

АТОЛ

АТОЛ Mark.Scan

Программное обеспечение
терминала сбора данных



Руководство
пользователя

2024

Содержание

Содержание	3
Введение	6
Используемые сокращения	6
Условные обозначения	6
Общие сведения.....	7
Запуск ПО Mark.Scan.....	7
Авторизация в ПО Mark.Scan через настроечный QR-код	9
Основное меню приложения Mark.Scan	12
Диагностика	12
О программе	14
Настройка Mark.Scan	15
Выгрузка настроек из Mark.Scan	24
Уведомления.....	25
Выгрузка логов на сервер	26
Работа с ТСД.....	28
Загрузка данных.....	28
Первое включение приложения Mark.Scan	30
Работа с номенклатурой товаров.....	33
Загрузка номенклатуры.....	33
Просмотр списка номенклатуры	33
Работа с позициями списка номенклатуры.....	36
Вкладка «Общее»	36
Вкладка «Штрихкоды»	38
Добавление новой позиции номенклатуры.....	39
Поиск по списку номенклатуры.....	40
Удаление позиции номенклатуры	42
Работа с единицами измерения	43
Работа со справочником складов	45
Работа со справочником типов цен	49
Работа со справочником контрагентов	52
Работа со справочником пользователей.....	54
Работа с документами.....	56
Основные положения.....	56
Главное меню разделов бизнес-процесса.....	56
Статусы документов	57
Загрузка документов в список	58
Создание нового документа вручную	58

Добавление товарной позиции в документ.....	59
Отображение документа	62
Особенности раздела «Переоценка»	65
Особенности раздела «Сбор штрихкодов»	72
Особенности раздела «Быстрая проверка»	74
Особенности раздела «Перемаркировка».....	75
Документы ЕГАИС	75
Прямой и обратный порядок акцептования	75
Схемы партионного учета	75
Агрегация и деагрегация.....	77
Добавление товара в перечень номенклатуры при сканировании	81
Добавление ШК и GTIN в позицию номенклатуры	84
Работа со списком товарных позиций	87
Внесение фактических данных	89
Особенности учета алкогольной продукции	91
Особенности учета ювелирных изделий.....	92
Учет серий	94
Особенности работы с весовым товаром	95
Особенности учета единиц измерений в документе отличных от базовых.....	97
Завершение документа.....	98
Удаление документов	100
Выгрузка документов	101
Работа со списком архивных документов	103
Выход из аккаунта Mark.Scan	104
Приложение	106
Форматно-логический контроль	106
Структура кодов маркировки товарных групп маркированного товара	106
Табачные изделия	106
Лекарства.....	106
Обувь.....	106
Товары лёгкой промышленности.....	106
Шины и покрышки.....	107
Духи и туалетная вода	107
Фотоаппараты и лампы-вспышки	107
Альтернативный табак	107
Молочная продукция	108
Упакованная вода	108
Велосипеды и велосипедные рамы.....	108
Кресла-коляски	108

Пиво и пивные напитки	108
Алкоголь (ЕГАИС 2.0)	109
Алкоголь (ЕГАИС 3.0)	109
Ювелирная продукция	109
Составление шаблонов штрихкодов	110
Весовые ШК GS1	110
Весовые ШК	112
Внутренние ШК	118

Введение

Данное руководство предназначено для ознакомления с особенностями работы программного обеспечения терминала сбора данных Mark.Scan, которое выполняет операции по автоматизации товарного учета маркированной и немаркированной продукции – приемки, отгрузки, инвентаризации, возврата и перемещения.

Используемые сокращения

API	Интерфейс прикладного программирования (Application Programming Interface)
БД	База данных
ЕГАИС	Единая государственная автоматизированная информационная система (предназначена для государственного контроля над объёмом производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции).
КМ	Код маркировки
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ПП	Программный продукт
ТСД	Терминал сбора данных
ТТН	Товарно-транспортная накладная
ТУС	Товароучетная система
ФЛК	Форматно-логический контроль
ШК	Штрихкод
GTIN	Глобальный номер товарной позиции
SKU	Единица складского учета (Stock Keeping Unit)

Условные обозначения



Информация, выделенная таким образом, является важной и требует обязательного прочтения и/или выполнения.



Информация, выделенная таким образом, носит ознакомительный и/или рекомендательный характер.

Общие сведения

Запуск ПО Mark.Scan



Изменять настройки Mark.Scan может только системный администратор организации-пользователя ТСД. В случае если настройку осуществит некомпетентный сотрудник организации, то работоспособность изделия не гарантируется!



Запуск ПО Mark.Scan можно осуществить через настроечный QR-код. Данный процесс описан ниже по тексту.

Для запуска приложения нужно включить ТСД, дождаться загрузки операционной системы устройства, затем в основном меню выбрать приложение Mark.Scan (выделено красной рамкой на рисунке ниже).

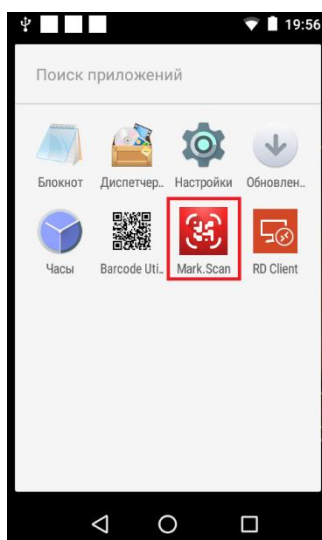


Рисунок 1. Основное меню ТСД (приложение Mark.Scan)

При первом запуске приложения Mark.Scan появляется стартовый экран с несколькими окнами, в которых содержится краткая информация о приложении MarkScan, наличии АТОЛ ОС на устройстве, текущих интеграциях с 1С, а также приложены контакты и ссылки для обратной связи.

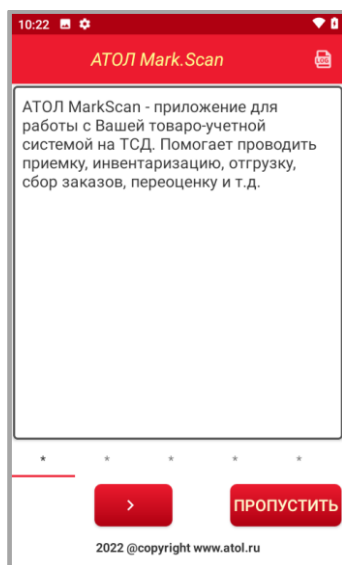


Рисунок 2. Стартовый экран ТСД (приложение Mark.Scan)

Со всей информацией в стартовых окнах можно ознакомиться, перемещаясь между окнами с помощью кнопок  , или нажать на кнопку **Пропустить** и сразу переместиться в последнее окно, в котором можно ознакомиться с **Пользовательским соглашением**. Для работы в приложении Mark.Scan необходимо нажать на пункт **Ознакомился**, после чего нажать на кнопку **Понятно** для перехода на экран авторизации.

В случае возникновения проблем с работой приложения нужно нажать на кнопку  для выгрузки логов на удаленный сервер. После этого будет выведено окно подтверждения действия.

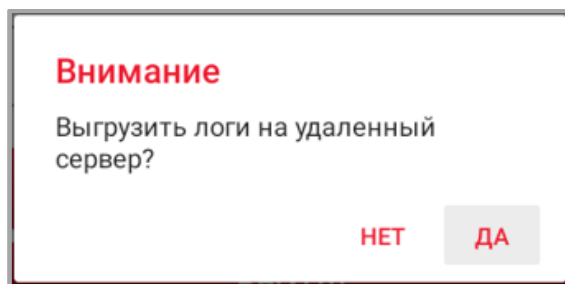


Рисунок 3. Окно подтверждения (приложение Mark.Scan)

Для подтверждения выгрузки логов на удаленный сервер нужно нажать на кнопку **Да** для выгрузки логов или кнопку **Нет** - для возврата на исходный экран. При успешном завершении выгрузки логов будет выведено соответствующее сообщение, далее нажать на кнопку **ОК**.

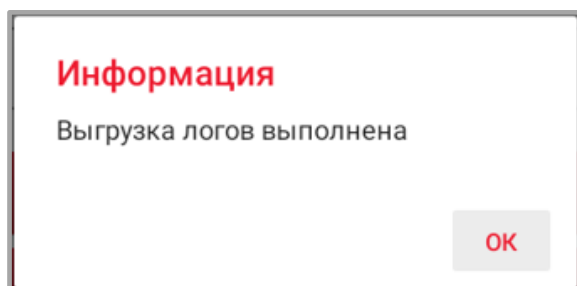


Рисунок 4. Сообщение при успешном завершении выгрузки логов (приложение Mark.Scan)

При повторном нажатии на кнопку  будет выведено дополнительное окно подтверждения для повторной выгрузки логов на сервер.

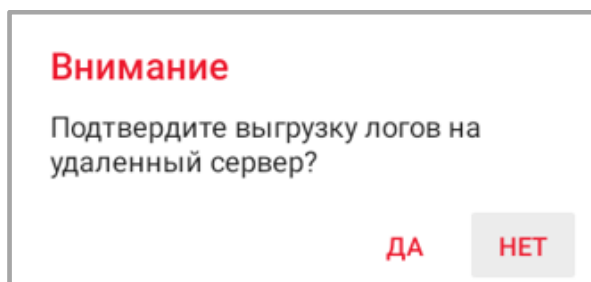


Рисунок 5. Сообщение подтверждения выгрузки логов (приложение Mark.Scan)

При переходе на экран авторизации приложения Mark.Scan необходимо ввести данные авторизации пользователя (логин и пароль), которые предоставляются сервисной организацией, обслуживающей данный ТСД (или в торговом предприятии, в котором приобретен ТСД).



Чтобы ознакомиться с демоверсией ПО Mark.Scan, необходимо нажать на кнопку «Пропустить». В таком случае, Mark.Scan запустится с бесплатной лицензией с ограниченным функционалом.



С бесплатной лицензией можно перейти на временную с полным функционалом или же приобрести полную лицензию без ограничения по времени использования. Подробнее можно узнать у Вашего партнера АТОЛ.

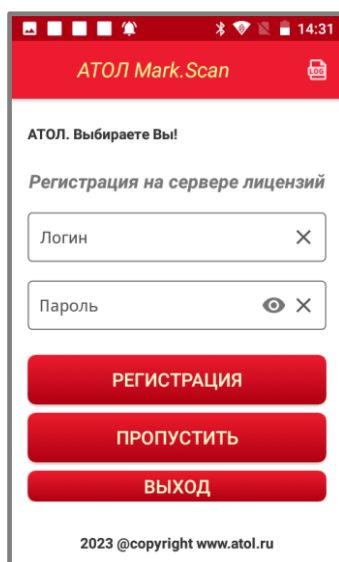


Рисунок 6. Авторизация в приложении Mark.Scan

Авторизация в ПО Mark.Scan через настроенный QR-код

При помощи настроенного QR-кода можно ускорить процесс авторизации и настройки ПО Mark.Scan.

Для авторизации в ПО Mark.Scan через настроенный QR-код необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти на сайт <http://94.103.84.136:8021/>.

2. В выпадающем списке выбрать **Генерация настроечного кода заданного порядка**.
3. Выбрать 3 этапа для настройки.

Выберите требуемые разделы для настройки

Выберите режим генерации настроечного QR-кода

Генерация настроечного кода заданного порядка

Добавьте количество этапов для настройки

3

Рисунок 7. Запуск ПО Mark.Scan через настроечный QR-код. Этап 1

4. Первым этапом выбрать **Предоставления разрешений**.
5. Добавить 1 приложение и ввести «ru.atol.pdt».

Этап:1

Выберите из списка необходимую настройку

Предоставления разрешений

Разрешения для приложений

runtime разрешения для приложений

Добавить приложения:

1

Введите packages приложения 1

ru.atol.pdt

Рисунок 8. Запуск ПО Mark.Scan через настроечный QR-код. Этап 1

6. Вторым этапом нужно выбрать настройку **Запуск приложений** и затем поставить флаг напротив **Mark.Scan**.

Этап:2

Выберите из списка необходимую настройку

Запуск приложений

Добавьте приложения для запуска на ТСД

Запуск приложений на ТСД

Внимание! Приложения на ТСД должны быть установлены, иначе запуск нескольких приложений (в т.ч. установленных) не будет осуществлен

☐ АТОЛ ОС

☐ Камера

☐ Настройки

☐ Обновление системы

☐ Удаленный доступ

☐ АТОЛ Market

☐ BarcodeService

☐ Bluetooth

☒ Mark.Scan

☐ RD-Client

☐ GoogleChrome

☐ Files

☐ Google Диск

☐ Калькулятор

Укажите количество добавляемых приложений

Рисунок 9. Запуск ПО Mark.Scan через настроечный QR-код. Этап 2

7. Третьим этапом необходимо выбрать **МаркСкан**. Затем выбрать поднастройку **Авторизация**. Далее нужно ввести данные для авторизации.

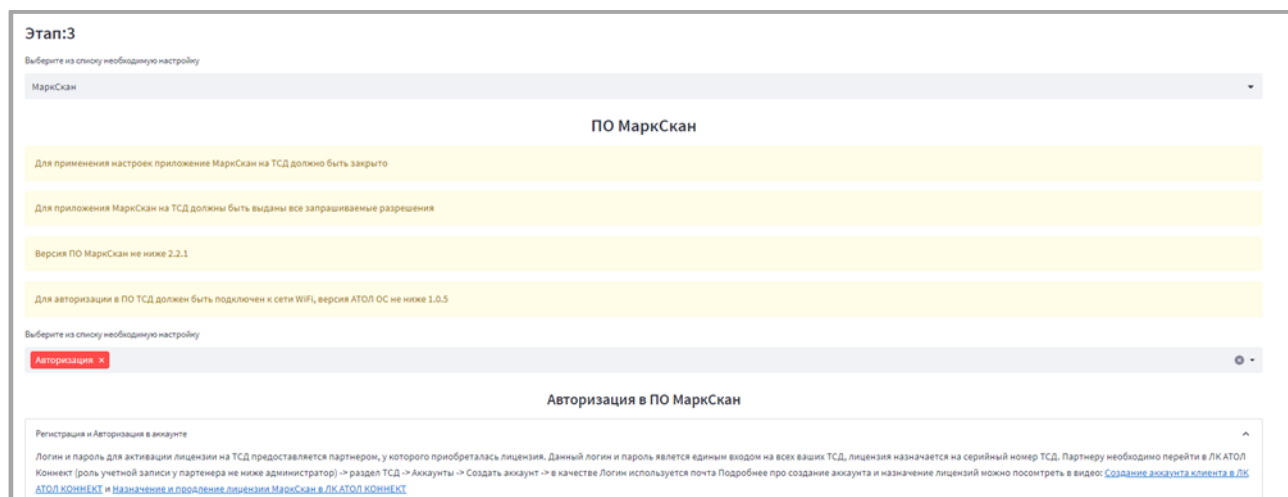


Рисунок 10. Запуск ПО Mark.Scan через настроечный QR-код. Этап 3

После проделанных действий сформируется настроечный QR-код, который можно скачать для повторного использования.

При сканировании QR-кода применяются вышеуказанные настройки и происходит запуск приложения Mark.Scan.



При сканировании настроечного QR-кода приложение Mark.Scan должно быть закрыто, для корректного прохождения этапа авторизации и применения настроек!

Основное меню приложения Mark.Scan

Для перехода к основному меню Mark.Scan нужно нажать на кнопку , после этого откроется меню приложения, которое имеет вид:

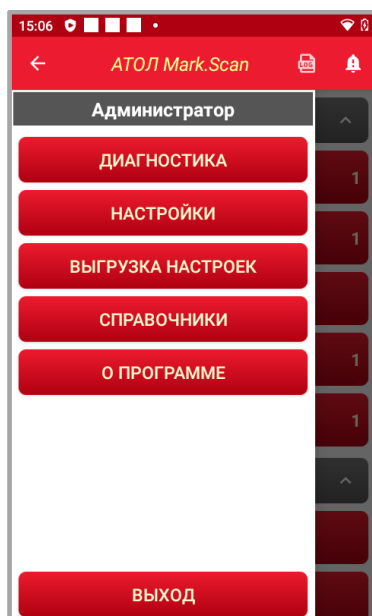
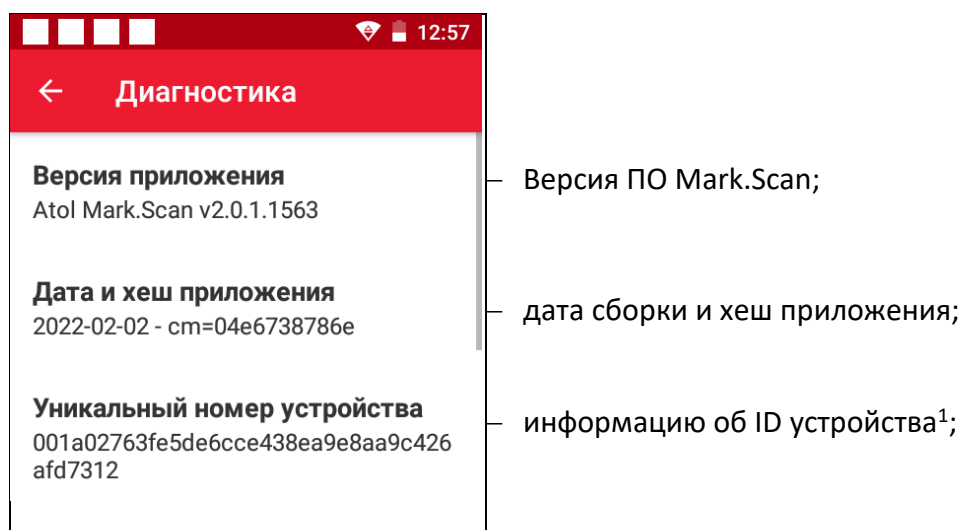


Рисунок 11. Меню приложения Mark.Scan

Диагностика

Для диагностики ПО ТСД Mark.Scan нужно в основном меню (см. рисунок 11) выбрать пункт **Диагностика**. В данном меню можно увидеть информацию о версиях ПО, о размере базы и логов, а также получить лицензии.



Версия ПО Mark.Scan;

дата сборки и хеш приложения;

информацию об ID устройства¹;

¹ — Для АТОЛ Smart.Lite (для остальных ТСД так же совпадает с серийным номером устройства).

Текущая лицензия
Полная оффлайн

Срок действия лицензии
03.12.2022

ОЧИСТКА СПРАВОЧНИКОВ

ПОЛУЧИТЬ ЛИЦЕНЗИЮ

ВЫХОД ИЗ АККАУНТА

Адрес API ТСД
10.77.124.21:8888

Состояние обмена файлами

Общий размер 23,64 GB

Занято - 2,51 GB

Свободно - 21,13 GB

Размер логов 865,22 KB

Размер базы 738,49 KB

ОЧИСТИТЬ ЛОГИ

ЭКСПОРТИРОВАТЬ БД И ЛОГИ

информация о типе лицензии:

- до истечения лицензии более 30 дней, а также более 10 дней до подключения к Wi-Fi, если оффлайн-лицензия;
- до истечения лицензии менее 30 дней, а также менее 10 дней до подключения к Wi-Fi, если оффлайн-лицензия;
- до истечения лицензии менее 10 дней, а также менее суток до подключения к Wi-Fi, либо если закончился срок лицензии и/или необходимо подключиться к Wi-Fi.

дата окончания действия лицензии;

форма очистки справочников;

получение лицензии с сервера лицензирования¹;

выход из аккаунта Mark.Scan². При повторном входе в приложение потребуется ввод логина и пароля для регистрации на сервере лицензий;

сетевой адрес и порт для подключения по API Mark.Scan;

состояние обмена файлами (обмен файлами работает корректно – значок окрашен зеленым ; в случае если обмен файлами не работает, то значок будет окрашен красным ; если обмен файлами выключен, то будет отображаться желтым);

общий занятый объем памяти (за исключением памяти, занимаемой файлами системы);

информация о свободном месте на локальном хранилище ТСД. Полоска отображает количество занятого и свободного места в соотношении к общему размеру памяти на устройстве;

информация о размере файлов логов приложения Mark.Scan;

информация о размере базы данных приложения Mark.Scan;

удаление файлов с логами, которые хранятся в памяти ТСД более 8 дней;

экспорт базы данных и логов приложения Mark.Scan в каталог **Downloads** локального хранилища ТСД.

¹ – Для предоставления лицензии необходимо предварительно обратиться в организацию, где приобретались ПО Mark.Scan и ТСД.

² – Выйти из аккаунта можно как с удалением всей информации/документов из Mark.Scan, так и без удаления.

При успешном завершении экспорта будет выведено соответствующее сообщение, далее нажать на кнопку **ОК**.

БД и логи экспортированы в каталог Download

ОК



При экспортировании файлы логов выгружаются в общий архив формата **pdt_db_logГГГГММДД_ЧЧММССССС.zip**, где:

- **pdt_db_log** – обозначение файла с логами;
- **ГГГГММДД** – год (четыре цифры), месяц (две цифры), день (две цифры);
- **ЧЧММССССС** – час (две цифры), минуты (две цифры), секунды (пять цифр);
- **.zip** – формат архива.

О программе

В разделе основного меню «О программе» отображается версия приложения, его номер и дата сборки.

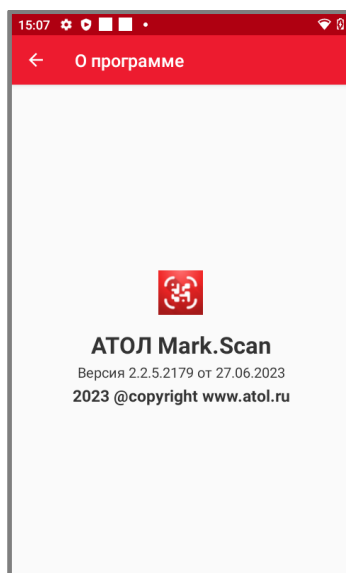


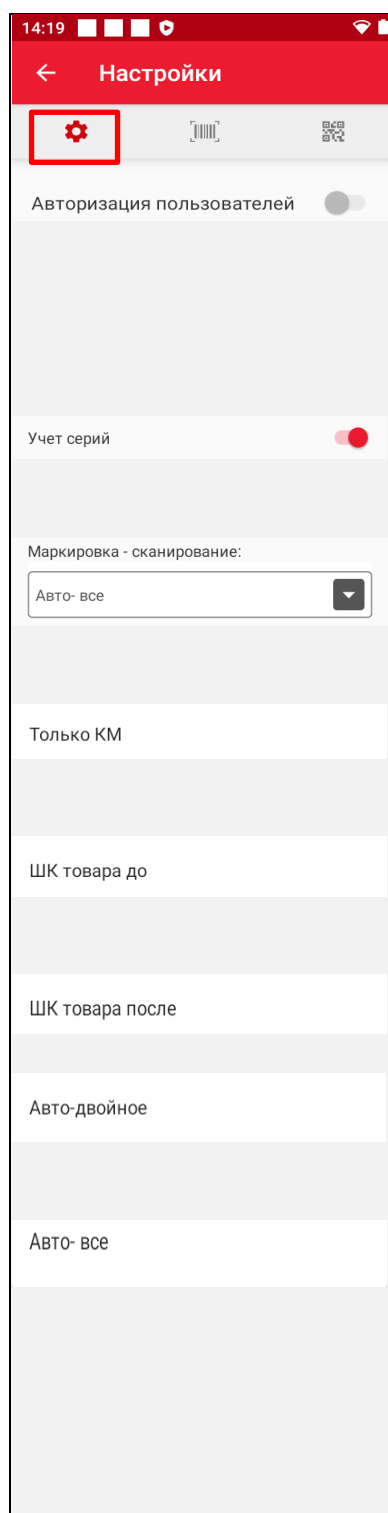
Рисунок 12. Информация о программе

Настройка Mark.Scan



Настройка Mark.Scan производится в разделе Настройки и должна осуществляться системным администратором организации.

Для настройки Mark.Scan нужно в основном меню приложения (см. рисунок 11) выбрать пункт **Настройки**. В меню **Настройки** можно выполнить следующие действия:



Вкладка «Общие»

Раздел «Основные настройки»

Авторизация пользователей: настройка заблокирована, если отсутствуют загруженные справочные данные пользователей. При включенной настройке активируется режим ролевой модели и авторизации пользователей при входе в Mark.Scan. Если настройка выключена, то работа продолжается под пользователем «Администратор».

Учет серий включен по умолчанию. При включенной настройке, при сканировании товара предлагает отсканировать серию товара

Настройка «Маркировка-сканирования» по умолчанию выставлена на «Авто-все». Позволяет определить последовательность сканирования маркированного товара и имеет следующие опции:

- «Только КМ» - для сканирования маркированного товара достаточно отсканировать только код маркировки товара
- «ШК товара до» - для сканирования маркированного товара, необходимо сперва отсканировать его ШК, а только затем КМ
- «ШК товара после» - для сканирования маркированного товара необходимо сперва отсканировать КМ, а затем ШК
- «Авто-двойное» - для сканирования маркированного товара необходимо отсканировать и КМ, и ШК, в любой последовательности
- «Авто-все» (выставлен по умолчанию) – Mark.Scan автоматически определяет последовательность сканирования в зависимости от типа товара (например, обязательное двойное сканирование для алкоголя)

Добавление номенклатуры

Добавление штрихкода в номенклатуру

Внутренние ШК

шаблон EAN13

EAN13%0-21%2-5d%c%13l%3f

шаблон EAN8

EAN8%2-35%2-2d%c%8l%1f

шаблон CODE39

CODE39%2-31%2-6d%15l%2f

шаблон CODE128

CODE128%2-3531%4-8d%18l%1f

Весовые ШК

zр%0l%c%2l

Курочка

EAN13%2-80%4-3s%7-2i%9-3p%13l%c%2f

Вкусное печенье

ALL%00%16-7s%0-3i%3-3p%c%2f

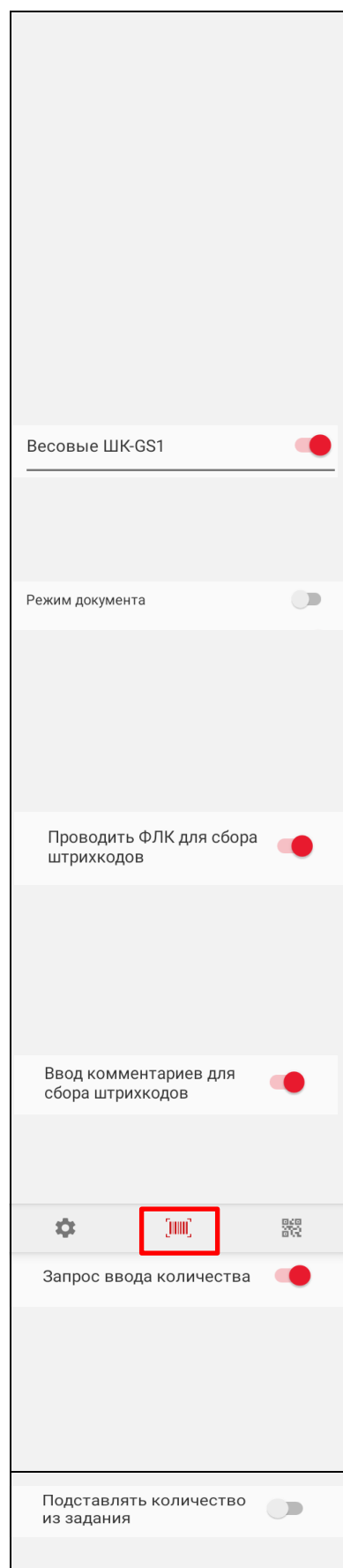
Добавление номенклатуры: при включенной настройке разрешается добавлять товар в номенклатуру при его сканировании, а также в документ, в котором происходит сканирование. При условии, что товар не был до этого добавлен в перечень номенклатуры.

Добавление штрихкода в номенклатуру: глобальная настройка, позволяющая добавлять значение ШК или GTIN в существующую позицию справочника номенклатуры при работе в документе. При включенной настройке, сканируя неизвестный ШК или КМ, на экране будет отображено сообщение: «выбрать номенклатуру и добавить штрихкод/GTIN», в случае подтверждения на устройстве осуществится переход в справочник номенклатуры, в которой необходимо задать позицию, относящуюся к данному ШК/GTIN.

Шаблоны внутренних ШК, переданные из ТУС, где:
% - является условным разделителем формата данных;
ALL, EAN8, EAN13, CODE39¹, EAN128, CODE128, GS1_128 - тип штрихкода, для которого применим шаблон;
0-21 – маркер штрихкода, 0 – позиция в штрихкоде с которой берется 2 символа – 21, для анализа маркера;
2-5d – информативная часть данных кода для поиска, 2 – позиция в штрихкоде с которой берется 5 символов (отсчет позиций в ШК начинается с 0);
с - контрольное число штрихкода (параметр не обязательный);
13l - длина символов штрихкода (параметр не обязательный);
1f - поиск по штрихкоду в номенклатуре, 2f - поиск по SKU, 3f - поиск по штрихкоду в номенклатуре и по SKU

Шаблоны весовых штрихкодов, переданные из ТУС, где:
% - является условным разделителем формата данных;
ALL, EAN8, EAN13, CODE39², CODE128, Codabar, GS1_128 - тип штрих-кода для которого применим шаблон (ALL - все);

¹ – Перед использованием шаблонов необходимо убедиться в корректности выставленных настроек для организации в утилите сканирования на ТСД, так как выставленные по умолчанию настройки в утилите сканирования влияют на передачу данных в Mark.Scan.



