



Маркировка

Продукт	DataMobile
Адрес	https://docs.data-mobile.ru/datamobile/instruktsiya/biznes-protsessy/markirovka/
Дата сборки	06.10.2026

Маркировка

СОДЕРЖАНИЕ

- 1: Агрегация в упаковки (упак. листы, коробка и палеты)
- 2: Отгрузка
- 3: Приёмка
- 4: Ввод в оборот
- 5: Варианты комплектации
- 6: Выборочная проверка вложенности упаковок
- 7: Объёмно-сортовой учёт (ОСУ)

Работа с маркированным товаром возможна во всех лицензиях **DataMobile** при подключении дополнительного модуля **Маркировка** (см. [Лицензирование](#)).

Список поддерживаемых конфигураций 1С для работы с маркированной продукцией см. в разделе [Поддерживаемые учетные системы](#).

Настройки шаблонов для работы с маркировкой в **Online** и **Offline**-обработках см. в разделе [Маркировка](#).

Работа в ПО

Процесс сканирования

Настройка и описание параметров, отвечающих за логику работы с маркировкой, о которых будет идти речь ниже, можно задать в настройках шаблона на вкладке [Маркировка](#).

«Сканировать EAN»

Логика сканирования КМ продукции на форме **Сканируйте товар** зависит от параметра **Сканирование EAN**.

- При параметре **Сканировать EAN = Не требуется** на форме сканирования товара требуется сканировать только КМ.
- При параметре **Сканировать EAN = до КМ** перед сканированием КМ приложение запросит сканировать обычный ШК (EAN) товара.

- При параметре **Сканировать EAN = после КМ** сначала запросит сканировать КМ, а затем сканировать EAN.
- При параметре **Сканировать EAN = Авто** будет выполняться следующая логика:
 - Если по КМ удастся определить товар, тогда сразу производится запись в документ (по аналогии с **Сканировать EAN = Не сканировать**).
 - Если сначала был отсканирован обычный ШК (EAN) маркируемой продукции, тогда следующим шагом будет запрошен КМ для этой позиции (по аналогии с **Сканировать EAN = до КМ**).
 - Если по КМ не удастся определить товар, тогда запрашивается EAN для сопоставления (по аналогии с **Сканировать EAN = После КМ**).

При сканировании EAN на форме сканирования КМ приложение выведет предупреждение:



Сканируйте КМ

При сканировании КМ на форме сканирования EAN приложение выведет предупреждение:



Сканируйте EAN

Также при сканировании проходит проверка на дубли КМ внутри документа (в том числе при агрегации в упаковки).

Данный КМ уже был отсканирован

Нажмите "Заккрыть" для продолжения работы в документе или отмените записанный ранее КМ при нажатии "Отменить"

Выберите действие

Отменить

Заккрыть

«Проверка соответствия EAN и GTIN КМ»

В некоторых случаях требуется производить дополнительную проверку соответствия КМ с ШК позиции товароучетной системы.

При включении параметра **EAN соответствует GTIN**, приложение будет сопоставлять GTIN с обычным ШК продукции.

В случае если соответствие будет нарушено, ПО сообщит об этом:

 **Несоответствие GTIN КМ с EAN**

Параметр **EAN соответствует GTIN** работает совместно с **Сканировать EAN после КМ** и **Сканировать EAN до КМ**.

«Игнорирование несоответствия товара по EAN и КМ»

При включенном параметре **Игнорирование несоответствия товара по EAN и КМ** приложение проигнорирует несоответствие карточки товара, которая была найдена по EAN, и карточки, которая была найдена по отсканированному КМ.

«Обязательный поиск КМ в справочнике»

При включенной настройке **Обязательный поиск КМ в справочнике** приложение производит поиск позиции непосредственно по КМ (кодам идентификации из КМ) в справочнике упаковок/регистрах.

Если КМ не найден, то приложение выведет следующее уведомление:

 **Товар не найден**

«Только маркируемые товары»

При включенном параметре **Только маркируемые товары** приложение запретит сканирование штрихкодов, отличающихся от КМ.

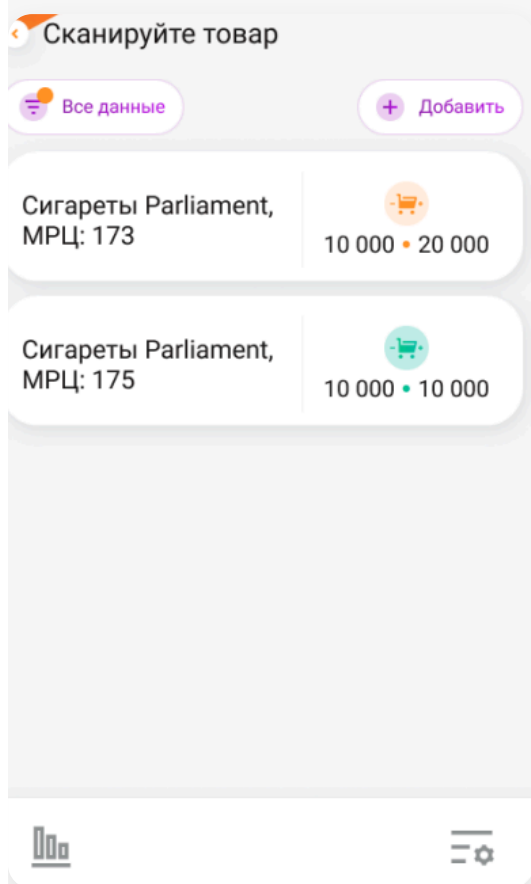
 **Разрешен подбор товаров только с признаком маркировки**

«Проверка КМ в ИСМП»

Если в документе необходимо при сканировании товара проводить проверку статуса и владельца КМ, то необходимо включить настройку **Проверка КМ в ИСМП**.

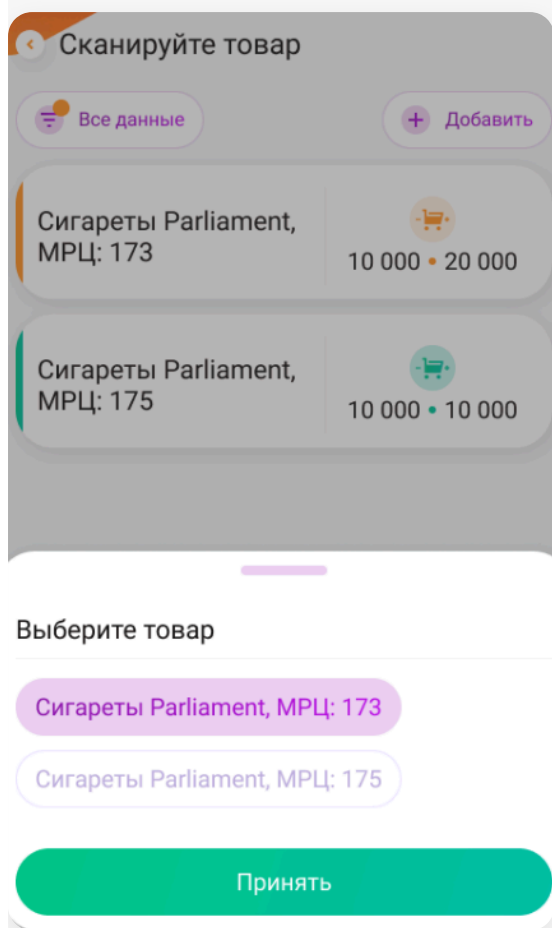
- При настройке **Запретить** приложение не даст внести документ КМ с несоответствующим статусом или владельцем КМ.
- При настройке **Предупредить** оператор получит уведомление о несоответствия и сможет как запретить подбор данного КМ, так разрешить подбор данного товара в документ.

