

АТОЛ

АТОЛ Mark.Scan

Программное обеспечение
терминала сбора данных



Руководство
пользователя

2021

Содержание

Введение	5
Используемые сокращения	5
Условные обозначения	5
Общие сведения.....	6
Запуск ПО Mark.Scan.....	6
Основное меню приложения Mark.Scan	7
Диагностика	7
О программе	9
Настройка Mark.Scan	10
Работа с ТСД.....	14
Загрузка данных.....	14
Работа с номенклатурой товаров.....	17
Загрузка номенклатуры.....	17
Просмотр списка номенклатуры	17
Работа с позициями списка номенклатуры.....	18
Вкладка «Общее»	18
Вкладка «Штрихкоды».....	19
Добавление новой позиции номенклатуры.....	19
Поиск по списку номенклатуры.....	20
Удаление позиции номенклатуры	21
Работа с документами.....	22
Основные положения.....	22
Главное меню разделов бизнес-процесса.....	23
Статусы документов	24
Загрузка документов в список	24
Создание нового документа вручную	25
Добавление товарной позиции в документ	26
Отображение документа	29
Особенности раздела «Переоценка».....	32
Особенности раздела «Сбор штрихкодов»	34
Особенности раздела «Быстрая проверка».....	36
Прямой и обратный порядок акцептования.....	37

Схемы партионного учета	37
Агрегация и деагрегация.....	38
Добавление товара в перечень номенклатуры при сканировании	43
Добавление ШК и GTIN в позицию номенклатуры	45
Работа со списком товарных позиций	49
Внесение фактических данных.....	51
Особенности учета алкогольной продукции	53
Особенности учета ювелирных изделий.....	54
Завершение документа.....	56
Удаление документов	57
Выгрузка документов	57
Работа со списком архивных документов	59
Приложение	61
Форматно-логический контроль	61
Структура кодов маркировки товарных групп маркированного товара	61
Табачные изделия	61
Лекарства.....	61
Обувь.....	61
Товары лёгкой промышленности.....	61
Шины и покрышки.....	62
Духи и туалетная вода	62
Фотоаппараты и лампы-вспышки	62
Альтернативный табак	62
Молочная продукция	63
Вода.....	63
Пиво и пивные напитки.....	63
Алкоголь (ЕГАИС 2.0)	63
Алкоголь (ЕГАИС 3.0)	63
Ювелирная продукция	63

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

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!

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

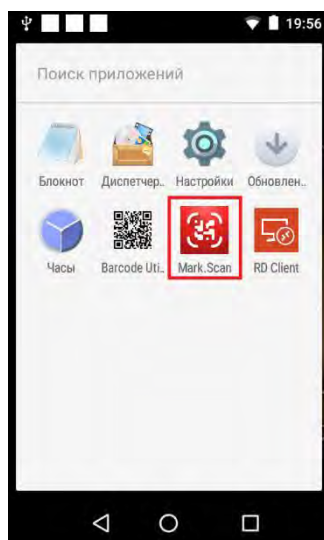


Рисунок 1. Основное меню ТСД (приложение Mark.Scan)

При первом запуске 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).

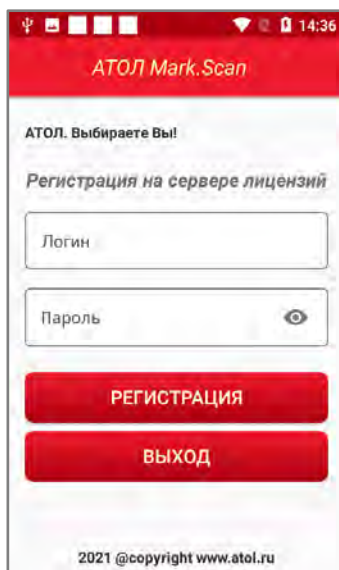


Рисунок 2. Авторизация в приложении Mark.Scan

Основное меню приложения Mark.Scan

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

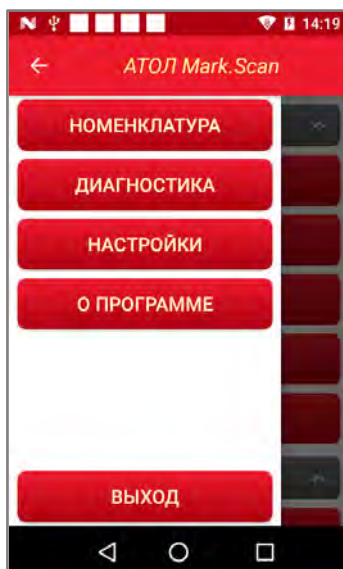
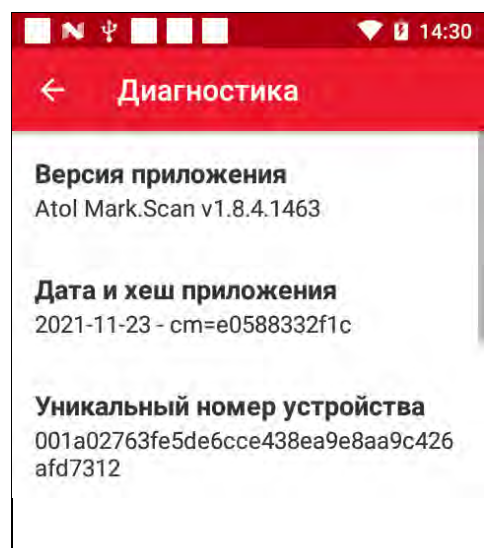


Рисунок 3. Меню приложения Mark.Scan

Диагностика

Для диагностики ПО ТСД Mark.Scan нужно в основном меню (см. рисунок 3) 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;

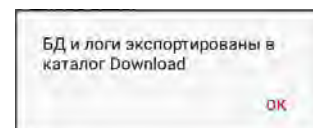
информацию об ID устройства¹;

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

Текущая лицензия  Срок действия лицензии истекает в течение 1 дня	информация о типе лицензии:  – до истечения лицензии более 30 дней, а также более 10 дней до подключения к Wi-Fi, если оффлайн-лицензия;
Срок действия лицензии 26.07.2022	 – до истечения лицензии менее 30 дней, а также менее 10 дней до подключения к Wi-Fi, если оффлайн-лицензия;
ПОЛУЧИТЬ ЛИЦЕНЗИЮ	 – до истечения лицензии менее 10 дней, а также менее суток до подключения к Wi-Fi, если оффлайн-лицензия;
ВЫХОД ИЗ АККАУНТА	 – закончился срок лицензии, либо при оффлайн-лицензии необходимо подключиться к Wi-Fi.
Адрес API ТСД 10.77.124.34:8888	дата окончания действия лицензии;
Состояние обмена файлами  Обмен файлами выключен	получение лицензии с сервера лицензирования²;
Размер логов 151,32 KB	выход из аккаунта Mark.Scan. При повторном входе в приложение потребуется ввод логина и пароля для регистрации на сервере лицензий;
Размер базы 670,54 KB	сетевой адрес и порт для подключения по API Mark.Scan;
Общий размер 374,94 MB	состояние обмена файлами (обмен файлами работает корректно – значок окрашен зеленым ; в случае если обмен файлами не работает, то значок будет окрашен красным );
Свободное место  10,07 GB	информация о размере файлов логов приложения Mark.Scan;
ОЧИСТИТЬ ЛОГИ	информация о размере базы данных приложения Mark.Scan;
ЭКСПОРТИРОВАТЬ БД И ЛОГИ	общий занятый объем памяти (за исключением памяти, занимаемой файлами системы);
	информация о свободном месте на локальном хранилище терминала сбора данных, цвет значка обозначает объем свободной памяти в процентах:  – свободно более 60%;  – свободно более 30%;  – свободно менее 30%; 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.

² – Для предоставления лицензии необходимо предварительно обратиться в организацию, где приобретались ПО Mark.Scan и ТСД.

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



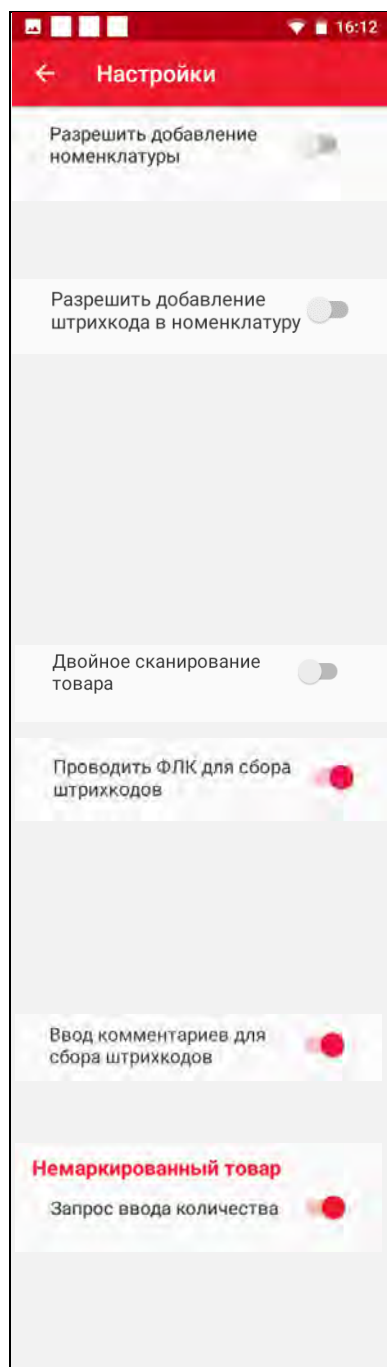
Рисунок 4. Информация о программе

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 3) выбрать пункт **Настройки**. В меню **Настройки** можно выполнить следующие действия:



Вкладка «Общие»

- Разрешить 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.
- Разрешить 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.
- При включенной настройке для сканирования КМ необходимо отсканировать ШК формата EAN и КМ.
- 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.
- При включенной настройке доступен ввод комментариев в документах сбора ШК. При отключении настройки окно для ввода комментария не выводится при сканировании ШК.
- 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.

Блок настроек «Маркировка»

- Установка торговых групп маркированного товара.
Перечень возможных значений:

Маркированный товар

Лекарства *	☒
Одежда	☒
Шины	☒
Парфюм	☒
Обувь	☒
Фото	☒
Молоко	☒
Табак	☒
Алкоголь	☒
Ювелирные изделия	☒
Упаковка	☒

ОБЩИЕ СЕРВИС ОБМЕН ВИД

- Лекарства (Торговая группа «Фармацевтические препараты»)³
- Одежда
- Шины (Торговая группа «Шины, покрышки пневматические резиновые»)
- Парфюм (Торговая группа «Духи и туалетная вода»)
- Обувь
- Фото (Торговая группа «Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки»)
- Молоко (Торговая группа «Молочная продукция»)
- Табак (Торговая группа «Табачные изделия»)
- Алкоголь
- Ювелирные изделия
- Упаковка (включает/выключает распознавание вторичных упаковок)

Вкладка «Сервис»

Логирование
Максимальный размер логов, в мегабайтах

Архив
Хранить документы в архиве дней

Формат выгрузки штрихкодов
base64-строка

Настройка максимального размера логов файлов приложения в мегабайтах на локальном хранилище).

Архив. 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.

Настройка формата передачи штрихкода.