2-80 - маркер штрихкода, 2- позиция в штрихкоде с которой берется 2 символа (80) для анализа маркера, если с 0 то пишется только 80;

4-3s - информативная часть данных кода для поиска, 4- позиция в штрихкоде с которой берется 3 символа;

7-2i - информативная часть данных кода для килограмм, 7- позиция в штрихкоде с которой берется 2 символа;

9-3p - информативная часть данных кода для грамм, 9- позиция в штрихкоде с которой берется 3 символа;

c - контрольная цифра, всегда в конце берется 1 символ (параметр не обязательный);

13l - длина символов штрихкода (параметр не обязательный);

2f - алгоритм поиска, 1f - поиск по штрихкоду в номенклатуре, 2f - поиск по SKU, 3f – поиск по штрихкоду в номенклатуре и по SKU.

Весовые ШК-GS1: при включенной настройке доступно распознавания весовых ШК формата GS-1, по умолчанию настройка выключена.

Режим документа: при включенной настройке все документы типа «Сбор штрихкодов» ведут себя аналогично документам «Приемка», «Отгрузка», «Возврат» и т.д. При сканировании ШК предлагают добавить товар или добавляют его в документ, если товар с ШК занесены в справочник «Номенклатура».

Проводить ФЛК для сбора штрихкодов: при включенной настройке проводится форматно-логический контроль сканирования при работе в документах сбора штрихкодов.

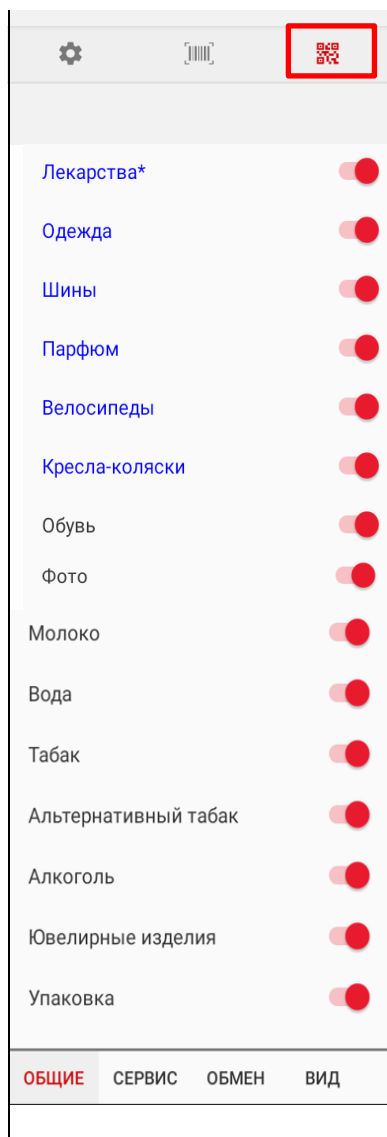
Если настройка включена, то во всех новых документах Сбора штрихкодов будет проводиться ФЛК. Если же настройка выключена, то во всех новых документах Сбора штрихкодов не будет проводиться ФЛК.

Ввод комментариев для сбора штрихкодов: при включенной настройке доступен ввод комментариев в документах сбора ШК. При отключении настройки окно для ввода комментария не выводится при сканировании ШК.

Раздел «Настройки немаркированного товара»

Запрос ввода количества: при включенной настройке при сканировании штрихкода будет выводиться запрос ввода количества товара, при отключенной настройке запрос выводиться не будет, но каждый отсканированный штрихкод будет увеличивать фактическое количество товарной позиции на единицу.

Подставлять количество из задания: при включенной настройке при сканировании линейных ШК по умолчанию подставляется то количество товара, которое указано в документе.



Раздел «Настройки маркированного товара»

Установка торговых групп маркированного товара.

Перечень возможных значений:

- Лекарства (Торговая группа «Фармацевтические препараты»)¹
- Одежда
- Шины (Торговая группа «Шины, покрышки пневматические резиновые»)
- Парфюм (Торговая группа «Духи и туалетная вода»)
- Велосипеды (Торговая группа «Велосипеды и велосипедные рамы»)
- Кресла-коляски
- Обувь
- Фото (Торговая группа «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»)
- Молоко (Торговая группа «Молочная продукция»)
- Вода (Торговая группа «Упакованная вода»)
- Табак (Торговая группа «Табачная продукция»)
- Альтернативный Табак (Торговая группа «Альтернативная табачная продукция»)
- Алкоголь
- Ювелирные изделия
- Упаковка (включает/выключает распознавание вторичных упаковок)

¹ – У кодов маркировки торговой группы «Лекарства» форматно-логический контроль частично совпадает с торговыми группами «Одежда», «Шины» и «Парфюм». В большинстве случаев они будут отличаться, но не исключены случаи совпадений. В связи с этим, если требуется не распознавать эти торговые группы, то рекомендуется отключать сразу четыре настройки.

Вкладка «Сервис»

Печать через 1С	☒
Логирование Максимальный размер логов, в мегабайтах	
<input type="range" value="10"/>	100
Формат выгрузки штрихкодов base64-строка	
Завершенные документы Переносить в архив, через дней	
<input type="range" value="10"/>	60
Архивные документы Очищать архив, через дней	
<input type="range" value="10"/>	60
Формат выгрузки штрихкодов	
base64-строка	
символьная строка	

Печать через 1С: настройка, позволяющая переключать печать между 1С и принтером АТОЛ.

Логирование: настройка максимального размера логов файлов приложения в мегабайтах на локальном хранилище).

Формат выгрузки штрихкодов: настройка формата передачи штрихкодов и кодов маркировки.

Завершенные документы: при включенной настройке позволяет осуществлять перенос завершенных документов в архив по истечению указанного пользователем количества дней.

Архивные документы: настройка позволяет задать максимальное количество дней, на протяжении которых хранятся документы, помещенные в архив. Отсчитывание количества дней ведется со следующего дня после помещения в архив.

При нажатии на пункт меню «Формат выгрузки штрихкодов» отображается перечень возможных значений:

- Штрихкод в формате строки BASE64;
- Штрихкод в формате символьной строки.

Вкладка «Обмен»

Проверка версионности	☐
Автоматическая загрузка данных в документах	
☒	
Режим клиента	
☒	

Проверка версионности: при включенной настройке, проверяет соответствует ли текущая версия Mark.Scan версии ТУС. При несоответствии оповещает об этом пользователя

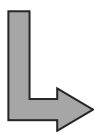
Автоматическая загрузка данных в документах: при включенной настройке документы загружаются в устройство автоматически при нажатии на любую из кнопок документов (приемка, возврат, отгрузка и т.д.).

Режим клиента: данный блок позволяет настроить обмен с сервером, для этого необходимо перевести ТСД в режим HTTP-клиента. Данная настройка используется для передачи документов между ТУС 1С и Mark.Scan через сервер по протоколам REST API.



Нижеперечисленные настройки работают и отображаются на вкладке «Обмен» только при включенном режиме клиента!

ПАРАМЕТРЫ ОБМЕНА



Параметры обмена

Сервер
https://msonline1.atol.ru ×

Документы
api/v1 ×

Печать
api-print/v1 ×

Товары
api-goods/v1 ×

Настройки
api-settings/v1 ×

Уведомления
api-notification/v1 ×

Опрос сервера в секундах

● ————— 30

Работа с архивами



Режим докачки



ОТМЕНА ОК

✓ Состояние обмена с сервером

Сервисы обмена:
Сервер: https://msonline1.atol.ru
Документы: api/v1
Печать: api-print/v1
Товары: api-goods/v1
Настройки: api-settings/v1
Уведомления: api-notification/v1
Опрос сервера в секундах: 30

— Параметры обмена: поля ввода для указания адреса сервера обмена и адресов сервисов сервера. Автоматически заполнены и настроены на сервер https://msonline1.atol.ru.

— Опрос сервера в секундах: настройка позволяет выбрать частоту отправки запроса ТСД на сервер для поиска новых документов на выгрузку. Время указано в секундах.

— Работа с архивами: при включенной настройке файлы на сервер отправляются в zip-формате.

— Режим докачки: при включенной настройке, позволяет скачивать документ не целиком, а «кусками», что помогает скачивать даже большие документы при плохом качестве сети. Настройку можно включить только при включении работы с архивами.

— Состояние обмена с сервером: соединение установлено – значок окрашен зеленым ✓; в случае если соединения нет, то значок будет окрашен красным !; если происходит ожидание подключения, то будет отображаться желтым !).

— Параметры для обмена с сервером, которые настраиваются по кнопке **Параметры обмена**.



Нижеперечисленные настройки работают и отображаются на вкладке «Обмен» только при выключенном режиме клиента.

Файловый обмен

Нет

— Файловый обмен: настройка типа обмена файлами документов.

При выборе пункта меню отображается перечень возможных значений:





При выборе пункта меню отображается поле для ввода пароля:

– Ввод пароля.

– Для подтверждения ввода логина нажать на кнопку **ОК**, для отмены действия – кнопку **Отмена**.

Блок настроек «Вид»

- На вкладке можно настроить видимость разделов и документов в главном меню. Если отключить один из пунктов, то он перестанет отображаться в главном меню.

Перечень возможных значений:

* Учет	☒	- Учет
Приёмка	☒	- Приемка
Возврат	☒	- Возврат
Перемещение	☒	- Перемещение
Отгрузка	☒	- Отгрузка
Инвентаризация	☒	- Инвентаризация
* Операции	☒	- Операции
Переоценка	☒	- Переоценка
Сбор штрихкодов	☒	- Сбор штрихкодов
Быстрая проверка	☒	- Быстрая проверка
Перемаркировка	☒	- Перемаркировка
* ЕГАИС	☒	- ЕГАИС
Приемка ТТН	☒	- Приемка ТТН
Отгрузка ТТН	☒	- Отгрузка ТТН



Для более быстрой работы и удобства пользования при настройке и работе с Mark.Scan доступно использование кнопок ESC и ENT на физической клавиатуре, аналогично использованию кнопок «Отмена» и «ОК», соответственно в диалоговых окнах и окнах ввода в приложении. Но эта функция не работает с окнами ввода настроек (например, «Параметры обмена» в режиме клиента).

Выгрузка настроек из Mark.Scan

Для выгрузки настроек Mark.Scan в боковом меню приложения необходимо нажать на соответствующую кнопку.

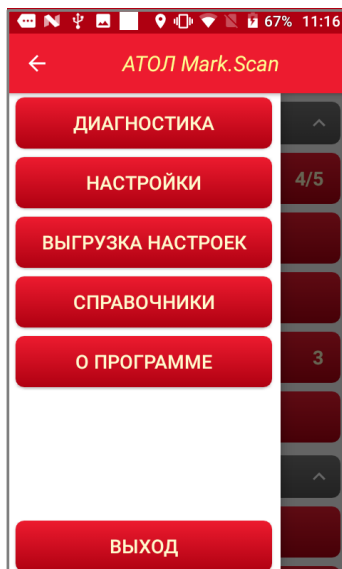


Рисунок 13. Вертикальное меню Mark.Scan

Затем появляется окно подтверждения действия.

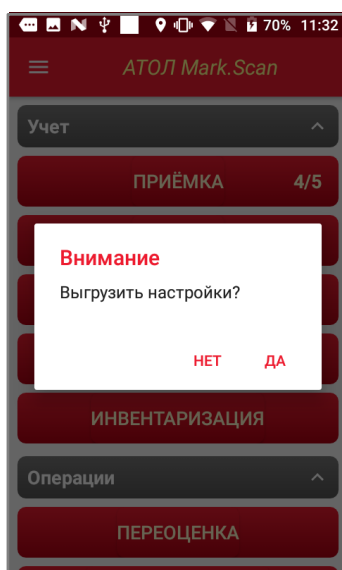


Рисунок 14. Подтверждение выгрузки настроек

После подтверждения пользователем появляется всплывающая строка об успешно выполненной операции.

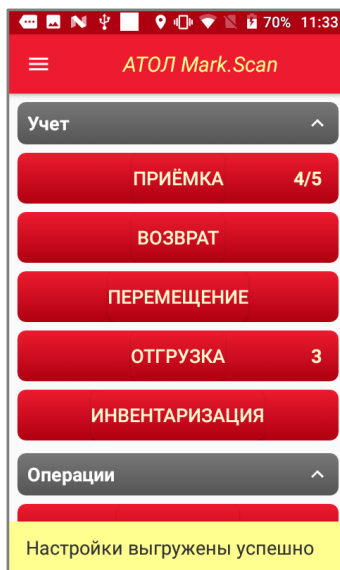


Рисунок 15. Информационное сообщение

В зависимости от выбранного типа обмена, документ с настройками будет выгружен соответственно либо в локальную директорию, либо в сетевую директорию, либо на сервер. Также при обмене через API ТСД можно выгрузить настройки соответствующим get-запросом, не нажимая на кнопку в боковом меню приложения (подробнее изложено в документе «АТОЛ Mark.Scan Протокол и методы взаимодействия»).



При выгрузке настроек с ТСД как через файловый обмен, так и по API параметры Логин и Пароль не передаются.

Уведомления

В Mark.Scan реализована система уведомлений. В случае, если горит восклицательный знак вверху справа, значит имеются непрочитанные уведомления.

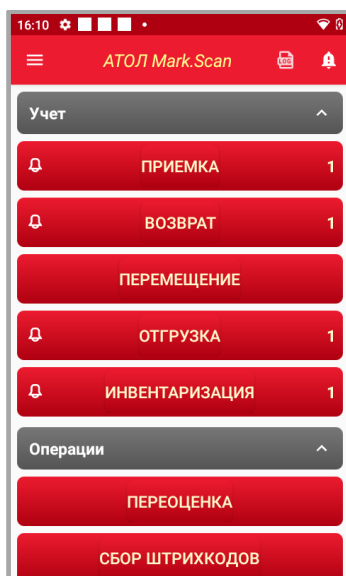


Рисунок 16. Меню Mark.Scan

Если нажать на кнопку , то открывается меню с уведомлениями.

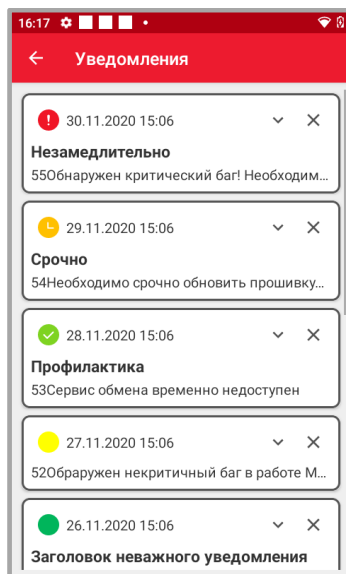


Рисунок 17. Список уведомлений

Выгрузка логов на сервер

Для выгрузки логов приложения Mark.Scan в систему мониторинга, необходимо в главном меню приложения нажать на кнопку .

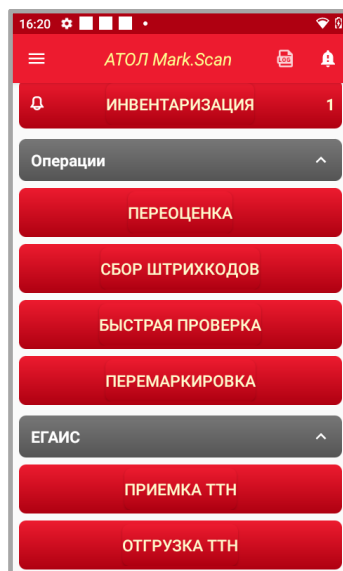


Рисунок 18. Меню Mark.Scan

После нажатия на кнопку должно появиться сообщение о выгрузке логов на удаленный сервер. Для подтверждения выбора нажать на кнопку **Да** или при необходимости нажать на кнопку **Нет**.

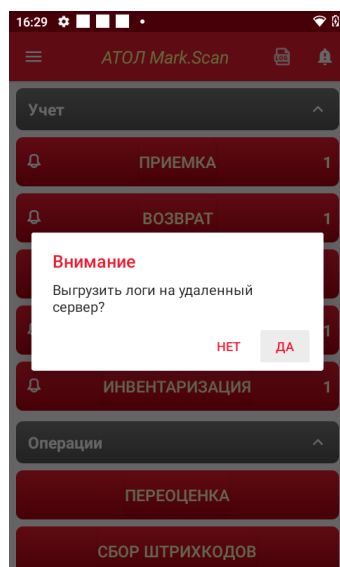


Рисунок 19. Сообщение о выгрузке логов на удаленный сервер

Работа с ТСД

Загрузка данных

Загрузка и выгрузка данных в терминал сбора данных производится несколькими способами:

- По API Mark.Scan по сетевым интерфейсам.

Загрузка и выгрузка производится в фоновом режиме под управлением внешней товароучётной системы или другого программного обеспечения, обеспечивающего обмен по протоколам API Mark.Scan. При загрузке документа, готового к импортированию в базу данных приложения, выводится сообщение о готовности перемещения.

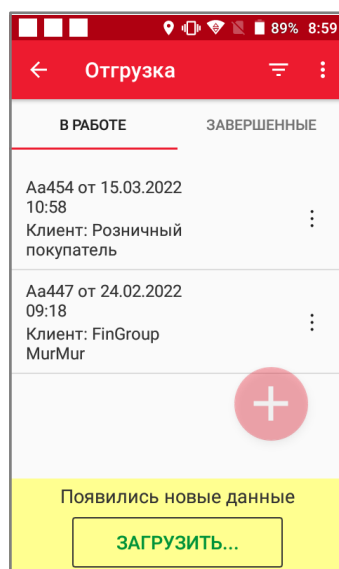
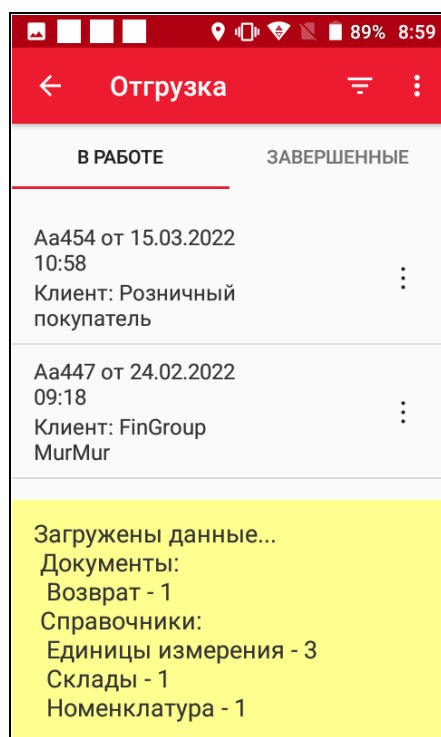


Рисунок 20. Сообщение о наличии данных для перемещения в базу данных приложения

- Обмен файлами документов в формате ***.json**, соответствующими протоколу API Mark.Scan, с использованием хранилища терминала сбора данных.
При данном способе обмена данными документ загружается в ТСД по интерфейсу USB.
- Обмен файлами документов в формате ***.json**, соответствующими протоколу API Mark.Scan, через сетевые папки на удаленном сервере локальной сети, в которой работает ТСД.

При выключенной настройке автоматической загрузки данных и при появлении данных для загрузки выводится сообщение с кнопкой **Загрузить** (рисунок 20), после нажатия на которую загружаются документы в Mark.Scan.

При включенной настройке автоматической загрузки данных устройство будет подгружать данные автоматически из того источника, который указан в настройках обмена. На экран будет выводиться сообщение:



Блок «Документы» и информация о загруженных документах, их количестве, количестве товаров в них и агрегаций.

Блок «Справочники» и информация о загруженных справочниках и о количестве позиций в каждом из них;

При автоматической загрузке товара рядом с кнопкой типа документов будет отображен значок , обозначающий, что в данной категории находятся только что загруженные документы, которые ни разу не открывал пользователь.

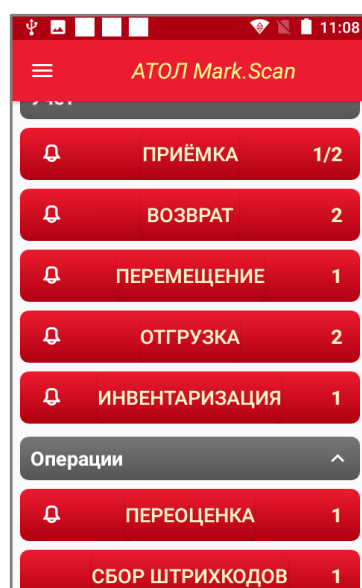


Рисунок 21. Отображение категории, содержащей загруженные документы

На кнопках документов также указывается количество документов в работе и общее количество документов.

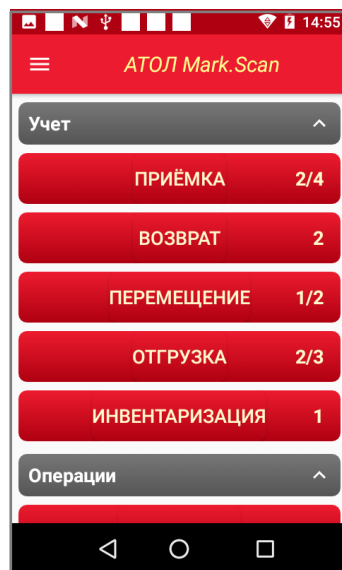
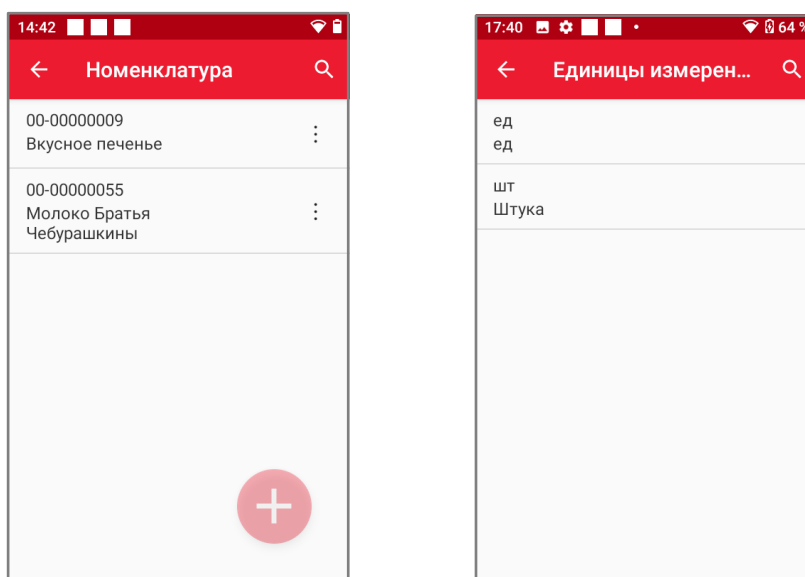


Рисунок 22. Отображение количества документов

- Если все загруженные документы находятся в работе и не были завершены, то отображается целое число.
- При завершении документа он перемещается во вкладку завершённые, а на кнопке указывается дробное число, где числитель – количество документов в работе, а знаменатель – общее количество документов.
- При выгрузке и удалении документов они попадают в архив и больше не учитываются в общем количестве документов.

Первое включение приложения Mark.Scan

При первичной авторизации в приложении Mark.Scan автоматически загружает примеры документов и справочников. Загружается как справочник Номенклатуры, так и справочник Единиц измерения.



а) б)
Рисунок 23. Примеры: а) в справочнике номенклатуры; б) справочника единицы измерения

Среди документов загружаются примеры таких бизнес-процессов как Приемка, Возврат, Перемещение, Отгрузка, Инвентаризация.

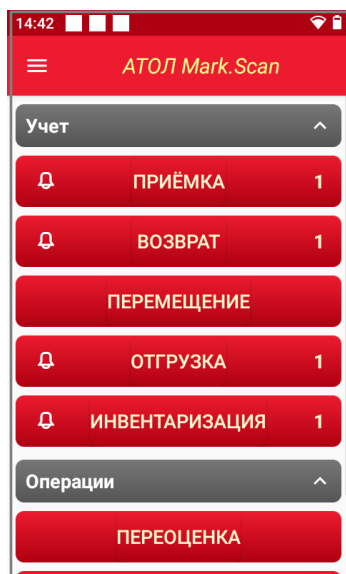


Рисунок 24. Основное меню приложения с загруженными примерами

В примерах документов есть как немаркированный товар, так и товар с маркировкой.

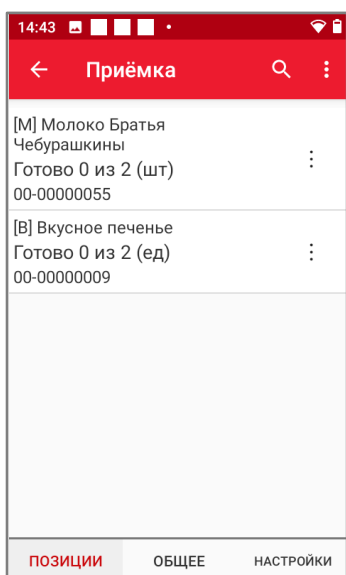
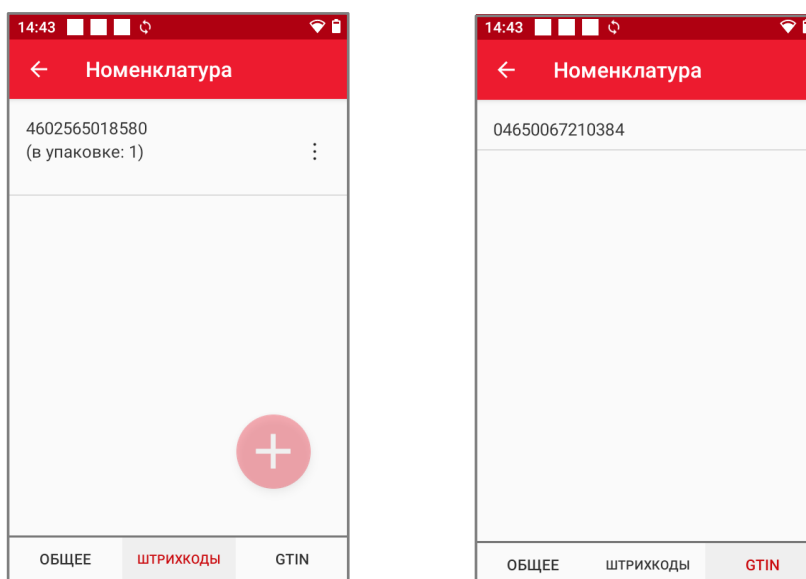


Рисунок 25. Примеры позиций в документе

Примеры ШК и GTIN товарных позиций из документов можно найти в справочнике номенклатуры.

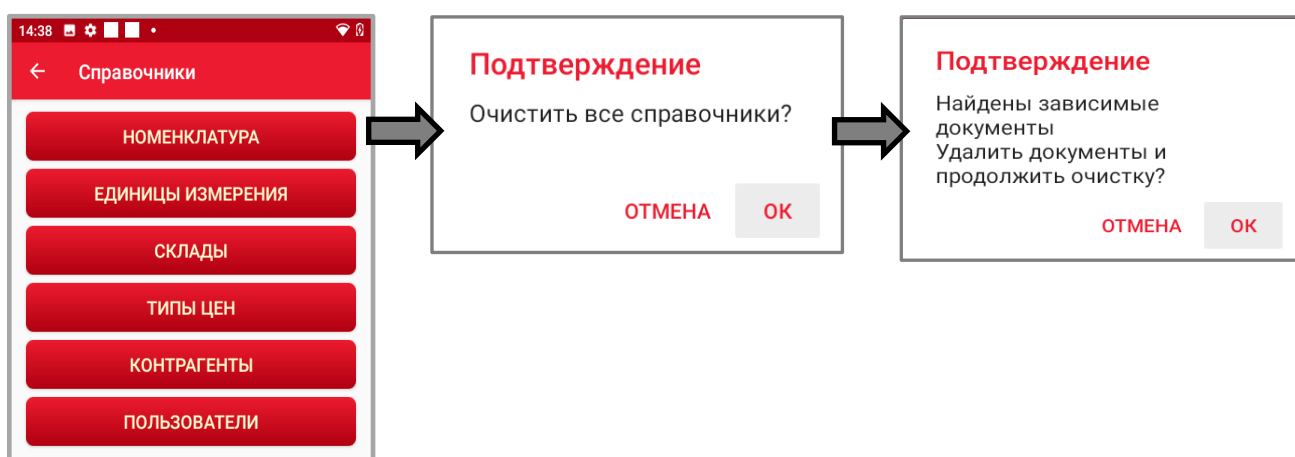


а)

б)

Рисунок 26. Примеры: а) ШК; б) GTIN

После ознакомления с примерами их можно удалить из Mark.Scan. Для этого необходимо перейти в пункт меню «Диагностика», далее выбрать «Очистка справочников» и нажать на «Очистить все» и затем появятся два окна подтверждения, с которыми надо согласиться.



