



# Amber Kassa

Кассовое ПО

## Подключение и настройка пользователями в РБ

### 1 ПК «ЦИФРОВАЯ МОБИЛЬНАЯ КАССА»

Регистрация ПК «ЦИФРОВАЯ МОБИЛЬНАЯ КАССА» в соответствии с требованиями законодательства РБ

Для начала работы необходимо связаться с Оператором ПКС, разработчиком АИС ПКС, разработчиком «Цифровая Мобильная Касса» (<https://webkassa.by>) – ООО «Настоящая цифровая»:

- 1 Заключить договор с РУП ИИЦ МНС – мы заполним и подготовим для вас все необходимые документы (<https://opk.webkassa.by>).
- 2 Заключить договор с нами, как с Оператором Программных Касс. Заключить договор можно в электронном виде (подписать ключом ГосСУОК) или в бумажном (необходимые документы можно будет загрузить после заполнения регистрационной формы).
- 3 Получить в офисе снаряженное Средство Контроля Оператора (СКО).
- 4 Можно работать!

Установка «Устройства программно-аппаратного токена программной кассы» (далее – токен) в Amber Combo

На нижней панели корпуса Amber Combo имеется специальный отсек, включающий в себя: разъем USB, слоты для установки SIM/pSAM карт, micro-SD карты. Аккуратно открыть отсек, открутив прижимной шуруп. Установить токен программной кассы в разъем USB, как показано на фото. Собрать устройство в обратном порядке.



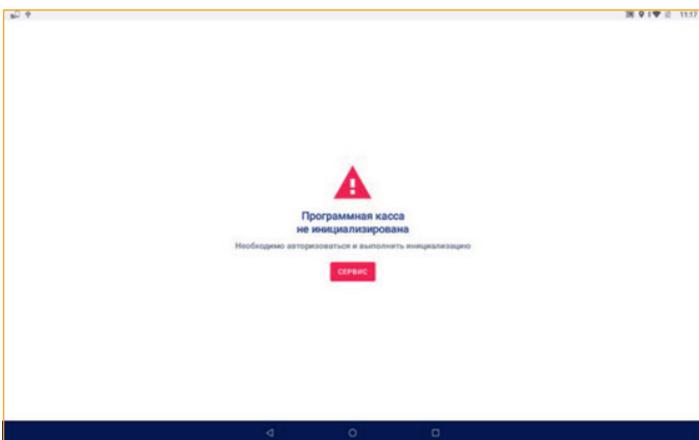


### Первый запуск ПК «ЦИФРОВАЯ МОБИЛЬНАЯ КАССА», настройка кассира

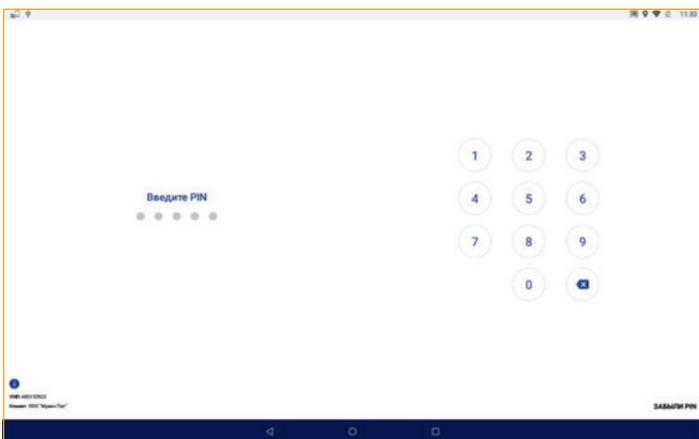
Включите ваше устройство Amber Combo и проведите первоначальную настройку (время, дата, настройка сети Интернет) в соответствии с инструкцией Производителя.

Запустите на главном экране приложение «МОБИЛЬНАЯ КАССА» нажав на иконку приложения 

При первом запуске, приложение предложит вам авторизоваться и выполнить инициализацию. Нажмите кнопку «Сервис».



Введите PIN-код (пароль оператора) для предоставленного вам Оператором Программных Касс (ОПК) токена.



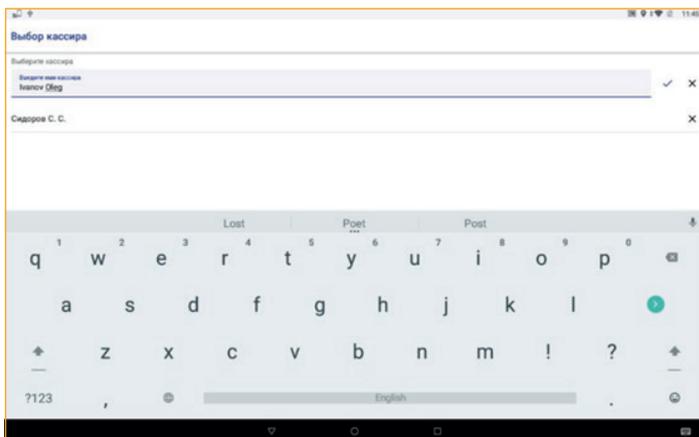
Авторизуйтесь в системе, заполнив поля «Логин» и «Пароль».



