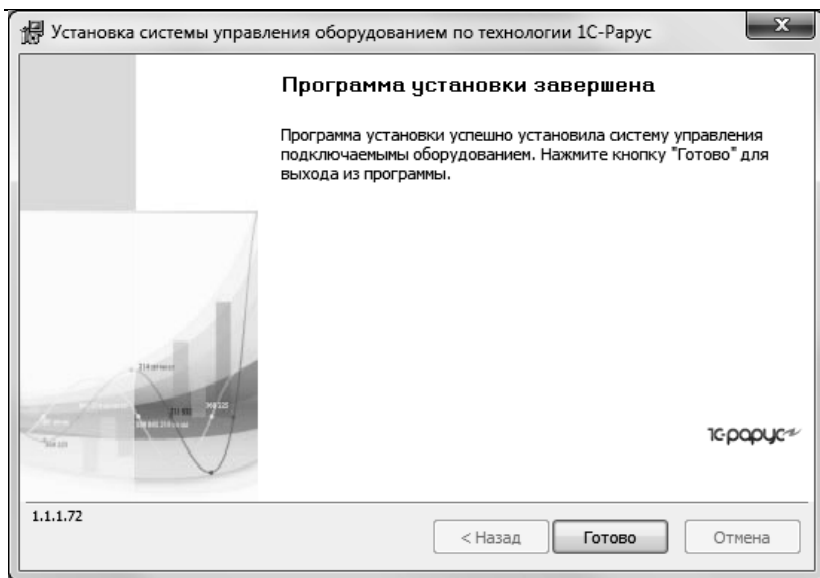


При переустановке может оказаться, что информация о какой-либо модели оборудования уже была установлена.



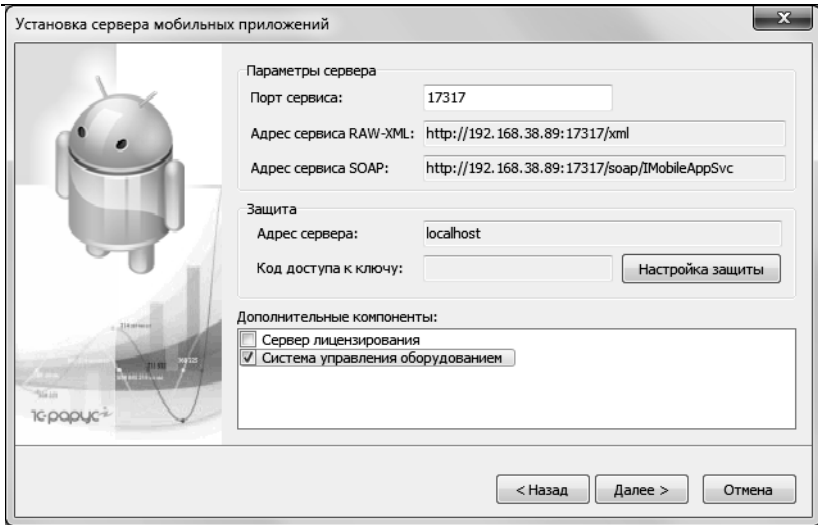
В этом случае можно подтвердить необходимость переустановки (кнопка **Да**) или отменить переустановку файла (кнопка **Нет**). При нажатии кнопки **Да для всех** при дальнейшей установке файлы будут перезаписаны автоматически. Нажатие кнопки **Отмена** остановит процесс установки.

По окончании установки программа выводит заключительное диалоговое окно.

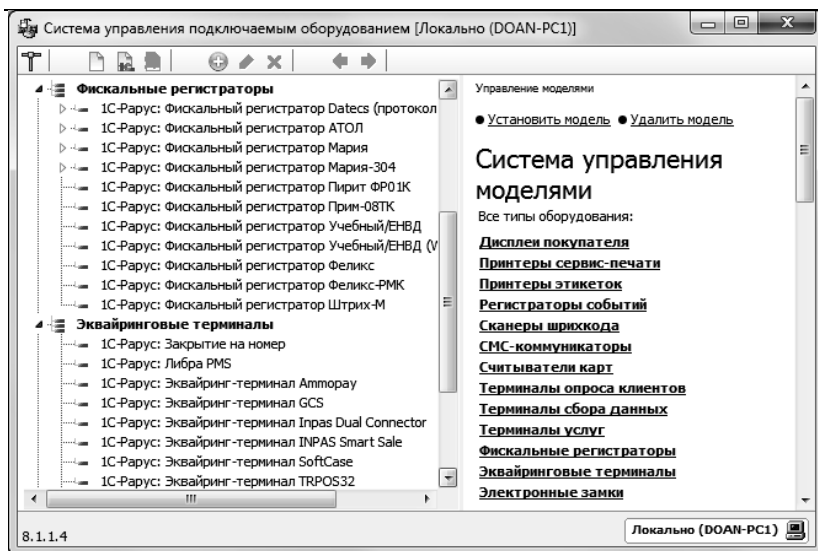


Нажатие кнопки **Готово** завершает установку системы управления оборудованием.

При необходимости пользователь может установить систему управления внешним оборудованием в режиме выборочной установки, установив флажок **Система управления оборудованием** на втором экране программы установки «1С-Рарус:Сервер управления мобильными приложениями» и нажав кнопку **Далее**.

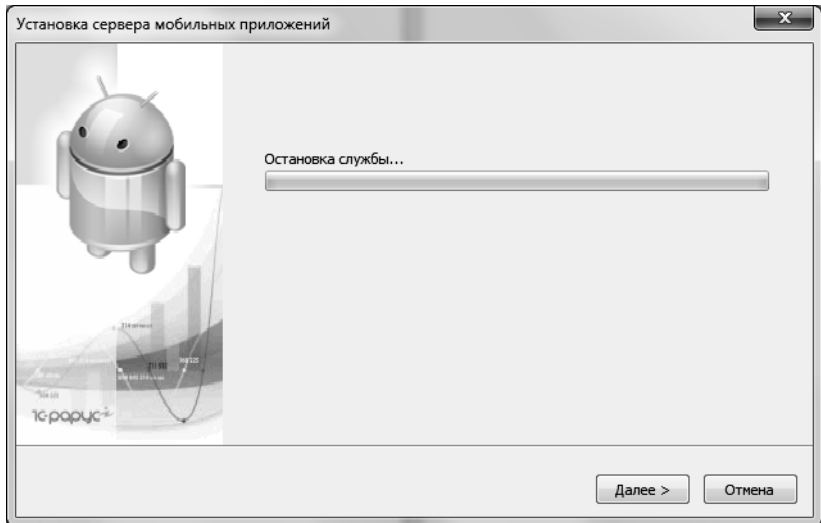
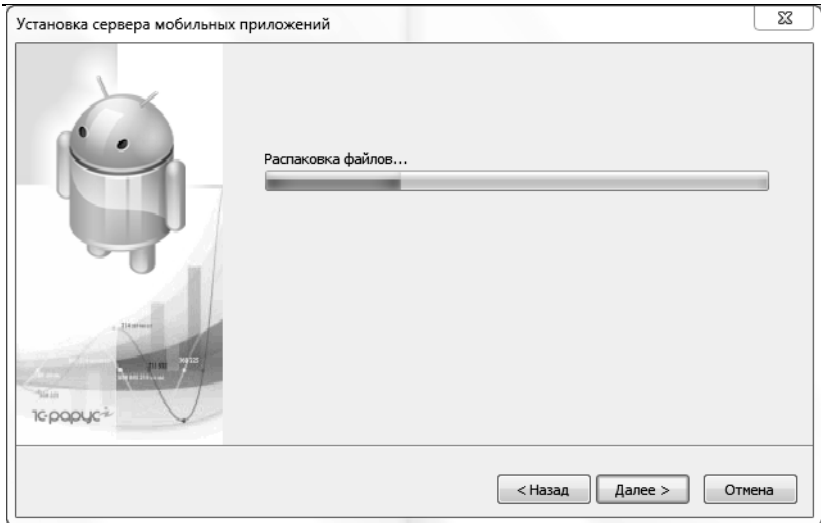


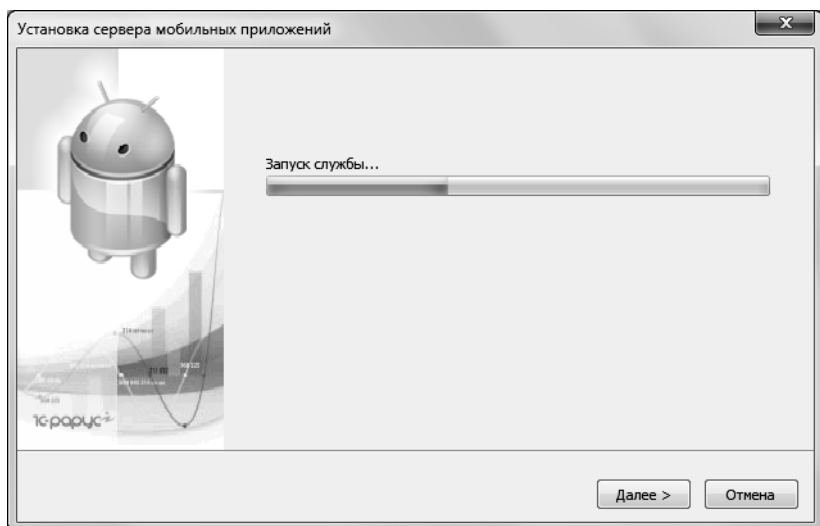
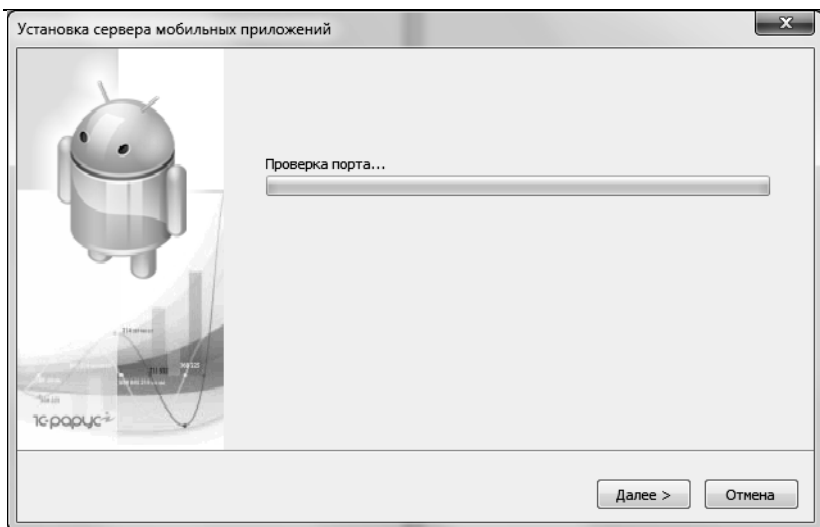
Взаимодействие с системой управления оборудованием «Сервер управления мобильными приложениями» выполняет автоматически, при получении команд от мобильных приложений. При необходимости пользователь может воспользоваться конфигуратором системы управления оборудованием для ревизии всего оборудования рабочей станции и для редактирования любых настроек при помощи меню **Пуск (Пуск – Все программы – 1С-Рарус – Система управления подключаемым оборудованием – Конфигуратор)**.

