

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



datamobile
МАРКИРОВКА

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
DataMobile 2.7.x

Модуль МАРКИРОВКА

Москва (2020г) **DataMobile**

Версия 2.7

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ.....	2
МОДУЛЬ МАРКИРОВКА.....	3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
ЛИЦЕНЗИОННАЯ ПОЛИТИКА.....	4
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНФИГУРАЦИИ 1С.....	4
ОБРАБОТКА DataMobile АРМ ДИСПЕТЧЕРА (ОНЛАЙН).....	5
Раздел модуля DataMobile «Маркировка настройка сертификатов».....	5
Используемые параметры шаблона Маркировки на примере конфигурации «1С:Управление торговлей» ред. 11.....	5
Создание типовых шаблонов.....	5
Параметры на вкладке «Общее».....	6
Параметры на вкладке «Автовыгрузка».....	8
Настройка ПО DataMobile для сканирования SSCC ШК упаковок.....	9
Настройка плана обмена для печати КМ и генерации SSCC ШК упаковок из ПО DataMobile.....	10
Настройка ПО DataMobile для печати через Printserver.....	11
ОБРАБОТКИ ОБМЕНА DATAMOBILE (ОФЛАЙН).....	12
Используемые параметры шаблона Маркировки на примере конфигурации «1С: Управление торговлей» ред. 11.4.....	12
Настройка ПО DataMobile для печати через Bluetooth-принтер.....	15
Примеры работы на ТСД (Android).....	16
Особенность работы ПО DataMobile с табачной продукцией.....	16
Подробнее о параметрах «Сканировать EAN» и «EAN соответствует GTIN».....	18
Процесс приёмки с использованием ПО DataMobile.....	21
Процесс отгрузки с использованием ПО DataMobile.....	21
Процесс ввода в оборот с использованием ПО DataMobile.....	21
Процесс упаковки с использованием ПО DataMobile.....	22
Агрегация КМ в Короба, Коробов в Палеты на примере с конфигурации «1С: Управление торговлей» ред. 11.4 (Онлайн).....	24
Создание шаблонов штрихкодов.....	24
Настройках шаблонов в Арм.Диспетчера на примере конфигурации «1С: Управление торговлей» ред. 11.4.....	24
Агрегация КМ в Короба.....	26
Агрегация Коробов в Палету.....	28
Меню печать этикеток КМ (Android) в ПО DataMobile.....	30
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	32

МОДУЛЬ МАРКИРОВКА

DataMobile **Маркировка** — это готовое решение для автоматизации учета маркируемой продукции. ПО является дополнительным программным модулем к продуктам DataMobile (Стандарт PRO, Online Lite или Online).

DataMobile **Маркировка** имеет специальные функции, необходимые для работы с товарами, входящими в перечень обязательной маркировки (*табачная продукция, обувная продукция, лекарственные препараты, шины, духи, легкая промышленность, фотоаппараты, велосипеды, кресла-коляски*). В этом программном продукте для мобильных устройств реализован уникальный механизм проверки и разбора КМ (кодов маркировки), а также работа с групповыми упаковками.

В результате, вы получаете комплексную автоматизацию всех складских и товароучетных процессов и возможность работать с товарами, подлежащими обязательной маркировке.

Модуль DataMobile **Маркировка** позволяет вести учет маркированной продукции, удобен для работы на складе и в торговом зале. Приобретая программный модуль DataMobile Маркировка, вы получаете необходимый инструмент для работы с маркированной продукцией, бесплатную техподдержку и обновления ПО в соответствии с требованиями законодательства и товарного рынка.

Функционал модуля DataMobile **Маркировка**:

- 🔖 Получение данных о товаре по сканированию КМ, путем разбора входящей в него информации, в том числе получение МРЦ для табачной продукции;
- 🔖 Проверка поступлений на основании документов с информацией из глобальной системы маркировки. Проверка соответствия указанных в документах приемки КМ фактически поступившим, поштучно или по групповым упаковкам;
- 🔖 Формирование документов отгрузки, с возможностью указания в них КМ поштучно или по групповым упаковкам для передачи информации в глобальную систему маркировки;
- 🔖 Работа с документами инвентаризации, списания и перемещения продукции для проверки и фиксации информации о товарах в разрезе КМ;
- 🔖 Ввод в оборот КМ;
- 🔖 Работа с групповыми упаковками КМ;
- 🔖 Формирование собственных групповых упаковок КМ (в онлайн версии);
- 🔖 Онлайн и офлайн режим работы программы.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- 🔖 Программа DataMobile;
- 🔖 Модули для интеграции с товароучетной программой 1С;
- 🔖 Файл лицензии;
- 🔖 Документация.

Внимание! Модуль Маркировки работает на устройствах с ОС Android, старше 4.4. версии.

ЛИЦЕНЗИОННАЯ ПОЛИТИКА

Программное обеспечение DataMobile является коммерческим продуктом и защищено от несанкционированного копирования электронным файлом-ключом, привязанным к ID терминала.

Все обработки и модули со стороны товароучетной системы являются открытыми, распространяются свободно и могут быть доработаны и изменены пользователем. Информацию об установленных лицензиях на ТСД можно посмотреть в разделе «Лицензии» в программе DataMobile.

Внимание! Модуль Маркировка не является самостоятельным ПО. Это дополнение к основным версиям DataMobile Стандарт ПРО, Online Lite и Online.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНФИГУРАЦИИ 1С

- ☛ «1С: Управление аптечной сетью» ред. 11.4/1.4 (обмен-online);
- ☛ «1С: Управление торговлей» ред. 11.4;
- ☛ «1С: ERP Управление предприятием» ред. 2.4;
- ☛ «1С: Комплексная автоматизация» ред. 2.4;
- ☛ «1С: Управление торговлей» ред. 10.3;
- ☛ «1С: Комплексная автоматизация» ред. 1.1;
- ☛ «1С: Управление производственным предприятием» ред. 1;
- ☛ «1С: Розница» ред. 2.3;
- ☛ «1С: Управление торговлей» ред. 10.3;
- ☛ «1С: Управление небольшой фирмой (УНФ)» ред. 1;
- ☛ «1С: Медицина. Больничная аптека» ред. 2 (обмен-offline);
- ☛ «1С: Бухгалтерия» ред. 3.0 (обмен-offline);
- ☛ «ДАЛИОН: Управление магазином ПРО» ред. 2;
- ☛ «ДАЛИОН: ТРЕНД» ред. 3;
- ☛ «ДАЛИОН: АвтоБизнес», ред. 1.3;
- ☛ «ДАЛИОН:АвтоМаркет», ред. 1.3;
- ☛ «Штрих-М: Торговое предприятие» ред. 5 (обмен-online);
- ☛ Альфа-Авто: Автосалон+Автосервис+Автозапчасти ПРОФ, ред. 5.1 (5.1.21.06) (обмен-online).

* Возможна интеграция в любую другую конфигурацию или систему товароучета, благодаря открытому формату обмена

* Список конфигураций 1с постоянно пополняется! Следите за обновлениями на сайте <https://data-mobile.ru/datamobile-markirovka/>

ОБРАБОТКА DATAMOBILE АРМ ДИСПЕТЧЕРА (ОНЛАЙН)

Раздел модуля DataMobile «Маркировка настройка сертификатов»

DataMobile: Документы ТСД

DataMobile: Допуски весовых товаров

DataMobile: Проверка серий

DataMobile: Список ТСД

DataMobile: Упаковочный лист

DataMobile: Флаги для обмена ТСД

DataMobile: Черновики товаров

DataMobile: Черновики штрихкодов

DataMobile: Шаблоны документов

Маркировка настройка сертификатов

Сервис

DataMobile АРМ Диспетчера

В данном разделе требуется добавление организации, а также сертификата, остальные поля для заполнения не обязательны.

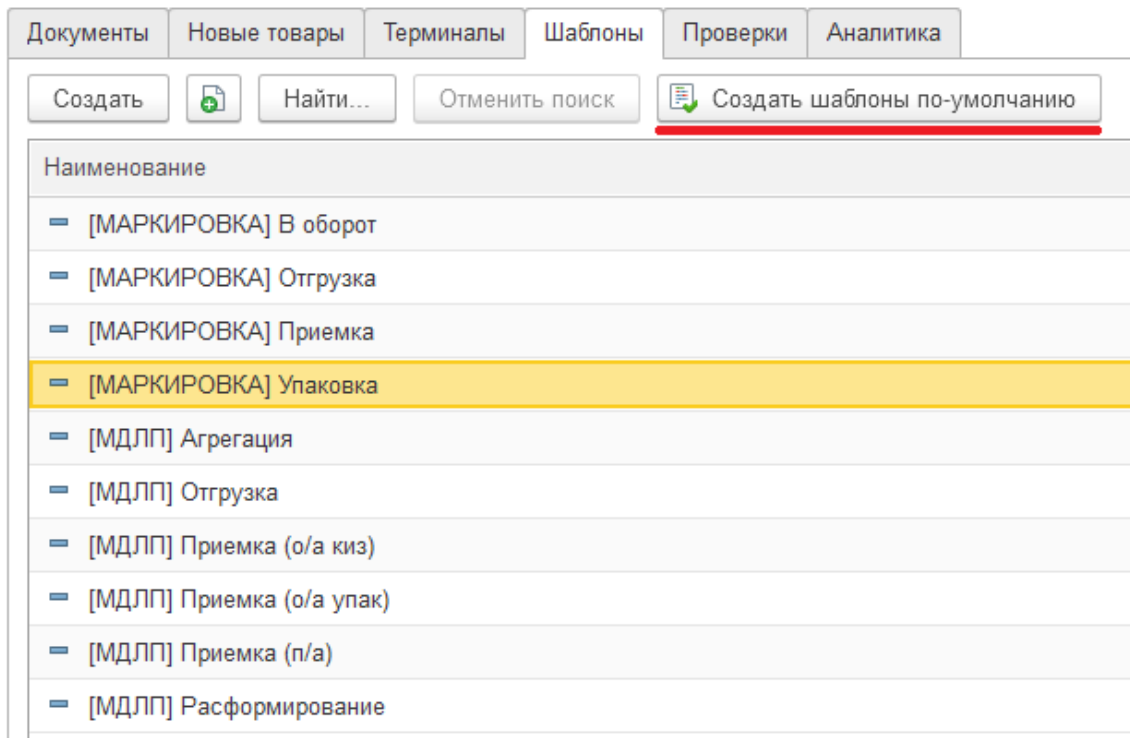
Используемые параметры шаблона Маркировки на примере конфигурации «1С:Управление торговлей» ред. 11

Работа с модулем Маркировки строится на базе стандартных шаблонов DataMobile.

