



Сканирование

Продукт	DataMobile
Адрес	https://docs.data-mobile.ru/datamobile/instruktsiya/mobilnoe-po/nastroyki/skanirovanie/
Дата сборки	31.08.2026

Сканирование

СОДЕРЖАНИЕ

1: GS1

2: Шаблоны штрихкодов

2.1: Товар

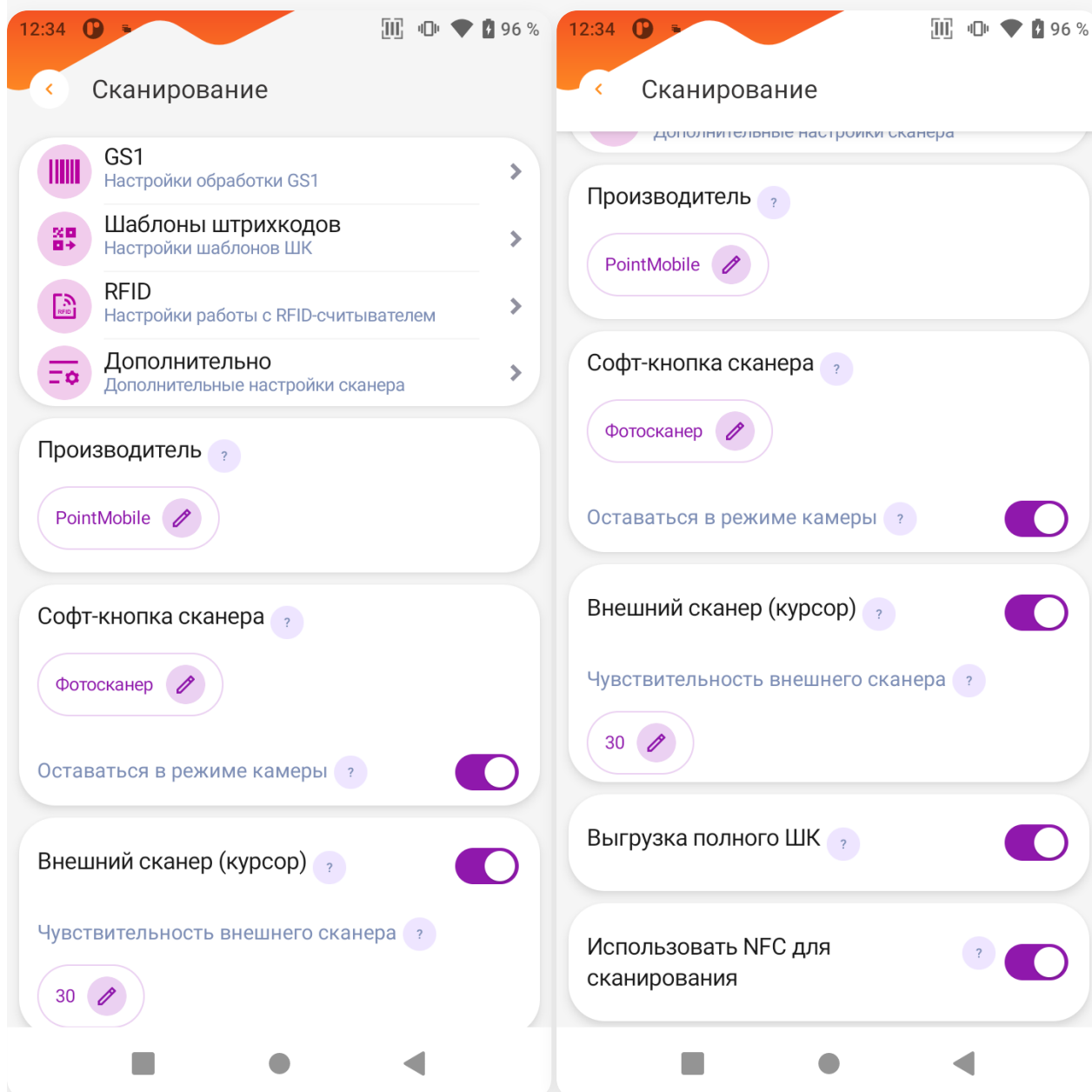
2.2: Товар(Архивный)

2.3: Серия

3: Дополнительно

4: RFID

В разделе **Сканирование** настраиваются параметры сканера и шаблонов штрихкодов.



