

Интеграция SHv5 и ТСД

Внимание! на windows 7 домашняя rest api cleverence не работает

Дистрибутив:

[Актуальный дистрибутив](#)

Описание: **Сервер обмена данными с ТСД** (далее **SODL**) позволяет осуществить двухсторонний обмен между программными продуктами **StoreHouse_5** (программа складского учета от UCS) и **Mobile SMARTS Магазин 15** (программное обеспечение от Cleverence для мобильных устройств со встроенным сканером штрихкодов).

Mobile SMARTS позволяет провести инвентаризацию с помощью ТСД (терминала сбора данных). **SODL** помогает перенести товары из StoreHouse5 в память ТСД для последующей инвентаризации, а также переносит созданный документ инвентаризации обратно в StoreHouse5 в качестве сличительной ведомости.

StoreHouse5 ↔ **SODL** ↔ Mobile SMARTS ↔ ТСД

Функционал программы:

- Загрузка выбранных товарных групп в память ТСД.
- Просмотр и удаление документов в памяти ТСД.
- Экспорт документов из ТСД в StoreHouse.
- Генерация штрихкодов для всех товаров StoreHouse.

Ограничения:

- [Поддерживаемые устройства](#)
- Текущая версия программы поддерживает создание в StoreHouse5 только **сличительной ведомости**

Стоимость: 13000 рублей за первый ТСД в ресторане, 6000 рублей за второй и последующие ТСД в ресторане. Лицензия привязывается к конкретному устройству.

Перед использованием

1. Установлен **StoreHouse_5** и **Web API**
2. Установлен **Mobile SMARTS: Магазин 15** с интеграцией через **REST API** и приобретена

лицензия «Минимум» - [инструкция](#)

3. Прописаны [настройки в файле params.ini](#)

4. Убедиться в наличии LicSystem.dll и params.ini рядом (в одной папке) с SODL.exe

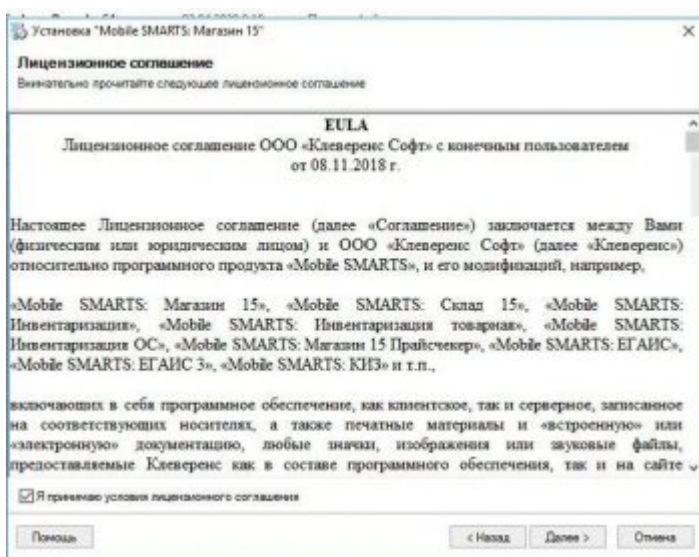
Установка Mobile SMARTS

На ПК

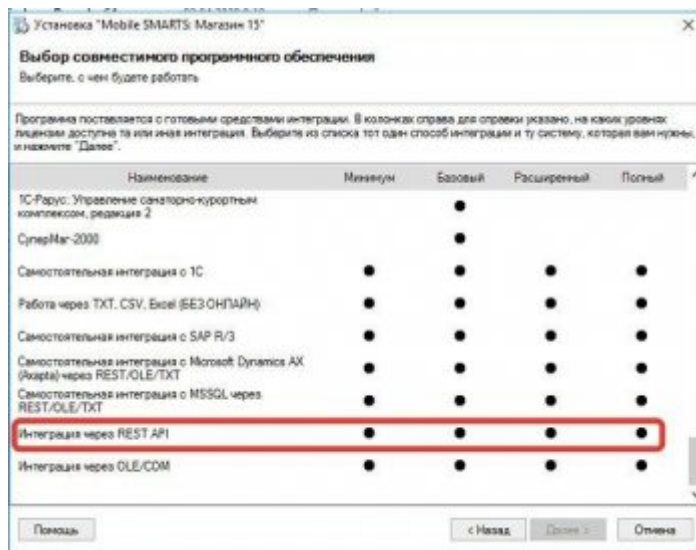
1. Загрузить [Магазин 15](#)



2.

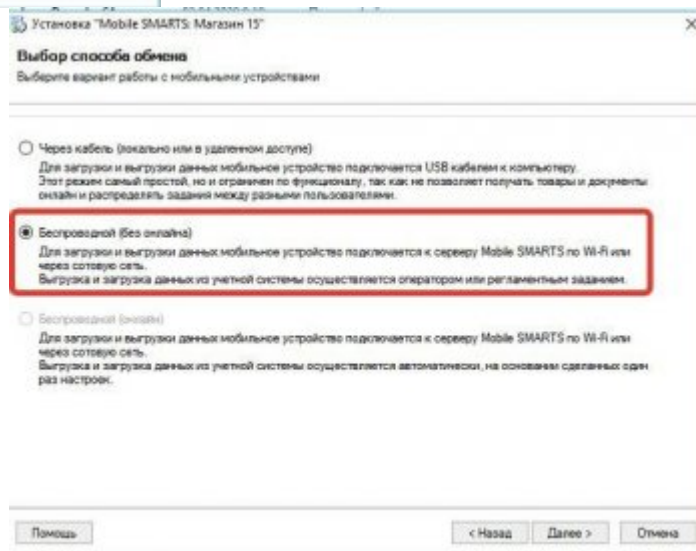
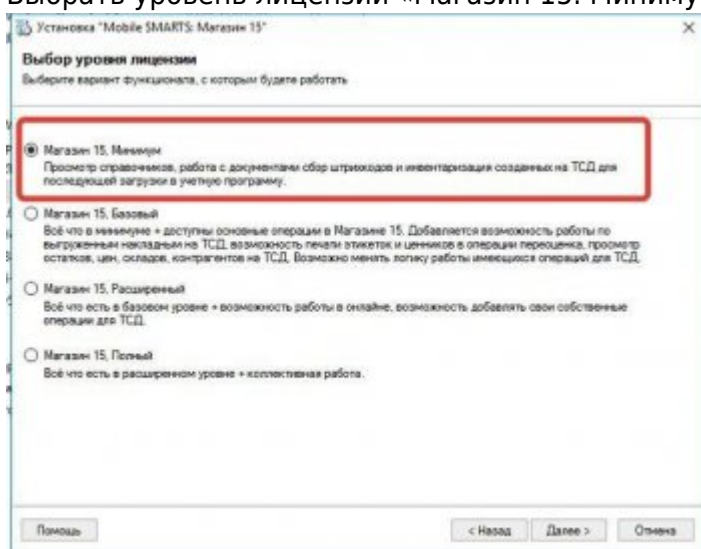


3.