Создание типовых шаблонов

Перед началом работы с ТСД необходимо произвести настройку шаблонов. Сделать это можно путем создания каждого шаблона в ручном режиме, а можно нажать на кнопку «Добавить шаблоны по умолчанию» на вкладке «Шаблоны» в АРМ Диспетчера.

Помимо классических шаблонов будут созданы следующие шаблоны Маркировки и МДЛП (если в системе учета интегрированы модули МДЛП):



- 🔗 [МАРКИРОВКА] В оборот (вид исходного документа «Маркировка товаров ИС МП»);
- 🔗 [МАРКИРОВКА] Отгрузка (вид исходного документа «Реализация товаров и услуг»);

- ☞ [МАРКИРОВКА] Приемка (вид исходного документа «Приобретение товаров и услуг»);
- ☞ [МАРКИРОВКА] Упаковка (вид исходного документа «DataMobile: Упаковочный лист»);
- ☞ [МДЛП] Агрегация (вид исходного документа «Уведомление об агрегировании и трансформации упаковок»);
- ☞ [МДЛП] Отгрузка (вид исходного документа «Уведомление об отгрузке лекарственных препаратов»);
- ☞ [МДЛП] Приемка (о/а киз) (вид исходного документа «Уведомление о приемке лекарственных препаратов»);
- ☞ [МДЛП] Приемка (о/а упак) (вид исходного документа «Уведомление о приемке лекарственных препаратов»);
- ☞ [МДЛП] Приемка (п/а) (вид исходного документа «Уведомление о приемке лекарственных препаратов»);
- ☞ [МДЛП] Расформирование (вид исходного документа «Уведомление об агрегировании и трансформации упаковок»).

Виды документов, с которыми можно работать в разрезе логики маркировки не ограничиваются типовыми шаблонами маркировки. Включение модуля в шаблоне приводит к изменению логики при сканировании на ТСД, по отношению к сканируемым ШК.

Параметры на вкладке «Общее»

В настройках шаблона за логику работы с Маркировкой отвечает блок с соответствующим названием – Маркировка (вкладка «Общее»).

Он содержит следующие параметры:

Маркировка	
Использовать маркировку:	<input checked="" type="checkbox"/>
Сканировать EAN:	до КМ
EAN соответствует GTIN:	<input type="checkbox"/>
Обязательный поиск КМ в справочнике:	<input type="checkbox"/>
Создавать справочник КМ если не найден:	<input checked="" type="checkbox"/>
Запретить подбор немаркируемых товаров:	<input type="checkbox"/>
Ввод маркируемого товара без КМ:	Запретить
Привязывать GTIN как штрихкод товара:	<input type="checkbox"/>
Онлайн проверка вложенности упаковок:	<input type="checkbox"/>
Проверка без сертификата ИС:	<input type="checkbox"/>
Запрос в ИС (приёмка):	<input type="checkbox"/>
Количество единиц в упаковке при агрегации:	5
Запретить агрегацию в заполненные упаковки:	<input type="checkbox"/>
Использовать серию КМ как серию товара:	<input type="checkbox"/>

- ☞ **Использовать маркировку**
Включает и отключает использование логики Маркировки.
- ☞ **Сканировать EAN**
Определяет необходимость и очередность сканирования EAN товара.
- ☞ **EAN соответствует GTIN**

Включает режим проверки соответствия ШК с GTIN в КМ (активен при использовании сканирования EAN До или После товара).


- ☞ **Обязательный поиск по КМ в справочнике**
Производит поиск позиции непосредственно по КМ (кодам идентификации из КМ), в справочнике упаковок/регистрах (на данный момент работает, только в Онлайн версиях, с запросом на сервер при сканировании – Шаблон > вкладка Подбор > блок Сканирование). Если параметр не используется поиск ведётся сначала по КМ, если по КМ позиция не найдена, тогда по GTIN (без лидирующих нулей).
- ☞ **Создавать справочник КМ если не найден**
Предполагается использование флага, когда КМ нет в товароучетной системе, но они были заказаны в личном кабинете, а в оборот вводятся через соответствующий документ (Маркировка товаров ИС МП).
- ☞ **Запретить подбор не маркируемых товаров**
Запрет подбора в документе товаров, которые не подлежат маркировке - будет возможность сборки только маркируемых товаров.
- ☞ **Ввод маркируемого товара без КМ**
Возможность подобрать товар подлежащий маркировке без ввода самого кода маркировки.
- ☞ **Привязывать GTIN как штрих код товара**
Добавить для номенклатуры системы учета GTIN (без лидирующих нулей) из кода маркировки в качестве штрих кода.
- ☞ **Онлайн проверка вложенности упаковок**
Возможность быстрого подбора упаковок при отгрузке без передачи на ТСД всей вложенности кодов маркировки (используется только совместно с параметром передачи завершённой строки документа на сервер – Шаблон > вкладка Подбор).
- ☞ **Проверка без сертификата ИС**
Возможность формирования формы проверки и подбора маркируемой продукции без подключения в ЧЗ.
- ☞ **Запрос в ИС (приёмка)**
Запрос в ЧЗ по составу упаковок, если во входящем документе пришли упаковки, и по ним нет данных в справочнике упаковок/регистрах системы учета.
- ☞ **Количество единиц в упаковке при агрегации**
Возможность установки ограничения на количество единиц в упаковке при формировании (параметр активен при использовании ввода упаковочных листов типа Короб или Палета - Шаблон > вкладка Подбор > блок Упаковочные листы).
- ☞ **Запретить агрегацию в заполненные упаковки**
При передаче строки на сервер, после сканирования КМ, на сервер передаётся упаковка - эта упаковка проверяется сервером на наличие вложенности по КМ или иным упаковкам, в справочнике упаковок/регистрах, если вложенность обнаруживается, сервер возвращает исключение, оператору высвечивается описание ошибки. (используется при агрегации, совместно с использованием параметров упаковочные листы и передачей завершённой строки на сервер).
- ☞ **Использовать серию КМ как серию товара**

Записывает серию из КМ в поле серии, если необходимо, что бы серии автоматически создавались, тогда нужно дополнительно включить параметр шаблона «Создавать серии в 1С если не найдены».

Параметры на вкладке «Автовыгрузка»

Возможно задать условие автовыгрузки, согласно которому, автообработкой будут выгружаться только те документы, которые содержат в себе маркируемые позиции.

В шаблоне, на вкладке «Автовыгрузка», за это отвечает параметр

 «только для ввода КМ»

Данный параметр отображается только, если в шаблоне используется блок «Маркировка» (вкладка «Общее»).

Ниже приведён пример, согласно которому, на устройства, по вручную созданному шаблону «[М] Чек ККМ», будут выгружаться задания с видом исходного документа «Чек ККМ», которые: созданы от «15.10.2020» и моложе, находятся в статусе «Отложен без резервирования» и содержат в табличной части маркируемые позиции (из-за активного параметра «только для ввода КМ»). Все другие документы, не подпадающие под данные условия, на устройства автоматически выгружаться не будут.

Наименование:

Вид исходного документа:

Вид подчиненного документа (нового):

Общее | Подбор | Размещение | Автовыгрузка | Автозагрузка | Настройки ТСД | Дополнительные формы

Автоматическая выгрузка: только для ввода КМ:

Условия автовыгрузки (см. инструкцию):

Документ1с.Статус = &Статус
и
Документ1с.Дата >= &Дата

Имя параметра	Значение параметра
Статус	Отложен без резервирования
Дата	15.10.2020

Автовыгрузка – типовой функционал в модулях DataMobile для ПО с лицензией ONline. За выполнение автовыгрузки отвечает регламентное задание «DataMobile: Автообработка».

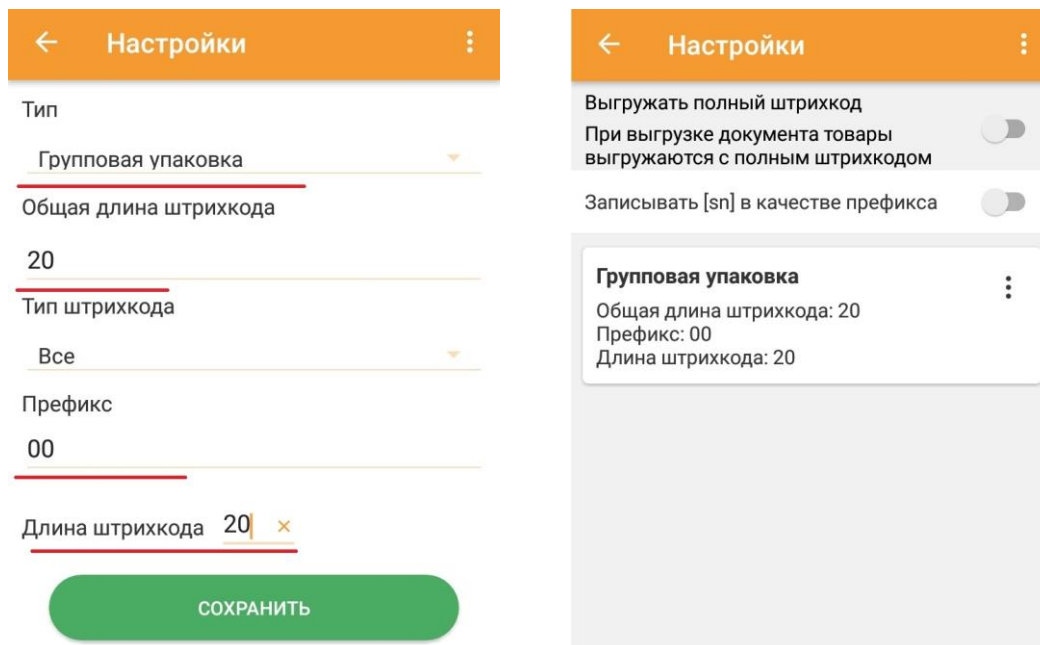
Настройка ПО DataMobile для сканирования SSCC ШК упаковок

ПО DataMobile позволяет при сканировании SSCC получить содержимое упаковки, но необходимо произвести настройку шаблона штрих кода групповой упаковки. В ПО необходимо перейти в настройки, во вкладке «общее» перейти в раздел «шаблоны штрих кодов», в правом нижнем углу нажать «+» и выставить параметры, где:

- ❖ Тип «Групповая упаковка» - обозначающий для ПО, что если был отсканирован штрих код, подходящий под условия разбора, указанные ниже, то это групповая упаковка и её нужно проверить в задании документа (в случаях поступлений, где от поставщика указаны коды маркировки и упаковки). Если в задании совпадений со штрих кодом упаковки не оказалось, тогда ПО, или обращается на сервер (Онлайн лицензия), или смотрит в локальную таблицу марок и упаковок (Офлайн лицензия);
- ❖ Общая длина – указывается условие общей длины штрих кода;
- ❖ Префикс – префикс штрих кода (начальные позиции данных штрих кода, которые требуется разобрать), в параметре указываются символы префикса;
- ❖ Длина штрих кода – перспективный параметр, обозначающий - количество символов в штрих коде по которым будет производиться поиск данных (на данный момент в случае с типом «Групповая упаковка» - указывается равным общей длине штрих кода).