- **GS1** - в разделе можно настроить автоматическое распознавание и чтение некоторых тегов формата GS1.
- **Шаблоны штрихкодов** - в разделе настраиваются различные параметры разбора штрихкодов.
- **RFID** - в разделе настраиваются параметры работы с RFID-считывателем (раздел доступен только при наличии модуля лицензирования **RFID**).
- **Дополнительно** - в разделе настраиваются дополнительные настройки, связанные со сканированием.
- **Производитель** - в данной настройке необходимо указать производителя устройства для применения корректных настроек встроенного сканера.
- **Софт-кнопка сканера.**

В данной настройке необходимо указать действие софт-кнопки:

- **Не использовать** - кнопка не будет отображаться.
 - **Фотосканер** - при нажатии на софт-кнопку будет активироваться фотосканер.
 - **Оставаться в режиме камеры** - отображается при активном параметре **Фотосканер**, настройка позволяет в случае успешной записи строки автоматически открыть режим камеры для последующего сканирования.
-
- **Внешний сканер (курсор)** - настройка для активации использования внешнего Bluetooth или USB-сканера.

Если в разделе "Операции" / "Сканер" отображается иное значение, которое не заложено в ШК - попробуйте изменить чувствительность в большую или меньшую сторону.

- **Выгрузка полного ШК** - настройка позволяет выгружать в учетную систему полный отсканированный штрихкод при разборе **GS1** или шаблонов ШК (см. [Шаблоны штрихкодов](#)).
- **Использовать NFC для сканирования** - настройка позволяет считывать NFC-метки встроенным NFC-модулем на устройстве. Если устройство не имеет данный модуль, то при активации параметра всплывает соответствующее уведомление **Устройство не поддерживает NFC**.

Полезные статьи

- [Сканер](#)
- [Терминалы сбора данных](#)
- [Внешние сканеры](#)
- [Клавиши](#)

1 GS1

В данном разделе возможно настроить автоматическое распознавание и чтение некоторых тегов формата GS1.

Важно

Настройка работает только с терминалами, сканирующие модули которых поддерживают определение типов ШК GS1, GS1-DataMatrix и подобных (определяют заложенные в значении ШК спецсимволы **FNC** и **GS**).

В основном, это большая часть устройств из списка поддерживаемых устройств (см. [Терминалы сбора данных](#)).

GS1

Обработка GS1 ? ☒

Запись [AI-кода] в качестве префикса ? ☐

AI-коды серии ?
Введите значение

AI-коды кол-ва ?
Введите значение

Дополнительный AI-код штрихкода ?
Введите значение

AI-код для ШК серии ?
Введите значение

- **Обработка GS1** - настройка позволяет определять и разбираться штрихкоды GS1 при сканировании
- **Запись [AI-кода] в качестве префикса** - запись тега [AI] при разборе серии из GS1
- **AI-коды серии** - номера AI-кодов серий для разбора из GS1