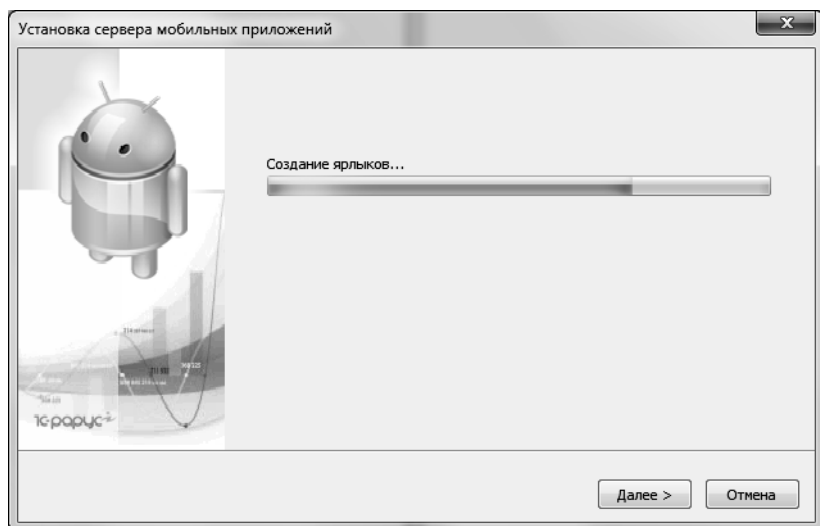
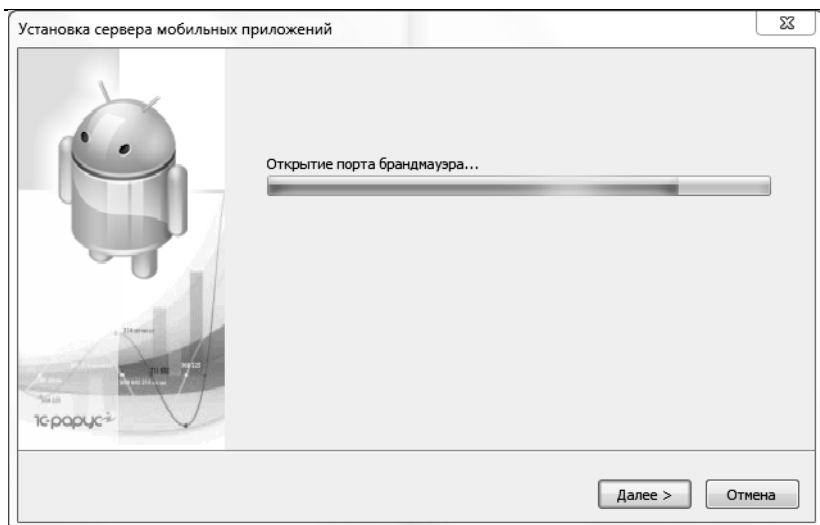


1.3. УСТАНОВКА ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

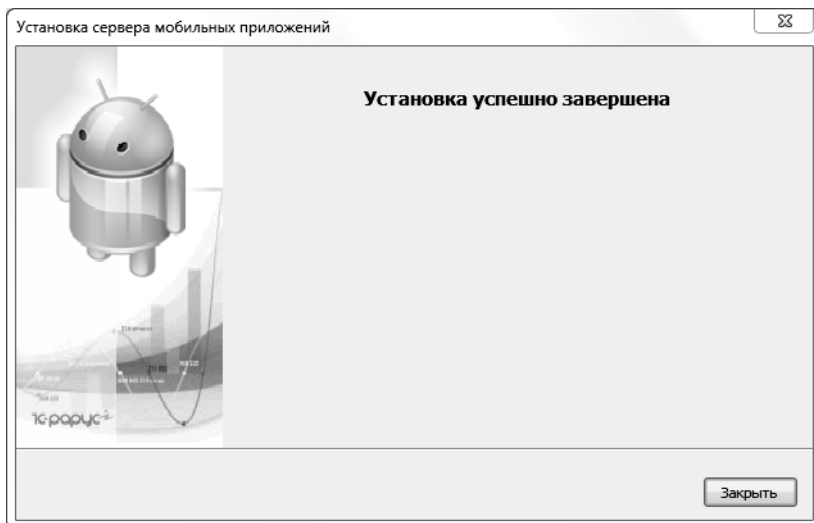
В ходе установки подсистемы управления мобильными приложениями выводится несколько диалоговых окон, информирующих о процессе установки.







По окончании установки программа выводит заключительное диалоговое окно.



1.4. УДАЛЕНИЕ ПОДСИСТЕМ СЕРВЕРА УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

Для удаления подсистем сервера управления мобильными приложениями надо выполнить следующие действия.

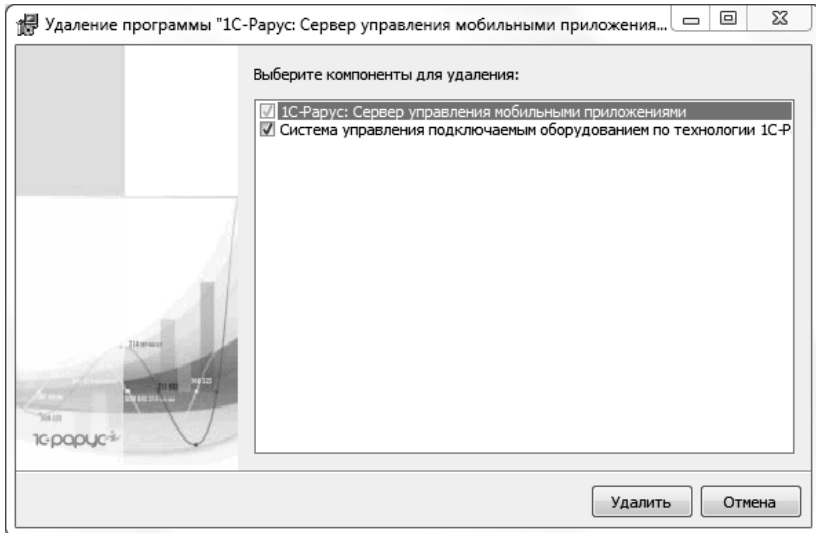
1.4.1. Удаление системы лицензирования

Удаление системы лицензирования производится с помощью меню **Пуск – Панель управления – Программы и компоненты – 1С-Рарус: Система программного лицензирования конфигураций – Удалить**. По окончании удаления появится системное сообщение об этом.

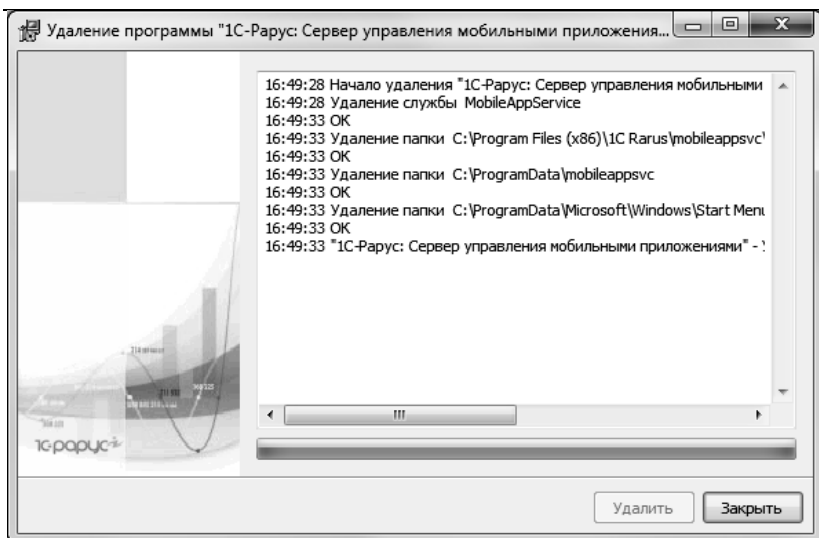
1.4.2. Удаление системы управления оборудованием и подсистемы управления мобильными приложениями

Удаление системы управления оборудованием и подсистемы управления мобильными приложениями производится с помощью меню **Пуск – Панель управления – Программы и компоненты – 1С-Рарус: Сервер управления мобильными приложениями – Удалить**.

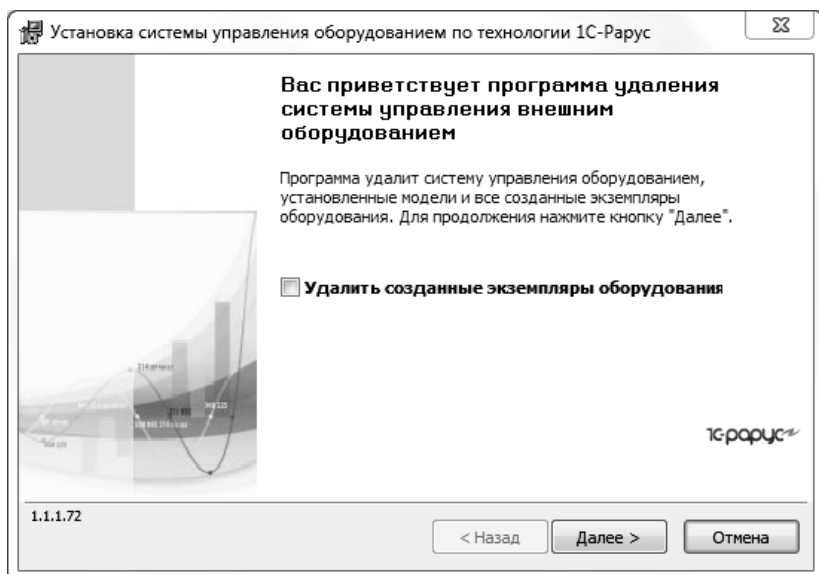
В появившемся меню флажками отмечаются удаляемые подсистемы.



Далее производится последовательное удаление указанных компонент.



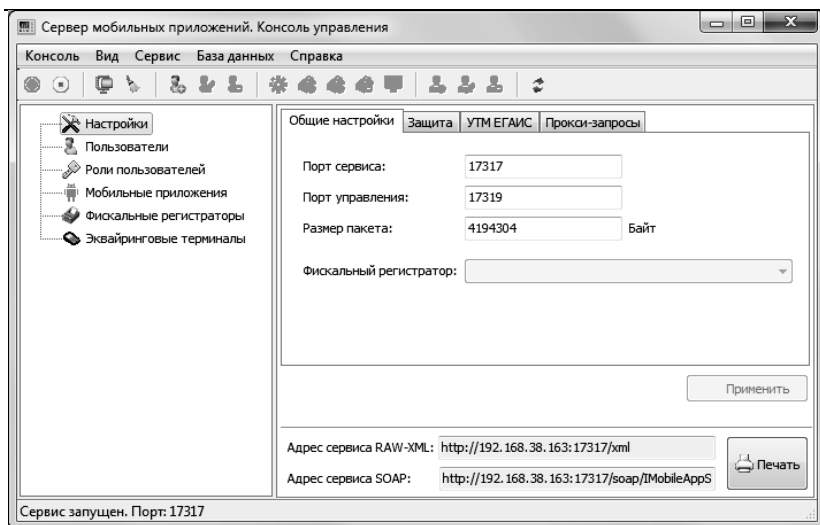
При удалении системы управления оборудованием можно удалить созданные экземпляры оборудования.



По окончании удаления появятся системные сообщения об удалении каждой подсистемы.

КОНСОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Консоль управления «Сервера управления мобильными приложениями» может быть вызвана через меню **Пуск – Все программы – 1С-Рарус – Сервер мобильных приложений – Консоль управления.**



Диалоговое окно разделено на две части.

В левой части консоли расположена панель разделов:
















- «Настройки»;
- «Пользователи»;
- «Роли пользователей»;
- «Мобильные приложения»;
- «Фискальные регистраторы»;
- «Эквайринговые терминалы».

На правой панели представлена информация, зависящая от текущего раздела в левой части.

На верхней рабочей панели размещены кнопки дополнительных действий:



– запуск сервиса управления.