Ниже приведён пример настроенного шаблона штрих кода. Ожидается, что в абсолютном большинстве случаев сформированный SSCC штрих код состоит из 20 символов, включая тег из двух нулей в качестве префикса (начиная с версии 2.7.2.x данный шаблон штрих кода для групповой упаковки, создаётся автоматически, сразу после установки ПО).

Параметры шаблонов штрих кодов могут быть различными, их количество не ограничено. Сканирование ШК упаковок возможно только в шаблонах с активным блоком - Маркировка (вкладка «Общее»).



Внимание! Для облегчения ручного ввода с клавиатуры идентификаторы (теги символов, таких как SSCC или GS1), в представлении для визуального чтения заключают в круглые скобки, но круглые скобки не являются частью данных и не кодируются в символе штрихового кода. Подробнее описано в спецификации стандарта на официальном сайте [ГС1 РУС](#).

Настройка плана обмена для печати КМ и генерации SSCC ШК упаковок из ПО DataMobile

ПО DataMobile позволяет производить печать КМ непосредственно из устройства, из раздела «Печать этикеток». Для печати потребуется произвести некоторые настройки в обработке АРМ. Диспетчера – в настройках плана обмена (вкладка «Терминалы») необходимо выбрать нужное устройство из списка, двойным кликом открыть его параметры обмена и перейти в раздел «Печать», а затем в раздел «Маркировка».

☆ EDA60k(SP) (DataMobile: Список ТСД) *

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: IM867813032157909

Наименование: EDA60k(SP)

Текущий пользователь: Администратор

Основные Пользователи ТСД Товары Шаблоны Склады Печать Маркировка

Добавить ↑ ↓ Добавить вручную Еще ▾

	Тип операции	Имя принтера	Имя шаблона
1	Печать этикетки маркировка	<Мой принтер>	58x40 GS1 DataMatrix.sctmpl

Онлайн связь с принтсервером:

Каталог выгрузки: C:\Program Files (x86)\Scanport\Scanport Print Server\Files\ ...

В разделе «Печать» необходимо произвести ряд установок:

- ✎ Назначить «Тип операции» - выбрать «Печать этикетки маркировка»;
- ✎ Назначить «Имя принтера» - выбрать или добавить по наименованию вручную принтер, на который требуется производить печать;
- ✎ Назначить «Имя шаблона» - выбрать или указать имя шаблона для печати КМ, находящегося в папке с шаблонами сервера печати **Printserver** (см. инструкцию к серверу печати DataMobile);
- ✎ Назначить «Каталог выгрузки» - выбрать локальную папку на компьютере, куда будет выгружаться файл для обмена с сервером печати **Printserver** (папка должна совпадать с папкой обмена указанной в сервере печати) или использовать флаг «Онлайн связь с принтсервером» (см. инструкцию к серверу печати DataMobile).

☆ EDA60k(SP) (DataMobile: Список ТСД)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: IM867813032157909

Наименование: EDA60k(SP)

Текущий пользователь: Администратор

Основные Пользователи ТСД Товары Шаблоны Склады Печать Маркировка

Цифра расширения: 1

Префикс компании GS1: 123 456 789

В разделе «Маркировка» необходимо назначить цифру расширения, позволяющую расширить кол-во кодов упаковок КМ, или же использовать различные цифры расширения на различных складах. Так же необходимо указать девятизначный префикс компании GS1

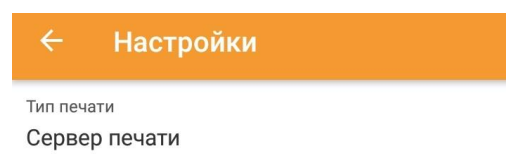
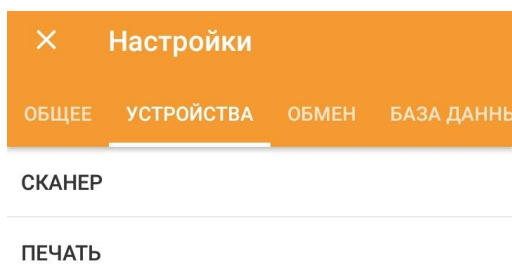
Внимание! Потребуется актуальная версия сервера печати. Информацию по настройке и сам сервер печати смотрите на общедоступном ресурсе FTP.

ftp://read:scanport@83.220.37.185:8077/DataMobile/DM_Windows_Android/PrintServer/

Так же, для сервера печати потребуется шаблон, по параметрам которого будет формироваться тип ШК «GS1 DataMatrix». Данный шаблон возможно настроить самостоятельно, через конструктор шаблонов.

Настройка ПО DataMobile для печати через Printserver

Для того, чтобы иметь возможность производить печать из устройства, необходимо в настройках ПО DataMobile в качестве типа печати, выбрать «Сервер печати».



Сервер печати настраивается согласно инструкции, доступной на ftp ресурсе [DataMobile](ftp://read:scanport@83.220.37.185:8077/DataMobile/DM_Windows_Android/PrintServer/)

ОБРАБОТКИ ОБМЕНА DATAMOBILE (ОФЛАЙН)

Основные отличия работы в офлайн режиме, заключаются, в отсутствии возможности сканировать упаковки, в случаях, когда они не были выгружены вместе с заданием (документом) или в локальную базу устройства. Нет возможности производить печать КМ на сервер печати PrintServer, печать КМ возможна только на Bluetooth-принтер, при условии, что они были выгружены устройство из системы учета.

Используемые параметры шаблона Маркировка на примере конфигурации «1С: Управление торговлей» ред. 11.4

Работа с модулем Маркировка возможна в офлайн режиме. Для организации работы необходимы две обработки:

- ☛ DataMobile: выгрузка данных
- ☛ DataMobile: загрузка данных

Логика работы с модулем Маркировки строится на базе типовых шаблонов и документов.

За включение логики работы с модулем Маркировки отвечает соответствующий блок настроек шаблона:

Маркировка

Использовать маркировку:

Сканировать EAN:

EAN соответствует GTIN:

Обязательный поиск КМ в справочнике:

Создавать справочник КМ если не найден:

Запретить подбор немаркируемых товаров:

Ввод маркируемого товара без КМ:

Проверка без сертификата ИС:

Запрос в ЦРПТ (приёмка):

- ☛ **Использовать маркировку**
Включает и отключает использование логики Маркировки.
- ☛ **Сканировать EAN**
Определяет необходимость и очередность сканирования EAN товара.
- ☛ **EAN соответствует GTIN**
Включает режим проверки соответствия ШК с GTIN в КМ (активен при использовании сканирования EAN До или После товара).
- ☛ **Обязательный поиск по КМ в справочнике**
Производит поиск позиции непосредственно по КМ (кодам идентификации из КМ), в локальной базе устройства (КМ должны быть выгружены на устройство из системы учета, через обработку выгрузки).
Если параметр не используется поиск ведётся сначала по КМ, если по КМ позиция не найдена, тогда по GTIN (без лидирующих нулей).

- 🔸 **Создавать справочник КМ если не найден**
Предполагается использование флага, когда КМ нет в товароучетной системе, но они были заказаны в личном кабинете, а в оборот вводятся через соответствующий документ (Маркировка товаров ИС МП).
- 🔸 **Запретить подбор не маркируемых товаров**
Запрет подбора в документе товаров, которые не подлежат маркировке - будет возможность сборки только маркируемых товаров.
- 🔸 **Ввод маркируемого товара без КМ**
Возможность подобрать товар подлежащий маркировке без ввода самого кода маркировки.
- 🔸 **Проверка без сертификата ИС**
Возможность формирования формы проверки и подбора маркируемой продукции без подключения в ЧЗ.
- 🔸 **Запрос в ИС (приёмка)**
Запрос в ЧЗ по составу упаковок, если во входящем документе пришли упаковки, и по ним нет данных в справочнике упаковок/регистрах системы учета.

Перед началом работы с ТСД необходимо произвести настройку шаблонов. Сделать это можно путем создания каждого шаблона в ручном режиме, а можно нажать на кнопку «Добавить шаблоны по умолчанию» на вкладке «Шаблоны» в обработке DataMobile: выгрузка данных.


Помимо классических шаблонов будут созданы следующие шаблоны Маркировки:


Пользователи	Настройки			
о умолчанию	Код	Наименование	Вид документа	Имя табличной
	1	[МАРКИРОВКА] Приемка	ПриобретениеТо...	Товары
	2	[МАРКИРОВКА] Отгрузка	РеализацияТова...	Товары
	3	[МАРКИРОВКА] Упаковка	УпаковочныйЛист	Товары
	4	[МАРКИРОВКА] В оборот	МаркировкаТова...	Товары

- 🔸 [МАРКИРОВКА] Приемка (вид исходного документа «Приобретение товаров и услуг»);
- 🔸 [МАРКИРОВКА] Отгрузка (вид исходного документа «Реализация товаров и услуг»);
- 🔸 [МАРКИРОВКА] Упаковка (вид исходного документа «Упаковочный лист»);
- 🔸 [МАРКИРОВКА] В оборот (вид исходного документа «Маркировка товаров ИС МП»).

Для работы с параметром шаблонов «Обязательный поиск по КМ в справочнике» или для печати КМ необходимо перейти в обработке выгрузки, в раздел «Маркировка».


Номенклатура	Количество	Количество ушло на печать
Берцы "Осенние"	5	

Очистить текщий справочник "КМ для печати" на ТСД:  Очистить список марок

 Выгрузить КМ для печати

0%

Очистить текщий справочник "Упаковки КМ" на ТСД:



 Выгрузить КМ и упаковки для сканирования

Сообщения:

— По данной номенклатуре нет указанного количества марок для печати!

Для выгрузки КМ для печати необходимо, через кнопку «Добавить» указать номенклатуру для которой требуется печать КМ, в поле «Количество» указать количество кодов маркировки к выгрузке. Если в системе учета нет необходимого количества КМ, обработка сообщит об этом.

