

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



datamobile
МАРКИРОВКА

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

DataMobile 2.6.x

Модуль МАРКИРОВКА



ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
ПРО МОДУЛЬ МАРКИРОВКА	3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
ЛИЦЕНЗИОННАЯ ПОЛИТИКА.....	4
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ КОНФИГУРАЦИИ 1С	4
ОБРАБОТКА DATAMOBILE АРМ ДИСПЕТЧЕРА (ONLINE).....	5
Используемые параметры шаблона Маркировки на примере конфигурации «1С:Управление торговлей» ред. 11	5
Настройка плана обмена для печати КМ и генерации SSCC ШК упаковок из ПО DataMobile	6
Настройка ПО DataMobile для печати через Printserver	7
ОБРАБОТКИ ОБМЕНА DATAMOBILE (ОФФЛАЙН)	8
Используемые параметры шаблона Маркировки на примере конфигурации «1С:Управление торговлей» ред. 11	8
Примеры работы на ТСД (Android)	9
Принцип работы ПО DataMobile с табачной продукцией	9
Подробнее о параметрах «Сканировать EAN» и «EAN соответствует GTIN».....	10
Процесс приёмки с использованием ПО DataMobile	13
Процесс отгрузки с использованием ПО DataMobile	13
Процесс ввода в оборот с использованием ПО DataMobile	13
Процесс упаковки с использованием ПО DataMobile	13
Меню печать этикеток КМ (Android) в ПО DataMobile	15
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	17

ПРО 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, обувь, легкая промышленность, лекарственные препараты и т.д.). 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.

Функции 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 приемы 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 оффлайн 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 в online и offline режимах, на устройствах с ОС Android, старше 4.4.2 версии.

ПО для устройств на ОС семейства Windows Mobile/CE/Embedded не поддерживает модуль Маркировки, в ближайшее время поддерживать не будет.

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 торговлей» ред. 11;
-  «1С:ERP Управление предприятием» ред. 2;
-  «1С:Комплексная автоматизация» ред. 2;
-  «1С:Розница» ред. 2.3.

* 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 (ONLINE)

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

Работа с модулем Маркировки строится на базе стандартных шаблонов **DataMobile**. В настройках шаблона за логику работы с Маркировкой отвечает блок с соответствующим названием – Маркировка (вкладка «Общее»).

Он содержит следующие параметры:

Использовать маркировку

Включает и отключает использование логики Маркировки.

Сканировать EAN

Определяет необходимость и очередность сканирования EAN товара.

Маркировка

Использовать маркировку:

Сканировать EAN: не требуется

EAN соответствует GTIN:

Дополнительный поиск по КМ:

EAN соответствует GTIN

Включает режим проверки соответствия ШК с GTIN в КМ.

Дополнительный поиск по КМ

Перспективный параметр для дополнительной проверки по КМ, в случаях, когда нет определённого задания по КМ.

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

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:

Наименование
[МАРКИРОВКА] В оборот
[МАРКИРОВКА] Отгрузка
[МАРКИРОВКА] Приемка
[МАРКИРОВКА] Упаковка

- [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»);

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).

The screenshot shows the 'EDA60k(SP) (DataMobile: Список ТСД)' screen. At the top, there are buttons for 'Записать и закрыть' (Save and Close), 'Записать' (Save), and 'Еще' (More). Below these are input fields for 'Код:' (IM867813032157909) and 'Наименование:' (EDA60k(SP)). The current user is identified as 'Администратор'. A navigation bar includes tabs for 'Основные', 'Пользователи ТСД', 'Товары', 'Шаблоны', 'Склады', 'Печать', and 'Маркировка'. The 'Маркировка' tab is active, showing a 'Цифра расширения:' field with the value '1' and a 'Префикс компании GS1:' field with the value '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

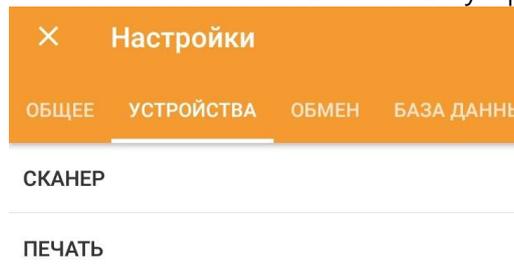
Внимание! Потребуется актуальная версия сервера печати. Информацию по настройке и сам сервер печати смотрите на общедоступном ресурсе FTP.