При выборе пункта меню отображается перечень возможных значений:

Формат передачи штрихкода

base64-строка

символьная строка

– Штрихкод в формате строки BASE64;

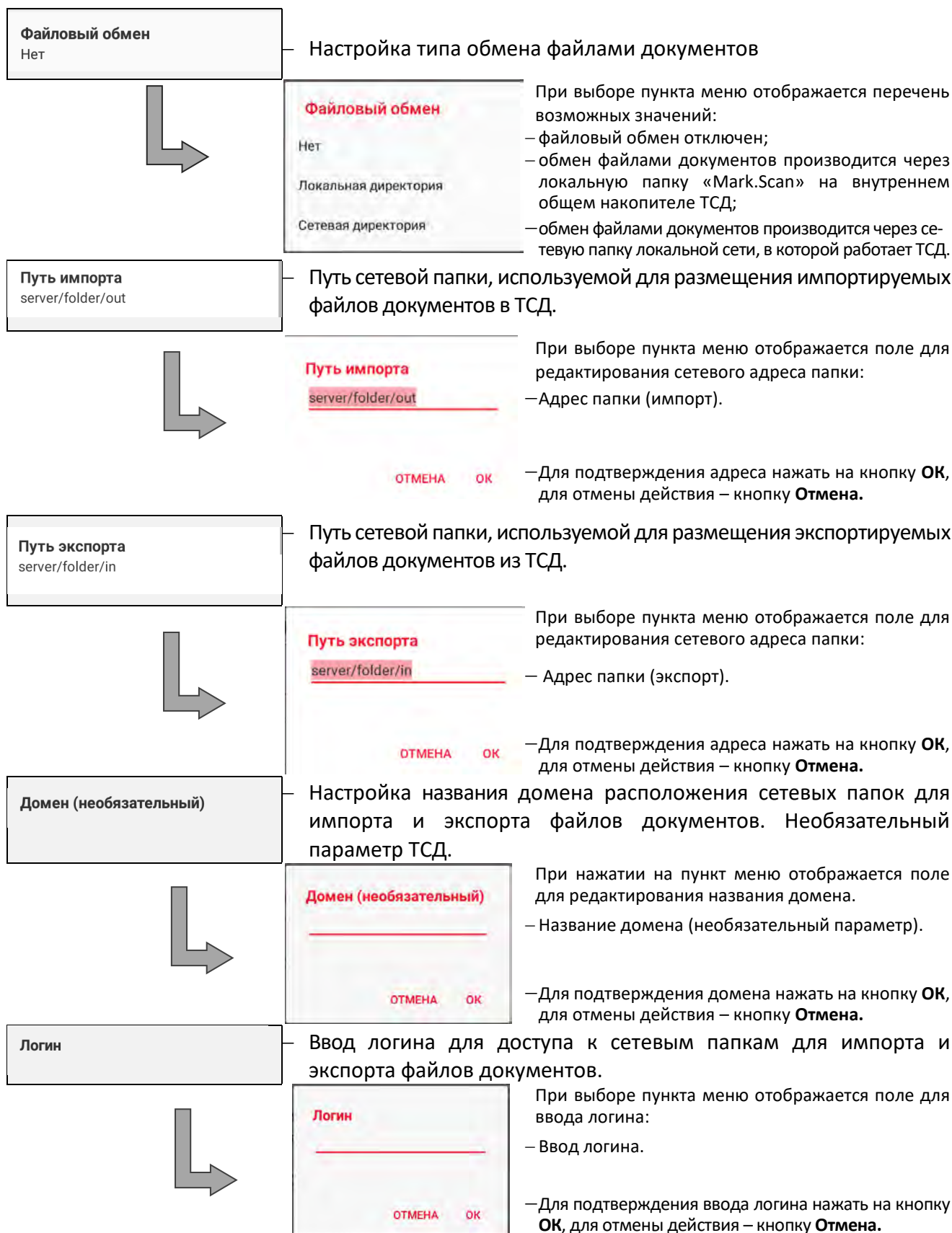
– Штрихкод в формате символьной строки.

Вкладка «Обмен»

Автоматическая загрузка данных в документах ☒

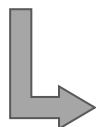
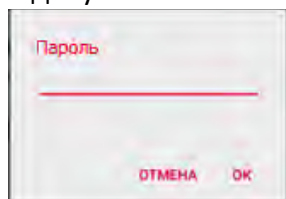
При включенной настройке документы загружаются в устройство автоматически при нажатии на любую из кнопок документов (приемка, возврат, отгрузка и т.д.).

³ – 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.





Ввод пароля для доступа к сетевым папкам импорта и экспорта документов.

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 документов в главном меню. Если отключить один из пунктов, то он перестанет отображаться в главном меню.

Перечень возможных значений:



– Приемка

– Перемещение

– Возврат

– Отгрузка

– Инвентаризация

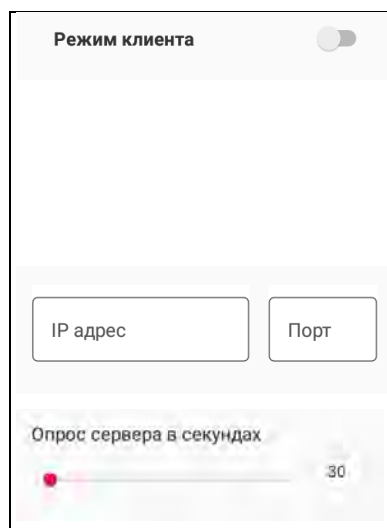
– Сбор штрихкодов

– Переоценка

– Быстрая проверка

Блок настроек «Режимы»

- На вкладке можно настроить обмен с сервером, для этого необходимо перевести ТСД в режим http клиента. Данная настройка используется для передачи документов между 1С и Mark.Scan через сервер по протоколам REST API.



Настройка переводит ТСД в режим http клиента. На устройстве выключается любой файловый обмен, кроме обмена с сервером. При «Загрузке данных» документы будут загружаться с сервера, при выгрузке – выгружаться на сервер. При выключении режима клиента файловый обмен продолжает работать согласно ранее выставленным настройкам на вкладке «Обмен».

Поля ввода для указания IP адреса и порта сервера. Заполняются перед включением режима клиента.

Настройка позволяет выбрать частоту отправки запроса ТСД на сервер для поиска новых документов на выгрузку. Время указано в секундах.

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.

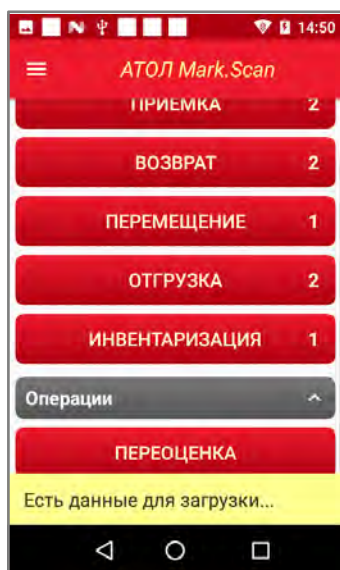
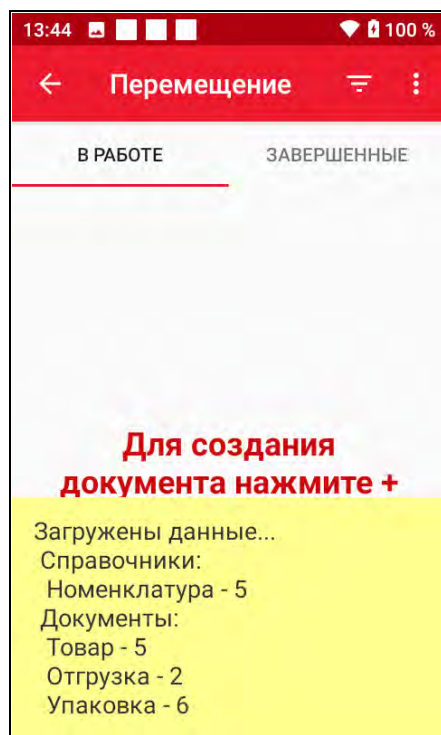


Рисунок 5. Сообщение о наличии данных для перемещения в базу данных приложения

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



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

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

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

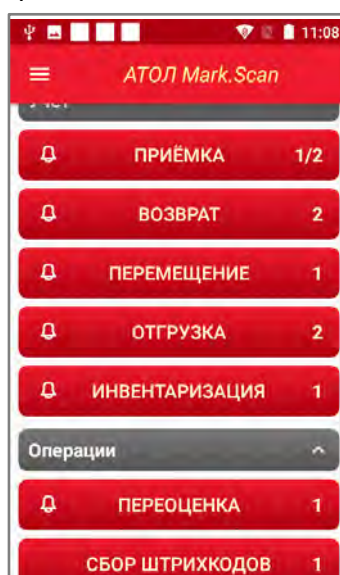


Рисунок 6. Отображение категории, содержащей загруженные док-ты

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

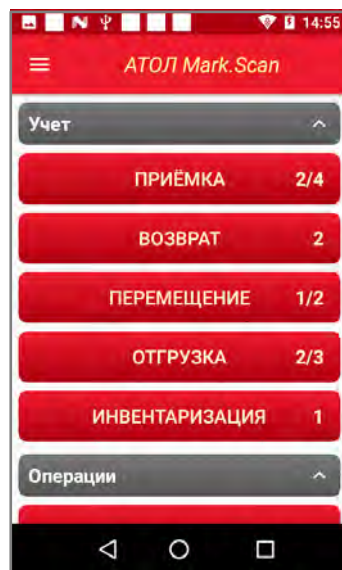


Рисунок 7. Отображение количества документов

- 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.

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 3) и выбрать пункт **Номенклатура**.

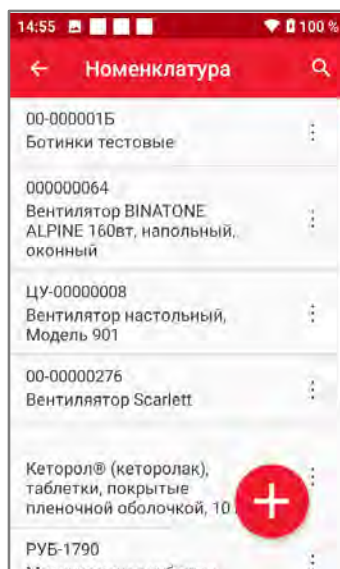


Рисунок 8. Окно просмотра номенклатуры товаров

При просмотре номенклатуры возможно выполнение следующих действий:

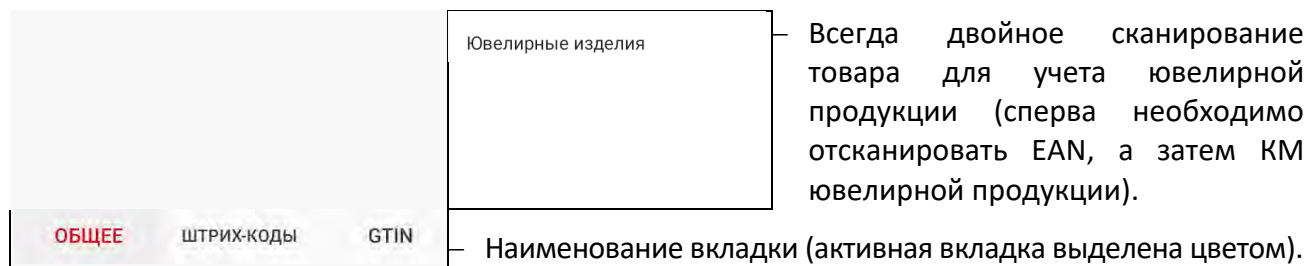
-  – возврат в предыдущее меню;
-  – добавление новой позиции номенклатуры;
-  – поиск по списку номенклатуры;
-  – вызов контекстного меню позиции номенклатуры.