- Для использования в качестве серийного номера доступны следующие теги: 00, 01, 02, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 20, 21, 240, 241, 242, 250, 251, 253, 254, 255, 30, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 37, 390, 391, 392, 393, 400, 410, 402, 403, 410, 411, 412, 413, 414, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 7001, 7002, 7003, 7004, 8001, 8002, 8003, 8004, 8005, 8006, 8007, 8008, 8018, 8020, 8100, 8101, 8102, 8110, 8200, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99.
- **AI-коды кол-ва** - номера AI-кодов количества для разбора из GS1
- Для использования в качестве количества доступны следующие теги: 30, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 320, 330, 340, 356, 357, 37, 95
- **Длина AI-кода [10]** - AI **10** это тег переменной длины обычно серия/партия товара, параметр позволяет использовать не всё значение целиком, а только заданное кол-во символов
- Параметр отображается только если для параметра **AI-коды серии** выбран AI-код **[10]** Значение **0** для параметра "Длина AI-кода **[10]** " подразумевает использование всего значения целиком
- **Дополнительный AI-код штрихкода** - используется, если значение штрихкода товара закодировано в выбранный AI-код, который отличается от **01**
- **AI-код для ШК серии** - номера AI-кодов штрихкода серии из GS1 для поиска серии сканированием в форме ввода серии, а не сканирования товара
- К выбору доступны те же теги, которые используются для параметра **AI-коды серии** Для определения серии возможно одновременно использовать несколько разных тэгов. Как правило, это тэги: **[10]** (Номер серии / Партии); **[11]** (Дата производства); **[17]** (Дата окончания срока годности), в зависимости от определения серий в учетной системе. Если коды AI-код количества **не выбран**, то значение количества разбирается по умолчанию из первого найденного тега (как правило, это теги **[37]** и **[310]**).

2 Шаблоны штрихкодов

Видео: <https://rutube.ru/video/17d46bb375932498623fddde4fc77f26/>

В разделе **Шаблоны штрихкодов** настраиваются различные параметры разбора штрихкодов:

- Для работы с весовым товаром
- Для быстрой смены или назначения контрагента
- Для назначения серийного номера
- Для назначения упаковочных листов
- Для сканирования SSCC-упаковок
- и пр.

Шаблоны штрихкодов

+ Добавить

Запись [sn] в качестве префикса ☒

Групповая упаковка

Групповая упаковка

Общая длина ШК	Тип ШК
20	Любой

Префикс

00

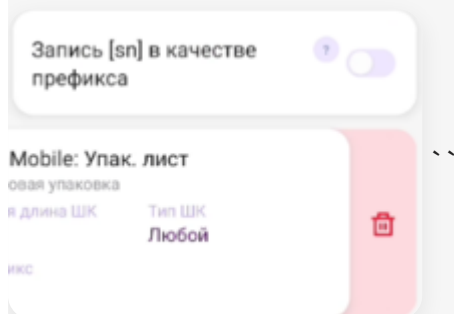
Примечание

Для использования шаблонов штрихкодов в документах необходимо в настройках 1С на вкладке **Общее** включить параметр **Шаблоны штрихкодов**.

Форма “Шаблоны штрихкодов”

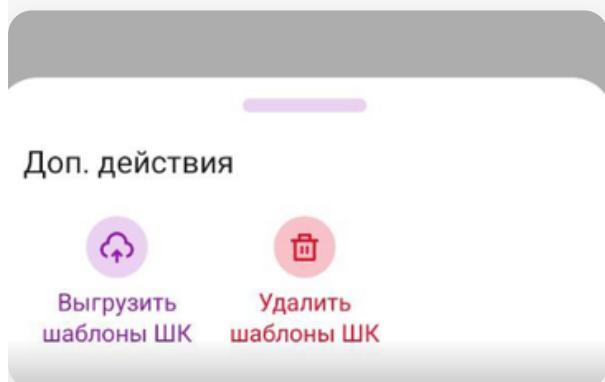
На форме **Шаблоны штрихкодов** отображаются:

- Параметр **Запись [sn] в качестве префикса** - настройка, которая позволяет записывать тег [sn] при разборе серии с использованием шаблона ШК
- Созданные шаблоны штрихкодов



****Примечание!**** По свайпу в строке шаблона, доступна кнопка удаления определённого шаблона

- Меню «Три точки»



Через данное меню возможно:

- Удалить все шаблоны ШК
- Выгрузить шаблоны ШК

Примечание

Шаблоны ШК будут выгружены в локальный каталог на устройстве (по умолчанию: `Android/data/com.scanport.datamobilex/files/default/out`), FTP или Яндекс Диск (в зависимости от настройки **Офлайн**-обмена: Настройки / Обмен / Учетная система).

Впоследствии, их возможно загрузить в это же или другие устройства, для этого достаточно переложить файл выгрузки из папки `Out` , в папку загрузки `In` .