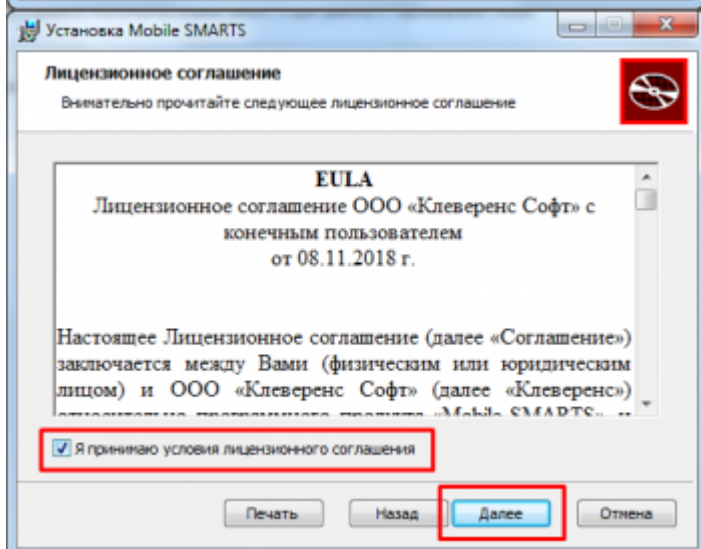
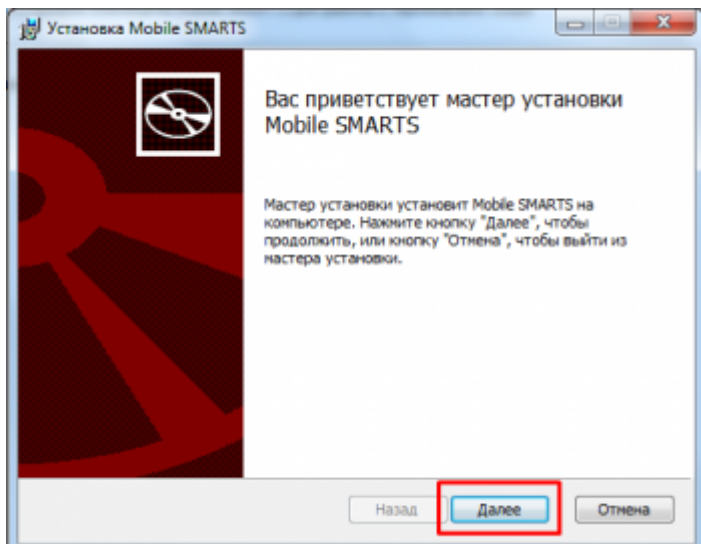
4. Выбрать «Интеграция через REST API»

5. Выбрать уровень лицензии «Магазин 15. Минимум»

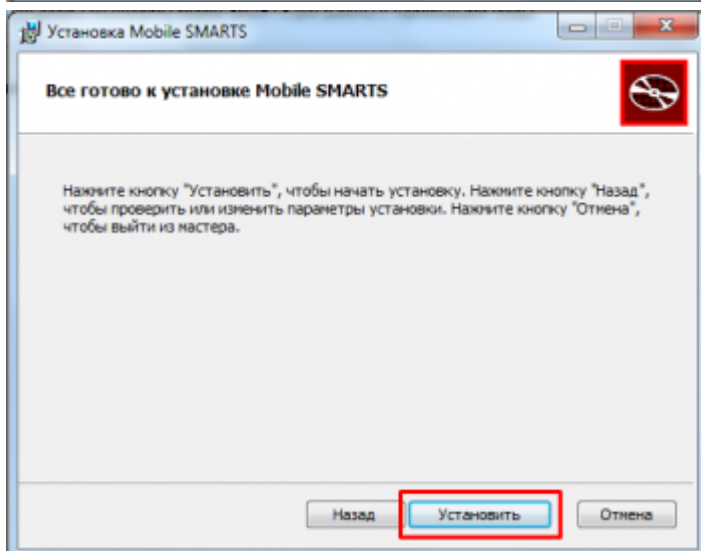


6. Выбрать Беспроводной способ обмена

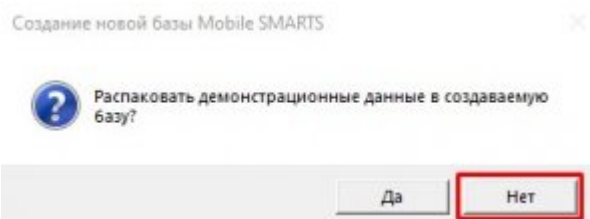
7. Дождаться окончания загрузки платформы с сайта и установить Mobile SMARTS



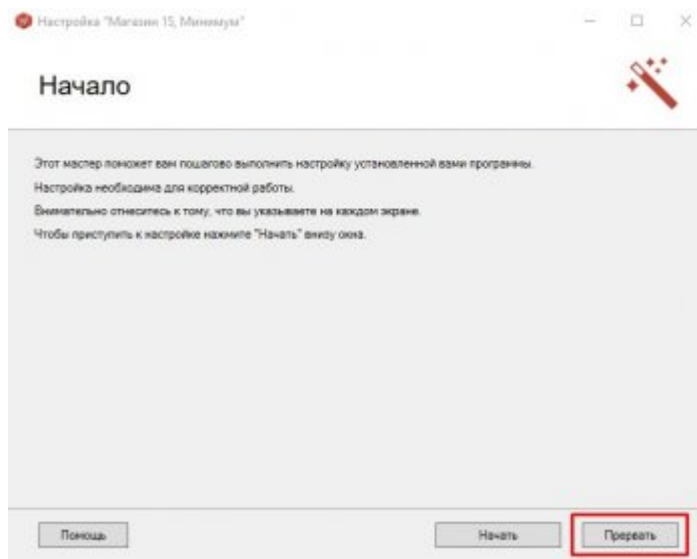
8.



9.



