

Приложение
«1С-Рарус:
Мобильное рабочее место
кассира»

Руководство пользователя

2017

ЛИНИЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ

+7 (495) 231-22-45

Для пользователей приложения «1С-Рарус:Мобильное рабочее место кассира» 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 мобильным приложением «1С-Рарус:Мобильное рабочее место кассира» необходимо обращаться по телефону +7 (495) 231-22-45 или e-mail: rs@rarus.ru. Линия консультаций работает с 9:00 до 18:00 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 мобильным приложением «1С-Рарус:Мобильное рабочее место кассира» для планшетов, работающих на платформе Android. В книге рассмотрены возможности и порядок использования указанного приложения.

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Введение</i>	7
Глава 1	9
Работа с Сервером управления мобильными приложениями	9
1.1. <i>Установка подсистем Сервера управления мобильными приложениями</i>	10
1.1.1. Установка системы лицензирования	11
1.1.2. Установка системы управления оборудованием	13
1.1.3. Установка подсистемы управления мобильными приложениями	21
1.1.4. Удаление подсистем Сервера управления мобильными приложениями	25
1.2. <i>Консоль управления</i>	28
1.2.1. Настройки	30
1.2.2. Пользователи	38
1.2.3. Роли пользователей	40
1.2.4. Мобильные приложения	42
1.2.5. Фискальные регистраторы	43
1.2.6. Эквайринговые терминалы	44
1.3. <i>Подключение и настройка стационарного торгового оборудования</i>	44
1.3.1. Подключение оборудования с помощью конфигуратора системы управления оборудованием	44
1.3.2. Подключение оборудования с помощью консоли управления	53
1.4. <i>Защита решения</i>	54
1.4.1. Что такое система лицензирования	55
1.4.2. Программные ключи защиты	57
1.4.3. Установка системы лицензирования	59
1.4.4. Настройка адреса сервера лицензирования	62
1.4.5. Активация программного ключа	65
1.4.6. Сервер лицензирования	73
1.4.7. Web-сервер лицензирования	76
1.5. <i>Особенности взаимодействия с учетной системой</i>	85

Глава 2 87**Настройка мобильного приложения 87**

2.1.	<i>Каталог</i>	91
2.2.	<i>Продажи</i>	102
2.2.1.	Оформление продаж	103
2.2.2.	Оформление возвратов	108
2.2.3.	Работа с заказами покупателей	110
2.2.4.	Управление кассовыми сменами	114
2.3.	<i>Документы</i>	117
2.3.1.	Вкладка Продажи	118
2.3.2.	Вкладка Возвраты	119
2.3.3.	Вкладка Заказы	120
2.3.4.	Вкладка Внесения/Изъятия	122
2.4.	<i>Корзина</i>	123
2.5.	<i>Отчеты</i>	123
2.5.1.	Остатки	125
2.5.2.	Отчет по продажам	125
2.5.3.	Отчет по выручке	126
2.6.	<i>Настройки</i>	127
2.6.1.	Настройки подключения	127
2.6.2.	Настройки поведения	130
2.6.3.	Подключаемое оборудование	136
2.6.4.	Настройки взаимодействия с ЕГАИС	141

Глава 3 145**Настройка подключения в учетной системе (на примере «1С:Розница 8») 145**

3.1.	<i>Использование обмена с сервером управления мобильными приложениями</i>	145
3.2.	<i>Пользователь обмена</i>	146
3.3.	<i>Настройка узла обмена</i>	149

ВВЕДЕНИЕ

Приложение «1С-Рарус:Мобильное рабочее место кассира» (МРМК) предназначено для оформления розничных продаж товаров в павильонах выездной торговли, курьерами и в других случаях нестационарной розничной торговли. Программа позволяет организовать учет проданных товаров и полученных оплат, как наличных, так и безналичных. Поддерживается печать чеков на мобильных печатающих устройствах: принтерах чеков и фискальных регистраторах.

Программа может быть установлена на мобильное устройство под управлением операционной системы Android не ниже версии 4.0.

В приложении «1С-Рарус:Мобильное рабочее место кассира» поддерживается двусторонний обмен данными с линейкой программных продуктов «1С-Рарус» на базе «1С:Розница 8» (далее «Розница»). Взаимодействие учетной системы и мобильного приложения осуществляется посредством программного продукта «1С-Рарус:Сервер управления мобильными приложениями».



В данном руководстве приведено описание настройки и взаимодействия «Сервера управления мобильными приложениями», мобильного приложения «Мобильное рабочее место кассира» и учетной системы на примере «1С:Розница 8».

ГЛАВА 1

РАБОТА С СЕРВЕРОМ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

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».

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

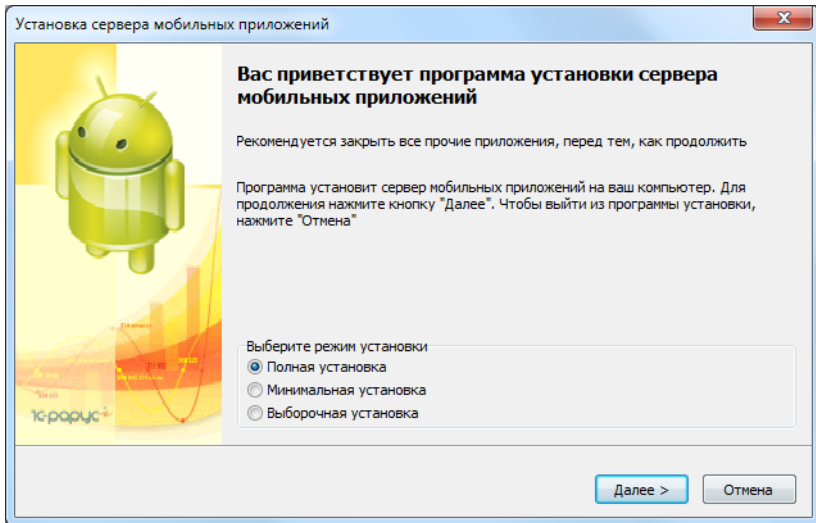
- подсистема управления мобильными приложениями;
- подсистема управления торговым оборудованием;
- подсистема взаимодействия с системой лицензирования.

Описание указанных подсистем рассматривается в соответствующих разделах данного руководства.

1.1. УСТАНОВКА ПОДСИСТЕМ СЕРВЕРА УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

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

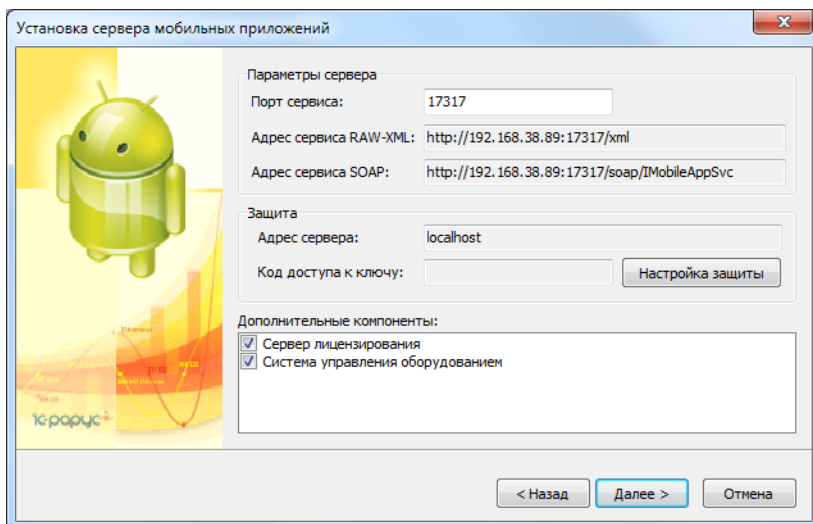
1. Запустить установщик «Сервера управления мобильными приложениями» `mobileappsvcsetup.exe`.
2. На первом экране программы установки «Сервера управления мобильными приложениями» следует указать режим установки.



- **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.

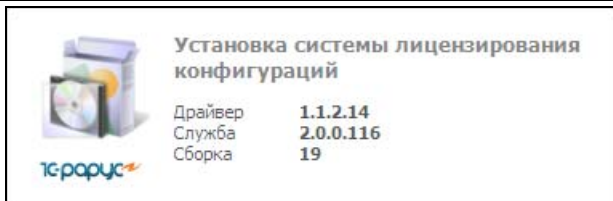


Установка подсистем «Сервера управления мобильными приложениями» запустится после нажатия кнопки **Далее**.

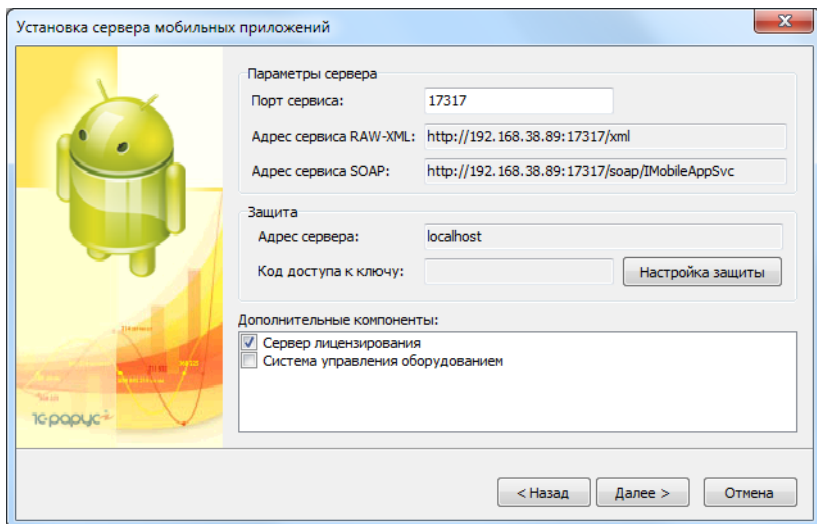
1.1.1. Установка системы лицензирования

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

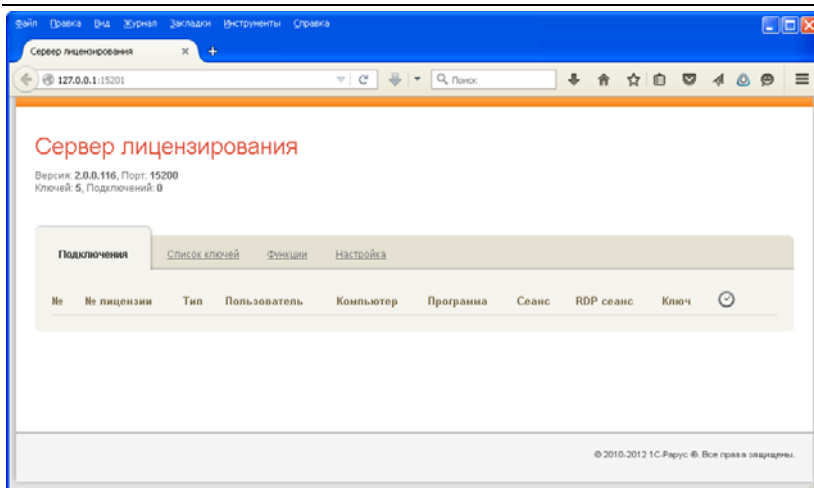
При выборе в диалоговом окне программы установки пункта **Полная установка** и нажатия кнопки **Далее** появляется форма установки системы лицензирования конфигураций.



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.



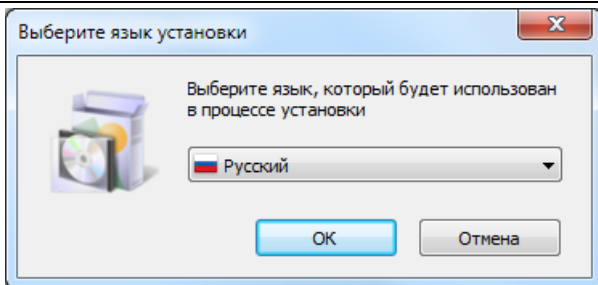
Подробнее о системе лицензирования см. раздел «Защита решения» на стр. 54.

1.1.2. Установка системы управления оборудованием

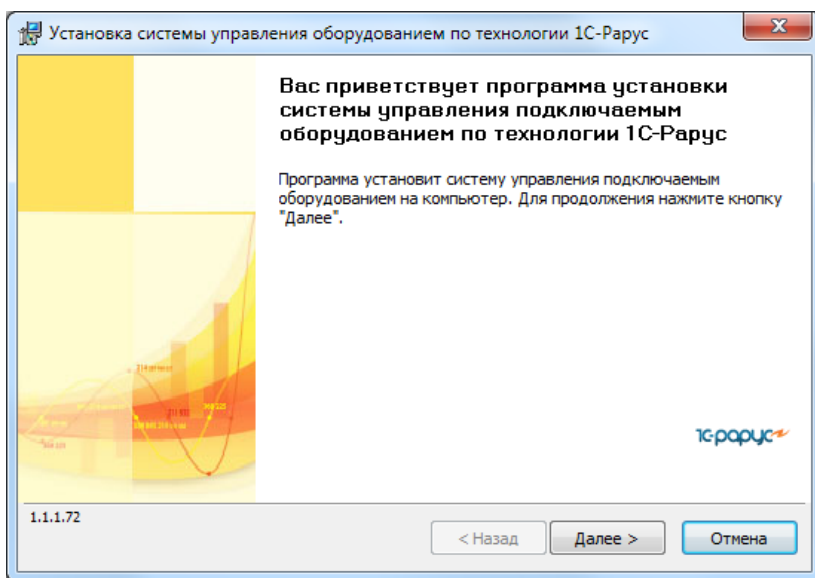
Система управления внешним оборудованием используется для хранения данных о подключенном оборудовании и для его настройки.

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.



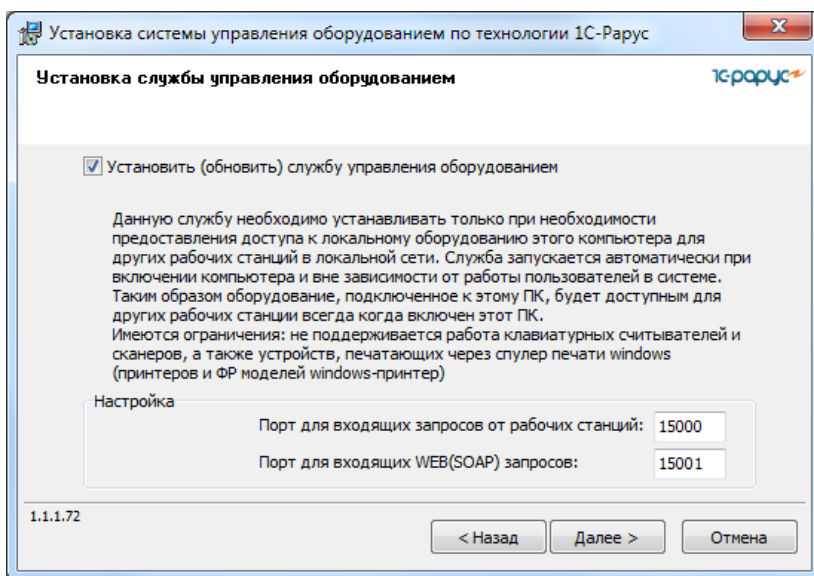
Чтобы начать установку системы, следует нажать кнопку **Далее**.

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

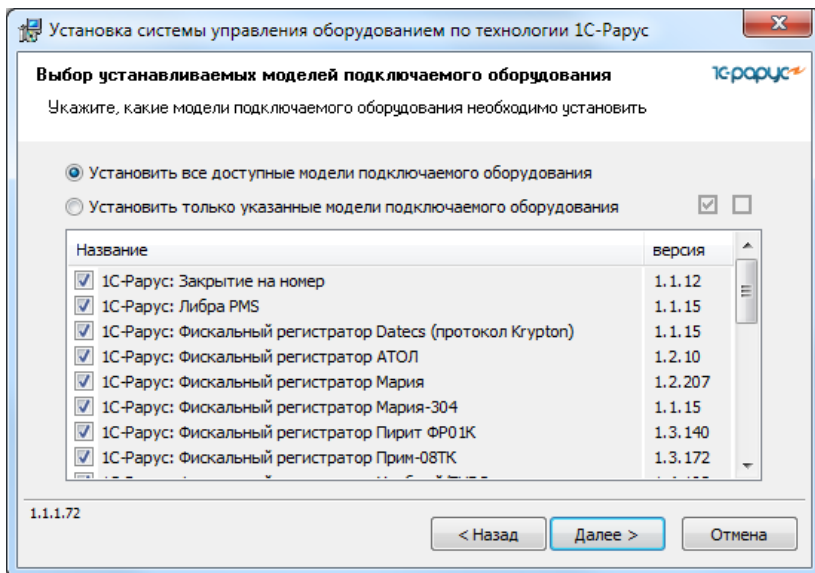
только при необходимости предоставления доступа к локальному оборудованию этого компьютера для других рабочих станций в локальной сети. В этом случае служба запускается автоматически при включении компьютера и вне зависимости от работы пользователей в системе. Таким образом, оборудование, подключенное 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.

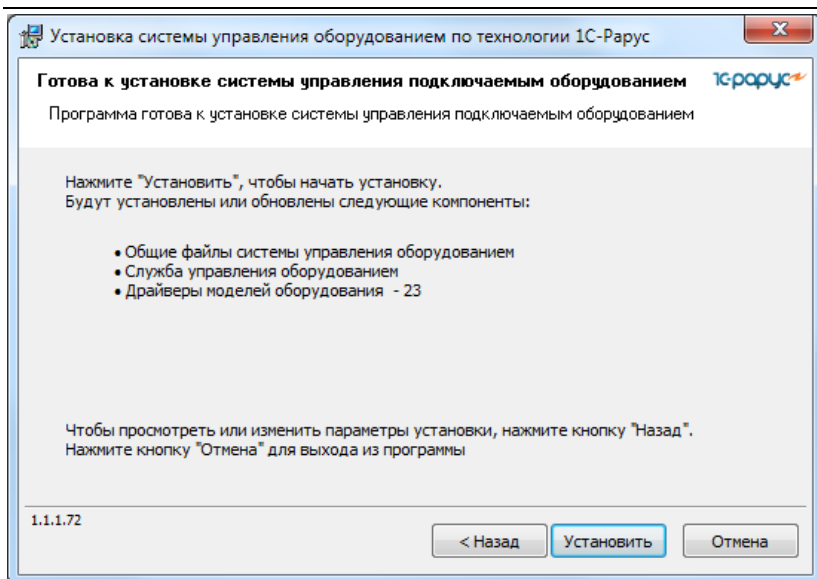


На следующем экране мастера пользователь может выбрать, с какими моделями подключаемого оборудования (фискальными регистраторами, эквайринговыми терминалами) будет вестись работа. По умолчанию устанавливаются все доступные модели подключаемого оборудования.

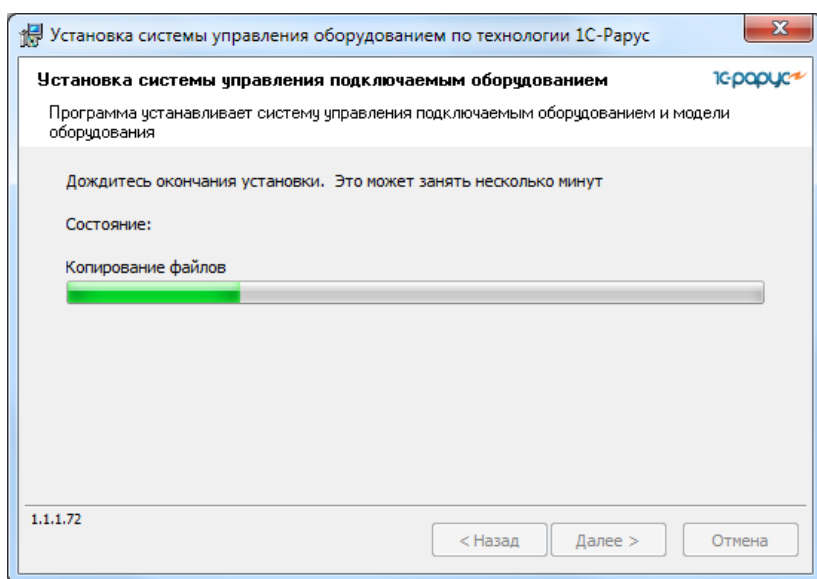


Выбрав нужные модели оборудования, надо нажать кнопку **Далее**.

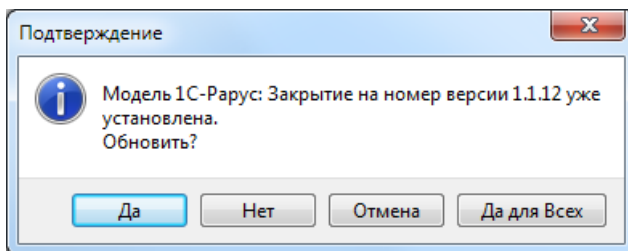
Следующий экран мастера установки сообщает о готовности программы к установке.



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

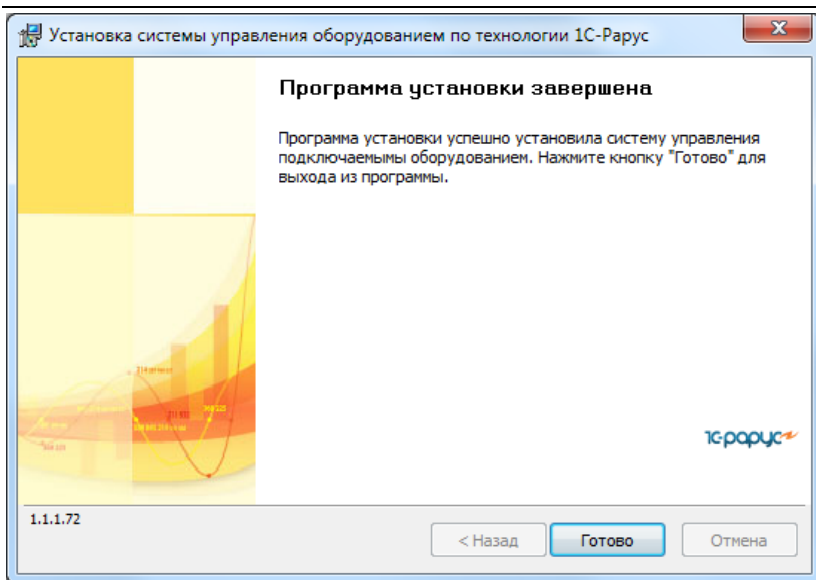


При переустановке может оказаться, что информация о какой-либо модели оборудования уже была установлена.



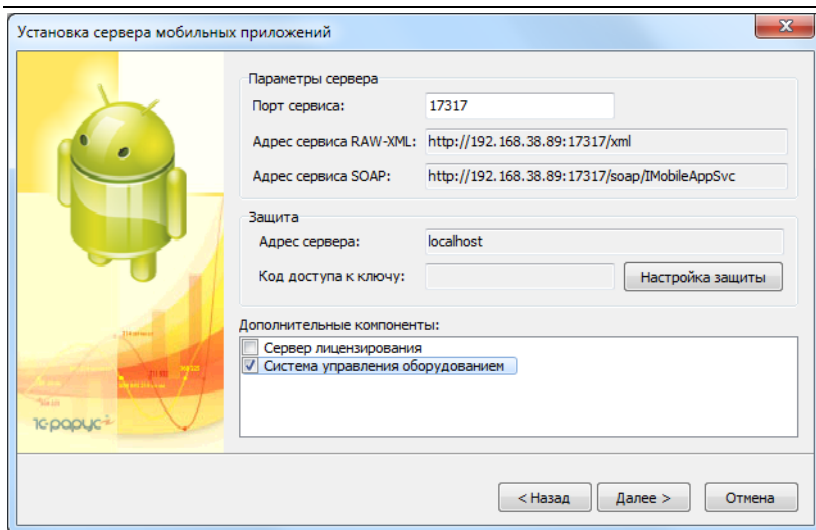
В этом случае можно подтвердить необходимость переустановки (кнопка **Да**) или отменить переустановку файла (кнопка **Нет**). При нажатии кнопки **Да для всех** при дальнейшей установке файлы будут перезаписаны автоматически. Нажатие кнопки **Отмена** остановит процесс установки.

По окончании установки программа выводит заключительное диалоговое окно.

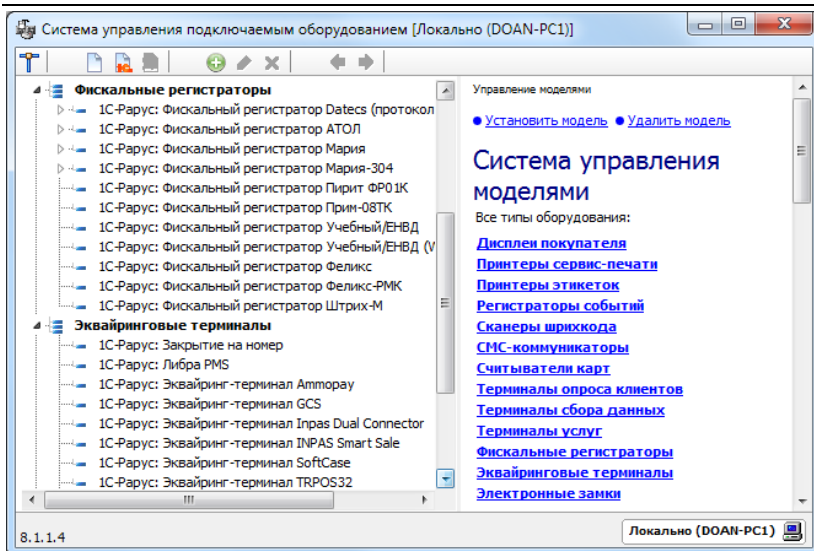


Нажатие кнопки **Готово** завершает установку системы управления оборудованием.

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**.