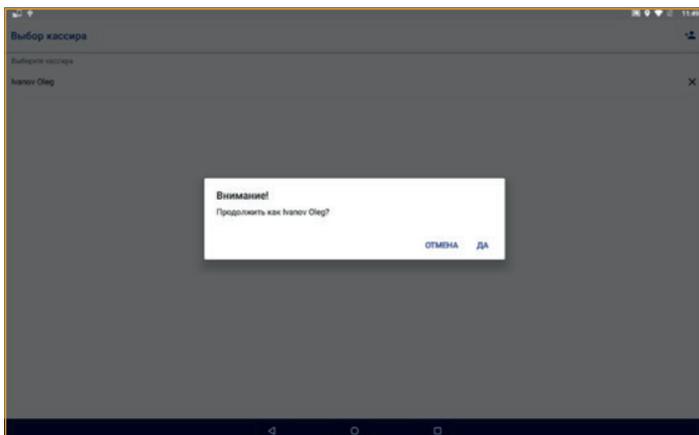


Проверьте учетные данные и перейдите на страницу «Выбор кассира» (стрелка назад).  
На данном этапе необходимо создать нового пользователя (кассира).

**❗ Важно! Нового пользователя вводим на латинице.**



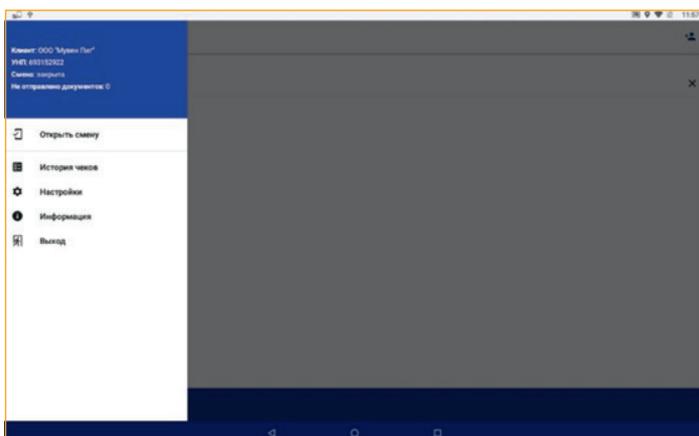
Указанного «по умолчанию» кассира можно удалить, и продолжить работу под именем созданного пользователя.



**Настройка ПК «ЦИФРОВАЯ МОБИЛЬНАЯ КАССА» завершена!**

Можно выйти из приложения и дальнейшую работу продолжить в кассовой программе Amber Kassa (см. соответствующий пункт данной Инструкции).

Для выхода из приложения, в левом нижнем углу нажать кнопку контекстного меню, и в открывшемся окне выбрать «Выход».





## 2 Настройка FTP-сервера для обмена с 1С:Предприятие

При выборе данного способа обмен будет осуществляться через текстовые файлы на FTP-сервере.

Настройка FTP-сервера возможна стандартными средствами Windows 7, 8.1, 10. Также, чтобы создать FTP-сервер для частного пользования с минимальными настройками, вполне подойдут бесплатные программные пакеты. Для каждой из операционных систем следует использовать подходящие версии. Для проформы стоит уточнить, что File Transfer Protocol (FTP) по умолчанию использует порт 21 и может быть использован для просмотра как интернет браузером, так и большинством файловых менеджеров, поэтому для нормальной работы в локальной сети вам необходимо будет открыть порт 21 в Firewall серверного компьютера.

Для обмена справочниками необходимо создать папку (ресурс), в которую будет передаваться файл с базой товаров из 1С, а также выгружаться файл с отчетом из ПО Amber Kassa.

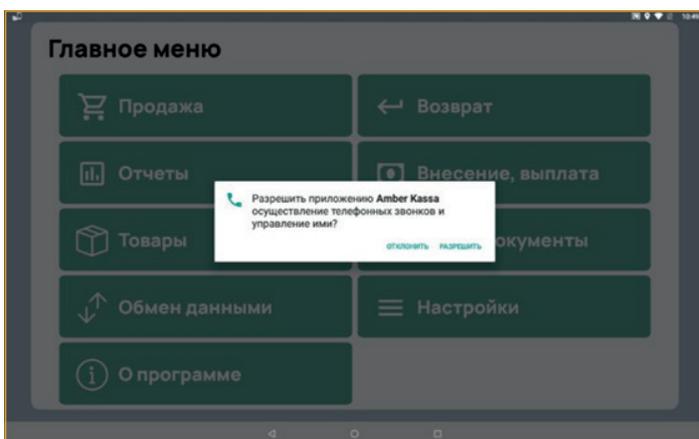
Для доступа к FTP-серверу необходимо задать имя пользователя и пароль.

## 3 ПО Amber Kassa

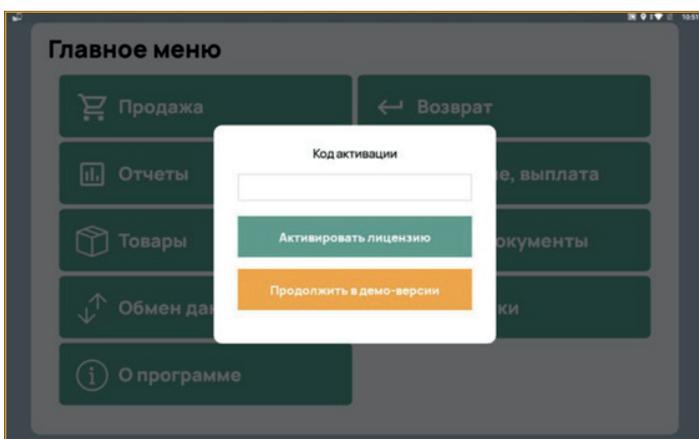
### Первый запуск приложения Amber Kassa | Активация лицензии и демо-режима

Нажмите на иконку приложения Amber Kassa на главном экране, приложение запустится.