Работа с позициями списка номенклатуры

Вкладка «Общее»

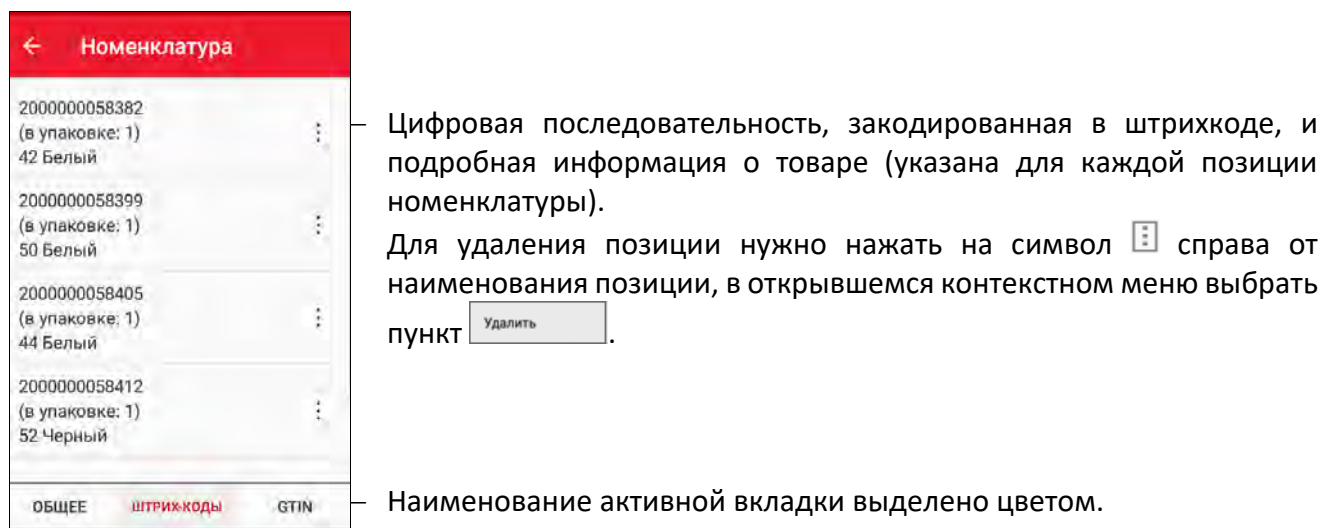
При выборе какого-либо товара из списка номенклатуры (нажатии на строку с его наименованием) будет выведена вкладка «Общее», на которой представлена подробная информация о данной позиции номенклатуры.

← Номенклатура	
Идентификатор позиции 200	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 (сперва необходимо отсканировать EAN, а затем алкогольную марку).



Вкладка «Штрихкоды»

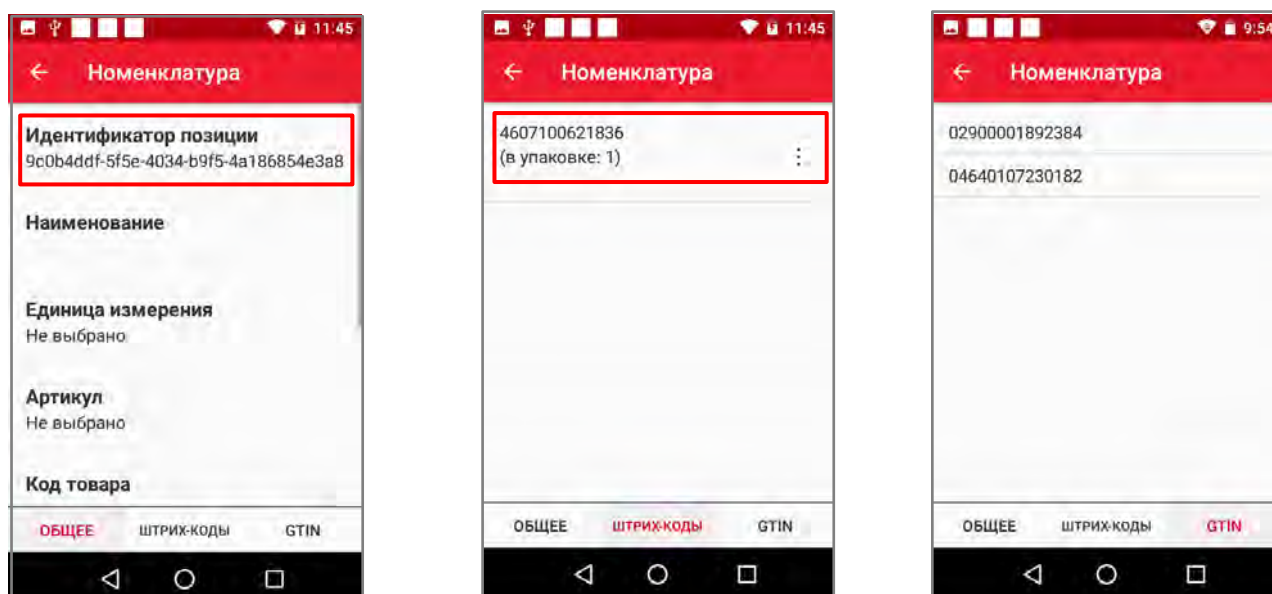
При выборе какого-либо товара из списка номенклатуры (нажатии на строку с его наименованием) по умолчанию будет выведена вкладка «Общее». Для того чтобы открыть информацию о штрихкодах, соответствующих данной позиции, нужно выбрать вкладку «Штрихкоды», нажав на кнопку **Штрихкоды**. При этом откроется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



Добавление новой позиции номенклатуры

Для добавления новой позиции номенклатуры нажать на кнопку . Сначала откроется вкладка «Общее», в которой заполнено только одно поле **Идентификатор позиции** (или **Код**), все остальные поля будут доступны для редактирования – необходимо нажать на наименование параметра и ввести нужные данные. Для ввода штрихкода позиции нужно выбрать вкладку «Штрихкоды», затем выполнить сканирование штрихкода товара – 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 во вкладке «GTIN» нельзя.



а)

б)

в)

Рисунок 9. Добавление новой позиции номенклатуры:

а) вкладка «Общее» (заполнено поле **Идентификатор позиции – Код**);

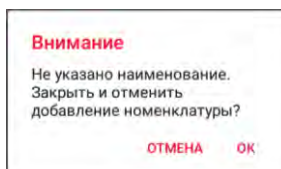
б) вкладка «Штрихкод» (заполнено поле с ШК);

в) вкладка «GTIN»

Для каждого элемента списка (кроме GTIN) доступно контекстное меню, которое активируется при нажатии на значок . Для удаления позиции необходимо нажать на кнопку контекстного меню, затем выбрать пункт **Удалить**.

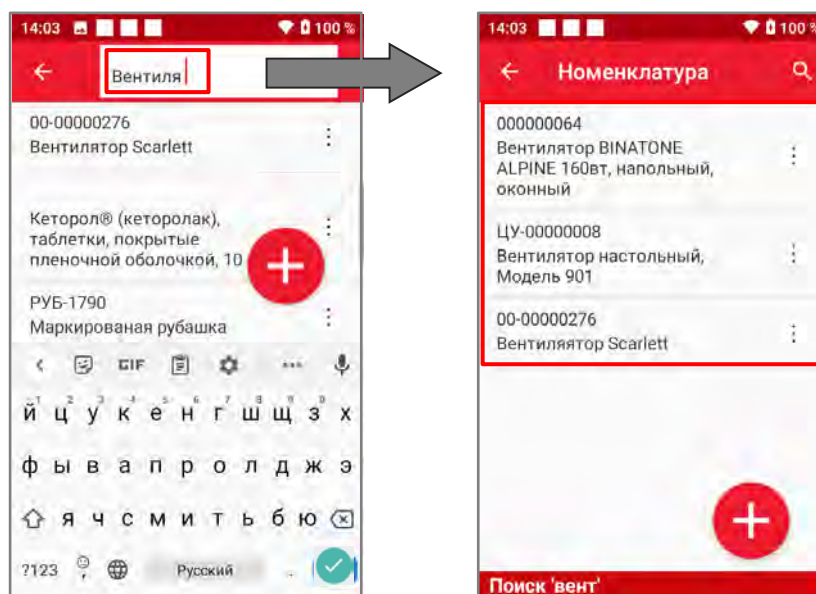


Необходимо заполнить поле **Наименование**, в противном случае будет невозможно сохранить новую позицию номенклатуры, на экране будет отображено сообщение:



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  на клавиатуре, после чего будет отображен список позиций, соответствующий введенному ключевому слову или последовательности символов.



а)
б)

Рисунок 10. Поиск по списку номенклатуры:
а) ввод ключевого слова для поиска позиций;
б) 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**.

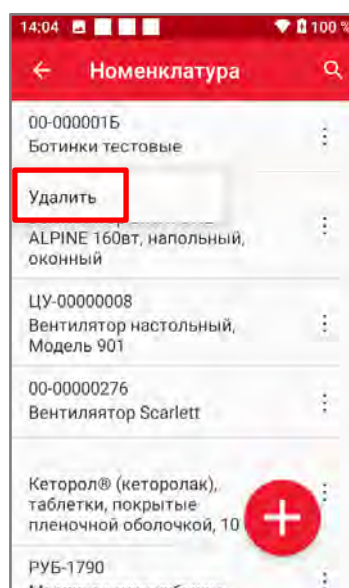


Рисунок 11. Удаление позиции номенклатуры



Невозможно удалить позицию номенклатуры, которая присутствует в документах, находящихся не 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.

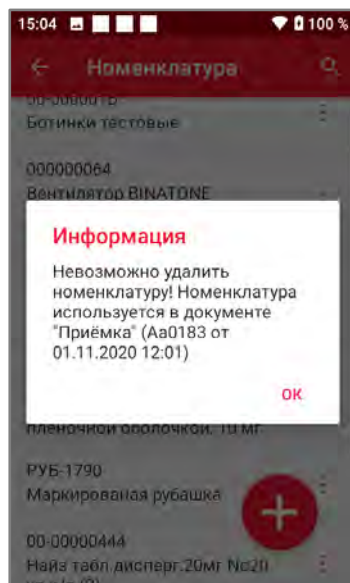


Рисунок 12. Сообщение об ошибке

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.

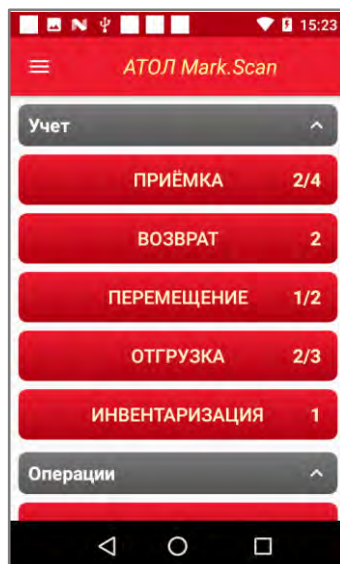


Рисунок 13. Главное меню приложения Mark.Scan

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»:

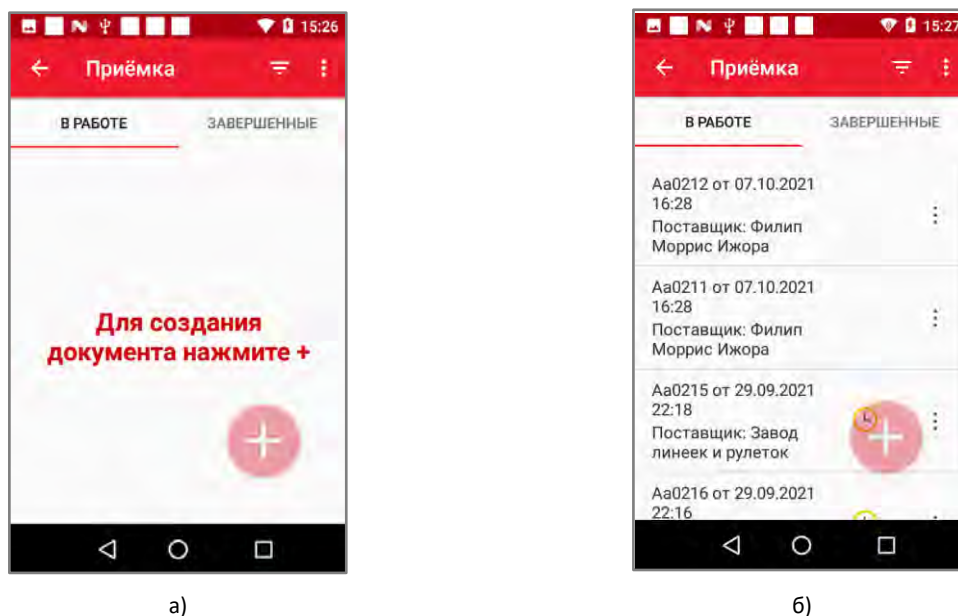


Рисунок 14. Главное меню разделов на примере раздела «Приёмка»:

- пустой список документов;
- 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»);
- клиент (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.