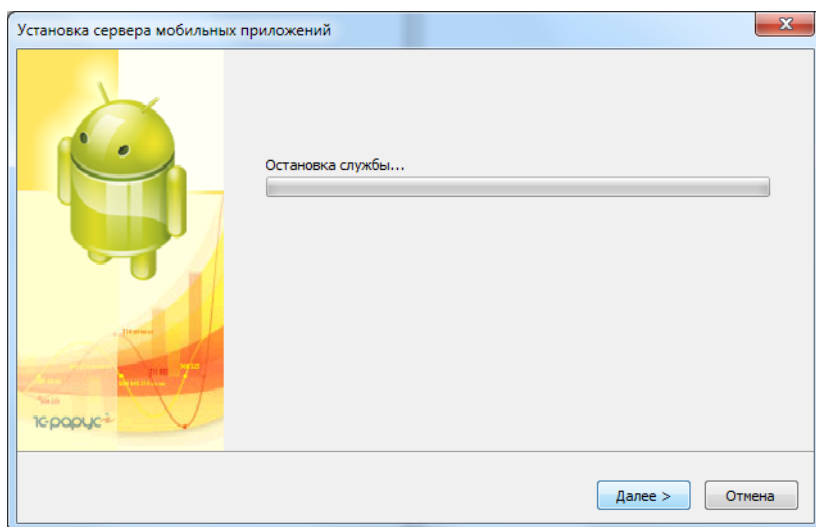
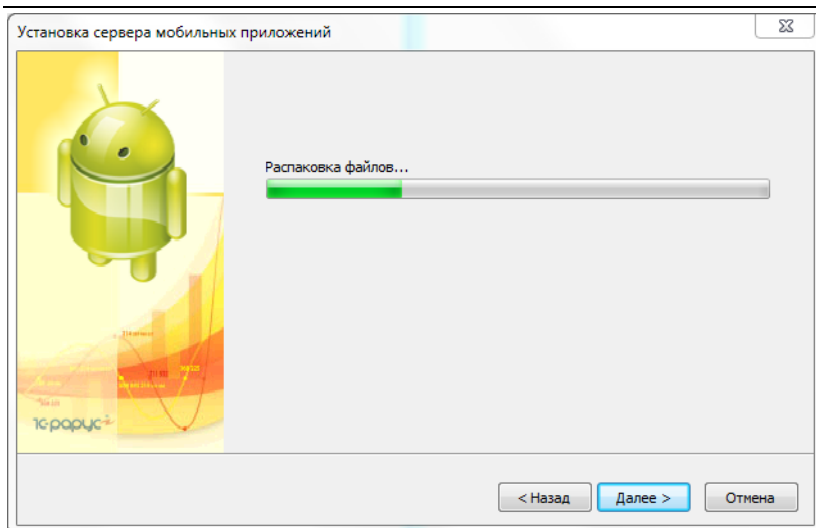


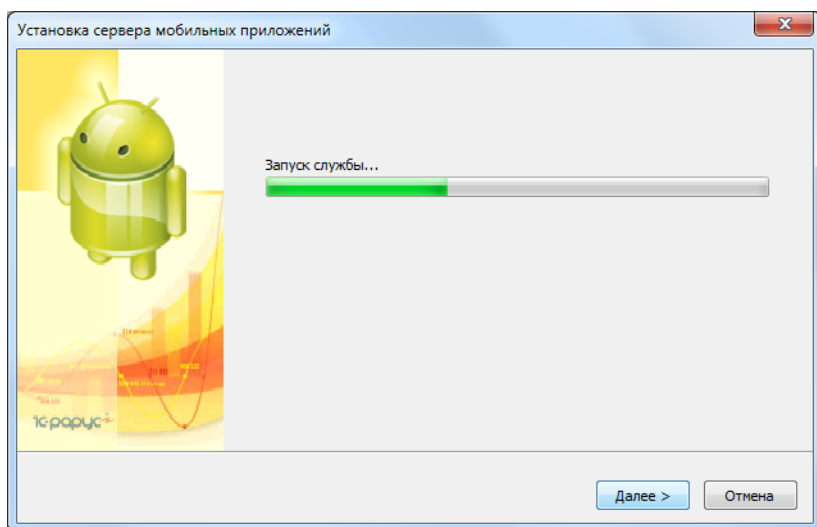
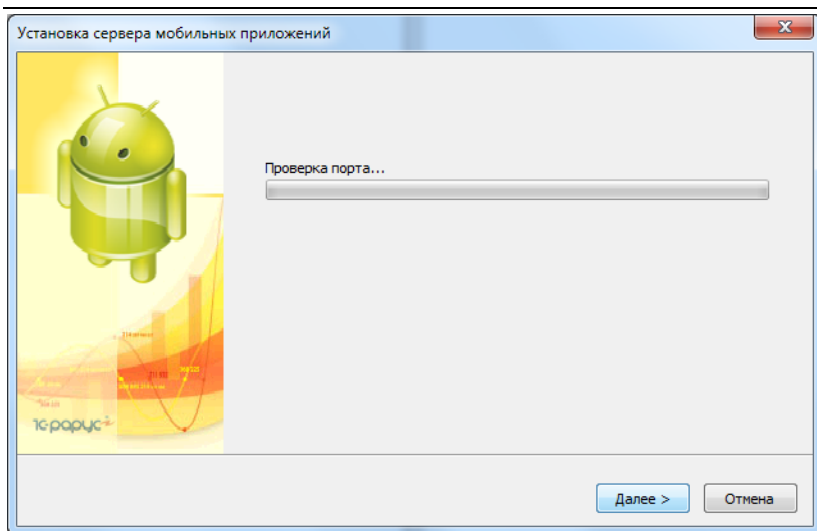
Взаимодействие с системой управления оборудованием «Сервер управления мобильными приложениями» выполняет автоматически, при получении команд от мобильных приложений. При необходимости пользователь может воспользоваться конфигуратором системы управления оборудованием для ревизии всего оборудования рабочей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

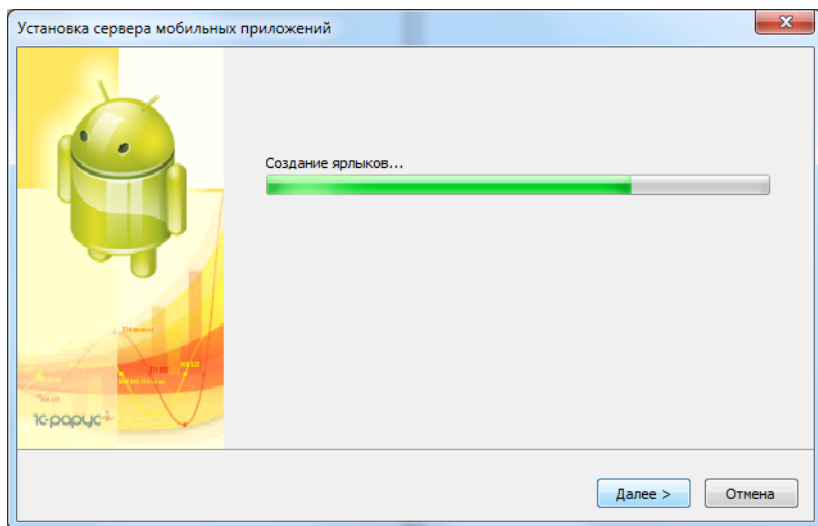
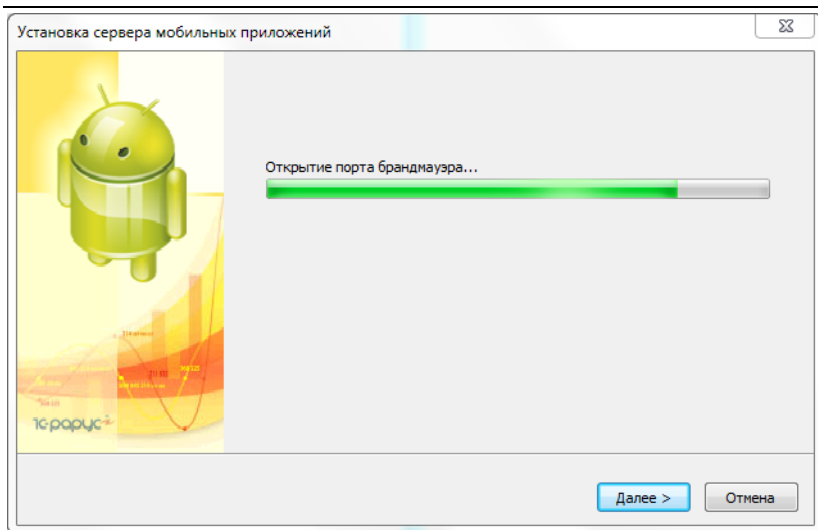


1.1.3. Установка подсистемы управления мобильными приложениями

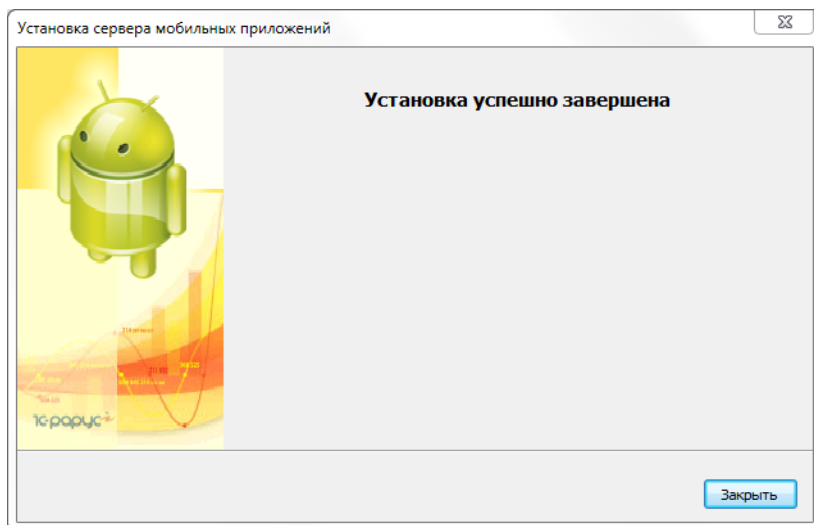
В ходе установки подсистемы управления мобильными приложениями выводится несколько диалоговых окон, информирующих о процессе установки.







По окончании установки программа выводит заключительное диалоговое окно.



1.1.4. Удаление подсистем Сервера управления мобильными приложениями

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

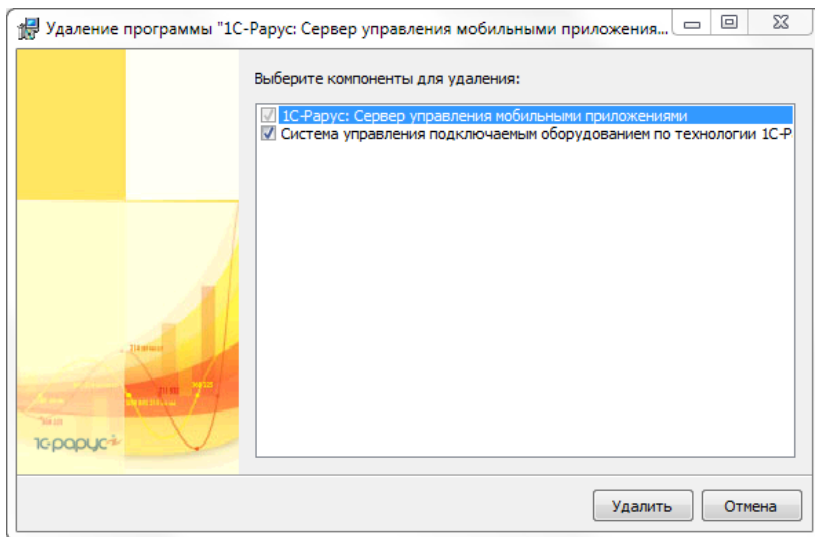
Удаление системы лицензирования

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.

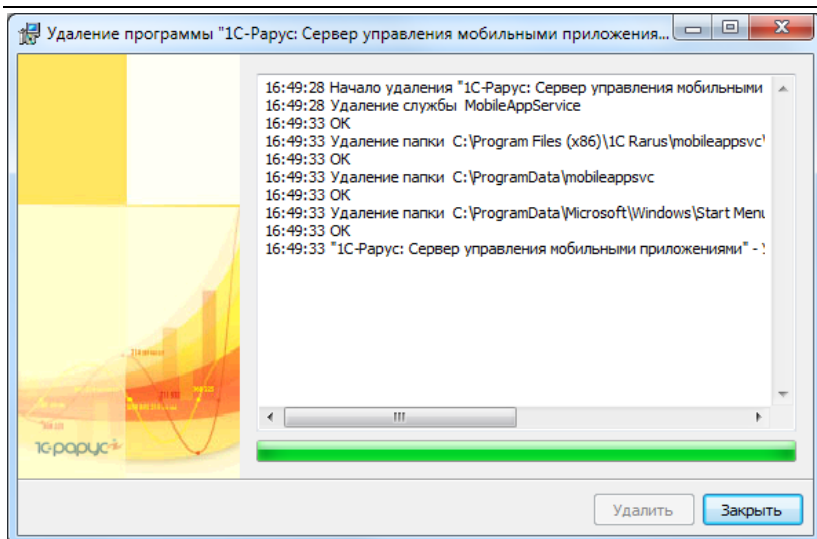
Удаление системы управления оборудованием и подсистемы управления мобильными приложениями

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**.

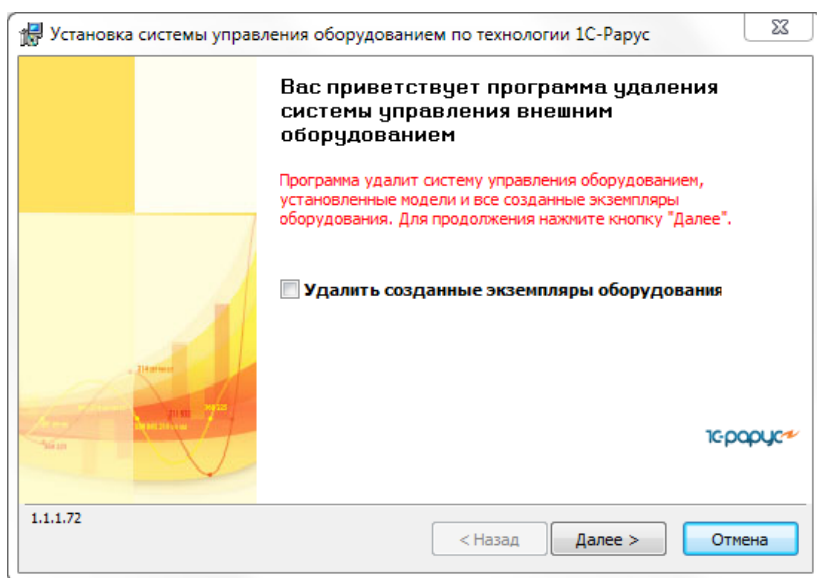
В появившемся меню флажками отмечаются удаляемые подсистемы.



Далее производится последовательное удаление указанных компонент.



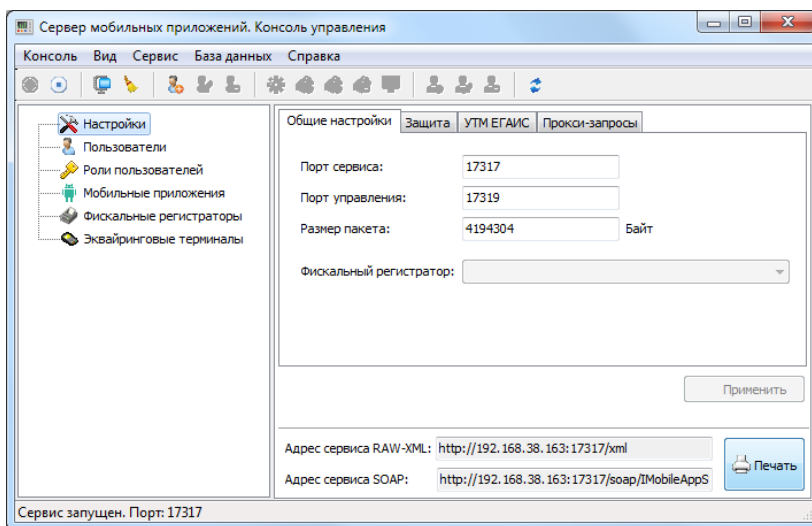
При удалении системы управления оборудованием можно удалить созданные экземпляры оборудования.



По окончании удаления появятся системные сообщения об удалении каждой подсистемы.

1.2. 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.

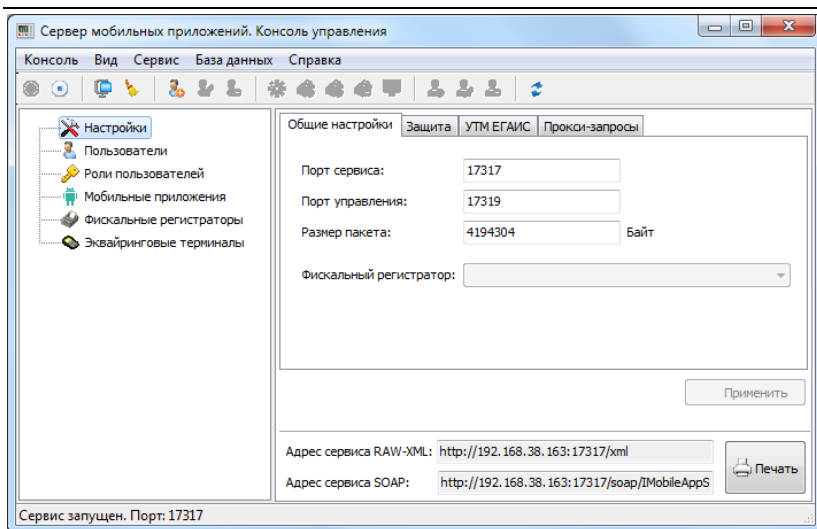
1.2.1. Настройки

В разделе «Настройки» в правой части консоли управления на соответствующих вкладках 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.




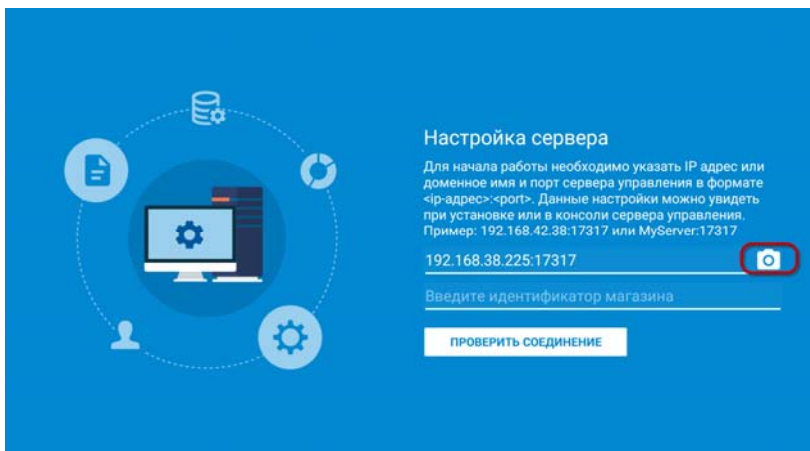
Общие настройки

На вкладке «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».



Защита

На вкладке «Защита» определяются настройки системы защиты:

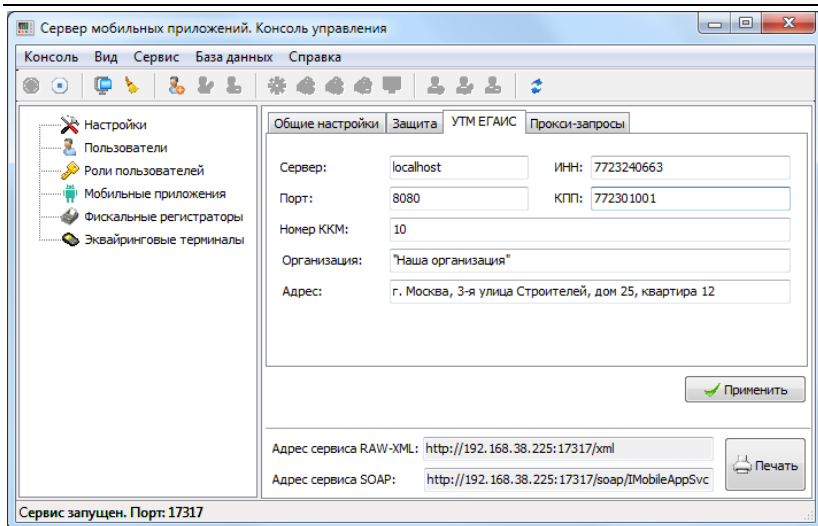
- Адрес сервера – сервер, на котором установлена система лицензирования.
- Код доступа к ключу – уникальный код доступа, может быть задан для ключа защиты. Этот код позволяет однозначно указать, какой ключ защиты будет использовать решение.
- Настройка защиты – с помощью этой кнопки производится настройка 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. 54.

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 вкладке «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.



Прокси-запросы

Вкладка «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	mobservTP.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	MRMOnlineServices.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

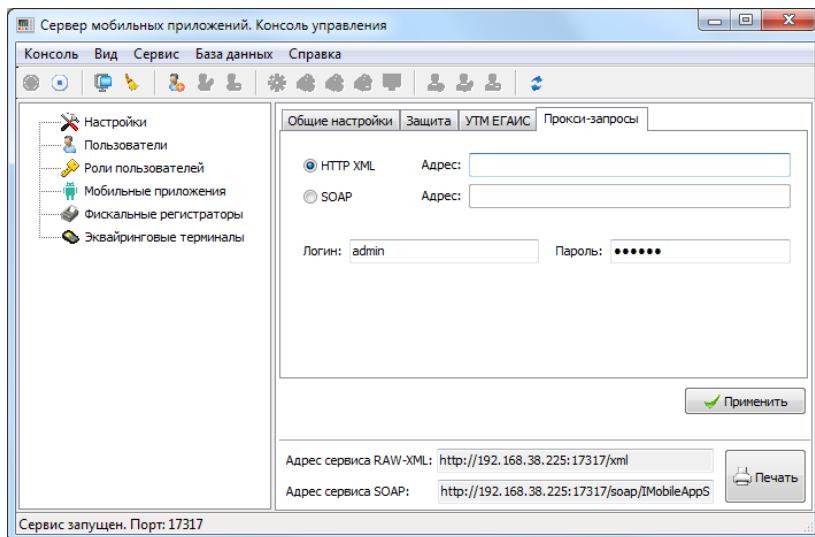
Закреть

Справка

В учетной системе необходимо создать нового пользователя с административными правами (можно использовать уже имеющегося пользователя). На вкладке «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.lcws`
- Для http-сервиса: `http(s)://<Адрес сервера>/<Имя публикации>/hs/mrmk/v1/`

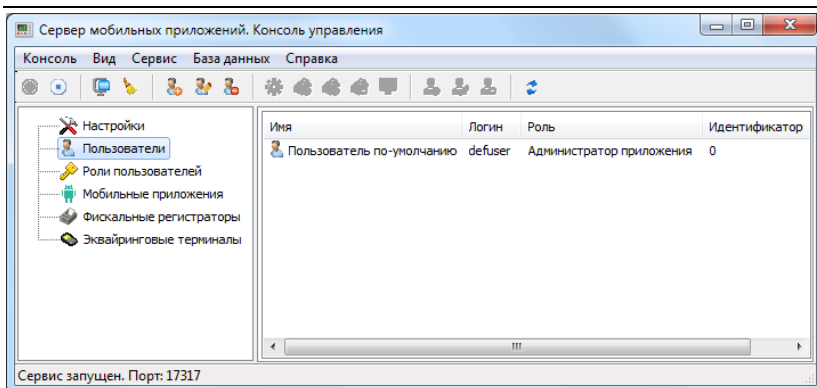


Для применения скидок, заданных в учетной системе, в мобильном приложении должно быть установлено соответствующее значение настройки «Использовать автоматические скидки».

The screenshot shows the 'НАСТРОЙКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ' (Connection Settings) tab. It includes a dropdown menu for 'Подключение к серверу' (Server connection), a server address field, a store identifier field with a camera icon, and a 'ПРОВЕРИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ' (Check connection) button. Below these are two toggle switches: 'Использовать автоматические скидки' (Use automatic discounts) and 'Автоматический обмен каждые 5 мин.' (Automatic exchange every 5 min.). A 'ПРИМЕНИТЬ' (Apply) button is at the bottom right. A red circle highlights the 'Использовать автоматические скидки' toggle. At the bottom center, it says 'Демонстрационный режим работы' (Demo mode).

1.2.2. 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. 29).

При добавлении нового пользователя указываются следующие данные:

- Идентификатор пользователя в системе;
- Имя;
- Логин;
- Пароль;
- Роль (см. «Роли пользователей» на стр. 40).

Пользователь

Идентификатор:

Имя:

Логин:

Пароль:

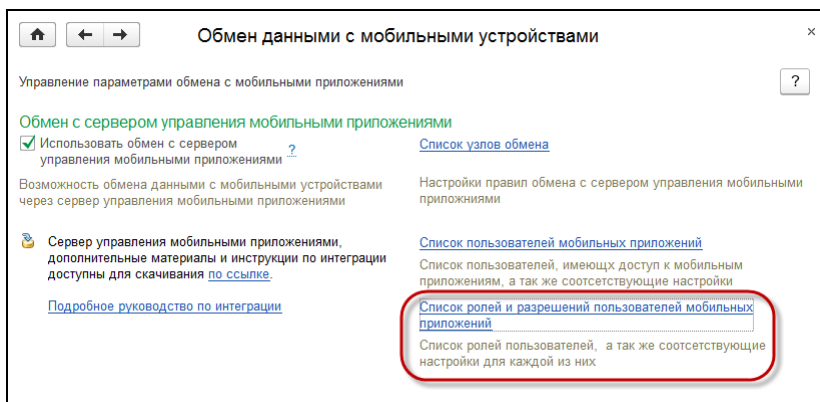
Роль:

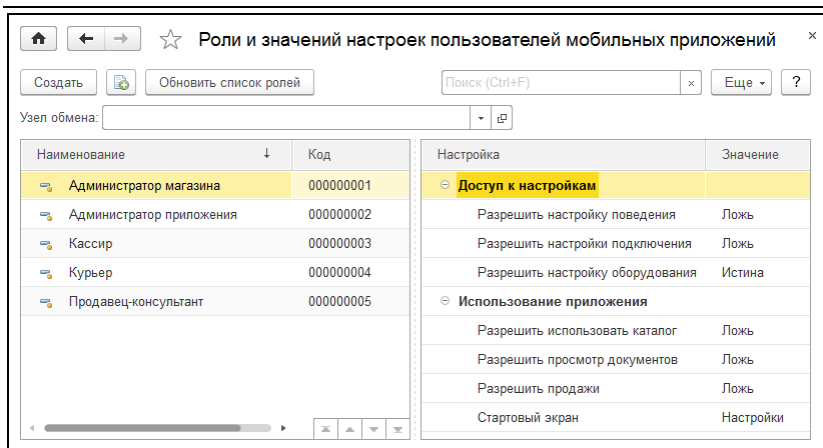
OK Отмена

1.2.3. 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.**



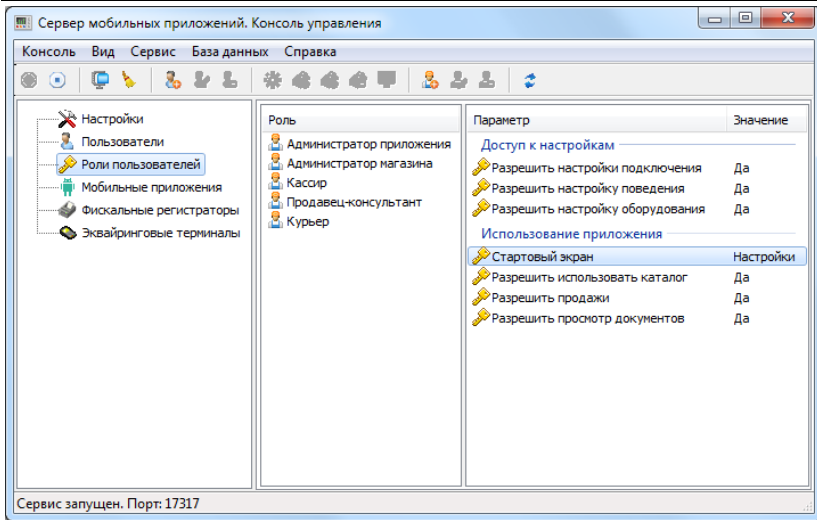


В системе используется ряд predetermined ролей:

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

При обновлении или создании базы данных сервера производится начальное заполнение predetermined 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».