При первом запуске приложение попросит предоставить ему все необходимые для работы разрешения.



На следующем шаге вам будет предложено активировать предустановленную на устройстве лицензию ПО Amber Kassa или продолжить работу в демо-режиме.



Лицензируется конкретное устройство Amber Combo (по уникальному коду устройства). Для каждого нового устройства Amber Combo нужно получать отдельную лицензию.



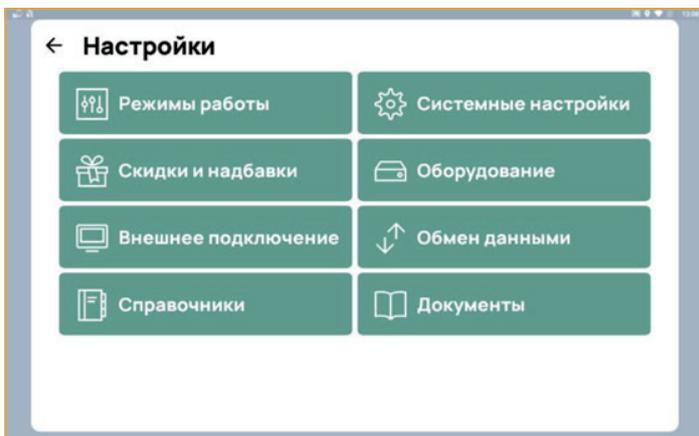
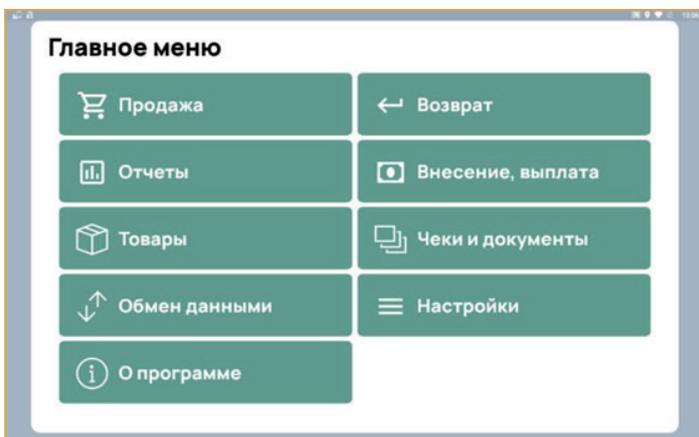
Демонстрационный режим используется для ознакомления с программой. Демонстрационная версия запускается без проверки лицензии, однако в рабочем окне будет отображаться соответствующее предупреждение, а часть функций будет ограничена.

**Стандартные ограничения и разрешения демонстрационной версии:**

- ограничение суммы регистрируемого чека — 10 рублей;
- возможность завести 1 организацию.

В остальном, работа в демо-режиме совершенно идентична работе с полноценной лицензией и позволяет проверить все возможности представленного программного обеспечения. После того, как вами будет активирована лицензия, ничего заново скачивать и устанавливать не придется — программа тут же начнет работать в полноценном режиме.

После активации лицензии на устройстве можно перейти в Настройки приложения.

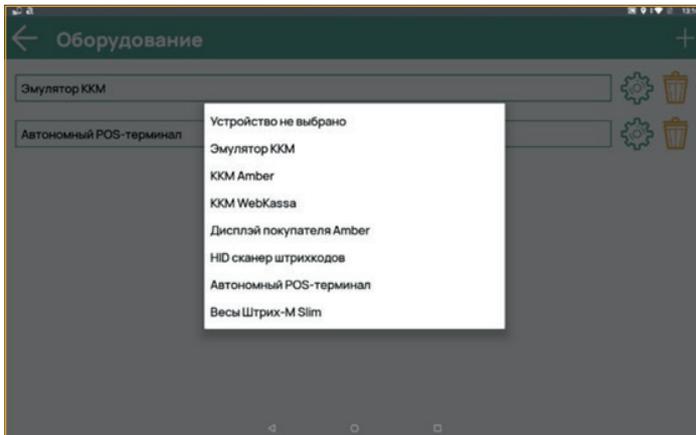


На следующем этапе нас будут интересовать разделы «Оборудование», «Справочники», «Системные настройки», «Обмен данными».



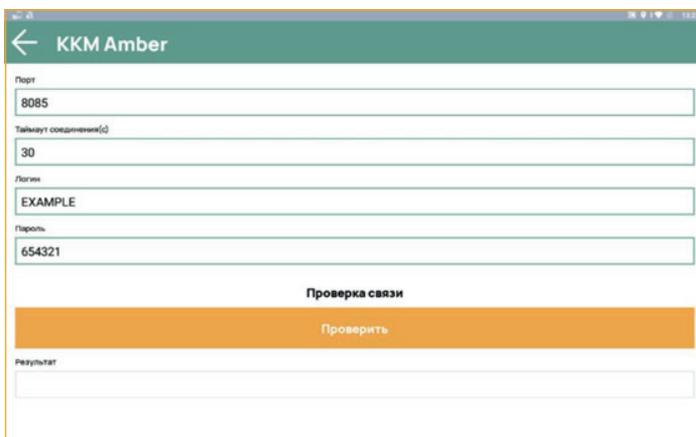
### Подключаемое оборудование

В первом окне, вместо установленного по умолчанию «Эмулятора ККМ» выбираем из выпадающего списка «ККМ Amber».