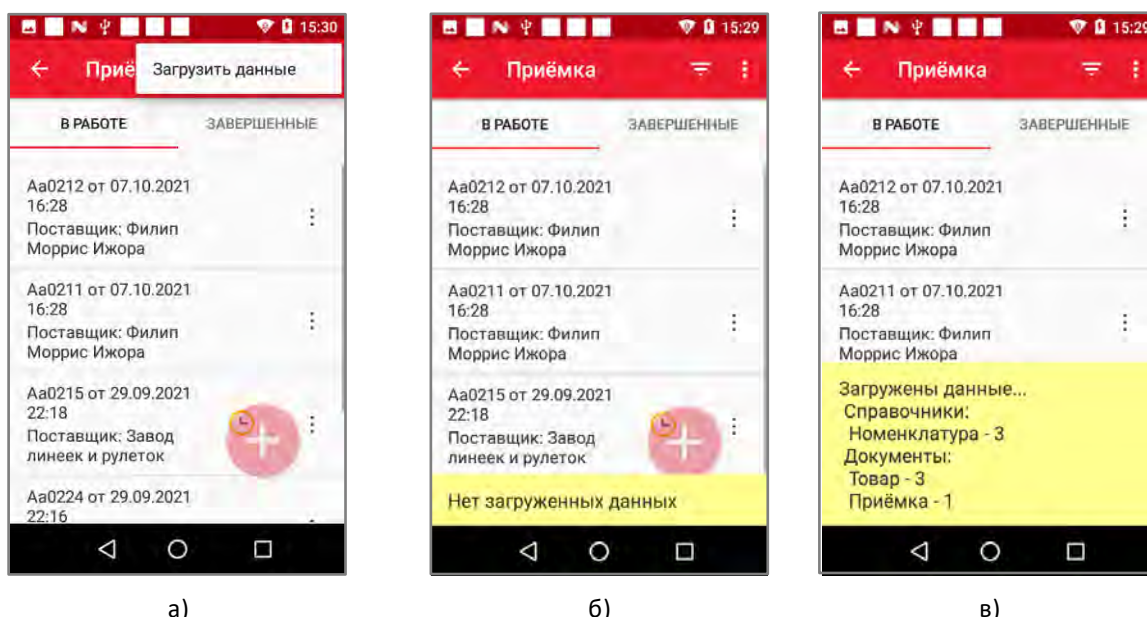


Рисунок 15. Загрузка документов в список:

- а) пункт меню **Загрузить данные**;
- б) результат загрузки, если нет загруженных данных;
- в) 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 16. Форма добавления нового документа

После ввода номера нового документа необходимо нажать кнопку **ОК**, в списке документов отобразится новый документ. В общем списке документов локальные документы отображаются жирным шрифтом.

Добавление товарной позиции в документ

Добавление товарной позиции в документ можно произвести двумя способами:

1. Отсканировать штрихкод товара.

При сканировании штрихкода, которого нет в документе, на экран выводится сообщение для подтверждения действий пользователя.

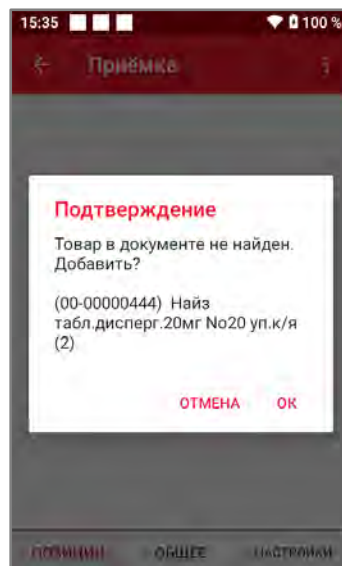


Рисунок 17. Сообщение при сканировании ШК

После подтверждения товарная позиция будет добавлена в документ.

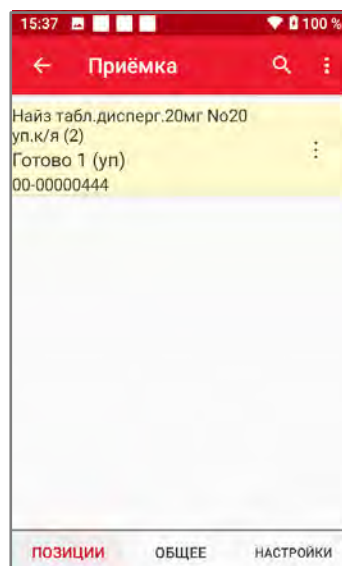


Рисунок 18. Товарная позиция в документе

2. Добавить позицию из справочника номенклатуры.

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

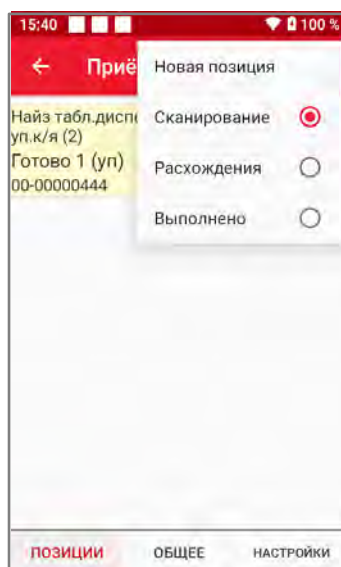


Рисунок 19. Добавление позиции из справочника

Из справочника номенклатуры выбрать необходимую позицию товара.

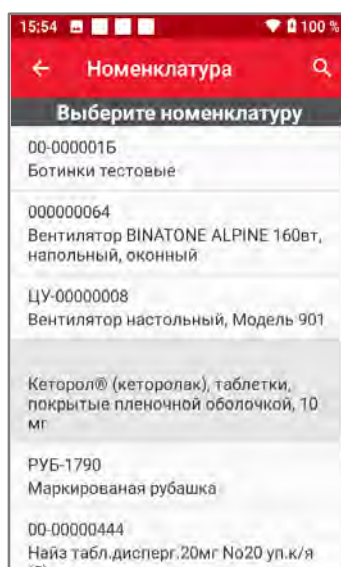


Рисунок 20. Справочник номенклатуры

После этого на экране появится окно с возможностью выбрать, какой товар добавить в документ – как маркированный или как немаркированный.

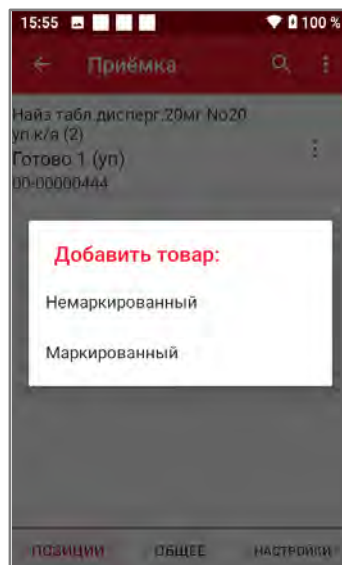


Рисунок 21. Окно выбора товара

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

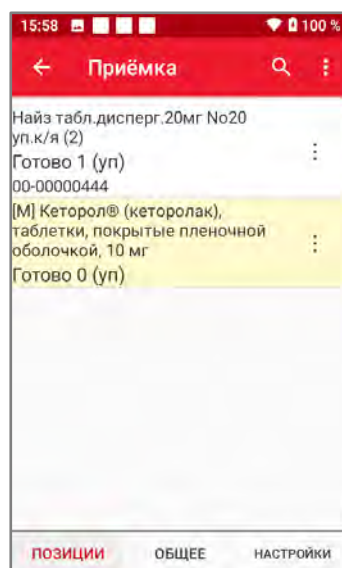


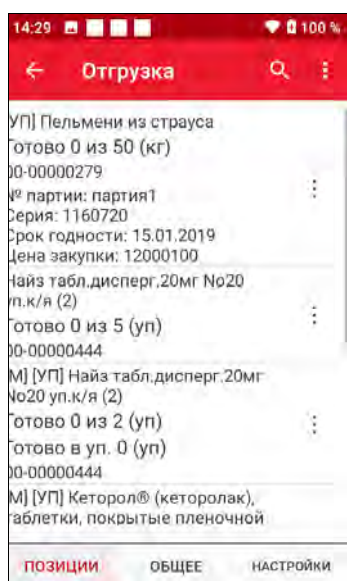
Рисунок 22. Отображение позиции в документе

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 [М]), 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.

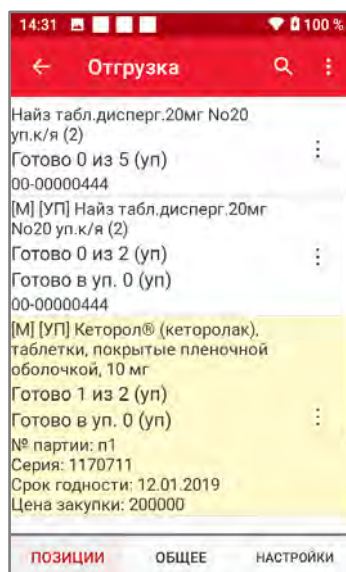


Рисунок 23. Отсканированный товар в документе

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

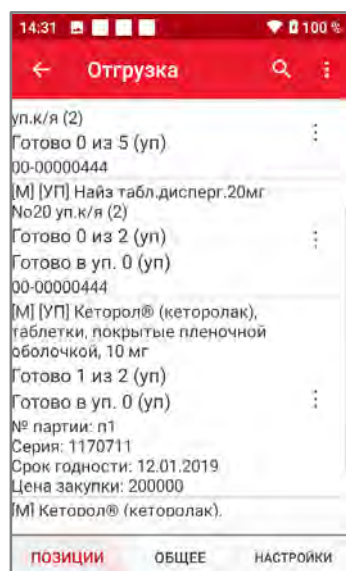


Рисунок 24. Перечень товаров в документе

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 25. Вкладка «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.



Документ переоценки создается и загружается на ТСД только через ТУС. Документ переоценки не может быть создан локально.

При сканировании ШК или КМ товара необходимо:

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

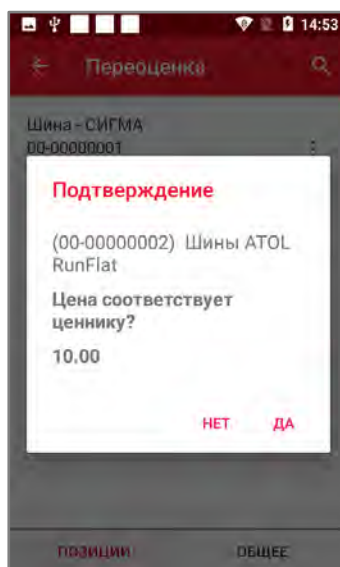


Рисунок 26. Подтверждение ценника

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.

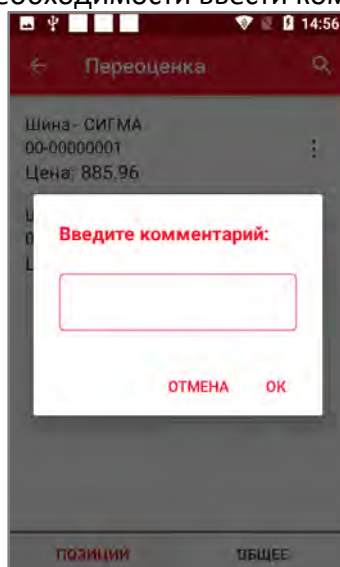


Рисунок 27. Окно ввода комментария

4. На экране отобразятся введенные позиции.

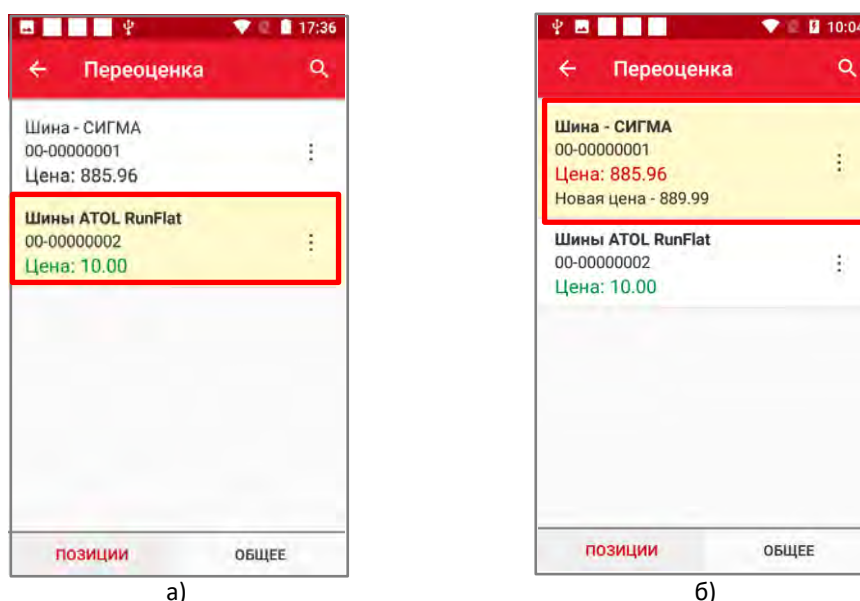


Рисунок 28. Отображение позиции:
а) цена соответствует;
б) цена не соответствует.