-
-  – остановка сервиса управления.
 -  – сжатие базы данных. Сервисная функция позволяет уменьшить объем базы данных (например, удалить пустые записи).
 -  – удаление всех данных из буфера. Ручное удаление всех данных из базы сервера управления.
 -  – добавление нового пользователя.
 -  – редактирование данных пользователя.
 -  – удаление пользователя.
 -  – тест устройства. Проверка подключения и работы оборудования.
 -  – настройка устройства.
 -  – добавление торгового оборудования.
 -  – добавление удаленного устройства.
 -  – удаление торгового оборудования.
 -  – добавление роли пользователя.
 -  – редактирование названия роли пользователя.
 -  – удаление роли пользователя.
 -  – обновление текущей формы.

2.1. НАСТРОЙКИ

В разделе «Настройки» в правой части консоли управления на соответствующих закладках задаются настройки рассмотренные далее.

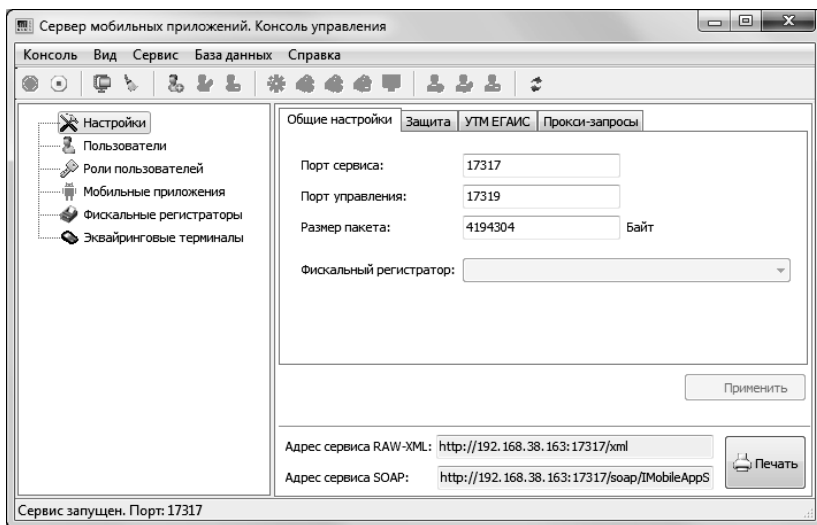
Кнопки раздела «Настройки» выполняют следующие функции:

Применить – применение изменений настроек.

Пуск – запуск службы сервиса управления.


Стоп – остановка службы сервиса управления.

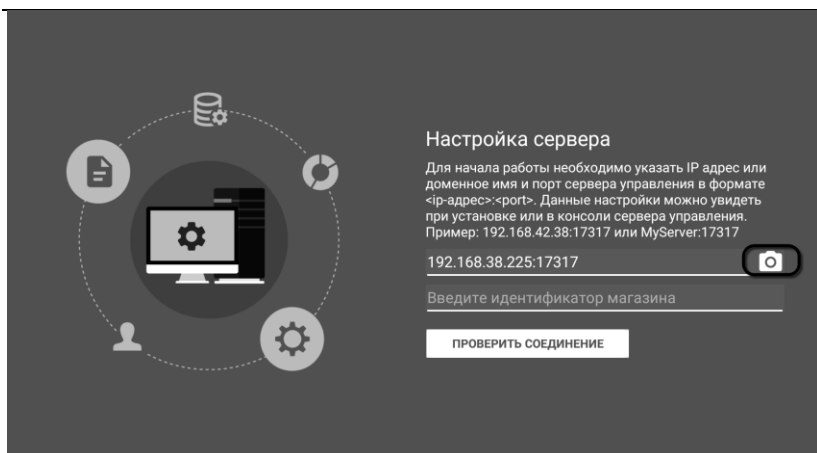
Строки подключения **Адрес сервиса SOAP** и **Адрес сервиса RAW-XML** – это параметры подключения сервиса для разных протоколов обмена.



2.1.1. Общие настройки

На закладке «Общие настройки» указываются следующие значения:

- **Порт сервиса** – TCP-порт, на котором поднят интерфейс сервиса SOAP для подключения мобильных приложений и учетной системы.
- **Порт управления** – используется для управления сервисом через веб-страницу.
- **Размер пакета** – размер в байтах максимального объема одного пакета передачи данных от сервера к мобильному приложению. В случае если мобильное приложение используется на мобильных устройствах (планшетах) с небольшим объемом ОЗУ (например, 512 Мбайт), рекомендуется соответственно уменьшить размер пакета.
- **Фискальный регистратор** – фискальный регистратор по умолчанию для данного сервиса. Если используется стационарное торговое оборудование и фискальный регистратор не выбран, чеки будут пробиваться на фискальном регистраторе, заданном по умолчанию.
- **Печать** – печать QR-кода параметров подключения к серверу. Из мобильного приложения по кнопке  можно считать QR-код и таким образом выполнить подключение к «Серверу управления мобильными приложениями».



2.1.2. Защита

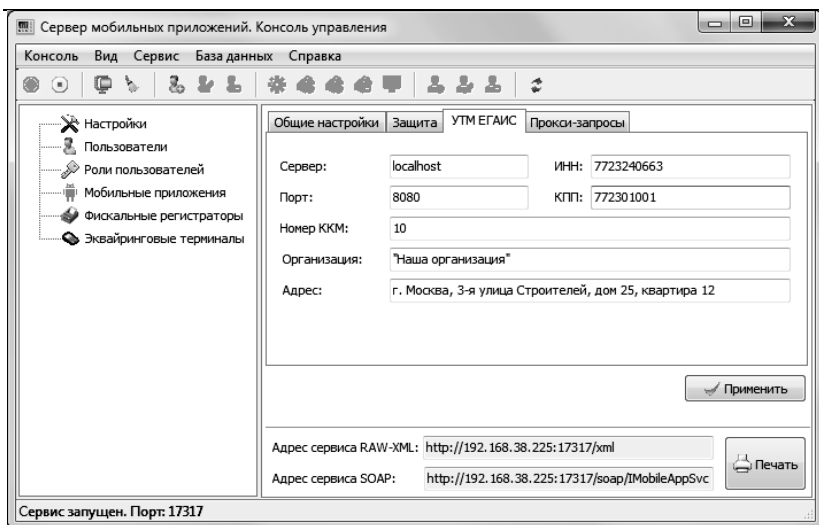
На закладке «Защита» определяются настройки системы защиты:

- Адрес сервера – сервер, на котором установлена система лицензирования.
- Код доступа к ключу – уникальный код доступа, может быть задан для ключа защиты. Этот код позволяет однозначно указать, какой ключ защиты будет использовать решение.
- Настройка защиты – с помощью этой кнопки производится настройка адреса сервера лицензирования, активация программного ключа защиты, а также активация пакета лицензий. Подробно о системе лицензирования и ее настройке см. в разделе «Защита решения» на стр. 63.

2.1.3. УТМ ЕГАИС

Решение «Сервер управления мобильными приложениями» позволяет организовать обмен данными с ЕГАИС (Единой государственной автоматизированной информационной системой учета объема производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции) в части розничной продажи алкогольных напитков. Обмен происходит с использованием универсального транспортного модуля для ЕГАИС (УТМ). УТМ – программное обеспечение, разработанное для передачи информации об обороте и розничной продаже алкогольной продукции от организаций оптовой и розничной торговли в базу данных ЕГАИС. На закладке «УТМ ЕГАИС» указываются параметры подключения к сервису:

- Адрес сервиса УТМ (адрес, порт),
- Реквизиты организации, от имени которой осуществляется продажа алкогольной продукции:
 - адрес,
 - ИНН,
 - КПП,
- Заводской номер ККМ, на которой был пробит чек реализации алкогольной продукции.



2.1.4. Прокси-запросы

Закладка «Прокси-запросы» используется для установки параметров передачи запросов между мобильным приложением и учетной системой посредством «Сервера управления мобильными приложениями».

Использование прокси-запросов позволяет мобильному приложению отправлять запросы напрямую в учетную систему без обработки сервером управления. В частности, данный механизм позволяет рассчитывать автоматические скидки, установленные в учетной системе, при оформлении чеков в мобильном приложении. Для работы этого механизма в учетной системе должен быть опубликован соответствующий веб-сервис «ОнлайнСервисыМРМК».

Взаимодействие с учетной системой может выполняться с помощью механизма web-сервисов или механизма http-сервисов. Рекомендуется использовать публикацию в качестве http-сервиса – это значительно ускорит выполнение

запросов. Поддержка веб-сервисов выполнена для сохранения возможности интеграции сервера управления с конфигурациями, реализованными на платформе 1С:Предприятие версии ниже 8.3.5, не поддерживающей http-сервисы.

При использовании web-сервисов форма публикации на веб-сервере в отраслевом решении на базе «1С:Розница 8» будет иметь следующий вид.

Публикация на веб-сервере

Основные | Прочие

Имя: База

Веб-сервер: Apache 2.2

Каталог: D:\Download\

Публиковать тонкий клиент и веб-клиент

Публиковать стандартный интерфейс OData

Web-сервисы | HTTP сервисы

Публиковать Web-сервисы по умолчанию

Публиковать Web-сервисы:

Имя	Адрес
<input checked="" type="checkbox"/> Exchange_2_0_1_6	exchange_2_0_1_6.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> InterfaceVersion	InterfaceVersion.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> MobileCashierWorkPlace	MobileCashierWorkPlace.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> MessageExchange	messageexchange.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> op_МобильнаяТочкаПродаж	mobserv.TP.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> op_МобильныйТСД	mobserv.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> MessageExchange_2_0_1_6	messageexchange_2_0_1_6.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> ДисконтныйСервер	DiscountService.1cws
<input checked="" type="checkbox"/> op_ОнлайнСервисыМРМК	MRMKOnlineServices.1cws

Публиковать Web-сервисы расширений по умолчанию

Публиковать дистрибутив

Расположение публикуемого дистрибутива:

x86

x86_64

Адрес перехода при окончании работы веб-клиента:

Опубликовать

Отключить

Сохранить

Загрузить

Закреть

Справка

Для http-сервиса форма публикации на веб-сервере будет выглядеть следующим образом:

Публикация на веб-сервере

Основные Прочие

Имя: База

Веб-сервер: Apache 2.2

Каталог: D:\Download\

Публиковать тонкий клиент и веб-клиент

Публиковать стандартный интерфейс OData

Web-сервисы HTTP сервисы

Публиковать HTTP сервисы по умолчанию

Имя	Корневой URL
<input checked="" type="checkbox"/> op_ОнлайнСервисыМРМК	mtmk

Публиковать HTTP сервисы расширений по умолчанию

Публиковать дистрибутив

Расположение публикуемого дистрибутива:

x86

x86_64

Адрес перехода при окончании работы веб-клиента:

Опубликовать

Отключить

Сохранить

Загрузить

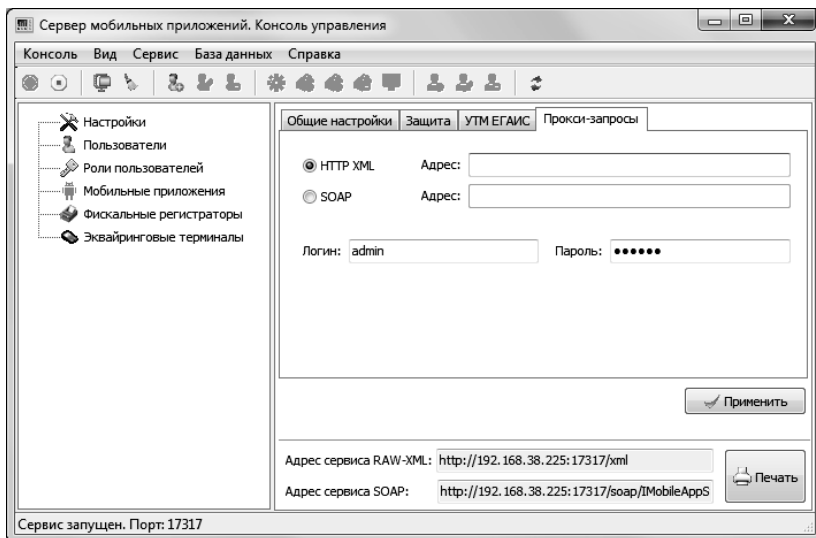
Заккрыть

Справка

В учетной системе необходимо создать нового пользователя с административными правами (можно использовать уже имеющегося пользователя). На закладке «Прокси-запросы» раздела «Настройки» консоли управления указываются данные авторизации этого пользователя (логин и пароль) и адрес публикации информационной базы. В зависимости от используемой при публикации технологии нужно настроить соответствующий режим работы сервера управления. Для web-сервиса это SOAP, для http-сервиса – HTTP XML. Соответствующее поле **Адрес** заполняется строкой подключения к опубликованному сервису.