Примечание! Если используется **Онлайн**-обмен - шаблоны ШК (по кнопке) выгружаются во внутренний каталог устройства (как при локальном **Офлайн**-обмене).

Для загрузки файла шаблонов ШК при **Онлайн**-обмене - необходимо в настройках ПО / Обмен / Учётная система - поменять обмен на "Локальный" (**Офлайн**-обмен).

После этого в ПО Прочее / Загрузка данных - нажать на "Загрузить данные" в ПО на ТСД - тогда Шаблоны загрузятся на устройство.

Создание шаблона ШК

При использовании нескольких типовых штрихкодов требуется создание шаблона на каждый тип.

Чтобы создать шаблон ШК, нажмите на кнопку **Добавить**.

 **Создание шаблона ШК**

Общее ?

Наименование

Тип

Товар

Тип ШК

Любой

Префикс

Общая длина ШК

Штрихкод товара ?

Диапазон

Сохранить

Параметры шаблона ШК

Набор блоков параметров зависит от определённого типа шаблона.

Условно делится на две части:

- блок с параметрами разбора - указываются порядковые номера символов штрихкода, их начальная и конечная позиции, за исключением префикса и общей длины
- блок "Общее" - идентифицирующий данный шаблон ШК набор параметров. Задаются:
Наименование - предназначено не только, что бы отличать их друг от друга, но и в качестве части идентификатора определяющего уникальность шаблона.
Префикс и Общая длина ШК - значения по которому ПО понимает, что сканируемый ШК подпадает под условия разбора.

Тип - определяет предназначение шаблона ШК, форму (окно) в которой нужно производить разбор ШК. Если это тип "Серия" и/или "Ячейка" (как пример) - значит шаблон ШК предназначен для форм ввода серии или ячейки и работает только в них. Есть исключения, например: "Групповая упаковка" - формы групповой упаковки не существует, а предназначен шаблон ШК для получения информации по упаковке в форме сканирования товара. Есть специализированные типы: "Короб" и "Палет" - эти шаблоны предназначены для агрегации упаковок в шаблонах с типом упаковочных листов: короб или палет (в частности для определённых бизнес процессов: **Короб** и **Палета**).

В конечном счете классифицировать шаблоны ШК бессмысленно - все они служат разным целям, одно остаётся неизменным - если ШК содержит в себе predetermined набор данных, то их возможно так или иначе использовать в ПО при подборе (сканировании).

Типы шаблонов

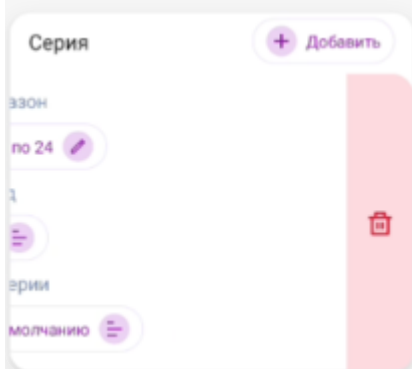
Какие поддерживаются типы ШК:

- **Товар** - разбор штрихкода товара
- **Товар(Архивный)** - разбор штрихкода товара (архивный вариант)
- **Групповая упаковка** - разбор штрихкода групповой упаковки. При сканировании SSCC позволяет получить содержимое упаковки, см. ниже.
- **Короб** - разбор штрихкода короба
- **Палета** - разбор штрихкода палеты
- **Ячейка** - разбор штрихкода ячеек
- **Серия** - разбор штрихкода серийных номеров
- **Документ** - разбор штрихкода документов
- **Контрагент** - разбор штрихкода контрагента
- **Пользователь** - разбор штрихкода пользователя. При сканировании ШК пользователя на любой из форм приложения откроется окно авторизации.
- **Пользовательский** - разбор штрихкода товара с присутствующими разделителями в штрихкоде (например, ШК 0-224-07925-5)
- **Ценник** - разбор штрихкода ценника
- **Количество** - разбор штрихкода количества
- **Склад** - разбор штрихкода склада