Комментарий сохраняется только в том случае, если была нажата кнопка Нет. Если был введен комментарий и нажата кнопка Да, то он не сохраняется.

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».

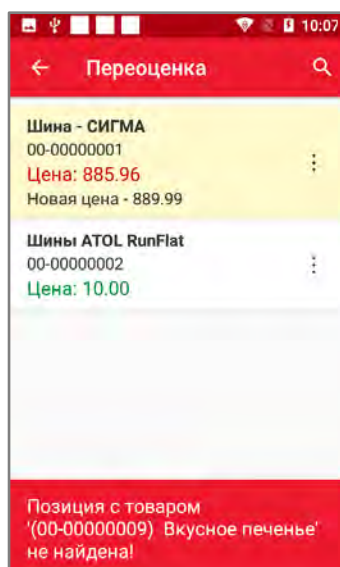


Рисунок 29. Сообщение об ошибке

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».

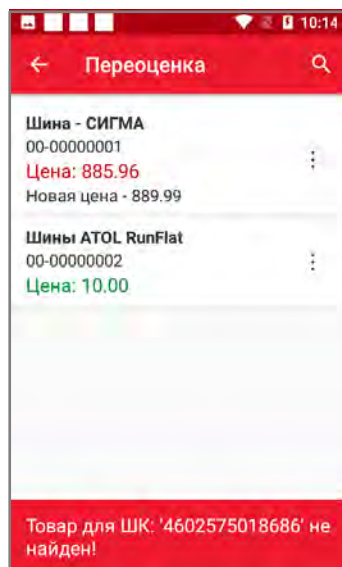


Рисунок 30. Сообщение об ошибке

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

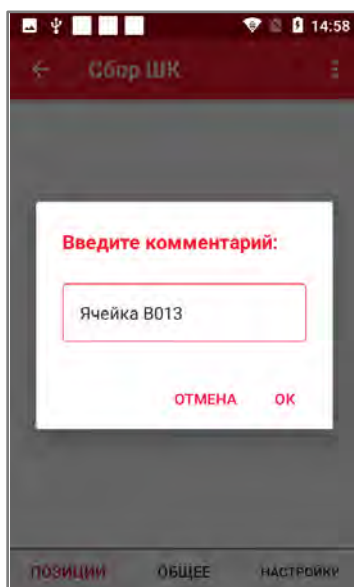


Рисунок 31. Всплывающее окно ввода комментария

2. Затем количество товара по данной позиции.

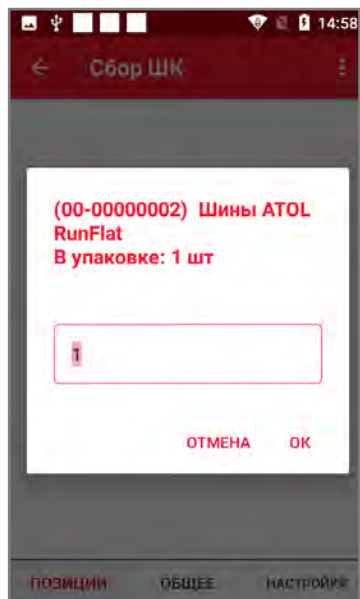


Рисунок 32. Всплывающее окно ввода количества

3. Товар будет отображен в списке позиций документа.

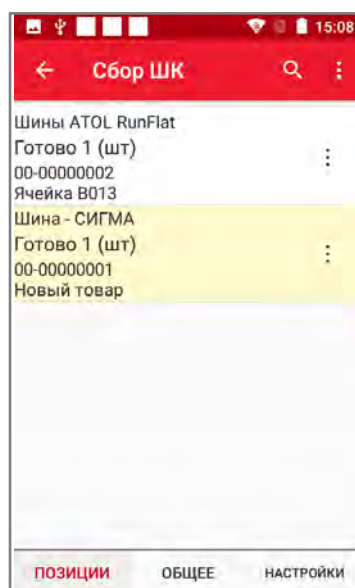


Рисунок 33. Введенный товар в перечне номенклатуры

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.

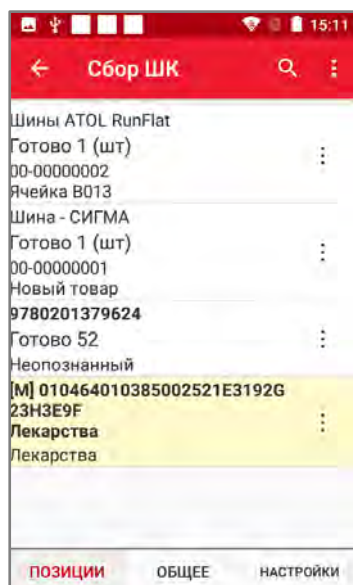


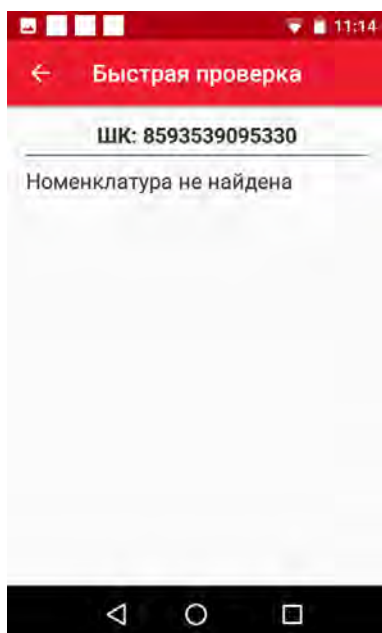
Рисунок 34. Отсканированные ШК и КМ (отсутствуют в номенклатуре)

Особенности раздела «Быстрая проверка»

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



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



а)



б)



в)

Рисунок 35. Отсканированные ШК:

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

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.

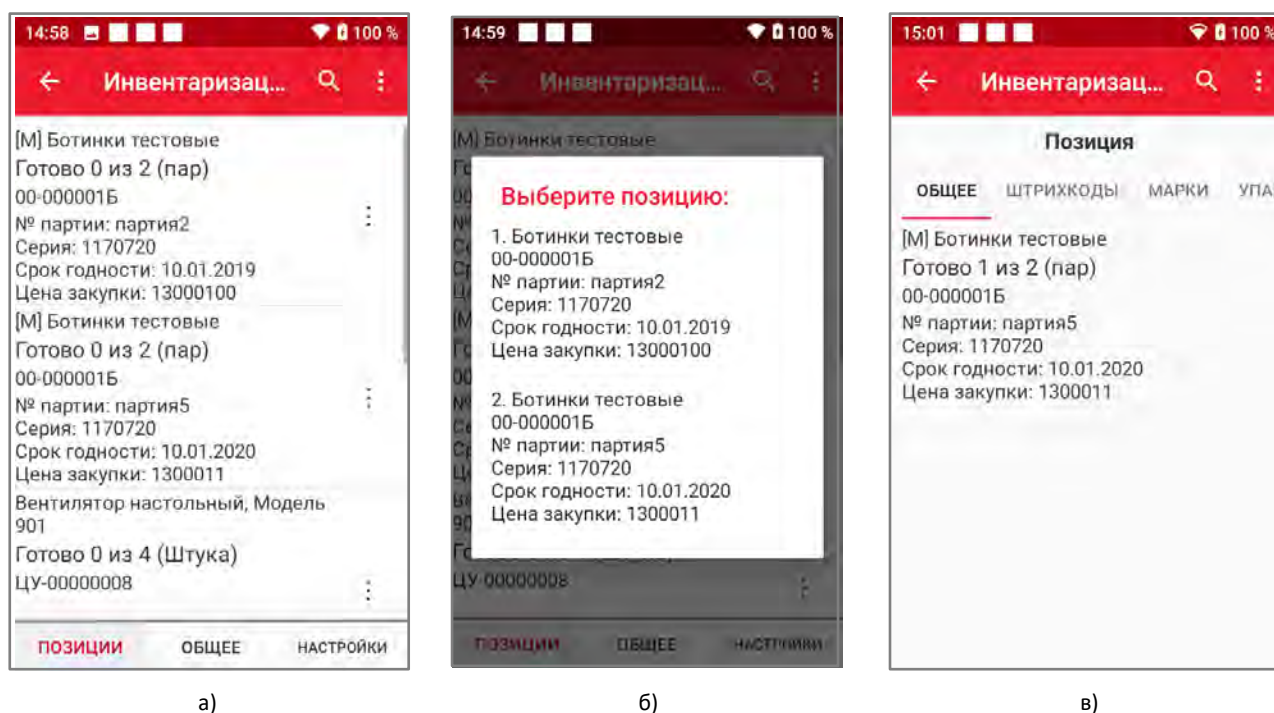
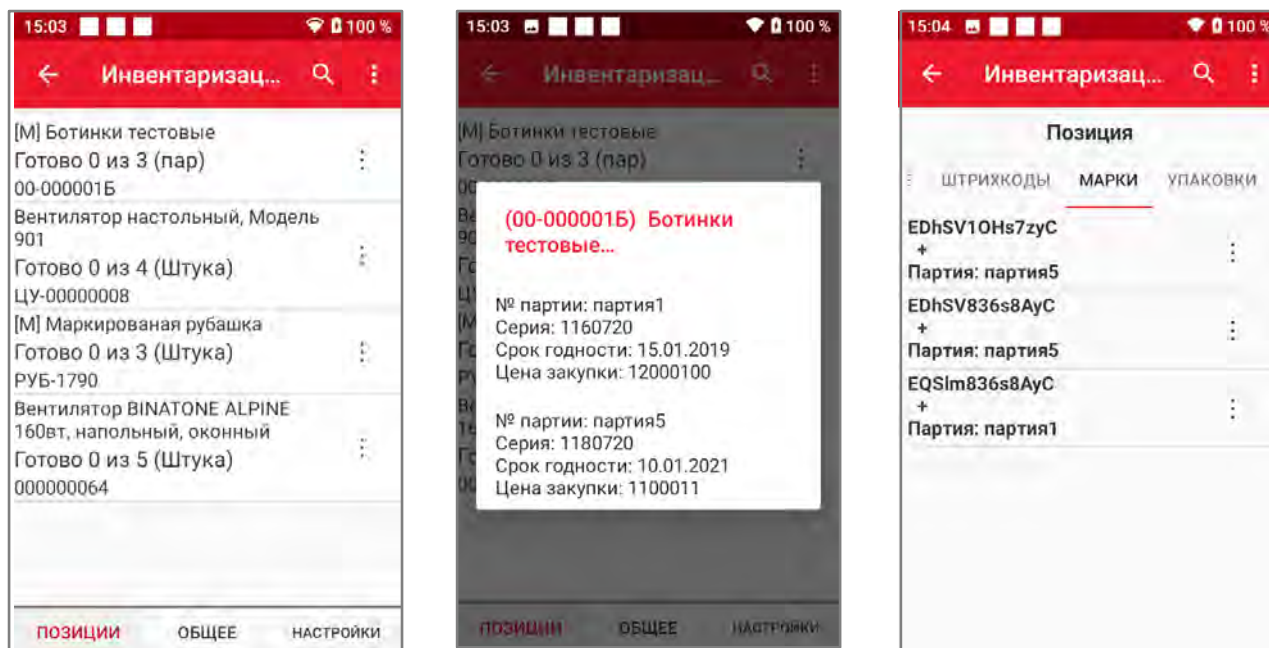


Рисунок 36. Отображение подробной информации о схеме партионного учета:

- 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 37. 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.