Строка подключения формируется следующим образом:

- Для web-сервиса: `http(s)://<Адрес сервера>/<Имя публикации>/ws/MRMKOnlineServices.1cws`
- Для http-сервиса: `http(s)://<Адрес сервера>/<Имя публикации>/hs/mrmk/v1/`

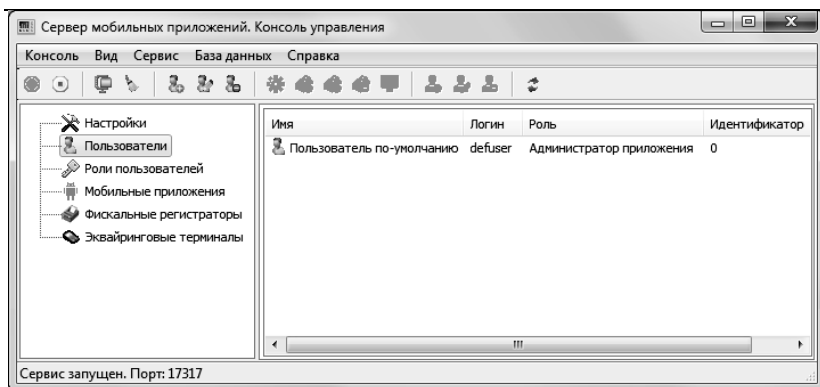


Для применения скидок, заданных в учетной системе, в мобильном приложении должно быть установлено соответствующее значение настройки «Использовать автоматические скидки».

НАСТРОЙКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	НАСТРОЙКИ ПОВЕДЕНИЯ	ПОДКЛЮЧАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Режим работы		
Подключение к серверу		
Адрес сервера		
Идентификатор магазина		
<input type="button" value="ПРОВЕРИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ"/>		
<input type="checkbox"/> Использовать автоматические скидки		
<input type="checkbox"/> Автоматический обмен каждые 5 мин.		
Демонстрационный режим работы		
<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ"/>		

2.2. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

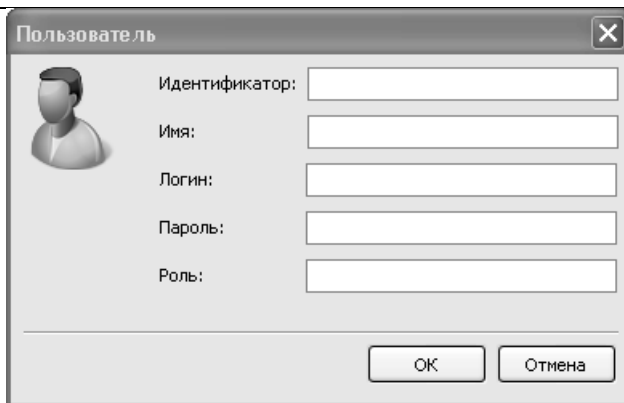
Управление пользователями и правами пользователей мобильных приложений может выполняться как на стороне сервера управления с использованием консоли сервера, так и со стороны учетной системы. Рекомендуется настраивать пользователей и их права в учетной системе, поскольку при обмене данными изменения, внесенные непосредственно на сервере управления, игнорируются системой и заменяются настройками управляющей системы. Изменение настроек пользователей и прав пользователей мобильных приложений на сервере управления может понадобиться для первого обмена с управляющей системой и при отсутствии в управляющей системе модуля управления правами пользователей. Это зависит от варианта интеграции.



С помощью соответствующих кнопок рабочей панели в этом разделе можно добавить или удалить пользователя, а также изменить сведения о нем (см. стр. 30).

При добавлении нового пользователя указываются следующие данные:

- Идентификатор пользователя в системе;
- Имя;
- Логин;
- Пароль;
- Роль (см. «Роли пользователей» на стр. 42).



The image shows a dialog box titled "Пользователь" (User) with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a placeholder icon for a user's profile picture. To the right of the icon are five input fields, each with a label: "Идентификатор:" (Identifier), "Имя:" (Name), "Логин:" (Login), "Пароль:" (Password), and "Роль:" (Role). At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "OK" and "Отмена" (Cancel).

2.3. РОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

В мобильном приложении предусмотрены наборы настроек, которые позволяют ограничить доступ текущего пользователя к тому или иному функционалу приложения – роли.

Настройки ролей выполняются в учетной системе для каждого пользователя. В качестве примера, в отраслевых решениях на базе «1С:Розница 8» настройка ролей пользователей производится в разделе «Администрирование» – «Обмен с мобильными устройствами» – «Список ролей и разрешений пользователей мобильных приложений».

🏠 ← →

Обмен данными с мобильными устройствами

×

Управление параметрами обмена с мобильными приложениями ?

Обмен с сервером управления мобильными приложениями

Использовать обмен с сервером управления мобильными приложениями ? [Список узлов обмена](#)

Возможность обмена данными с мобильными устройствами через сервер управления мобильными приложениями Настройки правил обмена с сервером управления мобильными приложениями

Сервер управления мобильными приложениями, дополнительные материалы и инструкции по интеграции доступны для скачивания [по ссылке](#). [Список пользователей мобильных приложений](#)

[Подробное руководство по интеграции](#) [Список ролей и разрешений пользователей мобильных приложений](#)

Список ролей пользователей, имеющих доступ к мобильным приложениям, а так же соответствующие настройки

[Список ролей и разрешений пользователей мобильных приложений](#)

Список ролей пользователей, а так же соответствующие настройки для каждой из них

🏠 ← → ☆

Роли и значений настроек пользователей мобильных приложений

×

Создать
Обновить список ролей

Поиск (Ctrl+F) ×

Еще ▾ ?

Узел обмена: ▾

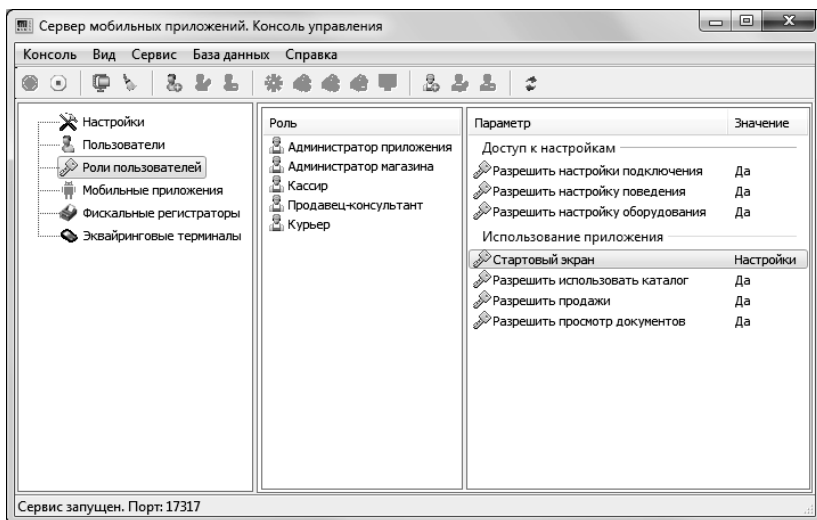
Наименование	↓	Код	Настройка	Значение
Администратор магазина		000000001	○ Доступ к настройкам	
Администратор приложения		000000002	Разрешить настройку поведения	Ложь
Кассир		000000003	Разрешить настройки подключения	Ложь
Курьер		000000004	Разрешить настройку оборудования	Истина
Продавец-консультант		000000005	○ Использование приложения	
			Разрешить использовать каталог	Ложь
			Разрешить просмотр документов	Ложь
			Разрешить продажи	Ложь
			Стартовый экран	Настройки

В системе используется ряд predefined ролей:

- Администратор;
- Администратор магазина;
- Кассир;
- Продавец-консультант;
- Курьер.

При обновлении или создании базы данных сервера производится начальное заполнение предопределенными ролями.

Форма раздела «Роли пользователей» консоли управления аналогична форме настроек ролей в учетной системе. Данное диалоговое окно позволяет создавать новые и редактировать уже существующие роли, а также настраивать их. В разделе «Роли пользователей» консоли управления в области «Роли» выводится список доступных ролей. В области «Параметр» отображается двухуровневое дерево разрешений, привязанных к текущей роли. Все настройки сгруппированы по разделам: «Доступ к настройкам» и «Использование приложения».

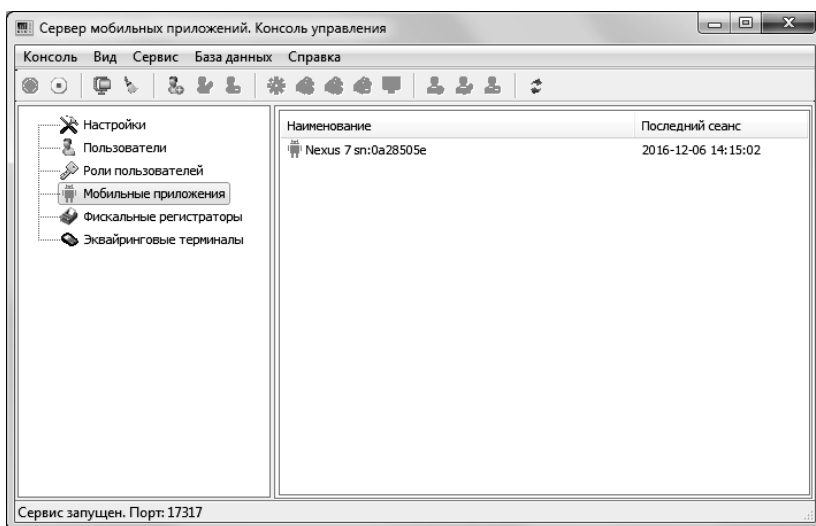


Роль каждого пользователя мобильного устройства указывается в разделе «Пользователи» (см. «Пользователи» на стр. 40).

После авторизации пользователя мобильного приложения пользовательский интерфейс приложения и набор прав пользователя будут настроены согласно заданной для него роли.

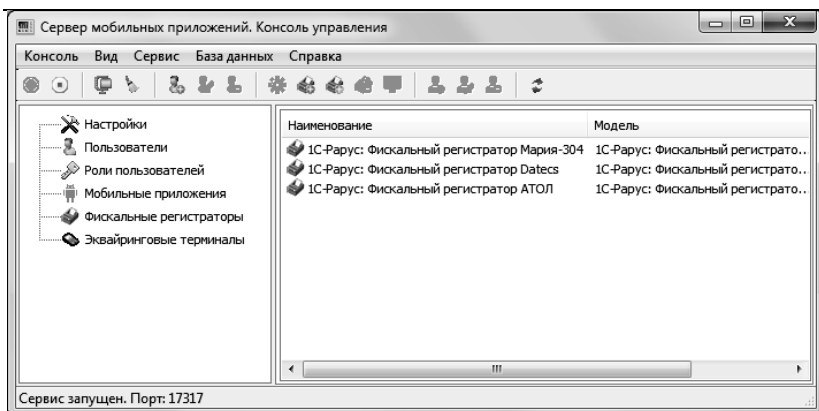
2.4. МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

В разделе «Мобильные приложения» приводится список мобильных приложений, которые подключались к серверу, с указанием даты последней попытки подключения к серверу.