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 DataMatrix. Данный шаблон возможно собрать 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 устройства печати, выбрать «Сервер печати»



ОБРАБОТКИ ОБМЕНА DATAMOBILE (ОФФЛАЙН)

Основные отличия работе в офлайн режиме, заключаются, в отсутствии возможности сканировать упаковки, в случаях, когда они не были выгружены вместе с заданием (документом), нет возможности производить печать КМ на сервер печати PrintServer, а также нет возможности производить печать КМ на Bluetooth-принтер (в локальной базе ПО, на устройстве, свободные КМ не хранятся).

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

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

- 🔗 **DataMobile: выгрузка данных**
- 🔗 **DataMobile: загрузка данных**

Логика работы с ЕГАИС строится на базе типовых шаблонов и документов.

За включение логики ЕГАИС отвечает соответствующий блок настроек шаблона:

- 🔗 **Использовать маркировку**
Включает и отключает использование логики Маркировки.

- 🔗 **Сканировать EAN**

Определяет необходимость и очередность сканирования EAN товара.

Маркировка

- Использовать маркировку:
- Сканировать EAN:
- EAN соответствует GTIN:
- Дополнительный поиск по КМ:

- 🔗 **EAN соответствует GTIN**

Включает режим проверки соответствия ШК с GTIN в КМ.

- 🔗 **Дополнительный поиск по КМ**

Перспективный параметр для дополнительной проверки по КМ, в случаях, когда нет определённого задания по КМ.

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			
по умолчанию	Код	Наименование	Вид документа	Имя таблиц
	1	[МАРКИРОВКА] Приемка	ПриобретениеТоваровУс...	Товары
	2	[МАРКИРОВКА] Отгрузка	РеализацияТоваровУслуг	Товары
	3	[МАРКИРОВКА] Упаковка	УпаковочныйЛист	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»).

КАТАЛОГ ХРАНЕНИЯ НАСТРОЕК:

Маркировка
Префикс компании GS1: 111 777 111

FTP
Использовать FTP:

В обработке загрузки необходимо указать девятизначный префикс компании GS1 необходимый для генерации SSCC ШК упаковки.

Примеры работы на ТСД (Android)

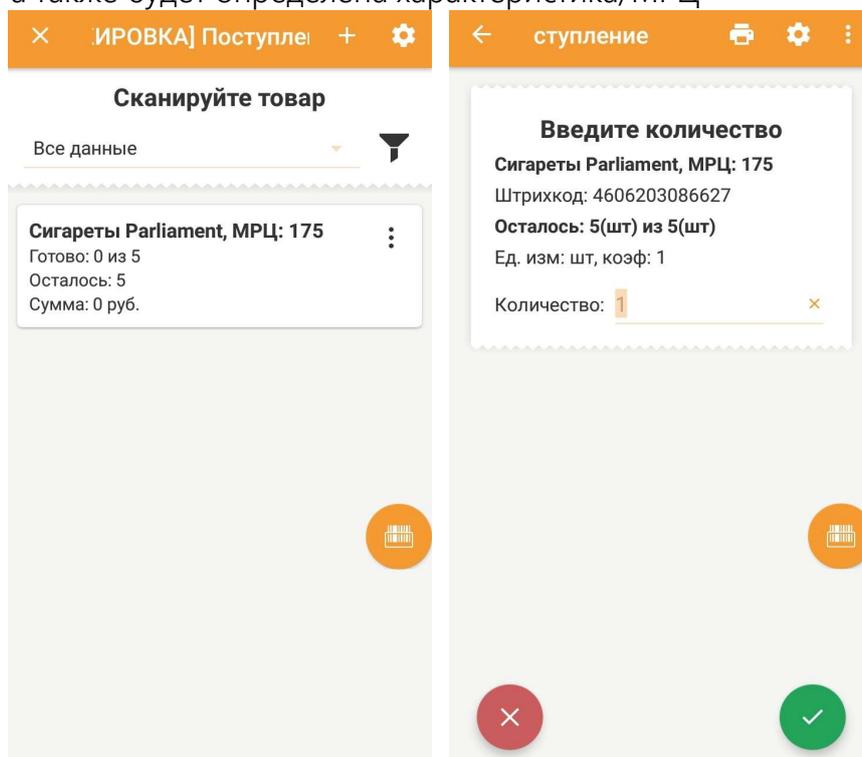
Как и в общей логике **DataMobile**, работа может производиться по заданию, а может быть инициирована на ТСД. Запрашиваемая информация и ее тип зависят от выставленных настроек шаблона. Ниже приведены примеры работы с шаблонами Маркировки по умолчанию, где на примере конфигурации «1С:Управление торговлей» ред. 11 будут рассмотрены процессы: приёмки, отгрузки, упаковки, маркировки и печати через меню печать этикеток, а так же 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».