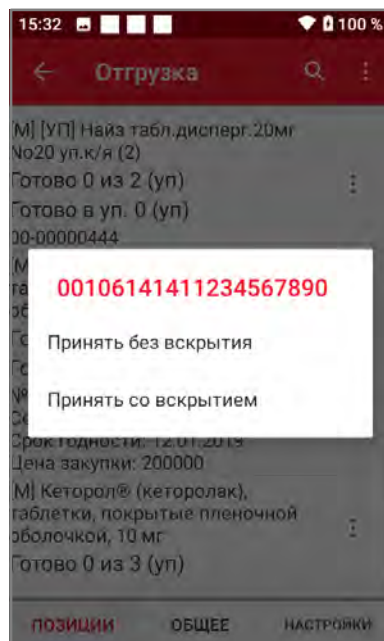


Рисунок 38. Окно выбора

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

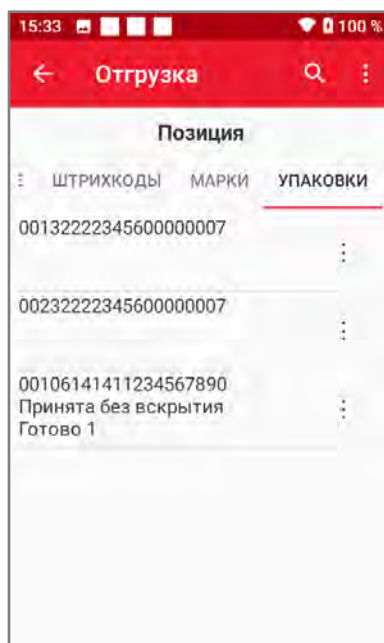


Рисунок 39. Позиции без вскрытия

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



Рисунок 40. 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.

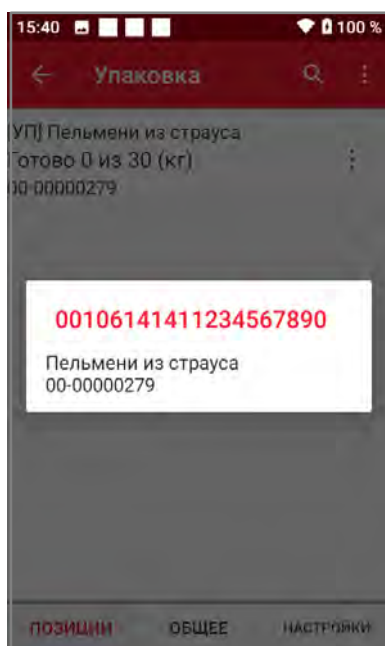


Рисунок 41. Сканирование агрегации внутри агрегации

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

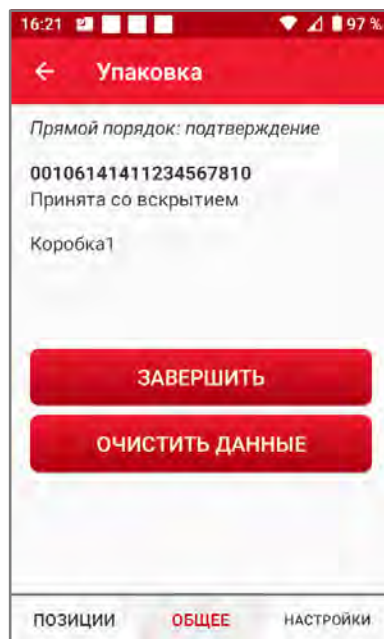


Рисунок 42. Упаковка товара

После завершения вскрытия агрегации внутри позиции будет отображаться соответствующая информация.

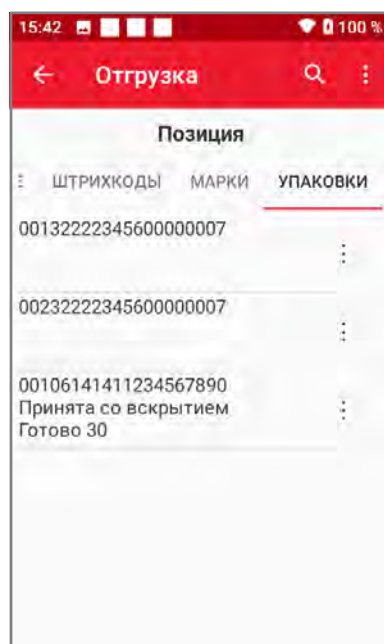


Рисунок 43. Результат вскрытия упаковки

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.

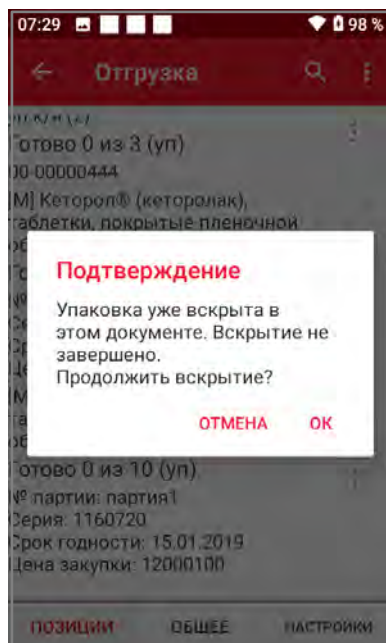


Рисунок 44. Сообщение о продолжении операции вскрытия

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.

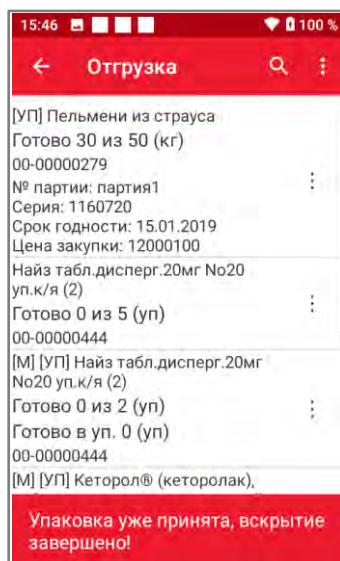


Рисунок 45. Информация об ошибке

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.

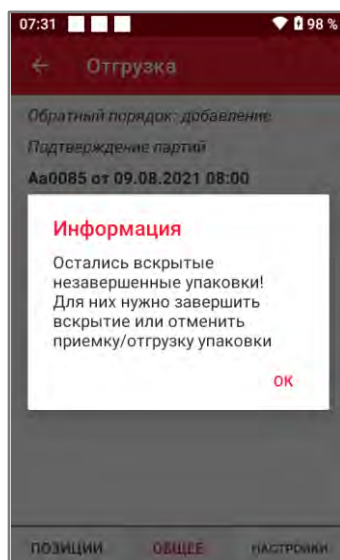


Рисунок 46. Информация об ошибке

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.

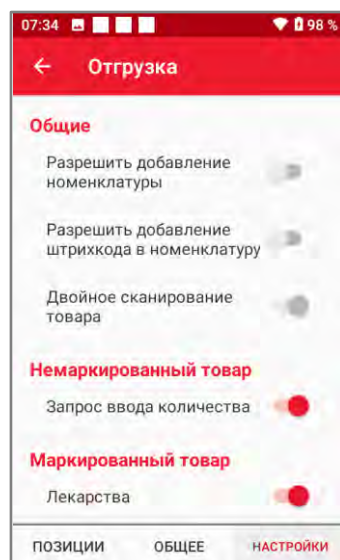


Рисунок 47. Настройки документа

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

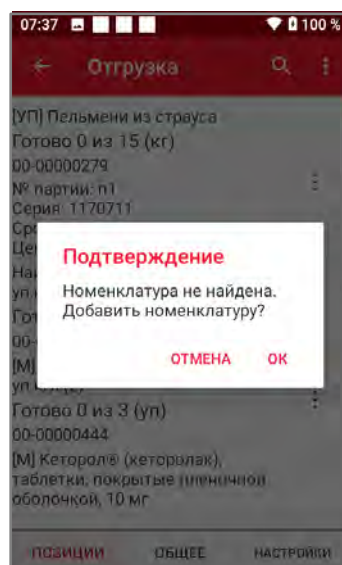


Рисунок 48. Подтверждение добавления товара

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

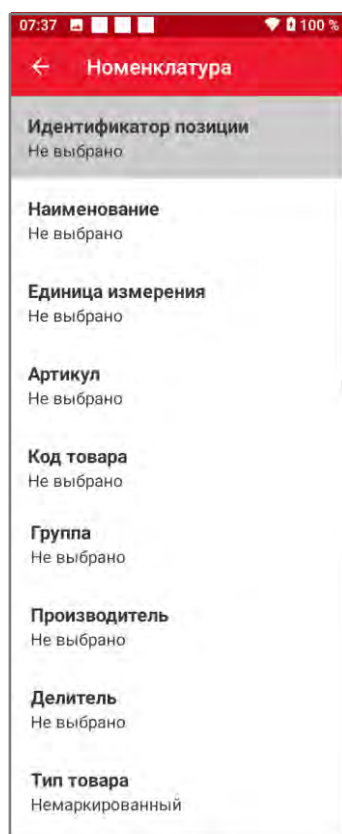


Рисунок 49. Настройки номенклатурной позиции



Поле **Наименование** необходимо заполнить, в противном случае позиция не будет сохранена и добавлена в документ.

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

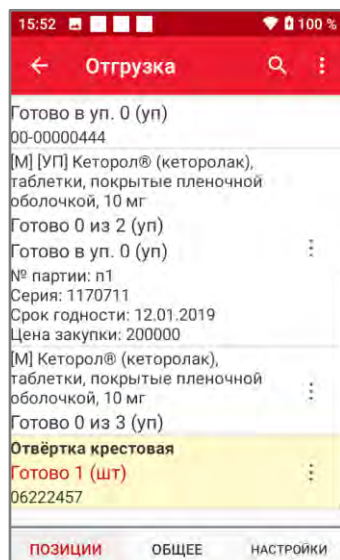


Рисунок 50. Позиция отсканированного товара

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.

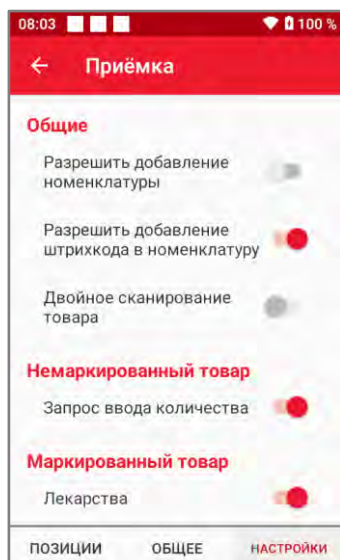
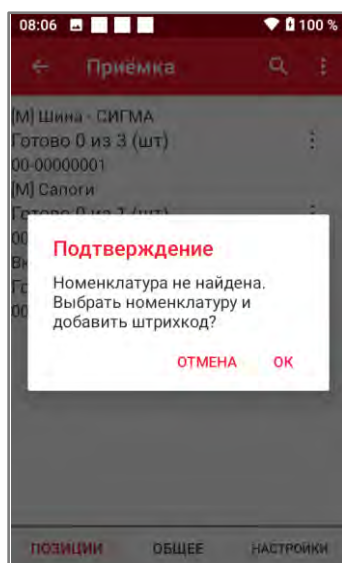
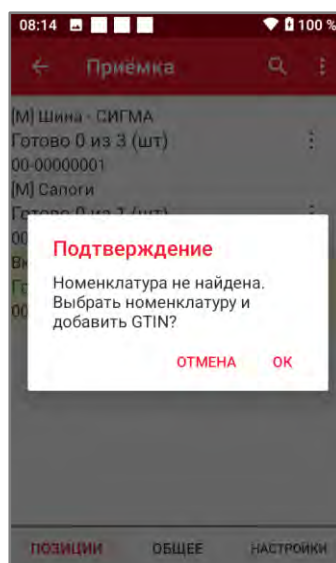


Рисунок 51. Настройка документа

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



а)



б)

Рисунок 52. 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 53. 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).