а)

б)

в)

Рисунок 27. а) меню «Очистка справочников»; б) окно подтверждения очистки справочников; в) окно подтверждения продолжения очистки справочников

Работа с номенклатурой товаров

Загрузка номенклатуры

Загрузка позиций номенклатурного справочника может быть произведена одним из двух способов:

- Предварительная загрузка перечня номенклатуры.
- Автоматическое извлечение позиций номенклатуры из загруженного из ТУС в ТСД пакета данных и их добавление в базу данных номенклатуры.

Просмотр списка номенклатуры

Для просмотра загруженной номенклатуры товаров нужно перейти в основное меню (см. рисунок 11) и выбрать пункт **Справочники**.

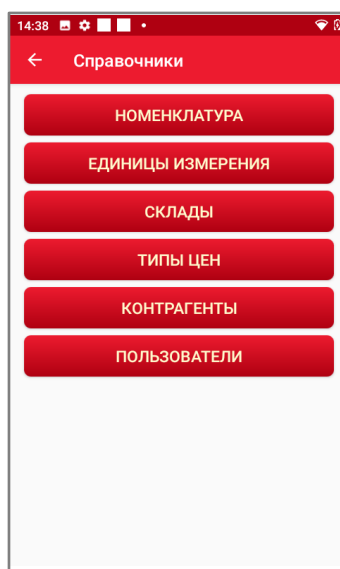


Рисунок 28. Блок «Справочники» основного меню

Затем перейти в раздел «Номенклатура».

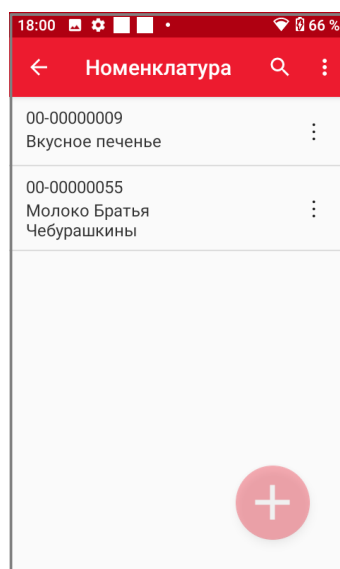


Рисунок 29. Окно просмотра номенклатуры товаров

При просмотре номенклатуры возможно выполнение следующих действий:

-  – возврат в предыдущее меню;
-  – добавление новой позиции номенклатуры;
-  – поиск по списку номенклатуры;
-  – вызов контекстного меню позиции номенклатуры;
-  – вызов кнопки включения фильтров.

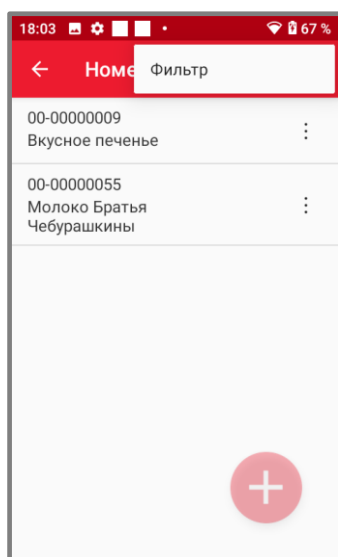
При нажатии на кнопку  происходит вызов кнопки включения фильтров, далее кнопка **Фильтр** вызывает функционал фильтрации (Рисунок 30 б):

«Склад» - позволяет вызывать список складов из одноименного справочника (Рисунок 31 Рисунок 35);

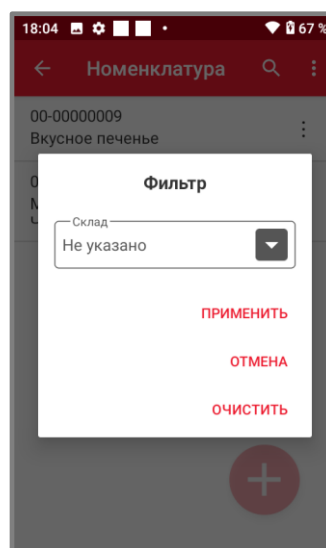
«Применить» - кнопка применяет фильтр и открывает отфильтрованную номенклатуру (Рисунок 32);

«Отмена» - закрывает окно «Фильтр»;

«Очистить» - кнопка убирает применимый ранее фильтр.



а)



б)

Рисунок 30. а) вызов кнопки «Фильтр»; б) окно функционала фильтрации

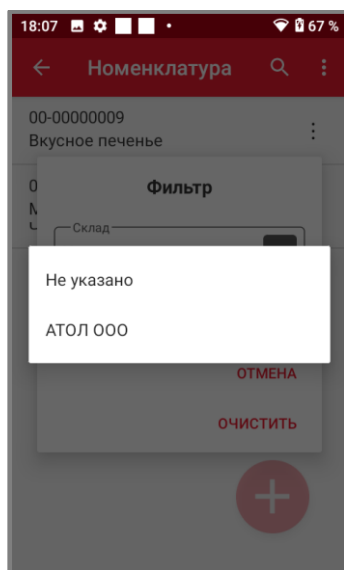


Рисунок 31. Окно просмотра справочников складов

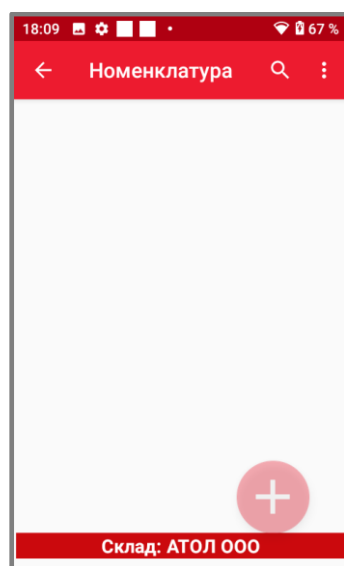


Рисунок 32. Окно просмотра номенклатуры

Работа с позициями списка номенклатуры

Вкладка «Общее»

При выборе какого-либо товара из списка номенклатуры (нажатии на строку с его наименованием) будет выведена вкладка «Общее», на которой представлена подробная информация о данной позиции номенклатуры.

← Номенклатура	
Идентификатор 020e67f3-58de-4b40-9cdc-f10a57aefb19	Идентификатор позиции (единственный неизменный параметр). Его значение автоматически генерируется ПО Mark.Scan в случае добавления позиции номенклатуры вручную или заранее сгенерировано в ТУС при загрузке номенклатуры (уникальный идентификатор номенклатурной позиции в ТУС).
Наименование Маркированная рубашка	Полное наименование товара.
Единица измерения Штука	Единица измерения, в которой ведется учет складских остатков по данной позиции.
Артикул ЛЕГПРОМ-17	Артикул позиции номенклатуры в ТУС и на складе.
Код товара РУБ-1790	Код товара или код товарной позиции, отображаемый в справочнике номенклатуры ТУС.
Группа Одежда	Значение параметра соответствует параметру «Вид номенклатуры» в ТУС 1С и служит для дополнительной классификации товаров по группам на основе различных характеристик и параметров.
Производитель Завод рубашек	Наименование производителя данной позиции номенклатуры.
Делитель Не выбрано	Делитель – параметр, используемый для товаров, по которым может вестись частичный учет.
Тип товара Маркированный	Выбор типа товара – немаркированный, маркированный, алкоголь или ювелирные изделия.
↓ Тип товара Немаркированный Маркированный Алкоголь	
	При фактическом учете необходимо отсканировать только EAN товара. При фактическом учете необходимо отсканировать только КМ товара (если включена настройка двойного сканирования, то необходимо отсканировать также и EAN). Всегда двойное сканирование товара для учета алкогольной продукции

	Ювелирные изделия Простой двойное сканирование	(сперва необходимо отсканировать EAN, а затем алкогольную марку). Всегда двойное сканирование товара для учета ювелирной продукции (сперва необходимо отсканировать EAN, а затем КМ ювелирной продукции). Всегда двойное сканирование товара для любой продукции (сперва сканируется EAN, КМ продукции).
Весовой Признак весового товара ☐ БАЗОВАЯ ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ: ЕД - ЕД	При включенной настройке позиция определяется как весовой товар. Выбор базовой единицы товара⁷ (единицы хранения товара), в которой ведется учет по умолчанию.	
	Выбор единицы измерения: ВСЕ ▼ Не указано ▼ ОТМЕНА ОК	Первый раскрывающийся список позволяет выбрать тип цены; Второй раскрывающийся список позволяет выбрать единицу измерения; «Отмена» - закрывает окно; «ОК» - применяет выбранные данные.



Если нажать на кнопку «ОК» и не выбрать единицу измерения, то появится предупреждение:

Внимание

Не указана единица измерения

ОК

⁷ – данный параметр является обязательным к заполнению для всех товаров.

Код SKU 06728	Параметр весового ШК, идентификатор товарной позиции в разрезе номенклатуры, используемой при генерации ШК на весах и идентификации товаров в ККМ.
Склад Не выбрано	Наименование склада, в котором находится данная позиция номенклатуры.
Склад Не выбрано АТОЛ ООО	Не выбрано. Склад «АТОЛ ООО».
ОБЩЕЕ ШТРИХ-КОДЫ GTIN	Наименование вкладки (активная вкладка выделена красным цветом).

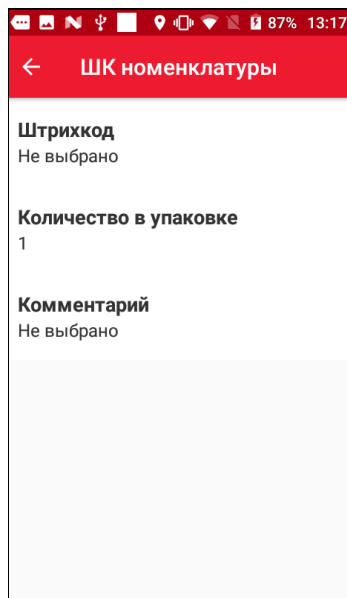
Вкладка «Штрихкоды»

При выборе какого-либо товара из списка номенклатуры (нажатии на строку с его наименованием) по умолчанию будет выведена вкладка «Общее». Для того чтобы открыть информацию о штрихкодах, соответствующих данной позиции, нужно выбрать вкладку «Штрихкоды», нажав на кнопку **Штрихкоды**. При этом откроется цифровая последовательность и информация о товаре.

← Номенклатура	
9783161484100 (в упаковке: 1) штучный товар	— Цифровая последовательность, закодированная в штрихкоде, и подробная информация о товаре (указана для каждой позиции номенклатуры).
9783161485329 (в упаковке: 12) Маленькая упаковка	Для удаления позиции нужно нажать на символ  справа от наименования позиции, в открывшемся контекстном меню выбрать пункт  .
9783161488511 (в упаковке: 24) Большая упаковка	
+	
ОБЩЕЕ ШТРИХКОДЫ GTIN	— Наименование активной вкладки выделено цветом.

Для добавления ШК можно использовать два способа:

- Нажать на кнопку , затем в открывшемся окне добавить ШК.



- Цифровая последовательность, закодированная в штрихкоде. При данном способе, необходимо добавить значение ШК вручную, сканирование ШК внутри поля недоступно.
- Количество товара в упаковке, к которой относится конкретный ШК.
- Комментарий к ШК для упрощения работы с ними.

- Отсканировать ШК, не выходя из вкладки Штрихкоды. При этом окно добавления штрихкода не откроется, а ШК будет добавлен автоматически с количеством в упаковке равным 1 и без комментария, но при необходимости возможно зайти в информацию о конкретном штрихкоде и изменить данные.

Добавление новой позиции номенклатуры

Для добавления новой позиции номенклатуры нажать на кнопку . Сначала откроется вкладка «Общее», в которой недоступно для редактирования только одно поле **Идентификатор позиции** (или **Код**), оно заполнится автоматически после заполнения доступных полей и сохранения новой номенклатуры. Все остальные поля будут доступны для редактирования – необходимо нажать на наименование параметра и ввести нужные данные. Для ввода штрихкода позиции нужно выбрать вкладку «Штрихкоды», после чего либо выполнить сканирование штрихкода товара, либо добавить штрихкод «вручную», нажав на кнопку  – цифровая последовательность, зашифрованная в ШК, отобразится на вкладке.

Для того чтобы открыть информацию о GTIN (для маркированного товара), необходимо выбрать вкладку GTIN. В данной вкладке будет отображаться GTIN кода маркировки товара. Добавить вручную GTIN товара на вкладке «GTIN» нельзя.

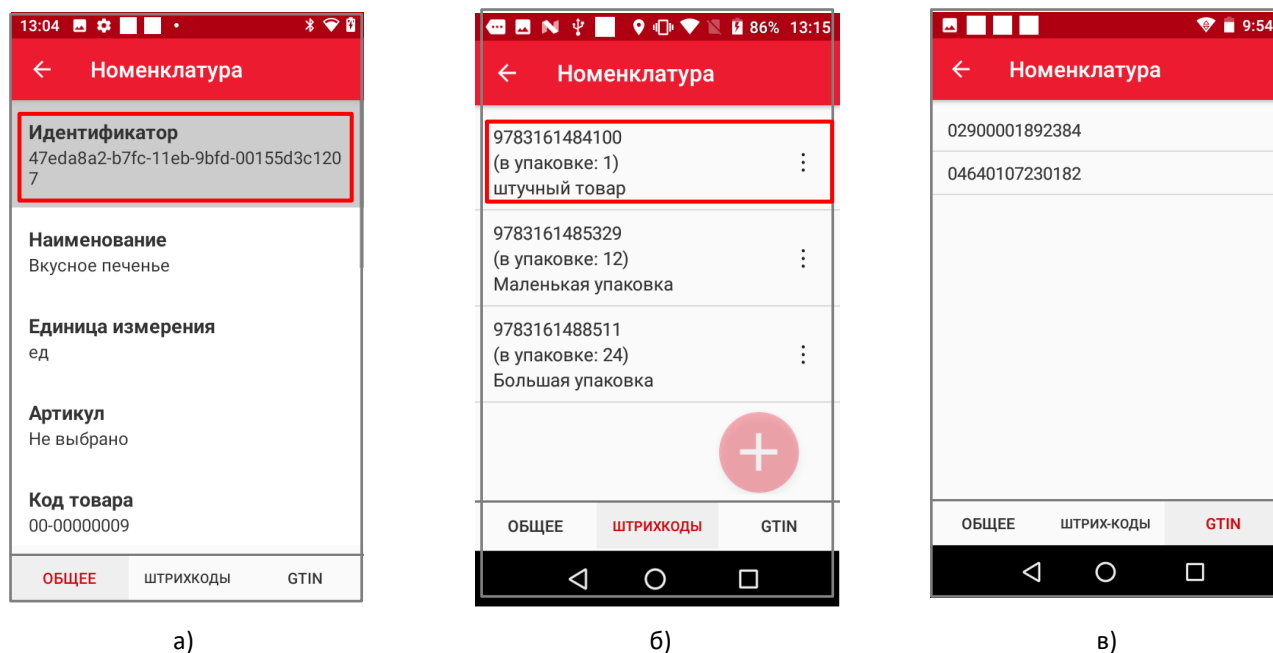
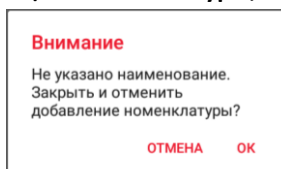


Рисунок 33. Добавление новой позиции номенклатуры:
 а) вкладка «Общее» (заполнено поле **Идентификатор – Код**);
 б) вкладка «Штрихкод» (заполнено поле с ШК);
 в) вкладка «GTIN»

В разделе «Номенклатура» во вкладке «Штрихкоды» доступно контекстное меню, которое активируется при нажатии на значок . Для удаления позиции необходимо нажать на кнопку контекстного меню, затем выбрать пункт **Удалить**.



Необходимо заполнить поле **Наименование**, в противном случае будет невозможно сохранить новую позицию номенклатуры, на экране будет отображено сообщение:



Поле «Базовые единицы хранения» является так же обязательным для всех товаров!

Поиск по списку номенклатуры

В ПО Mark.Scan реализована возможность поиска позиций по разным параметрам: по наименованию товара, по штрихкоду, по коду товара, по артикулу, по производителю и по группе. Для проведения поиска по списку номенклатуры нажать на кнопку , затем в поле ввода ввести ключевое слово или последовательность символов. Далее нажать кнопку «Поиск» или «Далее» на клавиатуре, после чего будет отображен список позиций, соответствующий введенному ключевому слову или последовательности символов.

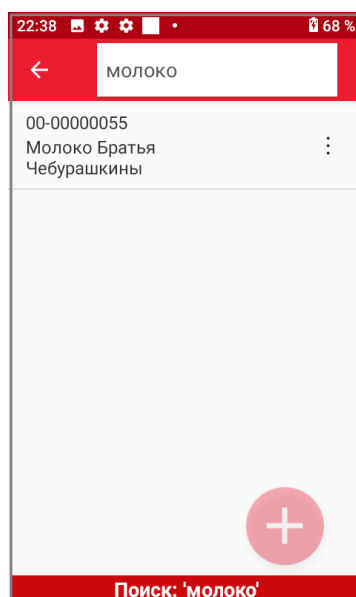
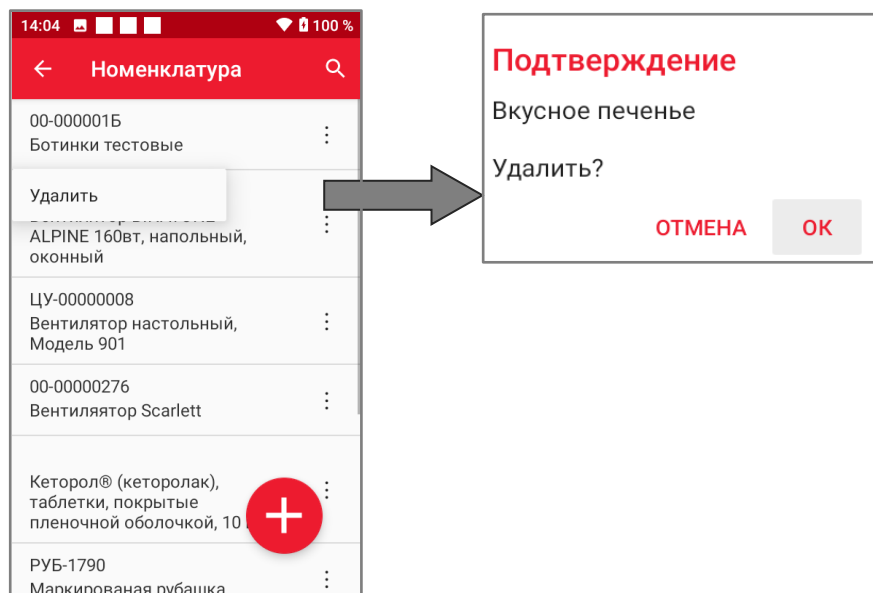


Рисунок 34. Список позиций, удовлетворяющих условию поиска

Для того чтобы вернуться к отображению полного списка номенклатуры, необходимо очистить поле ввода строки поиска.

Удаление позиции номенклатуры

Для удаления позиции номенклатуры нужно нажать на кнопку вызова контекстного меню позиции номенклатуры  справа от наименования позиции, в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Удалить**, после этого появится окно подтверждения удаления.



а)

б)

Рисунок 35. а) удаление позиции номенклатуры;

б) окно подтверждения удаления позиции номенклатуры



Невозможно удалить позицию номенклатуры, которая присутствует в документах, не находящихся в архиве!

Если товарная позиция присутствует в документах, которые находятся в статусе «В работе» или в статусе «Завершено», то на экран будет выводиться сообщение об ошибке.

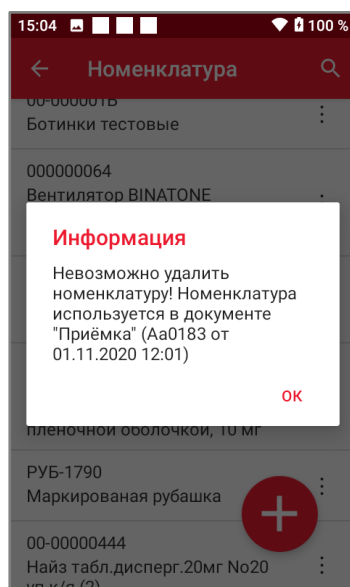


Рисунок 36. Сообщение об ошибке

Работа с единицами измерения

Загрузка позиций справочника единиц измерения производится автоматически при загрузке пакета данных из ТУС в ТСД (если данный справочник содержится в документе).

Для просмотра загруженного справочника единиц измерения товаров нужно перейти в основное меню (см. рисунок 11), выбрать пункт **Справочники**.

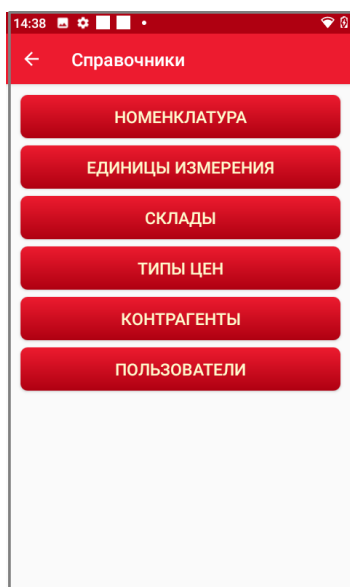


Рисунок 37. Блок «Справочники» основного меню

Затем перейти в раздел «Единицы измерения».

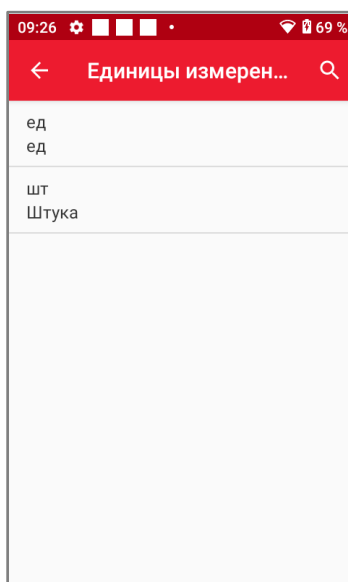


Рисунок 38. Окно выбора единиц измерения

При просмотре справочника возможно выполнение следующих действий:

-  – возврат в предыдущее меню;
-  – поиск по списку справочника;

При нажатии на одну из позиций справочника происходит переход в карточку единицы измерения:

Идентификатор позиции (единственный неизменный параметр):

в случае добавления позиции справочника вручную значение автоматически генерируется ПО Mark.Scan или оно заранее сгенерировано в ТУС при загрузке справочника из ТУС (уникальный идентификатор ТУС).

Наименование: полное наименование справочной позиции.

Ед. измерения: обозначение единицы измерения.

Тип: отображает тип единицы измерения. Имеется два типа: пользовательские единицы измерения и единицы измерения ОКЕИ (Общероссийский классификатор единиц измерения).

Поиск позиции доступен как по единице измерения, так и по наименованию.

а)

б)

Рисунок 39. Поиск позиции:

- а) по единице измерения;
- б) по наименованию

Работа со справочником складов

В приложении Mark.Scan можно фильтровать загруженные документы по складам, которые указаны в шапках документов.

Загрузка позиций справочника складов производится автоматически при загрузке пакета данных из ТУС в ТСД (если справочник содержится в документе).

Для просмотра загруженного справочника складов нужно перейти основное меню (см. рисунок 11), выбрать пункт **Справочники**.

Затем перейти в раздел «Склады».

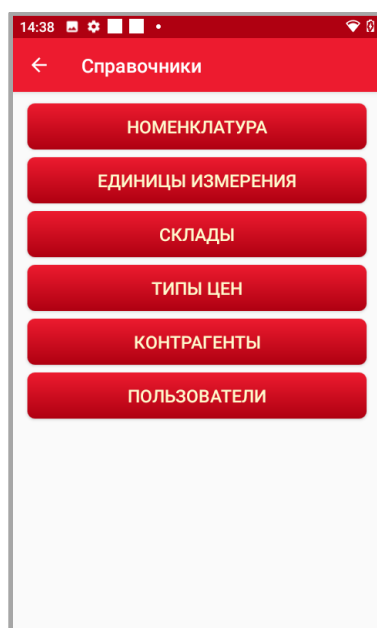


Рисунок 40. Блок «Справочники» основного меню»

Для работы с фильтром по складам необходимо:

1. Перейти во вкладку «Приемка/Возврат/Отгрузка».

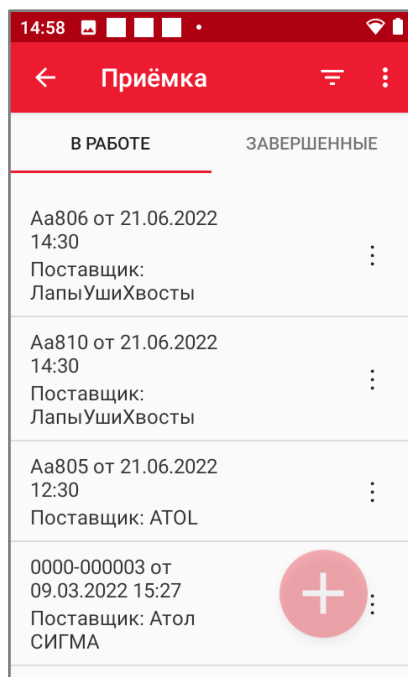


Рисунок 41. Вкладка «Приемка»

2. Затем в правом верхнем углу нажать на кнопку фильтра , после этого откроется окно, где указаны блоки **Номера документов** и **Склад**.

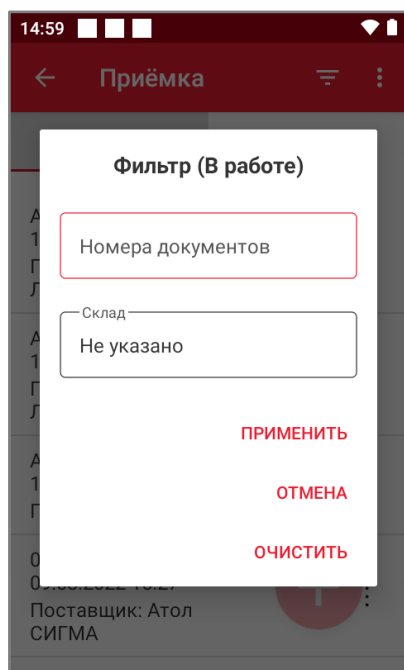


Рисунок 42. Окно выбора фильтра

3. Далее необходимо нажать на основное поле фильтра, где указан «Склад», после этого откроется список складов, которые были загружены на ТСД.

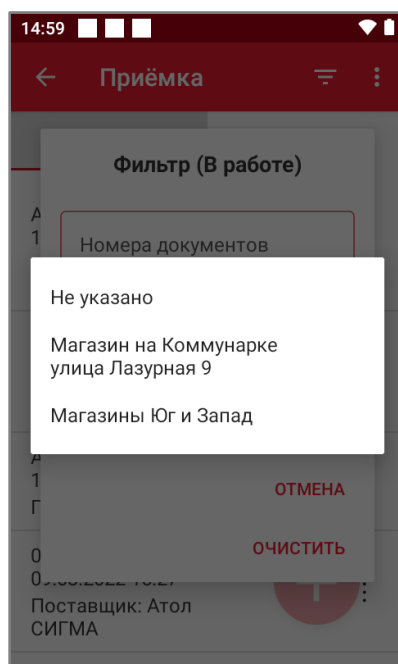


Рисунок 43. Окно «Список складов»

4. Выбрав из списка нужный склад, он будет указан в поле окна фильтра по складам, затем необходимо нажать на кнопку **Применить**.

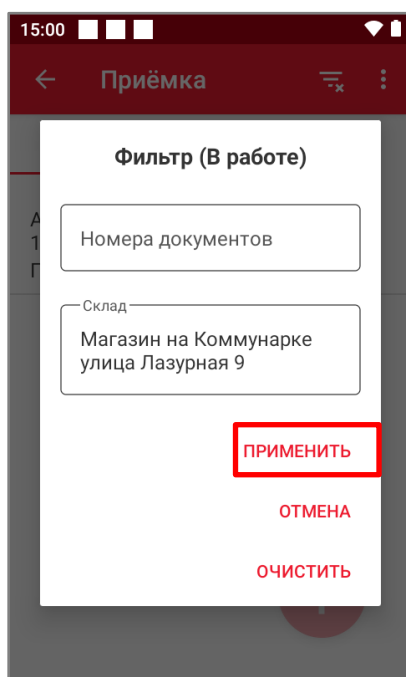


Рисунок 44. Окно «выбора фильтра»

5. После того как будет задан склад, в меню с документами отобразятся только те документы, которые соответствуют выбранному фильтру.

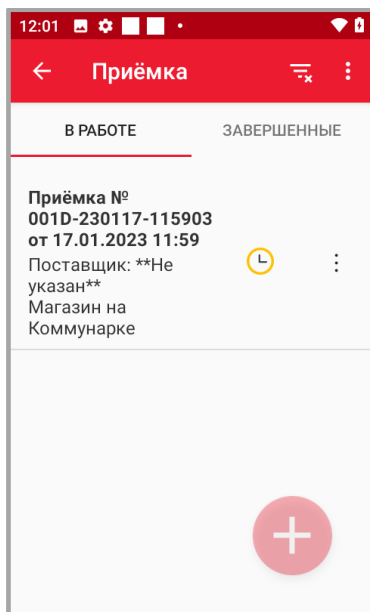


Рисунок 45. Меню выбранных документов

6. Для возврата в меню всех документов, необходимо нажать на кнопку в правом верхнем углу , выбрать поле **Фильтр** и нажать кнопку **Очистить**.