Особенность работы с табачной продукцией



Подразумевается, что МРЦ табачной продукции указаны в наименовании товаров или заведены в карточках товаров в качестве характеристик.

Некоторые системы учета позволяют заводить неуникальные штрихкоды на различные номенклатуры или характеристики. Это приводит к отображению сразу нескольких карточек товаров в ПО при сканировании КМ или штрихкодов (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, то при сканировании КМ, если карточка товара, определённая по МРЦ, не совпадёт с карточкой товара из задания, ПО отобразит соответствующее сообщение о нарушении задания.

Полезные статьи

[Лицензирование](#)

[Поддерживаемые учетные системы](#)

[Маркировка](#)

1 Агрегация в упаковки (упак. листы, коробка и палеты)

См. Агрегация в упаковки

Видео: <https://rutube.ru/video/08604f40d5c6f4d88414d2f01b37b00b/>

2 Отгрузка

Видео: <https://rutube.ru/video/f962ba5d2d8c4fa926b8212afc8a6839/>

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.

3 Приёмка

Видео: <https://rutube.ru/video/f4f6abaa51131f47a92ffc1f9012b16a/>

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 документ на устройство, нам необходимо лишь произвести проверку, отсканировав фактически прибывший товар. В случае если поставленные КМ отличаются от указанных в документе, то приложение сообщит об этом.

Также ПО не позволит сканировать один и тот же КМ дважды или превысить задание, т.к. проверка происходит строго по КМ.

В случае, если включена настройка **Выборочная проверка вложенности упаковок**, то при приемке товара упаковками оператор может зайти в них и отсканировать товар в разрезе выбранной упаковки, проверив ее вложенность.

4 Ввод в оборот

Видео: <https://rutube.ru/video/30205be94ed913dc5c6ae581b7bb81f1/>

После выполнения эмиссии кодов GTIN, через товаручетную систему, позиции необходимо ввести в оборот. Подразумевается работа с документом **Маркировка товаров ИСМП**, сюда нужно просканировать КМ продукции.

Выполнить это можно, создав документ непосредственно из устройства, а затем после его выгрузки в товаручетную систему, заполнить оставшимися необходимыми данными вручную.

Также возможно предварительно создать документ в товаручетной системе, далее 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 **ИСМП**.

5 Варианты комплектации

Видео: <https://rutube.ru/video/15bf825d14b5bdf9f050010fc5784908/>

Допустим, что необходимо произвести агрегацию маркируемых товаров в маркируемые наборы (учетная номенклатура с заданным вариантом комплектации).

На примере конфигурации «1С: Управление торговлей» ред. 11.

Номенклатура

Предполагаем, что в системе учета уже заведена учетная номенклатура с добавленными вариантами комплектации. Номенклатура является маркируемой, а значит имеет тип вида номенклатуры **Товар** с установленной категорией маркируемой продукции.

К данной номенклатуре добавлен основной вариант комплектации. В основу вариантов комплектации (комплектующих) должны входить так же маркируемые товары.

← → ☆ Набор махровых полотенец (Номенклатура)

Записать и закрыть Задание Печать Отчеты Перейти

Карточка Реквизиты

[Номенклатура с аналогичными свойствами](#)

Рабочее наименование: Набор махровых полотенец

Наименование для печати: Набор махровых полотенец

Артикул: Код: 00-00

✓ Описание Из присоединенных файлов

Добавить изображение

Варианты комплектации

- Упаковки набора
- Номенклатура с аналогичными свойствами
- Штрихкоды
- Файлы
- Товары другого качества
- Размещение номенклатуры по ячейкам (справочно)
- Совместные продажи
- Сегменты
- Варианты комплектации**
- Настройка поддержания запасов
- Настройка способов обеспечения потребностей
- Распределение продаж по направлениям деятельности

Если к номенклатуре задано несколько вариантов комплектации (спецификаций) - к выгрузке на устройство всегда используется тот что с отметкой "Основной".

Работа с наборами возможна и для обычной учетной номенклатуры (не маркируемой), принцип работы схож с текущим описанием с некоторыми отличиями.

Настройка шаблона в АРМ.Диспетчера

Во вкладке **Шаблоны** необходимо создать шаблон для агрегации товаров в набор. За основу можно взять существующий шаблон по умолчанию **[М] В оборот**.

Шаблон условно можно назвать **[М] Наборы**. На вкладке **Общее** в подразделе **Бизнес процессы - Комплектация** включить использование параметра **Режим комплектации** и выбрать вариант заполнения формы проверки и подбора по итогу внесения: наборами или комплектующими - в нашем случае **Наборами**.

✓ Бизнес процессы
 > Пересчет товаров
 > Отбор(размещение) товаров
 > Расходный ордер
 > Перемещение товаров
 ✓ Комплектация

Режим комплектации:
 Заполнять:

Так же, для удобства использования, рекомендуется на вкладке **Общее** в подразделе **Документы** - включить параметры **Загрузка товаров с документами** и **Уведомление о новых документах**.

Если номенклатура не маркируемая и есть необходимость осуществлять подбор без сканирования ШК - допускается на вкладке **Подбор** в подразделе **Товары** включение параметра **Ручной ввод товаров**, тогда для строки набора в задании будет отображаться кнопка **Собрать**.

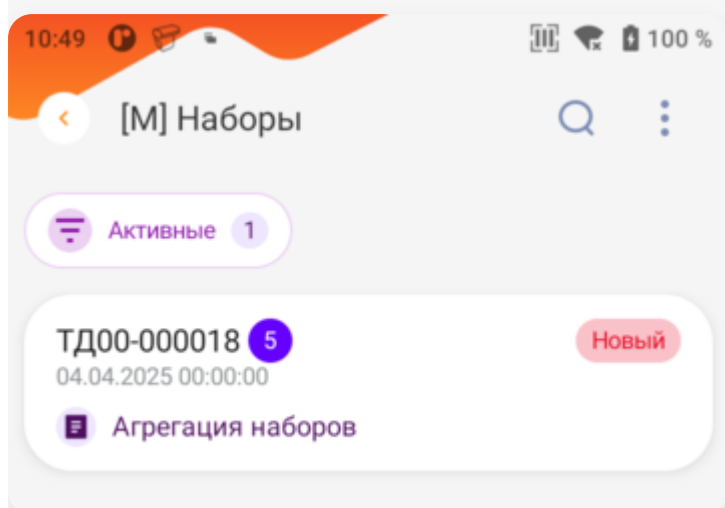
Необходимо убедиться, что на вкладке **Маркировка** включено использование блока **Маркировка (ГИСМТ "Честный знак")**, а так же параметр **Создание новых КМ в 1С** необходимый для создания записей с КМ и упаковками в справочнике штрихкодов упаковок и номенклатуры, и соответственно для попадания наборов в исходный документ.