Далее, в зависимости от необходимости, необходимо выгрузить КМ для сканирования и печати, через соответствующие кнопки:

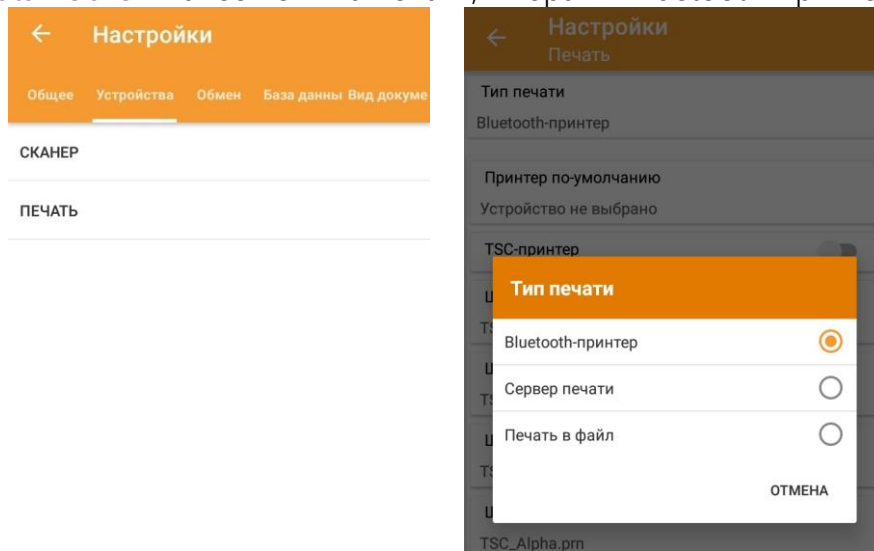
-  **Выгрузить КМ для печати**
Выгружает в ПО КМ для печати. Для выгружаемых КМ, в системе учета проставляется дата печати, таким образом повторная выгрузка этих же КМ невозможна. В полях выбранных номенклатур будет указано количество КМ, которые были выгружены для печати, на устройство.
-  **Выгрузить КМ и упаковки для сканирования**
Выгружает КМ (коды идентификации из КМ и/или упаковки) из справочника упаковок/регистрах для сканирования.

КАТАЛОГ ХРАНЕНИЯ НАСТРОЕК:**Маркировка**Префикс компании GS1:

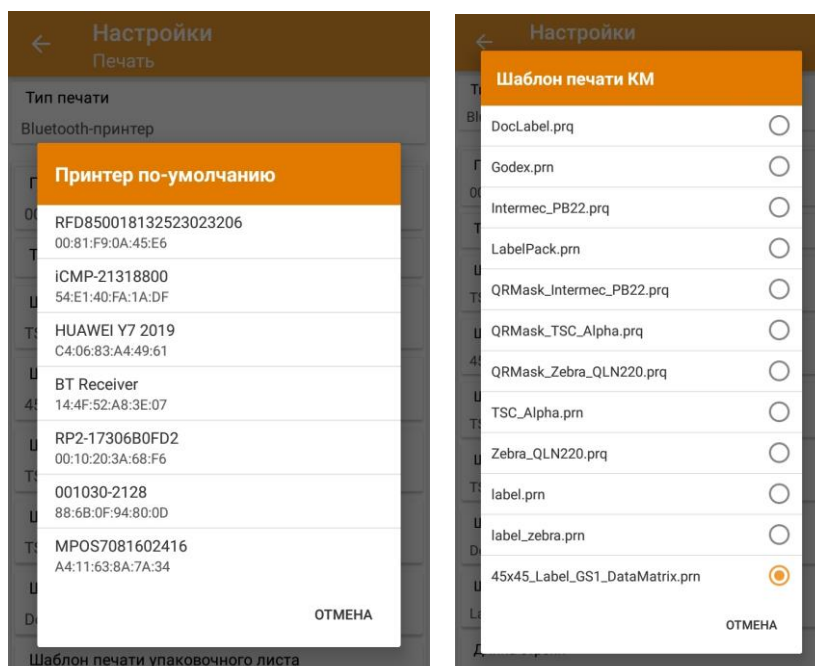
В обработке загрузки необходимо указать девятизначный префикс компании GS1 необходимый для генерации SSCC ШК упаковки, а также в разделе «Настроить сертификаты» требуется добавление организации, а также сертификата, остальные поля для заполнения не обязательны.

Настройка ПО DataMobile для печати через Bluetooth-принтер

Для того, чтобы иметь возможность производить печать из устройства, необходимо в настройках ПО DataMobile в качестве типа печати, выбрать «Bluetooth-принтер»



Далее требуется выбрать принтер по-умолчанию, для этого должно быть произведено сопряжение по bluetooth с требуемым принтером. Затем необходимо указать шаблон печати КМ.



Шаблоны этикеток для печати на мобильном принтере находятся в папке «PRNMASK», в каталоге программы DataMobile, их необходимо создавать на языке принтера, подключенного к терминалу сбора данных (ZPL, EPL, TSPL и т.д.).

Ниже приведен пример шаблона на языке TSPL (для принтера TSC) и доступные переменные для формирования штрих кода маркировки:

```
SIZE 45 mm,45 mm
GAP 0,0
DIRECTION 0
CLS
CODEPAGE 1251
OUT A$

TEXT 18,25,"CLB18",0,1,1,"@Name1@"
TEXT 18,55,"CLB18",0,1,1,"@Attr1@"
TEXT 18,75,"CLL18",0,1,1,"@Barcode@"
TEXT 18,130,"CLL14",0,1,1,"Размер"
TEXT 18,170,"CLL14",0,1,1,"@Attr2@"

DMATRIX 95,110,40,40,c126,x5,22,22,"~101@gtin@21@sn@~]91@dmx91@~]92@dmx92@"
BLOCK 275,300,220,100,"CLL14",270,1,1,0,"01@gtin@21@sn@"

PRINT 1,@Quant@
```

@gtin@ - GTIN из КМ

@sn@ - серийный номер из КМ

@dmx91@ - тэг 91 из КМ

@dmx92@ - тэг 92 из КМ

Описание основных переменных находится в общей инструкции к ПО, в разделе «Устройства».

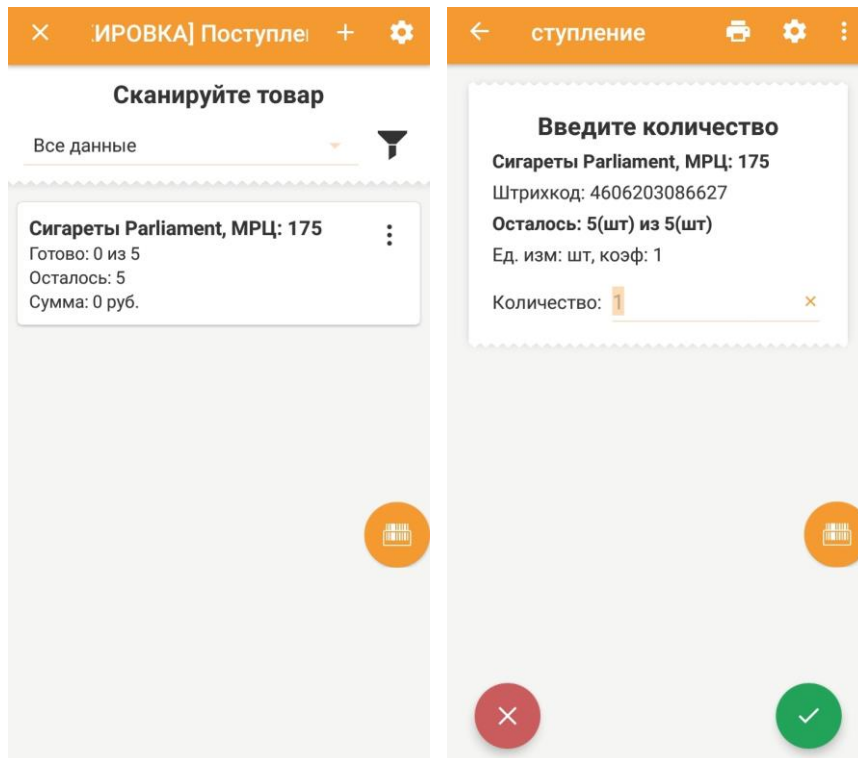
Примеры работы на ТСД (Android)

Как и в общей логике DataMobile, работа может производиться по заданию, а может быть инициирована на ТСД. Запрашиваемая информация и ее тип зависят от выставленных настроек шаблона. Ниже приведены примеры работы с шаблонами Маркировки по умолчанию, где на примере конфигурации «1С:Управление торговлей» ред. 11 будут рассмотрены процессы: приёмки, отгрузки, упаковки, маркировки и печати через меню печать этикеток, а также несколько рассказано про параметры, относящиеся к настройкам шаблона и работе ПО с ШК и КМ табачной продукции на примере «ДАЛИОН: Управление магазином, ред. 1.2».

Особенность работы ПО DataMobile с табачной продукцией

В случае приёмки, подразумевается, что работа на устройстве будет происходить по заданию, выгруженному из системы учета. То есть, это некий документ, который уже содержит в себе информацию о табачной продукции, в определённом количестве, а также, с определёнными КМ.

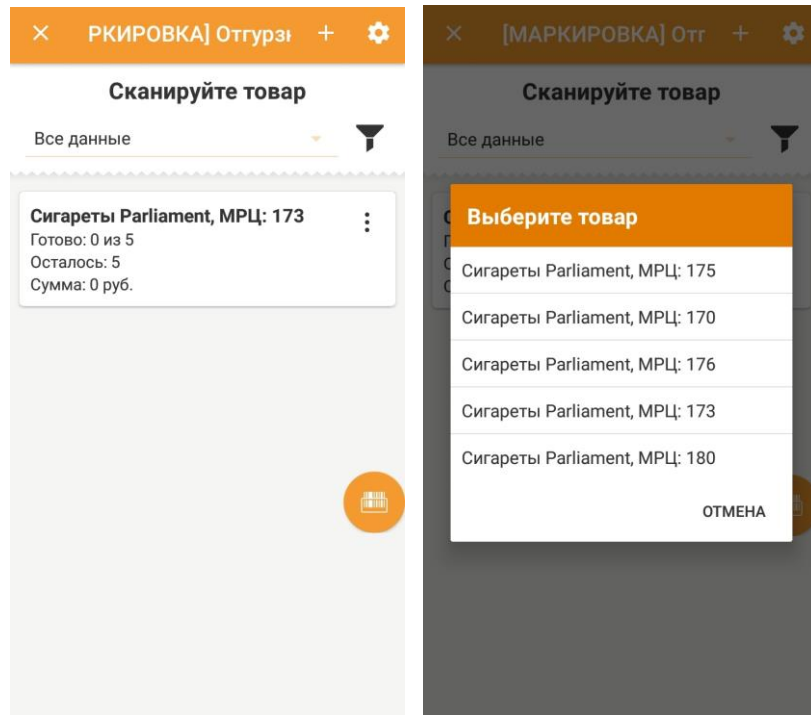
При сканировании КМ табачной продукции будет произведена проверка на совпадение КМ с КМ в задании.