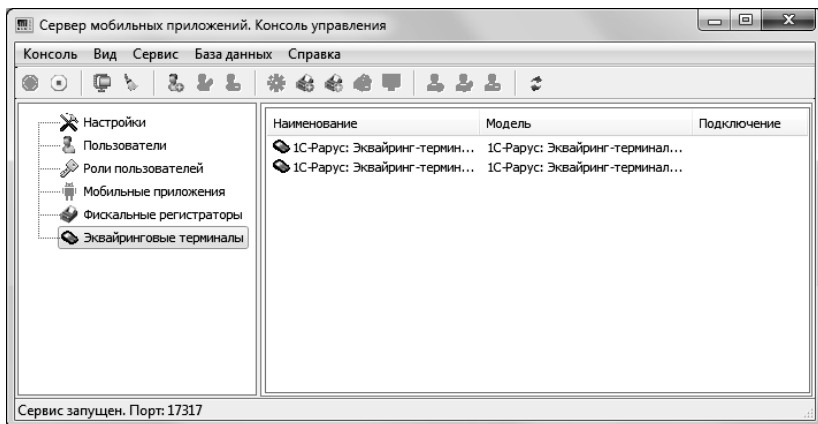
2.5. ФИСКАЛЬНЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ

В разделе «Фискальные регистраторы» содержится список фискальных регистраторов, которые подключены к данному серверу и могут использоваться на мобильных приложениях.



2.6. ЭКВАЙРИНГОВЫЕ ТЕРМИНАЛЫ

Раздел «Эквайринговые терминалы» содержит список эквайринговых терминалов, которые подключены к данному серверу и могут использоваться на мобильных приложениях.



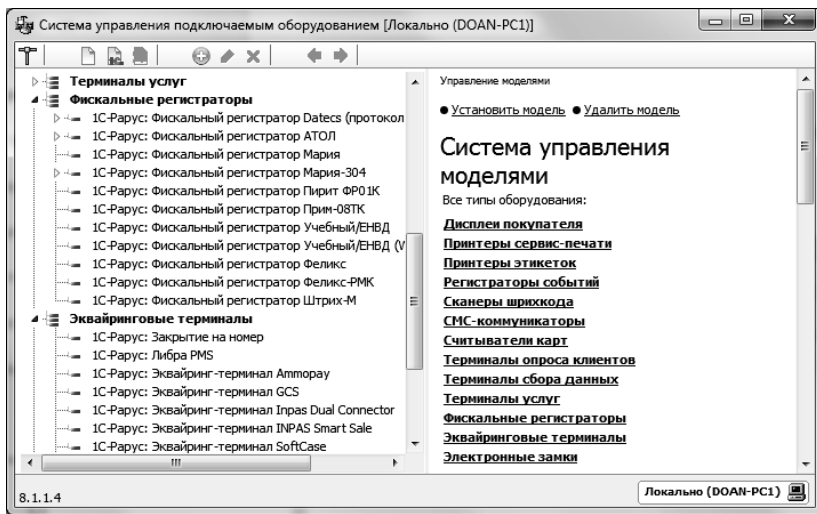
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА СТАЦИОНАРНОГО ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Ввод данных об оборудовании, с которым будет работать приложение, использующее «1С-Рарус:Сервер управления мобильными приложениями», можно осуществить несколькими способами, рассмотренными в этой главе.

3.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ КОНФИГУРАТОРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ

Пользователь может воспользоваться конфигуратором системы управления оборудованием для ревизии всего оборудования рабочей станции и для редактирования любых настроек при помощи меню **Пуск (Пуск – Все программы –**

1С-Рарус – Система управления подключаемым оборудованием – Конфигуратор).




В левой части формы Конфигуратора отображаются все доступные модели оборудования, сгруппированные по типам (фискальные регистраторы, эквайринговые терминалы и т.д.).

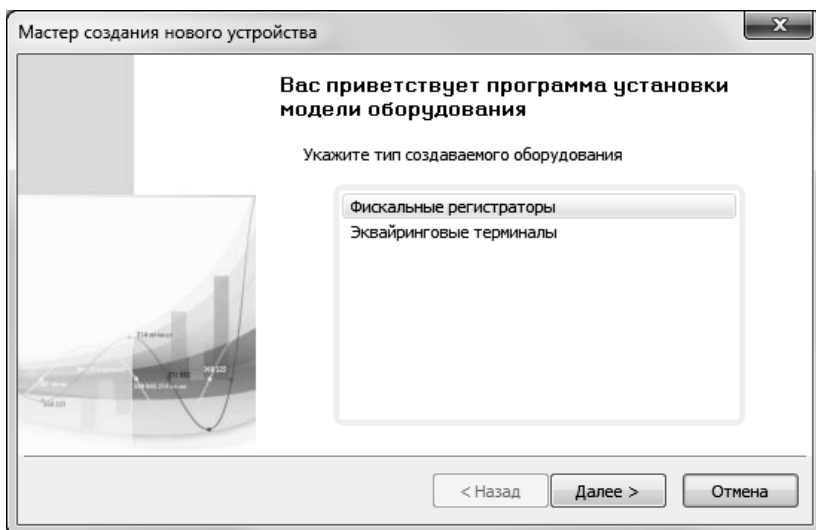
В правой части Конфигуратора производится управление моделями. По соответствующей гиперссылке можно перейти к нужному типу, модели и к конкретному экземпляру оборудования. В этой же панели можно установить новую модель оборудования, удалить выбранную модель или выполнить настройку оборудования.

Примечание

В том случае, если используется ручной (не подключенный) эквайринг-терминал, в который информация вносится вручную, при настройке оборудования следует выбирать модель «Эквайринг-терминал Ручной».

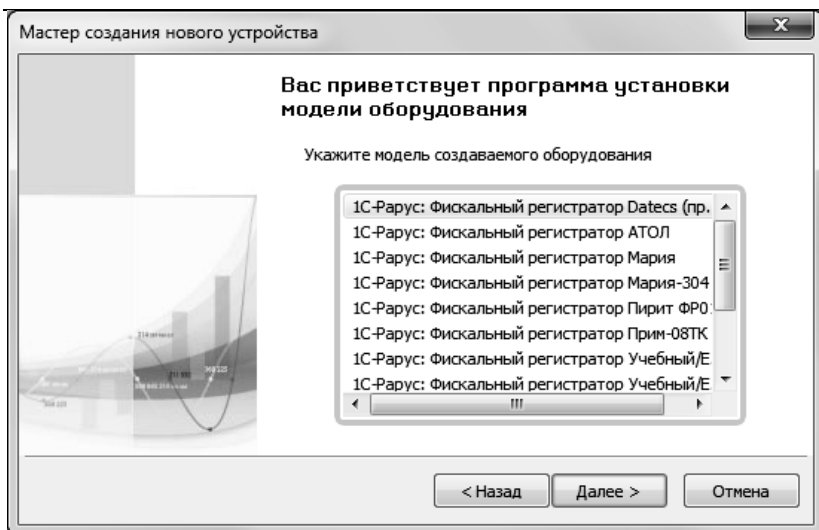
Создание и настройка оборудования осуществляется в следующем порядке.

1. В командной панели Конфигуратора следует нажать кнопку , позволяющую создать и настроить новый экземпляр подключаемого оборудования. Появится окно Мастера создания нового устройства.

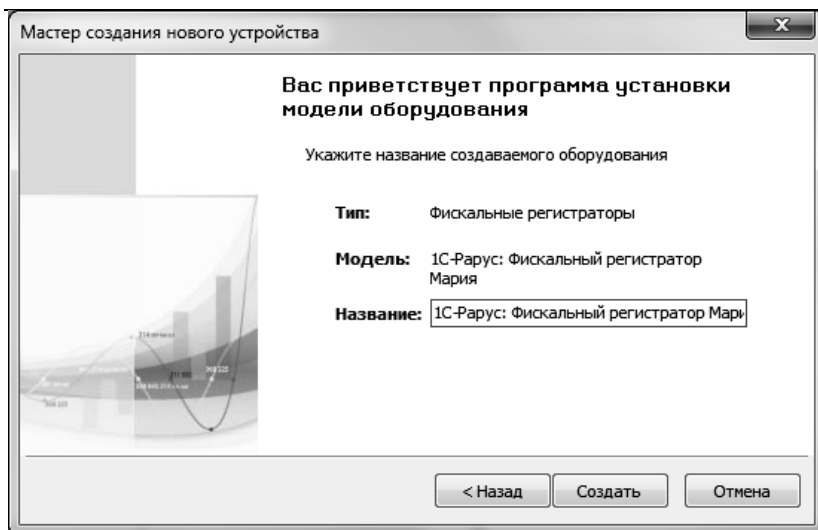


Мастер подключения предложит выбрать тип создаваемого оборудования из списка. После выбора следует нажать кнопку **Далее**.

2. На следующей странице Мастера следует выбрать нужную модель оборудования, после чего нажать кнопку **Далее**.



3. Следующий экран мастера – информационный; он отображает все сведения о создаваемом экземпляре оборудования. Также на этом экране пользователь может изменить название экземпляра оборудования.

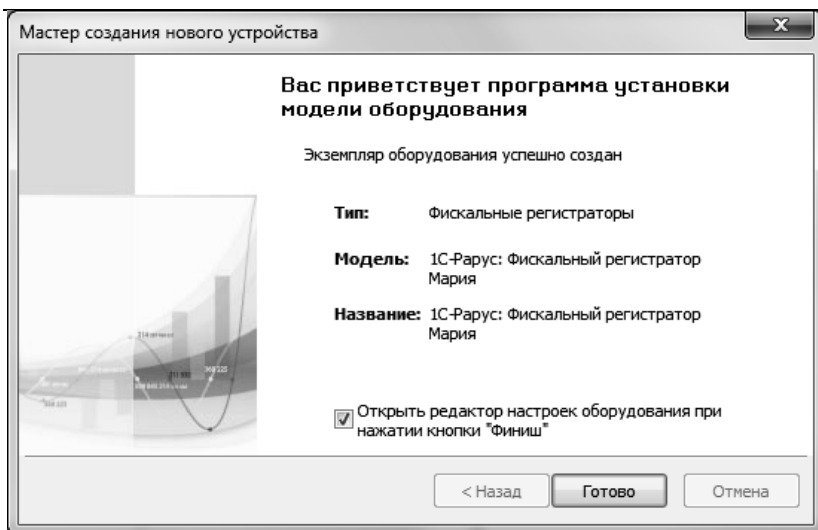


Примечание

Рекомендуется изменить название на смысловое – например, «ФР торгового зала» – для облегчения последующей эксплуатации системы.

Если вся отображаемая информация верна, следует нажать кнопку **Создать**, после чего откроется заключительный экран мастера подключения.

4. На заключительном экране пользователь может установить флажок «Открыть редактор настроек оборудования» перед нажатием кнопки **Готово**.



Нажатие кнопки **Готово** завершает создание экземпляра оборудования. Как правило, далее следует провести его настройку. Для этого используется редактор настроек оборудования. Этот редактор откроется автоматически, если на заключительном экране мастера подключения был установлен флажок «Открыть редактор настроек оборудования». Также редактор может быть открыт, если в окне списка доступного оборудования дважды щелкнуть по строке, соответствующей нужному экземпляру оборудования.