10. Не распаковывать демонстрационные данные

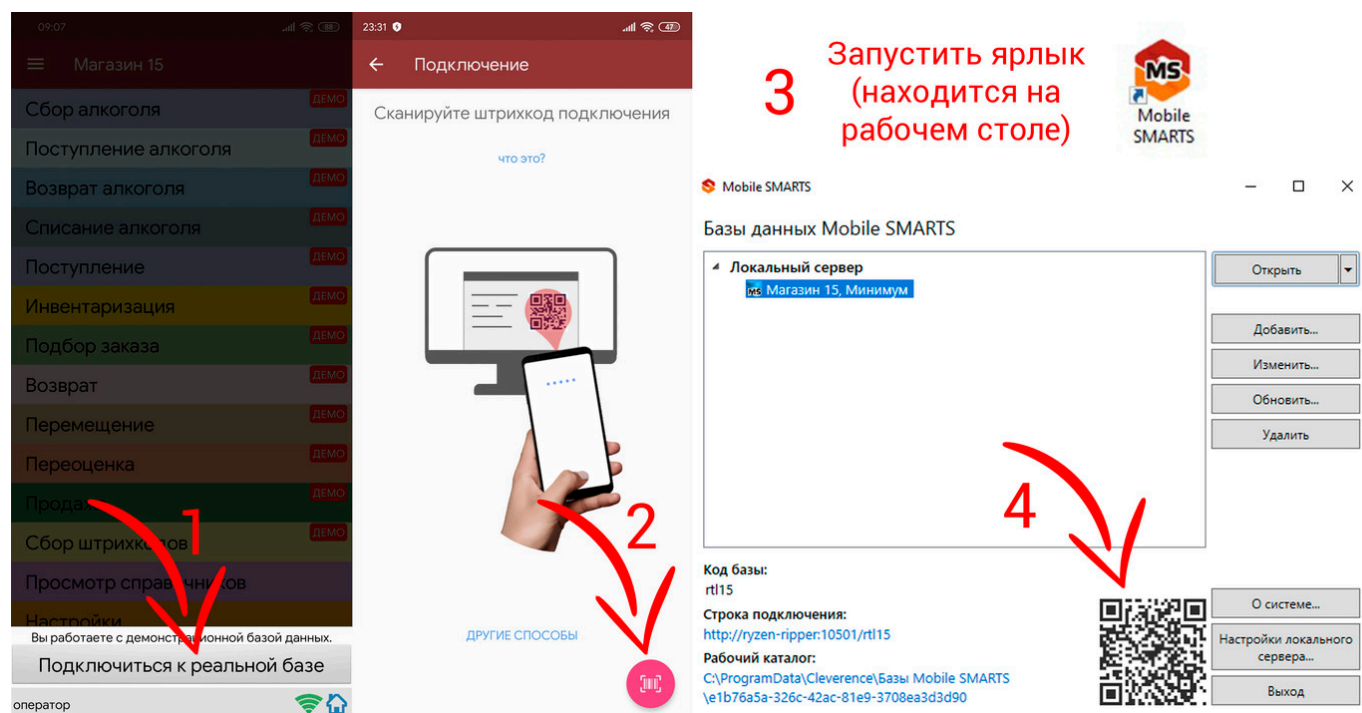


11. Прервать, если ТСД на базе Android

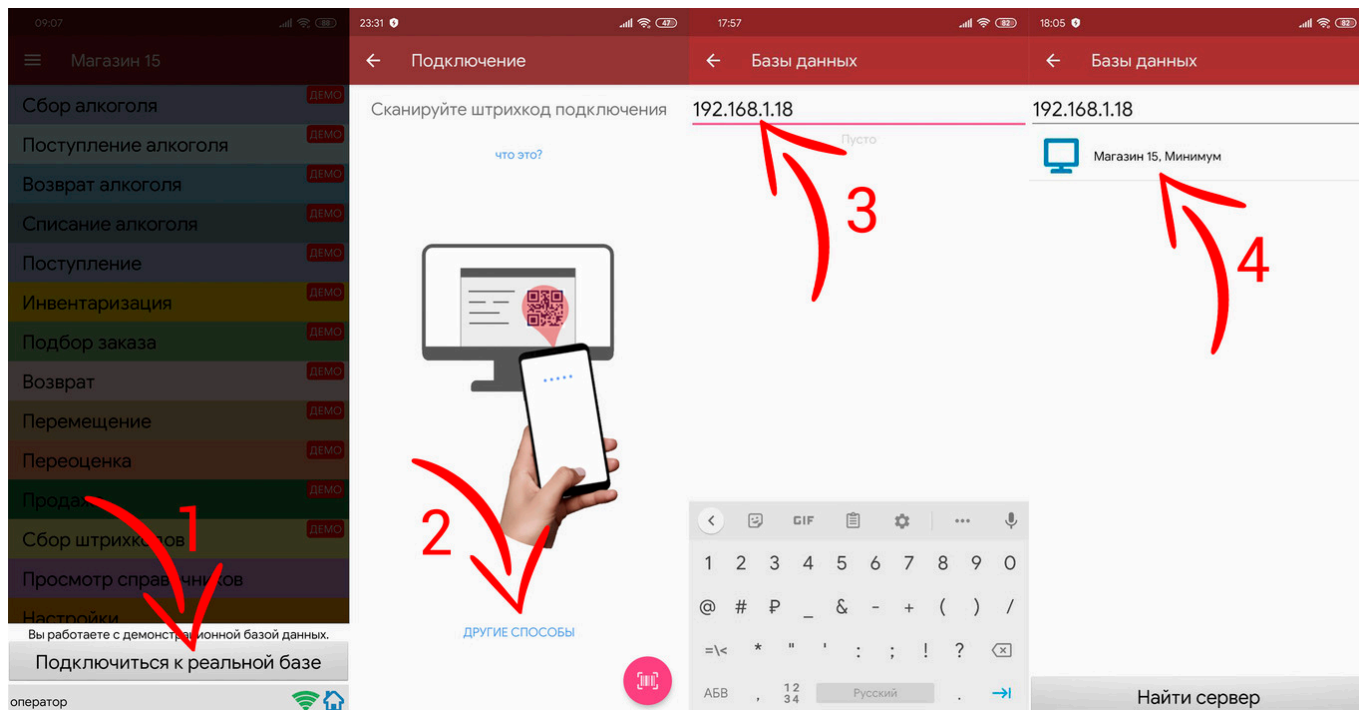
На терминале

- Установить [Магазин 15](#) из Play Market
- Подключиться к базе:

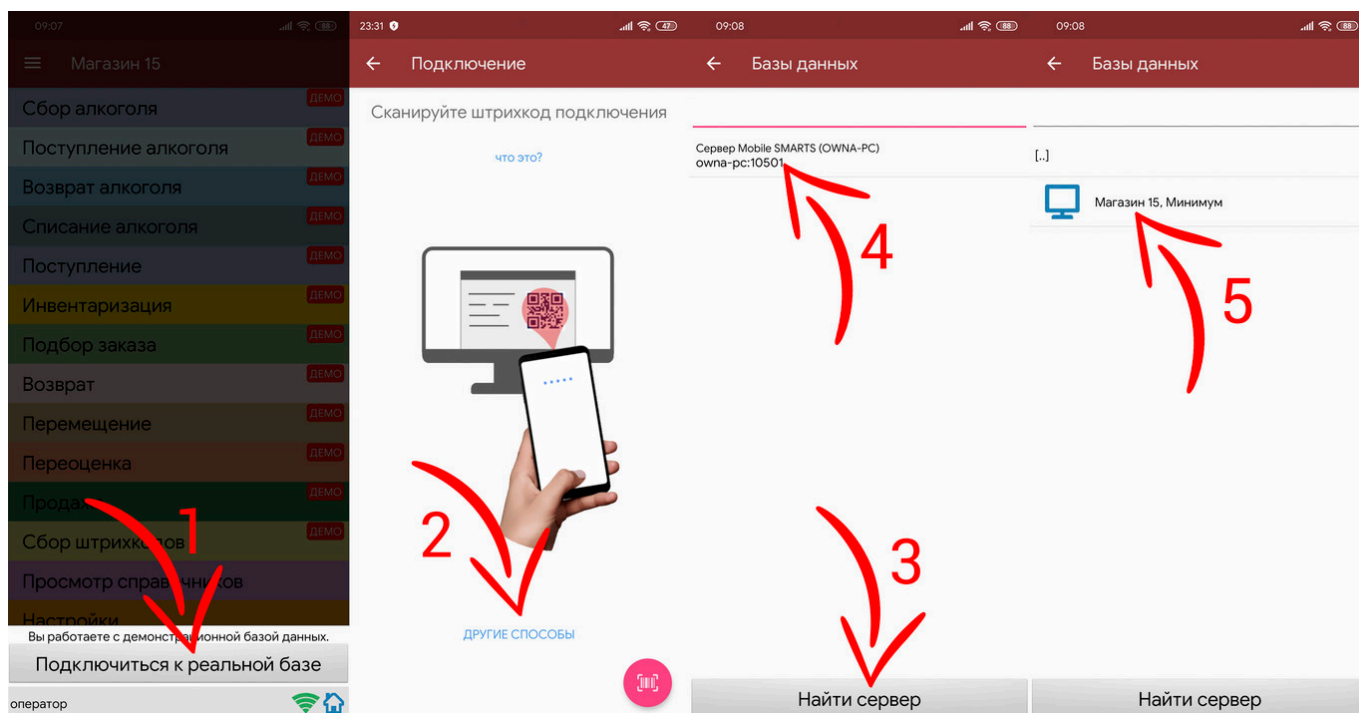
Через QR код



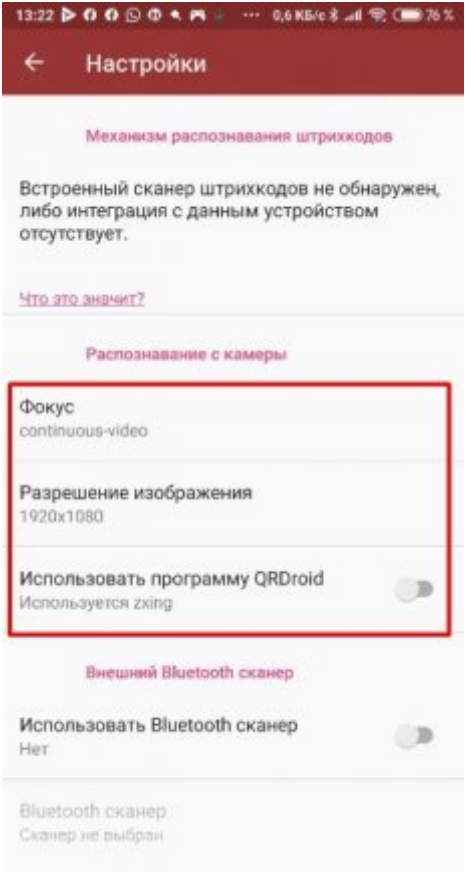
Вручную



Или



Для ускорения процесса сбора штрихкодов через камеру, можно попробовать различные настройки