Процесс агрегации КМ в наборы

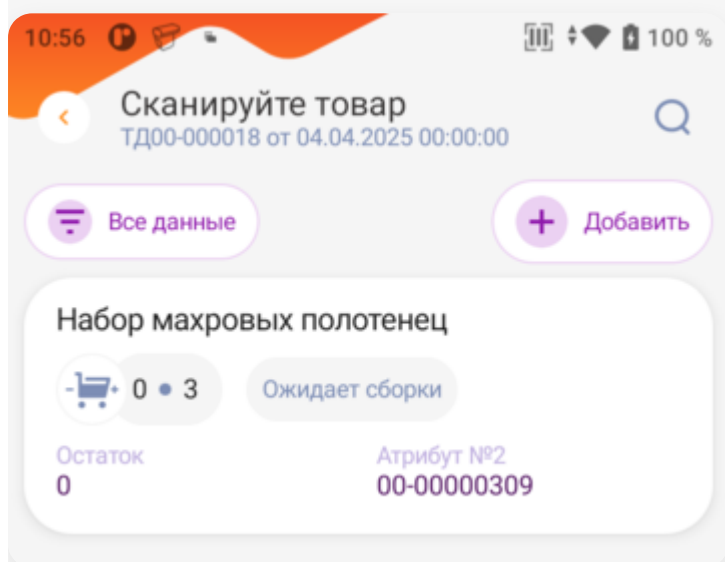
Ожидаем, что ранее в системе учета 1С уже был создан исходный документ "Маркировка товаров ИС МП" с видом операции "Агрегация" и выгружен на устройство в качестве задания.

Процесс создания заданий (Документов-ТСД) к выгрузке обозначен в статьях: [Документы](#) и [Автовыгрузка](#).

Открываем выгруженный документ (задание) на устройстве.



Откроется форма сканирования товаров, в списке которой отображается выгруженная с заданием позиция набора (номенклатура с основным вариантом комплектации). Для позиции установлено состояние **Ожидает сборки** и общее кол-во необходимое к подбору (сборке).



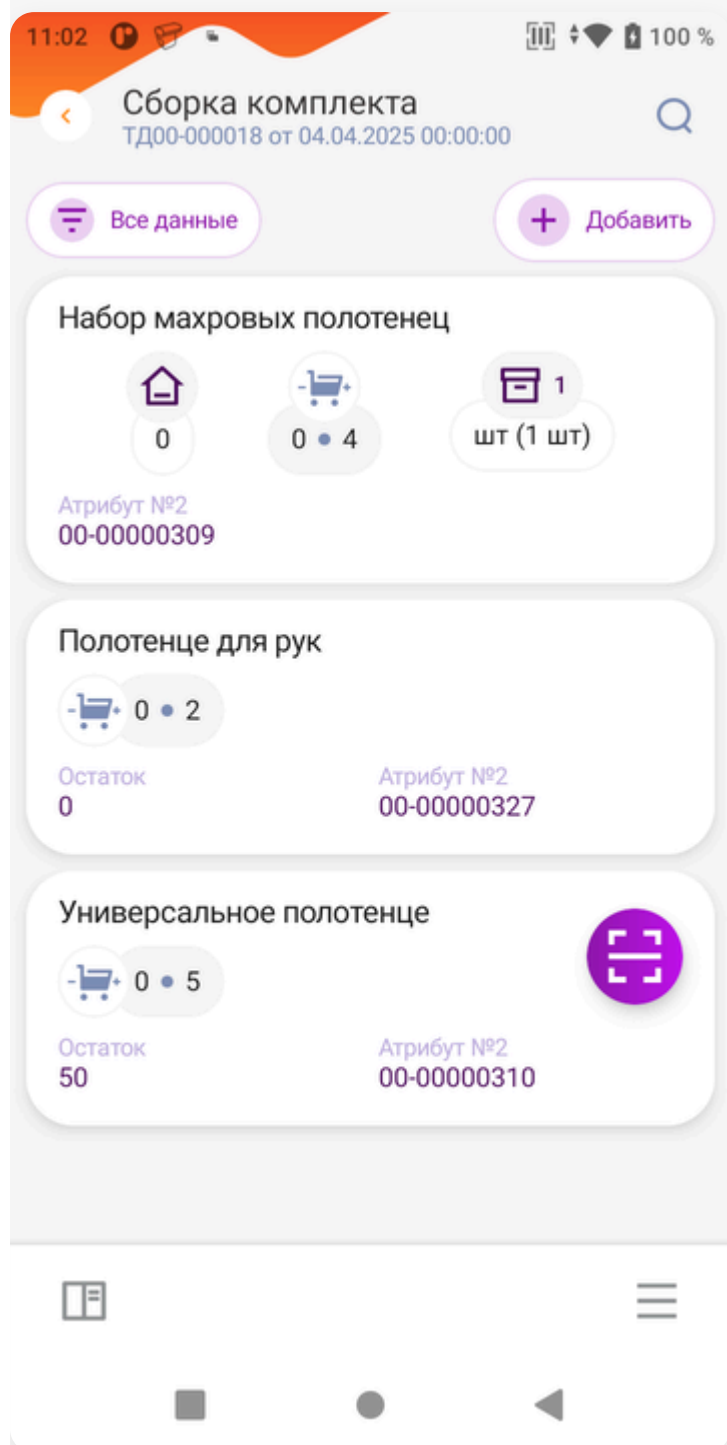
После сканирования КМ набора, откроется форма карточки текущего набора с отображением списка комплектующих необходимых к подбору.

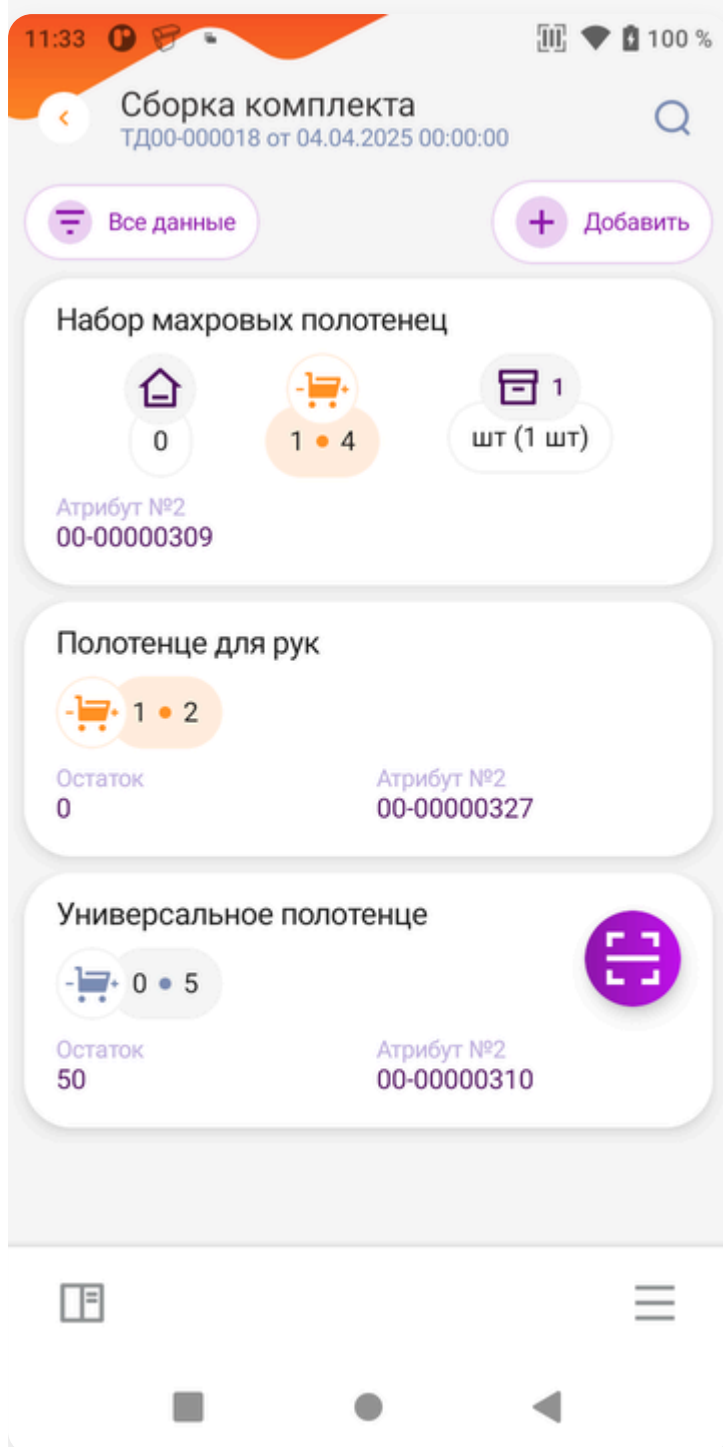
Далее необходимо подобрать КМ комплектующих текущего набора. При этом кол-во комплектующих отображается как для одного набора, так как сборка производится в разрезе уникальных КМ наборов.