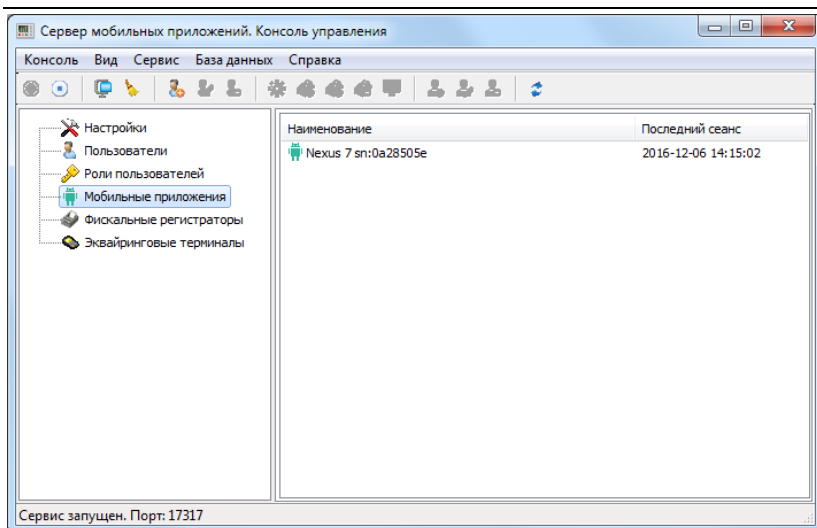


Роль каждого пользователя мобильного устройства указывается в разделе «Пользователи» (см. «Пользователи» на стр. 38).

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

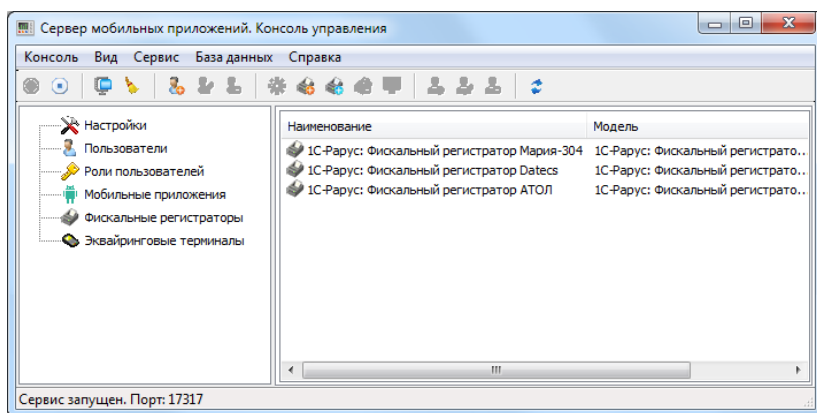
1.2.4. Мобильные приложения

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



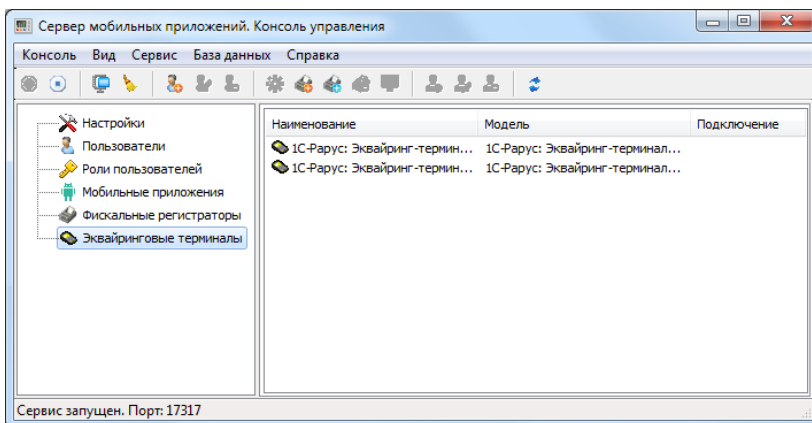
1.2.5. Фискальные регистраторы

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



1.2.6. Эквайринговые терминалы

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



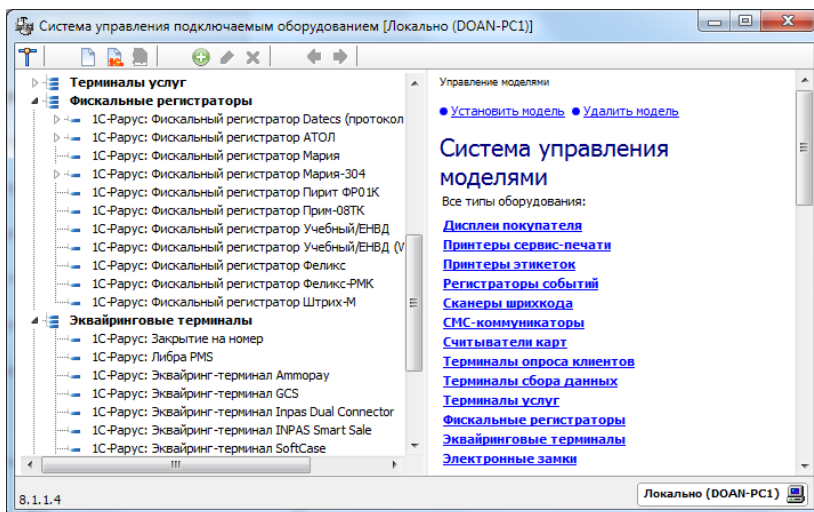
1.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА СТАЦИОНАРНОГО ТОРГОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

1.3.1. 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.).

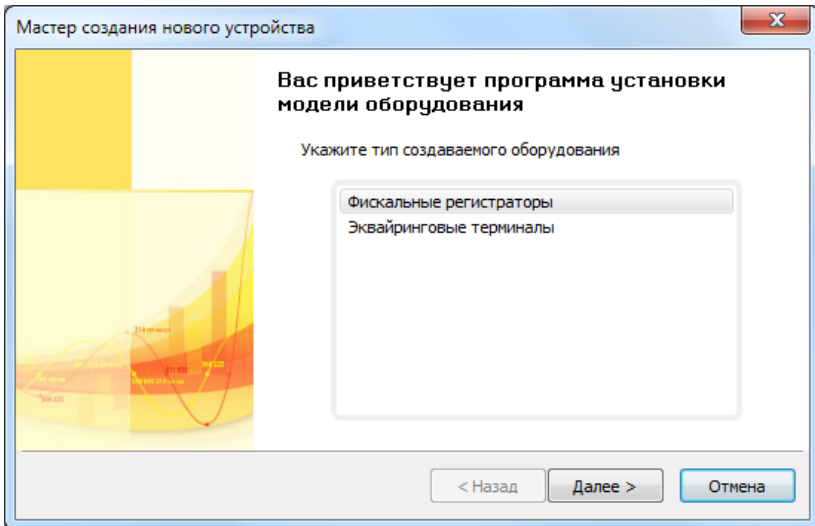
В правой части Конфигуратора производится управление моделями. По соответствующей гиперссылке можно перейти к нужному типу, модели и к конкретному экземпляру оборудования. В этой же панели можно установить новую модель оборудования, удалить выбранную модель или выполнить настройку оборудования.

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».

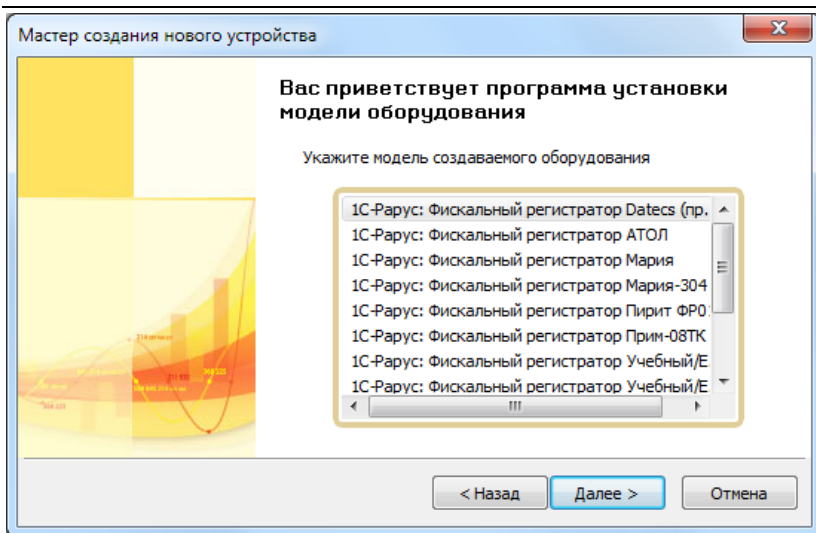
Создание и настройка оборудования осуществляется в следующем порядке.

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

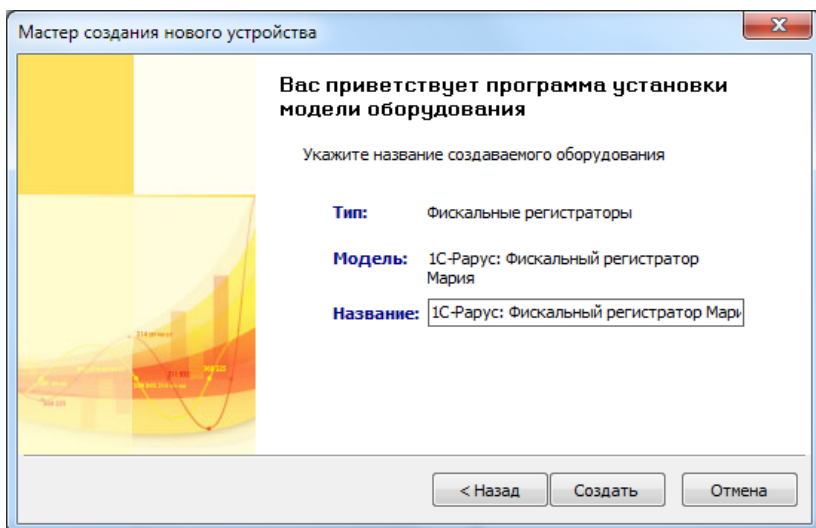


Мастер подключения предложит выбрать тип создаваемого оборудования из списка. После выбора следует нажать кнопку **Далее**.

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.

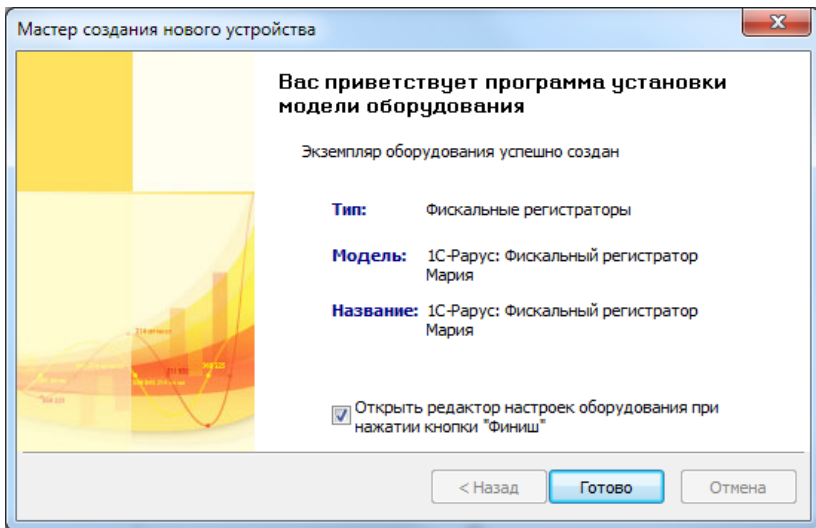


Примечание

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.

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 документа	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

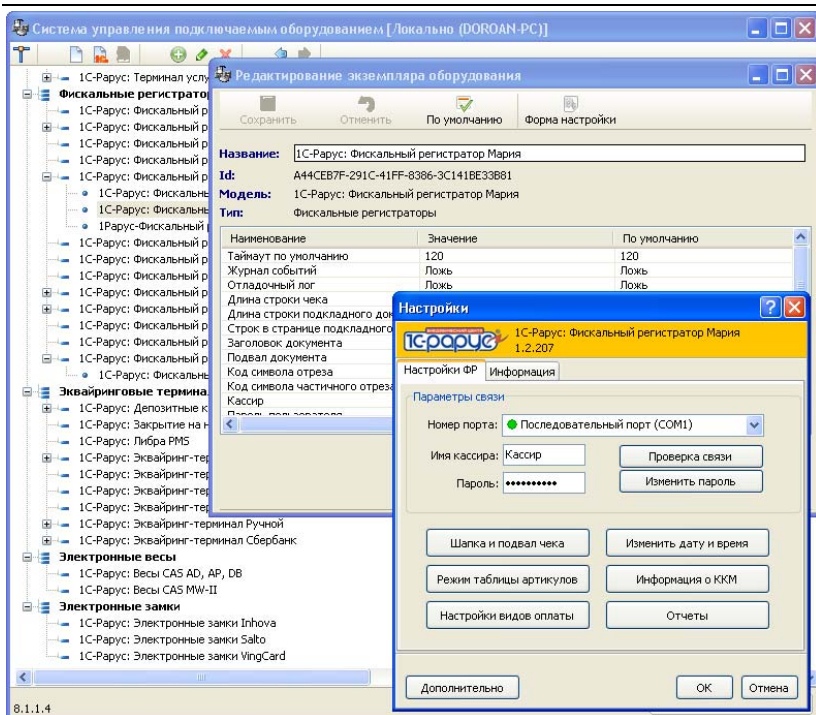
Если в окне настройки присутствует кнопка «Форма настройки», выделенная на иллюстрации, то обязательно следует начать настройку с нажатия этой кнопки. В этом случае при заполнении параметров программа будет проверять допустимость введенных значений, а также осуществлять все необходимые проверки. Например, 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.

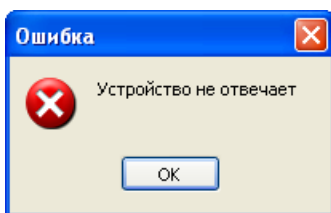
При выборе оборудования, подключаемого через интерфейс COM, перед настройкой работы драйверов следует указать параметры подключения – идентификатор устройства и параметры COM-порта. При выборе порта следует учитывать, что зеленым цветом отмечены доступные порты, красным – недоступные или отсутствующие,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

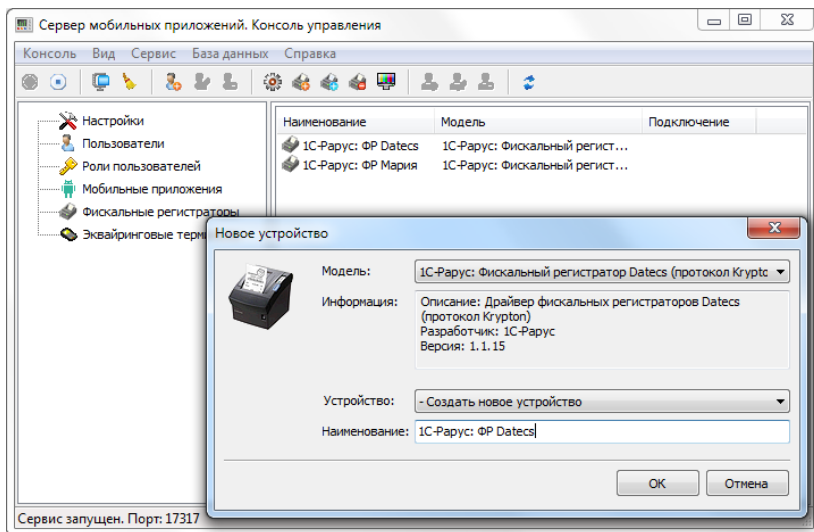
Детальное описание подключения и настройки торгового оборудования см. в руководстве к системе управления оборудованием.

О подключении и настройке работы с торговым оборудованием на стороне учетных систем и мобильных приложений см. в соответствующих руководствах к этим решениям. Дополнительно см. «Подключаемое оборудование» на стр. 136.

1.3.2. Подключение оборудования с помощью консоли управления

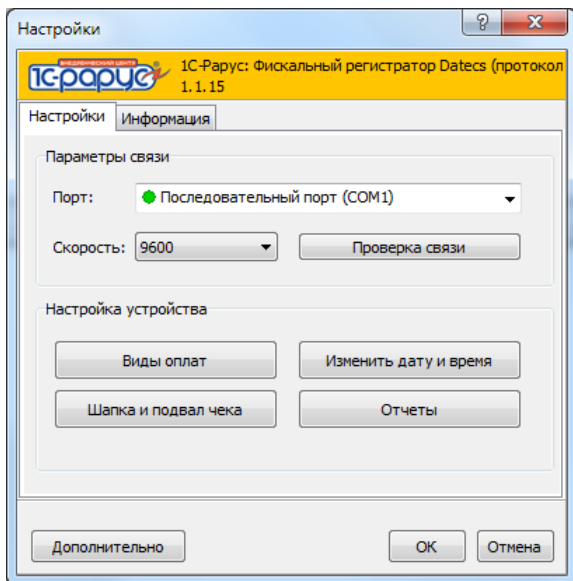
Подключение и настройка оборудования могут быть произведены с использованием консоли управления «Сервера управления мобильными приложениями». В этом случае создание и настройка оборудования осуществляется в следующем порядке.

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 конфигуриатора 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.

1.4. ЗАЩИТА РЕШЕНИЯ

В этом разделе приводится информация о защите решения.

1.4.1. 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 IC: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).

1.4.2. 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.

1.4.3. 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.

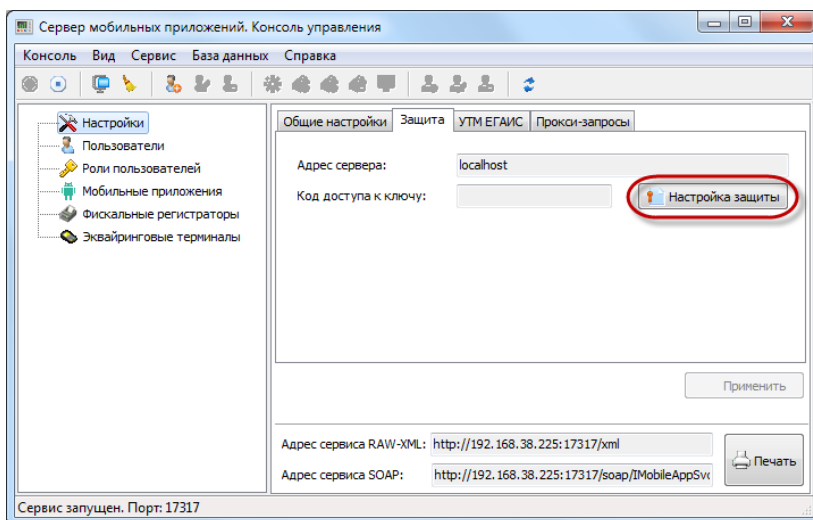
- В локальном варианте работы вся работа производится на одном рабочем месте (компьютере). Именно на этот компьютер и следует установить сервер лицензирования.
- В сетевом варианте работы сервер лицензирования устанавливается только на компьютер-сервер, а остальные компьютеры подключаются к серверу.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

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.

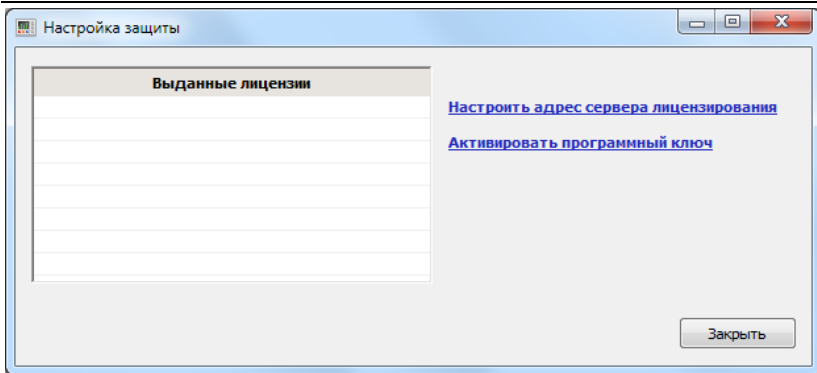
По окончании установки в браузере, выбранном на данном компьютере по умолчанию (например, Internet Explorer), откроется web-сервер лицензирования, предназначенный для более детального контроля ключей и лицензий (см. раздел «Web-сервер лицензирования» на стр. 76).

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 вкладку «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. «Консоль управления», стр. 28).



Форма настройки защиты имеет следующий вид.



В данном окне присутствуют следующие команды.

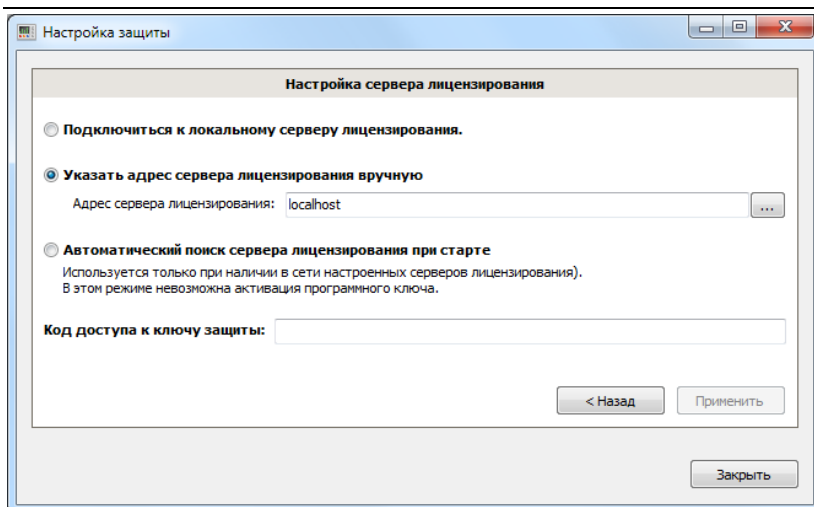
- «Настроить адрес сервера лицензирования».
- «Активировать программный ключ».

1.4.4. 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.

1.4.5. Активация программного ключа

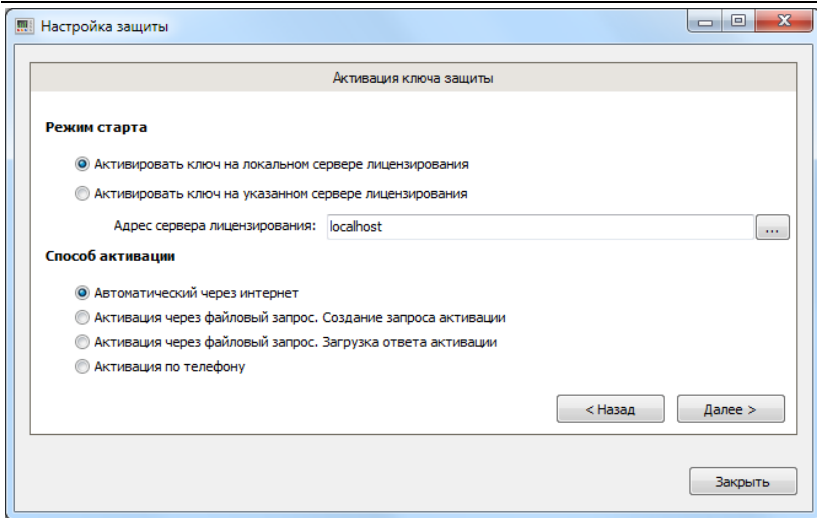
Как говорилось выше, система лицензирования может использовать два вида ключей: аппаратные и программные.

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».

Откроется 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.

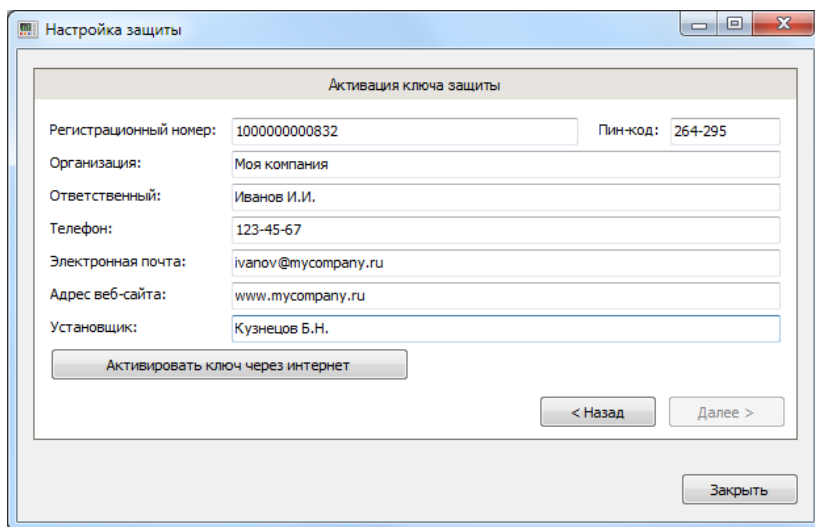
Рассмотрим эти способы подробнее.

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.



The image shows a screenshot of a software window titled "Настройка защиты" (Security Settings). Inside, there is a sub-window titled "Активация ключа защиты" (Activation key). The sub-window contains several input fields for user information:

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.		

Below the input fields, there is a large button labeled "Активировать ключ через интернет" (Activate key through internet). At the bottom right of the sub-window, there are two smaller buttons: "< Назад" (Back) and "Далее >" (Next). At the bottom right of the main window, there is a "Закрыть" (Close) button.

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.

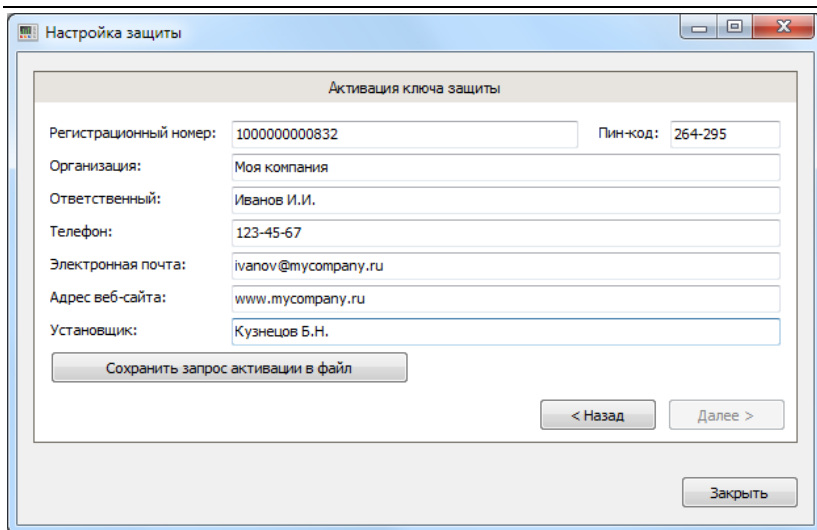
После того как введены регистрационный номер программного продукта, пин-код и параметры пользователя, следует нажать кнопку «Активировать ключ через Интернет». Ключ защиты будет автоматически активирован.