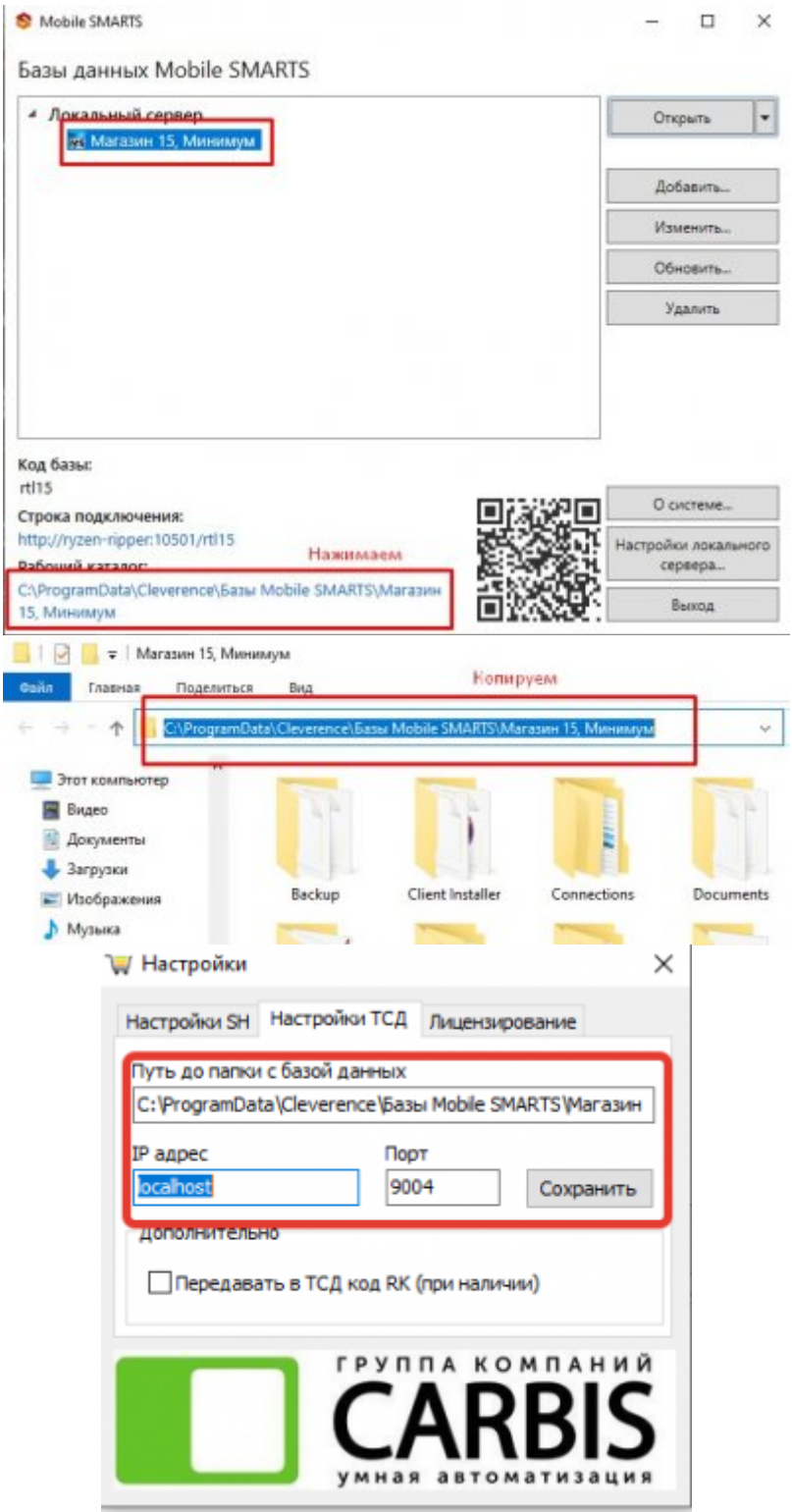
Настройка SODL

Настройки файла **params.ini** (также доступны в разделе Настройки самой программы)

| Секция | Параметр | Описание | По умолчанию |
|------------|----------|---|--|
| STOREHOUSE | ip | IP адрес сервера Web API | localhost |
| | port | Порт сервера Web API | 1330 |
| | username | Имя пользователя StoreHouse5 | Admin |
| | password | Пароль пользователя StoreHouse5 | |
| | groups | Синхронизируемые товарные группы (коды групп через запятую) | 0 |
| | device1 | Код терминала 1 | |
| | ... | | |
| CLEVERENCE | deviceN | Код терминала N | |
| | ip | IP адрес сервера данных Mobile SMARTS | localhost |
| | port | Порт сервера данных Mobile SMARTS | 9000 |
| | bdPath | Путь до базы данных Mobile SMARTS | C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile SMARTS\Магазин 15, Минимум |

| Секция | Параметр | Описание | По умолчанию |
|--------|----------|--|--------------|
| LOG | LogLevel | Уровень логирования | 2 |
| | OldLogs | Максимальный возраст .log файлов в днях. Старые файлы подлежат удалению. | 7 |
| | LogMem | Логирование занимаемой памяти | 1 |

- Чтобы иметь возможность автоматически добавлять в базу Storehouse неизвестные штрихкоды, отсканированные в ходе инвентаризации, нужно в настройках задать путь до папки с базой данных Mobile SMARTS:



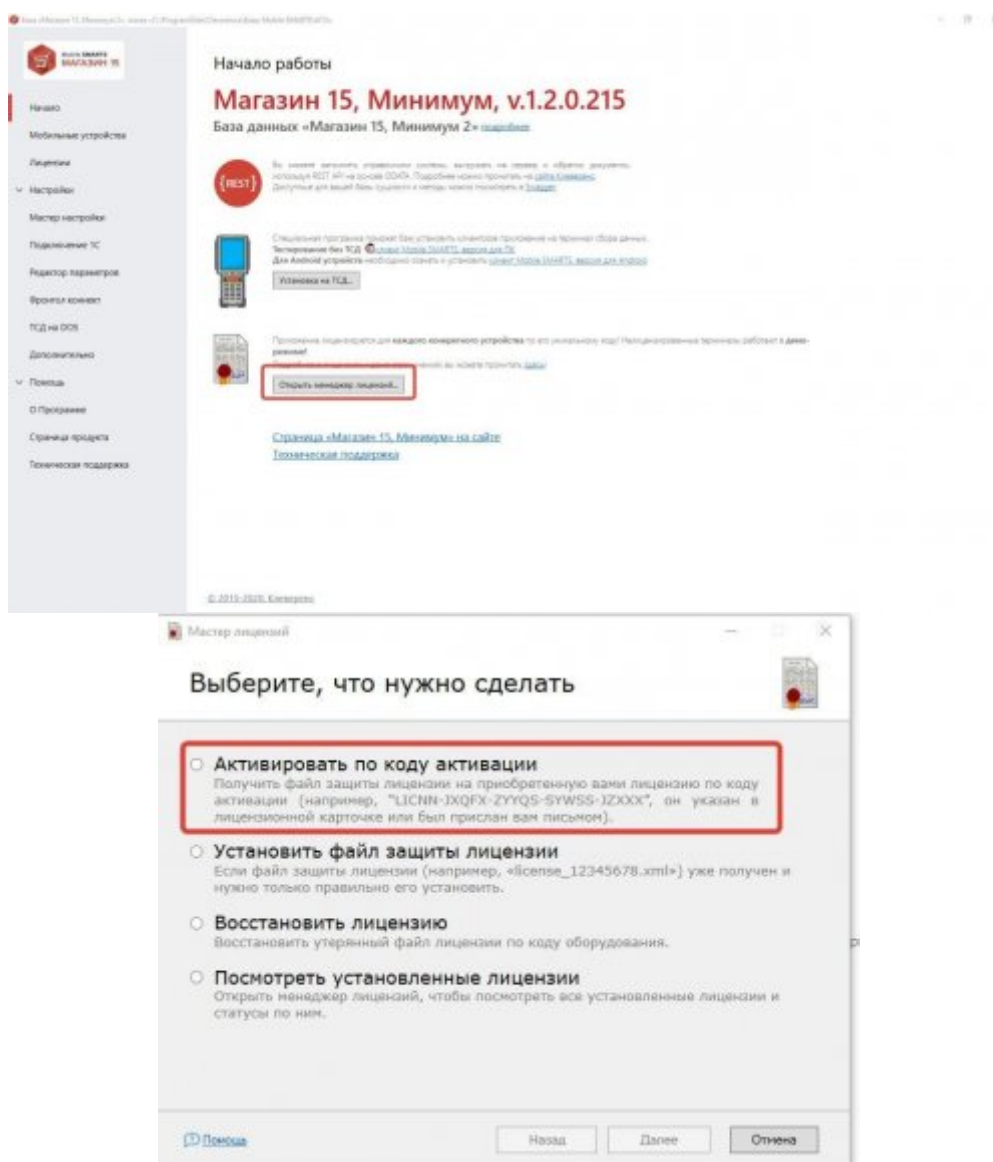
Лицензирование

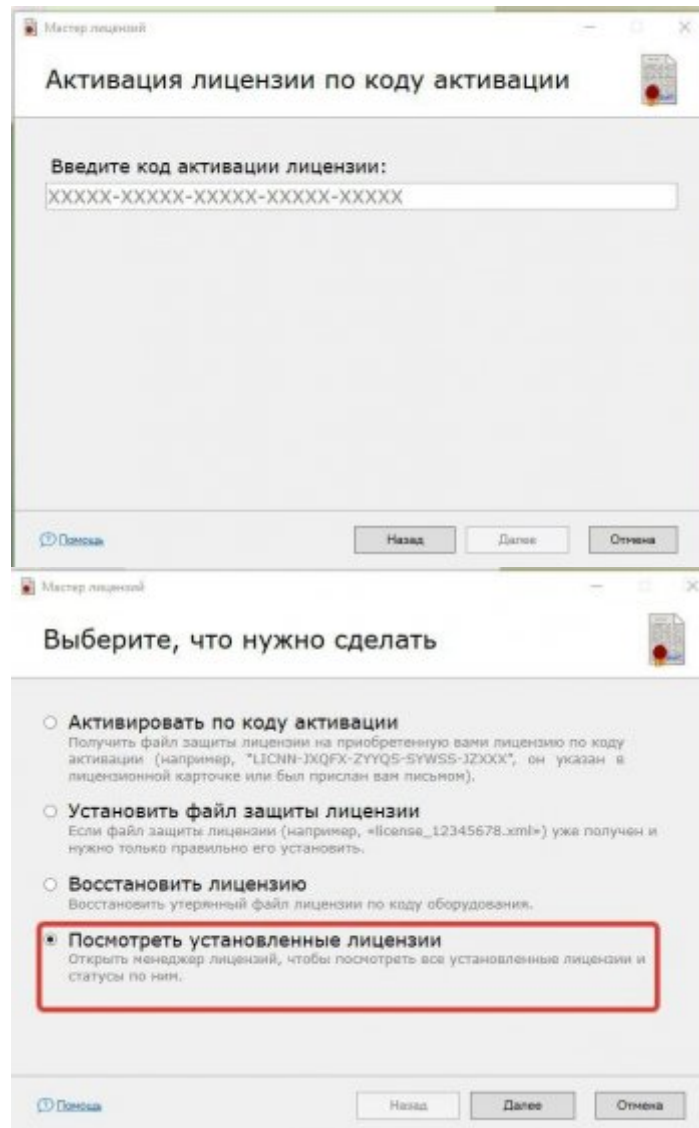
Для работы требуется лицензия на модуль выгрузки производства «Карбис» и лицензия на софт «Магазин 15 Минимум».

Лицензию на модуль выгрузки можно применить, открыв окно лицензирования следующей последовательностью:

SODL → Настройки → вкладка Лицензирование → Управление лицензией

Далее приведено применение лицензии на софт «Магазин 15 Минимум»:





Для получения лицензии на использование Mobile SMARTS Магазин 15 необходимо прислать Код терминала



Лицензии для базы «Магазин 15, Минимум»

Расширенные функции ▾

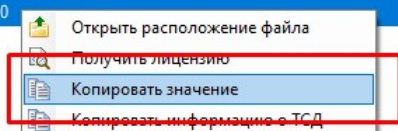
Подключите устройство к компьютеру...

Если используется устройство с Windows Mobile/CE, установите на компьютер Центр устройств Windows Mobile (ActiveSync).



Обновить список Получить лицензию Установить файл лицензии... Открыть расположение файла Сохранить в CSV... Перейти в рас

| Код терминала | Код активации | Срок действия | Подписка на | RDP | Онлайн | RFID | Checkmark | Моб. печать |
|--|---------------|---------------|---------------|-----|--------|------|-----------|-------------|
| WIN-3-9914B119A4C7EB5B27082BE2EDD4516F | | | | | | | | |
| @XIAOMI-MI9T-Q-020000000000 | | | | | | | | |
| @XIAOMI-MI8-P-020000000000 | | до 22.05.2020 | до 22.05.2020 | | | | | |



После получения лицензии на устройство, требуется внести id пролицензированных терминалов в настройках. Если id терминала не указан, документы, собранные на данном терминале, выгружаться в SH не будут.

Настройки

Настройки SH Настройки ТСД Лицензирование

Управление товарными группами **Управление терминалами** Генерация штрихкодов

Имя пользователя: Admin Пароль:

IP адрес: localhost Порт: 9797

Дополнительно:
Валюта для накладных: руб Обновить

Сохранить

ГРУППА КОМПАНИЙ
CARBIS
умная автоматизация

Управление терминалами

Терминалы базы данных (ТСД)

| Номер | Имя | Код терминала | Удалить |
|-------|------------------|------------------------------|--|
| 1 | Терминал склад 3 | WIN-4-B723834848000200946... | <input type="button" value="Удалить"/> |