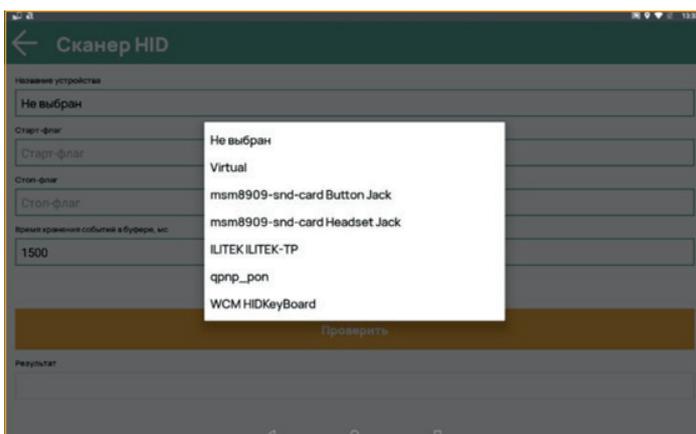


Нажав справа от выбранного типа оборудования значок в виде «шестеренки» переходим к настройке подключения нашего устройства к ПК «ЦИФРОВАЯ МОБИЛЬНАЯ КАССА».

Для этого необходимо ввести в соответствующих полях свои «Логин» и «Пароль» для работы с ПК «ЦИФРОВАЯ МОБИЛЬНАЯ КАССА» и нажать кнопку «Проверить» для установления связи.



В разделе «Оборудование» можно добавить к подключенному оборудованию HID сканер штрих-кодов, нажав кнопку «+» в правом верхнем углу. Если вы используете сканер идущий в комплекте с Amber Combo, то в настройках сканера необходимо выбрать WCM HIDKeyboard.





## Работа со «Справочниками»

### Справочник «Пользователи» (Меню → Настройки → Справочники → Пользователи)

В справочнике «Пользователи» хранится список пользователей приложения.

С помощью формы задания реквизитов пользователя можно либо добавить нового пользователя в справочник (значок «+»), либо изменить реквизиты существующего пользователя (значок «Корзина» рядом с наименованием пользователя).

Пользователь

Код  
1

Имя  
Александр Иванов

Пароль  
12345

Права  
Администратор

### Справочник «Роли» (Меню → Настройки → Справочники → Роли)

Для корректной работы с ПО Amber Kassa необходимо в настройках создать роли пользователя (ей) и предоставить пользователю (ям) необходимые права для работы с приложением.

Права пользователя

Роль  
Администратор

Код роли  
1

Разрешить всё      Запретить всё

Общие права

Настройка

Регистрация по штрихкоду сканером

Регистрация визуальным подбором

Регистрация по свободной цене

Чтобы внесенные изменения вступили в силу, требуется выйти и снова войти в приложение Amber Kassa.



### Справочник «Товары» (Меню → Настройки → Справочники → Товары)

В справочнике «Товары» хранится список товаров/услуг. Справочник «Товары» реализован многоуровневым, т.е. в нем можно создавать как элементы (сами товары), так и группы/подгруппы. Справочник может быть создан или дополнен данными из текстового файла в формате «SPR» (см. « 4. Обмен данными ПО Amber Kassa с типовыми конфигурациями 1С:Предприятие 8.3»), либо ручным вводом через форму задания реквизитов товара.

В окне справочника «Товары» выводится код и наименование.

**Значок «Удалить»** рядом с наименованием товара позволяет удалить товар из базы предприятия.

**Значок «Добавить»** позволяет дополнить справочник «Товары» новой номенклатурой, используя ручной ввод реквизитов. После нажатия кнопки открывается форма с реквизитами товара.





Справочник «Обмен данными». Меню → Настройки → Обмен данными

#### Номер POS

Номер рабочего места кассира в системе, также выполняет роль идентификатора кассы при чтении транзакций внешней товароучётной системы.

#### Получение данных

Данный реквизит определяет формат обмена данными с товароучётной системой. Может принимать следующие значения: Нет обмена / Текстовые файлы в формате SPR.

#### Нет обмена

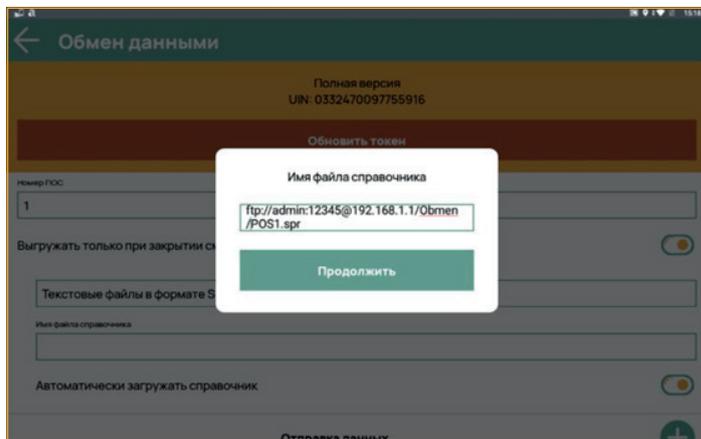
Если установлено значение «Нет обмена», то остальные реквизиты в группе настроек не обрабатываются.