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.

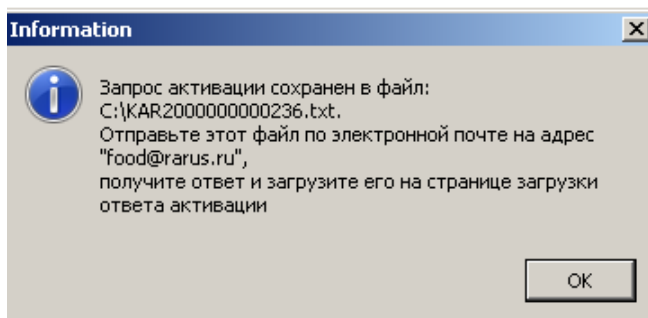
Сохранить запрос активации в файл

< Назад Далее >

Заккрыть

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.



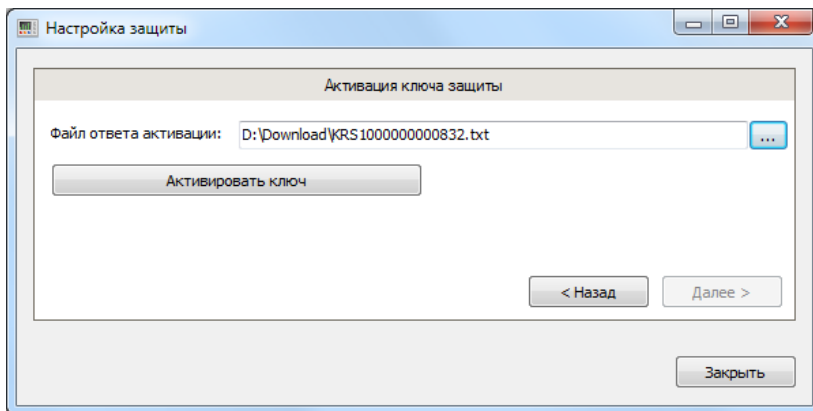
Сохраненный файл запроса следует отправить по указанному адресу электронной почты. С ответом будет прислан файл активации.

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.

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: Сформировать запрос активации ключа:

< Назад

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.

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.

Сформировать запрос активации ключа:

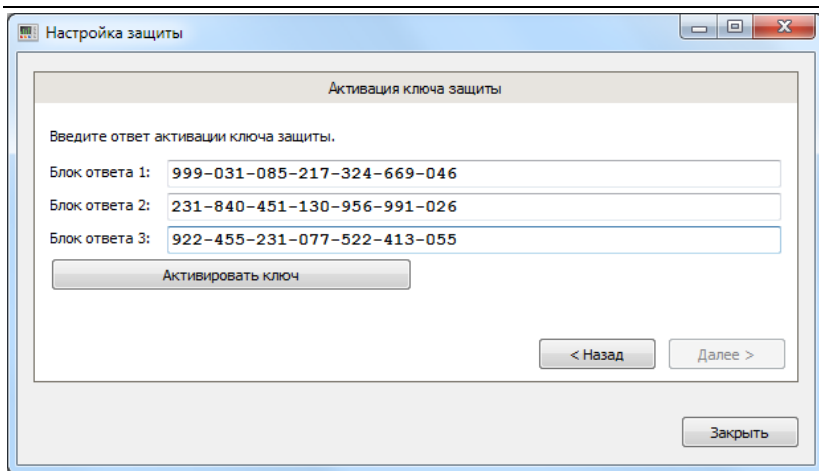
Запрос активации ключа:
765-520-479-288-536-002-048
114-122-834-760-490-248-043

< Назад Далее >

Закрыть

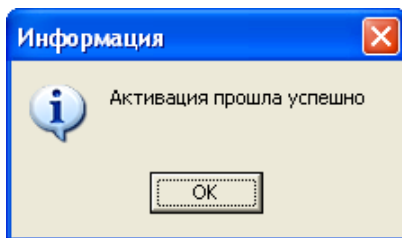
Следует позвонить по телефону и продиктовать цифровой код, указанный в нижней части экрана, в поле «Запрос активации ключа». После того как код продиктован и принят, следует нажать «Далее».

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.



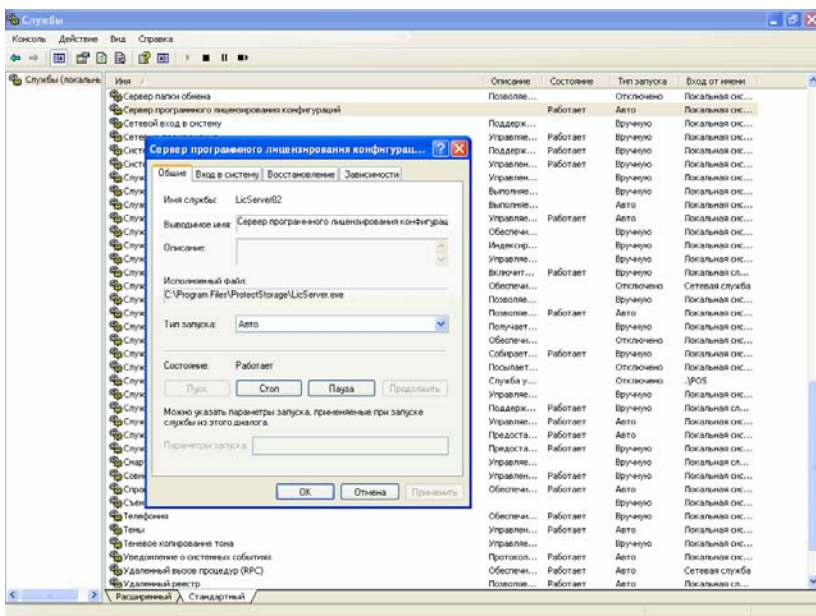
После этого ключ будет активирован.

1.4.6. 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.

1.4.7. Web-сервер лицензирования

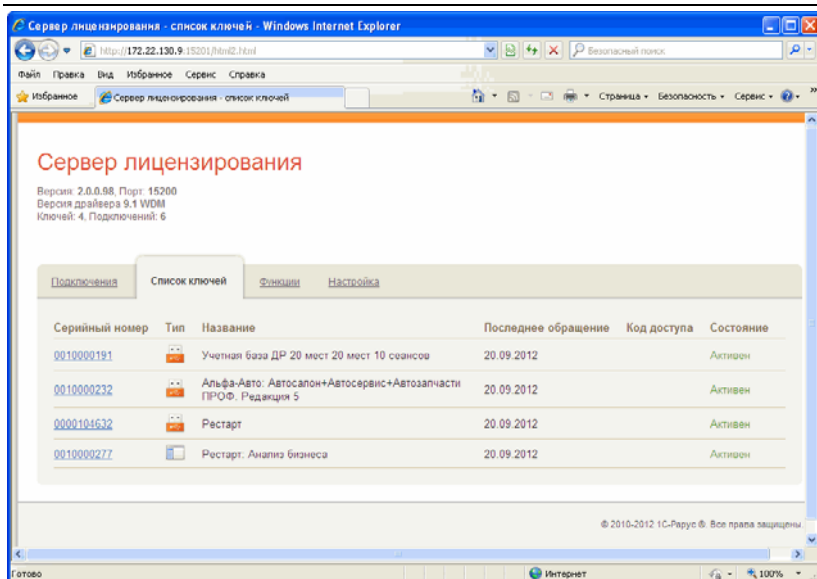
Для более детального контроля ключей и лицензий на сервере лицензирования предусмотрен web-сервер, который отображает текущее состояние сервера лицензирования. Этот web-сервер автоматически открывается после установки сервера лицензирования в браузере, установленном на компьютере пользователя по умолчанию.

Web-сервер устанавливается на порт 15201. Этот параметр может быть изменен на вкладке «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 вкладки.

Подключения

На данной вкладке отображается список всех подключений к серверу лицензирования.

Сервер лицензирования

Версия: 2.0.0.90. Порт: 15200
 Версия драйвера 9.1 WDM
 Ключей: 4. Подключений: 6

Подключения


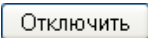
Список ключей Финансы Настройка

№	№ лицензии	Тип	Пользователь	Компьютер	Программа	Сеанс	RDP сеанс	Ключ	
1	1	за место	DeeY	DOOY-W64	1CV8	3006	0	10000191	# 01ч. 33м. Отключить
2	2	за место	EliO	EliO-PC	1CV8	2921	0	10000191	# 09м 56с. Отключить
3	3	за место	MesM	MESM-PC	1CV8	3013	0	10000191	# 01ч. 39м. Отключить
4	4	за место	KnV	KRIV-W64	1CV8	3062	0	10000191	# 02ч. 21м. Отключить
5	5	за место	ShaL	SHAL-W64	1CV8	3063	0	10000191	# 02ч. 18м. Отключить
6	6	за место	GaV	GAVV- NOTE	1CV8	3076	0	10000191	# 02ч. 48м. Отключить

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

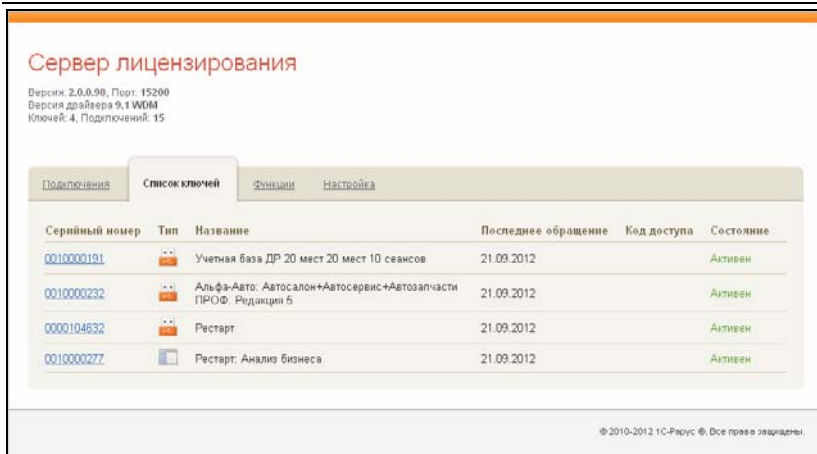
Подключение создается при старте решения на клиенте. Каждое подключение имеет номер лицензии, которую оно использует. В случае лицензирования за место, несколько подключений с одного рабочего места будут использовать одну и ту же лицензию. Во всех остальных случаях каждому подключению будет соответствовать 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. 84);
-  – 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 вкладке отображается список подключенных к серверу ключей защиты.



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
Ключи: 1, Подключений: 0

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

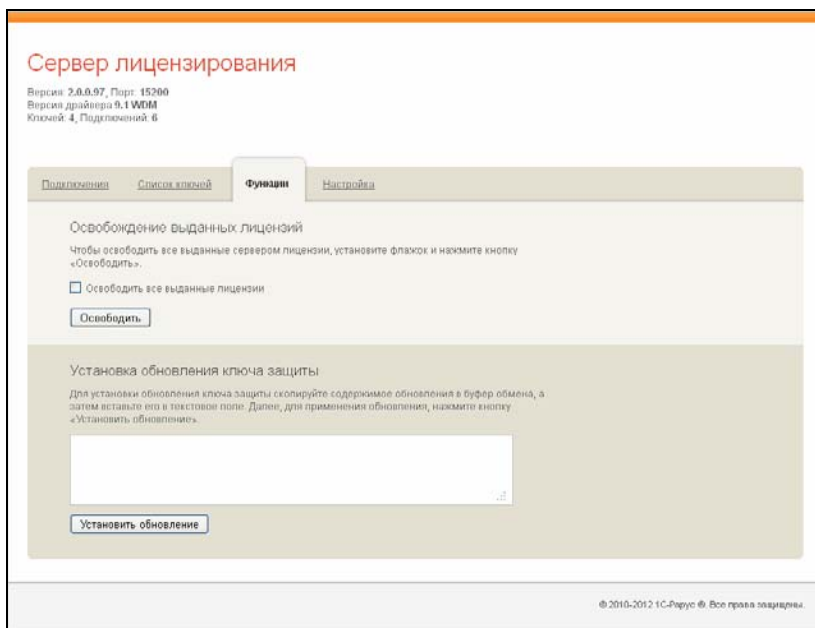
© 2010, 2012 1С-Регистр ®. Все права защищены.

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. 62). 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 вкладки 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 вкладки можно обновить аппаратный ключ из текстового файла. Для этого текст обновления копируется в буфер обмена, а оттуда – в текстовое поле на вкладке, 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 Службы лицензий 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 другие рабочие 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 "I" 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-интерфейсу 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 вкладке 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 вкладке можно указать время, в течение которого подключение будет активным, даже если защищенная программа запущена, но не используется.

Кроме того, на данной вкладке 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.

1.5. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С УЧЕТНОЙ СИСТЕМОЙ

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.

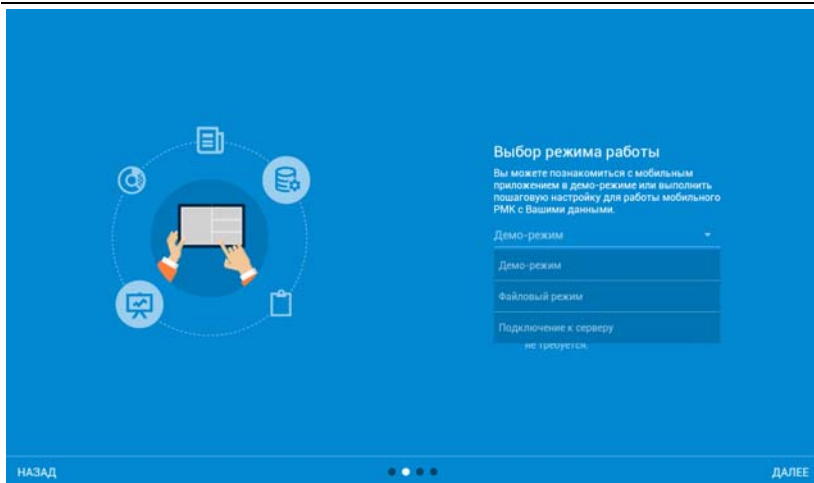
Подробно о настройке на стороне учетной системы на примере типового отраслевого решения на базе «1С:Розница 8» описано на стр. 145

ГЛАВА 2

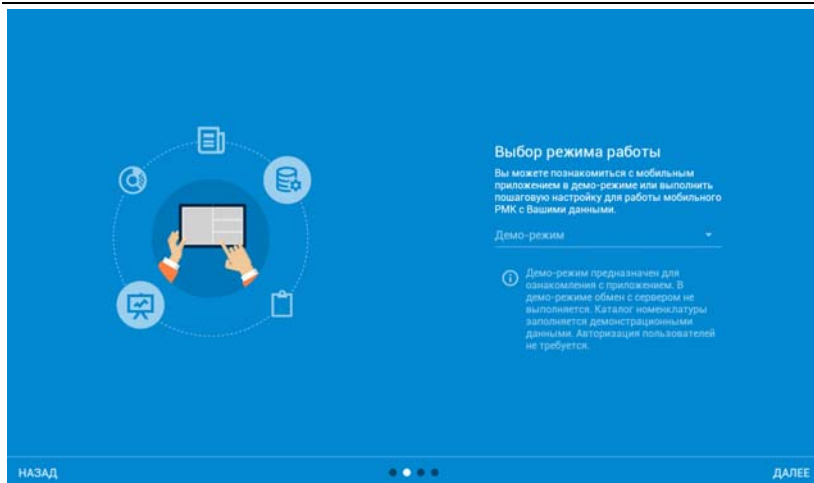
НАСТРОЙКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Для настройки работы с учетной системой в МРМК следует выполнить следующие действия:

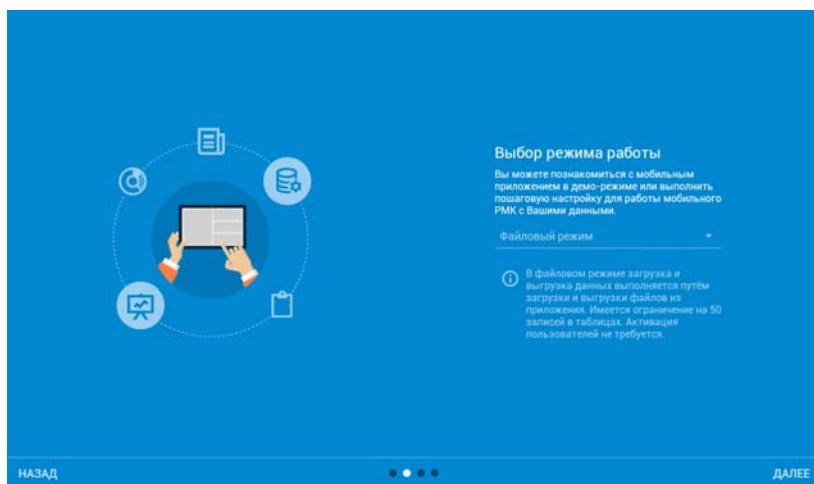
1. Установить приложение «Мобильное рабочее место кассира» на мобильном устройстве.
2. Запустить приложение. При первом запуске пользователю будет предложено выбрать режим работы.



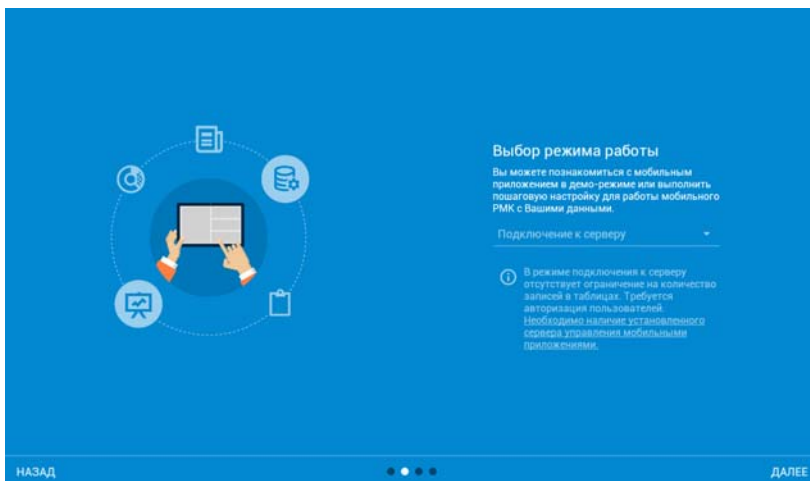
- **Демо-режим** – предназначен для ознакомления с приложением. В демо-режиме пользователю доступна вся функциональность мобильного приложения за исключением обмена данными с учетной системой – обмен с сервером не выполняется. Т.е. все данные, представленные в **Каталоге**, являются тестовыми, а любые создаваемые документы не отправляются на сервер (данная функция заблокирована). Информация в отчетах выстраивается в соответствии с данными, хранящимися на мобильном устройстве. При первоначальном запуске мобильного приложения пользователю предлагается включить этот режим автоматически. Также в этот режим можно переключиться в любой момент времени по желанию пользователя, при этом все данные, с которыми он работал до этого, будут удалены. Авторизация пользователей в этом режиме не требуется.



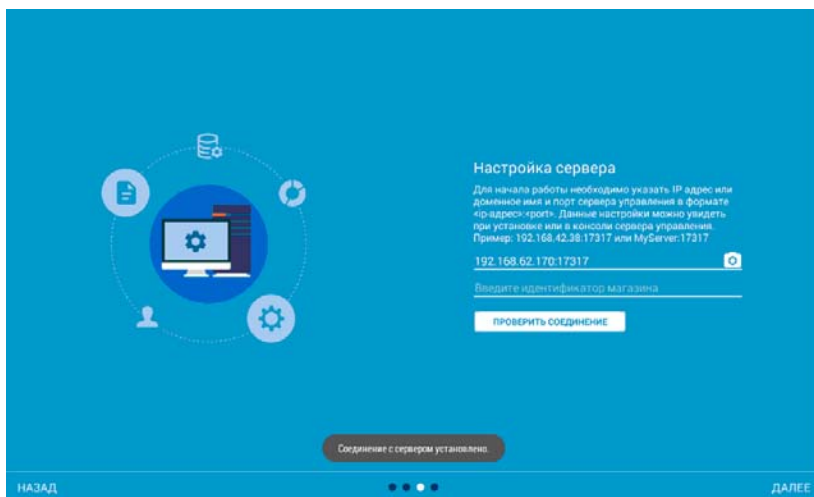
- **Файловый режим** – в файловом режиме загрузка и выгрузка данных выполняется путем загрузки и выгрузки файлов в формате csv из приложения без использования Сервера управления мобильными приложениями. Имеется ограничение на 50 товарных позиций в Каталоге. Активация пользователей не требуется.



- **Подключение к серверу** – режим, в котором обмен данными происходит через **Сервер управления мобильными приложениями**. В режиме подключения к серверу отсутствует ограничение на количество записей в таблицах. Требуется авторизация пользователей. Необходимо наличие установленного **Сервера управления мобильными приложениями**. Загрузка и выгрузка данных происходит после соответствующей команды пользователя или автоматически в зависимости от настроек. В мобильное приложение загружается номенклатура с характеристиками, дополнительными свойствами, штрихкодами, ценами и остатками, а также заказы покупателей и список контрагентов. Информация в отчетах выстраивается в соответствии с данными, загруженными и хранящимися на мобильном устройстве. Из мобильного приложения выгружаются чеки, заказы покупателей, смены. Если кассовая смена была закрыта до обмена, формируется ОРП на стороне учетной системы.




3. В форме выбора режима выбрать режим **Подключение к серверу**.
4. На следующем шаге приветствия ввести адрес сервера в формате: <IP-адрес сервера>: <порт> и проверить подключение.

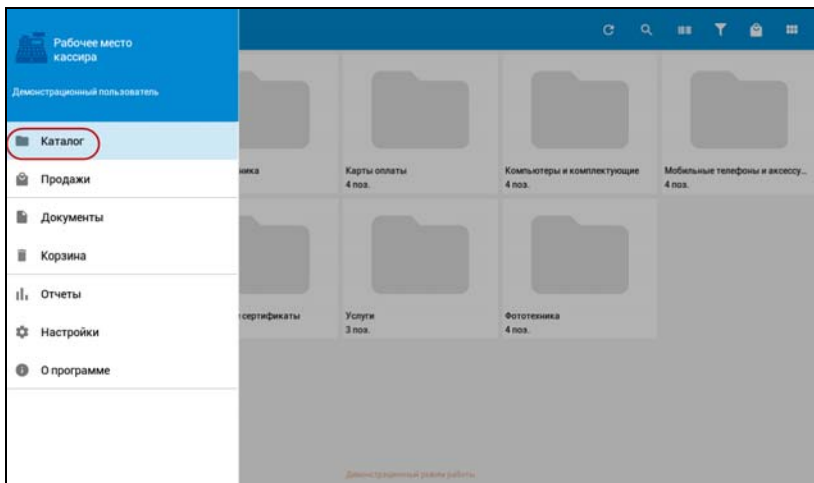


5. Начать работу с приложением.
6. В форме авторизации ввести логин и пароль пользователя, заданные ранее в учетной системе в справочнике **Список пользователей мобильных приложений** (о настройке работы с МРМК в учетной системе см. стр. 145). По умолчанию используются значения: логин defuser, пароль 11111.


2.1. КАТАЛОГ

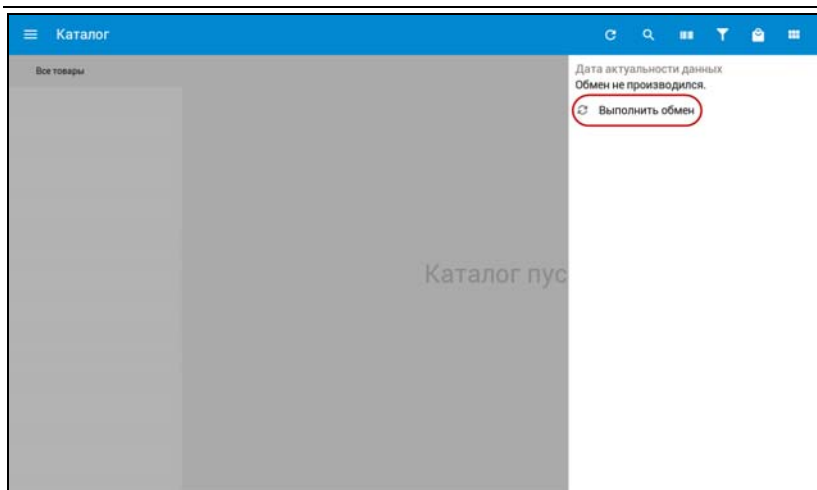
Приложение «1С-Парус:Мобильное рабочее место кассира» содержит каталог товаров (**Каталог**), идентичный справочнику **Номенклатура** в учетной системе. Перейти в


Каталог можно с помощью кнопки **Меню** , расположенной в левом верхнем углу формы мобильного приложения: **Меню – Каталог**.

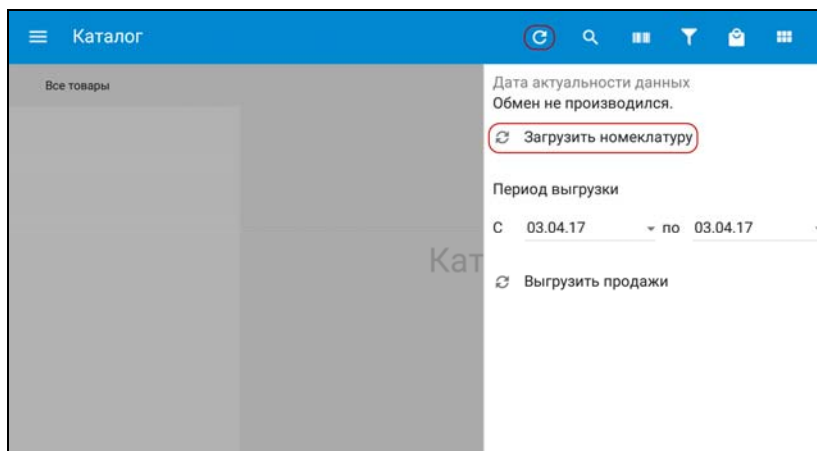


В режиме работы **Подключение к серверу** обновление **Каталога** может происходить автоматически с определенной периодичностью.