Принцип работы ПО **DataMobile** с табачной продукцией

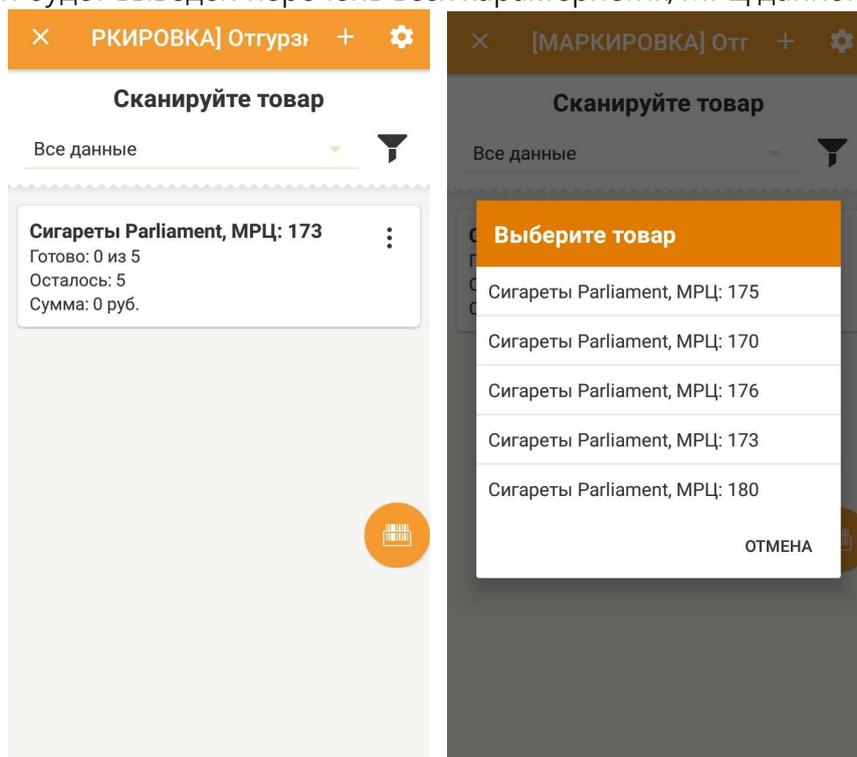
Подразумевается, что для табачной продукции в карточке заведены характеристики/МРЦ, без указания ШК, ШК указывается общий для товара без привязки к конкретным характеристикам.

В случае приёмки, подразумевается, что работа на устройстве будет происходить по заданию, выгруженному из товароучетной системы. То есть, это некий документ, который уже содержит в себе информацию о том, что какая табачная продукция приедет, в каком количестве, а также, с какими КМ.