Для комплектующих не маркируемых наборов отображается кол-во суммарное по всем собираемым наборам.

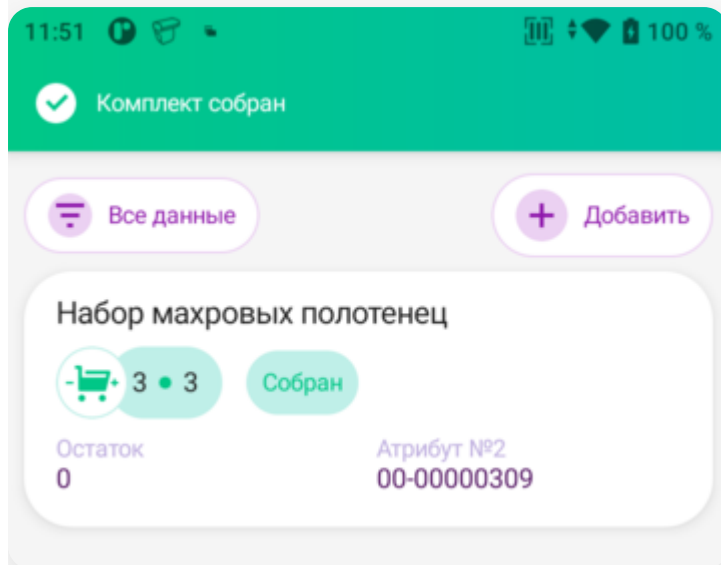
Подобрать комплектующие для одного набора и ввести суммарное кол-во наборов вручную не получится, так как по процессу важно для каждой единицы наборов подобрать

соответствующее количество комплектующих согласно варианту комплектации (спецификации).

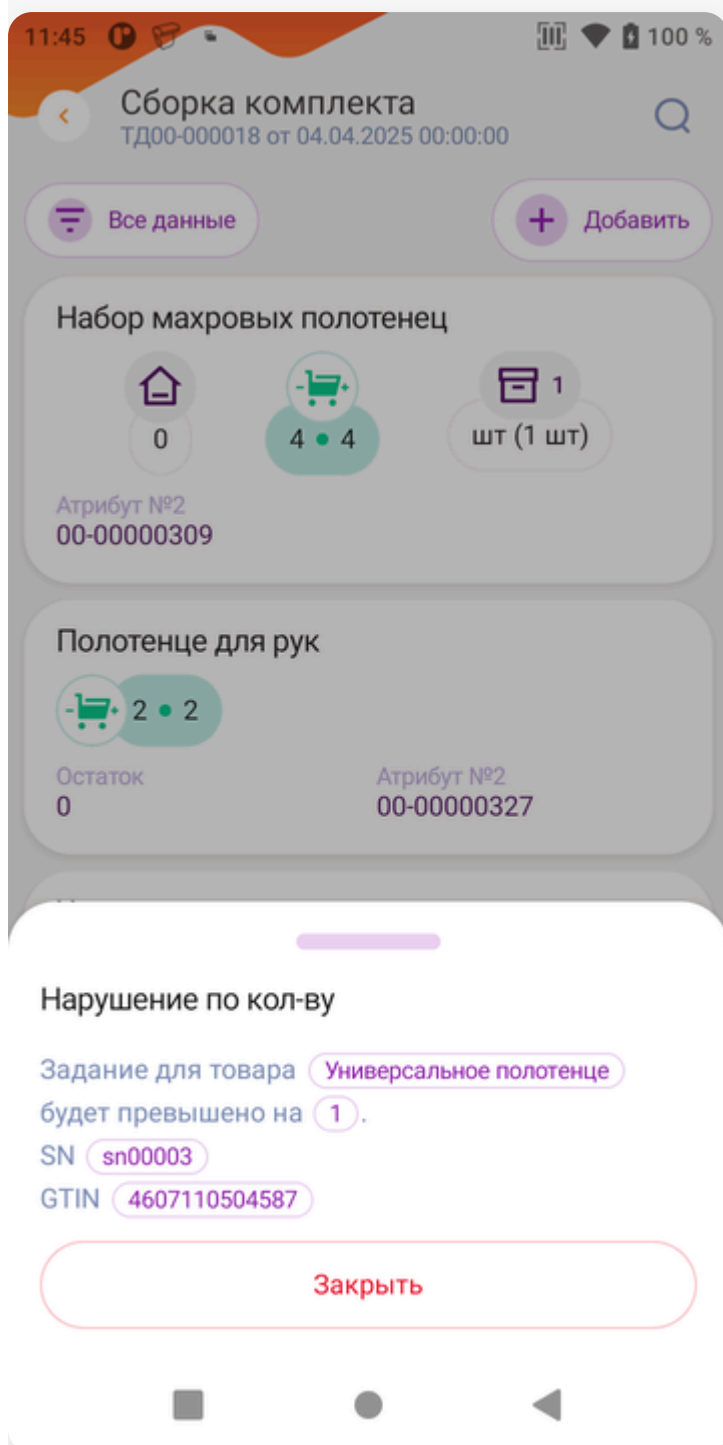




По завершению подбора набора - ПО сообщит об этом в сообщении "Комплект собран", так же произойдёт автоматический выход из текущего набора. Если собраны не все наборы, то в форме сканирования товаров для набора изменится состояние на **Собирается**. Для полностью собранных всех наборов из задания состояние изменится на **Собран**.



В карточку собранного ранее набора возможно вернуться повторным сканированием КМ из формы сканирования товаров. Не зависимо от параметра шаблона **Нарушение задания** (из вкладки **Подбор**) - ПО не позволит подобрать в набор больше чем задано в основном варианте комплектации.



После завершения подбора необходимо выгрузить документ из устройства, а в системе учета внести данные в базу (см. [Выгрузка документов](#)).