Параметры разбора

Указываются порядковые номера символов штрихкода, их начальная и конечная позиции, за исключением префикса и общей длины:

- **Разделитель** (только для шаблона **Пользовательский**) - спецсимвол в штрихкоде, который условно разделяет ШК на блоки
- **Номер блока** (только для шаблона **Пользовательский**) - номер блока **Пользовательского** ШК **Примечание!** Блок - часть ШК, ограниченная разделителями.
- **Префикс** - префикс штрихкода (начальные символы штрихкода, который требуется разобрать)
- **Общая длина ШК** - указывается условие общей длины штрихкода
- **Штрихкод товара** - диапазон штрихкода, в котором указываются символы для поиска элемента в базе данных
- **Количество** - диапазон штрихкода, в котором указываются: *Количество* товара *Вес* (для весового товара)
- **Серия** - диапазон штрихкода, в котором указывается серия товара



Примечание

по свайпу в строке, доступна кнопка удаления определённого блока серии

Весовой товар

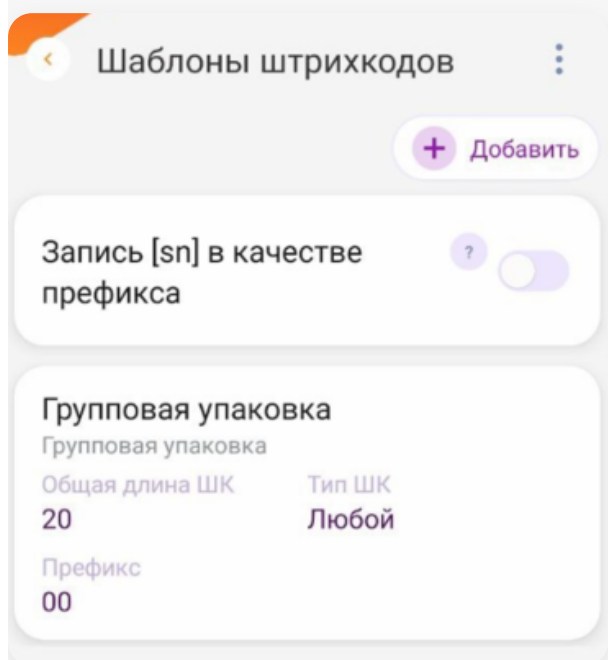
Приложение **DataMobile** позволяет работать с весовым товаром и разбирать вес в килограммах и граммах при сканировании штрихкода, подробнее см. [Товар\(Архивный\)](#).

Групповая упаковка

ПО **DataMobile** позволяет при сканировании SSCC получить содержимое упаковки. Для этого необходимо произвести настройку шаблона штрихкода **групповой упаковки**.

Ниже приведён пример настроенного шаблона штрихкода. Ожидается, что в абсолютном большинстве случаев сформированный SSCC штрихкод состоит из 20 символов, включая тег из

двух нулей в качестве префикса (шаблон создается по умолчанию при установке ПО).
Параметры шаблонов штрихкодов могут быть различными, их количество не ограничено.
Сканирование ШК упаковок возможно только в шаблонах с активным блоком **Маркировка**.



Общая длина ШК	Тип ШК
20	Любой
Префикс	
00	

Примечание

Для облегчения ручного ввода с клавиатуры идентификаторы (теги символик, 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**.

Полезные статьи

- **Шаблоны ШК** (сервис лицензирования **DMcloud**)

2.1 Товар

ПО **DataMobile** позволяет при сканировании товара разобрать из штрихкода количество, вес и серию.

 **Создание шаблона ШК**

Общее ?
Наименование
 
Тип
 
Тип ШК
 
Префикс
 
Общая длина ШК
 

Штрихкод товара ?
Диапазон
 

Кол-во ? ☒
Диапазон
 
Вес ☒
Граммы ?
 