Для ручной загрузки **Каталога** в режиме **Подключение к серверу** необходимо в разделе **Каталог** нажать кнопку  командной панели. Далее в открывшемся боковом меню обмена следует нажать кнопку **Выполнить обмен**.



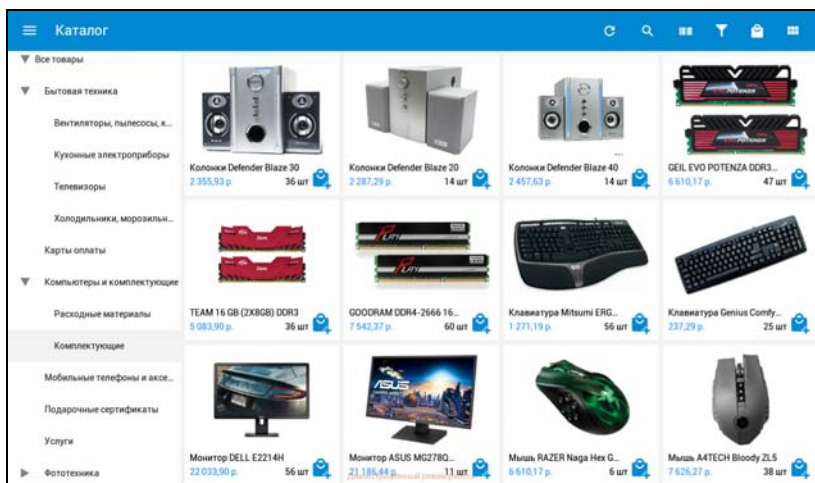
Для ручной загрузки **Каталога** в **Файловом режиме** в разделе **Каталог** необходимо нажать кнопку  командной панели. Затем в открывшемся боковом меню обмена надо нажать кнопку **Загрузить номенклатуру**.



Каталог визуально разделен на 2 части – область навигации (слева) и область товаров (справа). В области товаров отображается список номенклатурных позиций в выбранной папке **Каталога**, а также соответствующее количество товара и цены. В случае если для товара ведется учет по характеристикам, для товара отображается максимальная цена характеристики.


Кнопка  командной панели управляет режимом отображения товаров:

- крупные значки товаров с картинками;
- мелкие значки товаров с картинками;
- список товаров без картинок.



При нажатии на конкретную позицию в списке товаров можно открыть карточку товара, которая содержит описание товара, его изображение, а также информацию о цене и количестве товара. При наличии нескольких изображений товара переход от одного изображения к другому осуществляется с помощью кнопок **Вперед/Назад**.

← Чайник PHILIPS HD4667/20



Чайник PHILIPS HD4667/20

2 355,00 р.
25 шт

[КУПИТЬ](#)

[ОСТАТКИ ПО СКЛАДАМ](#)

Описание

Электрический чайник Philips HD 4667 выделяется стильным и эргономичным дизайном. Его корпус выполнен из прочной, полированной стали, имеет прозрачную крышку, подсветку и открытую ручку.


Philips HD 4667 безопасен в эксплуатации, он оборудован функцией автоматического отключения при недостаточном количестве воды, а также имеет крышку на пружине, позволяющую уменьшить вероятность ошпаривания при открывании.

Отличительной чертой Philips HD 4667 является фильтр тройного действия. Наличие этого фильтра помогает избежать попадания накипи в кружку. В модели установлен закрытый нагревательный элемент, за счет чего достигается значительное сокращение времени нагрева воды.

Демонстрационный режим работы

Если для товара ведется учет по характеристикам, в карточке товара приводится список всех характеристик с указанием цены и количества для каждой характеристики. При нажатии кнопки **Показать все** можно развернуть весь перечень характеристик товара.

← Телефон Nokia 6700



Телефон Nokia 6700

741258963654, Моноблок, 2,2, 5 Мп, Черный, 17...	2 880,00 р.	КУПИТЬ
БР: 741258963654 (НРТ-00000002 от 17.01.2012)	2 711,86 р.	КУПИТЬ
852258963654, Моноблок, 2,2, 5 Мп, Черный, 17...	3 200,00 р.	КУПИТЬ

[ПОКАЗАТЬ ВСЕ](#) [ОСТАТКИ ПО СКЛАДАМ](#)


Описание

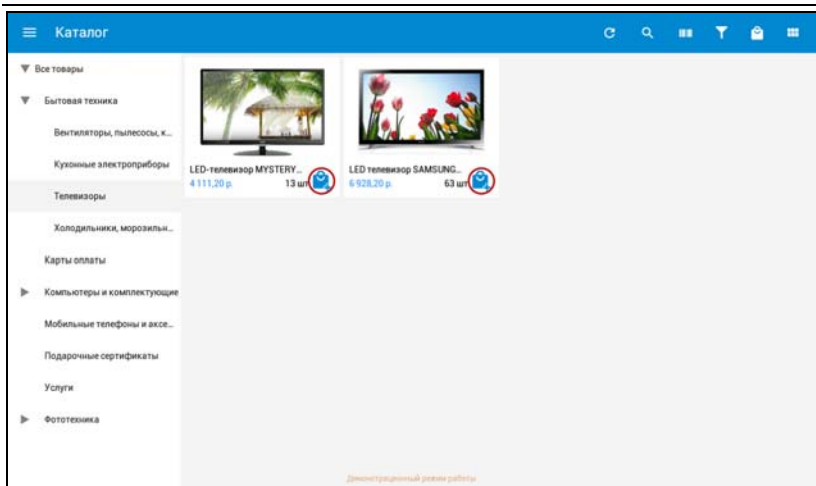
Nokia 6700 Classic – это стильное и функциональное устройство, которое позволяет вам делать отличные снимки, помогает проложить путь, быстро работать в Интернете и обеспечивает хорошее качество звука. Nokia 6700 classic является продолжением тонкого Nokia 6300 в металлическом корпусе, но дизайн мобильного менее строгий – благодаря скругленно нижней части корпуса.

Демонстрационный режим работы

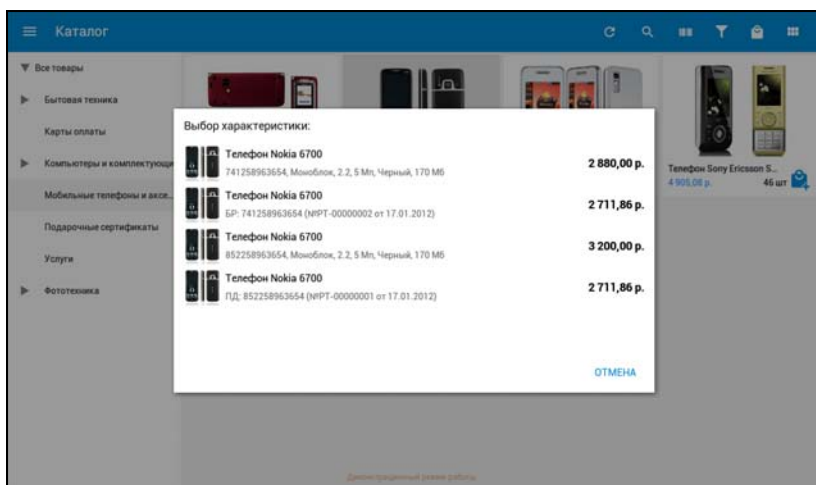
При нажатии на кнопку **Остатки по складам** открывается список остатков данного товара по всем магазинам торговой сети.

← Остатки		
Магазин	Характеристика	Остаток
Магазин "Бытовая техника"	852258963654, Моноблок, 2,2, 5 Мл, Черный, 170 М5	24 шт.
Магазин "Бытовая техника"	ПД: 852258963654 (ИРПТ-00000001 от 17.01.2012)	12 шт.
Магазин "Компьютерные системы"	852258963654, Моноблок, 2,2, 5 Мл, Черный, 170 М5	1 шт.
Магазин "Бытовая техника"	БР-741258963654 (ИРПТ-00000002 от 17.01.2012)	53 шт.
Магазин "Компьютерные системы"	ПД: 852258963654 (ИРПТ-00000001 от 17.01.2012)	1 шт.
Магазин "Компьютерные системы"	741258963654, Моноблок, 2,2, 5 Мл, Черный, 170 М5	1 шт.
Магазин "Бытовая техника"	741258963654, Моноблок, 2,2, 5 Мл, Черный, 170 М5	13 шт.
Итого по остаткам	<i>Демонстрационный режим работы</i>	106 шт.

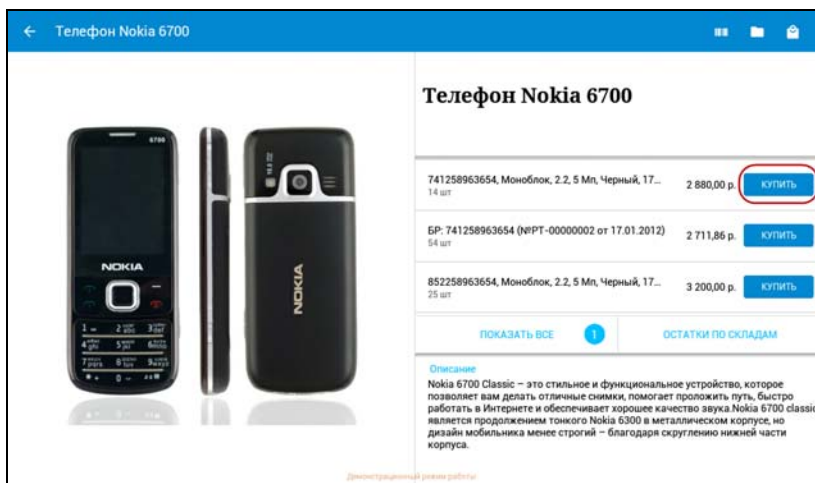
В **Каталоге** любой товар можно добавить в корзину. Добавление производится с помощью кнопки , размещенной в списке товаров.



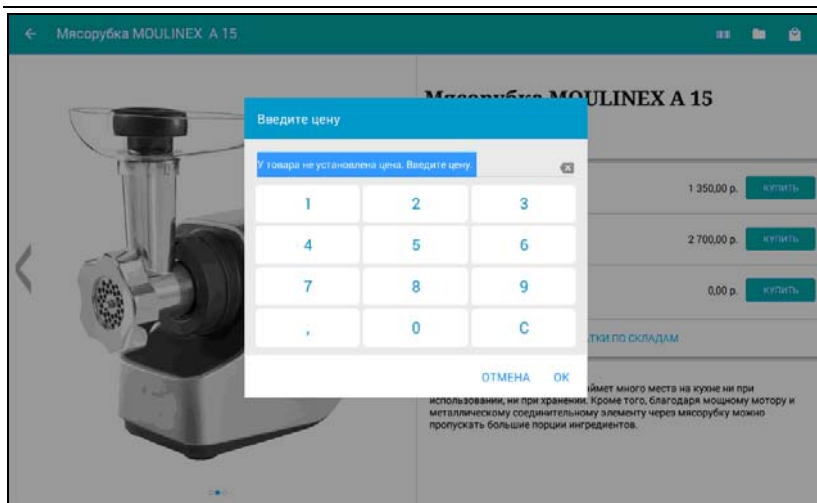
Товары, для которых не ведется учет по характеристикам, сразу добавляются в корзину. Для номенклатуры с характеристиками пользователю выводится форма выбора характеристики.



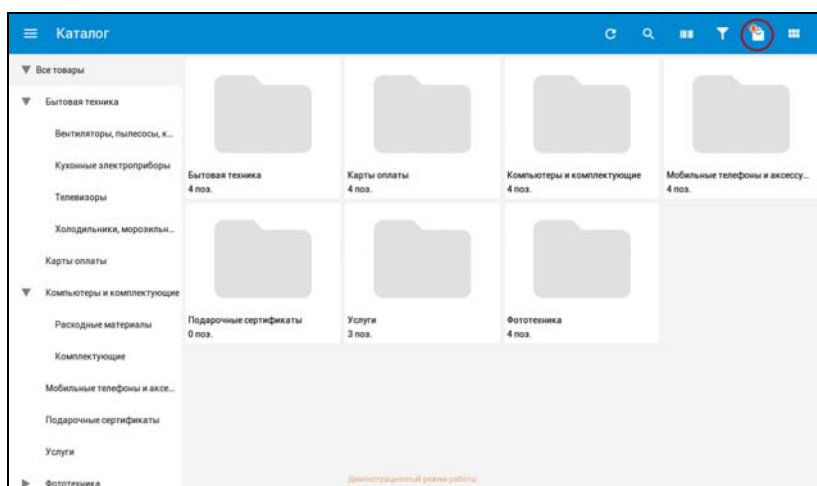
Добавление товара в корзину можно сделать как из области товаров, так и из карточки товара – в этом случае используется кнопка **Купить**.




Если для товара не назначена цена, то при добавлении его в корзину пользователю будет предложено ввести цену вручную (если в учетной системе для этого пользователя мобильного приложения задана роль с установленным правом **Разрешить указывать цену, если не назначена**, дополнительно см. стр. 146).

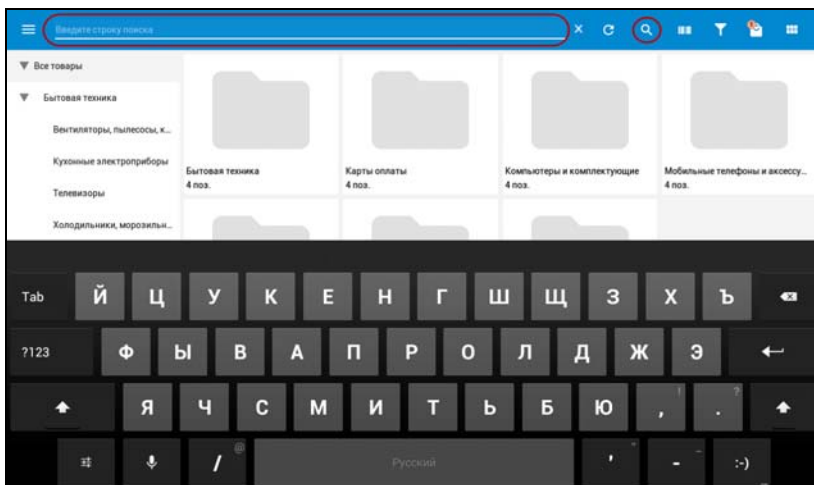



На панели действий возле кнопки **Корзина** отображается количество товарных позиций, добавленных в корзину пользователем на текущий момент. При нажатии кнопки **Корзина** командной панели, выполняется переход в режим **Продажи** (см. стр. 102).





В **Каталоге** можно использовать три варианта поиска товаров:

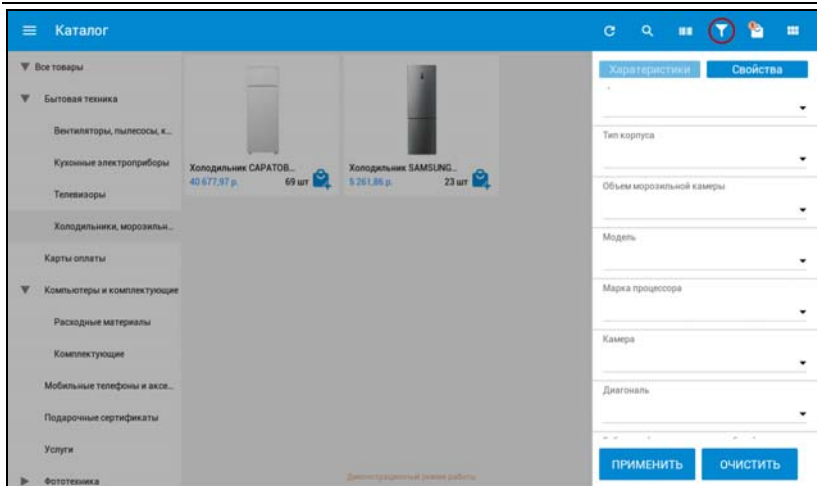
- **Ручной поиск.** При нажатии на кнопку  появляется строка поиска. Параметрами поиска являются наименование и штрихкод.



- **Поиск по штрихкоду.** При нажатии кнопки  открывается приложение для сканирования Barcode Scanner (если приложение не установлено, программа предложит его установить).

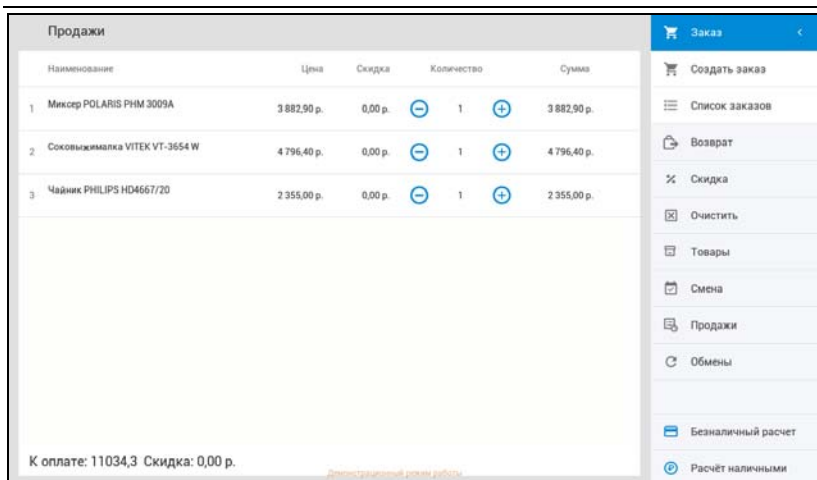


- **Поиск по свойствам.** Данный вид поиска работает только для товаров с указанными дополнительными свойствами (о дополнительных свойствах номенклатуры см. в соответствующей документации «1С:Розница 8»). Поиск осуществляется как по свойствам самой номенклатуры, так и по свойствам характеристик номенклатуры. При нажатии кнопки  командной панели появляется боковое меню со списком дополнительных свойств. Также это боковое меню можно отобразить на экране мобильного устройства, если в режиме **Каталога** провести пальцем по экрану мобильного устройства справа налево от правой границы формы приложения (сделать свайп). Скрывается боковое меню повторным нажатием кнопки .



2.2. ПРОДАЖИ

Мобильное приложение «1С-Рарус:Мобильное рабочее место кассира» позволяет пользователю осуществлять продажу и возврат товаров через окно **Продажи**. Переход к этой форме осуществляется с помощью кнопки **Меню – Продажи**. Выполнение определенных действий осуществляется с помощью кнопок бокового меню формы.



Примечание

При длительном нажатии в области бокового меню формы **Продажи** оно сворачивается до значков и таким же образом разворачивается.

При длительном нажатии в верхней строке формы **Продажи** (строка с надписью **Продажи**) появляется дополнительное верхнее меню.

Если в окне **Продажи** сделать свайп справа налево от правого края формы, появляется форма подбора товаров. Для настройки поведения **Ведущая рука** в значении **Левая** такой свайп выполняется, соответственно, от левого края формы (о настройках поведения см. на стр. 130).

2.2.1. Оформление продаж

Добавление товара



Товар в табличную часть можно добавить либо из **Каталога** (переход к **Каталогу** осуществляется по кнопке **Товары – Каталог**), либо считыванием штрихкода встроенной камерой или подключенным сканером штрихкодов

(сканирование активируется кнопкой **Товары – Штрихкод**). Также в окне **Продажи** отображаются товары, ранее добавленные пользователем в корзину.

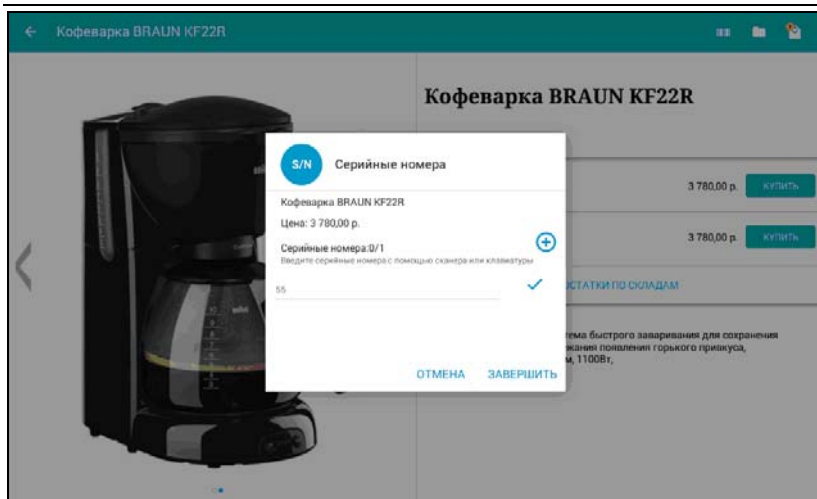
Продажи					Товары
Наименование	Цена	Скидка	Количество	Сумма	
1 Миксер POLARIS PHM 3009A	3 882,90 р.	0,00 р.	1	3 882,90 р.	Поиск
2 Соковыжималка VITEK VT-3654 W	4 796,40 р.	0,00 р.	1	4 796,40 р.	Каталог
3 Чайник PHILIPS HD4667/20	2 355,00 р.	0,00 р.	1	2 355,00 р.	Штрихкод
					Заказ
					Возврат
					Скидка
					Очистить
					Продажи
					Смена
					Обмены
					Безналичный расчет
					Расчёт наличными

К оплате: 11034,3 Скидка: 0,00 р.

Экран адаптирован для работы

В окне **Продажи** с помощью кнопок  и  пользователь может увеличить или уменьшить количество добавляемого товара. Изменением количества до нуля можно удалить товарную позицию из списка. Также можно полностью очистить чек по кнопке **Товары – Очистить**.

В случае добавления товаров с серийными номерами пользователю будет предложено ввести серии продаваемых товаров, если в учетной системе для вида номенклатуры задана политика учета серий. При этом количество указанных серий должно совпадать с количеством серийного товара в документе. Если для текущего магазина (соответствующего магазину плана обмена) не учитываются серийные номера при продаже в розницу, ввод серий становится необязательным.



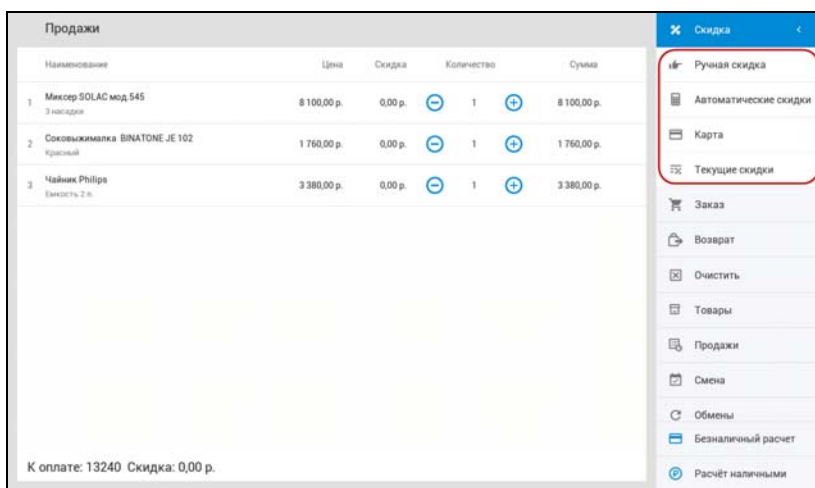
В настройках приложения можно включить контроль продажи алкогольной продукции с установкой варианта взаимодействия с ЕГАИС (см. «Настройки взаимодействия с ЕГАИС» на стр. 141). Если сервис УТМ ЕГАИС не был настроен, приложение предупреждает пользователя о попытке продать алкогольную продукцию без взаимодействия с ЕГАИС. При добавлении в корзину товара с признаком «Алкогольная продукция», приложение запрашивает считывание «длинного» штрихкода акцизной марки бутылки и сохраняет считанный код с привязкой к позиции чека.

Оплата принимается по наличному и безналичному расчету (кнопки **Расчет наличными** и **Безналичный расчет** соответственно). Соответствие видов оплат по безналичному расчету задаются в учетной системе в узле обмена с СУМП (см. «Настройка узла обмена» на стр. 149).

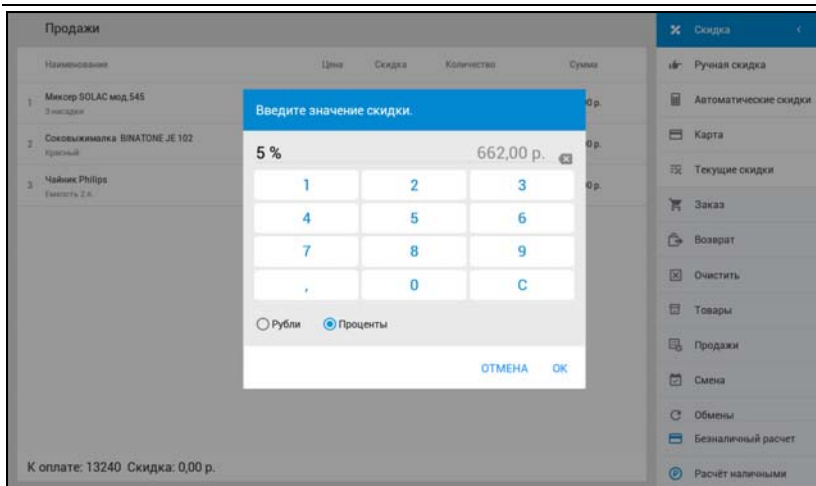
Назначение скидок

К продаваемым товарам возможно применение скидок. К назначению скидки можно перейти с помощью кнопки **Скидка**. В зависимости от режима работы приложения возможен тот или иной вид скидки:

- Ручная скидка (**Демо-режим, Файловый режим, Подключение к серверу**);
- Автоматические скидки (**Подключение к серверу**).



При нажатии на кнопку **Ручная скидка** открывается вспомогательное окно, в котором пользователь может указать процент или сумму ручной скидки.



Для режима **Подключение к серверу** автоматические скидки рассчитываются при нажатии на кнопку **Автоматические скидки** в соответствии с маркетинговыми акциями, настроенными в учетной системе. О возможности использования автоматических скидок см. «Настройки подключения» на стр. 127.

Работа с отложенными чеками

Для удобства работы пользователя предусмотрен механизм работы с отложенными чеками.

В процессе заполнения табличной части чека товарами пользователь может отложить чек и продолжить работу с ним после каких-либо действий.

Чтобы отложить чек необходимо нажать кнопку **Отложить**. Может быть отложено больше одного чека.

С помощью кнопки **Восстановить** программа позволяет вернуться к отложенному чеку. При этом открывается окно выбора отложенных чеков.