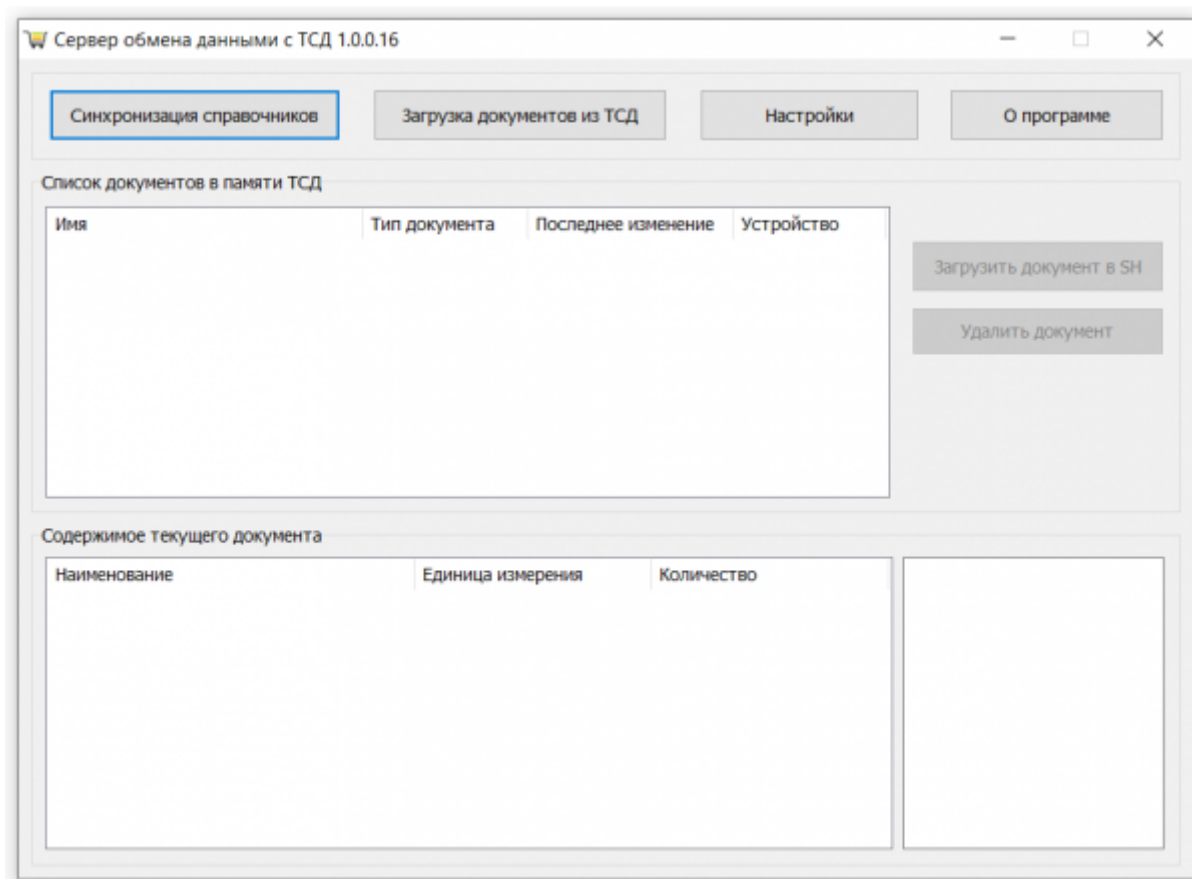
Имя: Код: Добавить

При замене оборудования или изменении уникальных строковых идентификаторов в результате поломки Вы имеете право на замену уникальных идентификаторов и выдачу нового файла защиты лицензии только при условии, что будут выполнены оба пункта: 1) обмен

производился на оборудование той же модели, либо это был ремонт; 2) Вы предоставили Клеверенс официальное письмо из Сервисного центра, удостоверяющее факт замены оборудования или ремонта (с указанием серийных номеров старого и нового оборудования), заверенное печатью и подписью от лица организации, производшей замену.

Использование

Окно программы



Синхронизация справочников



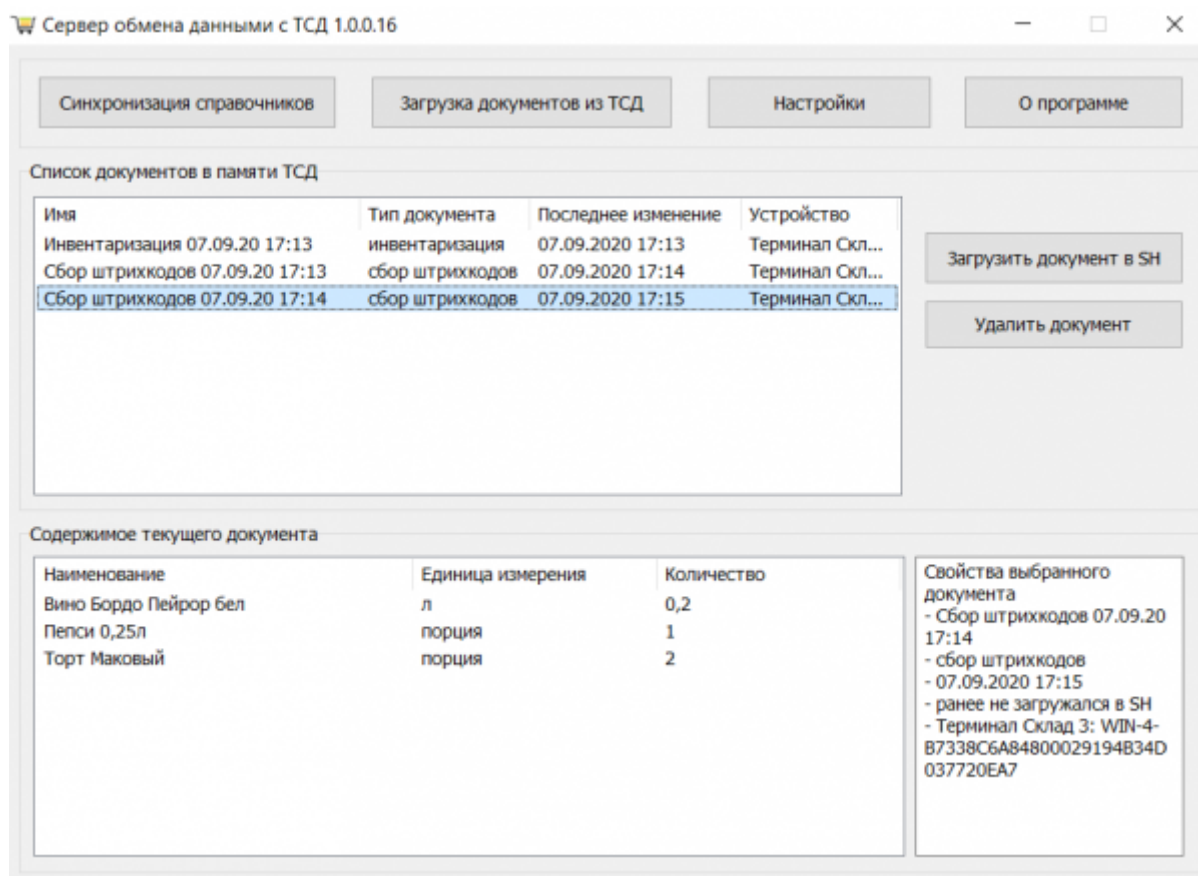
После нажатия на кнопку «Синхронизация справочников» актуальная база товаров, собранная из товарных групп, указанных в файле настроек, будет загружена на сервер данных Mobile SMARTS (ТСД). При этом, если часть товаров уже была загружена в Mobile SMARTS ранее, после начала операции будут загружены только недостающие товары. Товары Mobile SMARTS, каким-либо образом отличающиеся от товаров StoreHouse5 (товар изменён в Mobile SMARTS или удалён из StoreHouse), будут перезаписаны/удалены.

Далее проводится **инвентаризация** с помощью ТСД.

Загрузка документов из ТСД



После проведения инвентаризации документы загружаются в программу нажатием на «Загрузка документов из ТСД». Сперва пользователю будут показаны документы, некорректно сохраненные через ТСД или включающие в себя товары, которые не были синхронизированы (см. [Синхронизация справочников](#)), и предложение удалить их. Далее в секции «Список документов в памяти ТСД» будут отображены документы, которые можно загрузить в StoreHouse5 или удалить из Mobile SMARTS (ТСД).