По итогу:

- в справочнике штрихкодов упаковок и товаров должны появиться записи соответствующие подобранным данным

- в форму проверки и подбора документа "Маркировка товаров ИС МП" должны попасть КМ наборов в качестве агрегационной упаковки (КМ наборов) с вложенными позициями (КМ комплектующих)

6 Выборочная проверка вложенности упаковок

Подразумеваем, что потребность в выборочной проверки вложенности может возникнуть при проверке поступлений. При этом поставка может быть достаточно объёмной и проверять каждую вложенную марку - достаточно затратное по времени действие. Поэтому считаем, что достаточно проверить условные 10% марок из упаковки - тем самым убедившись, что они совпадают физически с тем что заявлено в документе поставщиком.

Настройка шаблона в АРМ.Диспетчера

Во вкладке **Шаблоны** необходимо создать шаблон для агрегации товаров в набор. За основу можем взять существующий шаблон по умолчанию **[М] Приёмка**.

Шаблон условно можем назвать **[М] Выборочная проверка**. На вкладке **Маркировка** в подразделе **Проверка** включить использование параметра **Выборочная проверка вложенности упаковок**. В нашем примере будет использоваться параметр **Выборочная проверка вложенности упаковок** с вариантом **Проверять**, т.е. сканируемые внутри упаковки марки не будут записываться в документ до подтверждения принятия упаковки целиком.

☆ [М] Выборочная проверка (DataMobile: Шаблоны документов)

Наименование: [М] Выборочная проверка Код: 81

Тип бизнес-процесса: Приемка Фильтр по умолчанию: Все данные

Исходный документ: Приобретение товаров и услуг Новый (подчиненный) документ:

Общие Подбор Размещение Маркировка ЕГАИС Дополнительные формы Автовыгрузка Автозагрузка Избранные действия

Маркировка (ГИСМТ "Честный знак") ☒

Общие

Сканирование EAN: Не требуется

Режим ОСУ: Не использовать

Проверка

Проверка соответствия EAN и GTIN KM: ☐

Игнорирование несоответствия товара по EAN и KM: ☐

Обязательный поиск KM в справочнике: ☐

Только маркируемые товары: ☒

Ввод маркируемого товара без KM: Запретить

Online-проверка вложенности упаковок: ☐

Выборочная проверка вложенности упаковок: Проверять

Детализация структуры хранения: ☐

Использовать регистр "Описание GTIN ISC": ☐

Метод проверки KM: Проверять и записывать

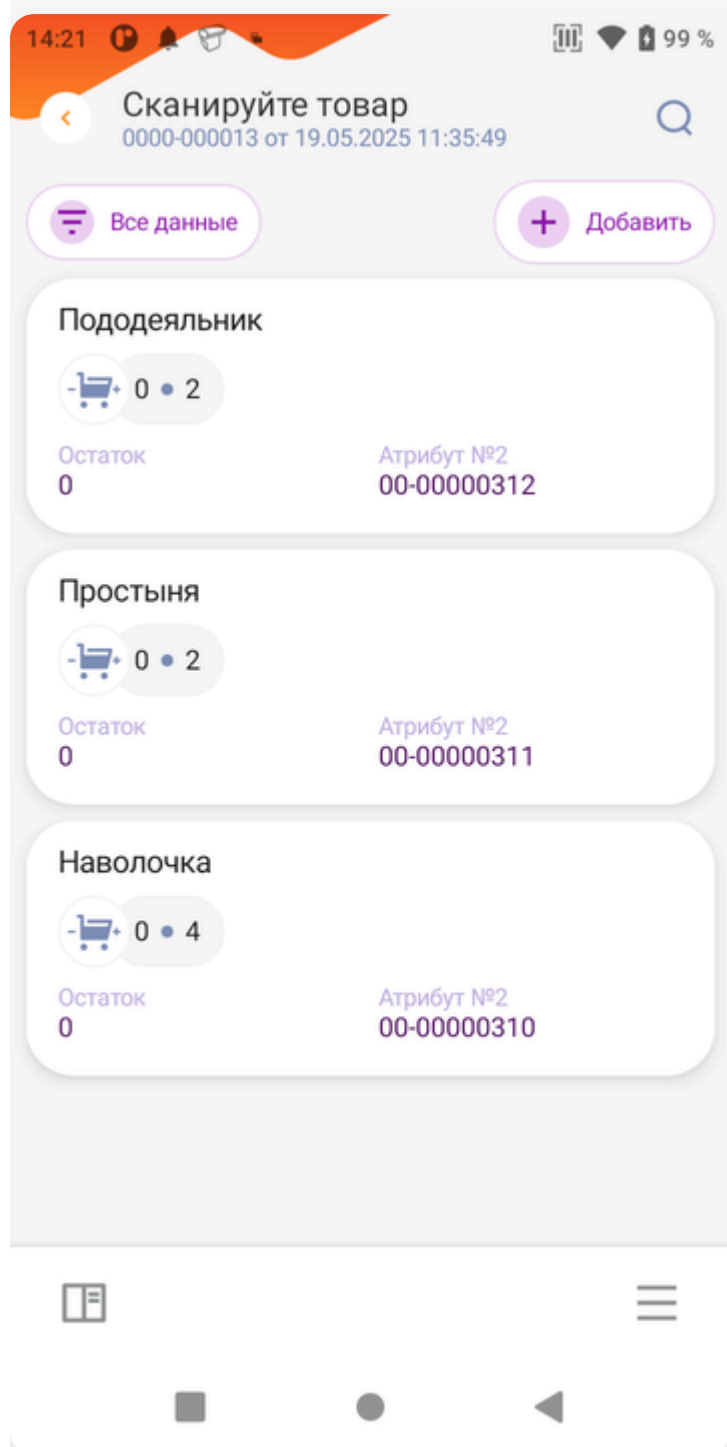
Повторный ввод KM из других документов: Разрешить