#### Текстовые файлы в формате SPR

При выборе этого значения приложение может загружать справочники из внешнего устройства и выгружать отчёты на внешнее устройство в формате SPR (см. « 4.Обмен данными ПО Amber Kassa с типовыми конфигурациями 1С:Предприятие 8.3»).



### «Имя файла справочника» при обмене через FTP сервер



Значение параметра формируется следующим образом.

**ftp:// < имя пользователя > : < пароль > @ < ip > / < ресурс > / < файл >**

где:

< имя пользователя >	имя пользователя FTP сервера
< пароль >	пароль пользователя
< ip >	ip адрес или доменное имя сервера
< ресурс >	имя ресурса
< файл >	путь к SPR-файлу на ресурсе

Пример: ftp:// pos:12345@10.11.12.18/files/pos.spr

### Параметр «Автоматически загружать справочник»

При выключенной опции (значение по умолчанию), приложение, обнаружив новый файл со справочником, скачивает его в локальный репозиторий, но в базу данных не загружает. Таким образом, могут быть скачаны, без загрузки в базу данных, файлы нескольких справочников. Загрузка их в базу данных приложения выполняется функцией Загрузить справочник меню «Администратор».

При включенной опции приложение после скачивания файла в локальный репозиторий сразу же начинает его приём.



### «Отправка данных»

Обмен данными

Полная версия  
UIN: 0332470097755916

Обновить токен

Номер ПОС  
1

Выгружать только при закрытии смены

Отправка данных

Имя файла отчета  
Обмен2

Текстовые файлы в формате SPR

Имя ресурса  
ftp://admin:12345@192.168.11/Obmen/POS1.rep

Данный реквизит определяет формат обмена данными с товароучётной системой. Может принимать следующие значения: Нет обмена / Текстовые файлы в формате SPR.

#### Нет обмена.

Для этого значения способа обмена параметр игнорируется.

#### Текстовые файлы в формате SPR.

Если используется формат файлов SPR, ресурсом для приёма файла-отчёта может быть FTP сервер.

Значение параметра формируется следующим образом.

**ftp:// < имя пользователя > : < пароль > @ < ip > / < ресурс > / < файл >**

где:

< имя пользователя >	имя пользователя FTP сервера
< пароль >	пароль пользователя
< ip >	ip адрес или доменное имя сервера
< ресурс >	имя ресурса
< файл >	путь к файлу-отчёту на ресурсе

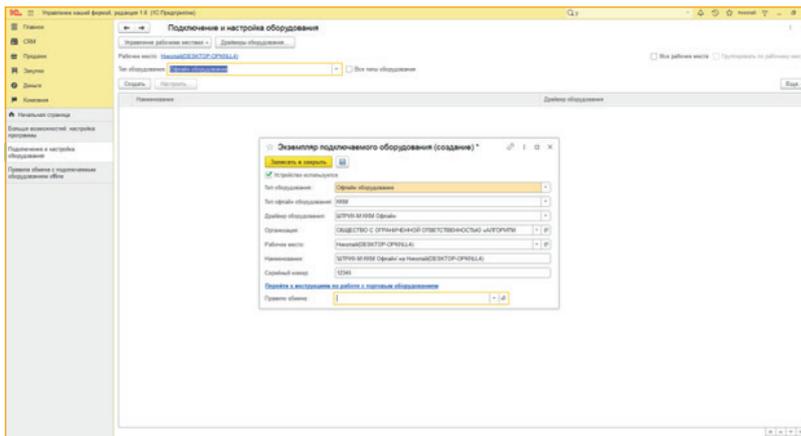
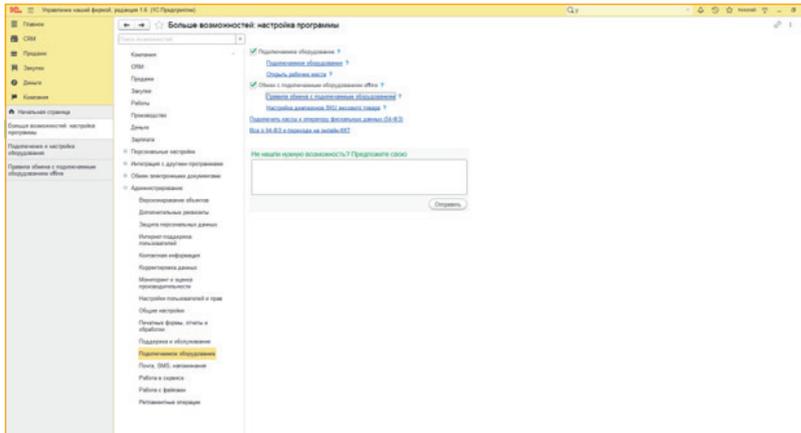
Пример: ftp://pos:12345@10.11.12.18/files/pos.rep.