Подразумевается, что мрц табачной продукции указаны в наименовании товаров или заведены в карточках товаров, как характеристики.

Если параметр «Доп. поиск по КМ» в шаблоне выключен, в таком случае, в других документах, когда в задании нет КМ, при сканировании КМ, именно по GTIN из КМ табачной продукции будет определяться позиция. В таком варианте работы, в карточках товаров необходимо наличие заведённых GTIN (без лидирующих нулей) в качестве штрих кодов.

Некоторые системы учета позволяют заводить неуникальные штрих коды на различные номенклатуры или характеристики, что приводит к отображению сразу нескольких карточек товаров в ПО, при сканировании КМ или штрих кодов (в зависимости от настроек документа).



Для таких случаев предусмотрено автоматическое определение нужной карточки товара по совпадению МРЦ в наименовании/характеристике товара из полученного списка с МРЦ заложенным в КМ. Соответственно, если происходит работа по заданию с проверкой на превышение задания, при сканировании КМ, если карточка товара, определённая по мрц не совпадёт с карточкой товара из задания, тогда ПО - отобразит соответствующее сообщение о нарушении задания.

Подробнее о параметрах «Сканировать EAN» и «EAN соответствует GTIN»

У параметра «Сканировать EAN» есть несколько вариантов использования:

Маркировка

Использовать маркировку:

Сканировать EAN:

EAN соответствует GTIN:

Дополнительный поиск по КМ:

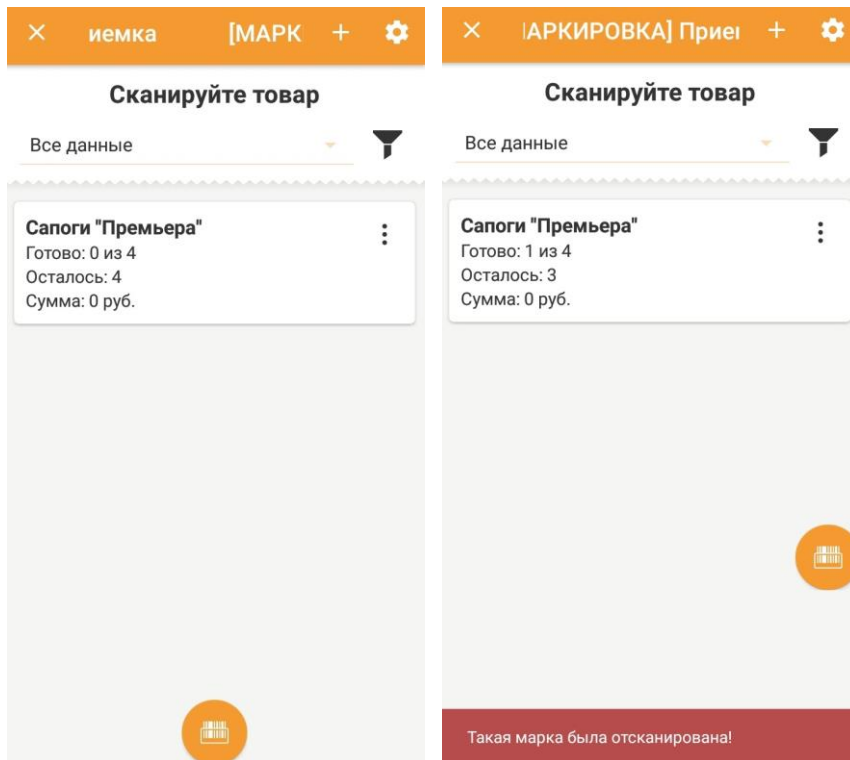
-
-
-

-
-
-
-

Немного наглядности, и как это работает? В некоторых случаях будет требоваться производить дополнительную проверку соответствия КМ с ШК позиции товароучетной системы, так как GTIN вшитый в КМ может, и скорее всего часто будет отличаться от ШК позиций.

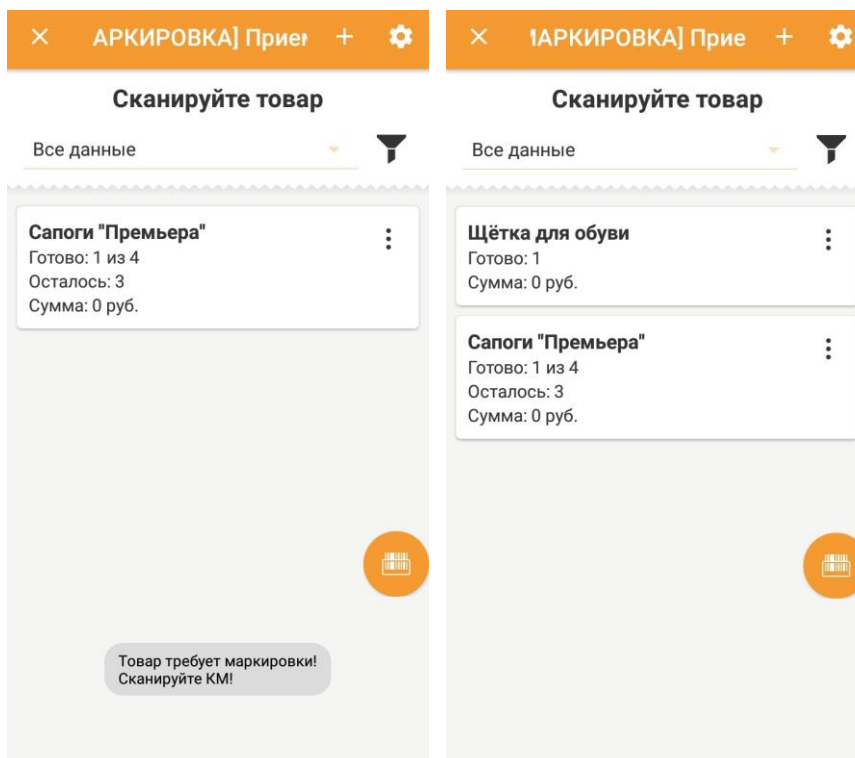
Параметр - Сканировать EAN «не требуется»

В случаях, когда данную проверку производить «не требуется», достаточно в шаблоне выставить одноимённое значение параметра, в данном варианте требуется сканировать только КМ, повторное сканирование КМ будет невозможно



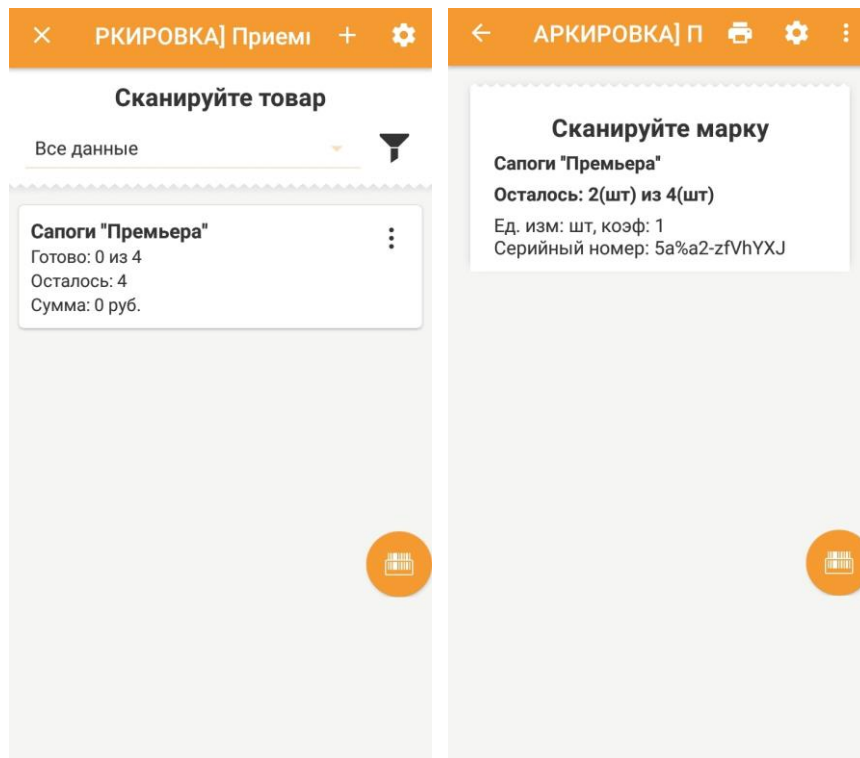
ПО сообщит о том, что данная марка сканировалась ранее.

Сканировать обычный ШК маркируемой продукции (тип номенклатуры "Товар: Обувная продукция") так же не получится, однако возможно записывать в такой документ не маркируемую продукцию.



Параметр - Сканировать EAN «до КМ»

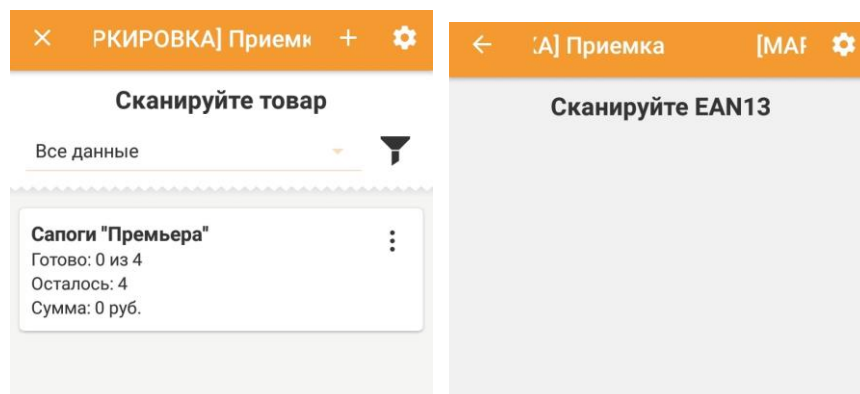
В целом, работа с данным параметром аналогична, как при «не использовать». Исключением является необходимость перед сканированием КМ, сканировать обычный ШК товара.



Если подбор КМ ведётся по заданию. ПО не позволит подобрать КМ не из задания, а также не позволит сканировать один и тот же КМ дважды.

Параметр - Сканировать EAN «после КМ»

В данном варианте требуется сначала сканировать КМ, затем EAN. Если сначала попытаться сканировать EAN ПО сообщит, что нужно сканировать КМ, после сканирования КМ будет выведен запрос для сканирования EAN, после этого позиция успешно засчитается в данные по подбору.



В данных вариантах ПО не производит проверку принадлежности КМ к обычному ШК позиций. Для проверки соответствия требуется включение параметра «EAN соответствует GTIN».

Параметр - «EAN соответствует GTIN»

При включении данного параметра, ПО начинает сопоставлять GTIN с обычным ШК продукции, в случае если соответствие будет нарушено, ПО сообщит об этом.