Расчет веса нетто ? ☐

Серия
Диапазон
 
AI-код
 
Тип серии

Сохранить

- **Тип - Товар.**
- **Префикс** - префикс штрихкода (начальные символы штрихкода, по которым ПО поймёт, что необходимо использовать данный шаблон штрихкода).
- **Общая длина ШК** - значение общей длины сканируемого штрихкода.
- **Штрихкод товара** - диапазон в сканируемом штрихкоде, который является штрихкодом товара в базе данных приложения.
- **Кол-во** - параметр включает разбор количества товара из указанного диапазона, а также включает отображение тумблера **Вес** для разбора количества весового товара.

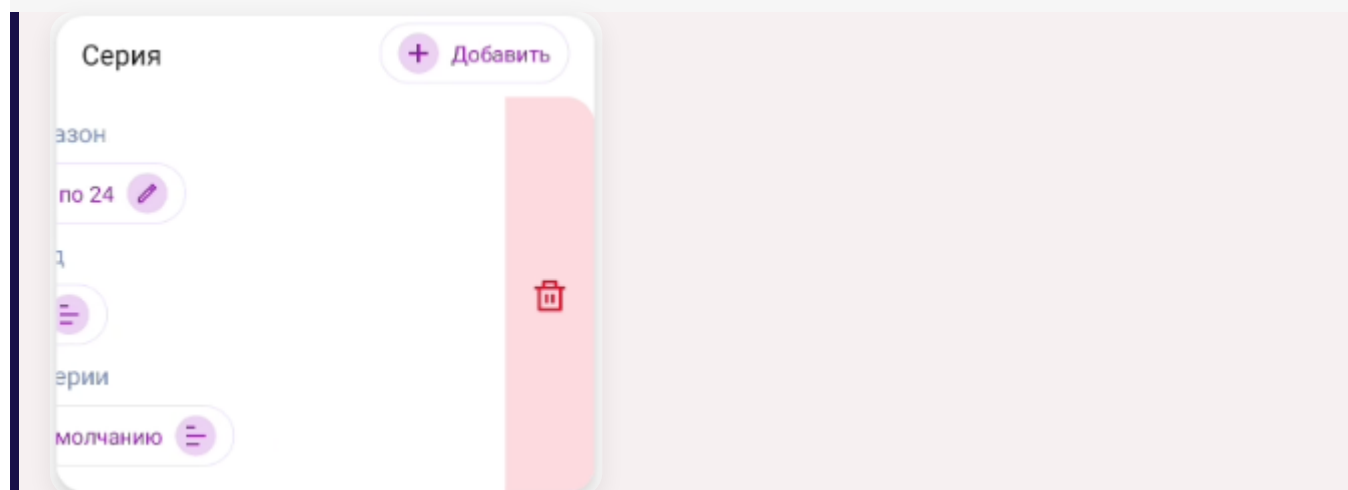
При необходимости разбора количества весового товара необходимо:

- Указать диапазон штрихкода, в котором содержится количества товара.

- Включить тумблер **Вес**.
- В поле **Граммы** указать количество знаков для значения граммов при разборе веса.
- При необходимости включить тумблер **Расчет веса нетто** для автоматического расчета веса нетто, осуществляющегося вычитанием веса тары из веса брутто.
- **Серия** - в блоке указываются следующие параметры для разбора серии из штрихкода: При выборе типа серии **Дата** серия запишется в соответствии маски для даты.
 - **Диапазон штрихкода** - диапазон ШК, в котором указывается серия товара.
 - **AI-код** - номера AI-кодов серий для разбора из ШК.
 - **Тип серии** - По умолчанию или **Дата**.

По кнопке **Добавить** возможно создать несколько блоков с типом **Серия**.

По свайпу в строке, доступна кнопка удаления определённого блока серии



2.2 Товар(Архивный)

ПО **DataMobile** позволяет при сканировании товара разобрать из штрихкода количество, вес и серию.

 **Создание шаблона ШК**

Общее ?
Наименование
 
Тип
 
Тип ШК
 
Префикс
 
Общая длина ШК
 

Штрихкод товара ?
Диапазон
 

Кол-во ? ☒
Диапазон
 
Вес ☒
Граммы ?
 