#### Прочие настройки

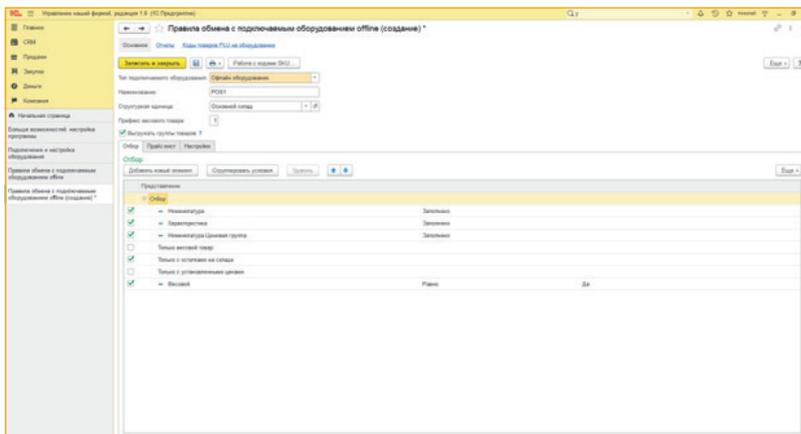


#### 4 Обмен данными ПО Amber Kassa с типовыми конфигурациями 1С:Предприятие 8.3 (на примере «Управление нашей фирмой, редакция 1.6»)

В настройках 1С «Подключаемое оборудование» выполнить подключение и настройку оборудования. Тип оборудования – «Офлайн оборудование».



Для выбранного типа оборудования необходимо создать Правило обмена. На данном этапе можно сделать отбор необходимых для выгрузки элементов.



Далее жмем кнопку Настроить и выполняем настройку Параметров обмена. Для обмена справочниками используется «Формат обмена Штрих-М Кассир». Параметры обмена данными через общие папки.



## Загрузка справочников

### Для загрузки справочников

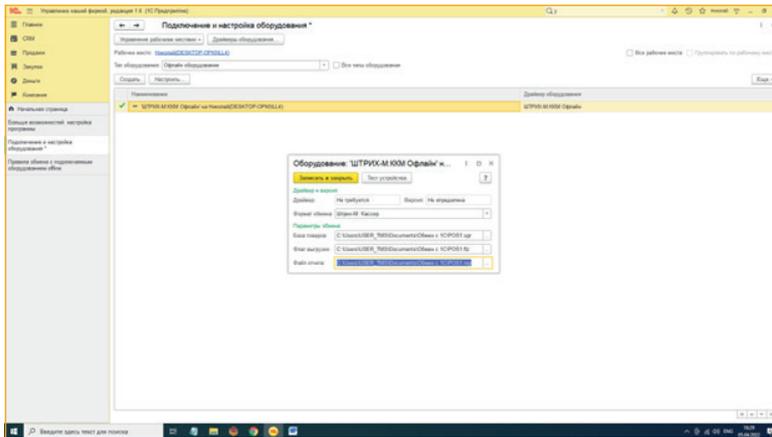
Необходимо заполнить в Настройках параметров обмена справочников – строка «База товаров».

- **Имя файла справочника** – указывается полностью путь с названием и расширением файла (пример – C:\Files\Pos.spr)
- **Флаг Автоматическая загрузка** – программа позволяет настроить автоматическую загрузку справочника товаров из 1С. Если флаг установлен, то программа каждый момент времени будет по заданному пути искать файл-флаг (поле «Флаг загрузки»). Если файл существует, то происходит загрузка справочника товаров из файла, указанного в поле «База товаров». После загрузки справочника товаров файл-флаг загрузки удаляется.
- **Имя флага загрузки** – указывается полностью путь с названием и расширением файла (пример – C:\Files\Pos.flz)

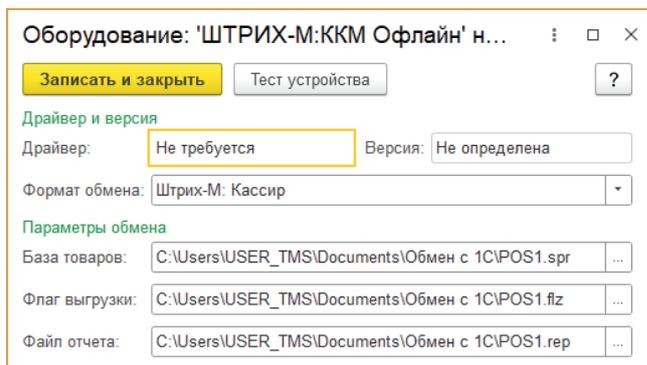
### Для выгрузки отчетов

Необходимо заполнить в Настройках параметров обмена справочников – закладка «Файл отчета».

- **Имя файла отчета** – указывается полностью путь с названием и расширением файла (пример – C:\Files\Pos.rep)



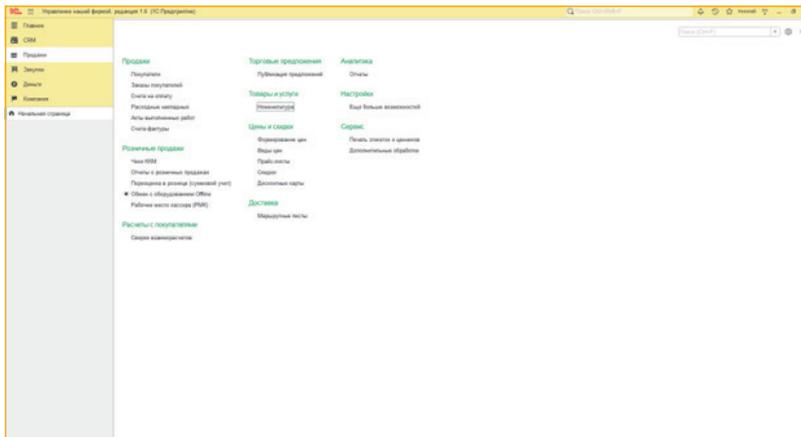
Пример настройки обмена.