КМ должен соответствовать EAN!

Данный параметр работает совместно с «Сканировать EAN после КМ» и «Сканировать EAN до КМ».

Процесс приёмки с использованием ПО DataMobile

В данном случае, подразумевается, что работа на устройстве будет происходить по заданию, выгруженному из товароучетной системы. То есть, это некий документ, полученный через ЭДО, который уже содержит в себе информацию о том, что приедет, в каком количестве, а также, с какими КМ. Выгрузив, в ПО, на устройство, нам необходимо лишь произвести проверку, иными словами, просканировать всё, что «приедет». В случае если «приедут» КМ, отличные от указанных в документе, ПО сообщит об этом. Так же ПО не позволит сканировать один и тот же КМ дважды. Не позволит, превысить задание, т.к. проверка происходит строго по КМ. В зависимости от настройки шаблона «выгружать неправильно собранный документ», ПО не позволит выгрузить не полностью подобранный документ.

Процесс отгрузки с использованием ПО DataMobile

Предполагается, что документ реализации будет создан на основании какого-то связанного документа, поэтому рекомендуется выгружать его в качестве задания, а не создавать его непосредственно из ПО на устройстве. Таким образом оператор будет видеть в задании позиции, требующие подбора, а по итогу, после завершения, соответствующая табличная часть будет заполняться подобранными КМ.

Процесс ввода в оборот с использованием ПО DataMobile

После выполнения эмиссии кодов GTIN, через товароучетную систему, позиции необходимо ввести в оборот.

Подразумевается работа с документом «Маркировка товаров ИС МП», сюда нужно просканировать КМ обувной продукции. Выполнить это можно при помощи устройства с ПО DataMobile, создав документ непосредственно из устройства, а в последствии, после выгрузки его в товароучетную систему, заполнить оставшимися необходимыми данными вручную. Или же, возможно предварительно создать документ в товароучетной системе, указать, какие

позиции требуется подобрать, а затем выгрузить на устройство, в качестве задания. В таком случае у оператора в задании будет информация, какие именно позиции нужно обработать.

После того, как документ полностью собран, и в него внесены все КМ, его необходимо отправить на проверку в ИС МП.

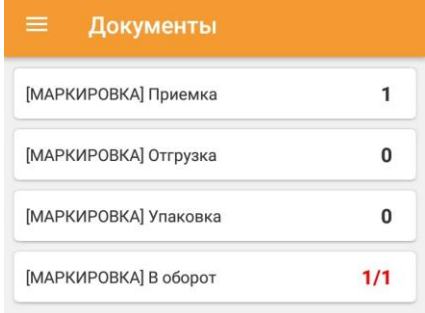
Процесс упаковки с использованием ПО DataMobile

ПО позволяет не только сканировать упаковки с ШК формата SSCC, но производить упаковку непосредственно на устройстве.

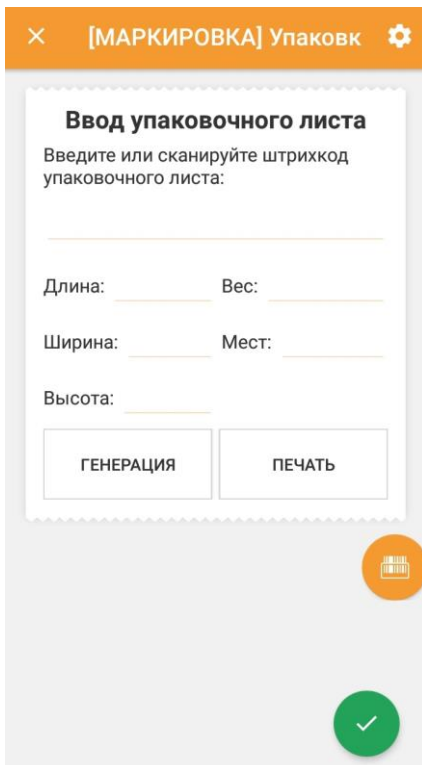
Внимание! Процесс упаковки в онлайн режиме имеет несколько незначительных отличительных особенностей от офлайн режима.

Сам процесс, достаточно прост. Используя шаблон по умолчанию, который появляется на устройстве в разделе «Документы» после выгрузки.

Мы можем зайти в него и по нажатию «+» сверху, приступить к процессу упаковки.



Документы	
[МАРКИРОВКА] Приемка	1
[МАРКИРОВКА] Отгрузка	0
[МАРКИРОВКА] Упаковка	0
[МАРКИРОВКА] В оборот	1/1



× [МАРКИРОВКА] Упаковк ⚙

Ввод упаковочного листа
Введите или сканируйте штрихкод упаковочного листа:

Длина: _____ Вес: _____
Ширина: _____ Мест: _____
Высота: _____

ГЕНЕРАЦИЯ ПЕЧАТЬ

📄

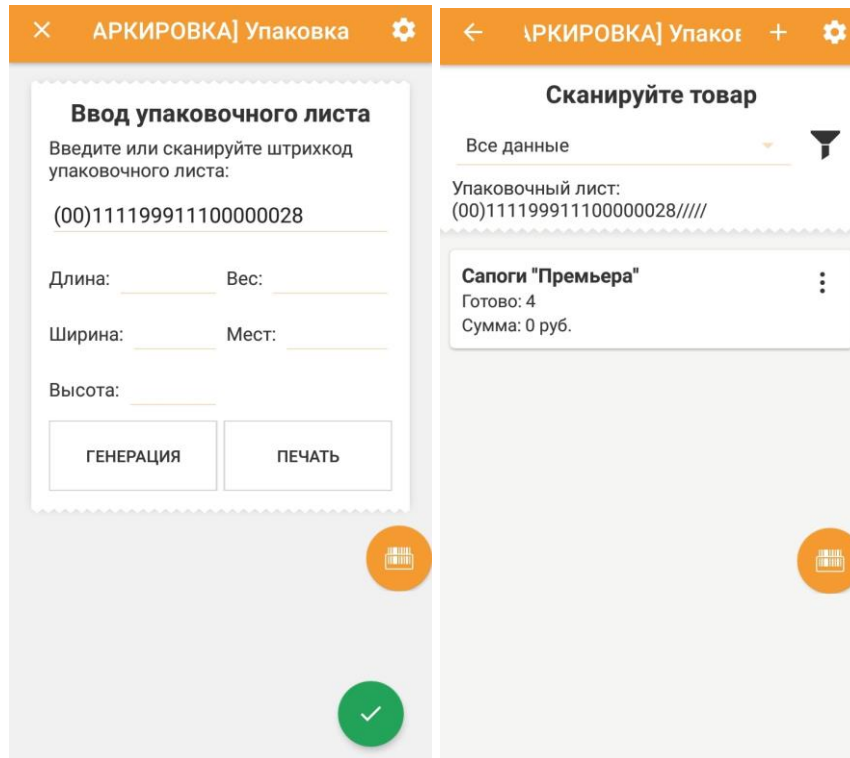
✅

Первое что мы увидим, это, возможно, уже знакомую нам форму «Ввод упаковочного листа». В данной форме достаточно нажать на кнопку «Генерация» и ПО сделает запрос на генерацию нового, уникального, номера ШК упаковки. Если у нас уже есть заранее сформированный и распечатанный SSCC ШК упаковки, мы можем сканировать его, ШК сам подставится в нужное поле, в дальнейшем именно в эту упаковку будут внесены подобранные данные по КМ.

Внимание! В случае офлайн режима, так как не используются онлайн-запросы к товарочетной системе, после нажатия на кнопку «Генерация», ПО само подберёт значение для ШК упаковки, но после выгрузки документа, использоваться данный ШК не будет.

На этапе загрузки данных, будет сгенерирован новый SSCC ШК упаковки, куда и внесутся все данные по подбору КМ. Если в данной форме будет сканирован существующий ШК упаковки, тогда на этапе загрузки обработка сверит данный ШК с ШК упаковки в справочнике и, если будет найдено соответствие, данные по КМ запишутся в существующую упаковку, иначе будет сформирована новая (обработка выведет соответствующее уведомление при загрузке).

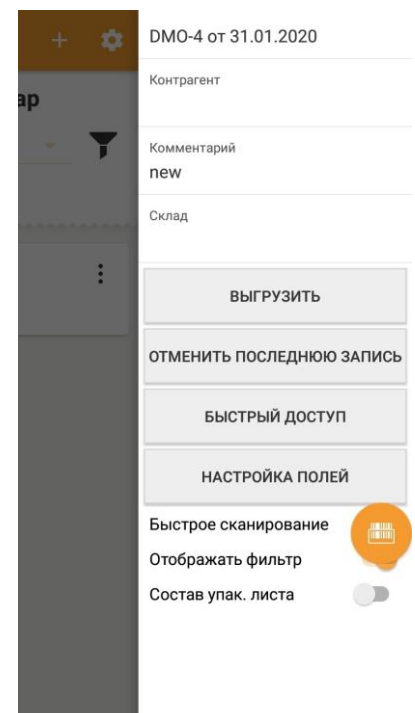
После того, как мы укажем значение ШК упаковки, необходимо нажать на зелёный круг «галочкой» в правом нижнем углу экрана.



Далее, мы попадём в раздел сканирования товаров, где и будем производить подбор сканируя КМ. ПО не позволит сканировать один и тот же КМ дважды, а также не позволит сканировать обычный ШК маркируемой продукции.

После того, как подбор окажется завершён, остаётся только нажатием на «шестерёнку» в правом верхнем углу окна, открыть боковое меню и выгрузить документ в товароучетную систему нажатием одноименной кнопки «Выгрузить».

В случае онлайн режима достаточно будет в разделе «Документы» «АРМ.Диспетчера» выделить нужный документ, одноимёнными кнопками заблокировать и внести в базу, или же включить в данном шаблоне автозагрузку, и операция блокировки и внесения в базу будет происходить автоматически при выполнении регламентного задания «Дата мобайл автообработка», без участия оператора со стороны товароучетной системы.