При сканировании КМ табачной продукции будет произведена проверка на совпадение КМ с КМ в задании, а также будет определена характеристика/МРЦ



В других документах, когда в задании нет КМ, при сканировании, по КМ табачной продукции так же будет определяться позиция с её характеристикой/МРЦ, если сканировать EAN табачной продукции будет выведен перечень всех характеристик/МРЦ данной продукции



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:

не требуется

до КМ

после КМ

авто

 не требуется

 до КМ

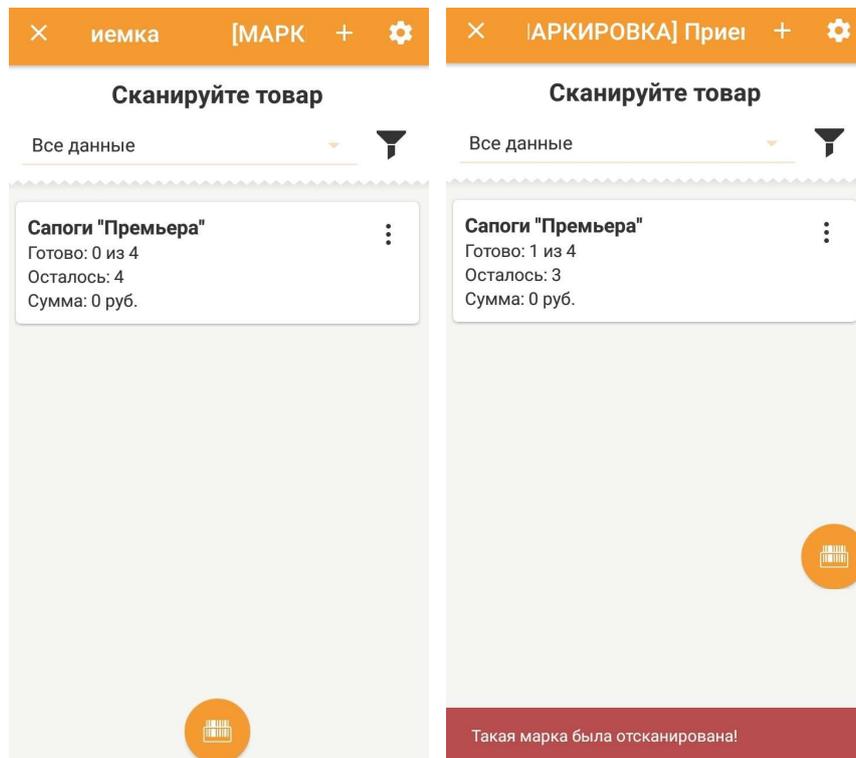
 после КМ

 авто

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.

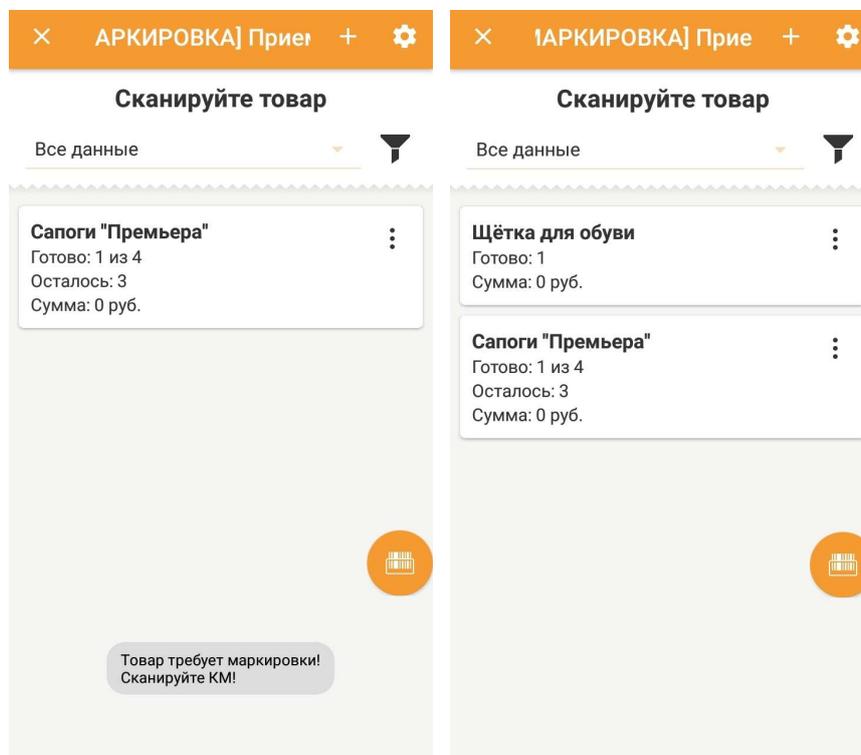
Параметр, Сканировать EAN «не требуется»

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.