Расчет веса нетто ? ☐

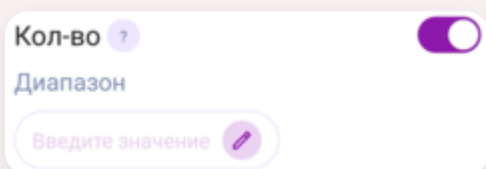
Серия
Диапазон
 
AI-код
 
Тип серии

Сохранить

- **Тип - Товар.**
- **Префикс** - префикс штрихкода (начальные символы штрихкода, по которым ПО поймёт, что необходимо использовать данный шаблон штрихкода).
- **Общая длина ШК** - значение общей длины сканируемого штрихкода.
- **Штрихкод товара** - диапазон в сканируемом штрихкоде, который является штрихкодом товара в базе данных приложения.
- **Кол-во** - параметр включает разбор количества товара из указанного диапазона, а также включает отображение тумблера **Вес** для разбора количества весового товара.

При необходимости разбора количества весового товара необходимо:

- Указать диапазон штрихкода, в котором содержится количества товара.



- Включить тумблер **Вес**.
- В поле **Граммы** указать количество знаков для значения граммов при разборе веса.
- При необходимости включить тумблер **Расчет веса нетто** для автоматического расчета веса нетто, осуществляющегося вычитанием веса тары из веса брутто.
- **Серия** - в блоке указываются следующие параметры для разбора серии из штрихкода: При выборе типа серии **Дата** серия запишется в соответствии маски для даты.
 - **Диапазон штрихкода** - диапазон ШК, в котором указывается серия товара.
 - **AI-код** - номера AI-кодов серий для разбора из ШК.
 - **Тип серии** - По умолчанию или **Дата**.

По кнопке **Добавить** возможно создать несколько блоков с типом **Серия**.

2.3 Серия

ПО **DataMobile** позволяет при сканировании штрихкода в форме ввода серии разобрать из штрихкода значения нескольких серий.

The image displays two side-by-side screenshots of the 'Redaction of the barcode template' (Редактирование шаблона ШК) screen in the DataMobile application. Both screenshots show the top status bar with the time 12:02 and 100% battery.

Left Screenshot (General Tab):

- Общее** (General):
 - Наименование (Name): sn 10/11
 - Тип (Type): Серия (Series)
 - Тип ШК (Barcode Type): Любой (Any)
 - Префикс (Prefix): sn_
 - Общая длина ШК (Total barcode length): 25
- Штрихкод серии** (Barcode of the series):
 - Диапазон (Range): с 4 по 17

Right Screenshot (Series Tab):

- Серия** (Series):
 - Диапазон (Range): с 4 по 11
 - AI-код (AI code): 10
 - Тип серии (Series type): По умолчанию (Default)
- Диапазон** (Range):
 - Диапазон (Range): с 12 по 17
 - AI-код (AI code): 11
 - Тип серии (Series type): Дата (Date)

Both screens feature a green 'Сохранить' (Save) button at the bottom.

- **Тип** - Серия
- **Префикс** - префикс штрихкода (начальные символы штрихкода, по которым ПО понимает, что необходимо использовать данный шаблон штрихкода)
- **Общая длина ШК** - значение общей длины сканируемого штрихкода
- **Штрихкод серии** - диапазон в сканируемом штрихкоде, в котором заложены значения серии