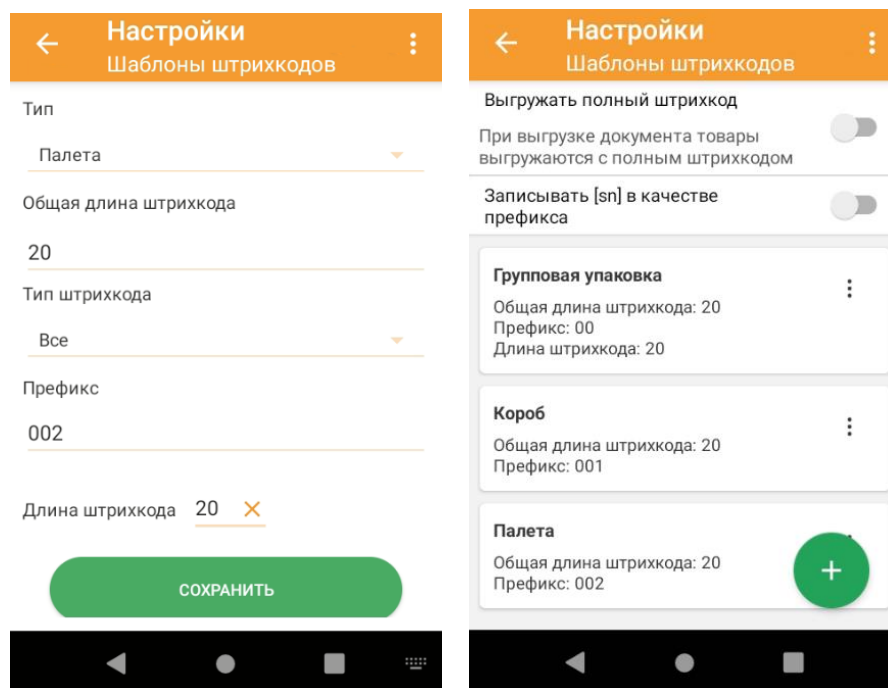


Агрегация КМ в Короба, Коробов в Палеты на примере с конфигурации «1С: Управление торговлей» ред. 11.4 (Онлайн)

Процесс агрегации не сильно отличается от описанного процесса упаковки, но имеет свои особенности.

Создание шаблонов штрихкодов

Для начала необходимо в настройках ПО создать необходимые шаблоны штрихкодов, для коробов и палет (настройки ПО > Общее > Шаблоны штрихкодов > +), это позволит запретить сканировать или генерировать штрих коды упаковок не подпадающие под существующие шаблоны штрихкодов.



В случае со сканированием внутри палет это не позволит пользователю сканировать никакие иные штрих коды, кроме подпадающих под шаблон короба.

Настройка шаблонов в Арм.Диспетчера на примере конфигурации «1С: Управление торговлей» ред. 11.4

В АРМ,Диспетчера >Шаблоны – нужно создать шаблоны для агрегации в короб и в палет, за основу можно взять существующий шаблон по умолчанию «[М] Упаковка»

Создание шаблона короба.

Шаблон условно можно назвать «[М] Упаковка [Короб]».

На вкладке «Подбор», в блоке «Упаковочные листы» установить параметр «Ввод упаковочных листов «Короб»».

Упаковочные листы

Ввод упаковочных листов:

Не использовать До товара После товара Короб Палета

Создавать документы упаковочных листов: Использовать типовые упаковочные листы:

На вкладке шаблона «Общее» в блоке «Маркировка» станет доступен к установке параметр «Количество единиц в упаковке при агрегации», где указываемым количеством будет количество КМ в коробе. Если КМ ранее не были заведены в справочнике, то опционально можно дополнительно включить параметры «Создавать справочник КМ если не найден». Если КМ получены по упрощённой схеме, тогда для связи КМ с учетной номенклатурой можно дополнительно включить параметр «Сканировать Еан» - «до КМ», тогда ПО будет выводить запрос на сканирование Еан перед КМ.

Маркировка

Использовать маркировку:

Сканировать EAN:

EAN соответствует GTIN:

Обязательный поиск КМ в справочнике:

Создавать справочник КМ если не найден:

Запретить подбор немаркируемых товаров:

Ввод маркируемого товара без КМ:

Привязывать GTIN как штрихкод товара:

Онлайн проверка вложенности упаковок:

Проверка без сертификата ИС:

Запрос в ИС (приёмка):

Количество единиц в упаковке при агрегации:

Запретить агрегацию в заполненные упаковки:

Использовать серию КМ как серию товара:

Создание шаблона палеты.

Для палеты необходимо произвести аналогичную настройку, с некоторыми отличиями от шаблона для агрегации в короб.

Шаблон условно можно назвать «[М] Упаковка [Палета]».

На вкладке «Подбор», в блоке «Упаковочные листы» установить параметр «Ввод упаковочных листов» - «Палета».

Упаковочные листы

Ввод упаковочных листов: Не использовать До товара После товара Короб Палета

Создавать документы упаковочных листов: Использовать типовые упаковочные листы:

На вкладке «Подбор», в блоке «Сканирование» установить параметр «При сканировании товара» - «Не искать».

Сканирование

При сканировании товара: Не искать Искать на ТСД Запрос на сервер

Нарушение задания: Разрешить Предупредить Запретить

Превышение складских остатков: Разрешить Предупредить Запретить

Разрешить ручной ввод количества: Enter для подтверждения:

На вкладке шаблона «Общее» в блоке «Маркировка» станет доступен к установке параметр «Количество единиц в упаковке при агрегации», где указываемым количеством будет количество коробов в палете.

Маркировка

Использовать маркировку:

Сканировать EAN:

EAN соответствует GTIN:

Обязательный поиск КМ в справочнике:

Создавать справочник КМ если не найден:

Запретить подбор немаркируемых товаров:

Ввод маркируемого товара без КМ:

Привязывать GTIN как штрихкод товара:

Онлайн проверка вложенности упаковок:

Проверка без сертификата ИС:

Запрос в ИС (приёмка):

Количество единиц в упаковке при агрегации:

Запретить агрегацию в заполненные упаковки:

Использовать серию КМ как серию товара:

Настройка шаблонов завершена, шаблоны необходимо выгрузить на устройство.

Агрегация КМ в Короба

Сформируем несколько коробов с марками.

Создаём документ ТСД.

Если отсканируем/введём/сгенерируем штрихкод короба не подпадающий под настроенные шаблон штрихкода короба – при попытке подтвердить ввод ПО выведет соответствующее сообщение.

Упаковка [Короб]

Ввод короба

Введите или сканируйте штрихкод короба:

5012345678900

Длина: _____ Вес: _____

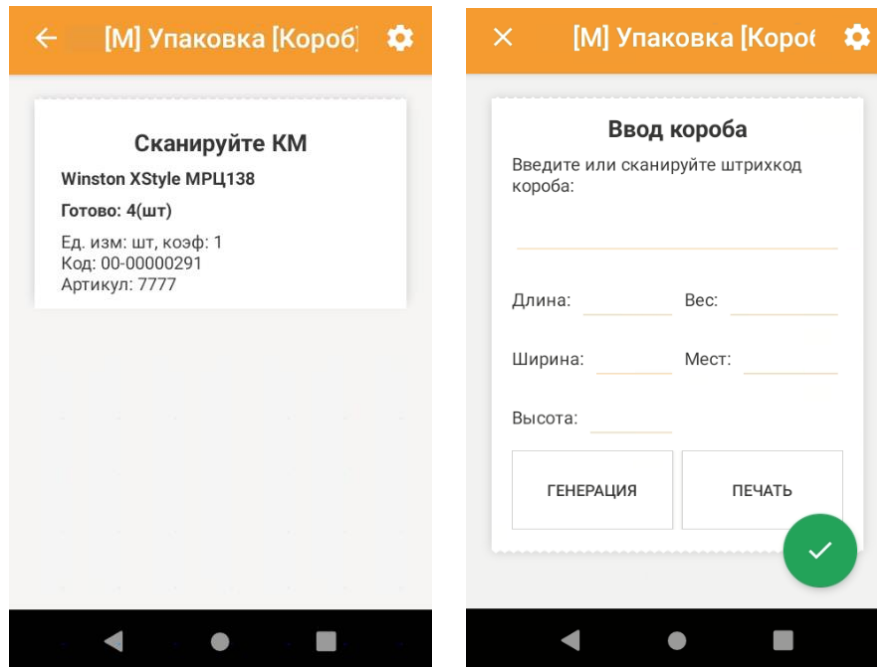
Ширина: _____ Мест: _____

Высота: _____

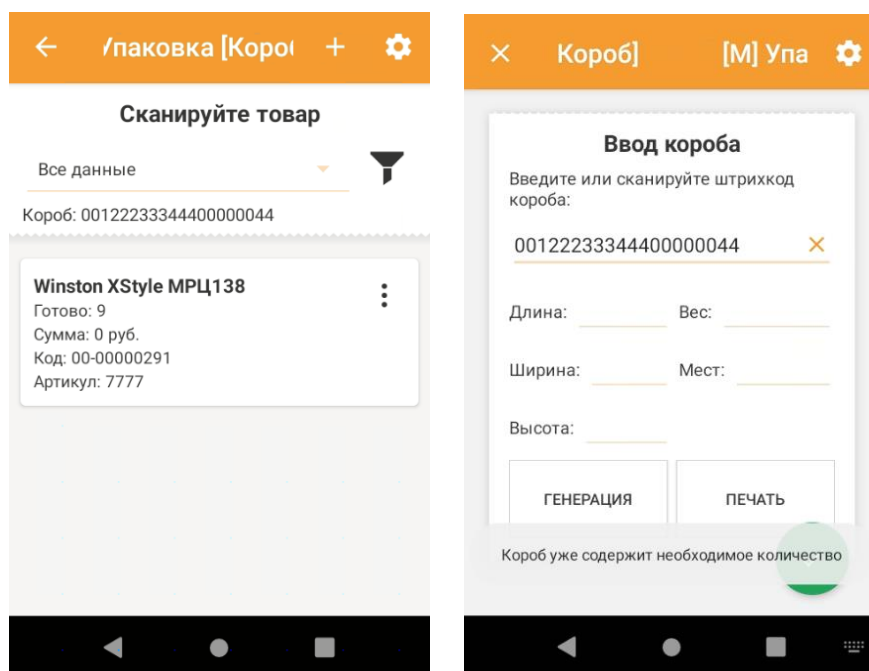
ГЕНЕРАЦИЯ ПЕЧАТЬ

Короб не соответствует шаблону ШК с типом Короб

ПО не позволит подобрать большее кол-во КМ в один короб, а по достижению нужного количества пользователь будет отправлен в форму генерации/указания (ввода) нового штрих кода короба.



Далее подберём второй упаковочный лист, при этом после подбора ПО вернёт пользователя в форму ввода упаковочного листа. ПО не позволит вновь войти и продолжить подбор в полностью подобранном коробе.




При настройках шаблона с использованием параметра упаковочного листа «Короб» получение содержимого существующего упаковочного листа с сервера невозможно, т.е. шаблон штрихкода с типом «Групповая упаковка» игнорируется.

Сканируя другой короб в форме сканирования товаров, будет произведена смена текущего упаковочного листа, в котором производится подбор.

После завершения подбора необходимо выгрузить документ из устройства, а в системе учета внести данные в базу. По итогу, в справочнике штрихкодов упаковок и товаров должны появиться записи соответствующие подобранным данным.