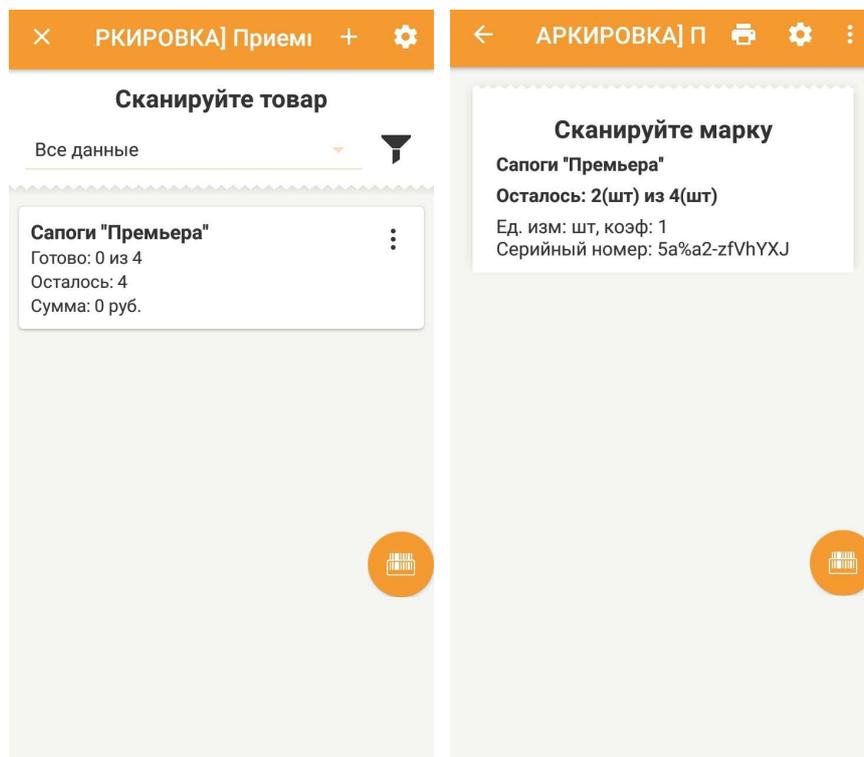
Сканировать обычный ШК маркируемой продукции (тип номенклатуры "Товар: Обувная продукция") так же не получится, однако возможно записывать в такой документ не маркируемую продукцию.



Параметр, Сканировать EAN «до КМ»

В целом, работа с данным параметром аналогична, как при «не использовать».

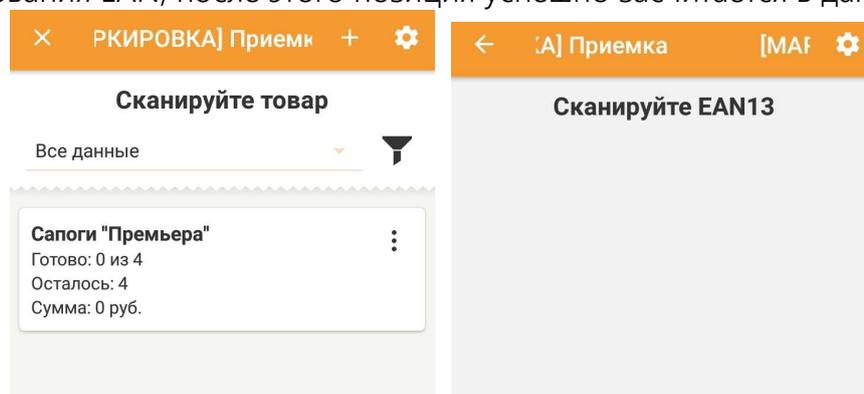
Исключением является необходимость перед сканированием КМ, сканировать обычный ШК товара.