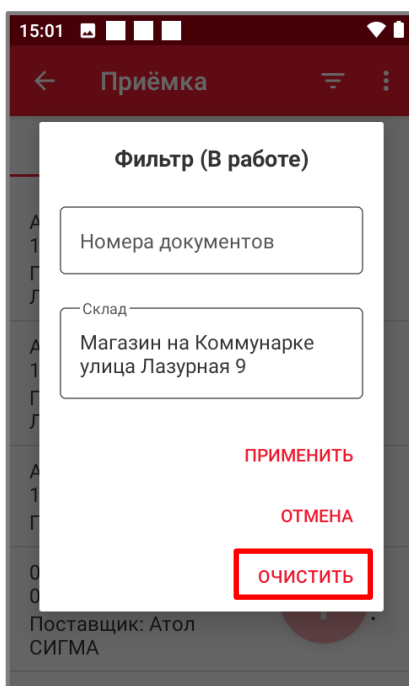


Рисунок 46. Меню выбранных документов

Работа со справочником типов цен

В приложении Mark.Scan создана работа с типами цен.

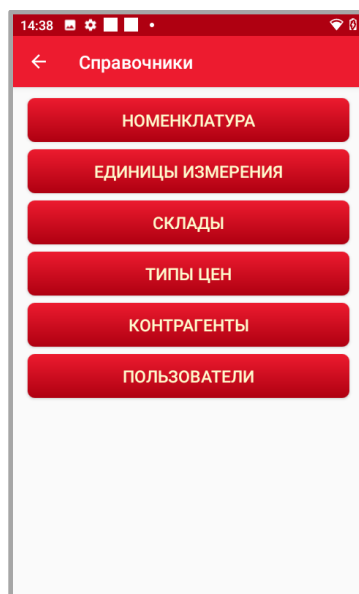


Рисунок 47. Блок «Справочники» основного меню»

Загрузка позиций справочника типов цен производится автоматически при загрузке пакета данных из ТУС в ТСД (если данный справочник содержится в документе).

Для работы со справочником типов цен, необходимо:

1. Открыть документ переоценки.

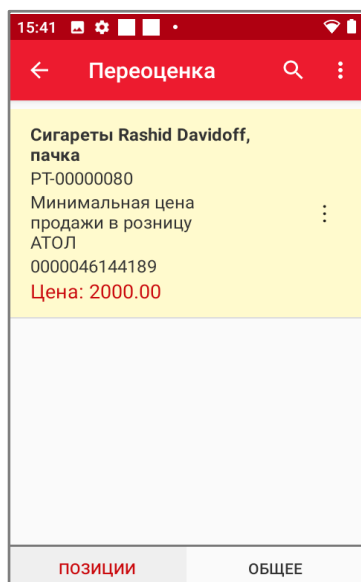


Рисунок 48. Пример документа

2. В правом верхнем углу нажать на кнопку выпадающего списка .

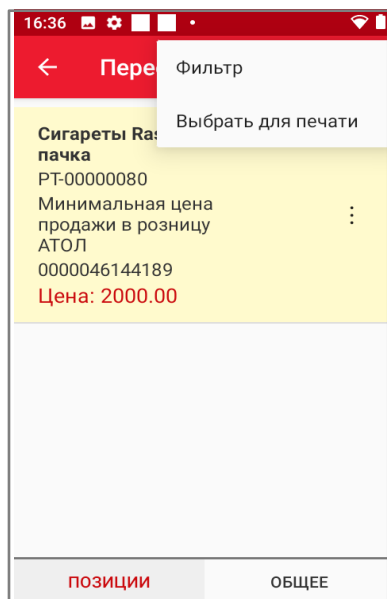


Рисунок 49. Выпадающий список

- Затем из выпадающего списка выбрать строку **Фильтр**, после чего появится окно фильтра по **Типу цены и Складу**.

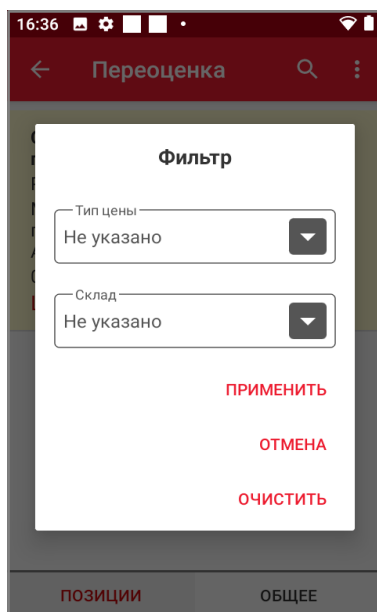


Рисунок 50. Окно фильтра по типу цены и складу

4. При нажатии на основное поле окна фильтра по типу цен, открывается список типов цен, используемых в данном документе.

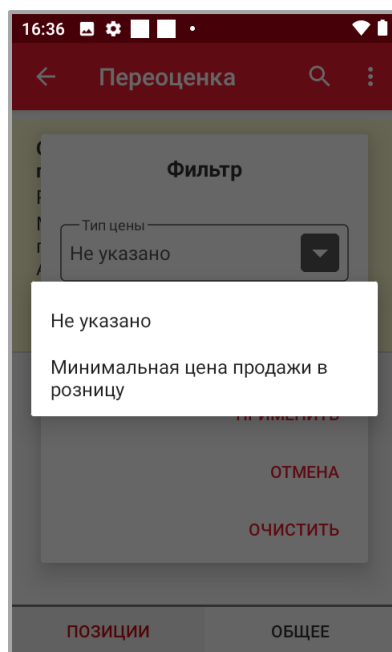


Рисунок 51. Окно фильтра по типу цены и складу

5. Выбирая одну из типов цен, он будет указан в поле окна фильтра по типам цен, затем необходимо нажать на кнопку **Применить**.

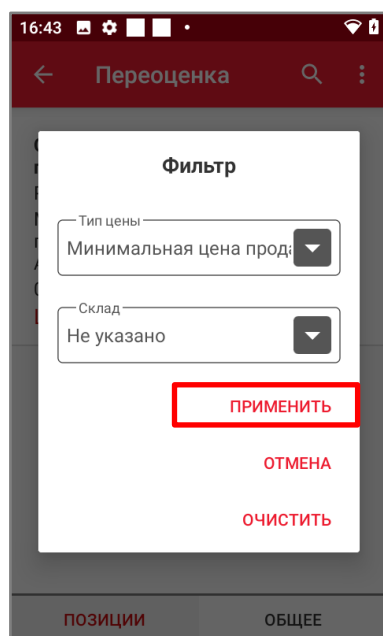


Рисунок 52. Окно фильтра по типу цены и складу

Работа со справочником контрагентов

Загрузка позиций справочника контрагентов производится автоматически при загрузке пакета данных из ТУС в ТСД (если данный справочник содержится в документе).

Для просмотра загруженного справочника контрагентов нужно перейти в основное меню (см. рисунок 11) и выбрать пункт меню **Справочники**.

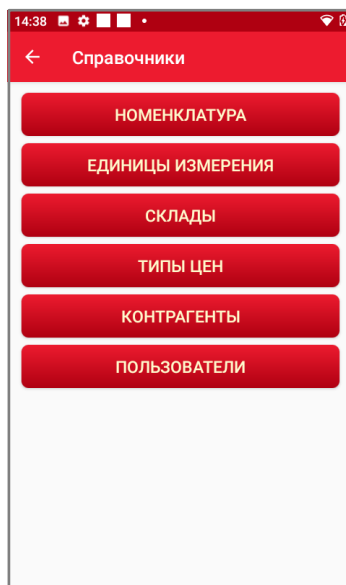


Рисунок 53. Блок «Справочники» основного меню

Затем необходимо перейти в раздел «Контрагенты».

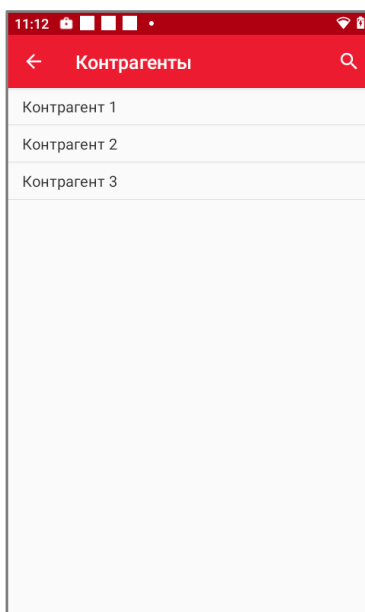


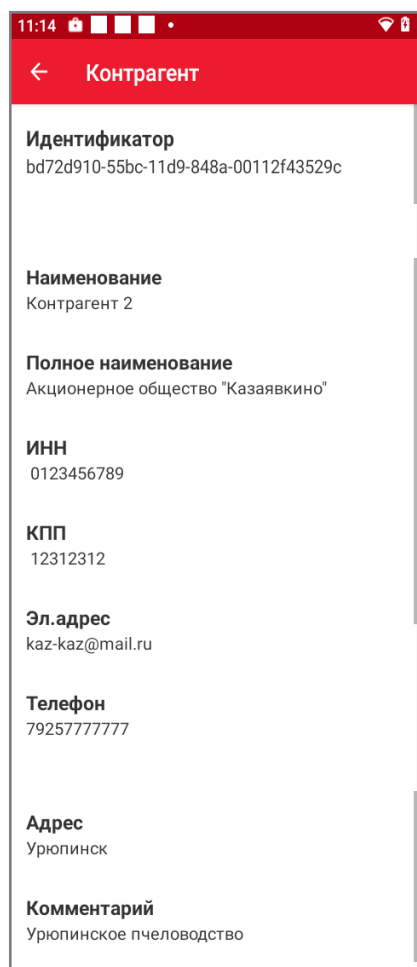
Рисунок 54. Раздел «Контрагенты»

При просмотре справочника возможно выполнение следующих действий:

 – возврат в предыдущее меню;

 – поиск по списку справочника.

При нажатии на одну из позиций справочника происходит переход в карточку единицы измерения:



← Контрагент

Идентификатор
bd72d910-55bc-11d9-848a-00112f43529c

Наименование
Контрагент 2

Полное наименование
Акционерное общество "Казаявкино"

ИНН
0123456789

КПП
12312312

Эл.адрес
kaz-kaz@mail.ru

Телефон
7925777777

Адрес
Урюпинск

Комментарий
Урюпинское пчеловодство

· Идентификатор позиции (единственный неизменный параметр):

заранее сгенерировано в ТУС при загрузке справочника из ТУС (уникальный идентификатор ТУС).

· Наименование: краткое наименование контрагента.

· Полное наименование: полное наименование контрагента.

· ИНН: ИНН контрагента.

· КПП: КПП контрагента.

· Эл.адрес: электронный адрес (e-mail) контрагента.

· Телефон: телефон контрагента.

· Адрес: физ. или юр. адрес контрагента.

· Комментарий: комментарий заполняется на усмотрение Пользователя Mark.Scan.

Работа со справочником пользователей

Загрузка позиций справочника пользователей производится автоматически при загрузке пакета данных из ТУС в ТСД (если данный справочник содержится в документе).

Для просмотра загруженного справочника пользователей нужно перейти в основное меню (см. рисунок 11), выбрать пункт меню **Справочники**.

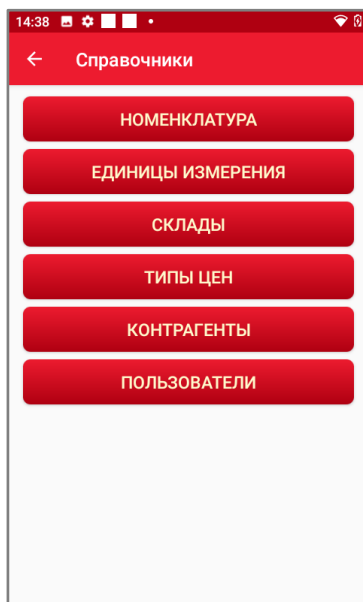


Рисунок 55. Блок «Справочники» основного меню

Затем необходимо перейти в раздел «Пользователи».

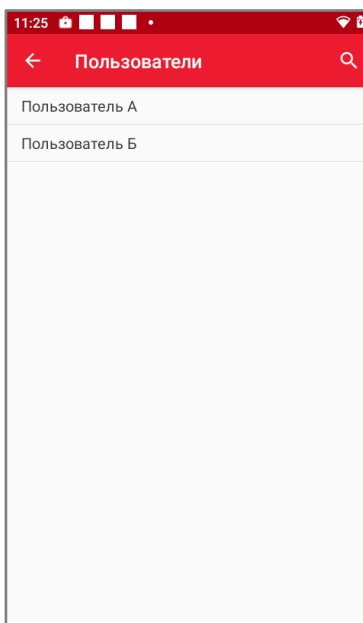


Рисунок 56. Раздел «Пользователи»

При просмотре справочника возможно выполнение следующих действий:



– возврат в предыдущее меню;



– поиск по списку справочника;

Работа с документами

Основные положения

После включения ТСД и запуска приложения Mark.Scan (см. рисунок 1) откроется главное меню приложения, в котором содержатся пункты соответствующих бизнес-процессов для работы с документами.

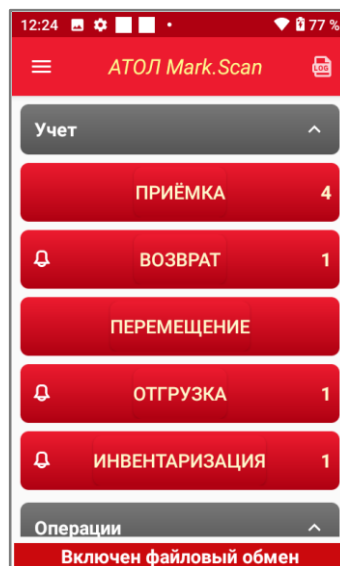


Рисунок 57. Главное меню приложения Mark.Scan

Для каждого из этих бизнес-процессов документ может быть загружен из внешних систем или создан вручную на терминале сбора данных.

Главное меню разделов бизнес-процесса

Главное меню каждого из разделов, помимо его наименования (бизнес-процесса), состоит из следующих элементов:

- **Вкладка «В работе»**, в которой приведен список незавершённых документов, документов, с которыми производится работа на ТСД.
- **Вкладка «Завершённые»**, в которой приведен список завершённых документов, работа по которым уже закончена, и они предназначены для выгрузки из ТСД.
- **Элементы управления:**



– возврат в предыдущее меню;



– фильтр по списку документов;



– редактирование и отмена фильтра по списку документов;



– дополнительные действия: для вкладки «В работе» доступно действие «Загрузить данные»; для вкладки «Завершённые» доступны действия «Выгрузить все» и «Выбрать для выгрузки»;



– вызов контекстного меню позиции списка документов;



— создание нового документа.

Далее представлен образец главного меню на примере раздела «Приёмка»:

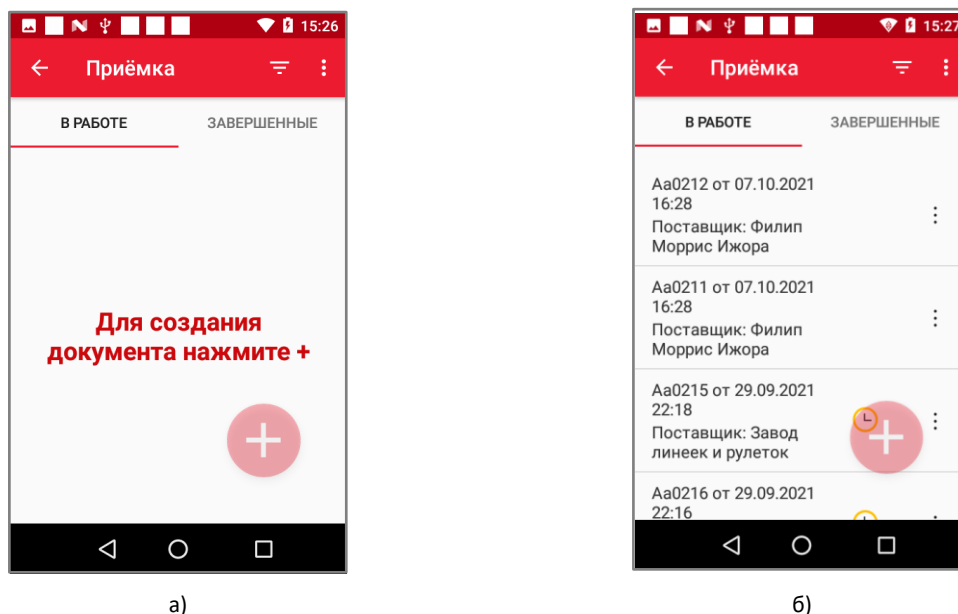


Рисунок 58. Главное меню разделов на примере раздела «Приёмка»:

- а) пустой список документов;
- б) позиции списка документов в статусе «В работе»

Для каждой позиции списка документов указывается краткая информация о документе:

- номер документа;
- дата и время документа;
- поставщик (для документов типа «Приёмка» и «Возврат»);
- отправитель и получатель (для документов типа «Перемещение»);
- контрагент (для документов типа «Отгрузка»);
- склад (для документов типа «Инвентаризация»).

Статусы документов

В ПО Mark.Scan документам могут быть присвоены следующие статусы:

- документ загружен в ТСД, ожидает загрузки в список документов – не отображается в списке документов;
- документ загружен в список документов, действия с документом не производились – отображается в списке документов на вкладке «В работе» без пиктограммы статуса;
- документ загружен в список документов, действия с документом производились – отображается в списке документов на вкладке «В работе» с пиктограммой статуса

- документ завершён без расхождений – отображается в списке документов на вкладке «Завершённые» с пиктограммой ;
- документ завершён с расхождениями – отображается в списке документов на вкладке «Завершённые» с пиктограммой ;
- документ выгружен – отображается в списке документов на вкладке «Завершённые» только при применении фильтра с опцией «В архиве»;
- документ удалён – отображается в списке документов на вкладке «Завершённые» только при применении фильтра с опцией «В архиве».

Загрузка документов в список

Загрузка документов в список производится из базы данных документов, полученных из ТУС (см. раздел «Загрузка данных»).

Для загрузки документов в список необходимо на вкладке «В работе» нажать на кнопку для открытия списка дополнительных действий  и в контекстном меню выбрать пункт **Загрузить данные**. По результатам загрузки выводится сообщение о количестве загруженных документов.

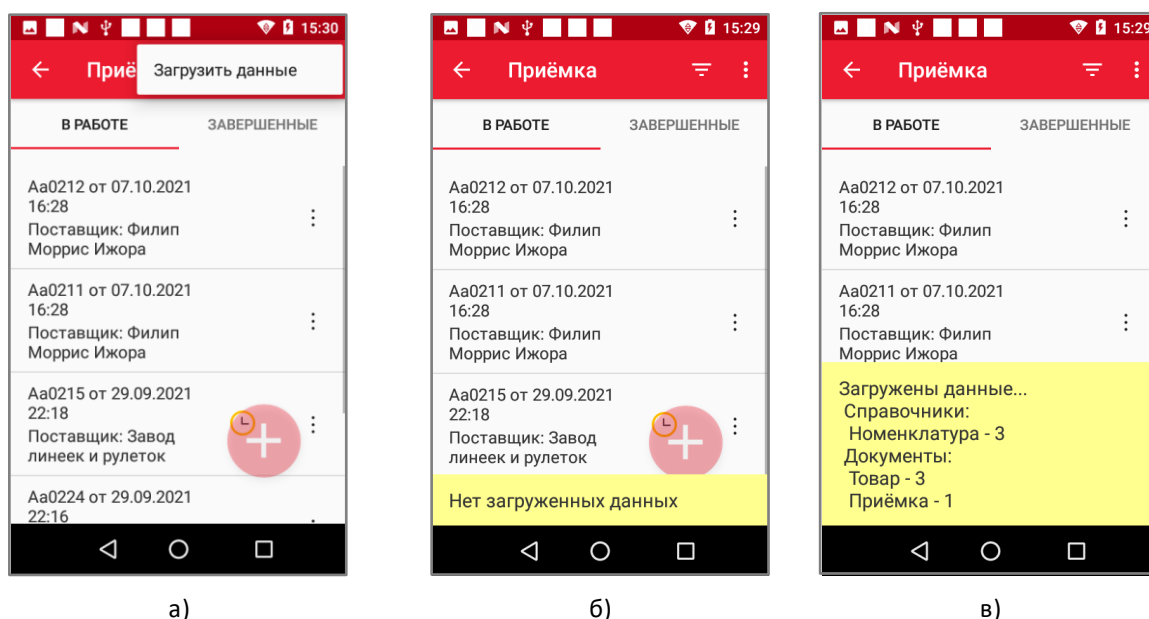


Рисунок 59. Загрузка документов в список:

- пункт меню **Загрузить данные**;
- результат загрузки, если нет загруженных данных;
- результат загрузки документов

Создание нового документа вручную

Для создания нового документа вручную необходимо нажать на кнопку  в нижней части экрана, затем в открывшемся окне ввести номер нового документа.

Рисунок 60. Форма добавления нового документа

После ввода номера нового документа необходимо нажать кнопку **ОК**, после этого появится форма выбора склада и в списке документов отобразится новый документ. В общем списке документов локальные документы отображаются жирным шрифтом.

Рисунок 61. Форма выбора склада при добавлении нового документа

Добавление товарной позиции в документ

Добавление товарной позиции в документ можно произвести двумя способами:

1. Отсканировать штрихкод товара.

При сканировании штрихкода (при включенной настройке «разрешать добавление номенклатуры»), которого нет в документе, на экран выводится сообщение для подтверждения действий пользователя.

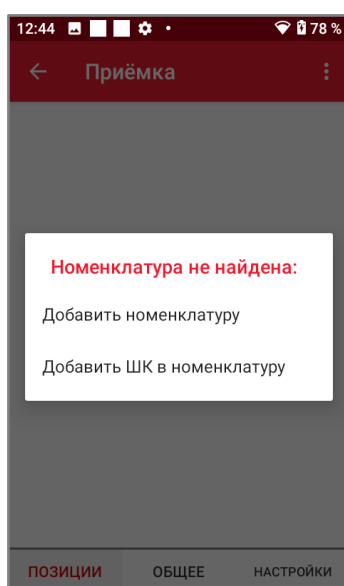
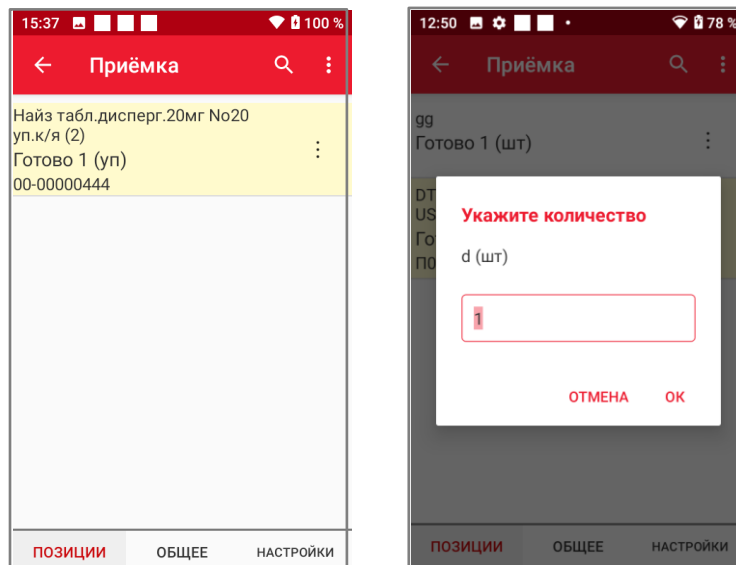


Рисунок 62. Сообщение при сканировании ШК

После добавления номенклатуры и указания количества товарная позиция будет добавлена в документ.



а) б)
Рисунок 63. а) товарная позиция в документе;
б) окно указания количества товарной позиции

2. Добавить позицию из справочника номенклатуры.

Для этого необходимо нажать на кнопку  и выбрать пункт **Новая позиция**.

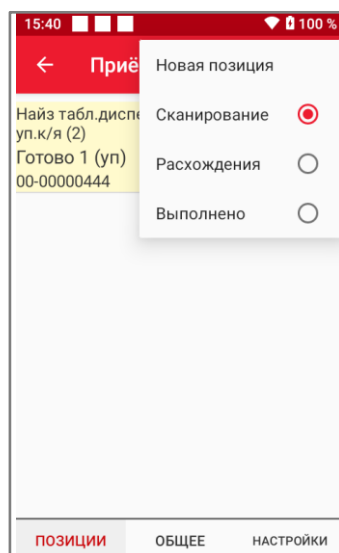


Рисунок 64. Добавление позиции из справочника

Из справочника номенклатуры выбрать необходимую позицию товара.



Рисунок 65. Справочник номенклатуры

После этого на экране появится окно с возможностью выбрать, какой товар добавить в документ – как простой или как маркированный. Также есть вариант добавить товар в виде упаковки – переключатель «Агрегация»

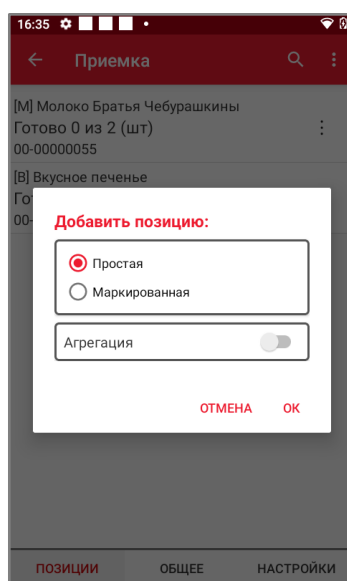


Рисунок 66. Окно выбора товара

После этого позиция будет добавлена в документ как маркированная или как простая, в зависимости от выбора пользователя.

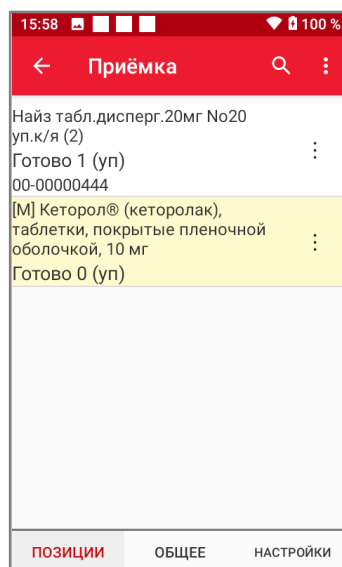


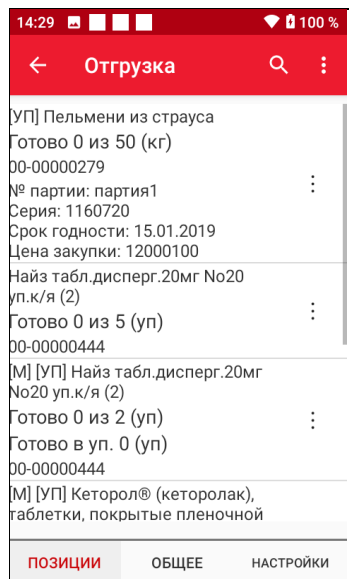
Рисунок 67. Отображение позиции в документе

Отображение документа

Отображение документа разделяется на три вкладки:

- Позиции.
- Общее.
- Настройки.

Вкладка «Позиции»



Список товарных позиций документа с краткой информацией о них: наименование, признак маркированного товара (знак [M]), признак агрегации/упаковки (знак [УП]), количество по документу, фактическое количество, единица измерения, код товара. Также может быть указана информация по партионному учету, в том случае, если используется схема подтверждения партий, а именно: номер партии, серия, срок годности и цена закупки (подробнее изложено в разделе «Схемы партионного учета»).

Фактическое количество имеет цветовой статус (подробнее изложено в разделе «Внесение фактических данных»).

Для вызова контекстного меню справа от наименования расположена кнопка вызова контекстного меню .

Наименование активной вкладки выделено цветом.

Элементы управления:



— возврат в предыдущее меню;



— поиск по документу;



– дополнительные действия;



– вызов контекстного меню товарной позиции.

При сканировании товара происходит автоматический переход к нему (если этот товар есть в документе), и он выделяется желтым цветом.

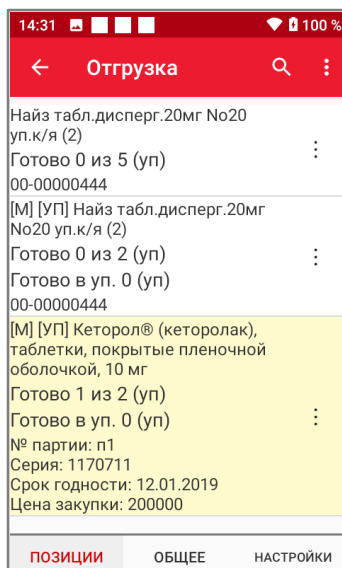


Рисунок 68. Отсканированный товар в документе

Если выйти из документа и снова зайти, то выделенных товаров в списке не будет.