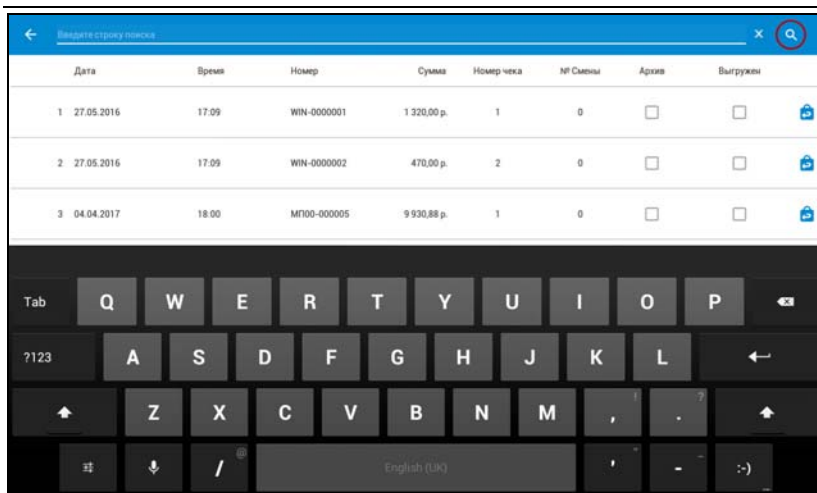
←	Отложенные чеки							🔍
Дата	Время	Номер	Сумма	Номер чека	№ Смены	Архив	Выгружен	
1	04.04.2017	17:47	10 482,59 р.	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	↶
2	04.04.2017	17:50	8 679,30 р.	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	↶
3	04.04.2017	17:51	2 711,86 р.	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	↶
4	04.04.2017	17:52	1 423,73 р.	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	↶

Демонстрационный режим работы

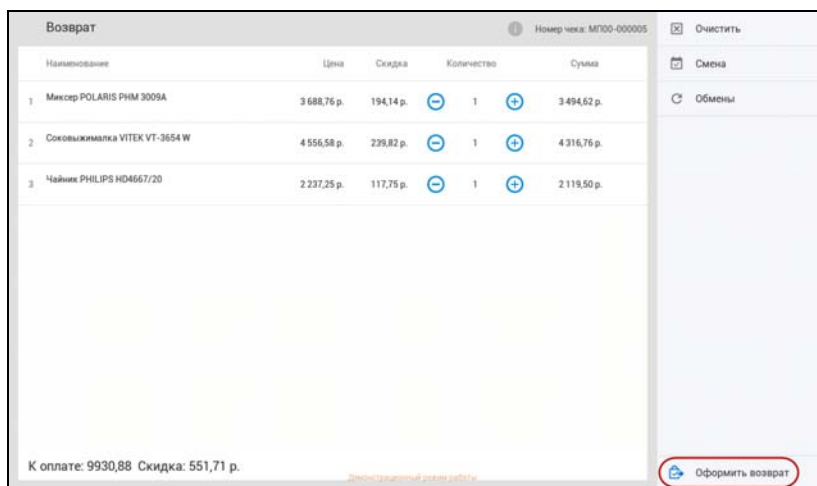
После выбора чека приложение автоматически переходит к формированию табличной части чека.

2.2.2. Оформление возвратов

Возврат товара происходит только в пределах текущей открытой смены. При нажатии на кнопку **Возврат**, расположенную на форме **Продажи**, открывается список чеков продажи, из которых пользователь может вручную выбрать необходимый чек, либо воспользоваться поиском по номеру чека.



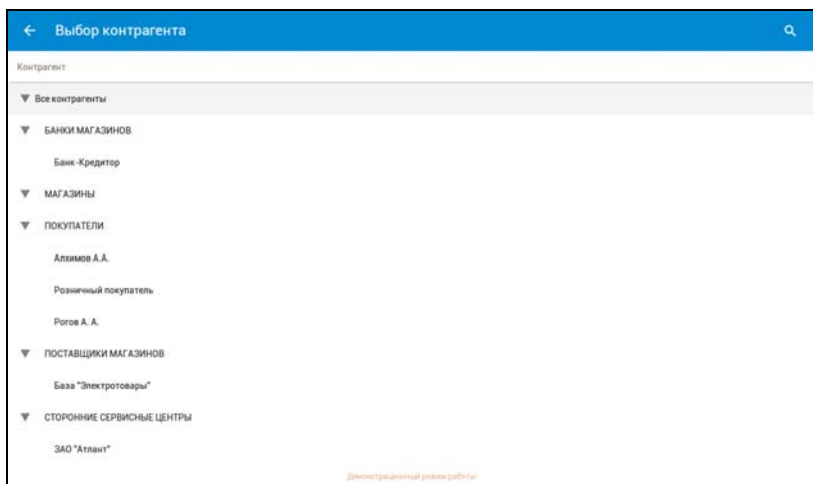
После выбора чека его товарный состав попадает в основное окно продаж, отредактировать количество возвращаемого товара нельзя. Осуществление возврата происходит при нажатии кнопки **Оформить возврат** в правой нижней части формы.



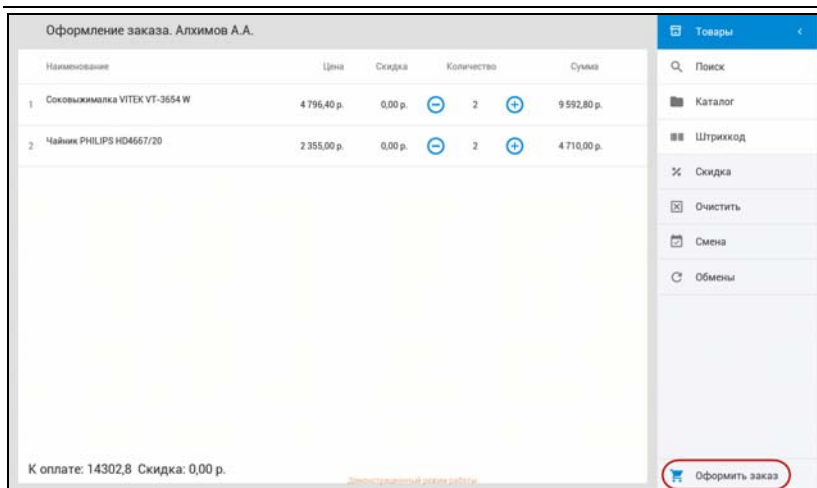
Далее пользователю выводится сообщение о сумме возврата, формируется чек возврата и приложение автоматически переходит в исходное окно **Продажи**.

2.2.3. Работа с заказами покупателей

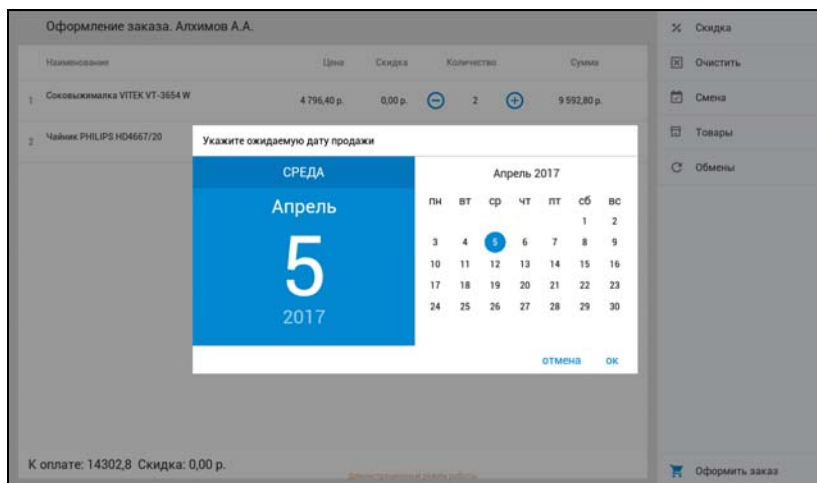
В приложении предусмотрена возможность создания **Заказа покупателя**. Для создания нового документа в разделе **Продажи** необходимо нажать кнопку **Заказ – Создать заказ**. В результате откроется список контрагентов. Из этого списка следует выбрать контрагента, который заказывает товар.



После выбора контрагента появляется окно оформления **Заказа покупателя**. В данном окне требуется добавить товары с помощью кнопки **Товары** боковой панели (товары могут быть подобраны из каталога, с помощью поиска, а также по штрихкоду). После того, как все необходимые данные заказа заполнены, необходимо нажать кнопку **Оформить заказ** в нижней части формы.

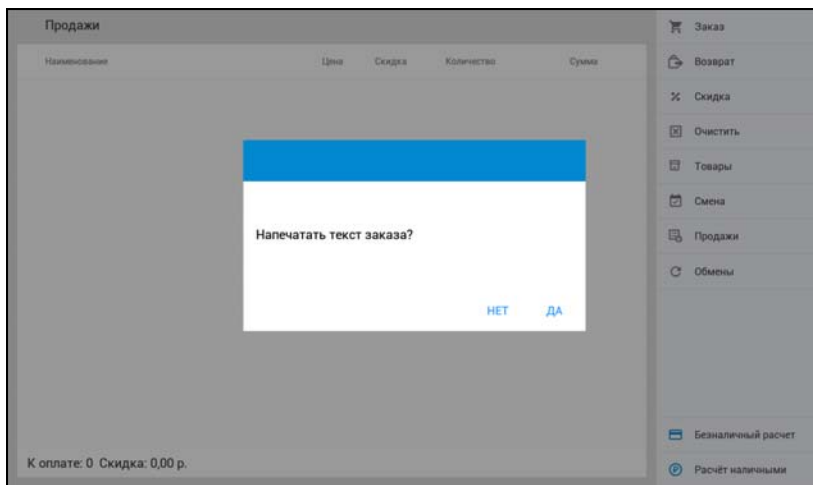


Далее программа предложит указать ожидаемую дату продажи.

















Если в настройках поведения заданы настройки печати заказов, то программа предложит распечатать **Заказ покупателя** или отправит его на печать автоматически в

зависимости от настроек (см. «Настройки поведения» на стр. 130).






Далее приложение автоматически переходит в исходное окно **Продажи**. В разделе **Документы** – вкладка **Заказы** появляется созданный документ (см. стр. 117).


Чтобы оплатить ранее созданный заказ необходимо перейти к списку заказов по кнопке **Продажи – Заказ – Список заказов**.

← Выбор заказа для продажи							🔍
Дата	Номер	Сумма	Контрагент	Ожидаемая дата продажи	Выгружен		
 28.10.2015	00РТ-000001	720,00 р.	Алхимов А. А.	28.10.2015			
 28.10.2015	00РТ-000002	1 320,00 р.	Рогов А. А.	28.10.2015			
 28.10.2015	00РТ-000003	1 320,00 р.	Розничный покупатель	28.10.2015			
 13.11.2015	МП00-000001	470,00 р.	Рогов А. А.	13.11.2015			
 05.04.2017	МП00-000001	14 302,80 р.	Алхимов А. А.	05.04.2017	<input type="checkbox"/>		

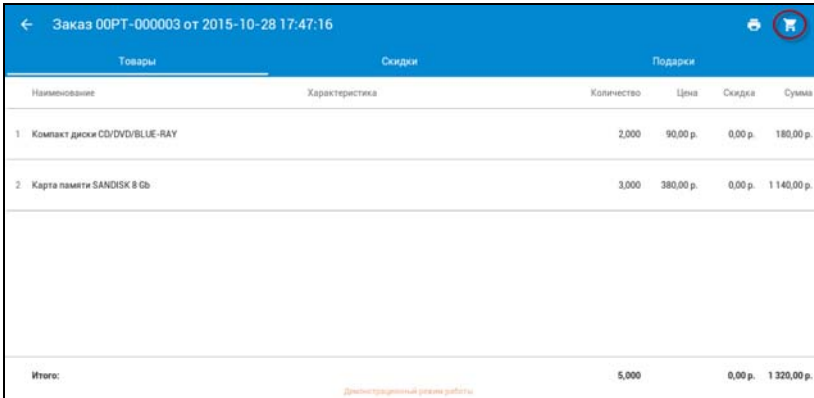
Демонстрационный режим работы

В списке заказов предусмотрена индикация по статусу оплаты:

-  – заказ оплачен полностью;
-  – заказ оплачен частично;
-  – заказ не оплачен.

Перейти к оплате заказа можно как из списка документов **Заказ покупателя** по кнопке **Добавить в корзину** , так и из открытого документа (дополнительно см. стр. 120).

При выборе **Заказа покупателя** со статусом «Оплачен частично» или «Не оплачен» и нажатии на кнопку **Добавить в корзину** из списка заказов происходит переход в основное окно продаж для оплаты заказа покупателя полностью или частично.



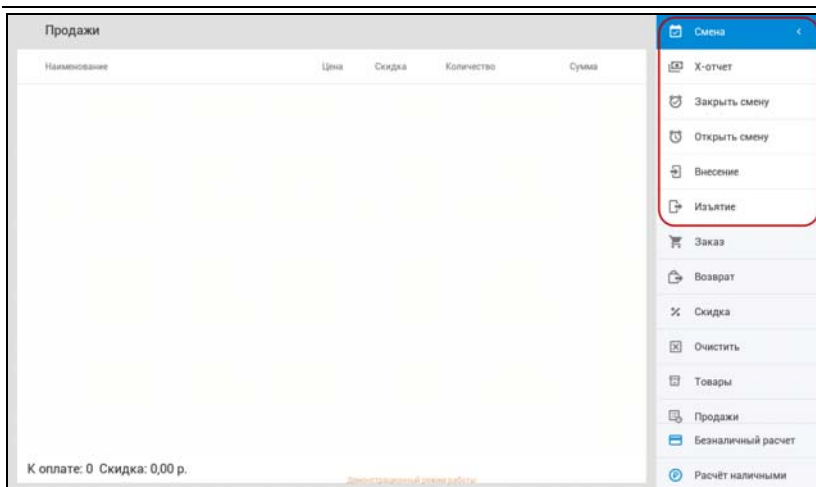
Заказ 00PT-000003 от 2015-10-28 17:47:16						
Товары		Скидки		Подарки		
Наименование	Характеристика	Количество	Цена	Скидка	Сумма	
1	Компакт диски CD/DVD/BLUE-RAY	2,000	90,00 р.	0,00 р.	180,00 р.	
2	Карта памяти SANDISK 8 Gb	3,000	380,00 р.	0,00 р.	1 140,00 р.	
Итого:		5,000		0,00 р.	1 320,00 р.	

2.2.4. Управление кассовыми сменами

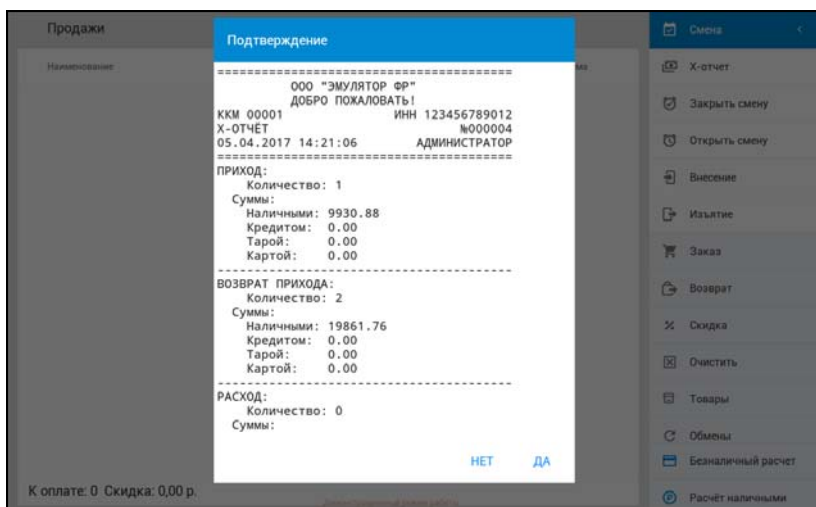
При помощи кнопок подраздела **Смена (Продажи – Смена)** можно выполнять следующие операции:

- снятие X-отчета;
- закрытие смены;
- открытие смены;
- внесение денежных средств в кассу;
- изъятие денежных средств из кассы.

Открытие и закрытие кассовой смены могут выполнять те пользователи мобильного приложения, для которых в учетной системе задана роль с установленным правом **Разрешить выполнять операции открытия и закрытия кассовых смен.**



При нажатии кнопки **X-отчет** выводится печатная форма отчета на экран, если в подключаемом оборудовании указан эмулятор ФР.

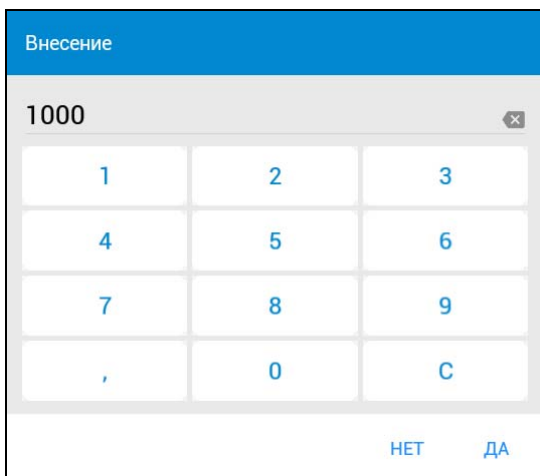


Если подключен физический фискальный регистратор, то отчет выводится на печать.

При нажатии кнопки **Заккрыть смену** выводится печатная форма Z-отчета на экран, если в подключаемом оборудовании указан эмулятор ФР. Если подключен физический ФР, то Z-отчет выводится на печать. Кассовая смена закрывается. Если кассовая смена была закрыта до обмена с учетной системой, то при приеме данных формируется **Отчет о розничных продажах**.

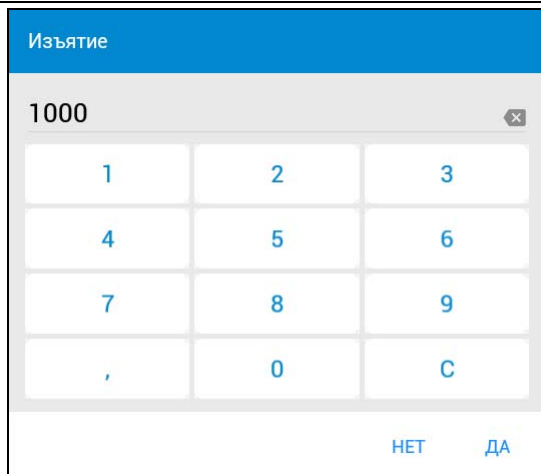
При нажатии кнопки **Внесение** появляется форма, в которой необходимо указать сумму внесения, после чего документ появляется в разделе **Документы** на вкладке **Внесения/Изъятия** с типом операции **Внесение**.

При обмене с учетной системой формируется документ **Расходный кассовый ордер** с типом операции **Выдача ДС в кассу ККМ**.



Внесение		
1000 x		
1	2	3
4	5	6
7	8	9
,	0	C
		НЕТ ДА

При нажатии кнопки **Изъятие** появляется форма, в которой необходимо указать изымаемую сумму, после чего документ появляется в разделе **Документы** на вкладке **Внесения/Изъятия** с типом операции **Изъятие**.



При обмене с учетной системой формируется документ **Выемка ДС из кассы ККМ** с типом операции **Выдача ДС из кассы ККМ**.


2.3. ДОКУМЕНТЫ


К списку документов, созданных во время работы приложения, можно перейти по кнопке **Меню – Продажи**.

Все документы распределены соответственно по четырем вкладкам:

- **Продажи;**
- **Возвраты;**
- **Заказы;**
- **Внесения/изъятия.**

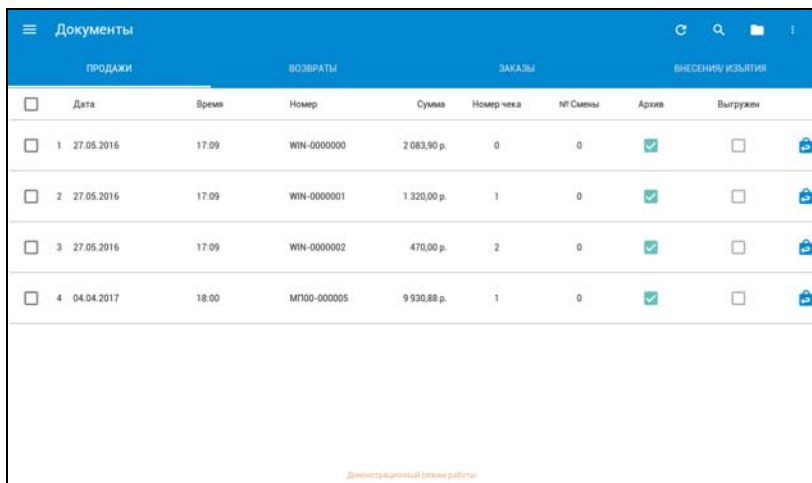
Во всех четырех списках (вкладках) присутствует признак **Выгружен**, который отображает, был ли документ выгружен в учетную систему или он хранится только на мобильном устройстве.

На вкладках **Продажи** и **Возвраты** присутствует признак **Архив**, который отображает статус смены, к которой относится документ – открытая (текущая), либо закрытая. Кроме того, в списках чеков продажи и возвратов доступен поиск по номеру чека по кнопке .

Любой документ или группу документов можно удалить из списка, отметив нужные документы флажком и воспользовавшись кнопкой панели действий **Удалить** .

2.3.1. Вкладка Продажи

На вкладке **Продажи** хранится список чеков продажи.




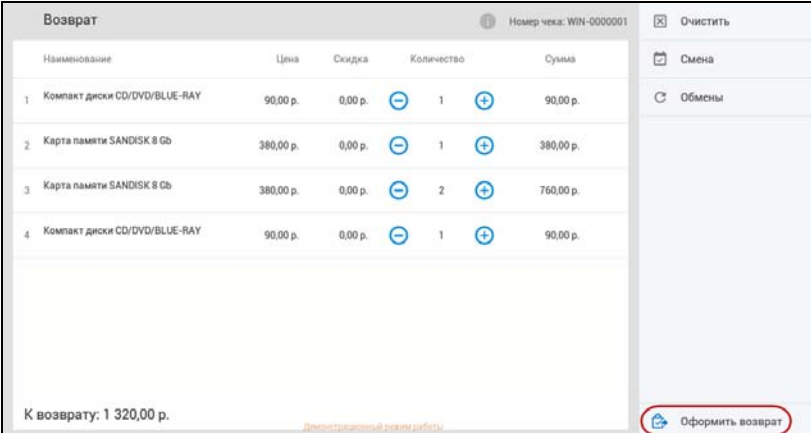
Документы								
ПРОДАЖИ			ВОЗВРАТЫ		ЗАКАЗЫ		ВНЕСЕНИЮ/ИЗЪЯТИЮ	
<input type="checkbox"/>	Дата	Время	Номер	Сумма	Номер чека	№ Смены	Архив	Выгружен
<input type="checkbox"/>	1 27.05.2016	17:09	WIN-0000000	2 083,90 р.	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2 27.05.2016	17:09	WIN-0000001	1 320,00 р.	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3 27.05.2016	17:09	WIN-0000002	470,00 р.	2	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4 04.04.2017	18:00	MP00-000005	9 930,88 р.	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Демонстрационный режим работы

При выборе документа продажи пользователь может посмотреть по нему следующую информацию: дату создания, смену, товарные позиции, стоимость, итоговую сумму и др.

Из списка документов продаж можно произвести возврат при условии, что чек не архивный. При нажатии на кнопку

 **(Возврат)** происходит переход в основное меню продаж.



Наименование	Цена	Скидка	Количество	Сумма
1 Комплект диски CD/DVD/BLUE-RAY	90,00 р.	0,00 р.	1	90,00 р.
2 Карта памяти SANDISK 8 Gb	380,00 р.	0,00 р.	1	380,00 р.
3 Карта памяти SANDISK 8 Gb	380,00 р.	0,00 р.	2	760,00 р.
4 Комплект диски CD/DVD/BLUE-RAY	90,00 р.	0,00 р.	1	90,00 р.

К возврату: 1 320,00 р.

Оформить возврат

2.3.2. Вкладка Возвраты

На вкладке **Возвраты** хранится список чеков возвратов.





При выборе документа возврата пользователь может просмотреть по нему следующую информацию: дату создания, смену, товарные позиции, стоимость, итоговую сумму и др.

Документы								
ПРОДАЖИ		ВОЗВРАТЫ			ЗАКАЗЫ		ВНЕСЕНИЕ/ ИЗЪЯТИЕ	
<input type="checkbox"/>	Дата	Время	Номер	Сумма	Номер чека	№ Смены	Архив	Выгружен
<input type="checkbox"/>	1 27.05.2016	17:10	WIN-0000003	200,00 р.	0	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2 27.05.2016	17:10	WIN-0000004	2 083,90 р.	1	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Демонстрационный режим работы


2.3.3. Вкладка Заказы

На вкладке **Заказы** хранится список документов **Заказ покупателя**.

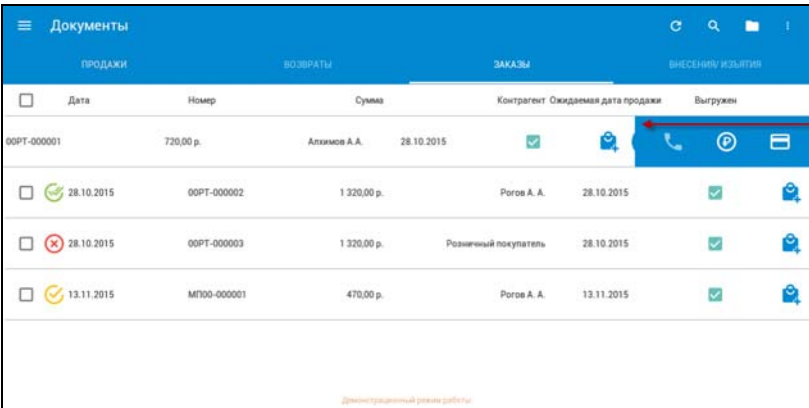
Документы								
ПРОДАЖИ		ВОЗВРАТЫ			ЗАКАЗЫ		ВНЕСЕНИЕ/ ИЗЪЯТИЕ	
<input type="checkbox"/>	Дата	Номер	Сумма	Контрагент	Ожидаемая дата продажи	Выгружен		
<input type="checkbox"/>	28.10.2015	00PT-000001	720,00 р.	Алимов А. А.	28.10.2015	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	28.10.2015	00PT-000002	1 320,00 р.	Рогов А. А.	28.10.2015	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	28.10.2015	00PT-000003	1 320,00 р.	Розничный покупатель	28.10.2015	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	13.11.2015	MP00-000001	470,00 р.	Рогов А. А.	13.11.2015	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	


















Демонстрационный режим работы

В списке заказов доступен поиск по номеру документа и контрагенту.


Индикация заказов по статусу оплаты рассмотрена на стр. 113. Чтобы произвести оплату ранее созданного заказа покупателя из списка документов, необходимо нажать кнопку  в сроке соответствующего заказа.

В списке документов **Заказ покупателя** можно сделать свайп справа налево по элементу списка – в результате в правой части строки появится меню с кнопками наличной и безналичной оплаты.