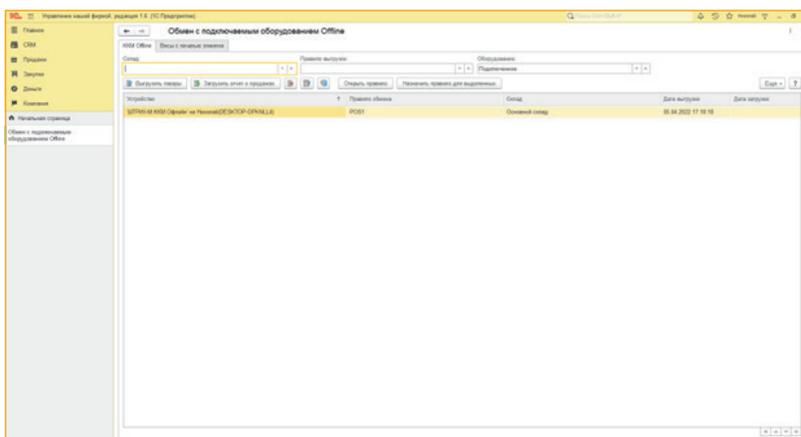
Для применения настроек необходимо завершить работу в 1С и войти в программу заново.



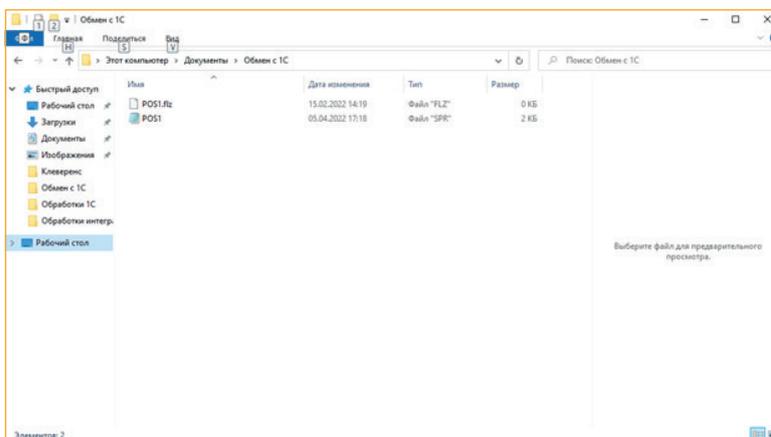
Далее переходим в «Продажи – Обмен с оборудованием Offline».



В открывшемся окне у вас появится настроенная ККМ Офлайн. Нажимаем «Выгрузить товары».

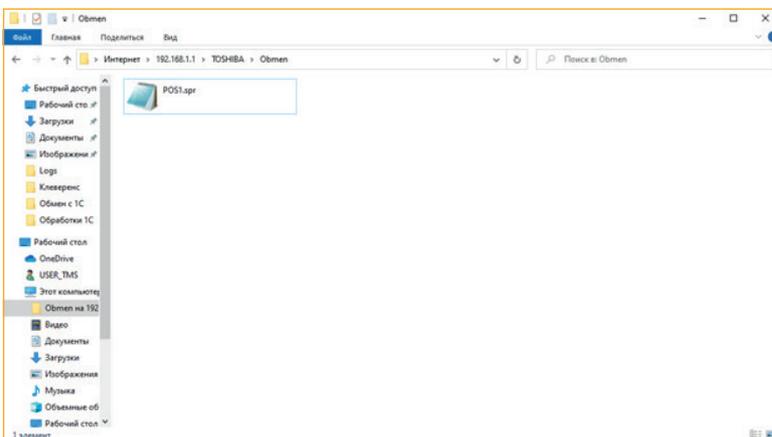


Чтобы проверить, всё-ли вы настроили верно, переходим в папку обмена, указанную при создании правила обмена справочниками. У вас должен выгрузится текстовый файл .spr с вашей базой товаров. Файл можно открыть в текстовом редакторе и проверить, что все товары и характеристики выгружены верно.





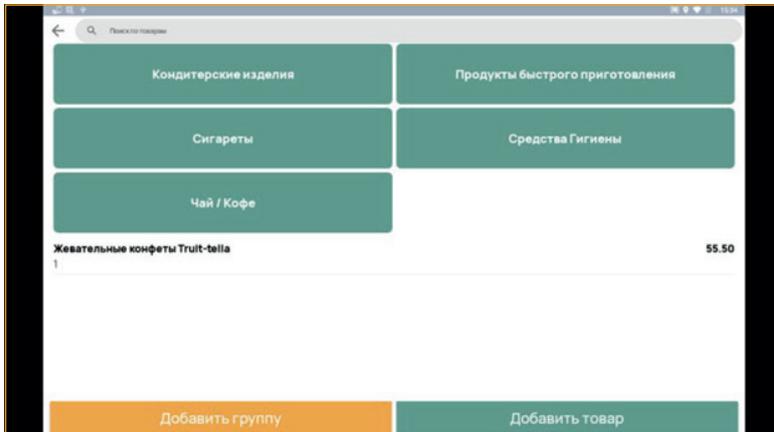
Текстовый файл .srg нужно переместить любым удобным вам способом в папку (ресурс) на ранее созданный FTP-сервер.