← → ★ Штрихкоды упаковок и товаров

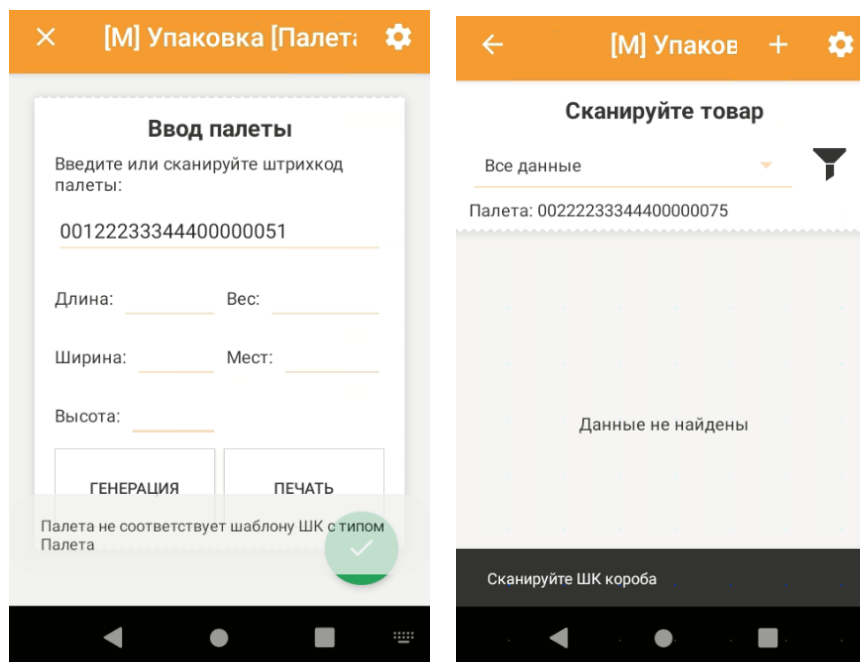
Создать  Печать ▾

Значение штрихкода ↓	Тип упаковки	Тип штрихкода	Номенклатура	Характеристика
— (00)122233344400000037	Монотоварная упаковка	SSCC	Winston XStyle	MPLЦ138
— (00)122233344400000044	Монотоварная упаковка	SSCC	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3!!-89AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3!!-M9AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3!yM9AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3!yu89AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3Q!yM9AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3Qc-M9AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3QqqM9AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3Qr-M9AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3QwqM9AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3QwyM9AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138

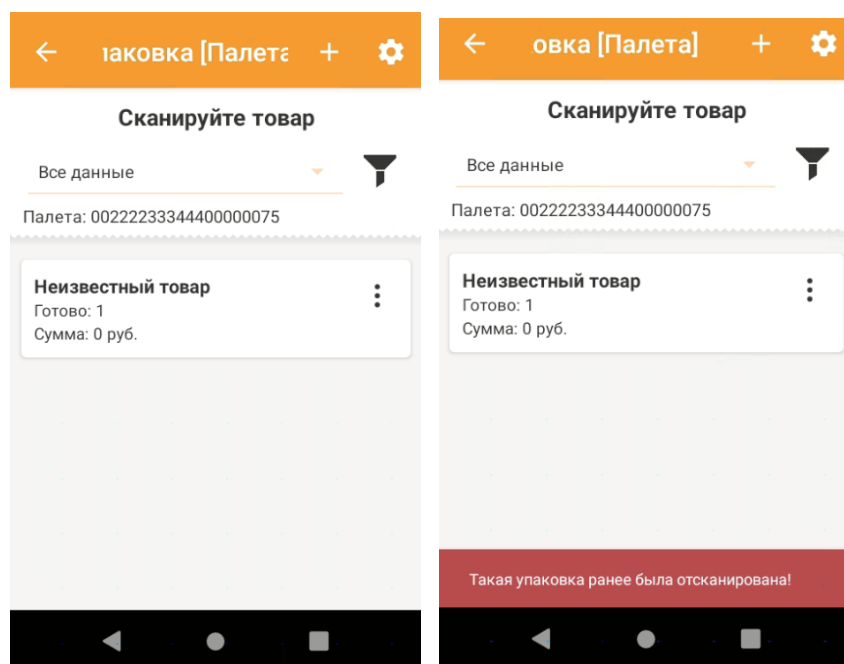
Агрегация Коробов в Палету

Принцип агрегации в Палеты не отличается от агрегации КМ в Короба или агрегации КМ в упаковочные листы, за исключением нескольких моментов.

Внутри палеты сканируются не КМ, а короба и ПО не позволит сканировать штрих коды, которые не подпадают под шаблон штрихкода короба заданный в настройках ПО (настройки ПО > Общее > Шаблоны штрихкодов > +). Так же, как и с коробом, в форме ввода палеты не получится ввести штрихкод палеты не подпадающий под шаблон штрихкода палеты.




ПО не позволит отсканировать дважды один и тот же штрих код подпадающий под шаблон штрих кода короба. Все короба отображаются в документе, как неизвестный товар.




После завершения подбора необходимо выгрузить документ из устройства, а в системе учета внести данные в базу. По итогу, в справочнике штрихкодов упаковок и товаров должны появиться записи соответствующие подобранным данным.

← → ★ Штрихкоды упаковок и товаров


Создать  Печать ▾

Значение штрихкода ↓	Тип упаковки	Тип штрихкода	Номенклатура	Характеристика
— (00)122233344400000037	Монотоварная упаковка	SSCC	Winston XStyle	MPLЦ138
— (00)122233344400000044	Монотоварная упаковка	SSCC	Winston XStyle	MPLЦ138
— (00)222233344400000075	Монотоварная упаковка	SSCC	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3!!-89AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3!!-M9AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138
— 00000046209894S3!!-yM9AC8	Маркированный товар	Data matrix	Winston XStyle	MPLЦ138

☆ (00)222233344400000075 (Штрихкоды упаковок и товаров)

Записать и закрыть  Печать ▾


Основное Вложенные штрихкоды (2)

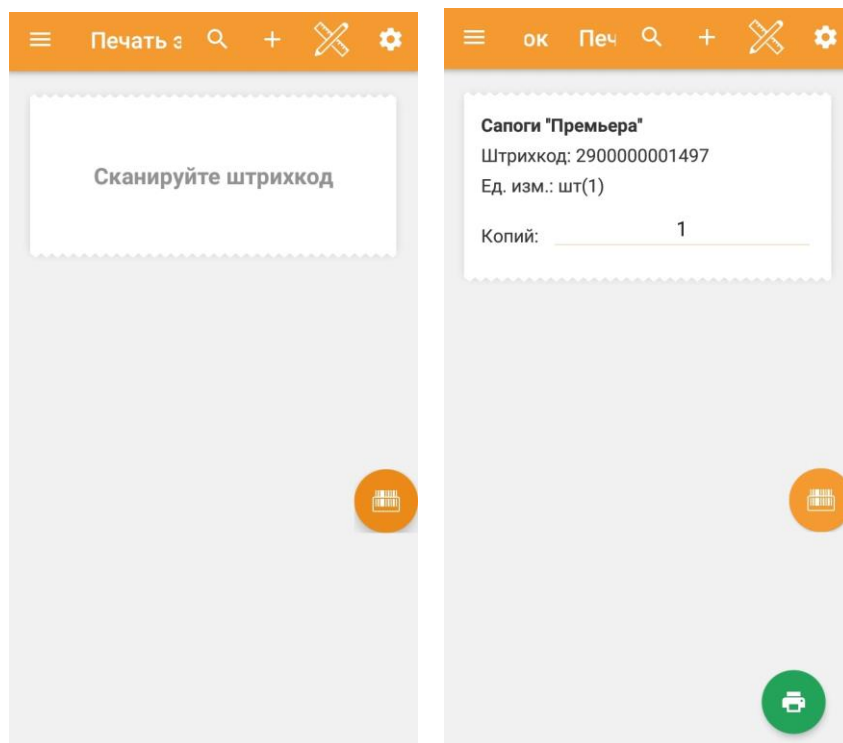
↑ ↓ 

N	Штрихкод
1	(00)122233344400000044
2	(00)122233344400000037

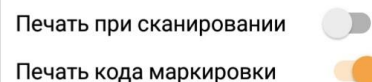
В результате получилось, собрать КМ в условные короба, а короба в палеты.

Меню печать этикеток КМ (Android) в ПО DataMobile

В ПО добавлена возможность печати КМ непосредственно с устройства, через сервер печати PrintServer, из раздела «Печать этикеток». Для печати, требуется перейти в раздел «Печать этикеток», который находится в боковом меню ПО (в левом верхнем углу, три полоски ) , в разделе «Операции». Затем произвести сканирование EAN маркируемой позиции.



Далее необходимо, через боковое меню (в правом верхнем углу), перевести переключатель «Печать кода маркировки» в активное положение, закрыть боковое меню и нажать на зелёную кнопку печати. Произойдёт печать этикетки по заданному шаблону, из регистра «Пул кодов Маркировки СУЗ» в зависимости от указанного количества копий к печати, будет списано возможное количество КМ к печати.



Как итог, если всё настроено верно и настроен шаблон этикетки маркировки, то мы должны получить аналогичный примеру, результат:



Внимание! Печать КМ возможна из обновлённой версии сервера печати 1.4.x, которая доступна на общедоступном ресурсе

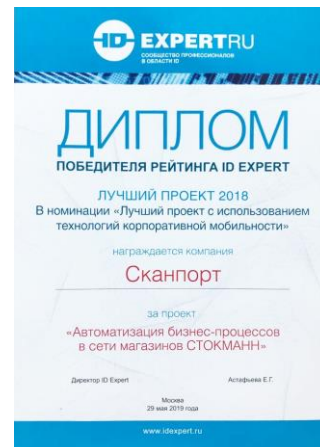
ftp://read:scanport@83.220.37.185:8077/DataMobile/DM_Windows_Android/PrintServer/

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукт «DataMobile» получил сертификат «Совместимо! Система программ 1С:Предприятие».

Обработки обмена с товаручетной программой 1С как offline, так и online версии, поставляются с открытым кодом и описанием форматов обмена, которые могут быть доработаны под нетиповые конфигурации, силами конечного пользователя. Код клиентской части ПО на устройстве закрыт и лицензируется. Его доработка возможна и обсуждается индивидуально.

Продукт «DataMobile» - победитель выставки SOFTOOL 2013, 2014, 2015 и 2016 в номинации мобильные технологии, а также является неоднократным победителем рейтинга ID EXPERT 2016, 2017, 2018, 2019.



Все материалы доступны на <http://read.scanport@83.220.37.185:8077/DataMobile/>

Телефон: +7(495)-981-90-78

E-mail: support507@data-mobile.ru

<http://www.data-mobile.ru/>

Готовы к дальнейшему сотрудничеству!