ПРОДАЖИ	ВОЗВРАТЫ	ЗАКАЗЫ	ВНЕСЕННУЮ РЕЗУЛЬТАТ					
Дата	Номер	Сумма	Контрагент	Ожидаемая дата продажи	Выгружен			
00PT-000001	720,00 р.	Алимов А.А.	28.10.2015					
 	28.10.2015	00PT-000002	1 320,00 р.	Рогов А. А.	28.10.2015			
 	28.10.2015	00PT-000003	1 320,00 р.	Розничный покупатель	28.10.2015			
 	13.11.2015	MP00-000001	470,00 р.	Рогов А. А.	13.11.2015			

Демонстрационный режим работы

При выборе заказа покупателя пользователь может просмотреть по нему следующую информацию: дату создания, товарные позиции, стоимость, итоговую сумму, контрагента и др. Переход к оформлению продажи по заказу осуществляется по кнопке .

← Заказ 00PT-000002 от 2015-10-28 12:17:48						
Товары		Скидки	Подарки			
Наименование	Характеристика	Количество	Цена	Скидка	Сумма	
1	Компакт диски CD/DVD/BLUE-RAY	1,000	90,00 р.	0,00 р.	90,00 р.	
2	Карта памяти SANDISK 8 Gb	1,000	380,00 р.	0,00 р.	380,00 р.	
3	Карта памяти SANDISK 8 Gb	2,000	380,00 р.	0,00 р.	760,00 р.	
4	Компакт диски CD/DVD/BLUE-RAY	1,000	90,00 р.	0,00 р.	90,00 р.	
Итого:		5,000		0,00 р.	5 663,90 р.	

2.3.4. Вкладка Внесения/Изъятия

На вкладке **Внесения/Изъятия** хранится список операций по кассе ККМ: внесения ДС и изъятия ДС.

В списке документов доступна следующая информация: дата создания, сумма операции, тип операции и др.


☰ Документы						
ПРОДАЖИ		ВОЗВРАТЫ	ЗАКАЗЫ	ВНЕСЕНИЯ/ИЗЪЯТИЯ		
<input type="checkbox"/>	Дата	Время	Номер	Сумма	Тип операции	Выгружен
<input type="checkbox"/>	1 27.05.2016	17:10	WIN-0000000	5 000,00 р.	Внесение	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2 27.05.2016	17:10	WIN-0000001	200,00 р.	Внесение	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3 27.05.2016	17:10	WIN-0000002	200,00 р.	Изъятие	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4 05.04.2017	17:33	MP100-000003	15 000,00 р.	Внесение	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5 05.04.2017	17:33	MP100-000004	1 000,00 р.	Изъятие	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6 05.04.2017	17:33	MP100-000005	5 000,00 р.	Внесение	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7 05.04.2017	17:33	MP100-000006	500,00 р.	Изъятие	<input type="checkbox"/>

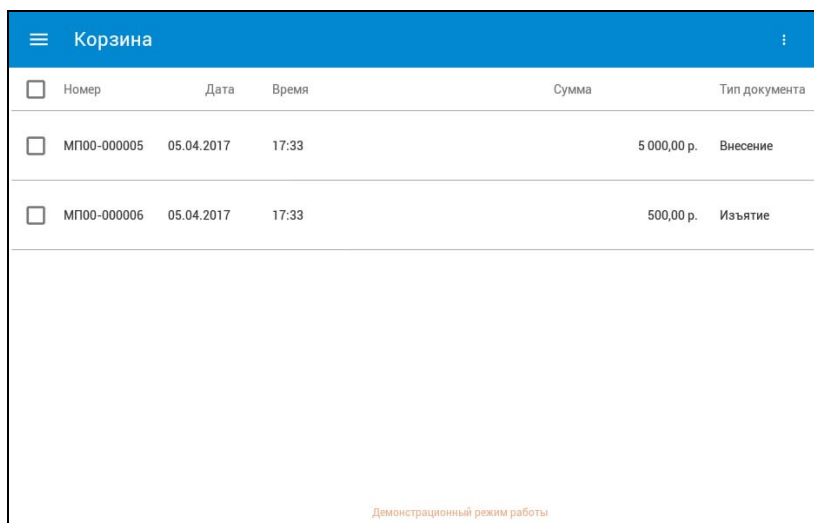
2.4. КОРЗИНА

В **Корзине (Меню – Корзина)** хранится список документов, удаленных пользователем из раздела **Документы**.

В списке удаленных документов доступна информация о дате создания документа, его типе и сумме.

Кроме того, если в **Настройках поведения** задана настройка **Автоудаление документов после выгрузки**, то после выгрузки данных в учетную систему списки документов раздела **Документы** очищаются, документы переносятся в корзину (о настройках поведения см. стр. 130).

С помощью кнопки командной панели  можно либо восстановить документы, либо удалить их безвозвратно.




<input type="checkbox"/>	Номер	Дата	Время	Сумма	Тип документа
<input type="checkbox"/>	МП00-000005	05.04.2017	17:33	5 000,00 р.	Внесение
<input type="checkbox"/>	МП00-000006	05.04.2017	17:33	500,00 р.	Изъятие

Демонстрационный режим работы

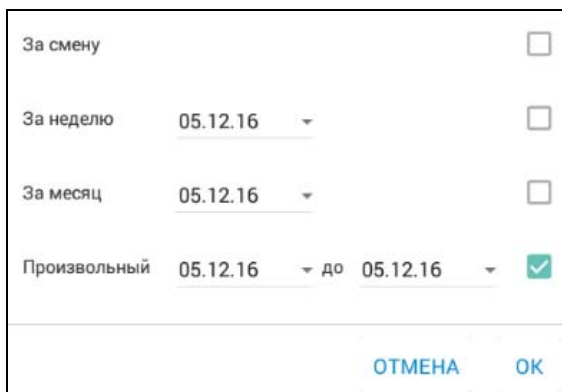
2.5. ОТЧЕТЫ

Диалоговое окно списка отчетов приложения вызывается кнопкой **Меню – Отчеты** из основной формы МРМК.

Отчеты строятся по нажатию на кнопку **Построить отчет** из формы соответствующего отчета.

При нажатии кнопки  открывается форма, в которой можно указать отчетный период. Возможны следующие варианты:


- за смену;
- за неделю;
- за месяц;
- произвольный.




Форма выбора отчетного периода. Включает следующие элементы:

За смену		<input type="checkbox"/>
За неделю	05.12.16	<input type="checkbox"/>
За месяц	05.12.16	<input type="checkbox"/>
Произвольный	05.12.16 до 05.12.16	<input checked="" type="checkbox"/>

В нижней части формы расположены кнопки **ОТМЕНА** и **ОК**.

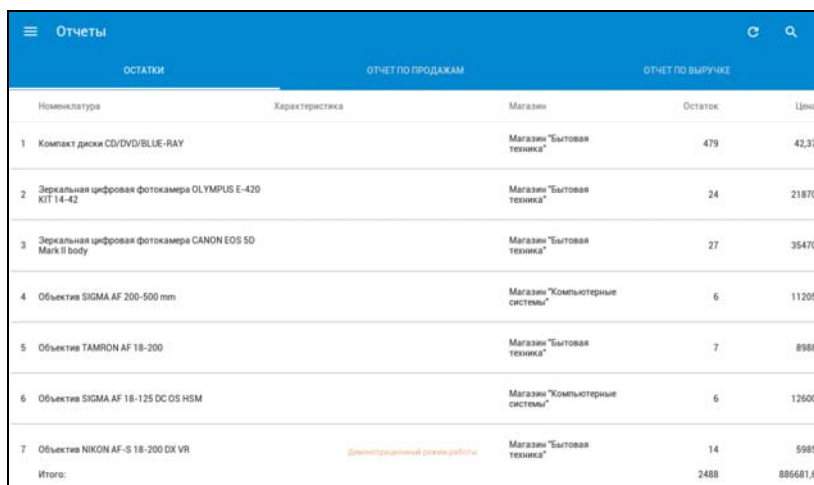
С помощью кнопки командной панели  можно осуществить поиск в сформированном отчете по полям **Номенклатура** и **Характеристика**.

По кнопке  в режиме **Подключение к серверу** выполняется синхронизация с СУМП (выгрузка документов продаж и загрузка номенклатуры, остатков, цен и т.д.).

2.5.1. Остатки

Отчет **Остатки** отображает остатки каждого товара по каждому магазину торговой сети в количественном выражении, а также цены товаров.

Отчет формируется автоматически на основании данных сервера. Для того чтобы получить актуальные данные об остатках товаров в магазинах сети, необходимо периодически выполнять регламентное задание **Обновление регистра сведений «Информативные остатки товаров по магазинам»** на стороне учетной системы.



Отчеты				
ОСТАТКИ		ОТЧЕТ ПО ПРОДАЖАМ	ОТЧЕТ ПО ВЫРУЧКЕ	
Номенклатура	Характеристика	Магазины	Остаток	Цена
1	Комплект диски CD/DVD/BLUE-RAY	Магазины "Бытовая техника"	479	42,37
2	Зеркальная цифровая фотокамера OLYMPUS E-420 KIT 14-42	Магазины "Бытовая техника"	24	21870
3	Зеркальная цифровая фотокамера CANON EOS 5D Mark II body	Магазины "Бытовая техника"	27	35470
4	Объектив SIGMA AF 200-500 mm	Магазины "Компьютерные системы"	6	11205
5	Объектив TAMRON AF 18-200	Магазины "Бытовая техника"	7	8988
6	Объектив SIGMA AF 18-125 DC OS HSM	Магазины "Компьютерные системы"	6	12600
7	Объектив NIKON AF-S 18-200 DX VR	Магазины "Бытовая техника"	14	5985
Итого:			2488	886681,8

2.5.2. Отчет по продажам

В **Отчете по продажам** отображаются продажи покупателю с учетом всех возвратов. Отчет может быть построен на определенную дату или интервал времени. По умолчанию отображаются данные за текущий день. Данный отчет аналогичен отчету **Продажи** в «Рознице».

Отчеты						
ОСТАТКИ		ОТЧЕТ ПО ПРОДАЖАМ		ОТЧЕТ ПО ВЫРУЧКЕ		
Период с	до	ПОСТРОИТЬ ОТЧЕТ				
Номенклатура	Характеристика	Кол-во	Сумма	Сумма со скидки	Средняя стоимость без скидки	Средняя стоимость со скидкой
1	Компакт диски CD/DVD/BLUE-RAY	5	450	450	54	90
2	Карта памяти SANDISK 8 Gb	3	1140	1140	253,3333	380
3	Сплит-система LG КО7ЕНС	2	4167	4167	2083,5	2083,5
4	Всегда 100	4	400	400	50	100
Итого:		14	6157	6157	2440,8333	2653,5

2.5.3. Отчет по выручке

Отчет по выручке отображает данные об остатках и движении денежных средств по текущей кассе. Отчет может быть построен за определенный интервал времени или дату. По умолчанию отображение данных происходит за текущий день. Данный отчет аналогичен отчету **Движения денежных средств в кассах ККМ** в «Рознице».

Дата	Начальный остаток	Конечный остаток	Внесение ДС	Примем розничной выручки	Оплата от покупателя	Возврат оплаты
1 05.04.2017	0	18500	21500	40677,97	0	4915,25
Итого:	0	18500	21500	40677,97	0	4915,25

2.6. НАСТРОЙКИ

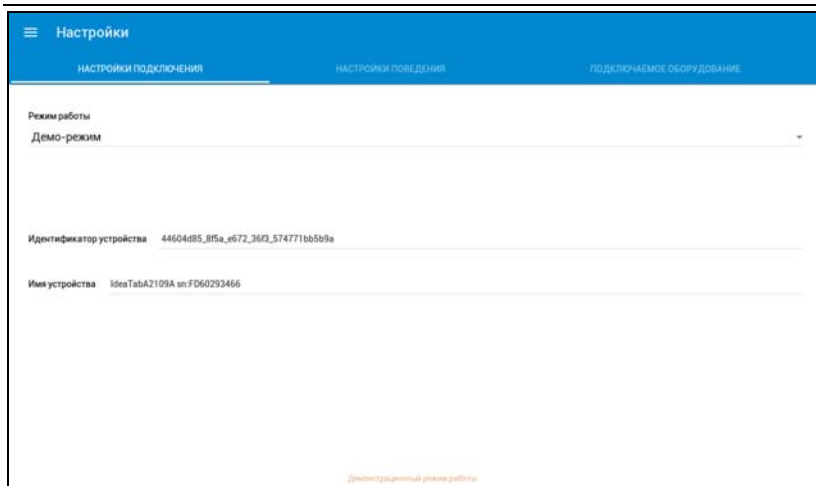
Переход к настройкам приложения осуществляется с помощью **Меню – Настройки**.

Настройки включают в себя четыре раздела:

- Настройки подключения;
- Настройки поведения;
- Подключаемое оборудование;
- ЕГАИС (для режима **Подключение к серверу**).

2.6.1. Настройки подключения

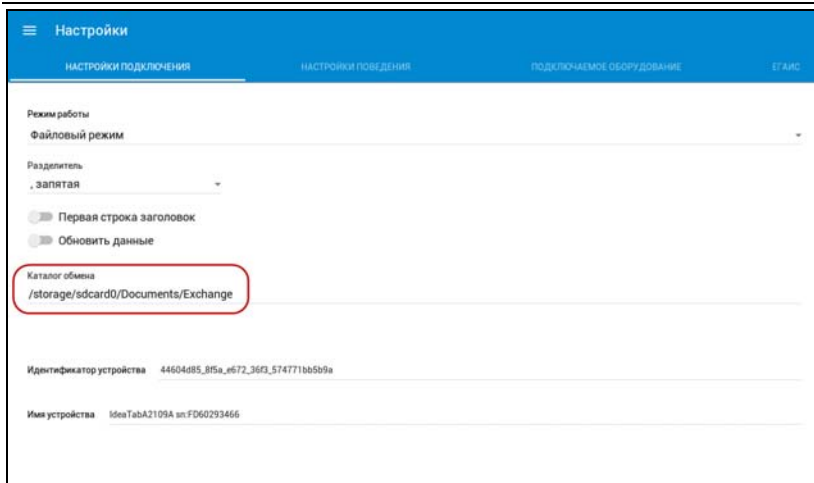
На вкладке **Настройки подключения** задается режим работы мобильного приложения (о возможных режимах работы см. стр. 87).



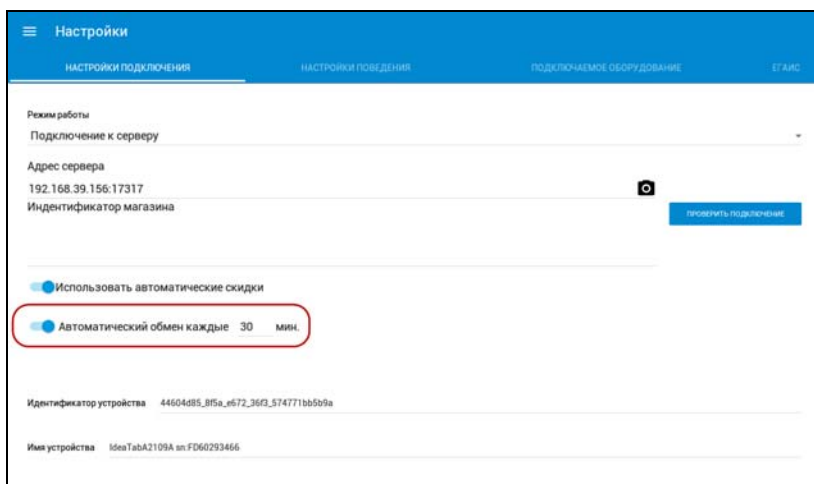
Для каждого режима в данном окне отображается **Идентификатор устройства** и **Имя устройства**.

В зависимости от режима работы становятся доступны дополнительные настройки:

- для режима **Подключение к серверу** необходимо задать **Адрес сервера**;
- для **Файлового режима** указывается **Каталог обмена**;



- для режимов **Подключение к серверу** и **Файловый режим** возможно настроить автоматический обмен данными с определенной периодичностью. При установке настройки автоматического обмена обмен выполняется без дополнительных действий пользователя в указанные моменты времени.



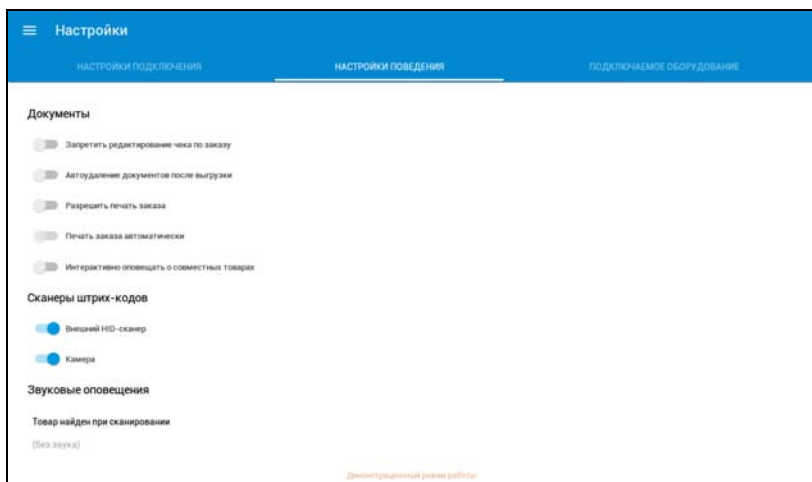
- настройка **Использовать автоматические скидки** управляет возможностью применять при продаже автоматические скидки в соответствии с маркетинговыми акциями, настроенными в учетной системе. Для этого дополнительно должен быть развернут сервис автоматических скидок и в **Консоли управления СУМП** на вкладке **Прокси-запросы** настроено подключение к этому сервису. Подробная информация об установке и настройке **Сервера управления мобильными приложениями** приведена в разделе «Работа с Сервером управления мобильными приложениями» на стр. 9.

2.6.2. Настройки поведения

Все настройки поведения расположены на вкладке **Настройки поведения** и сгруппированы по разделам:

- **Документы;**
- **Сканеры штрих-кодов;**
- **Звуковые оповещения.**

Описание настроек поведения по разделам приведено далее.



Документы

■ Запретить редактирование чека по заказу.

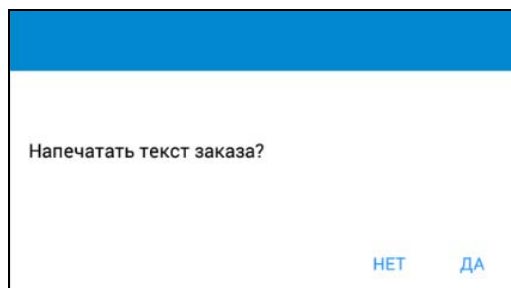
При установке данной настройки и создании чека продажи на основании **Заказа покупателя** невозможно редактировать табличную часть чека: нельзя изменить количество товара, назначить скидку, добавить или удалить номенклатуру.

■ Автоудаление документов после выгрузки.

При установке данной настройки после выгрузки данных в учетную систему списки документов раздела **Документы** очищаются, документы переносятся в корзину.

■ Разрешить печать заказа.

При установке данной настройки при оформлении **Заказа покупателя** программа предлагает напечатать текст заказа.



Кроме того, в форме самого заказа появляется кнопка, позволяющая вывести его на печать.

■ Печать заказа автоматически.

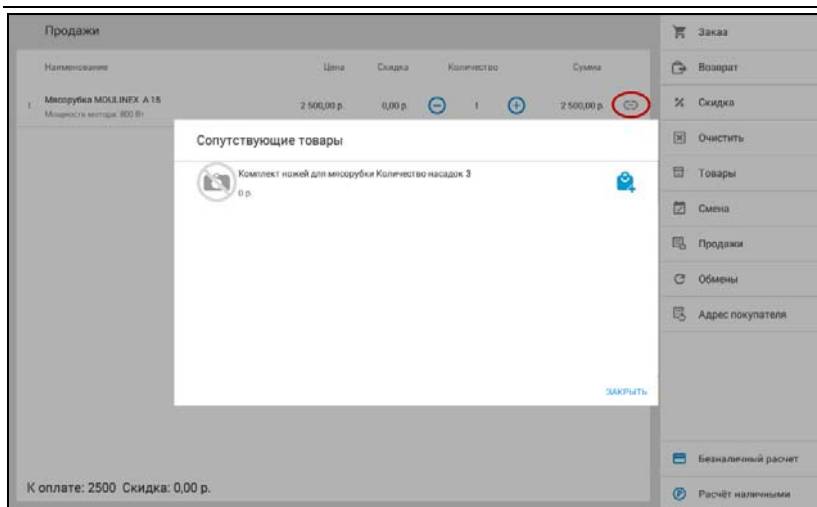
Данная настройка становится доступна при установке настройки **Разрешить печать заказа**. При формировании **Заказа покупателя** программа сразу отправляет документ на печать.

■ Интерактивно оповещать о совместных товарах.

О механизме учета товаров, продаваемых совместно см. в руководстве к типовому отраслевому решению на базе «Розницы». В карточке номенклатуры, для которой настроено ведение совместных товаров, добавляется кнопка **Сопутствующие товары**, при нажатии на которую выводится список номенклатуры, продаваемой совместно с выбранной, и описание сопутствующих товаров.



Если настройка **Интерактивно оповещать о совместных товарах** не установлена, то при добавлении в табличную часть чека товара, для которого имеется совместно продаваемая номенклатура, выводится соответствующая индикация (при нажатии на кнопку можно перейти к списку сопутствующих товаров).



Если настройка задана, то при добавлении товара в табличную часть чека появляется форма с предложением выбрать товары, продаваемые совместно.

Сканеры штрихкодов

■ Внешний HID-сканер.

Данная настройка позволяет использовать внешний сканер штрихкодов.

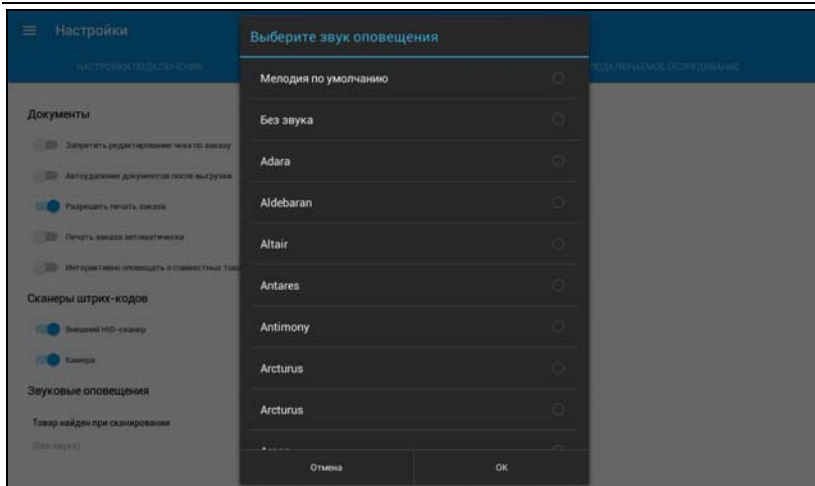
■ Камера

Данная настройка позволяет использовать приложение для сканирования (см. стр. 100).

Звуковые оповещения

Настройки мобильного приложения позволяют задать звуковые оповещения при сканировании товара:

- товар найден при сканировании;
- товар не найден при сканировании.



Стартовый экран

Данная настройка позволяет указать стартовый экран, который будет загружаться при входе в приложение. Возможные варианты:

- Список продаж;
- Список заказов;
- Каталог товаров;
- Настройки.

Интерфейс

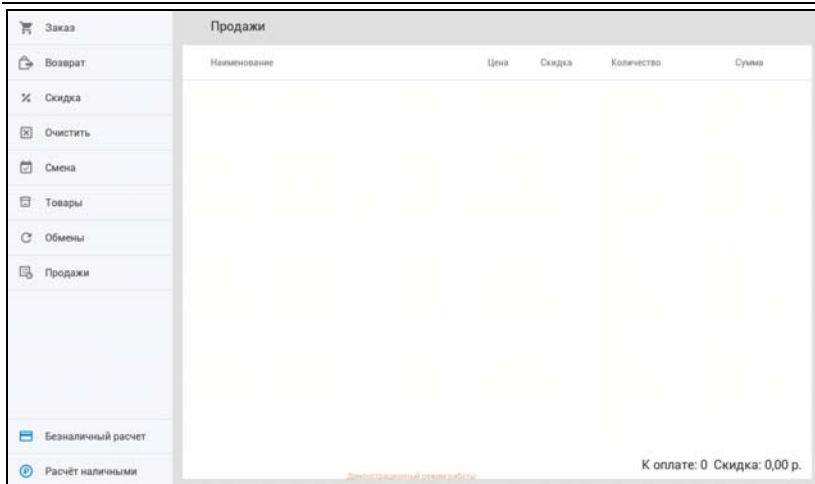
- Ведущая рука.

Данная настройка позволяет указать ведущую руку пользователя мобильного приложения. В зависимости от ведущей руки боковое меню раздела **Продажи** отображается зеркально.

- При выборе значения **Ведущая рука правая** боковое меню раздела **Продажи** будет располагаться следующим образом.



- При выборе значения **Ведущая рука левая** боковое меню раздела **Продажи** будет выглядеть таким образом.

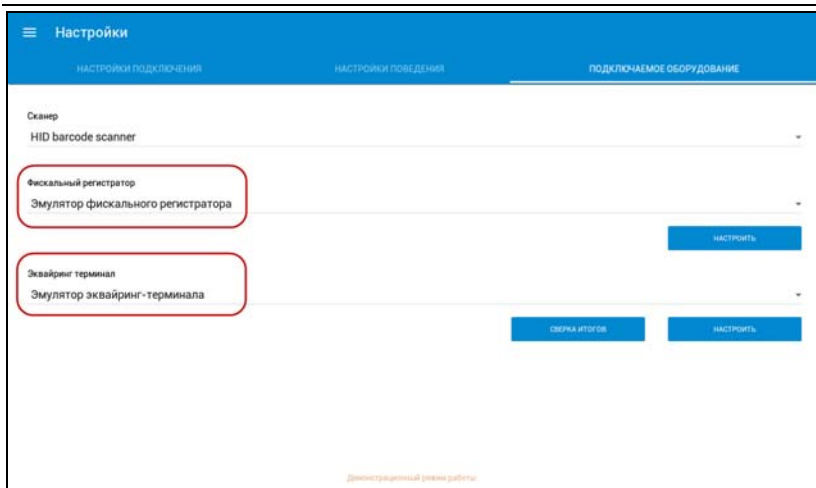


2.6.3. Подключаемое оборудование

В приложении «1С-Рарус:Мобильное рабочее место кассира» на сегодняшний день поддерживается работа со следующими типами оборудования:

- сканеры штрихкодов (CipherLab 1661),
- фискальные регистраторы:
 - ФР с ЭКЛЗ (Атол FPrint-11ПТК, FPrint-02К, FPrint-5200К, FPrint-88К, FPrint-77ПТК, FPrintPay-01ПТК, FPrintPay-55ПТК/К, FPrint-03К, FPrint-22ПТК/К),
 - ФР с ОФД (Атол FPrint-02К, FPrint-11ПТК и Атол 11Ф – это ФР с поддержкой Ф3-54);
- эквайринговые терминалы (эквайринг-терминал D200, Сбербанк D200).