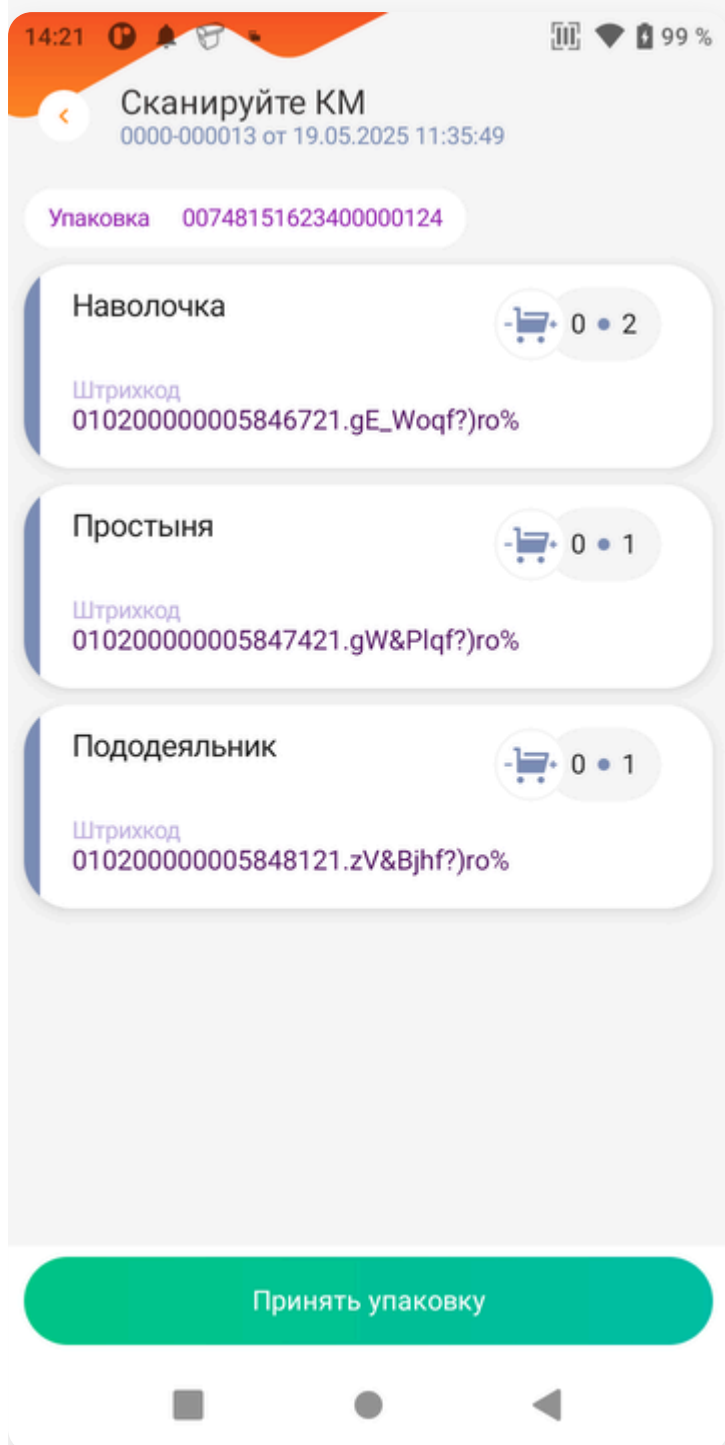
Процесс выборочной проверки вложенности

Подразумеваем, что на устройстве уже есть выгруженный документ поступления с упаковками и вложенными в них марками.

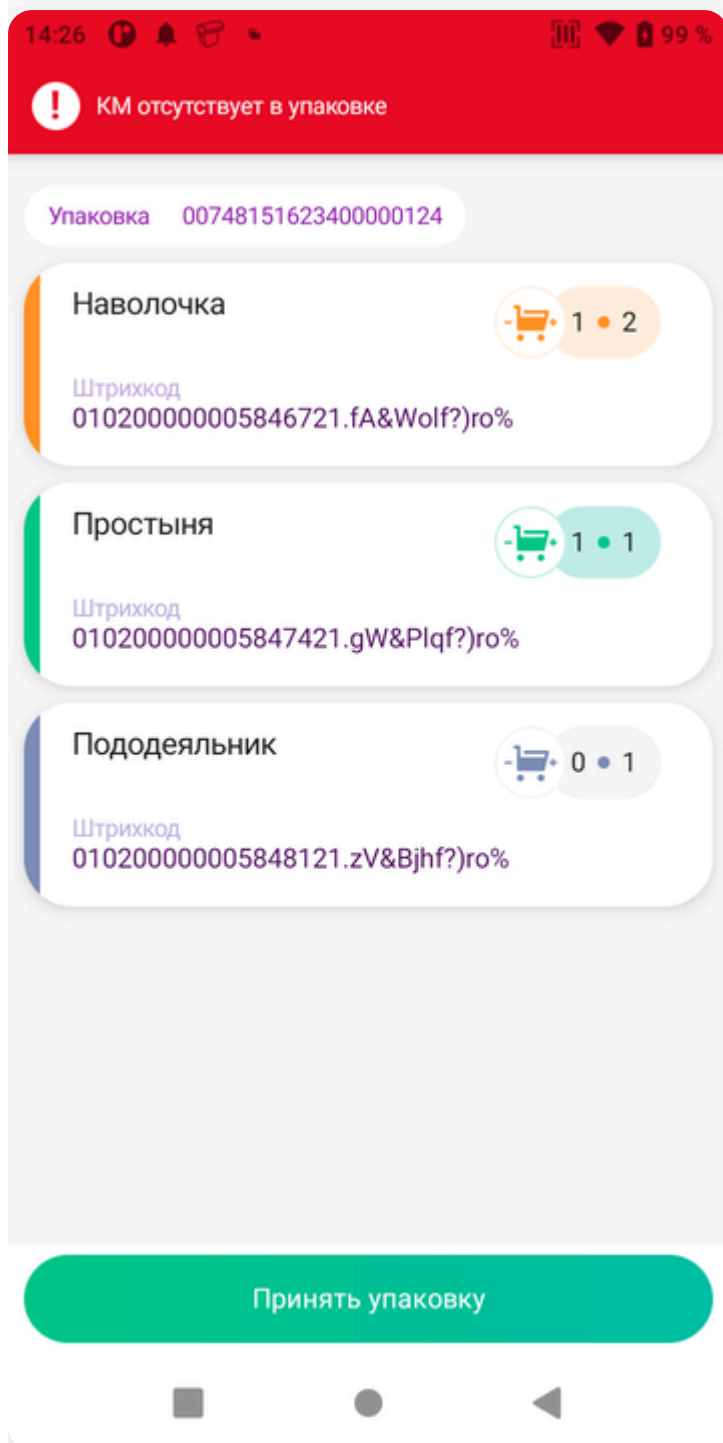
Процесс работы максимально прост:

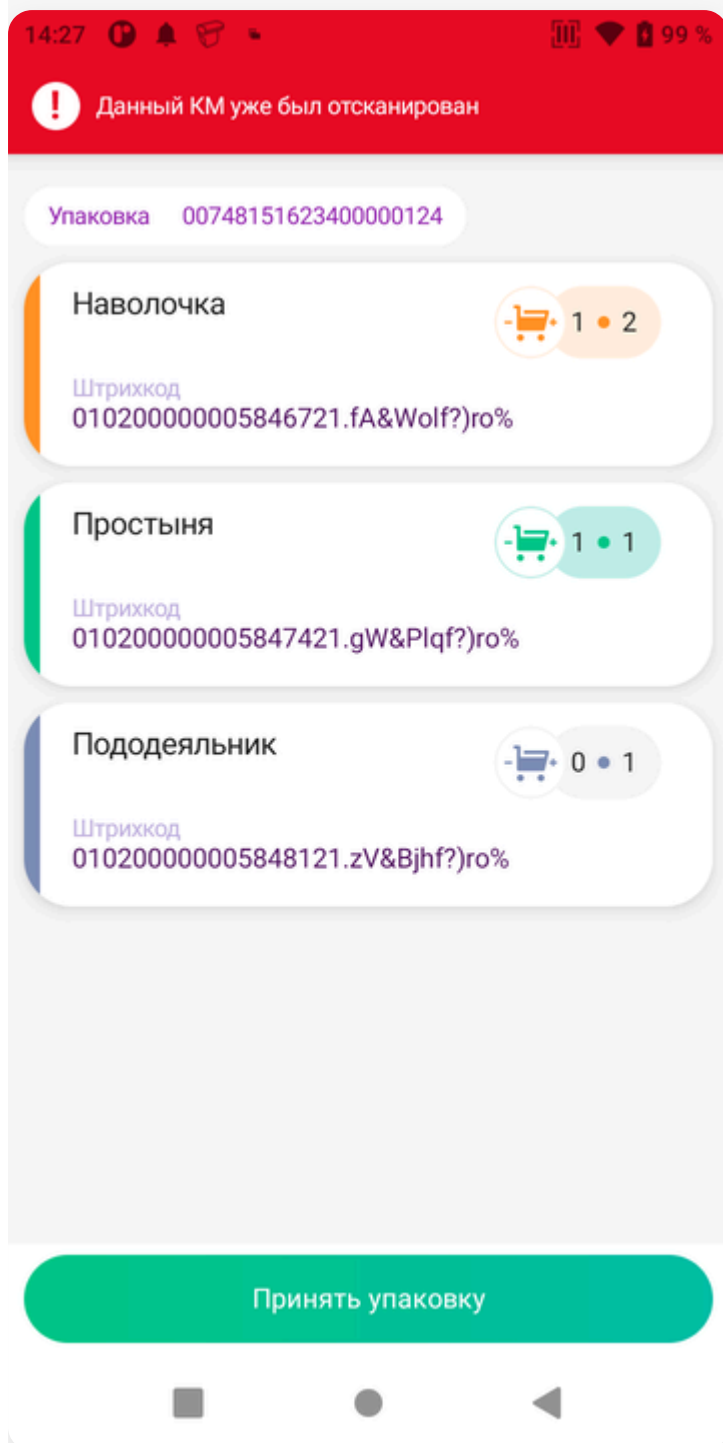
- находясь в документе
- сканируем упаковку -> открывается отдельная форма для проверки вложенности -> отображаются карточки номенклатур вложенных в упаковку с первым КИ марки из списка (если их несколько)