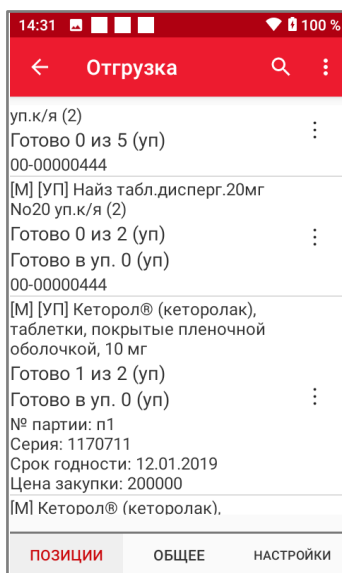


Рисунок 69. Перечень товаров в документе

Вкладка «Общее»

Информация о документе.

Прямой или обратный порядок акцептования (подробнее изложено в разделе «Прямой и обратный порядок акцептования»).

Наполнение или подтверждение партий (подробнее изложено в разделе «Схемы партионного учета»).

Номер документа, дата и время документа отображаются для всех типов документов. В зависимости от типа документа отображается наименование:

- **Поставщика** для документов типа **Приемка** и **Возврат**;
- **Отправителя** и **Получателя** для документа типа **Перемещение**;
- **Контрагента** для документа типа **Отгрузка**;
- **Склада** для документа типа **Инвентаризация**.

Завершение документа (документ будет отображен на вкладке «Завершённые»).

Очистка данных – удаление всех введенных в документ данных.

Наименование активной вкладки выделено цветом.

Вкладка «Настройки»

На данной вкладке устанавливаются настройки для конкретного документа, которые могут отличаться от общих настроек приложения. Подробная информация о настройках изложена в разделе «Настройка Mark.Scan».

а)

б)

Рисунок 70. Общие настройки

а) для всех документов, кроме Сбор ШК;

б) для документов Сбор ШК

Особенности раздела «Переоценка»

В разделе «Переоценка» осуществляется контроль соответствия значения цены товара на ценнике и актуальной цены товара из ТУС, также внесение фактических значений цены товара на ценнике в документ для фиксирования факта расхождения, печати новых и отправки документа в ТУС для учета.

При сканировании ШК или КМ товара необходимо:

1. Отсканировать товар, на экране будет отображена цена из ТУС.

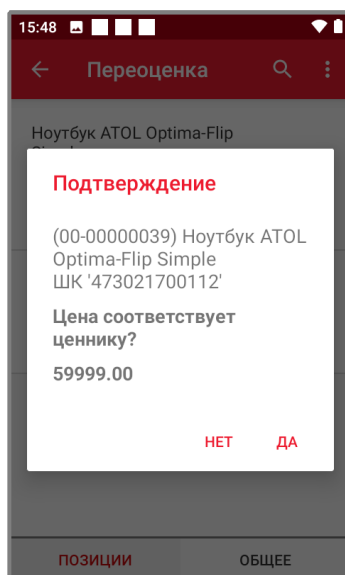


Рисунок 71. Подтверждение ценника

2. Затем сравнить цену из ТУС и цену, указанную на ценнике.
3. Для подтверждения выбора нажать кнопку **Да**. Если цена не соответствует указанной на ценнике, нажать **Нет** и при необходимости ввести комментарий.

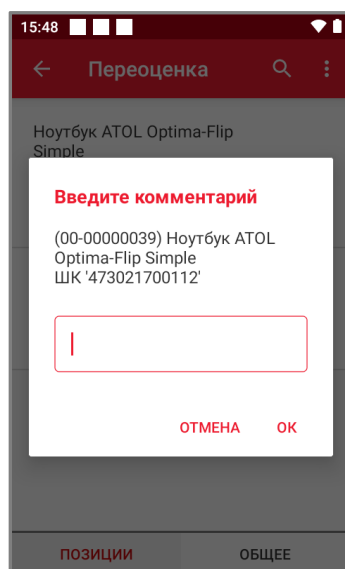


Рисунок 72. Окно ввода комментария

4. На экране отобразятся введенные позиции.

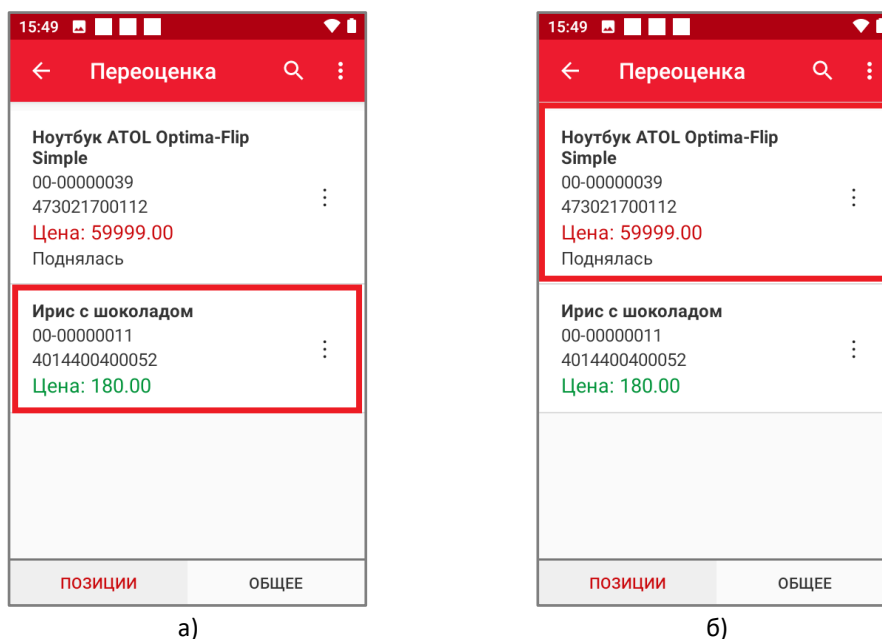


Рисунок 73. Отображение позиции:

- а) цена соответствует;
- б) цена не соответствует

Если отсканировать ШК товара, который присутствует в ТУС, но не был загружен в данном документе переоценки, то на экране будет отображено сообщение об ошибке «Позиция с товаром не найдена».

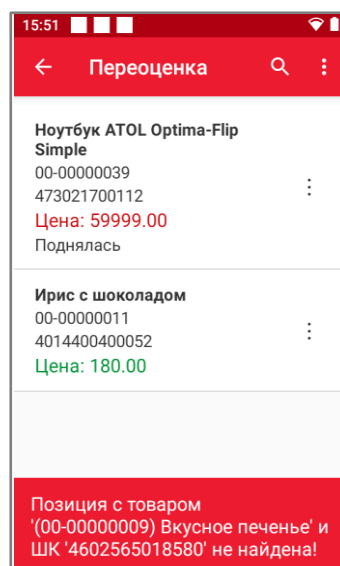


Рисунок 74. Сообщение об ошибке

Если отсканировать ШК товара, который отсутствует в ТУС и не был загружен в данном документе переоценки, то на экране будет отображено сообщение об ошибке «Товар не найден».

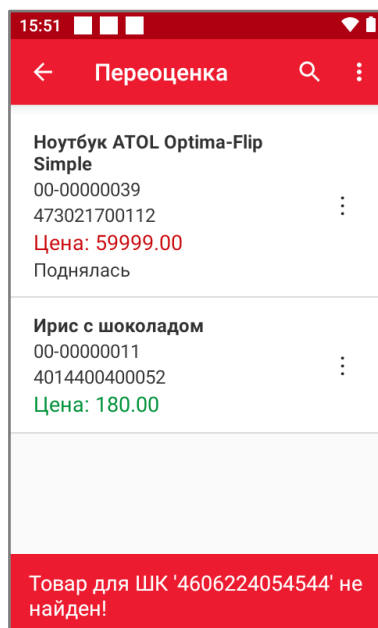


Рисунок 75. Сообщение об ошибке

Можно создать документ переоценки на ТСД. В таком случае в документе переоценки изначально нет позиций товаров, и при сканировании ШК Mark.Scan будет предлагать добавить ШК отсканированной позиции в список ШК для отправки на печать ценников.

В случае, если печать нового ценника не требуется, необходимо нажать на кнопку **Нет**, а когда печать нового ценника требуется, то нажать **Да**.

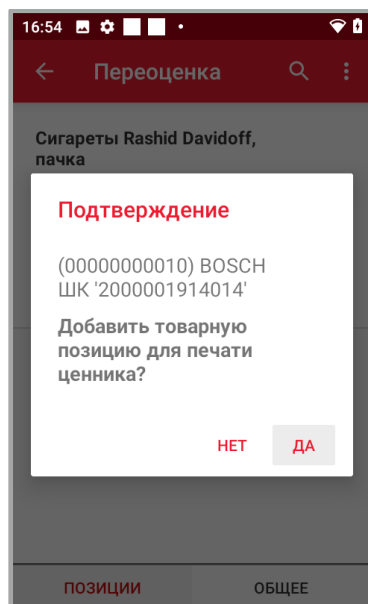


Рисунок 76. Сообщение о подтверждении

После нажатия на кнопку **Да** появится окно ввода данных для добавления номенклатуры в документ **Переоценки**. В форме нужно указать: Тип цены, Склад, Цену прайс-листа, Цену и Комментарий. При включении параметра «Цена прайс-листа» цена в документ будет добавлена из ТУС, а параметр «Цена» будет заблокирован для ввода данных.

Рисунок 77. Окно ввода данных

Далее необходимо нажать на кнопку **ОК**, для того чтобы добавить позицию.

Рисунок 78. Добавленная позиция

Для документов переоценки, как созданных на ТСД, так и загруженных, есть возможность выгрузки ценников на печать. Для этого в документе переоценки необходимо:

1. Нажать на кнопку в правом верхнем углу . Далее на экране отобразятся введённые позиции.

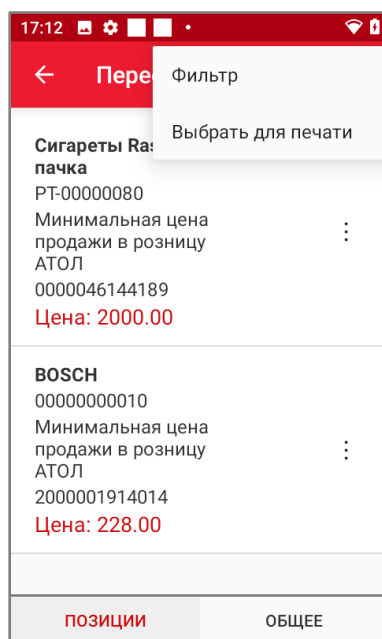


Рисунок 79. Отображение позиций

- При нажатии на кнопку **Выбор для печати**, которая находится в правом верхнем углу, появятся чекбоксы для выбора позиций документа.

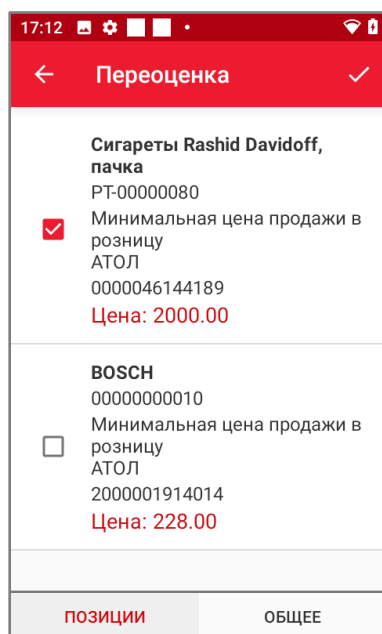


Рисунок 80. Отображение выбора позиций

- После выбора позиций, необходимо нажать на кнопку .

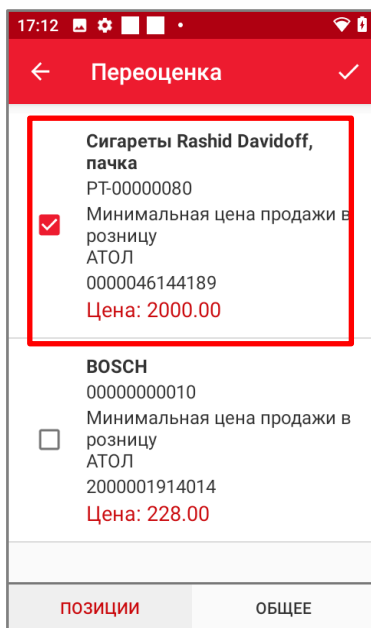


Рисунок 81. Отображение выбора позиций

4. Так же отправить позицию на печать можно долгим нажатием на позицию. Сразу после долгого нажатия появится окно с сообщением подтверждения.

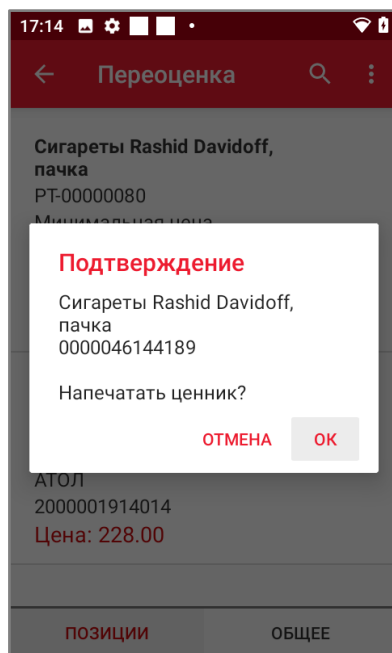


Рисунок 82. Окно с сообщением подтверждения

5. Предложение о печати ценников также возникает при завершении документа на вкладке **Общее**.

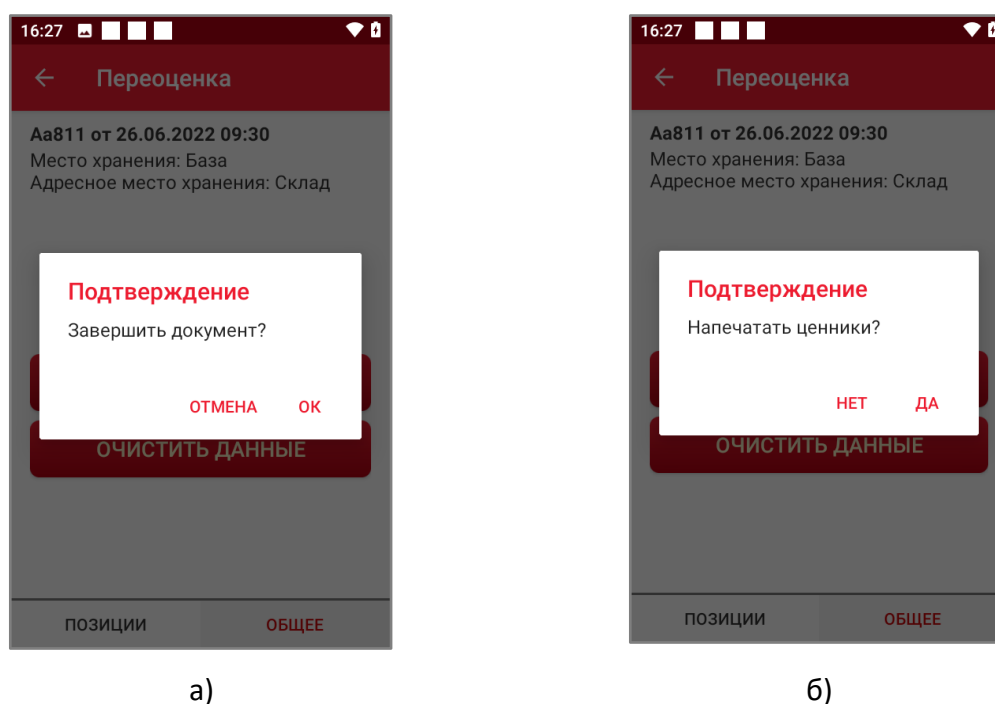


Рисунок 83. Окно с сообщением подтверждения:
а) завершение документа;
б) печати ценников

Если в окне подтверждения печати ценников нажать на кнопку **Да**, то появится окно с сообщением подтверждения печати.

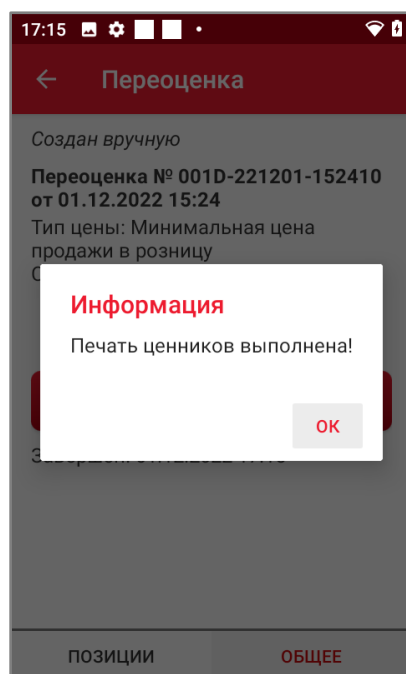


Рисунок 84. Окно с сообщением подтверждения

Особенности раздела «Сбор штрихкодов»

В разделе «Сбор штрихкодов» осуществляется работа с товаром внутри предприятия, например, сбор ШК и КМ товаров, готовых к выбытию (например, предпродажная подготовка товара). Документы в этом разделе нельзя отправлять по API, а можно создавать только вручную на устройстве. Особенностью документа «Сбор штрихкодов» является то, что можно собирать ШК и КМ товаров, отсутствующих в номенклатуре ТСД, без добавления их в номенклатуру, и добавлять комментарии к позиции документа.

При сканировании ШК или КМ товара необходимо:

1. Указать количество товара по данной позиции.

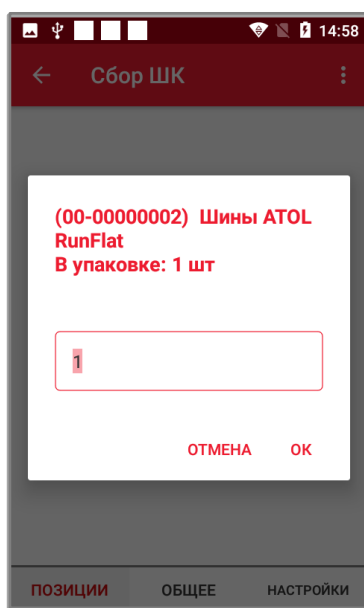


Рисунок 85. Всплывающее окно ввода количества

2. Если включена настройка ввода комментариев, ввести комментарий к данной позиции.

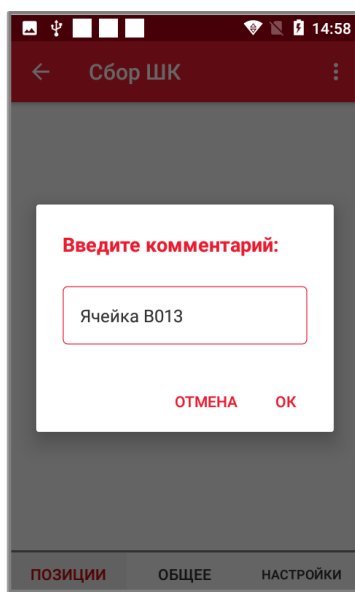


Рисунок 86. Всплывающее окно ввода комментария

3. Товар будет отображен в списке позиций документа.

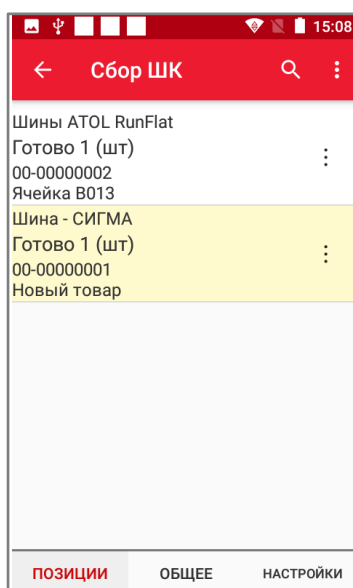


Рисунок 87. Введенный товар в перечне номенклатуры

Если добавленный ШК отсутствует в номенклатуре ТСД, то в строке документа вместо наименования товара будут отображаться данные ШК или код идентификации (01+GTIN+21+серийный номер) для КМ.

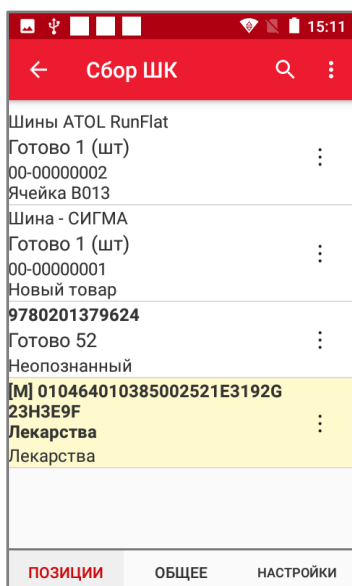


Рисунок 88. Отсканированные ШК и КМ (отсутствуют в номенклатуре)

Отсканировать новые ШК можно несколькими способами:

- включить настройки «Разрешить добавление номенклатуры» или «Разрешить добавление штрихкода в номенклатуру». В таком случае добавление нового ШК аналогично добавлению новых ШК в других документах (подробнее изложено в разделе «Добавление товара в перечень номенклатуры при сканировании»).
- отключить настройки «Разрешить добавление номенклатуры» или «Разрешить добавление штрихкода в номенклатуру». В таком случае при нажатии на кнопку  выводится контекстное меню.

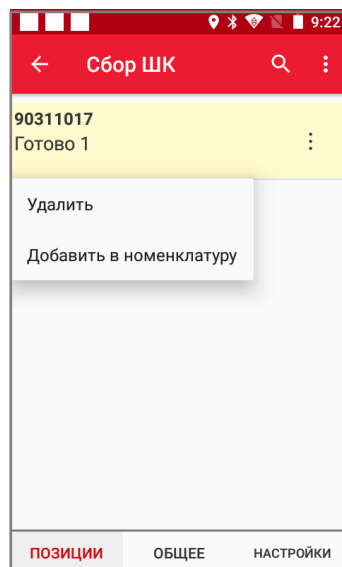


Рисунок 89. Контекстное меню

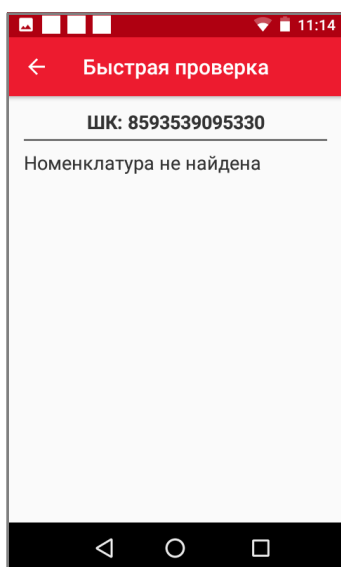
Затем на экране отобразится окно справочника номенклатуры и добавление товара происходит аналогично разделу «Добавление ШК и GTIN в позицию номенклатуры».

Особенности раздела «Быстрая проверка»

После сканирования КМ и ШК в данном разделе возможно просмотреть информацию о товаре по цене, складу и остаткам.



Для отображения цены и остатков необходимо предварительно загрузить данную информацию в ТСД в файле формата *.json.



а)



б)



в)

Рисунок 90. Отсканированные ШК:

- а) с позициями, отсутствующими в номенклатуре;
- б) без загруженного файла формата *.json;
- в) с загруженным файлом формата *.json

Для отправки ценника на печать нужно нажать на кнопку , после чего будет выведено соответствующее сообщение.

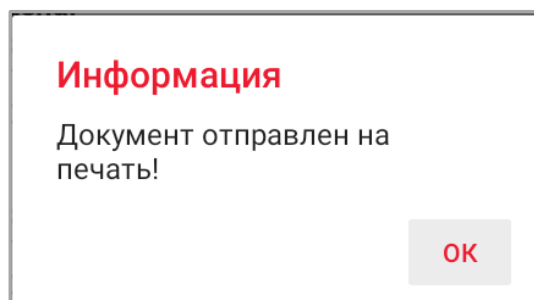


Рисунок 91. Окно сообщения при успешной отправке ценника на печать

Особенности раздела «Перемаркировка»

Раздел будет добавлен после реализации со стороны ТУС.

Документы ЕГАИС

Раздел будет добавлен после реализации со стороны ТУС.

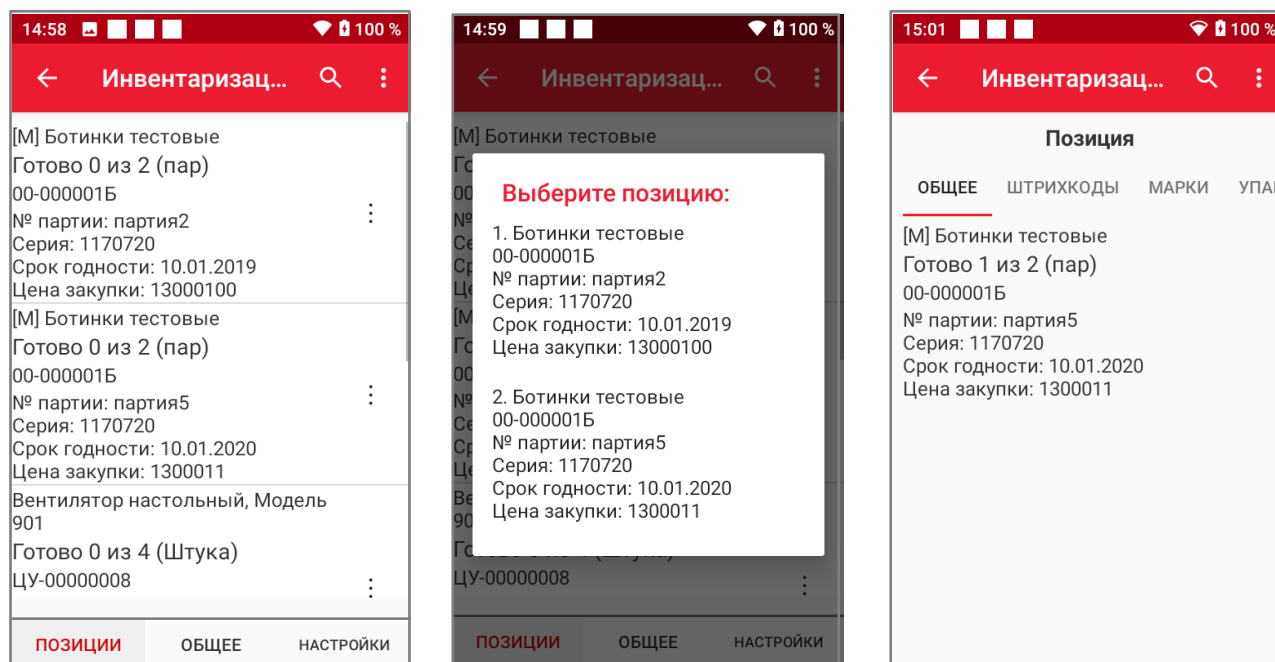
Прямой и обратный порядок акцептования

Прямой порядок акцептования – это вариант бизнес-процесса, при котором в исходном документе присутствуют данные о кодах маркировки товарных позиций документов. В этом случае при проведении операций в ТСД производится проверка соответствия значений кодов маркировки в исходном документе и фактических введенных данных штрихкода маркированного товара.

Обратный порядок акцептования – это вариант бизнес-процесса, при котором в исходном документе отсутствуют данные о кодах маркировки товарных позиций документов. В этом случае при проведении операций в ТСД в документ добавляются фактические значения кодов маркировки товара.

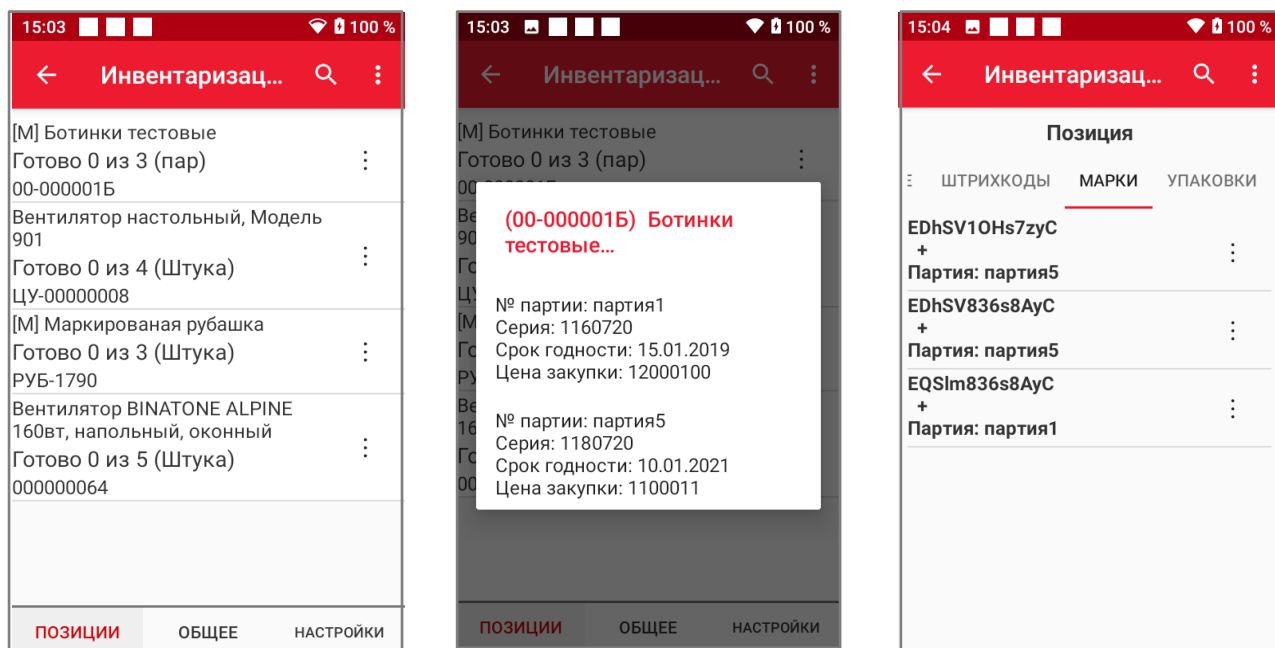
Схемы партионного учета

Подтверждение партий – это схема партионного учета, при которой для позиции загруженного на ТСД документа изначально известен номер партии, а на устройстве указывается, к какой партии относится сканируемый товар. В информации о товаре отображаются только отсканированные штрихкоды и коды маркировки, которые относятся к конкретной партии.