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

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 запросы к товароучетной системе невозможны, 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

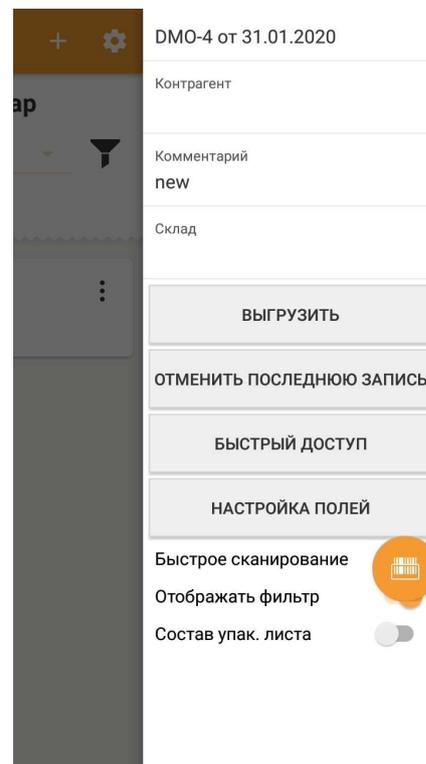
уведомление при загрузке).

После того, как мы укажем значение ШК упаковки, необходимо нажать на зелёный круг с «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.

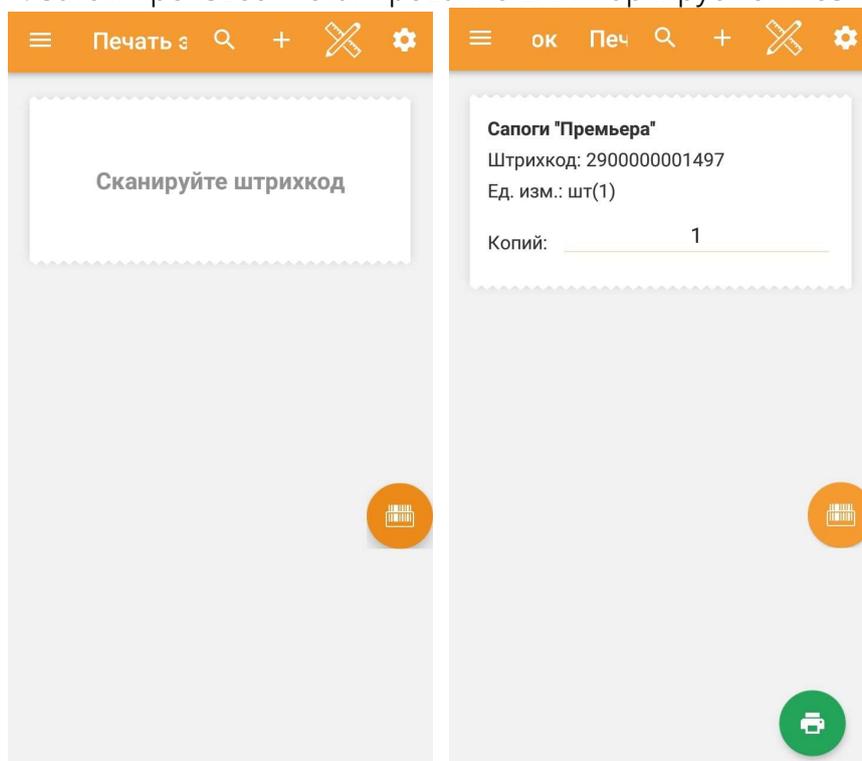
После того, как подбор окажется завершён, остаётся только нажатием на «шестерёнку» в правом верхнем углу окна, открыть боковое меню и выгрузить документ в товароучетную систему нажатием одноименной кнопки «Выгрузить».

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.



Меню печать этикеток KM (Android) в ПО DataMobile

В ПО добавлена возможность печати KM 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

Печать при сканировании

Печать кода маркировки

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://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.



Все материалы доступны на <ftp://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/>

Надеемся на дальнейшее сотрудничество