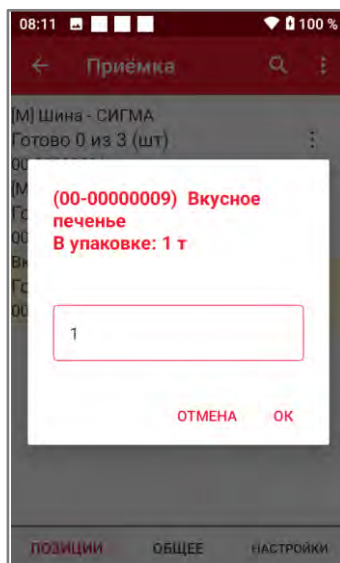
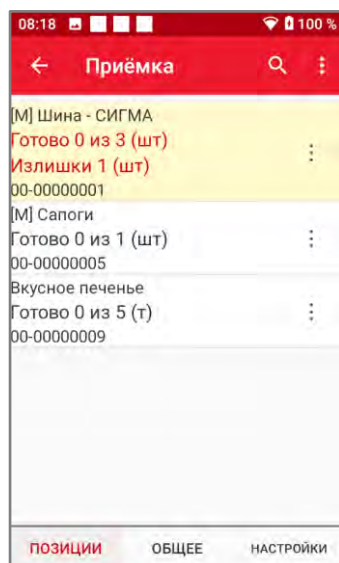


Рисунок 54. Окно ввода количества

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.



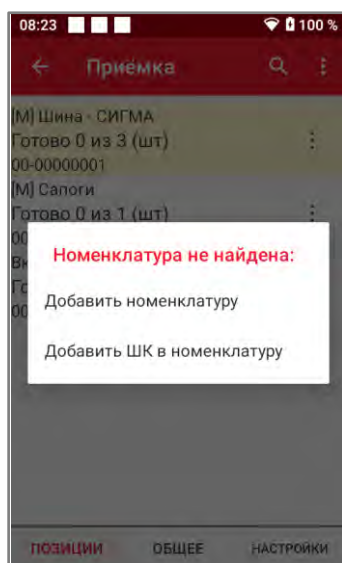
а)



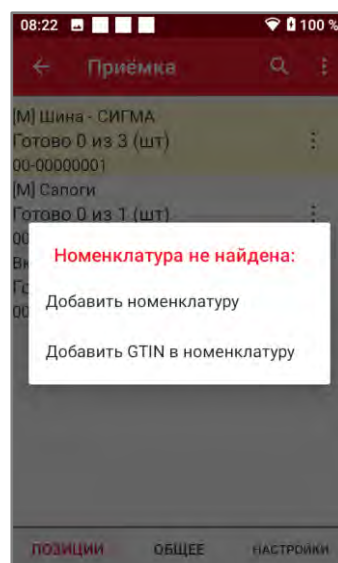
б)

Рисунок 55. 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)



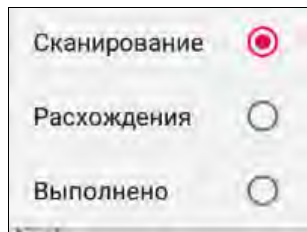
б)

Рисунок 56. 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.

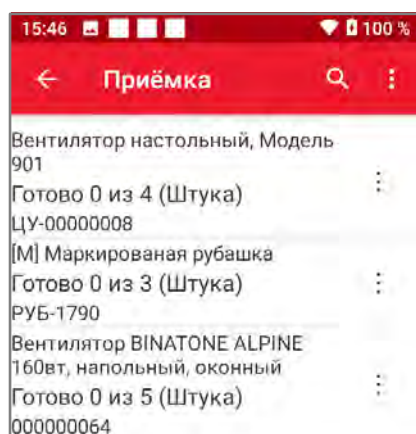
Работа со списком товарных позиций

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

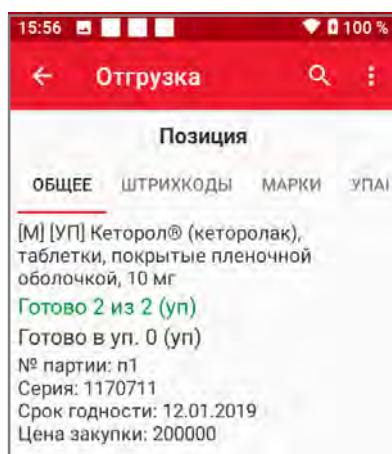


- отображаются все товарные позиции;
- отображаются товарные позиции, имеющие расхождения с исходным документом;
- отображаются товарные позиции, имеющие фактическое количество равное исходному.

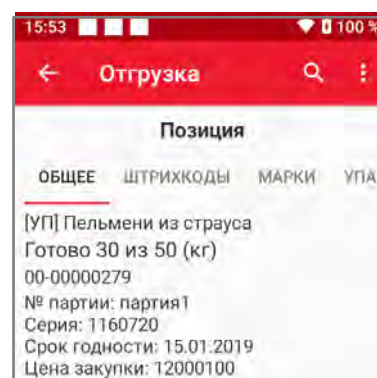
Для просмотра подробной информации о позиции следует нажать на строку с наименованием товарной позиции из списка.



а)



б)



в)

Рисунок 57. Отображение подробной информации о товарной позиции:

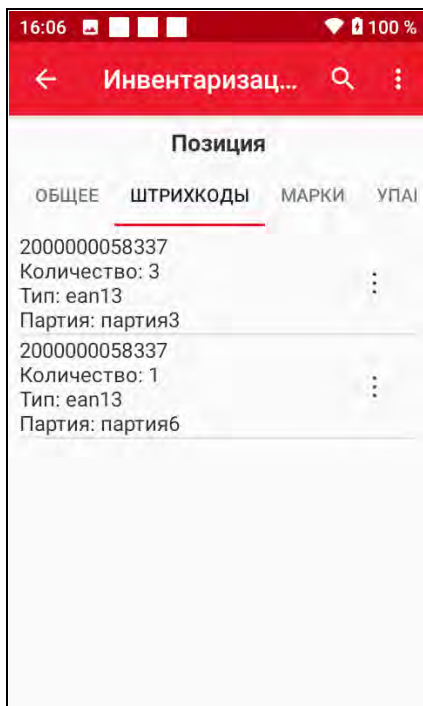
- а) немаркированного товара;
- б) маркированного товара;
- в) товар с агрегациями (упаковками)

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.

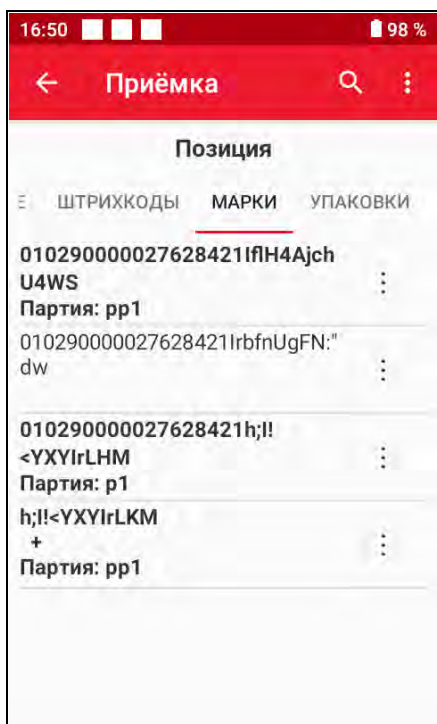
В позиции товара можно также посмотреть во вкладках следующую информацию:

- Штрихкоды



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

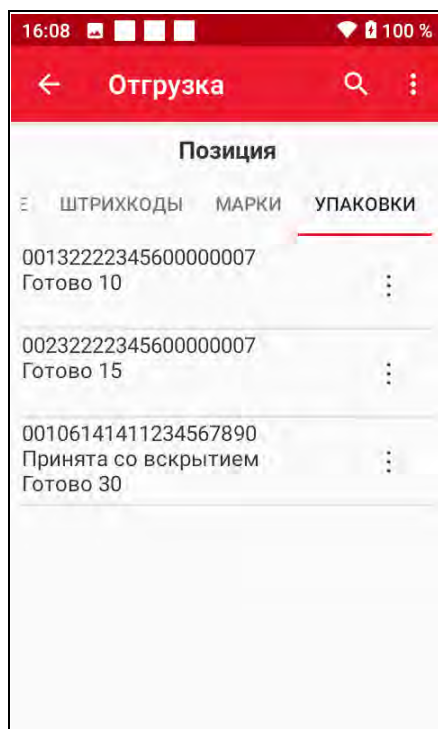
– Марки



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

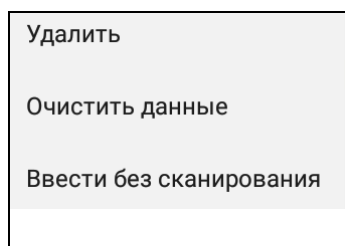


Указывается транспортировочный код формата GS1-128

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:



- 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:

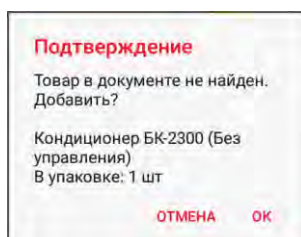


Рисунок 58. Запрос подтверждения добавления товара

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

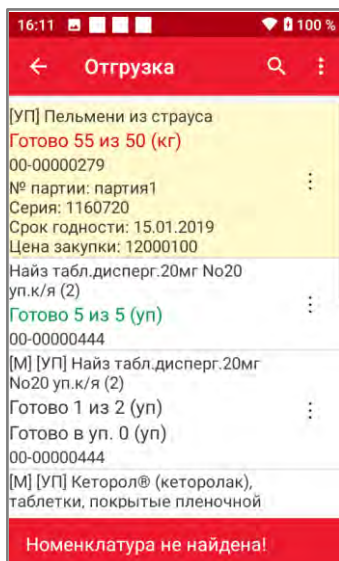


Рисунок 59. Сообщение при отсутствии товарной позиции в перечне номенклатуры

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.

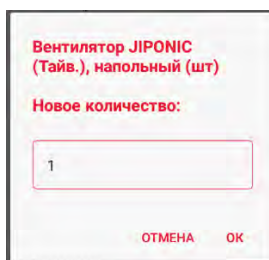


Рисунок 60. Ввод фактического количества товара

• 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 61. Сканирование марки алкогольной продукции

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

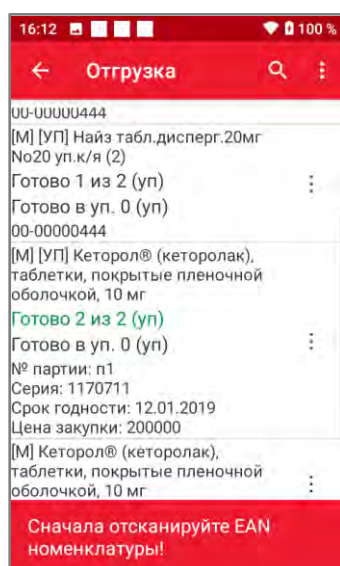


Рисунок 62. Информационное сообщение

В документе алкогольная продукция отмечается знаком [АЛК].

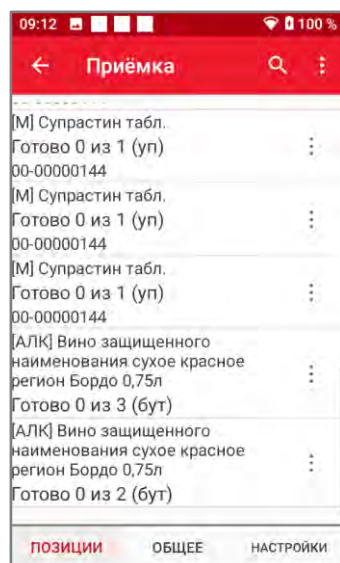


Рисунок 63. Перечень номенклатуры с алкогольной продукцией

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.