а) б) в)
Рисунок 92. Отображение подробной информации о схеме партионного учета:
а) позиции документа из разных партий;
б) всплывающее окно выбора позиции в зависимости от партии;
в) информация о товаре со штрихкодами из одной партии

Наполнение партий – это схема партионного учета, при которой для позиции загруженного на ТСД документа изначально неизвестен номер партии. На устройстве указывается, к какой партии относится сканируемый товар, в информации о товаре отображаются все отсканированные штрихкоды с обозначением, к какой партии они относятся.



а) б) в)
Рисунок 93. Отображение подробной информации о схеме партионного учета:
а) позиции документа не разделяются по партиям;
б) всплывающее окно выбора партий внутри одной позиции;
в) информация о товаре со штрихкодами из разных партий

Агрегация и деагрегация

Агрегация — это упаковка товаров либо других агрегатов в единую учетную единицу. Агрегация в Mark.Scan доступна в бизнес-процессе «Отгрузка».

Деагрегация — это процесс вскрытия учетной единицы (упаковки), содержащей товары либо другие агрегаты. Деагрегация в Mark.Scan доступна в бизнес-процессе «Приемка».

Внутри агрегаций могут так же применяться схемы партионного учета и прямой или обратный порядок акцептования (подробнее изложено в разделе «Прямой и обратный порядок акцептования»).

Возможные значения статусов агрегаций в Mark.Scan обозначаются тремя цветами:

Чёрным — Не принята/Не отгружена.

Красным — Принята со вскрытием/Отгружена и сформирована (товар внутри агрегации не отсканирован, либо отсканирован с расхождениями).

Зеленым — Принята со вскрытием/Принята без вскрытия/Отгружена цельная/Отгружена и сформирована (товар внутри агрегации отсканирован без расхождений).

Принять (либо отгрузить) агрегированный товар можно с помощью сканирования.

При сканировании ШК агрегации на экране откроется окно выбора: принять без вскрытия или со вскрытием.

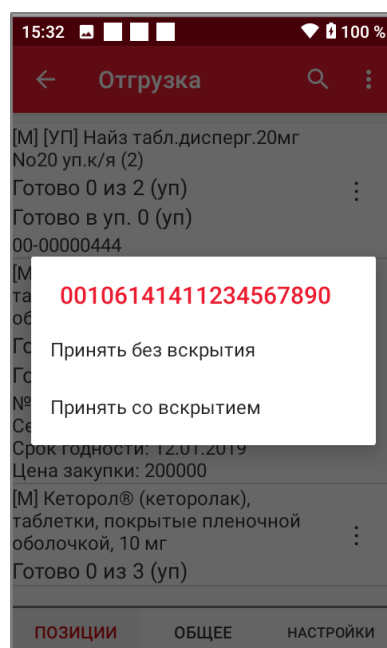


Рисунок 94. Окно выбора

В случае выбора пункта **Принять без вскрытия** позиция в документе получит соответствующий статус, выполнять сканирование каждого товара внутри агрегации не нужно.

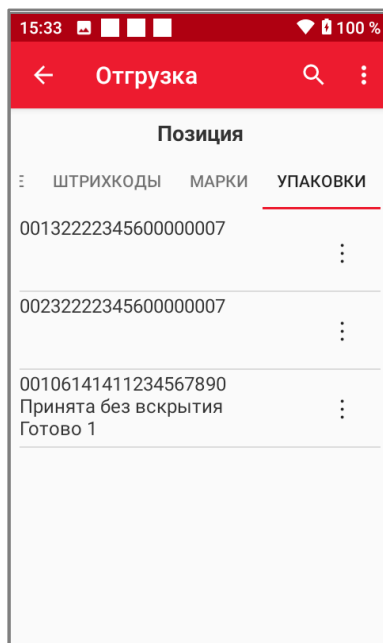


Рисунок 95. Позиции без вскрытия

В случае выбора пункта **Принять со вскрытием** станет доступно сканирование товара внутри агрегации и будет запущен процесс вскрытия или формирования соответственно.

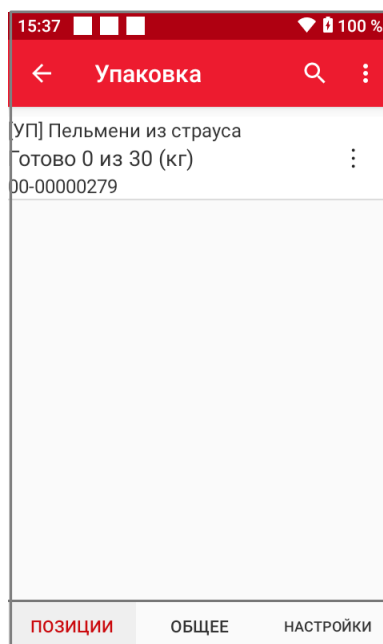


Рисунок 96. Позиции товара внутри агрегации

Сканирование товара внутри агрегации аналогично сканированию внутри документа. Также можно внутри агрегации отсканировать другую агрегацию, что позволяет работать с n-мерными агрегациями в документах.

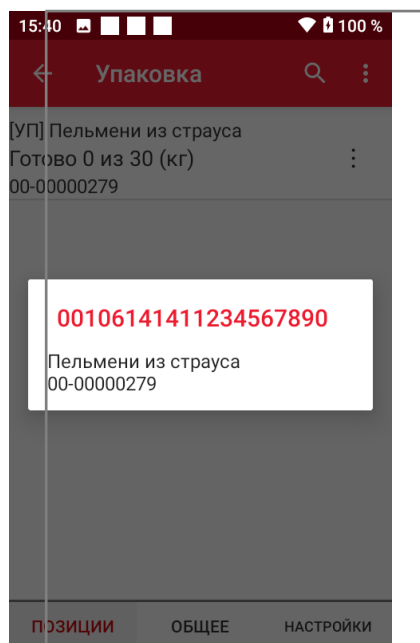


Рисунок 97. Сканирование агрегации внутри агрегации

Для завершения процесса вскрытия упаковки необходимо зайти внутри упаковки во вкладку «Общее» и нажать на кнопку **Завершить**.

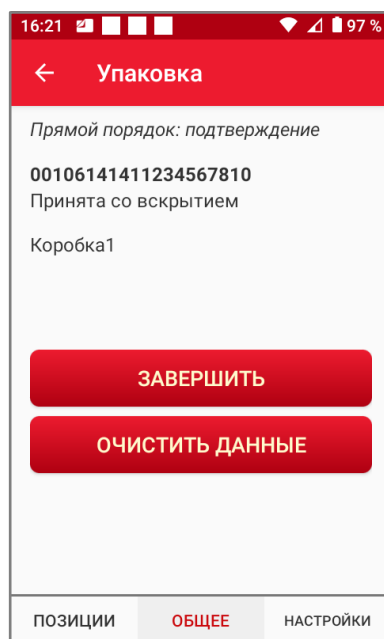


Рисунок 98. Упаковка товара

После завершения вскрытия агрегации внутри позиции будет отображаться соответствующая информация.

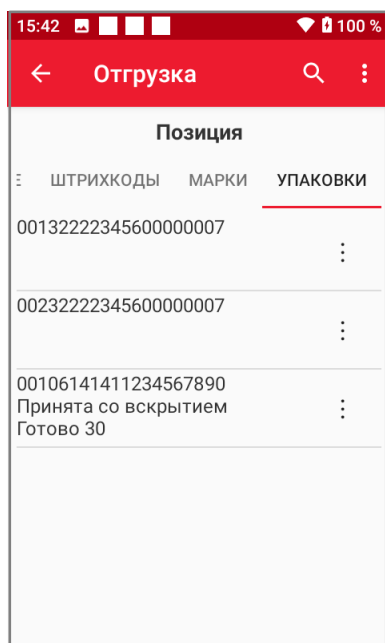


Рисунок 99. Результат вскрытия упаковки

Если агрегация не была завершена, то можно продолжить работу/сканирование внутри агрегации. Для этого необходимо повторно отсканировать ШК агрегации. При этом на экране появится сообщение с подтверждением действий пользователя.

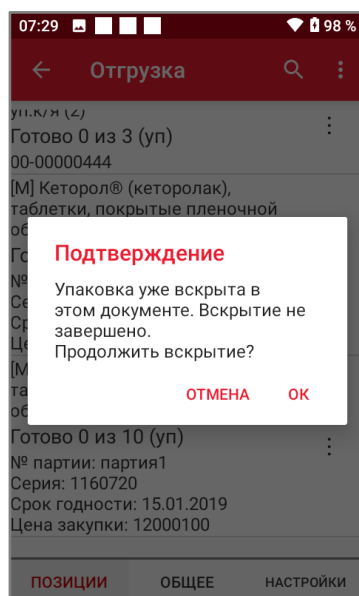


Рисунок 100. Сообщение о продолжении операции вскрытия

Если начать работу с агрегацией, которая уже была вскрыта или сформирована в данном документе, то на экран выйдет сообщение с предупреждением о невозможности повторного вскрытия/формирования.

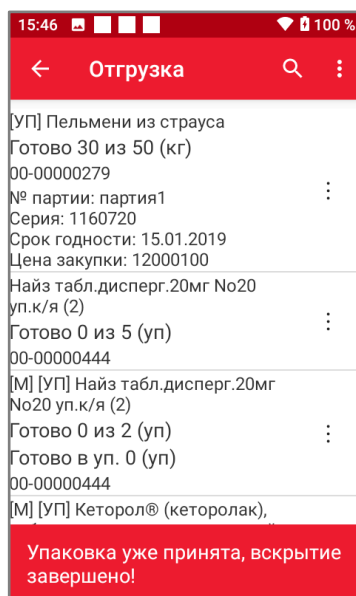


Рисунок 101. Информация об ошибке

Если не завершить вскрытие агрегации (не нажать на кнопку **Завершить** внутри упаковки), то завершение документа будет невозможно, и на экране появится соответствующая информация об ошибке.

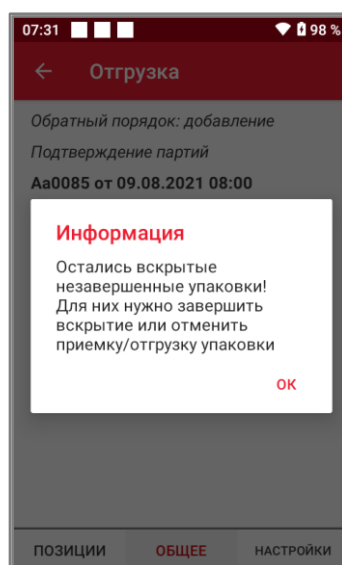


Рисунок 102. Информация об ошибке

Добавление товара в перечень номенклатуры при сканировании

В случае, если товара нет в списке номенклатуры, его можно добавить при сканировании ШК товаров в документах бизнес-процессов. Для этого необходимо:

1. Либо в общих настройках Mark.Scan, либо в настройках документа включить настройку, переместив выключатель **Разрешить добавление номенклатуры** вправо.

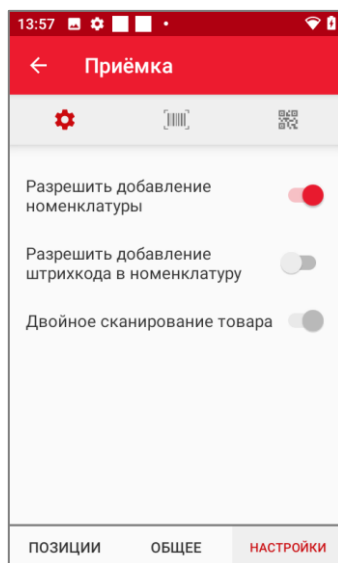


Рисунок 103. Настройки документа

В таком случае при сканировании ШК товара, отсутствующего в номенклатуре, на экране появится сообщение:

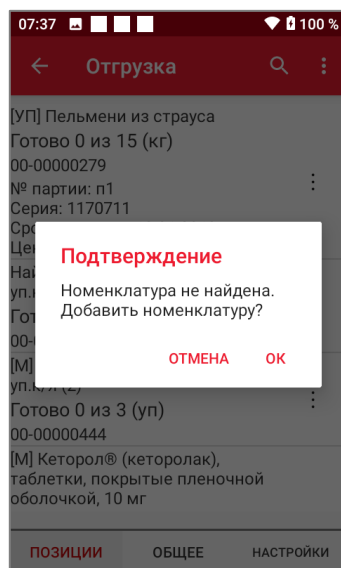


Рисунок 104. Подтверждение добавления товара

- В появившемся окне необходимо подтвердить добавление ШК, нажав кнопку **ОК**, затем на экране отобразятся поля для редактирования номенклатурной позиции.

Рисунок 105. Настройки номенклатурной позиции



Поля «Наименование» и «Базовая единица измерения» необходимо заполнить, в противном случае позиция не будет сохранена и добавлена в документ.

3. Затем необходимо указать количество.
4. После добавления необходимой информации по товару следует нажать на кнопку  в шапке приложения. Позиция отсканированного товара появится в документе.

Рисунок 106. Позиция отсканированного товара

Добавление ШК и GTIN в позицию номенклатуры

В случае, если при работе с документами пользователь обнаружил, что у существующей товарной позиции ШК или GTIN отличается от того, что указан в справочнике номенклатуры, то он может добавить новый ШК/GTIN к существующей товарной позиции в справочнике.

Для этого необходимо включить настройку добавления штрихкода в номенклатуру (глобальную или внутри документа), переместив выключатель **Разрешить добавление штрихкода в номенклатуру** вправо.

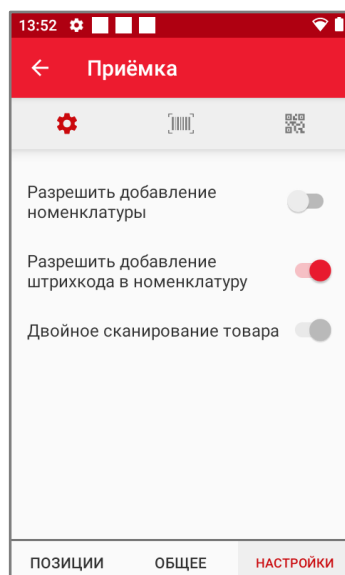
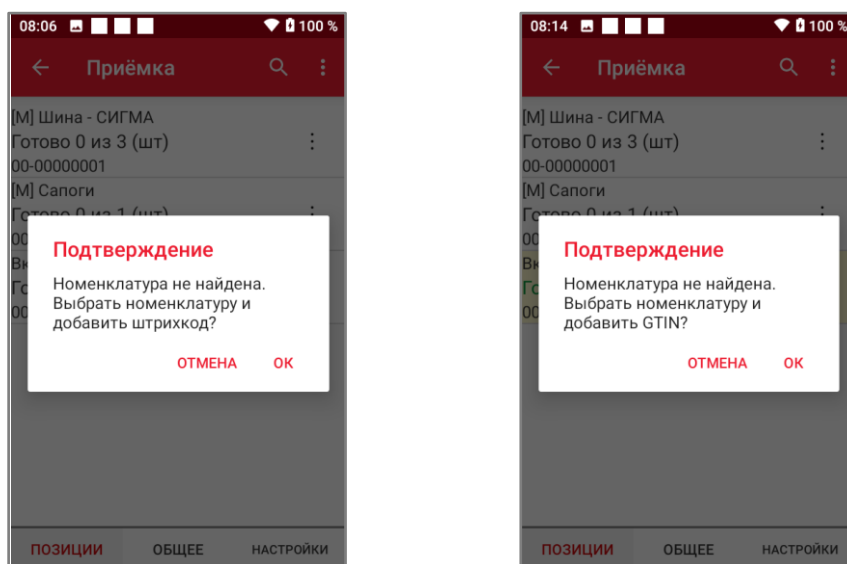


Рисунок 107. Настройка документа

Затем перейти во вкладку «Позиции» внутри документа и отсканировать новый ШК/КМ. На экране появится сообщение.



а)

б)

Рисунок 108. Информационное сообщение о добавлении: а) ШК; б) GTIN

Необходимо нажать на кнопку **ОК**. После подтверждения откроется справочник номенклатуры, в котором необходимо выбрать позицию, соответствующую ШК/GTIN.

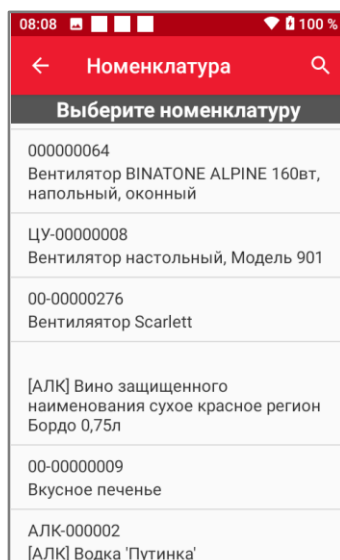


Рисунок 109. Справочник номенклатуры

Если был отсканирован ШК, то после выбора позиции в справочнике номенклатуры на экране появится окно ввода количества товара (если включена настройка запроса ввода количества).

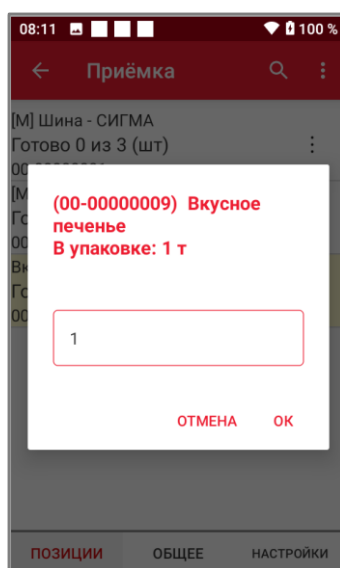
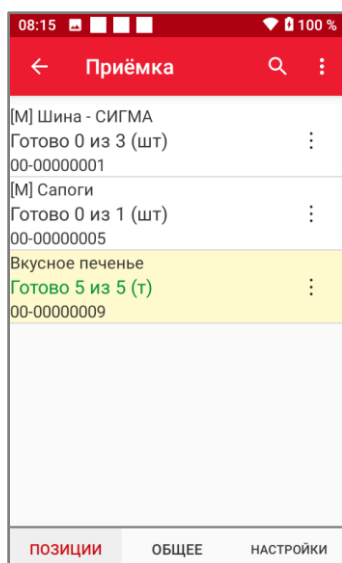
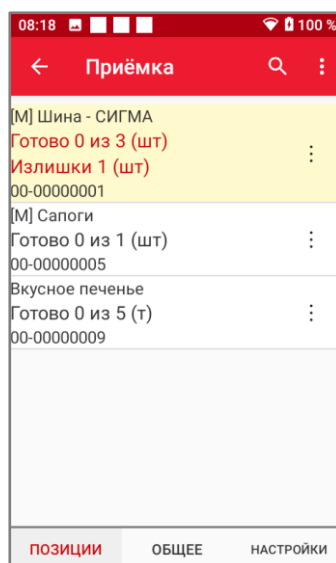


Рисунок 110. Окно ввода количества

После выбора позиции в справочнике номенклатуры для GTIN, а также после ввода количества товара для ШК в документе будут учтены фактические значения по новому ШК/GTIN.



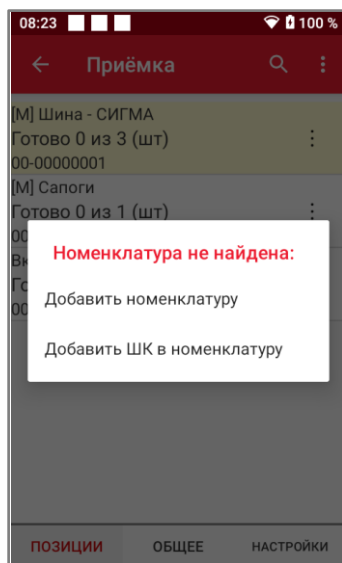
а)



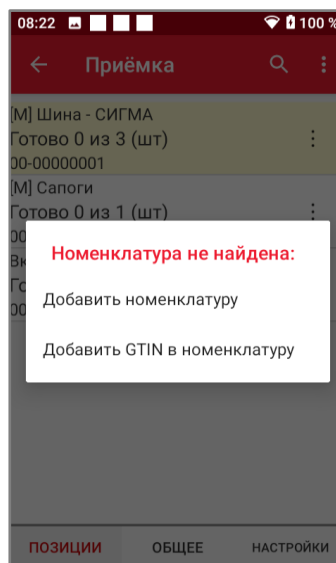
б)

Рисунок 111. Справочник номенклатуры с фактическими значениями: а) ШК; б) GTIN

Если помимо настройки добавления штрихкода в номенклатуру была также включена настройка с разрешением добавления новой номенклатуры, то при сканировании нового ШК/КМ на экране появится окно выбора.



а)



б)

Рисунок 112. Информационное сообщение о добавлении: а) ШК; б) GTIN

При выборе пункта **Добавить номенклатуру** необходимо действовать согласно описанию в разделе «Добавление товара в перечень номенклатуры при сканировании». При выборе пункта **Добавить ШК/GTIN в номенклатуру** – руководствоваться описанием данного раздела.

Работа со списком товарных позиций

Для применения фильтра отображения товарных позиций нужно нажать кнопку  в верхней части экрана, затем выбрать нужный режим отображения позиций:

Сканирование 	– отображаются все товарные позиции;
Расхождения 	– отображаются товарные позиции, имеющие расхождения с исходным документом;
Выполнено 	– отображаются товарные позиции, имеющие фактическое количество равное исходному.

Для просмотра подробной информации о позиции следует нажать на строку с наименованием товарной позиции из списка.

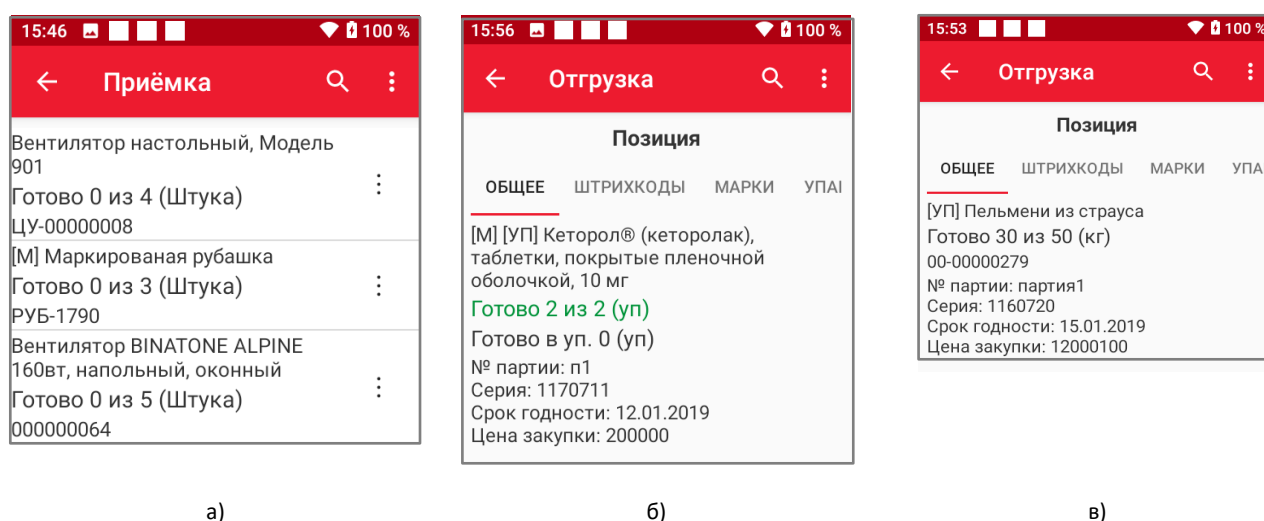


Рисунок 113. Отображение подробной информации о товарной позиции:

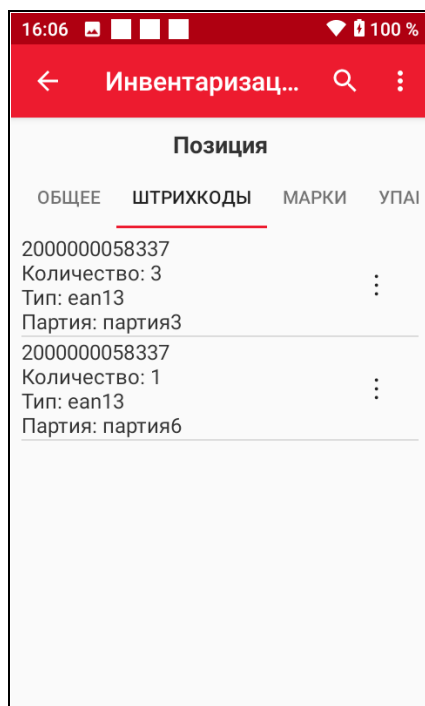
- немаркированного товара;
- маркированного товара;
- товар с агрегациями (упаковками)

Доступна следующая информация о товарной позиции:

- наименование товарной позиции;
- признак маркированного товара, алкогольной продукции или ювелирного изделия, и/или признак упаковки;
- фактическое и исходное значения количества россыпью (не в упаковках). Фактическое количество имеет цветовой статус (см. раздел «Внесение фактических данных»);
- фактическое значение количества в упаковках/агрегациях;
- единица измерения;
- номер партии, серия, срок годности и цена закупки.

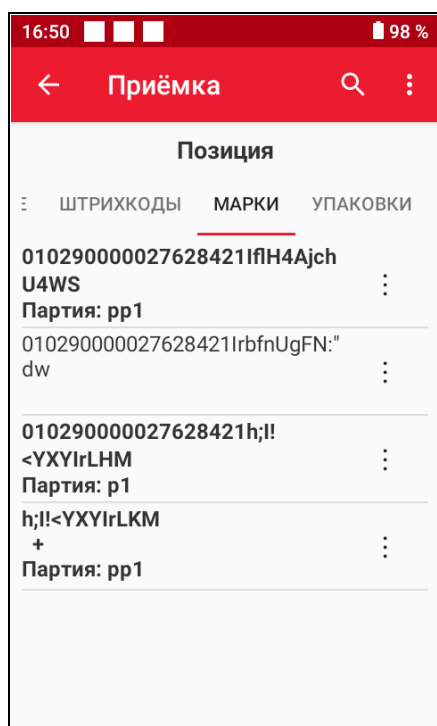
В позиции товара можно также посмотреть во вкладках следующую информацию:

- Штрихкоды



- ШК в символьном значении;
- количество отсканированных ШК;
- формат отсканированного ШК;
- номер партии, к которому относится данный ШК.

– Марки



Признак соответствия исходному документу (номер партии, к которому относится данный КМ):

- серийный номер КМ;
- номер партии, к которому относится данный КМ;
- не найдено соответствие серийного номера товарной позиции и введенных серийных номера товаров;
- введенный серийный номер товара соответствует товарной позиции документа;
- введенный серийный номер товара отсутствует в списке кодов маркировки товарных позиций документа.

– Упаковки

ШТРИХКОДЫ	МАРКИ	УПАКОВКИ
00132222345600000007		Готово 10
00232222345600000007		Готово 15
00106141411234567890		Принята со вскрытием Готово 30

– указывается транспортировочный код формата GS1-128;

– количество товара в отсканированной упаковке;

– если принята агрегация, то указывается, принята она со вскрытием или без вскрытия.

При нажатии на кнопку вызова контекстного меню  товарной позиции доступны следующие действия:

- Удалить
- Очистить данные
- Ввести без сканирования

– производится удаление товарной позиции из списка;

– очищаются данные о фактических введенных значениях для данной товарной позиции;

– отображается поле ручного ввода количества единиц товарной позиции без использования сканера штрихкодов (только для немаркированного товара).

Внесение фактических данных

Внесение фактических данных товарной позиции возможно двумя способами:

- **Сканирование штрихкода товара.**

При этом способе в ПО Mark.Scan автоматически сопоставляется отсканированный штрихкод и товарная позиция документа.