Редактирование экземпляра оборудования

Сохранить Отменить По умолчанию **Форма настройки**

Название: 1С-Рарус: Фискальный регистратор Мария

Id: 16F51226-B5FB-4EDE-BEBC-9BC3D9CF2DE5

Модель: 1С-Рарус: Фискальный регистратор Мария

Тип: Фискальные регистраторы

Наименование	Значение	По умолчанию
Таймаут по умолчанию	120	120
Журнал событий	Ложь	Ложь
Отладочный лог	Ложь	Ложь
Длина строки чека	43	43
Длина строки подкладного документа	0	0
Строк в странице подкладного докум...	0	0
Заголовок документа		
Подвал документа		
Код символа отреза	21	21
Код символа частичного отреза	22	22
Кассир	Кассир	Кассир
Пароль пользователя	1111111111	1111111111
Порт	1	1
Печать нулевого чека	Ложь	Ложь
Режим артикульной таблицы	0	0
Игнорировать позиции с нулевой ценой	Ложь	Ложь
Выделять налоги	Ложь	Ложь
Номер налога по умолчанию	0	0
Таймаут чтения байта	50	50
Соответствие наименований видов о...	0=Наличными;1=Плат. картой;2...	0=Наличными;1=Плат. картой;

В данной форме отображаются название, тип и модель добавляемого экземпляра оборудования. Также в этой форме можно изменить свойства данного экземпляра оборудования. Список этих свойств зависит от конкретного типа и модели оборудования.

Настройка параметров работы драйверов оборудования должна быть описана в документации к этому оборудованию.

Примечание

Если в окне настройки присутствует кнопка «Форма

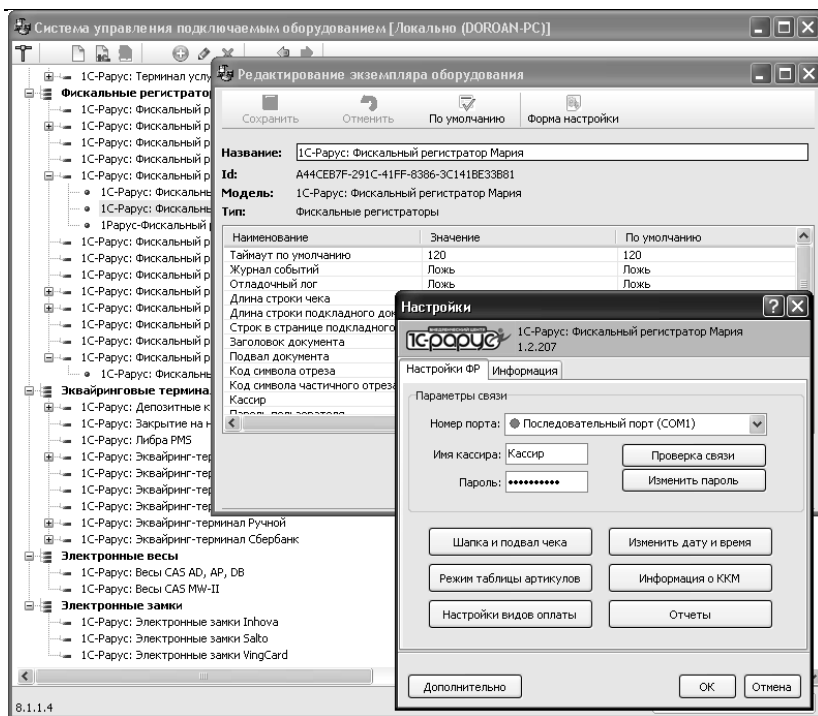
настройки», выделенная на иллюстрации, то обязательно следует начать настройку с нажатия этой кнопки. В этом случае при заполнении параметров программа будет проверять допустимость введенных значений, а также осуществлять все необходимые проверки. Например, может быть проверено наличие связи фискального регистратора с компьютером по указанным параметрам.

Примечание

Если оборудование подключено локально (т. е. к тому компьютеру, на котором производится настройка), то кнопкой настройки можно воспользоваться всегда. Однако для удаленно подключенного оборудования она не будет функционировать. Поэтому когда в системе создается новый экземпляр оборудования, рекомендуется первый раз настраивать его локально (т. е. на том рабочем месте, к которому он физически подключен).

Пример подключения оборудования

Рассмотрим подключение на примере фискального регистратора модели «1С-Рарус: Фискальный регистратор Мария».



Форма настроек зависит от типа и модели оборудования.

Нажатие кнопки **ОК** завершает работу на данном экране настройки. В зависимости от вида оборудования и от конкретного этапа настройки это может завершить настройку либо открыть следующий экран настройки. Нажатие кнопки **Отмена** отменяет операцию настройки.

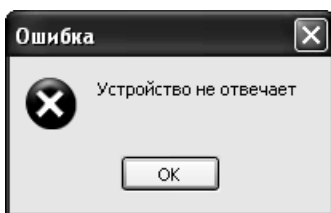
При выборе оборудования, подключаемого через интерфейс COM, перед настройкой работы драйверов следует указать параметры подключения – идентификатор устройства и параметры COM-порта. При выборе порта следует учитывать, что зеленым цветом отмечены доступные порты, красным – недоступные или отсутствующие, серым – порты,

работа с которыми не предусмотрена (невозможна) для данного драйвера и оборудования.

Примечание

На данном экране обязательно следует заполнить шапку и подвал чека. Это необходимо для правильного форматирования чеков в рабочем режиме.

Обратите внимание, что если при нажатии на кнопку «Проверка связи» появилось сообщение «Устройство не отвечает», это означает, что по указанным выше параметрам подключения не удалось установить связь с устройством: например, из-за того, что на ФР не подано электропитание, интерфейсный кабель имеет неверную распайку и т. д.



Пока связь с нужным ФР не установлена, продолжать настройку невозможно.


Детальное описание подключения и настройки торгового оборудования см. в руководстве к системе управления оборудованием.

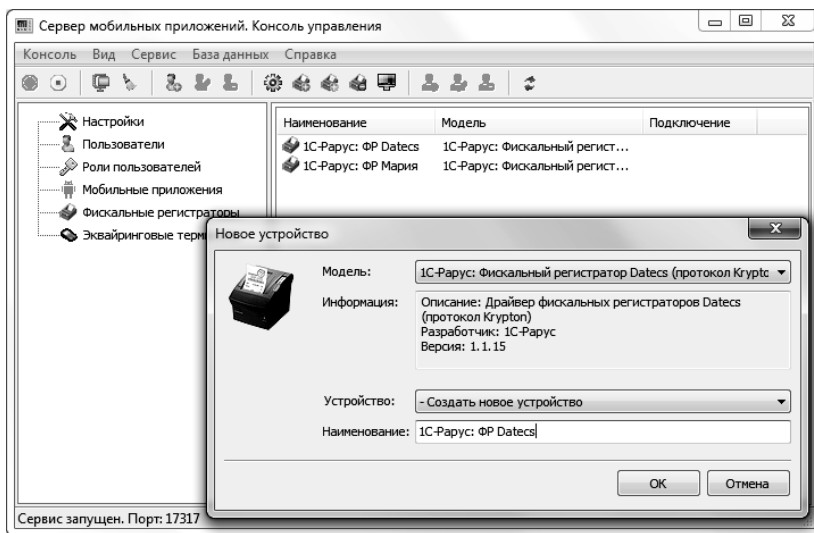
О подключении и настройке работы с торговым оборудованием на стороне учетных систем и мобильных приложений см. в соответствующих руководствах к этим решениям.

3.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ КОНСОЛИ УПРАВЛЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЯ

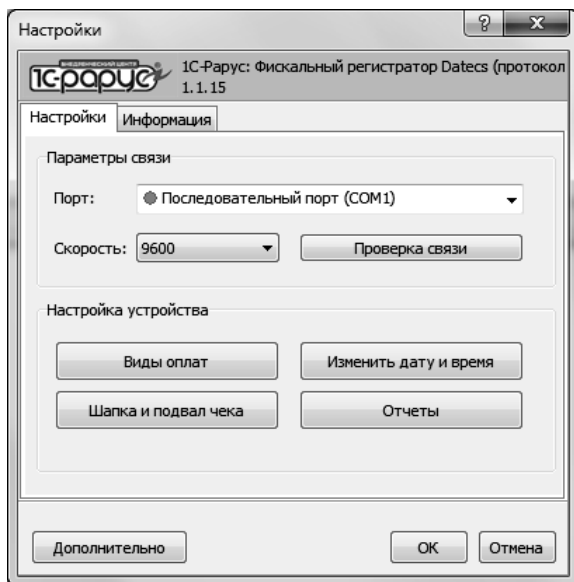
Подключение и настройка оборудования могут быть произведены с использованием консоли управления «Сервера управления мобильными приложениями». В этом случае создание и настройка оборудования осуществляется в следующем порядке.

1. Для подключения фискального регистратора следует перейти в раздел «Фискальные регистраторы» и нажать кнопку добавления нового оборудования .



2. На форме создания нового оборудования надо выбрать модель в соответствующем поле диалогового окна, в поле «Устройство» выбрать значение «Создать новое устройство» и указать наименование создаваемого оборудования в поле «Наименование».

3. После нажатия кнопки ОК появится форма подключения и настройки оборудования, рассмотренная в разделе «Подключение оборудования с помощью конфигулятора системы управления оборудованием». Дальнейшая настройка производится согласно настройке в системе управления оборудованием.



4. Подключение эквайрингового терминала производится таким же образом в разделе «Эквайринговые терминалы» Консоли управления.

ЗАЩИТА РЕШЕНИЯ

4.1. ЗАЩИТА РЕШЕНИЯ

В этом разделе приводится информация о защите решения.

4.1.1. *Что такое система лицензирования*

Система лицензирования – это набор аппаратных (ключи защиты) и / или программных (сервер лицензирования) средств, совокупность которых позволяет ограничить нелегальное использование программного продукта. Для работы решения необходимо взаимодействие сервера лицензирования и ключа защиты.

Лицензионные ограничения на использование программного продукта задаются в ключе защиты.

Возможны два вида ключей защиты: аппаратные и программные.

- Аппаратные ключи 1С:СЛК выполнены в форм-факторе и по технологии USB. На каждом ключе имеется наклейка, которая содержит следующую информацию:
 - название решения, для которого ключ предназначен;
 - уникальный номер (s/n) ключа защиты и его штрих-код.
- Программный ключ требует активации для своего создания. Процесс активации создает программный ключ на конкретном сервере лицензирования. 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).

Установка системы лицензирования производится при полном или выборочном режиме установки «Сервера управления мобильными приложениями».

Если решение работает локально, только на одном компьютере, то именно на этом компьютере и устанавливается сервер лицензирования. Если же несколько пользователей решения 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.

Примечание

Также решение 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.

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).

4.1.2. Программные ключи защиты

В качестве альтернативы аппаратным ключам защиты могут использоваться программные ключи защиты. По сути, 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» (см. «Активация программного ключа»). 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 переактивации программного ключа на этом компьютере в случае изменения аппаратной составляющей. Запрещено использовать несколько ключей защиты от одной поставки решения 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 для данного программного продукта.

4.1.3. 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!

Перед тем как устанавливать систему лицензирования, следует остановить программы, использующие ключ защиты.

Если используются другие программные продукты фирмы 1С-Рарус, 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.

При подключении ключа защиты к USB-порту компьютера, если система лицензирования еще не установлена, некоторые операционные системы могут предложить начать установку драйвера ключа. В этом случае следует нажать

кнопку «Отмена»¹. Ключ USB нужно подключать после установки системы лицензирования.