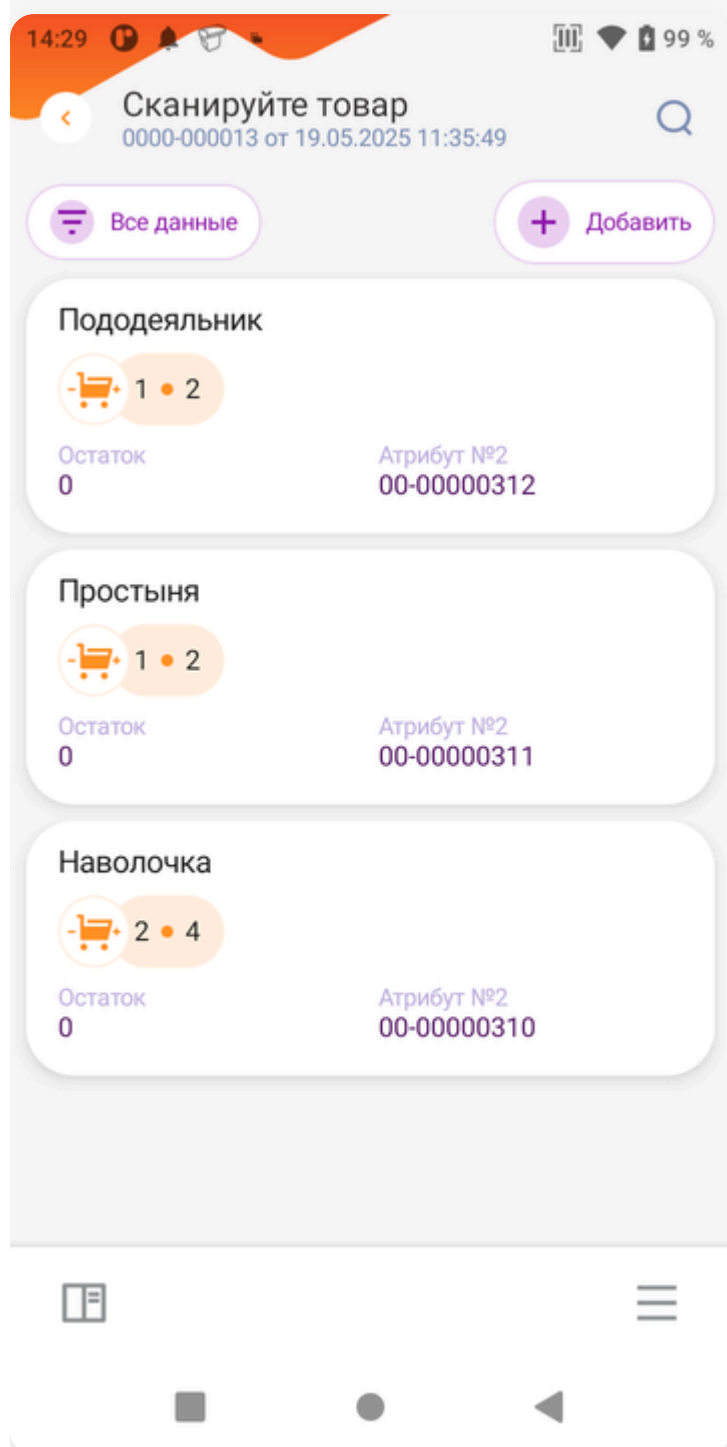


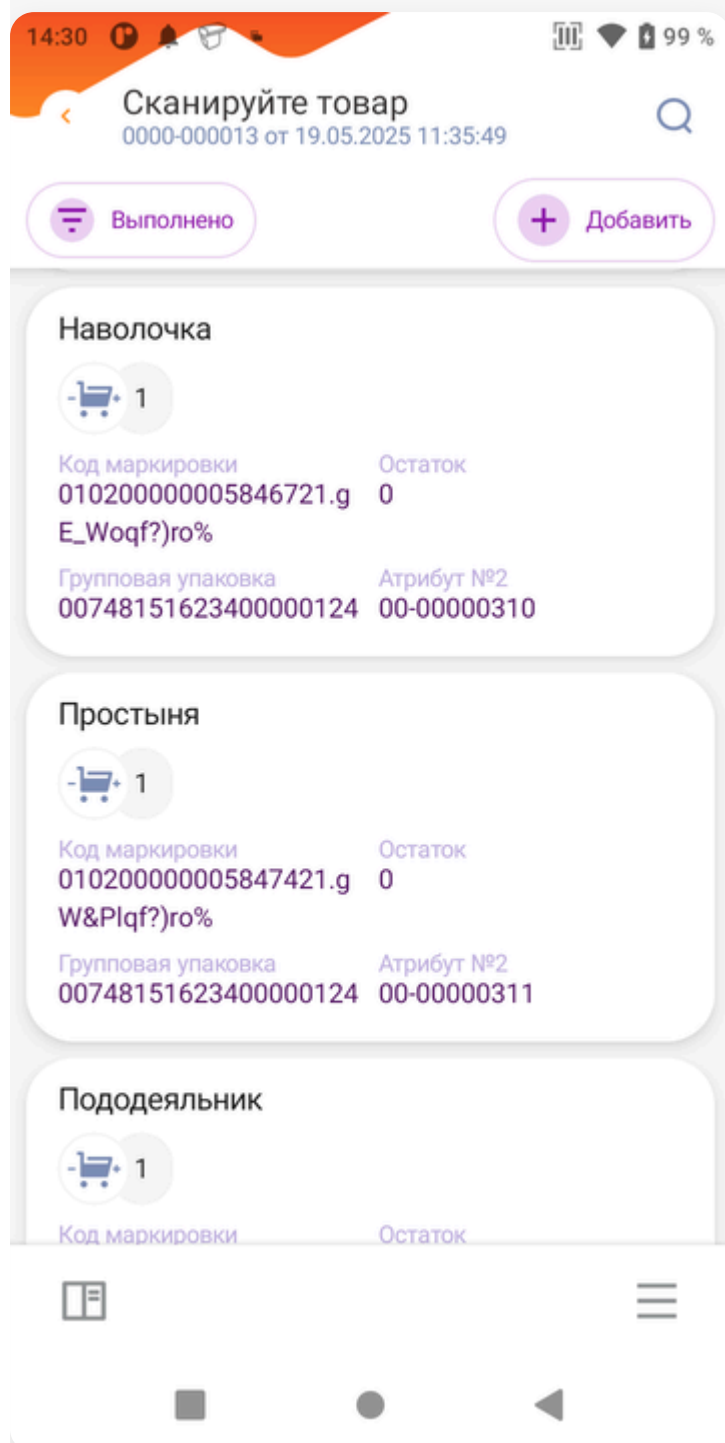
- сканируем марки из упаковки -> если марка в упаковке - отображается визуально, что она есть в упаковке -> если марки в упаковке нет - ПО **DataMobile** сообщает об этом -> при повторном сканировании марки - ПО **DataMobile** сообщает об этом





- подтверждаем проверку кнопку **Принять упаковку** -> упаковка записывается целиком со всеми вложенными марками





7 Объёмно-сортовой учёт (ОСУ)

Как DataMobile определяет, что товар учитывается по ОСУ, как это связано с настройками шаблона и что попадает в документ учётной системы.