В случае если товарная позиция отсутствует в документе и присутствует в перечне номенклатуры, то после сканирования штрихкода будет выведен запрос подтверждения добавления данного товара:

Подтверждение

Товар в документе не найден.
Добавить?

Кондиционер БК-2300 (Без управления)
В упаковке: 1 шт

ОТМЕНА ОК

Рисунок 114. Запрос подтверждения добавления товара

В случае если товарная позиция отсутствует в перечне номенклатуры, то после сканирования штрихкода данная позиция добавлена не будет.

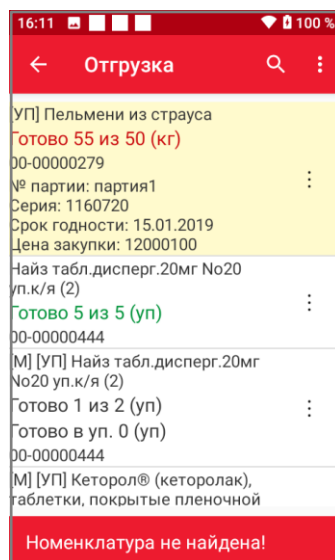


Рисунок 115. Сообщение при отсутствии товарной позиции в перечне номенклатуры

Для добавления этой позиции в документ необходимо обновить данные перечня номенклатуры либо вручную внести данные о товарной позиции в перечень номенклатуры (см. раздел «Добавление новой позиции номенклатуры» или «Добавление товара в перечень номенклатуры при сканировании»).

Если переключатель запроса ввода количества на вкладке «Общее» документа выключен (см. раздел «Отображение документа»), то каждый отсканированный штрихкод будет увеличивать фактическое количество товарной позиции на одну единицу. Если переключатель запроса ввода количества на вкладке «Общее» документа включен, то при сканировании будет выведено поле для ввода количества товара.

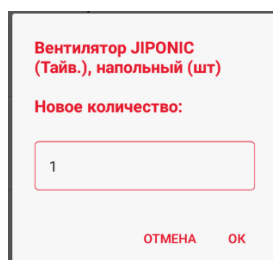


Рисунок 116. Ввод фактического количества товара

- **Ручной ввод фактического значения**

Для этого необходимо в контекстном меню товарной позиции выбрать пункт **Ввести без сканирования** и ввести фактическое количество в поле ввода количества товара.

Цветовой индикатор соответствия исходного и фактического значения каждой товарной позиции отображает следующие статусы:

Зелёным — Фактическое количество равно исходному.

Чёрным — Фактическое количество меньше исходного.

Красным

- Фактическое количество больше исходного.
- В случае маркированного товара для прямого порядка акцептования – наличие кода маркировки, значение которого не соответствует исходному документу.
- Позиция отсутствует в исходном документе. При этом наименование позиции выделяется **жирным шрифтом**. При этом отображается только фактическое значение количества.

Особенности учета алкогольной продукции

Для учета алкогольной продукции необходимо сначала провести сканирование линейного штрихкода (EAN-13). Затем появится окно с предложением отсканировать алкогольную марку (ЕГАИС-2 или ЕГАИС-3).

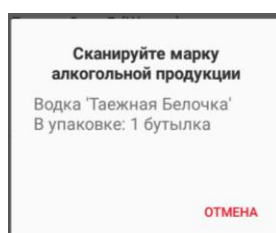


Рисунок 117. Сканирование марки алкогольной продукции

В случае если сначала отсканировать марку алкогольной продукции, то на экране появится сообщение с предупреждением.

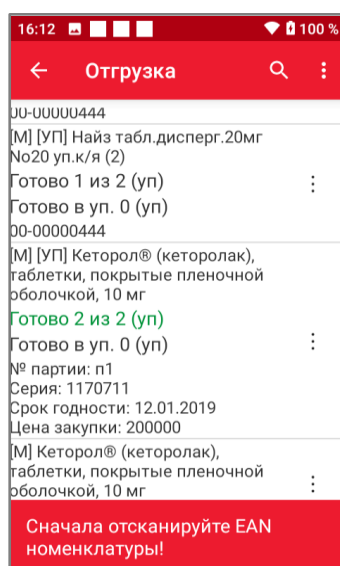


Рисунок 118. Информационное сообщение

В документе алкогольная продукция отмечается знаком [АЛК].

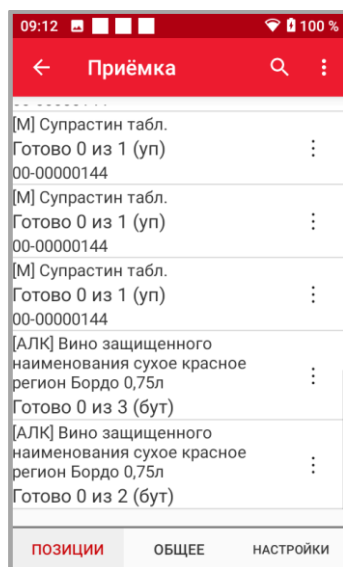


Рисунок 119. Перечень номенклатуры с алкогольной продукцией

Особенности учета ювелирных изделий

Для учета ювелирных изделий, аналогично учету алкогольной продукции, необходимо сначала провести сканирование линейного штрихкода (EAN-13). Затем появится окно с предложением отсканировать код маркировки ювелирного изделия.

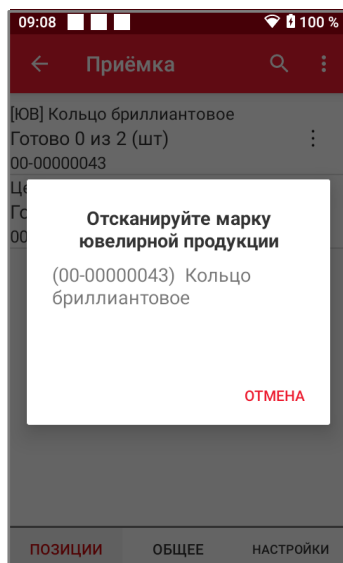


Рисунок 120. Сообщение о продолжении действий

В случае если сначала отсканировать код маркировки, то на экране появится сообщение с предупреждением.

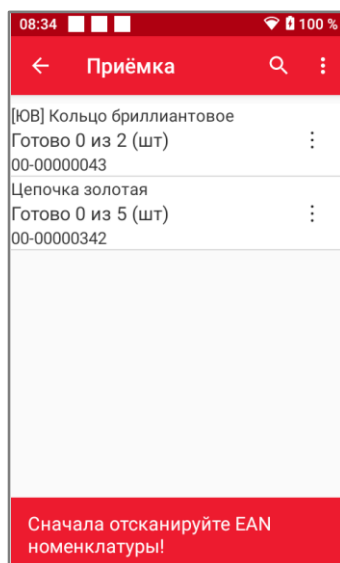


Рисунок 121. Информационное сообщение

В документе ювелирные изделия отмечаются знаком [ЮВ].

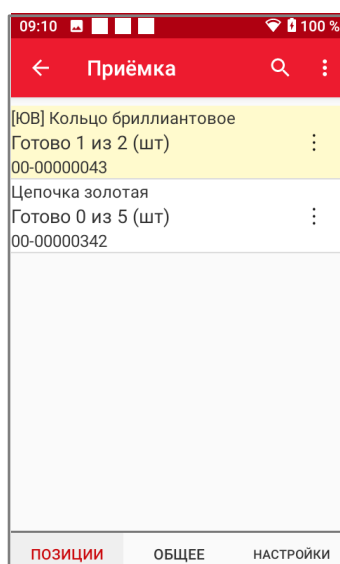


Рисунок 122. Перечень номенклатуры с ювелирным изделием



Если включена настройка «Двойное сканирование товара» в документе или в глобальных настройках Mark.Scan, то особенности учета всех маркированных товаров будут проводится аналогично Алкогольному товару и Ювелирным изделиям.

Учет серий

Раздел будет доработан после реализации в ТУС.

Особенности работы с весовым товаром

При загрузке документа, в котором содержится весовой товар, позиции весового товара отмечаются знаком [В].

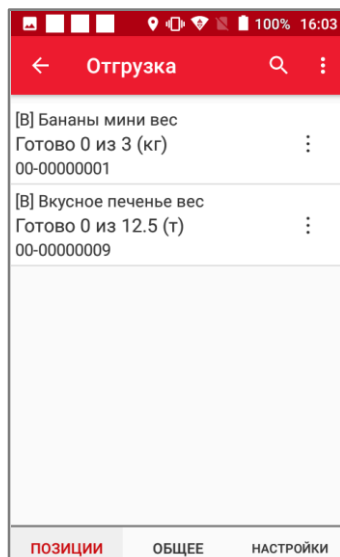


Рисунок 123. Пример документов

Особенностью учета весового товара является то, что при сканировании ШК появляется окно с возможностью указать не только вес сканируемого товара, но также тип единицы измерения.

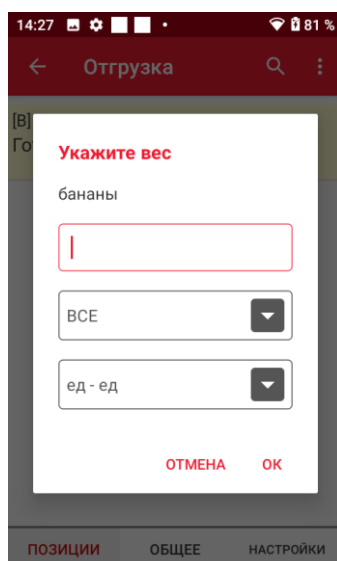


Рисунок 124. Окно ввода веса

В единицах измерения помимо весовых единицы может быть поштучный товар или упаковка. Главным условием корректной работы является выставление коэффициентов в ТУС между базовой единицей измерения (единицей хранения товара) и возможными учетными единицами.

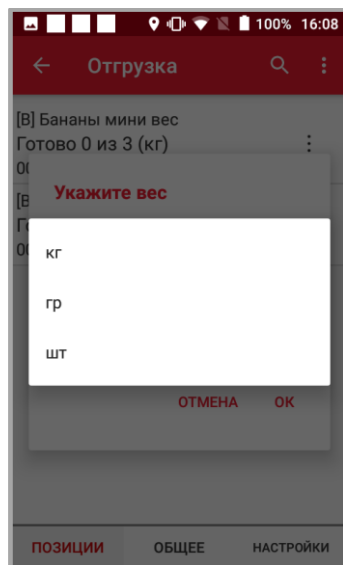


Рисунок 125. Выбор единиц измерения

Вне зависимости от того какие единицы учета были указаны при сканировании, с помощью указанных в ТУС коэффициентов Mark.Scan конвертирует учетные единицы в базовые единицы измерения.

В случае, если загружать вместе с документом шаблоны весовых ШК и SKU для позиций номенклатуры, то становится доступно сканирование и учет по весовым ШК, с автоматическим учетом отсканированных ШК.

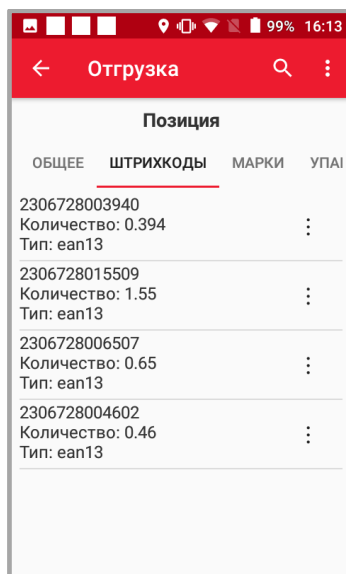


Рисунок 126. Отсканированные весовые ШК

Особенности учета единиц измерений в документе отличных от базовых

Если в документе у не весового товара присутствуют единицы измерения, которые отличны от базовых единиц измерения, то становится доступен учет по тем, которые были указаны в ТУС.



Рисунок 127. Пример документов

При сканировании ШК данного товара выводится список из всех позиций документа.

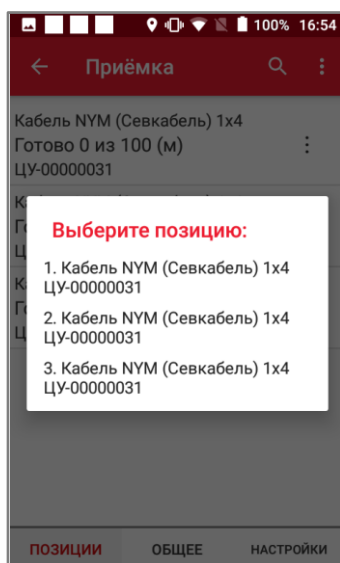


Рисунок 128. Список позиций

Учет по позициям производится соответственно выбранным позициям.

Если в номенклатуру была загружена позиция с возможностью учета не в базовых единицах, то при добавлении в документ, созданный на ТСД, такой позиции «вручную» необходимо выбрать в каких единицах проводить учет в данном конкретном документе.

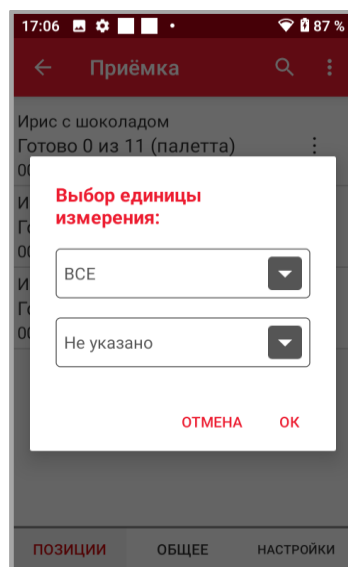


Рисунок 129. Добавление позиции в документ созданный на ТСД

Завершение документа

Для завершения документа перейти во вкладку «Общее» и нажать кнопку **Завершить** (см. раздел «Отображение документа»). В результате завершения документа он будет перемещён во вкладку «Завершённые» списка документов соответствующего бизнес-процесса. На вкладке «Общее» отображается время и дата завершения документа.

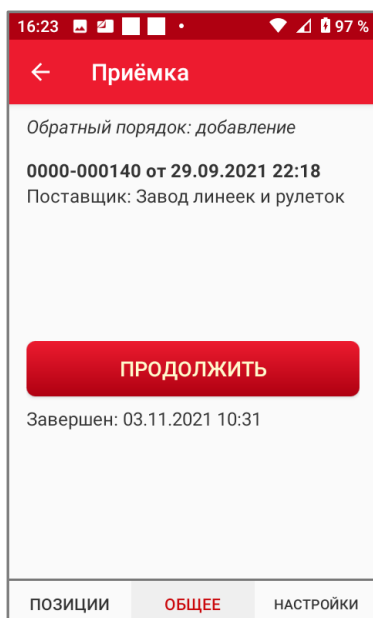
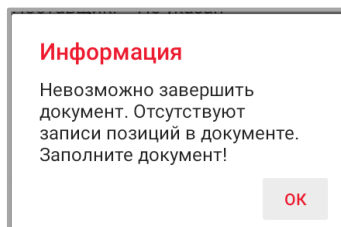


Рисунок 130. Результат завершения документа



Если документ был создан локально и в нём нет позиций, то такой документ нельзя завершить – будет выведено соответствующее предупреждение:



Для завершённого документа недоступен ввод фактических значений для товарных позиций. Для перевода документа в статус «В работе» необходимо на вкладке «Общее» или в контекстном меню списка завершённых документов нажать кнопку Продолжить. В результате документ будет перемещен на вкладку «В работе» и будет доступен ввод фактических значений.

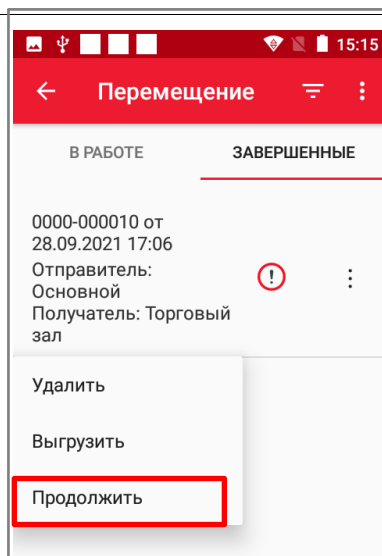


Рисунок 131. Продолжение работы с документом

Удаление документов

Для удаления документов необходимо нажать кнопку вызова контекстного меню  справа от наименования позиции, затем выбрать пункт **Удалить**.

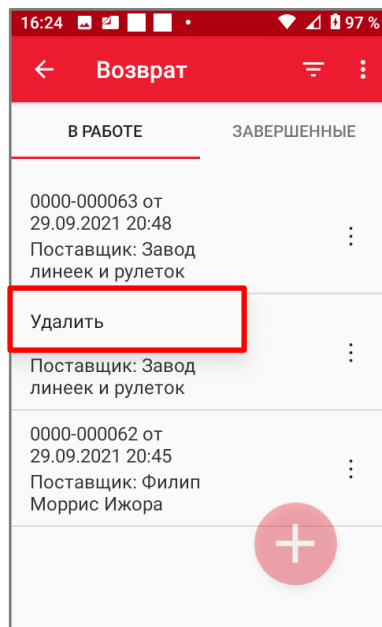
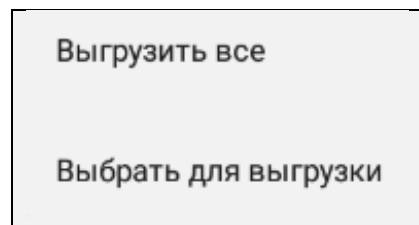


Рисунок 132. Удаление документа

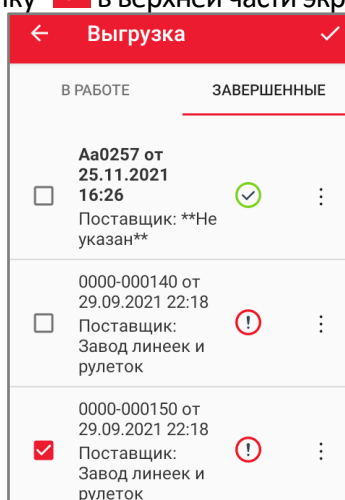
Документ будет удален из всех списков документов и может быть доступен только для просмотра и восстановления в списке архивных документов.

Выгрузка документов

Для выгрузки документов, готовых для передачи в ТУС, необходимо на вкладке «Завершённые» нажать на кнопку вызова списка дополнительных действий , выбрать пункт **Выгрузить всё** или **Выбрать для выгрузки**.



- Выгружаются все документы из списка вкладки «Завершённые».
- Выгружаются только выбранные для загрузки документы. В списке выбрать позиции – установить флаг , затем подтвердить выбор нажатием на кнопку  в верхней части экрана:



Для проведения выгрузки единичного документа необходимо нажать кнопку вызова контекстного меню  напротив наименования позиции, затем выбрать пункт **Выгрузить**.

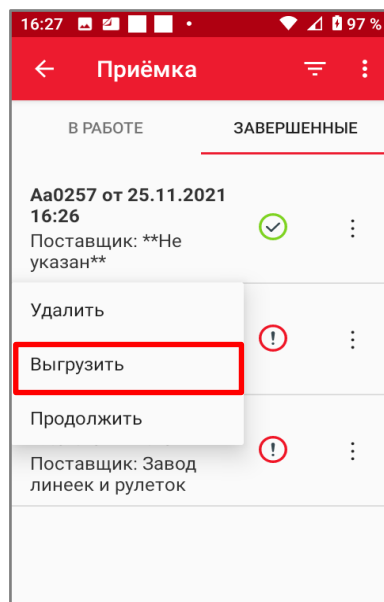


Рисунок 133. Выгрузка единичного документа

Подтвердить действие, нажав на кнопку **ОК** в окне подтверждения.

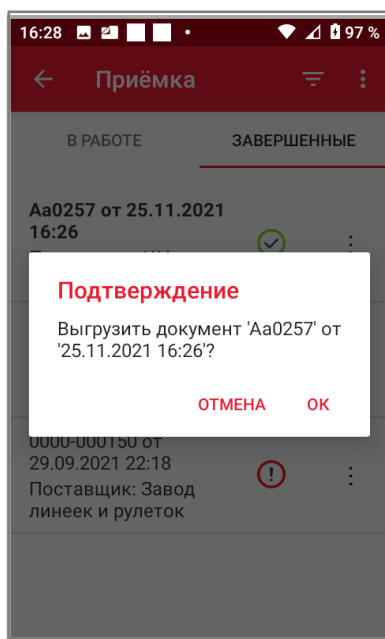


Рисунок 134. Подтверждение выгрузки единичного документа

После этого документы будут доступны для передачи в ТУС в виде файла *.json из локальной папки **МаркСкан/Экспорт** на внутреннем накопителе устройства или через сетевую папку на удаленном сервере в зависимости от выбранного параметра настройки «Файловый обмен», на экране будет отображено сообщение об успешной выгрузке документов.

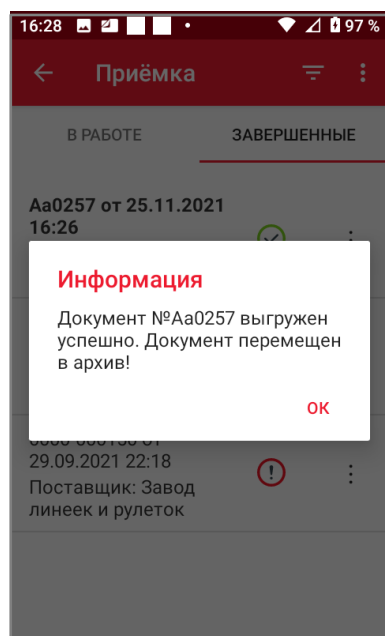


Рисунок 135. Подтверждение выгрузки единичного документа

Работа со списком архивных документов

Для работы со списком архивных документов необходимо перейти во вкладку «Завершенные» и нажать на кнопку с фильтром по списку документов . В появившемся окне поиска выбрать из выпадающего списка пункт **В архиве**.

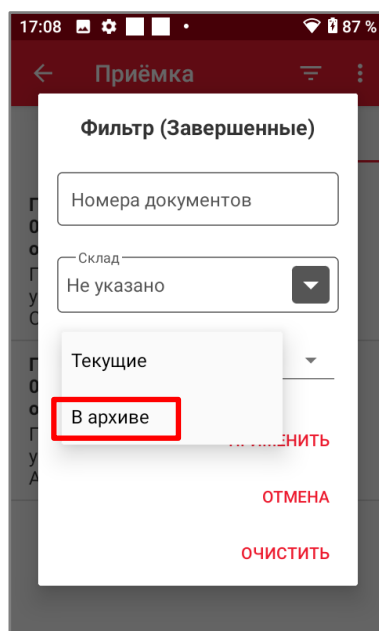


Рисунок 136. Всплывающее окно поиска по документам

В списке архивных документов будут отображены выгруженные и удаленные документы.

Приёмка		
В РАБОТЕ	ЗАВЕРШЕННЫЕ	
Local-5943 от 01.04.2021 13:41 Поставщик:		Создан вручную, удален.
Local-7801 от 01.04.2021 13:07 Поставщик:		Создан вручную, выгружен в архив.
A531 от 01.04.2021 07:00 Поставщик: ATOL-KHP		Загружен в ТСД, удален.
A529 от 31.03.2021 07:00 Поставщик: ATOL-KHP		Загружен в ТСД, выгружен в архив.
Local-6231 от 28.04.2021 18:46 Поставщик:		Создан вручную, удален по API.
ТД00-000005 от 01.11.2020 12:01 Поставщик: Альфа		Загружен в ТСД, удален по API.

Для восстановления документа нажать кнопку контекстного меню справа от наименования  и выбрать пункт **Восстановить**. В открывшемся окне подтвердить действие, нажав на кнопку **ОК**.

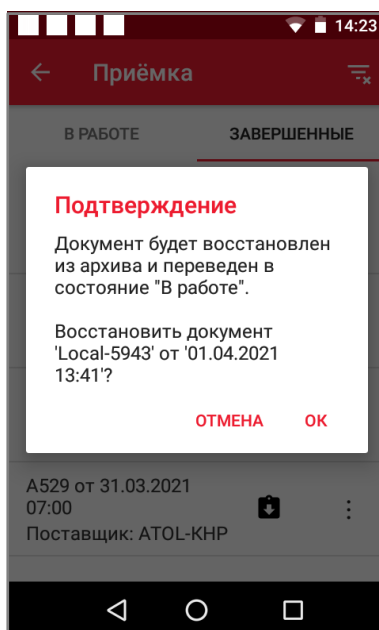


Рисунок 137. Подтверждение восстановления документа

Выход из аккаунта Mark.Scan

Выход из аккаунта производится в разделе «Диагностика».

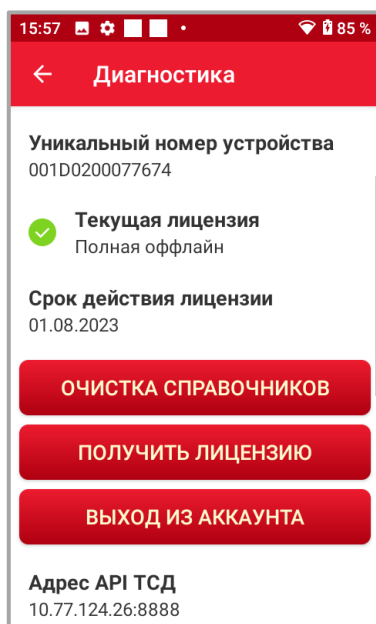


Рисунок 138. Раздел «Диагностика»

При нажатии на кнопку **Выход из аккаунта** на экране будет отображено окно подтверждения действия.

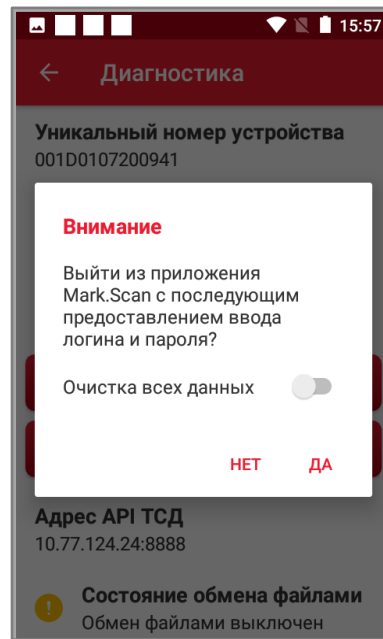


Рисунок 139. Информационное сообщение

При перемещении выключателя **Очистка всех данных** вправо возможно выполнить удаление всех данных Mark.Scan (в том числе созданные и загруженные документы и справочники). Для подтверждения действий нажать кнопку **Да**.

Приложение

Форматно-логический контроль

Форматно-логический контроль производится для выполнения следующих операций:

- классификация отсканированного ШК по типу и товарной группе маркированного товара;
- определение в структуре кода маркировки значений GTIN, серийного номера товара и иных параметров, присутствующих в коде маркировки.

Структура кодов маркировки товарных групп маркированного товара

Табачные изделия

Основание – ППР 224 от 28 февраля 2019 года

Тип штрихкода – Data Matrix

	GTIN	Serial	МРЦ	Код проверки
Пачка	14 цифр	7 символов	4 символа	4 символа
Блок	(01) 14 цифр	(21) 7 символов	(8005) 6 цифр	(93) 4 символа

Лекарства

Основание – ППРФ 1556 от 14 декабря 2018 года (с изменениями на 28 января 2021 года)

Тип штрихкода – Data Matrix

GTIN	Serial	Ключ проверки	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 13 символов	(91) 4 символа	(92) 44 символа

Обувь

Основание – ППР 860 от 5 июля 2019 года

Тип штрихкода – Data Matrix

GTIN	Serial	Ключ проверки	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 13 символов	(91) 4 символа	(92) 88 символов

Товары лёгкой промышленности

Основание – ППР 1956 от 31 декабря 2019 года

Тип штрихкода – Data Matrix

GTIN	Serial	Ключ проверки	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 13 символов	(91) 4 символа	(92) 44 символа

*Шины и покрышки***Основание** – ППР 1958 от 31 декабря 2019 года**Тип штрихкода** – Data Matrix

GTIN	Serial	Ключ проверки	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 13 символов	(91) 4 символа	(92) 44 символа

*Духи и туалетная вода***Основание** – ППР 1957 от 31 декабря 2019 года**Тип штрихкода** – Data Matrix

GTIN	Serial	Ключ проверки	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 13 символов	(91) 4 символа	(92) 44 символа

*Фотоаппараты и лампы-вспышки***Основание** – ППР 1953 от 31 декабря 2019 года**Тип штрихкода** – Data Matrix

GTIN	Serial	Ключ проверки	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 20 символов	(91) 4 символа	(92) 44 символа

*Альтернативный табак***Основание** – ППР 224 от 28 февраля 2019 года**Тип штрихкода** – Data Matrix

	GTIN	Serial	Код проверки
потребительская	(01) 14 цифр	(21) 7 символов	(93) 4 символа
групповая	(01) 14 цифр	(21) 7 символов	(93) 4 символа

Молочная продукция

Основание – ППР 2099 от 15 декабря 2020 года

Тип штрихкода – Data Matrix

GTIN	Serial	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 6 символов	(93) 4 символа

Упакованная вода

Основание – ППРФ 841 от 31 мая 2021 года

Тип штрихкода – Data Matrix

GTIN	Serial	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 13 символов	(93) 4 символа

Велосипеды и велосипедные рамы

Основание – ППРФ 1183 от 11.09.2019

Тип штрихкода – Data Matrix

GTIN	Serial	Ключ проверки	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 13 символов	(91) 4 символа	(92) 44 символа

Кресла-коляски

Основание – ППРФ 1028 от 07 августа 2019 года

Тип штрихкода – Data Matrix

GTIN	Serial	Ключ проверки	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 13 символов	(91) 4 символа	(92) 44 символа

Пиво и пивные напитки

Основание – подготовка к эксперименту

Тип штрихкода – Data Matrix

GTIN	Serial	Код проверки
(01) 14 цифр	(21) 13 символов	(93) 4 символа

*Алкоголь (ЕГАИС 2.0)***Тип штрихкода** – PDF417*Алкоголь (ЕГАИС 3.0)***Тип штрихкода** – Data Matrix

Тип марки	GTIN	Serial	МРЦ	Код проверки
3 символа	3 символа	8 символов	7 символов	129 символов

*Ювелирная продукция***Основание** – ППР № 270 от 26 февраля 2021 года**Тип штрихкода** – Data Matrix

В составе штрихкода находятся данные об уникальном идентификационном номере (УИН) длиной 16 цифр.