Если решение будет использоваться на нескольких компьютерах, то систему лицензирования нужно установить на сервере, который и будет раздавать лицензии.

Если же решение будет использоваться на одном компьютере, то для установки системы лицензирования следует воспользоваться программой установки (см. раздел «Установка системы лицензирования» на стр. 11).

При установке системы лицензирования автоматически происходит установка сервера лицензирования.

Место установки сервера лицензирования зависит от варианта работы решения.

- 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.**

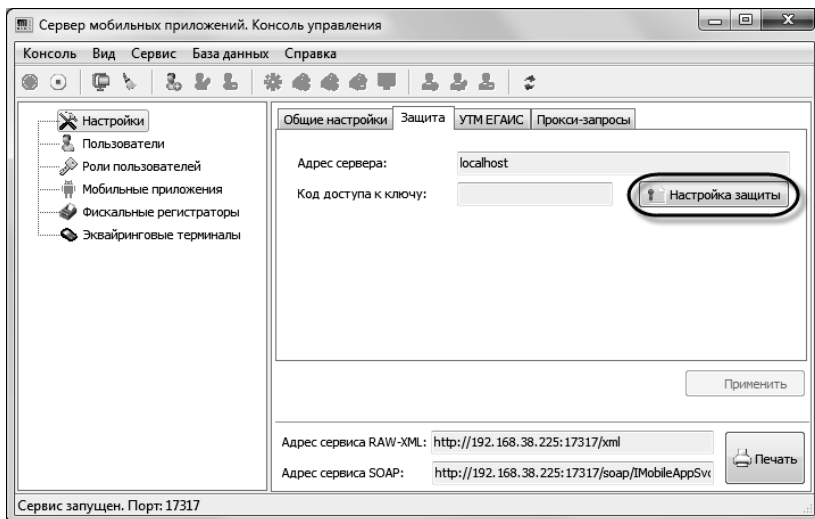
По окончании установки в браузере, выбранном на данном компьютере по умолчанию (например, Internet Explorer), откроется web-сервер лицензирования, предназначенный для

¹ По умолчанию Windows не знает о ключе 1С:СЛК и не имеет на борту соответствующего драйвера. Поэтому установка ключа невозможна. После установки системы лицензирования драйвер будет добавлен в Windows и установка ключа будет возможна. Если после установки ключа Windows будет искать драйвер в Windows Update, то эту операцию можно смело пропустить, так как нужный драйвер уже доступен в системе.

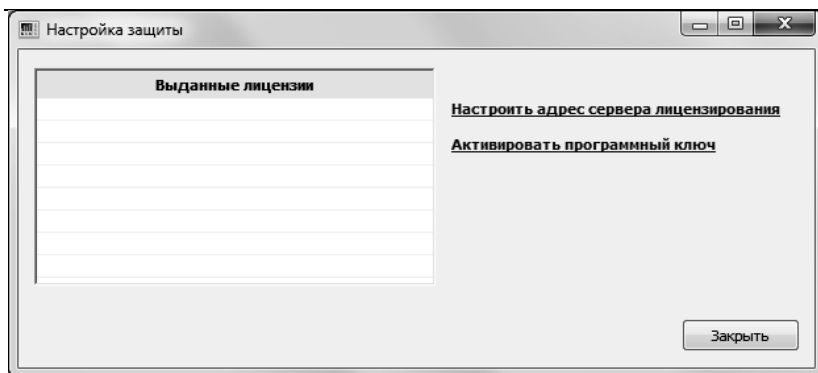
более детального контроля ключей и лицензий (см. раздел «Web-сервер лицензирования» на стр. 86).

Если используется аппаратный ключ защиты, то необходимо подключить этот ключ к USB-порту компьютера, на котором установлен сервер лицензирования. После этого следует убедиться, что ключ доступен для использования. Для этого в web-сервере следует перейти на закладку «Ключи защиты» и убедиться, что данный ключ отображается в списке ключей защиты и имеет статус «Активен».

При помощи окна «Настройка защиты» следует настроить сервер лицензирования. Настройка сервера лицензирования осуществляется при настройке защиты в программе «Сервер управления мобильными приложениями» (см. главу 2, стр. 29).



Форма настройки защиты имеет следующий вид.



В данном окне присутствуют следующие команды.

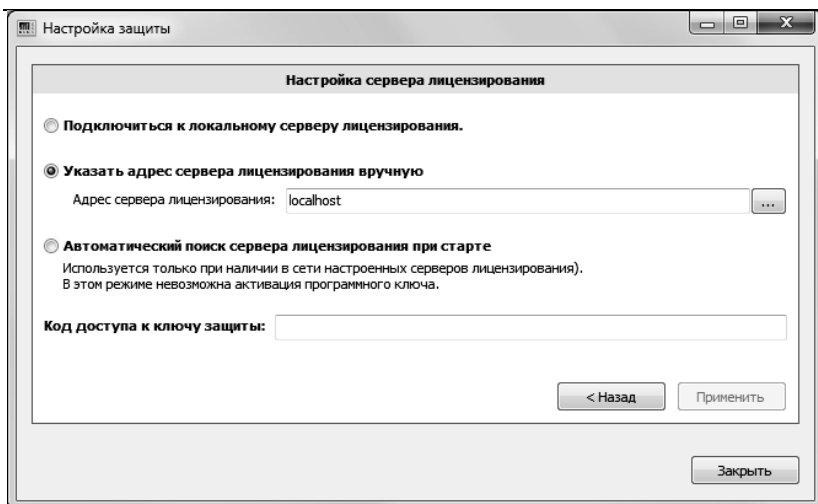
- «Настроить адрес сервера лицензирования».
- «Активировать программный ключ».

4.1.4. **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 «Настройка защиты» следует выбрать пункт «Настроить адрес сервера лицензирования».

Откроется окно выбора вида сервера.



В этом окне следует выбрать один из трех вариантов подключения и нажать **Применить**.

- «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 аппаратный ключ защиты, то его следует подключать к этому компьютеру. Если же 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 решение. Если сервер лицензирования присутствует, то компонента защиты подключается к нему по протоколу TCP/IP на адрес localhost.

Внимание!

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.

Также в этом окне может быть задан код доступа к ключу. Этот код позволяет однозначно указать, какой ключ защиты будет использовать решение. 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.

4.1.5. Активация программного ключа

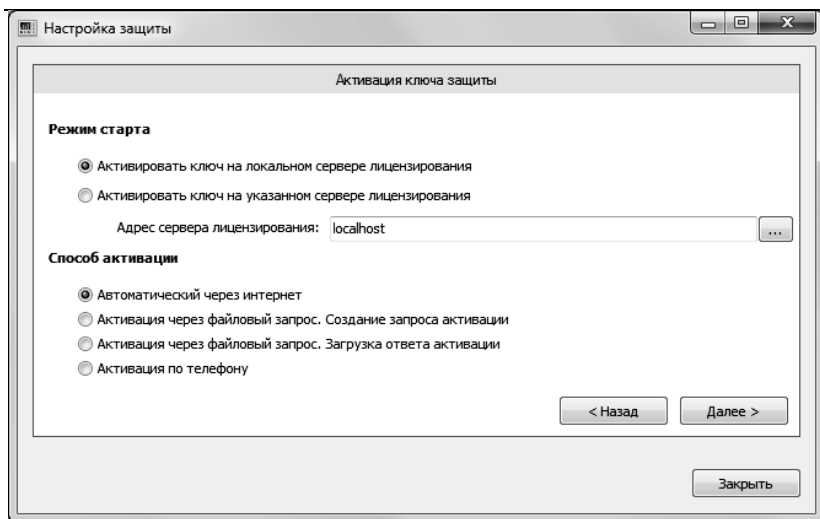
Как говорилось выше, система лицензирования может использовать два вида ключей: аппаратные и программные.

Аппаратные ключи подключаются к USB-разъему компьютера, на котором установлен сервер лицензирования.

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 «Настройка защиты» выбрать пункт «Активировать программный ключ».

Откроеся окно выбора режима работы и способа активации.



В нем следует выбрать локальный либо сетевой режим и 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. Если выбран способ активации через файловый запрос, то

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

- «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.

Автоматическая активация через Интернет

Важно!

Для автоматической активации необходимо иметь доступ в Интернет.

При выборе способа активации «Автоматический через интернет» открывается экран ввода параметров пользователя.

Настройка защиты

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.

Активировать ключ через интернет

< Назад Далее >

Закреть

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 решения.

Также на этом экране пользователю следует указать параметры своей компании.

После того как введены регистрационный номер программного продукта, пин-код и параметры пользователя,

следует нажать кнопку «Активировать ключ через Интернет». 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

При выборе способа активации «Активация через файловый запрос. Создание запроса активации» открывается экран ввода параметров пользователя.

Настройка защиты

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.		

Сохранить запрос активации в файл

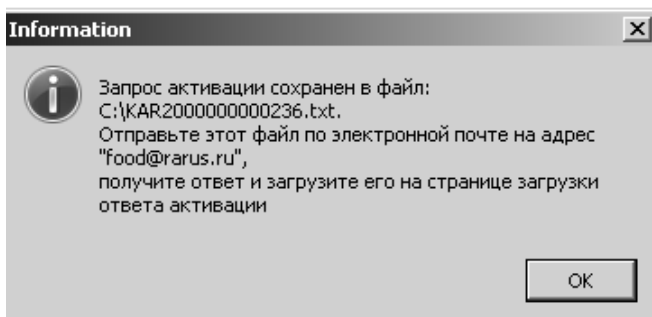
< Назад Далее >

Закреть

После того как введены регистрационный номер программного продукта, пин-код и параметры пользователя, 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.



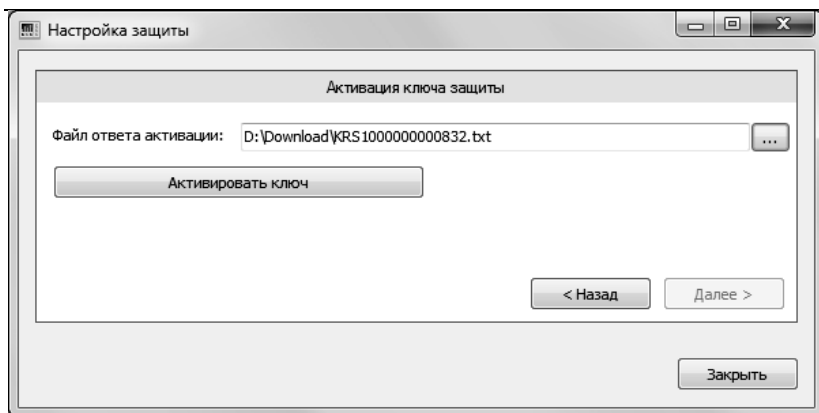
Сохраненный файл запроса следует отправить по указанному адресу электронной почты. С ответом будет прислан файл активации.

Для загрузки файла активации следует выбрать пункт «Активация через файловый запрос. 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 телефону²

При выборе способа активации «Активация по телефону» открывается экран ввода параметров пользователя.

² Резервный вариант. Может быть использован при отсутствии доступа к сети Интернет.

Настройка защиты

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.

Запрос активации ключа:

После того как введены регистрационный номер программного продукта, пин-код и параметры пользователя, следует нажать кнопку «Сформировать запрос активации ключа». На экране отображаются введенные сведения и телефон для активации ключа.

Настройка защиты

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.