При объёмно-сортовом учёте (ОСУ) участник оборота передаёт в «Честный знак» GTIN и количество товара, а коды маркировки каждой единицы не сканирует. При поэкземплярном учёте (ПЭУ) сканируется код маркировки каждой единицы. Одна и та же товарная группа может переходить с ОСУ на ПЭУ, а в одном документе встречаются позиции обоих видов, поэтому в DataMobile способ ввода определяется для каждой строки отдельно.

Статья разбирает, откуда берётся признак ОСУ, как он связан с настройками шаблона и что в итоге записывается в документ учётной системы.

Откуда берётся признак ОСУ

Признак приходит от учётной системы вместе с карточкой товара — поле `osu_type` объекта `art` в онлайн-обмене. Оно появилось в версии 3.12.8.

Если признак не пришёл, DataMobile определяет вид учёта по встроенному списку товарных групп, работающих по ОСУ. Список пополняется с новыми версиями ПО.

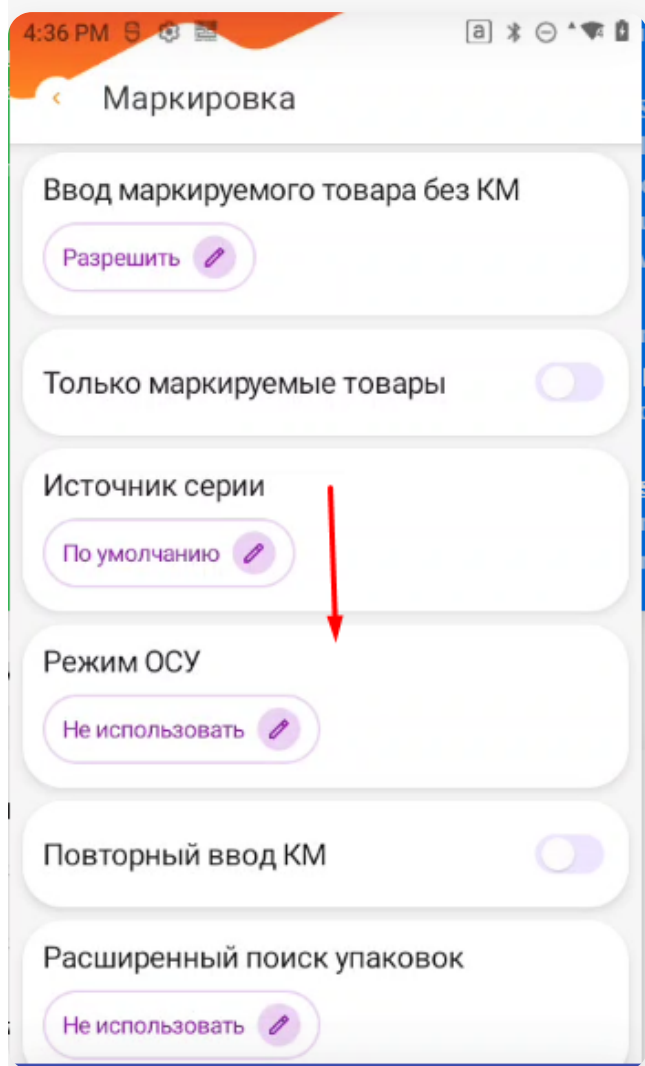
Признак товара главнее списка: при `osu_type` со значением «0» у товара из списка ОСУ форма ввода количества КМ не вызывается и строка обрабатывается поэкземплярно, а при значении «1» у товара вне списка — вызывается. Типовые конфигурации 1С выгружают в это поле пустое значение, поэтому по умолчанию работает список ПО.

Настройки шаблона и тумблер в документе

За поведение документа отвечают два параметра шаблона на вкладке **Маркировка**.

Параметр **Режим ОСУ** (`use_osu_mode`) задаёт логику подбора для документов шаблона. Параметр появился в версии 3.5.9.

Параметр **Переключатель ОСУ** (`use_osu_switcher`) управляет тумблером **Режим ОСУ** в меню документа на ТСД и появился в версии 3.15.9. При значении «0» тумблер скрыт и вид учёта целиком задаётся шаблоном; при значении «1» тумблер виден, а его начальное положение повторяет значение параметра **Режим ОСУ**.



Сам тумблер **Режим ОСУ** в меню документа существует с версии 3.11.5. Он нужен там, где вид учёта меняется от документа к документу: настройка шаблона при этом остаётся прежней, а кладовщик переключает режим на месте.

Что происходит при подборе

Когда логика ОСУ активна, DataMobile смотрит на вид товара:

- для весового товара открывается форма ввода количества, а следом — форма ввода количества КМ;
- для невесового форма ввода количества пропускается, открывается форма ввода количества КМ, и введённое значение записывается заодно в количество товара.

В поле **Штрихкод** строки записывается GTIN из кода маркировки без ведущего нуля. Если в шаблоне разрешён ввод маркируемого товара без КМ, вместо него записывается отсканированный EAN.

Товар из группы, для которой ОСУ не действует, обрабатывается поэкземплярно даже при включённом режиме: ни одна из форм ввода количества не открывается.

Как учётная система определяет способ подбора

Способ подбора определяется не настройкой шаблона, а данными строки лога: полем `qty_in_pack` в онлайн-обмене и параметром «КоличествоКМвУпаковке» (27-й) в офлайн-обмене.

- Значение отлично от нуля — строка обрабатывается как ОСУ, создаётся упаковка ОСУ.
- Поле пустое или равно нулю — работает поэкземплярная логика.
- Оба параметра шаблона выключены — строка всегда обрабатывается поэкземплярно.

Так один документ может содержать строки обоих видов. До версии 3.15.9 включённый в шаблоне **Режим ОСУ** означал, что весь документ записывается как ОСУ, а коды маркировки в него не попадали вовсе — это и выглядело как «пропавшие» КМ.

Смешанные документы

Если в задании есть и товары по ОСУ, и товары по КМ, документ собирают в два приёма: сначала подбирают позиции по кодам маркировки, затем включают тумблер **Режим ОСУ** и подбирают позиции, которые идут по ОСУ. Настройка шаблона при этом может оставаться в значении **Не использовать**.

Внутри одной номенклатуры так сделать нельзя: если по товару уже подобраны позиции с кодами маркировки, строка ОСУ по нему при завершении подбора удаляется.

Связанные статьи

- [Маркировка](#)