Составление шаблонов штрихкодов

В ПО Mark.Scan позволяет работать с шаблонами штрихкодов: весовыми и внутренними. Ввести шаблоны вручную на ТСД нельзя, для этого необходимо отправить их либо по протоколу API, либо выгрузить их из ТУС 1С.

В данном разделе более подробно изложены следующие настройки:

- Весовые ШК GS1;
- Весовые ШК;
- Внутренние ШК.

Весовые ШК GS1

Для работы с весовыми ШК формата GS1-DataBar не нужно отправлять шаблоны, так как Mark.Scan декодирует такие ШК автоматически.

На рисунке 123 представлен пример весового ШК GS1. На данном ШК «масса нетто» закодирована после тэга (3103), где первые 3 цифры – это килограммы, а последние 3 цифры – граммы. Между тэгами (01) и (3103) находится 14-символьный GTIN.

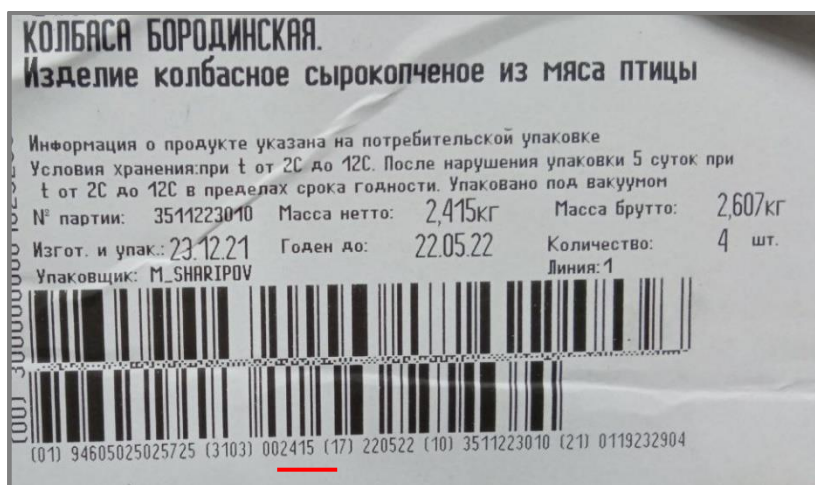
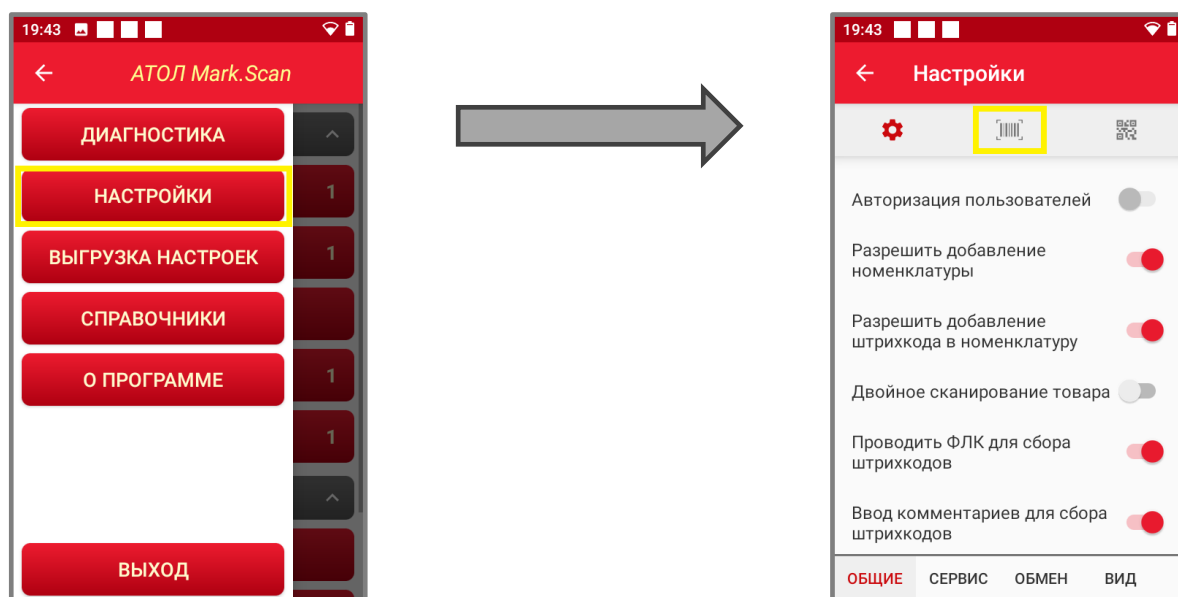


Рисунок 140. Пример весового ШК GS1

Для того чтобы Mark.Scan смог определить к какому товару относится данный ШК GS1, а также чтобы произошёл учет весового товара, необходимо:

1. В основном меню приложения необходимо выбрать пункт **Настройки**. Далее во вкладке **Общие** перейти в раздел **Настройки немаркированного товара**.



а)

б)

Рисунок 141. а) Меню приложения Mark.Scan; б) Раздел «Основные настройки»

2. Включить настройку **Весовые ШК-GS1**.

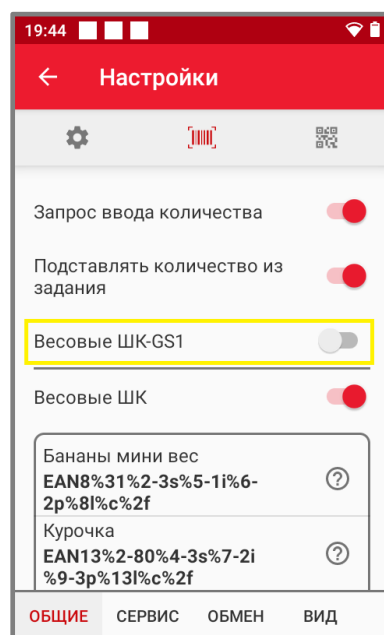


Рисунок 142. Раздел «Настройки немаркированного товара»

- Далее необходимо загрузить данный товар в Mark.Scan, или создать его вручную на ТСД, при этом в штрихкодах данного товара должен быть GTIN, находящийся между тэгами (01) и (3103).

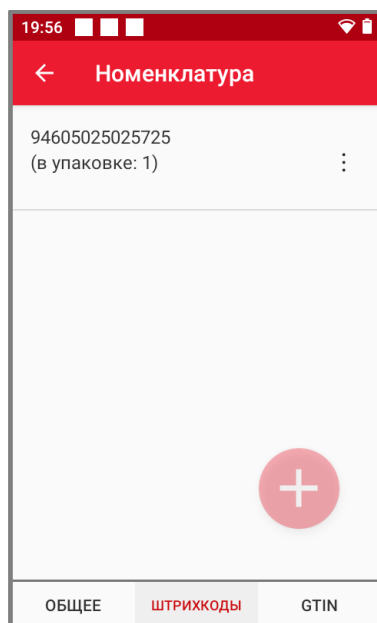


Рисунок 143. Вкладка «Номенклатура»

4. После проделанных действий при сканировании данного ШК GS1 в документах будет отображаться вес, закодированный в ШК.

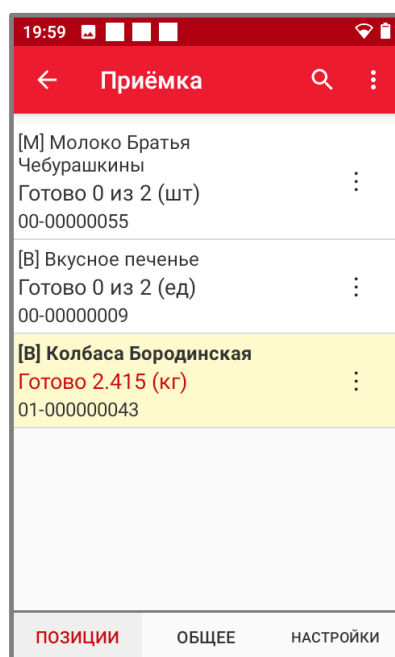


Рисунок 144. Вкладка «Приемка»

Весовые ШК

В отличие от ШК формата GS1-DataBar у других форматов штрихкодов нет тэгов, благодаря которым можно было бы автоматически декодировать всю необходимую информацию, поэтому для учета весового товара применяются шаблоны.

В пункте будут представлены два примера типов весового ШК:

- простой EAN13;
- более сложный Code128.



Рисунок 145. Пример весового ШК типа EAN13

Для того, чтобы сделать шаблон для весового ШК типа EAN13, необходимо разобрать его структуру:

«20» - признак внутреннего ШК и префикс штрихкода;

«00220» - ШК/SKU весового товара;

«07» - целая часть массы;

«095» - дробная часть массы;

«9» - контрольное число.

На основе разбора структуры можно создать шаблон для весового ШК типа EAN13:

$EAN13\%20\%2-5s\%7-2i\%9-3p\%13l\%c\%2f$, где:

EAN13 – тип штрихкода, для которого применим шаблон;

20 – признак внутреннего ШК и префикс штрихкода (передается непосредственно значение из самого ШК);

2-5s – ШК/SKU весового товара, который начинается со второй позиции (отсчет позиций у символов в ШК начинается с нуля);

7-2i – целая часть массы, которая начинается с седьмой позиции;

9-3p – дробная часть массы, которая начинается с девятой позиции;

13l – длина штрихкода;

c – контрольное число, последний символ ШК;

2f – алгоритм поиска по SKU.

Для корректной работы Mark.Scan и декодирования веса товара, необходимо:

1. Отправить в Mark.Scan настройки, где будет включена настройка «Весовые ШК» с шаблонами.

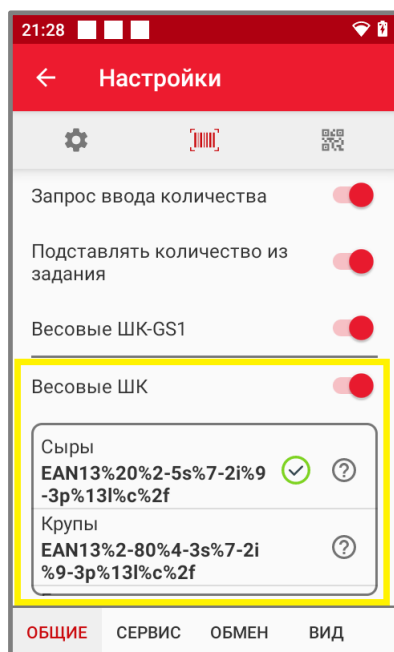


Рисунок 146. Раздел «Настройки немаркированного товара»

2. Загрузить товар или создать вручную на ТСД, который будет содержать SKU – «00220».

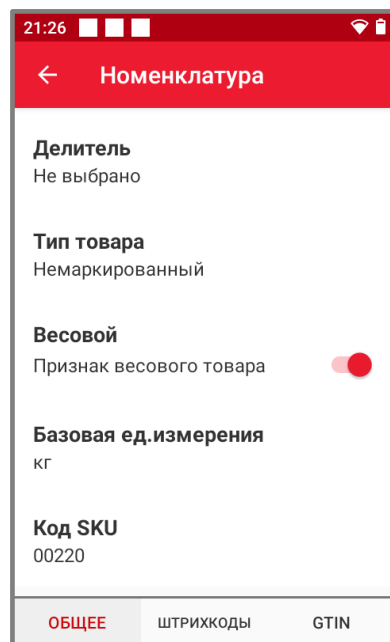


Рисунок 147. Вкладка «Общее»



Если в шаблоне для весового ШК использовалось значение «1f», то необходимо загрузить товар или создать его вручную, у которого код SKU будет в ШК !

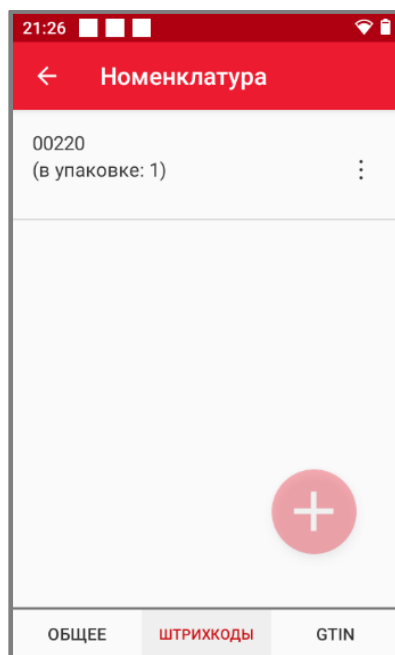


Рисунок 148. Вкладка «Штрихкоды»

3. После сделанных действий при сканировании данного ШК в документах будет отображаться вес, закодированный в ШК.

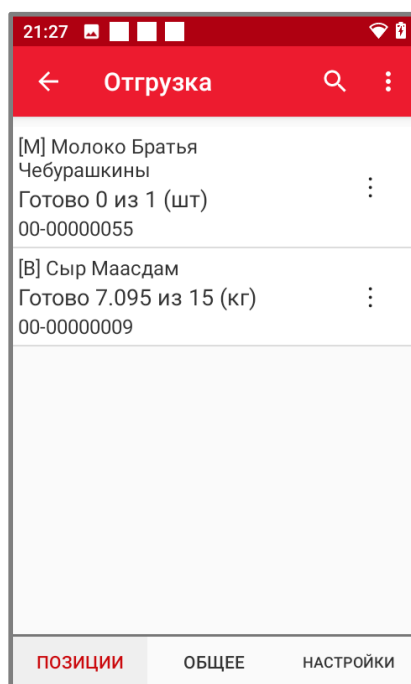


Рисунок 149. Вкладка «Позиции»

Для того, чтобы сделать шаблон для весового ШК типа Code128 (см. рисунок 133), необходимо разобрать его структуру:

- «0» – префикс штрихкода;
- «05» - целая часть массы;
- «768» - дробная часть массы;

«1504221829» - дата и время изготовления⁴

«0112100» - ШК/SKU товара;

«40» - упаковщик;

«144» - партия;

«0» - контрольное число.

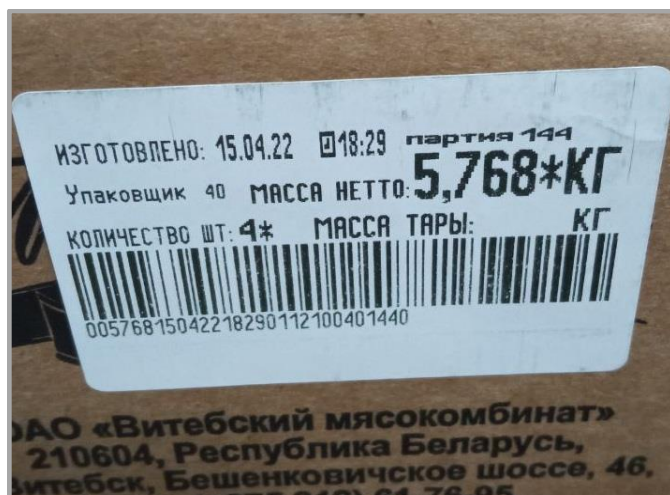


Рисунок 150. Пример весового ШК типа Code128

В данном примере, предполагается, что пользователь не будет знать тип штрихкода и у него не будет уверенности в том, что на следующей коробке префикс штрихкода будет тот же. В таком случае можно создать шаблон для весового ШК типа Code128:

ALL%%16-7s%1-2i%3-3p%29l%c%3f, где

ALL – шаблон применяется для всех типов штрихкодов;



Так как у пользователя в рассматриваемом примере нет уверенности в префиксе штрихкода, то между символами % после тэга «тип штрихкода» -ничего вводить не нужно!

16-7s – ШК/SKU товара, который начинается с 16 позиции;

1-2i – целая часть массы, которая начинается с первой позиции;

3-3p – дробная часть массы, которая начинается с третьей позиции;

29l – длина штрихкода;

c – контрольное число, последний символ ШК;

3f – алгоритм поиска по штрихкоду номенклатуры и по SKU.

Так как в алгоритме поиска указано 3f, то «0112100» может быть как в SKU так и в штрихкодах номенклатуры.

Для корректной работы Mark.Scan и декодирования веса товара, необходимо:

1. Отправить в Mark.Scan настройки, где будет включена настройка «Весовые ШК» с шаблонами.

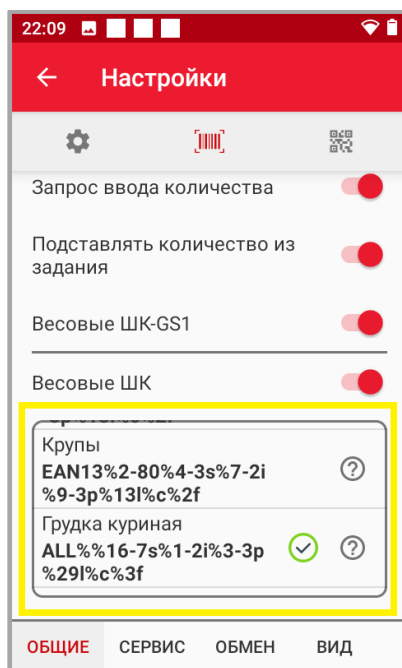
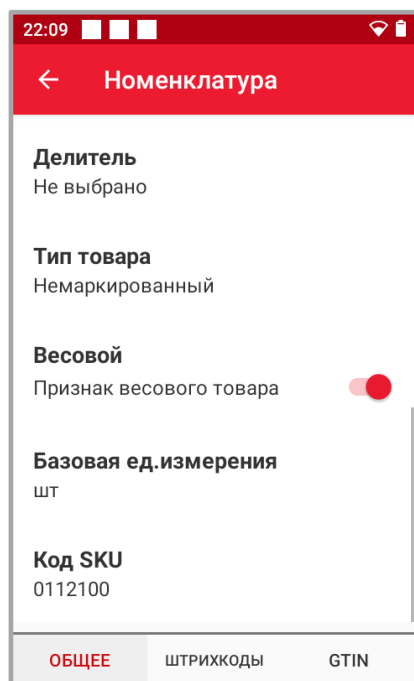
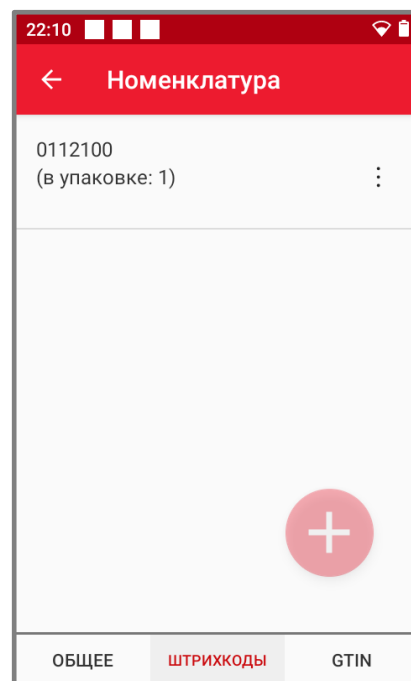


Рисунок 151. Раздел «Настройки немаркированного товара»

- Загрузить товар или создать вручную на ТСД, который будет содержать SKU или штрихкод – «0112100».



а)



б)

Рисунок 152. Раздел «Номенклатура»: а) Вкладка «Общие»; б) Вкладка «Штрихкоды»

- После проделанных действий при сканировании данного ШК в документах будет отображаться вес, закодированный в ШК.

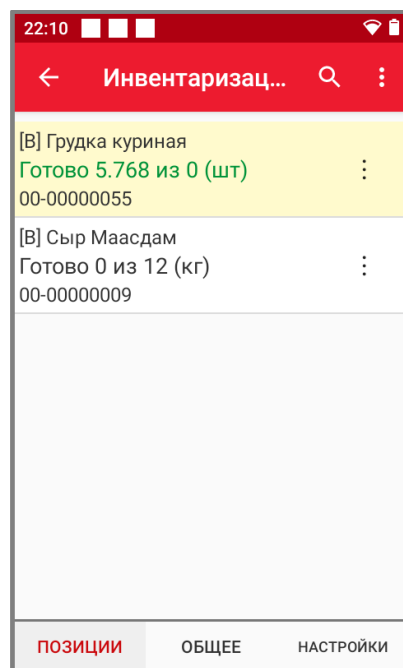


Рисунок 153. Вкладка «Позиции»

Внутренние ШК

Если у не весового товара есть SKU или неизменяемая часть штрихкода, то распознавание таких ШК можно проводить так же через шаблоны. Принцип построения внутренних ШК похож с шаблонами весовых ШК.

На рисунке 137 представлен пример внутреннего ШК.

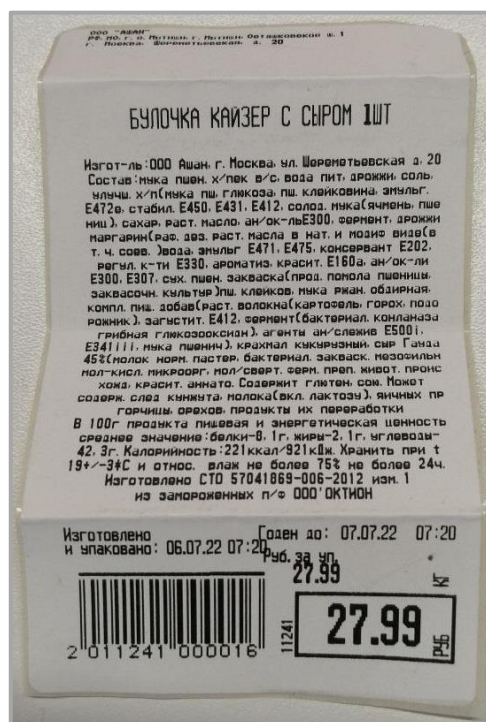


Рисунок 154. Пример внутреннего ШК

Для того, чтобы сделать шаблон для внутреннего ШК, необходимо разобрать его структуру:

«20» – признак внутреннего ШК и префикс штрихкода;

«11241» - SKU/штрихкод товара;

«00001» - количество товара в упаковке (либо любая другая информация);

«6» - контрольное число.

На основе разбора структуры можно создать шаблон для весового ШК:

ALL%20%2-5d%c%3f, где

ALL - шаблон применяется для всех типов штрихкодов;

2-5d - ШК/SKU товара, который начинается со второй позиции;

c – контрольное число, последний символ ШК;

3f – алгоритм поиска по штрихкоду номенклатуры и по SKU.

Так как в алгоритме поиска указано 3f, то «11241» может быть как в SKU так и в штрихкодах номенклатуры.

Для корректной работы Mark.Scan и декодирования веса товара, необходимо:

1. Отправить в Mark.Scan настройки, где будет включена настройка «Весовые ШК» с шаблонами.

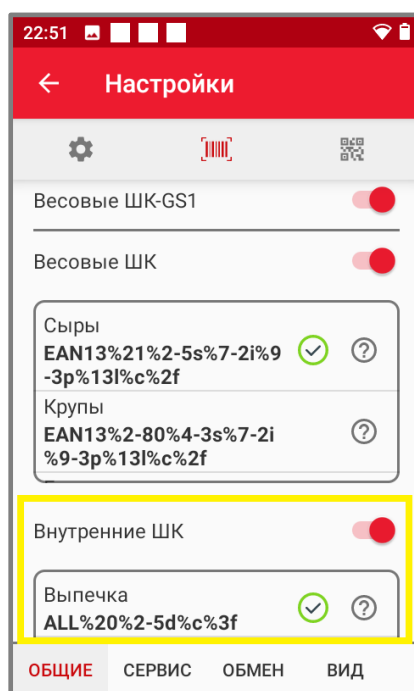


Рисунок 155. Раздел «Настройки немаркированного товара»

2. Загрузить товар или создать вручную на ТСД, который будет содержать SKU или штрихкод – «11241».

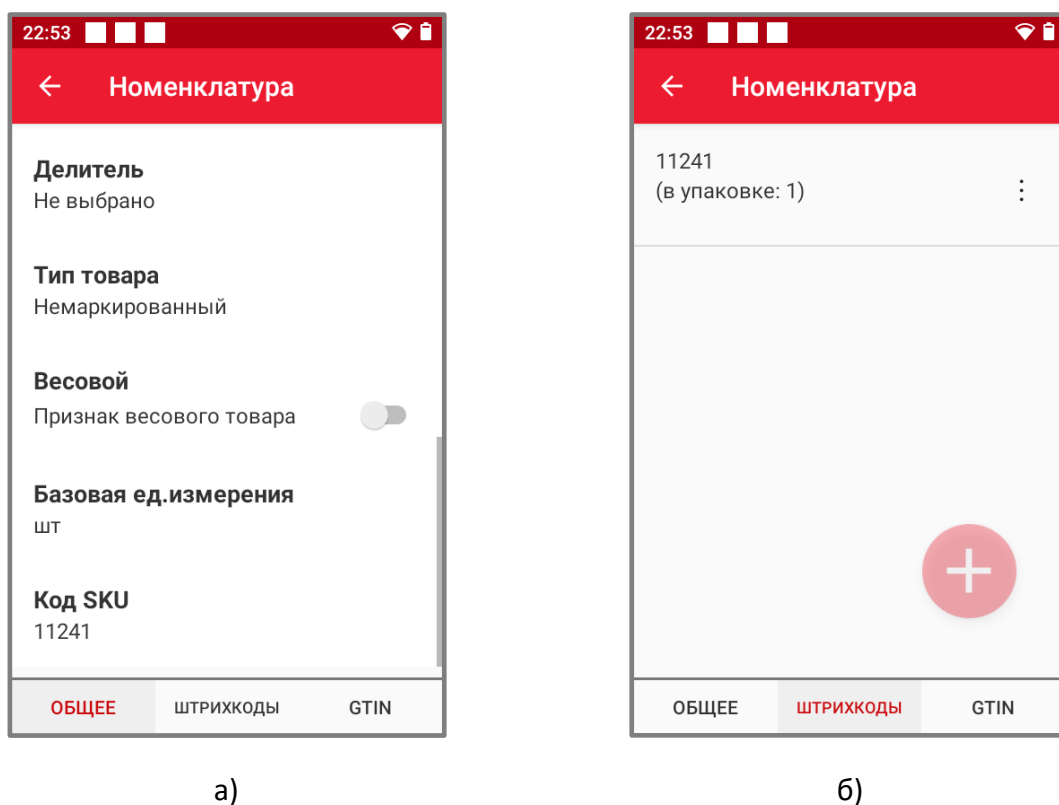


Рисунок 156. Раздел «Номенклатура»: а) Вкладка «Общие»; б) Вкладка «Штрихкоды»

- После проделанных действий при сканировании данного ШК в документах будет отображаться вес, закодированный в ШК:

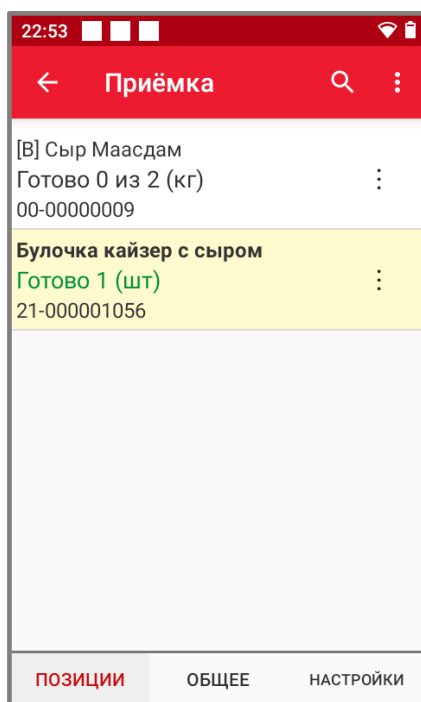


Рисунок 157. Вкладка «Позиции»

+7 (495) 730-7420
www.atol.ru

Компания АТОЛ

ул. Годовикова, д. 9, стр. 17,
этаж 4, пом. 5

Москва, 129085

АТОЛ Mark.Scan

Руководство пользователя

Версия документации
от 05.03.2024