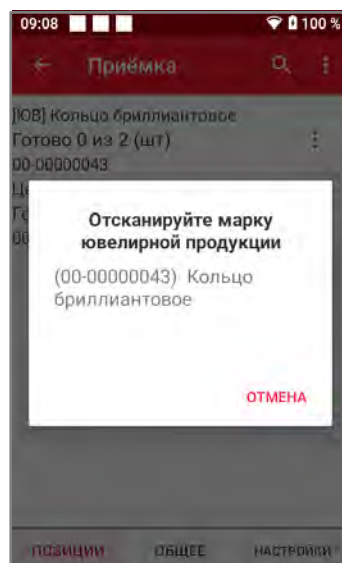


Рисунок 64. Сообщение о продолжении действий

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

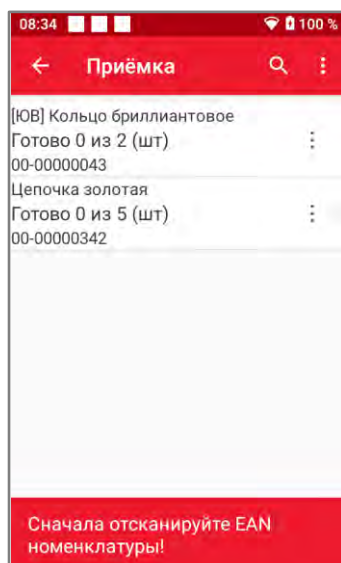


Рисунок 65. Информационное сообщение

В документе ювелирные изделия отмечаются знаком [ЮВ].

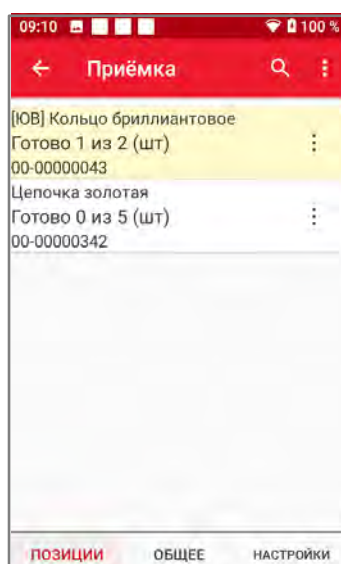


Рисунок 66. Перечень номенклатуры с ювелирным изделием

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. Во вкладке «Общее» отображается время и дата завершения документа.

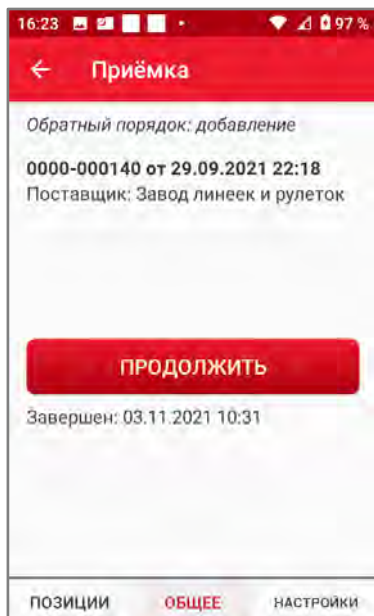


Рисунок 67. Результат завершения документа



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.

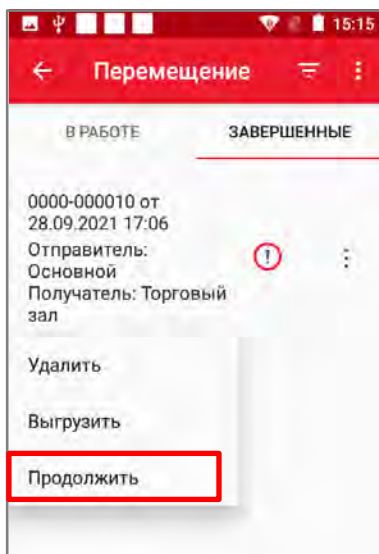


Рисунок 68. Продолжение работы с документом

Удаление документов

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

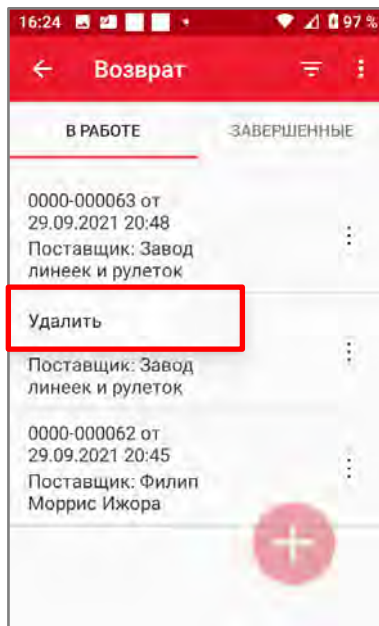
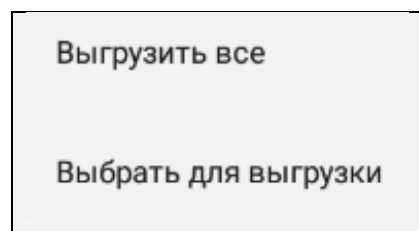


Рисунок 69. Удаление документа

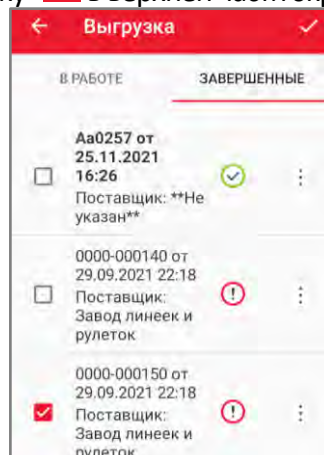
Документ будет удален из всех списков документов и может быть доступен только для просмотра и восстановления в списке архивных документов.

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**.

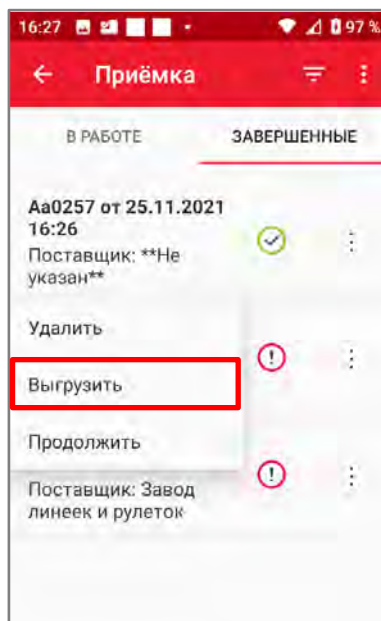


Рисунок 70. Выгрузка единичного документа

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

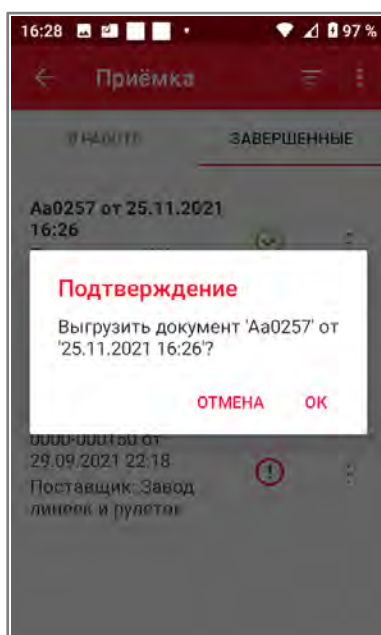


Рисунок 71. Подтверждение выгрузки единичного документа

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.

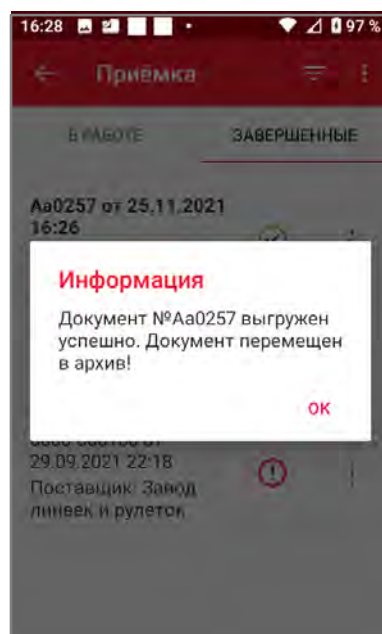


Рисунок 72. Подтверждение выгрузки единичного документа

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**.

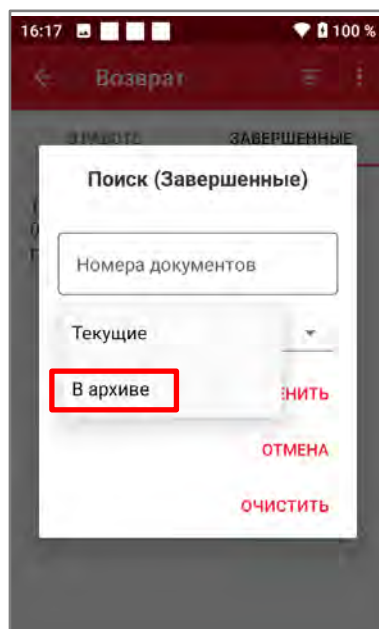
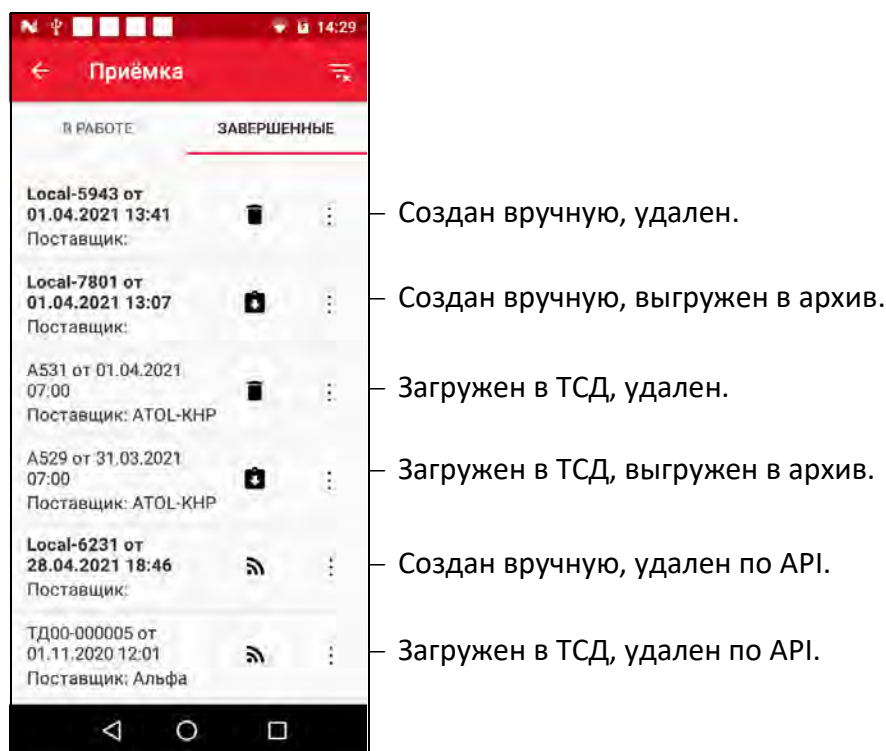


Рисунок 73. Всплывающее окно поиска по документам

В списке архивных документов будут отображены выгруженные и удаленные документы.



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

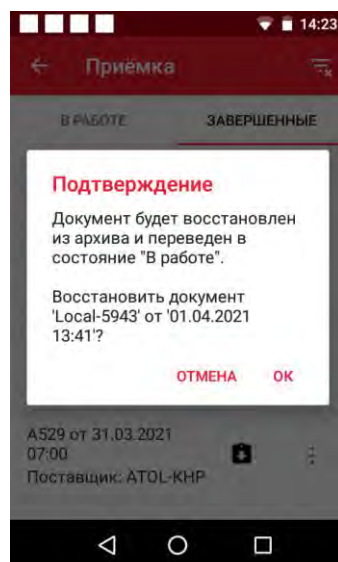


Рисунок 74. Подтверждение восстановления документа

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

Вода**Основание** – Эксперимент**Тип штрихкода** – Data Matrix

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

[Для заметок]

+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 15.12.2021