Загрузка документа в StoreHouse5 состоит из следующих этапов:

- Выбор документа, который необходимо загрузить
- Выбор типа документа
- Выбор склада
- Установка параметров (дата документа, пометка в начало даты и активация)

Удаление документа

В конце процесса загрузки документа в StoreHouse5 или непосредственно выбрав документ, его можно удалить. Документ удаляется из сервера обмена данными с ТСД и базы данных Mobile SMARTS.

Настройки



В настройках SH (StoreHouse5) находятся кнопки: Управление торговыми группами.

Настройки

Настройки SH Настройки ТСД Лицензирование

Управление товарными группами Управление терминалами Генерация штрихкодов

Имя пользователя: Admin Пароль:

IP адрес: localhost Порт: 9797

Дополнительно

Валюта для накладных: руб Обновить

Сохранить

ГРУППА КОМПАНИЙ
CARBIS
умная автоматизация

После нажатия кнопки откроется настройка торговых групп

Добавляемые, нужно указать коды торговых групп, товары из которых нужно загружать в ТСД. Если в добавляемую торговую группу входит группа, которую не нужно выгружать на терминал, используем вкладку игнорируемые, требуется указать коды торговых группы, например папка удаленные

Управление товарными группами

Товарные группы

Добавляемые Игнорируемые

| Номер | Код группы |
|-------|------------|
| 1 | 2 |

Удалить выбранные

Добавить

Управление терминала

Настройки

Настройки SH Настройки ТСД Лицензирование

Управление товарными группами **Управление терминалами** Генерация штрихкодов

Имя пользователя: Admin Пароль:

IP адрес: localhost Порт: 9797

Дополнительно

Валюта для накладных: руб Обновить

Сохранить

ГРУППА КОМПАНИЙ
CARBIS
умная автоматизация

В данном разделе указывается id терминалов пролицензированных в cleverence. Если id терминала не указан, документы собранные на данном терминале выгружаться в SH не будут.

Управление терминалами

Терминалы сбора данных (ТСД)

| Номер | Имя | Код терминала |
|-------|------------------|-------------------------------|
| 1 | Терминал Склад 3 | WSN-4-B7338C6A84800029194B... |

Удалить выбранные

Имя: Код:

Добавить

Генерации штрихкодов. После нажатия на кнопку «Генерация штрихкодов» будут сгенерированы EAN13 штрихкоды и установлены как внутренние для каждой единицы измерения товара, у которой не установлено ни одного штрихкода. Это действие затрагивает все товары базы StoreHouse5.

Настройки

Настройки SH Настройки ТСД Лицензирование

Управление товарными группами Управление терминалами **Генерация штрихкодов**

Имя пользователя: Admin Пароль:

IP адрес: localhost Порт: 9797

Дополнительно

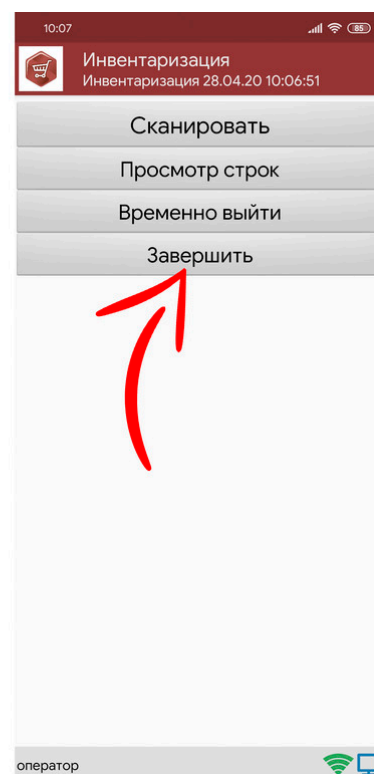
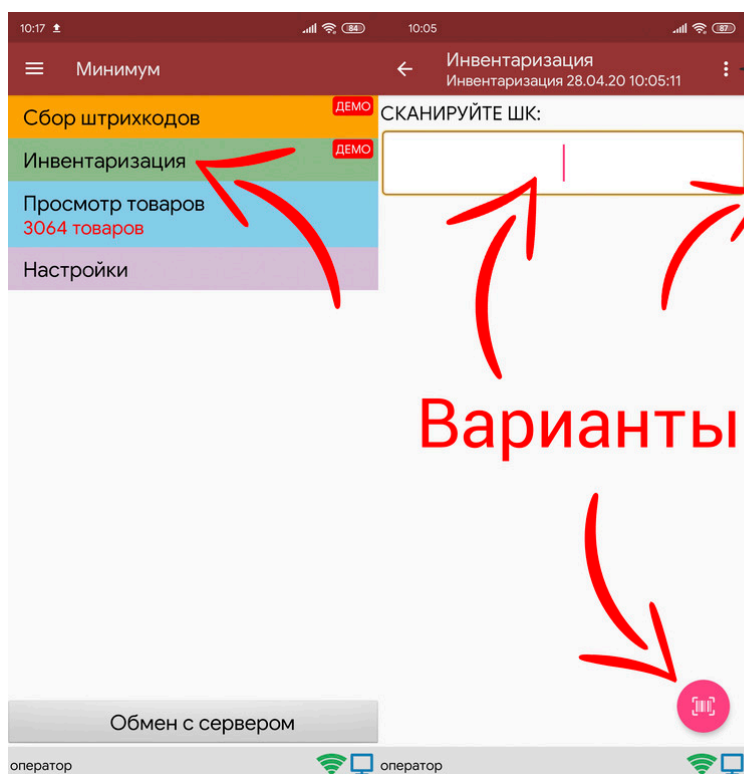
Валюта для накладных: руб Обновить

Сохранить

ГРУППА КОМПАНИЙ
CARBIS
умная автоматизация

Процесс инвентаризации

1. Нажать кнопку «Инвентаризация».
2. Отсканировать/ввести штрихкод или выбрать товар из списка (для этого нужно ввести 0 или в правом верхнем углу нажать 3 точки), (выбрать единицу измерения) ввести количество товара и нажать галочку в правом верхнем углу.
3. Для учета остальных товаров повторить пункт 2.
4. Для завершения инвентаризации в левом верхнем углу нажать ← и далее «Завершить».



From:

<https://wiki.carbis.ru/> - База знаний ГК Карбис

Permanent link:

<https://wiki.carbis.ru/external/tsd/tsd?rev=1594977011>

Last update: **2020/07/17 12:10**