Если при настройке Обмена данными в ПО Amber Kassa, вы выбрали параметр «Автоматически загружать справочник», то приложение Amber Kassa, обнаружив новый файл со справочником, скачивает его в локальный репозиторий, и загружает его в базу данных.

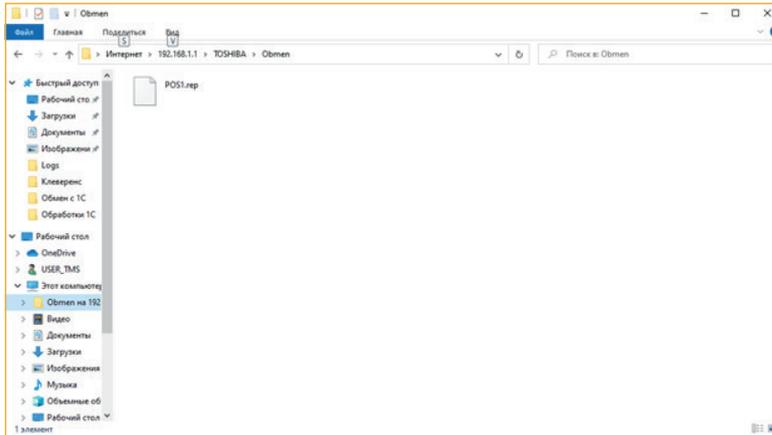
Для проверки зайдите Меню → Настройки → Справочники → Товары.

В открывшемся интерфейсе приложения вы увидите все загруженные элементы справочника (сами товары, и группы/подгруппы).

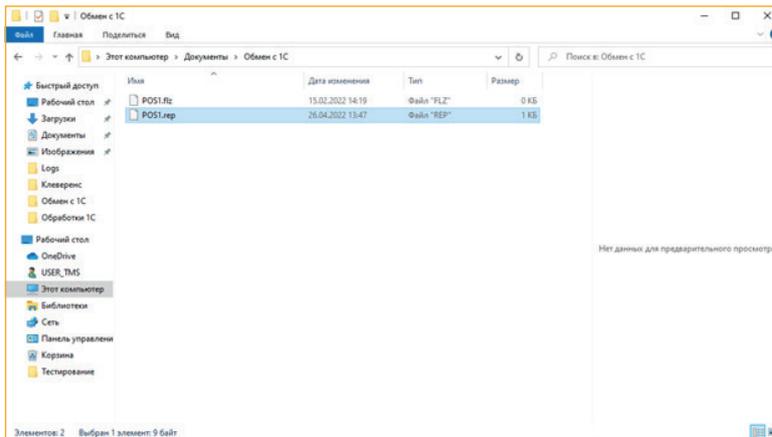




После выполнения операции «Закрытие смены» происходит автоматическая выгрузка отчета о продажах в файл, указанный в поле «Имя файла отчета», записанного при настройке параметра «Отправка данных» в ПО Amber Kassa. Текстовый файл .rep появится в папке (ресурсе) на ранее созданном FTP-сервере.

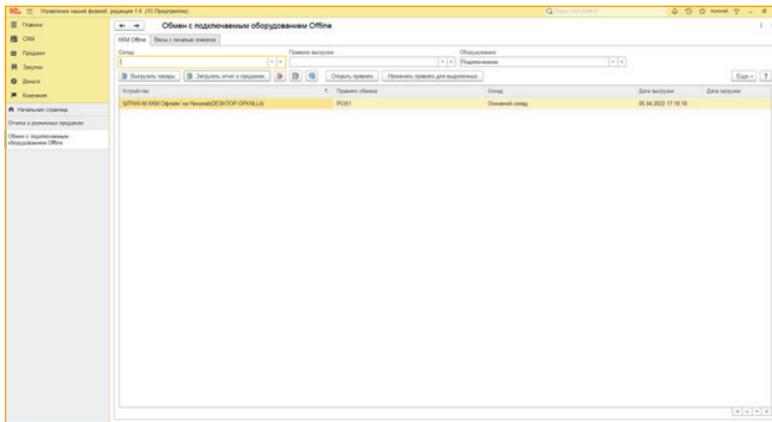


На следующем этапе текстовый файл отчета о продажах .rep нужно переместить любым удобным вам способом в папку обмена указанную при создании правила обмена справочниками с 1С.

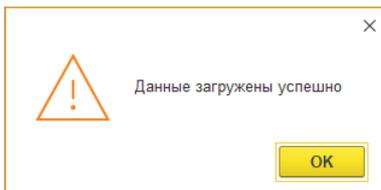




Запускаем 1С и переходим в «Продажи – Обмен с оборудованием Offline».



Нажимаем кнопку «Загрузить отчет о продажах».



Полученный отчет можно увидеть в «Продажи – Отчеты о розничных продажах».