Запрос активации ключа:

765-520-479-288-536-002-048
114-122-834-760-490-248-043

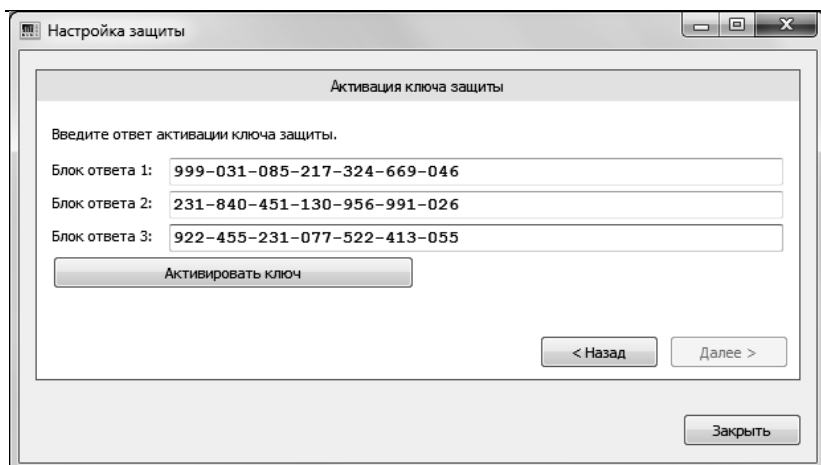
Сформировать запрос активации ключа:

< Назад Далее >

Закреть

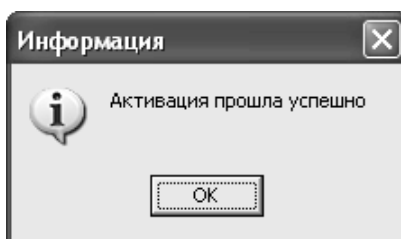
Следует позвонить по телефону и продиктовать цифровой код, указанный в нижней части экрана, в поле «Запрос активации ключа». После того как код продиктован и принят, следует нажать «Далее».

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



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». После этого ключ будет активирован.

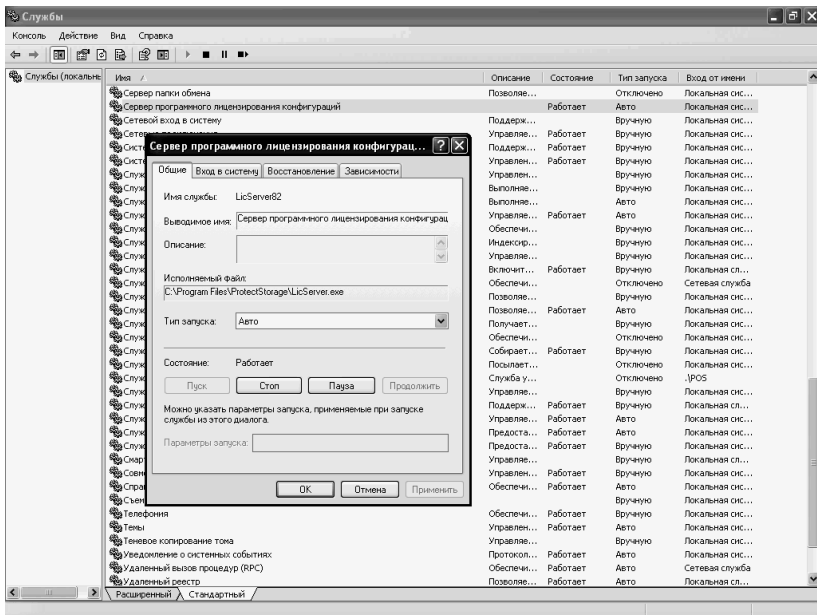


После этого ключ будет активирован.

4.1.6. 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=HPxTVFhjhiKqnQ6HCxmq2kbH1du4YyVLa46fx+13xxIEw
```

```
password=Cei=Txnv7RSta=HPxTVFhjhiKqnQ6HCxmq2kbH1du4YyVLa46fx+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 web-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 web-интерфейс сервера лицензирования.
- «user» – зашифрованное имя пользователя web-интерфейса.
- «password» – зашифрованный пароль.

Два последних параметра настраиваются только через web-интерфейс. Если пользователь не был назначен в web-

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.

Вместе с установкой службы сервера лицензирования программа установит драйвера аппаратного ключа 1С:СЛК.

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.

4.1.7. 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.

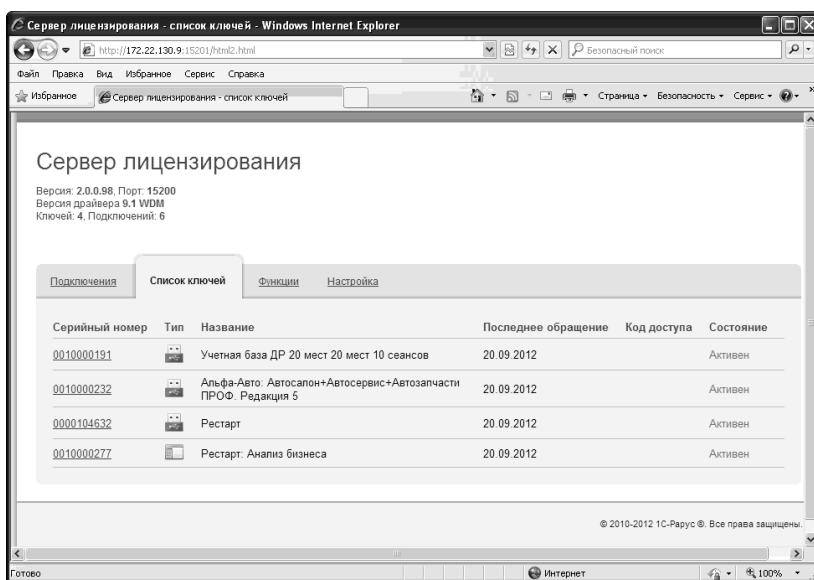
Web-сервер устанавливается на порт 15201. Этот параметр может быть изменен на закладке «Настройка».

Важно!

Сначала следует произвести установку сервера лицензирования и драйверов ключа защиты. Потом, если

ключ защиты аппаратный, необходимо подключить USB-ключ защиты. После этого ключ защиты определяется системой Windows, и далее информация о нем отображается в web-отчете сервера (см. ниже).

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.

Сервер лицензирования

Версия: 2.0.0.98, Порт: 15200
 Версия драйвера 9.1 WDM
 Ключей: 4, Подключений: 6

Подключения


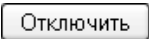
Список ключей Функции Настройка

№	№ лицензии	Тип	Пользователь	Компьютер	Программа	Сеанс	RDP сеанс	Ключ	🕒	
1	1	за место	DooY	DOOY-W64	1CV8	3006	0	10000191	# 01ч. 33м.	<input type="button" value="Отключить"/>
2	2	за место	EiIO	EIIO-PC	1CV8	2921	0	10000191	09м. 56с.	<input type="button" value="Отключить"/>
3	3	за место	MesM	MESM-PC	1CV8	3013	0	10000191	# 01ч. 39м.	<input type="button" value="Отключить"/>
4	4	за место	KriV	KRIV-W64	1CV8	3062	0	10000191	# 02ч. 31м.	<input type="button" value="Отключить"/>
5	5	за место	ShaL	SHAL-W64	1CV8	3063	0	10000191	# 02ч. 18м.	<input type="button" value="Отключить"/>
6	6	за место	GavV	GAVV- NOTE	1CV8	3076	0	10000191	# 02ч. 48м.	<input type="button" value="Отключить"/>

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

Подключение создается при старте решения 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 1С;
 - «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 решение 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. 94);
 -  – 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: 2.0.0.98, Порт: 15200
Версия драйвера 9.1 WDM
Ключей: 4, Подключений: 15

Подключения **Список ключей** Функции Настройка

Серийный номер	Тип	Название	Последнее обращение	Код доступа	Состояние
0010000191		Учетная база ДР 20 мест 20 мест 10 сеансов	21.09.2012		Активен
0010000232		Альфа-Авто: Автосалон+Автосервис+Автозапчасти ПРОФ. Редакция 5	21.09.2012		Активен
0000104632		Рестарт	21.09.2012		Активен
0010000227		Рестарт: Анализ бизнеса	21.09.2012		Активен

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

Для каждого ключа указывается его тип: аппаратный это ключ или программный.

Щелчок по серийному номеру ключа открывает окно параметров данного ключа.

Сервер лицензирования

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

Список подключений **Список ключей** Функции Настройка

← Вернуться к списку ключей

Ключ защиты 10000277

Параметр	Значение
Название	Рестарт: Анализ бизнеса
Состояние	Активен Без ограничения по времени.
Аппаратный номер	10000277
Серийный номер	10000277
Дата производства	18.09.2012
Тип ключа	Программный
Лицензий за место	Всего 0, Занято 0, Свободно 0
Лицензий за сеанс	Всего 65535, Занято 1, Свободно 65534
Функциональная маска	0

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

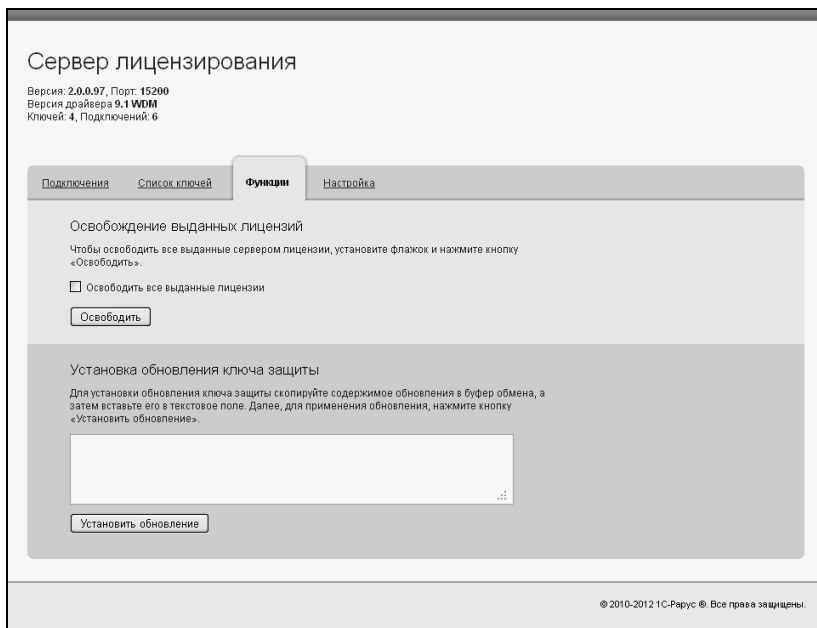
© 2010-2012 1С-Рарус ©. Все права защищены.

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. 71). 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.



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.

Также при помощи данной закладки можно обновить аппаратный ключ из текстового файла. Для этого текст обновления копируется в буфер обмена, а оттуда – в текстовое поле на закладке, после чего следует нажать кнопку «Установить обновление». Текст обновления нужно копировать целиком. Не нужно удалять из него заголовок, так как это приведет к неработоспособности обновления.

После обновления ключа защиты рекомендуется перезапустить сервер лицензирования (в случае сетевой установки системы лицензирования).

Настройка

Сервер лицензирования

Версия: 2.0.0.97, Порт: 15200
Версия драйвера 3.1 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 исползуется. 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.

ОСОБЕННОСТИ НАСТРОЙКИ УЧЕТНОЙ СИСТЕМЫ

Для взаимодействия учетных систем с мобильными приложениями посредством «Сервера управления мобильными приложениями» в этих учетных системах необходимо установить соответствующие настройки:

- задать соответствие пользователей информационной базы и данные их авторизации на мобильном устройстве, а также определить роли пользователей;
- выполнить настройку узлов обмена.

Важно!

В учетной системе нельзя выполнять настройку нескольких узлов обмена для работы с одним СУМП.

Подробно о настройке на стороне учетной системы на примере типового отраслевого решения на базе «1С:Розница 8» описано в руководстве пользователя «Приложение 1С-Рарус: Мобильное рабочее место кассира».