Кроме того, возможно использование эмулятора фискального регистратора и эквайрингового терминала. Для использования эмуляторов необходимо выбрать данный тип оборудования в настройках.



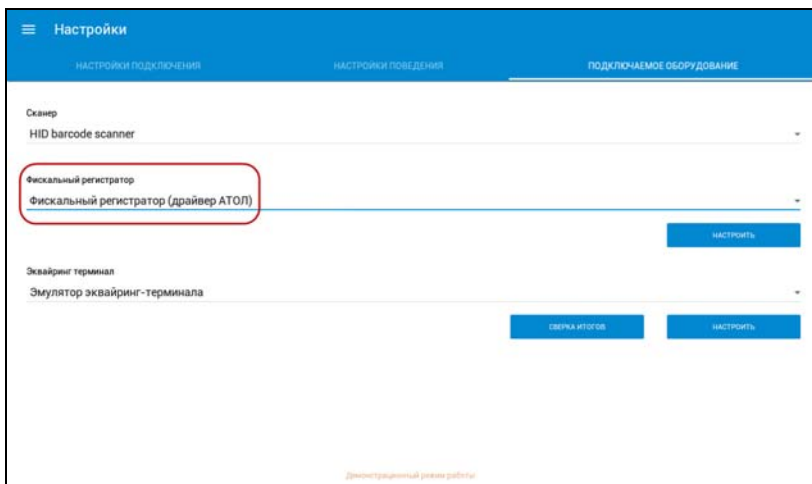
Рассмотрим подключение экземпляра оборудования на примере.

Подключение фискального регистратора на примере Атол 11 Ф

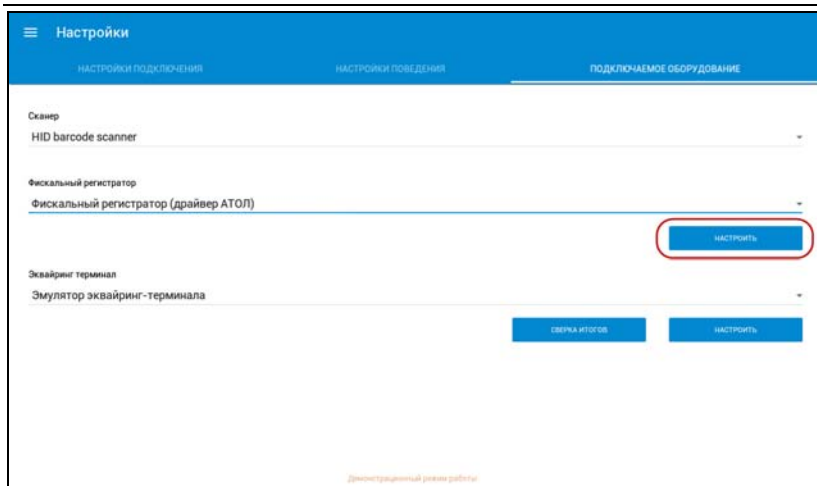
Для подключения указанного фискального регистратора надо выполнить следующие действия:

1. Включить ФР кнопкой включения и дождаться печати строки «ПД готов к работе».
2. В приложении МРМК зайти в **Меню – Настройки** и перейти к вкладке **Подключаемое оборудование**.
3. Установить настройку **Фискальный регистратор** в значение **Фискальный регистратор (драйвер АТОЛ)** путем соответствующей установки переключателя. Для взаимодействия с ФР с ЭКЛЗ используется драйвер **Фискальный регистратор (драйвер 1С-МБПО com.atol.drivers.fptr1c)**. Для взаимодействия с ФР с ОФД используется драйвер **Фискальный регистратор**

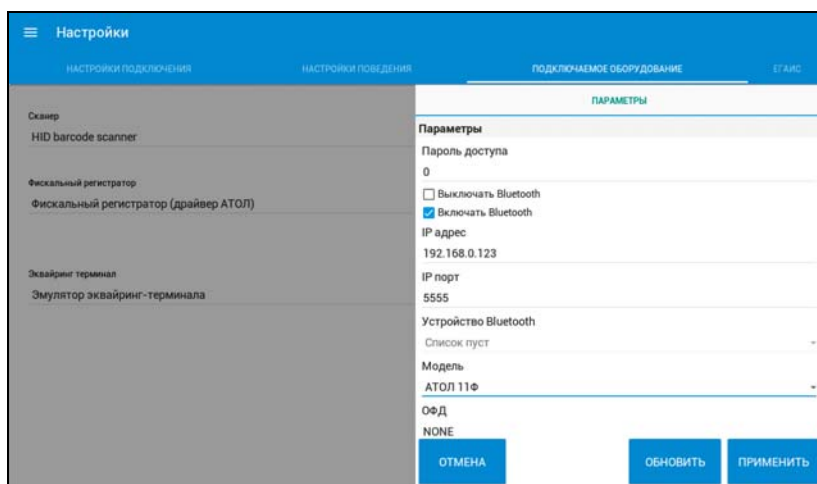
(**драйвер АТОЛ**). Драйвер зашит в приложение, дополнительное скачивание не требуется. В случае необходимости его использования установка производится из приложения.



4. Далее следует нажать кнопку **Настроить** в строке настройки фискального регистратора.



5. После нажатия кнопки **Настроить** появляется форма настройки параметров подключаемого оборудования.



В параметрах подключения устанавливаются следующие значения:

- **Пароль доступа** – пароль доступа к устройству;

- **Включать Bluetooth** – при установленной настройке при попытке работы с ФР будет включаться bluetooth, если он был выключен;
- **IP-адрес** – IP-адрес используемого оборудования, подключенного к сети;
- **IP-порт** – IP-порт используемого оборудования, подключенного к сети;
- **Устройство Bluetooth** – выбирается из списка доступных устройств;
- **Модель** – модель подключаемого оборудования, выбирается из списка:
 - FPrint-02K/ЕНВД;
 - FPrint-11ПТК/ЕНВД;
 - АТОЛ 11Ф – в нашем примере выбираем этот вариант.
- **ОФД** – оператор фискальных данных;
- **Способ подключения.** Возможные варианты:
 - **BLUETOOTH** – этот способ используется в нашем примере;
 - **UDP/IP**;
 - **TCP/IP**;
 - **USB**.
- **Протокол** – протокол для взаимодействия мобильного приложения с ФР;
- **Пароль пользователя** – пароль пользователя для используемого устройства.

После изменения параметров подключения надо нажать кнопку **Обновить**. Заданные параметры устанавливаются нажатием кнопки **Применить**.

6. В случае отсутствия ошибок приступить к работе.

2.6.4. Настройки взаимодействия с ЕГАИС

На вкладке **ЕГАИС** задается режим работы мобильного приложения с Единой государственной автоматизированной информационной системой учета объема производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции (ЕГАИС).

Примечание

Консультации по настройке и функционированию обмена с ЕГАИС для зарегистрированных пользователей осуществляется:

- по телефону 8-800-333-93-13;
- по e-mail egais@lc.ru.

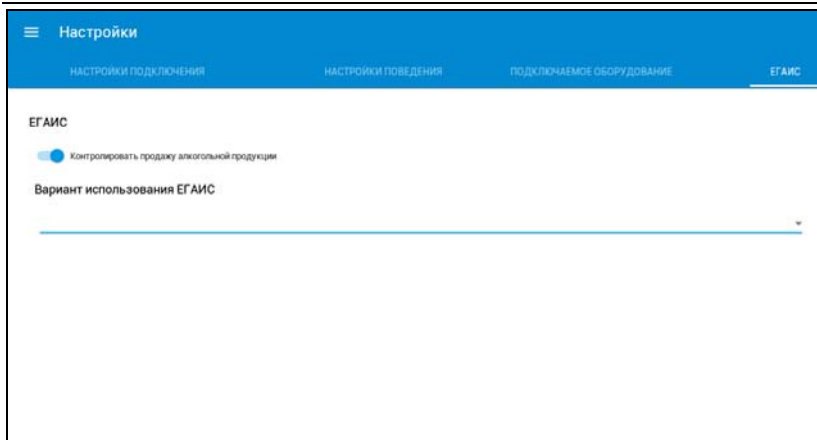
Техническая поддержка ЕГАИС осуществляется с 7-00 до 20-00 по (Мск) по рабочим дням и с 9-00 до 18-00 (Мск) по выходным и праздничным дням.

Условия регистрации:

<https://portal.lc.ru/applications/4#conditions>.

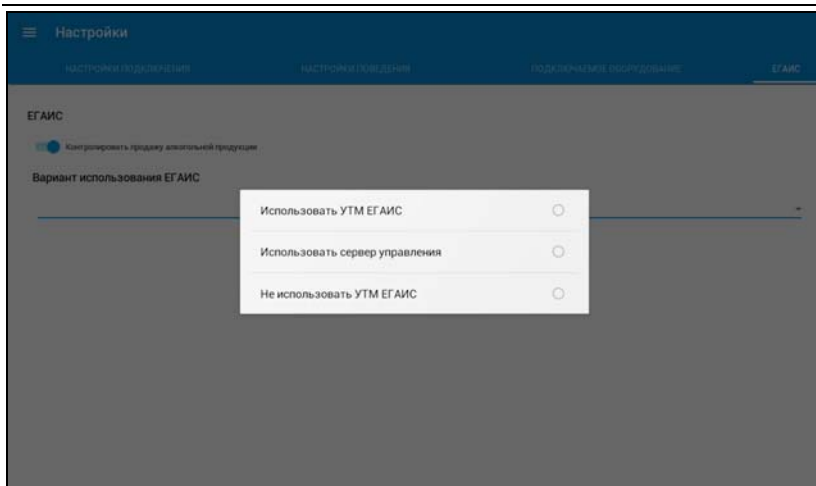
Методические материалы: www.its.lc.ru/egais.

Работа с ЕГАИС включается установкой переключателя **Контролировать продажу алкогольной продукции**.



В мобильном приложении используются следующие варианты работы с ЕГАИС:

- **Использовать УТМ ЕГАИС** – идет прямая отправка запросов на сервис Универсальный транспортный модуль ЕГАИС (УТМ ЕГАИС). При этом в приложении становятся доступны настройки подключения к сервису:
 - адрес сервиса УТМ (адрес, порт);
 - ИНН;
 - КПП;
 - название магазина;
 - адрес магазина;
 - заводской номер ККМ.
- **Использовать сервер управления** – используется отправка запросов через **Сервер управления мобильными приложениями**. Настройка параметров подключения выполняется в консоли сервера.
- **Не использовать УТМ ЕГАИС** – отправка в УТМ ЕГАИС не происходит, но приложение выполняет контроль считывания акцизных марок алкогольной продукции.



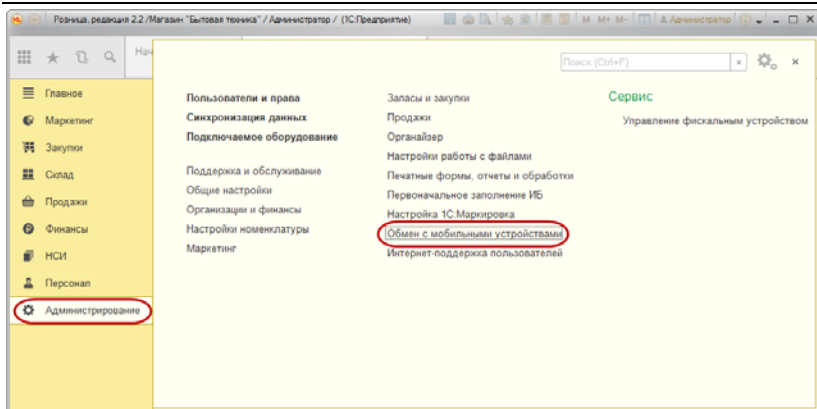
ГЛАВА 3

НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ В УЧЕТНОЙ СИСТЕМЕ (НА ПРИМЕРЕ «1С:РОЗНИЦА 8»)

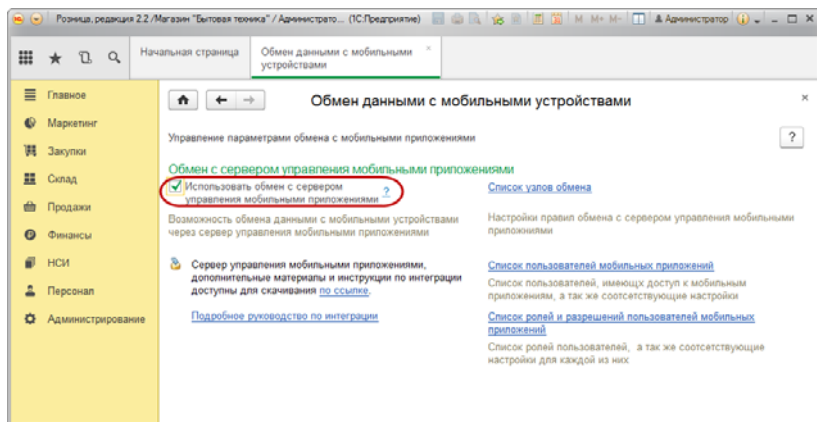
3.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБМЕНА С СЕРВЕРОМ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

Настройку работы с МРМК в конфигурации «1С:Розница 8» следует произвести следующим образом:

1. Перейти в раздел **Администрирование – Обмен с мобильными устройствами.**

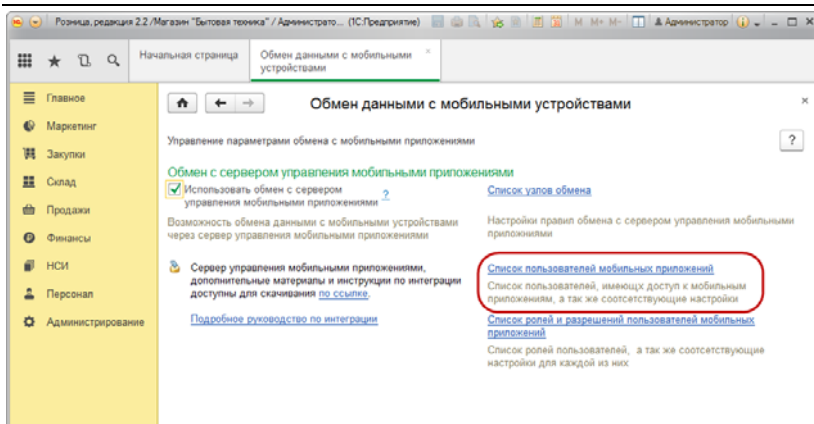


2. В настройках обмена данными с мобильными устройствами установить флажок **Использовать обмен с сервером управления мобильными приложениями**.

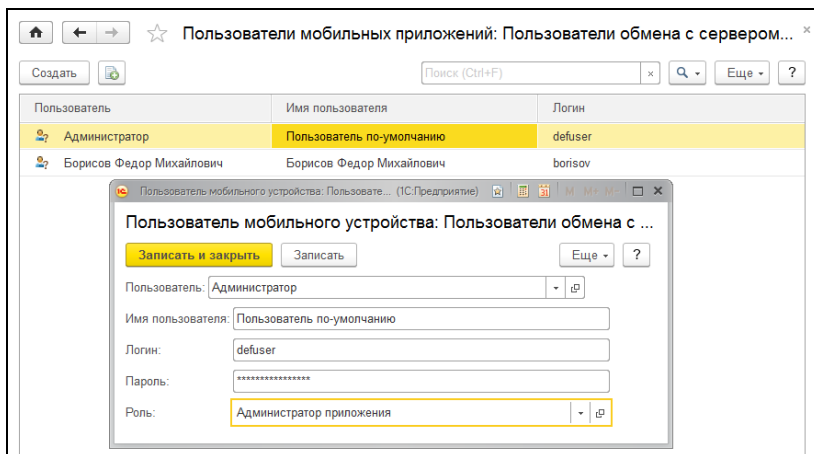


3.2. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБМЕНА

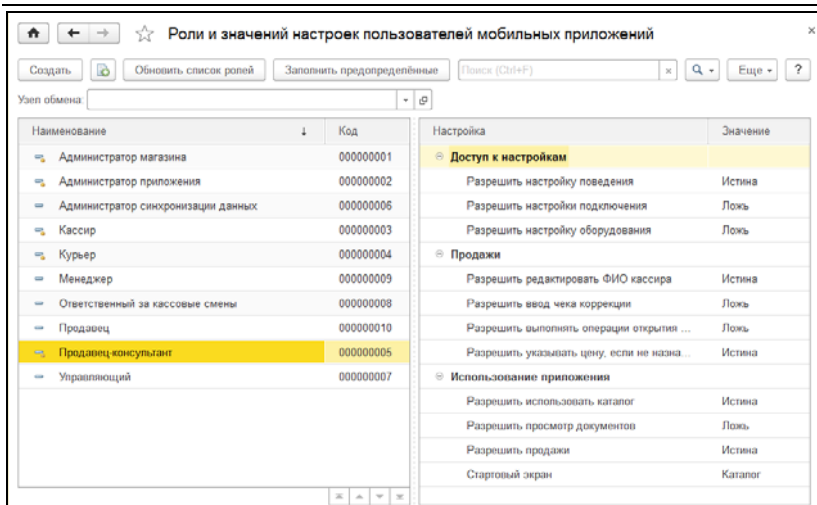
К справочнику **Список пользователей мобильных приложений** можно перейти из раздела **Администрирование – Обмен с мобильными устройствами** по соответствующей гиперссылке.



Справочник содержит соответствие пользователей информационной базы и данные их авторизации на мобильном устройстве.



Роли пользователей мобильного устройства задаются в разделе **Администрирование – Обмен с мобильными устройствами – Список ролей и разрешений пользователей мобильных приложений**.



Форма списка **Роли пользователей мобильного приложения** содержит состав ролей пользователей мобильного рабочего места кассира и предназначена для управления интерфейсом пользователей МРМК. Позволяет создавать новые и редактировать уже существующие роли, а также произвести их настройку.

При открытии списка ролей форма разделена на две части. В таблице слева пользователю требуется выбрать роль и отредактировать соответствующие ей настройки в дереве, которое находится в правой части формы, или в форме элемента, которая будет открыта при двойном нажатии на указанной роли.

Кнопка **Обновить список ролей** выполняет синхронизацию ролей пользователей с **Сервером управления мобильными приложениями**. Для синхронизации данных требуется указать, с каким именно сервером требуется эти данные синхронизировать. Сервер указывается выбором из списка реквизита **Узел обмена**.

Внимание!

При выполнении данной команды все роли на **Сервере управления мобильными** приложениями будут замещены ролями из базы данных.

Кнопка **Заполнить** **предопределённые** выполняет заполнение настроек предопределённых ролей в случае, если они еще не заполнены.

3.3. НАСТРОЙКА УЗЛА ОБМЕНА

Для настройки узла обмена надо перейти к справочнику **Список узлов обмена (Администрирование – Обмен с мобильными устройствами – Список узлов обмена)**.

Для создания узла обмена необходимо нажать кнопку **Создать**. В появившемся окне узла обмена необходимо на вкладке **Основные настройки** выбрать режим обмена данными **Обмен через Web-сервис** (для режима **Подключение к серверу**) или **Обмен через каталог** (для **Файлового режима**).

Наименование: Код:

Основные настройки | **Выгрузка** | Загрузка | Устройства | Комментарий

Режим обмена данными

Обмен через Web-сервис
 Обмен через каталог

IP-адрес сервера:

Файл выгрузки: ...

Файл загрузки: ...

Идентификатора магазина:

Параметры узла:

Магазин: ▾

Склады: ... ×

Выгружать только товары в наличии

Автоматический обмен

Использовать периодический обмен данными
 [Настроить расписание обмена](#) Обмен информативными остатками

Дополнительно:

Выгружать картинки
 Выгружать свойства номенклатуры [Настроить выгружаемые свойства номенклатур](#) Выгружать свойства характеристик

Пользователь обмена: ...

Режим обмена данными **Обмен через Web-сервис** предполагает использование **Сервера управления мобильными приложениями**. При этом необходимо указать адрес сервера в формате <IP-адрес сервера>: <порт> (см. стр. 9).

Важно!

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

Для **Файлового режима** надо будет указать путь к файлу загрузки и выгрузки.

Параметры узла:

- **Магазин** – магазин, информация по которому будет выгружаться на сервер.
- **Склады** – склады магазина, по которым будет выгружаться информация на сервер. Если склады не указаны, информация будет выгружаться по всем складам.

Автоматический обмен:

- Флажок **Использовать периодический обмен данными** позволяет настроить обмен с сервером по заданному расписанию.
- Флажок **Обмен информативными остатками активируется** при установке флажка **Использовать периодический обмен данными**, позволяет выгружать на сервер информативные остатки по заданному расписанию.

Дополнительно:

- Флажок **Выгружать картинки** позволяет выгружать на сервер картинки из карточки номенклатуры.
- При установленном флажке **Выгружать свойства номенклатуры** на сервер будут выгружаться дополнительные свойства номенклатуры, выбор которых производится по гиперссылке **Настроить выгружаемые свойства номенклатур**.
- Флажок **Выгружать свойства характеристик** управляет выгрузкой на сервер свойств характеристик номенклатуры.

В поле **Пользователь обмена** выбирается пользователь мобильного приложения (элемент соответствующего справочника).

На вкладке **Выгрузка** задаются параметры выгрузки данных на сервер.

Обмен с СУМП (Узел обмена с сервером мобильных приложени... x

Записать и закрыть Записать ?

Наименование: Обмен с СУМП Код: 012

Основные настройки Выгрузка Загрузка Устройства Комментарий

Соответствие идентификаторов мобильных устройств, магазинов и складов управляющей системы. Настройка предназначена для фильтрации данных на стороне сервера. Иконкой ! помечены устройства, для которых не указаны все настройки обмена. Во время обмена возможно возникновение ошибок. Выделите строку и нажмите кнопку "Открыть настройки мобильного клиента". В форме настроек подробно описаны возможные проблемные ситуации.

Добавить ↑ ↓ Открыть настройки мобильного клиента Обновить список устройств Еще ▾

Устройство
IdeaTabA2109A sn:FD60293466

Соответствие идентификаторов мобильных устройств и магазинов управляющей системы, по которым будут передаваться информативные остатки

Добавить ↑ ↓ Еще ▾

Устройство	Магазин
IdeaTabA2109A sn:FD60293466	Магазин "Продукты"

Пользователь обмена: Администратор ... Login: defuser

Форма разделена на две табличные части:

1. Верхняя табличная часть предназначена для настройки фильтрации данных на стороне сервера. Для добавления идентификатора устройства необходимо нажать кнопку **Добавить**. В выпадающем списке появится перечень мобильных устройств с сервера, из которого надо выбрать идентификатор используемого устройства.

По кнопке **Открыть настройки мобильного клиента** открывается форма, с помощью которой можно задать:

- систему налогообложения,
- префикс документов – текстовый префикс, который будет добавлен в начало номера документов, созданных на мобильном устройстве. Используется для разделения нумерации документов во избежание ошибок обмена. Если префикс не указан, устройством используется префикс по умолчанию **МП**.
- отбор номенклатуры – фильтрация номенклатуры, выгружающейся на устройство. На устройство не будут выгружены документы и справочники, имеющие ссылки на номенклатуру, не попадающую в отбор.

Настройки устройства (1С:Предприятие)

Настройки устройства

Устройство: 44604d85_8f5a_e672_36f3_574771bb5b9a

Система налогообложения: **Общая**

Префикс документов:

Текстовый префикс, который будет добавлен в начало номера документов созданных на мобильном устройстве.
Если не указан, устройством используется префикс по-умолчанию "МП".
Указывать для разделения нумерации документов во избежание ошибок обмена.

Отбор номенклатуры [Мобильные телефоны](#) [Очистить](#)

Фильтрация номенклатуры, выгружающейся на устройство.
На устройство не будут выгружены документы, справочники, имеющие ссылки на номенклатуру не попадающую в отбор.

2. Нижняя табличная часть позволяет установить соответствие идентификаторов мобильных устройств и

магазинов управляющей системы, по которым будут передаваться информативные остатки.

На вкладке **Загрузка** задаются параметры загрузки данных с сервера.

Наименование: Код:

Основные настройки | **Выгрузка** | **Загрузка** | Устройства | Комментарий

Параметры загрузки данных. Значения по-умолчанию подставляются в документы\справочники, создаваемые при обмене с сервером.

Иконкой ! помечены устройства, для которых не указаны все настройки обмена. Во время обмена возможно возникновение ошибок. Выделите строку и нажмите кнопку "Открыть настройки мобильного клиента". В форме настроек детально описаны возможные проблемные ситуации.

Добавить Еще ▾

Устройство	Склад	Касса ККМ	Вид безналичной оп...	Вид оплаты кредитом
IdeaTab2...	Общий склад	Торговый дом "Комп...	Безналичная оплата	Кредит

Пользователь обмена: Логин:

Параметры, заданные в табличной части вкладки, подставляются в документы и справочники, загружаемые с сервера.

Вкладка **Устройства** позволяет отслеживать информацию по подключенным к серверу устройствам:

- идентификатор устройства;
- наименование;
- лицензия на сервер;
- параметры выгрузки данных;
- параметры загрузки данных;
- параметры выгрузки информативных остатков;
- последнее соединение с сервером.

Наименование: Код:

Основные настройки | Выгрузка | Загрузка | Устройства | Комментарий

Обновить список устройств

Идентификатор	Наименование	Лицензия	В	З	И	Последнее соединение
44604d85_8f5...	IdeaTabA2109A sn:FD6...	Отсутствует	🟢	🟢	🟢	07.04.2017 16:03:58

Пользователь обмена: Логин:

Когда заданы все реквизиты узла обмена с **Сервером управления мобильными приложениями**, необходимо записать элемент справочника. Для проверки соединения с сервером управления мобильными приложениями нажать кнопку **Проверка подключения**. При корректно заданных настройках в нижней части формы должно появиться сообщение об успешном соединении с сервером.

🏠 ⬅️ ➡️ ☆ Обмен с СУМП (Узел обмена с сервером мобильных приложен... x

Записать и закрыть Записать ?

Наименование: Код:

Основные настройки **Выгрузка** Загрузка Устройства Комментарий

Режим обмена данными

Обмен через Web-сервис
 Обмен через каталог

IP-адрес сервера: Проверка подключения

Файл выгрузки: ...

Файл загрузки: ...

Идентификатора магазина:

Параметры узла:

Магазин: ▾ □

Склады: ... x

Выгружать только товары в наличии

Автоматический обмен

Использовать периодический обмен данными
 [Настроить расписание обмена](#) Обмен информативными остатками

Дополнительно:

Выгружать картинки
 Выгружать свойства номенклатуры [Настроить выгружаемые свойства номенклатуры](#) Выгружать свойства характеристик

Пользователь обмена: ... □ Логин: defuser

Сообщения: x

— Соединение установлено!