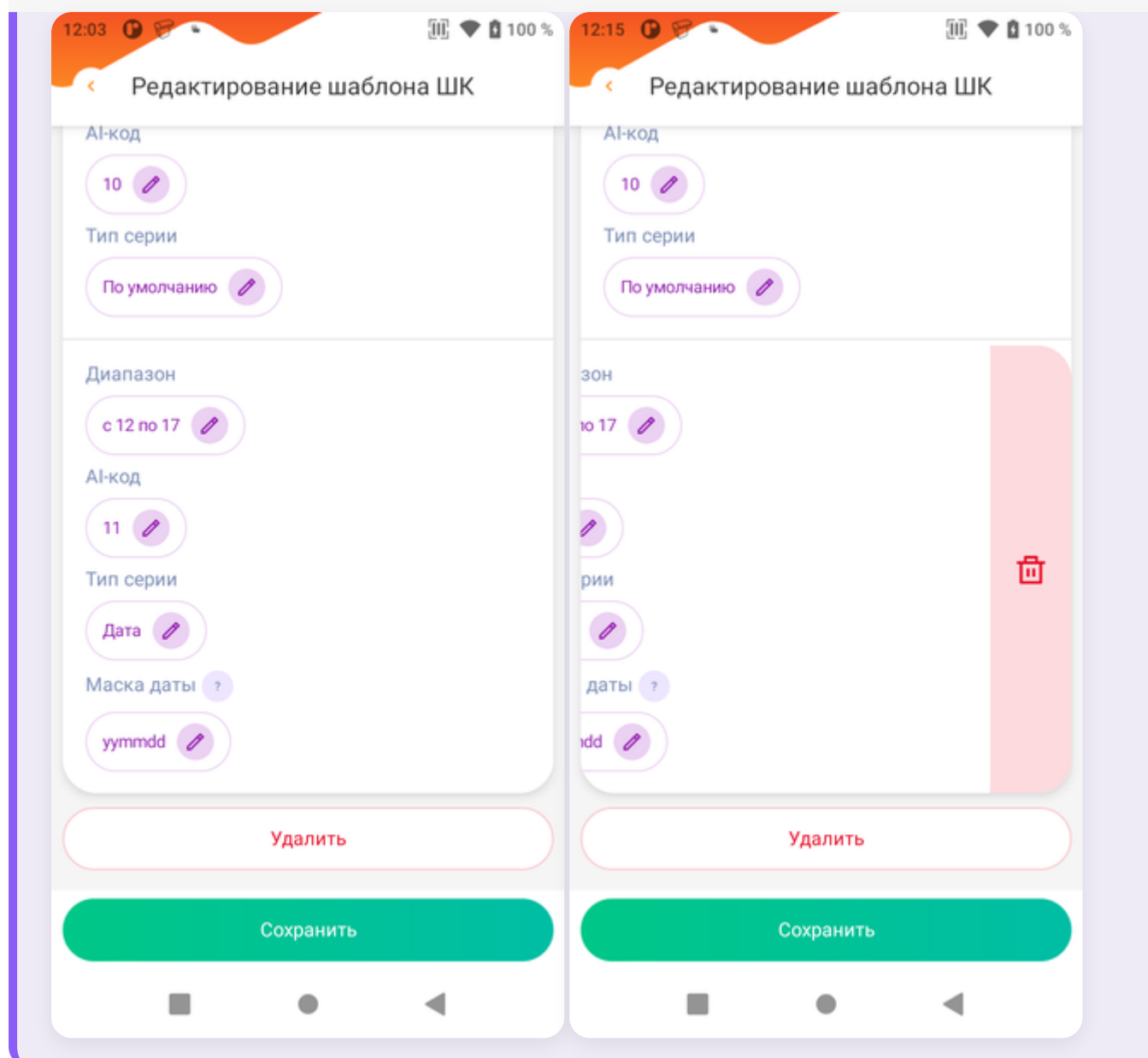
- **Серия** - в блоке указываются следующие параметры для разбора серии из штрихкода:
Диапазон штрихкода - диапазон ШК, в котором указывается серия товара
AI-код - номера AI-кодов серий для разбора из ШК
Тип серии - По умолчанию или **Дата**

Примечание

При выборе типа серии **Дата** серия запишется в соответствии маски для даты заложенной для типа серии в ПО. Те. если в ПО ai 11 серии ("Дата производства" согласно стандарту ГС1) имеет маску `dd.mm.yyyy`, где `dd` - день, `mm` - месяц, `yyyy` - год в четырёхзначном формате с разделительным символом `.` (точка), а в ШК заложено значение `250207` в формате маски `yymmdd` и в шаблоне ШК указана такая же маска `yymmdd`, то при записи значение из ШК `250207` будет преобразовано в `07.02.2025` и записано в поле ввода.

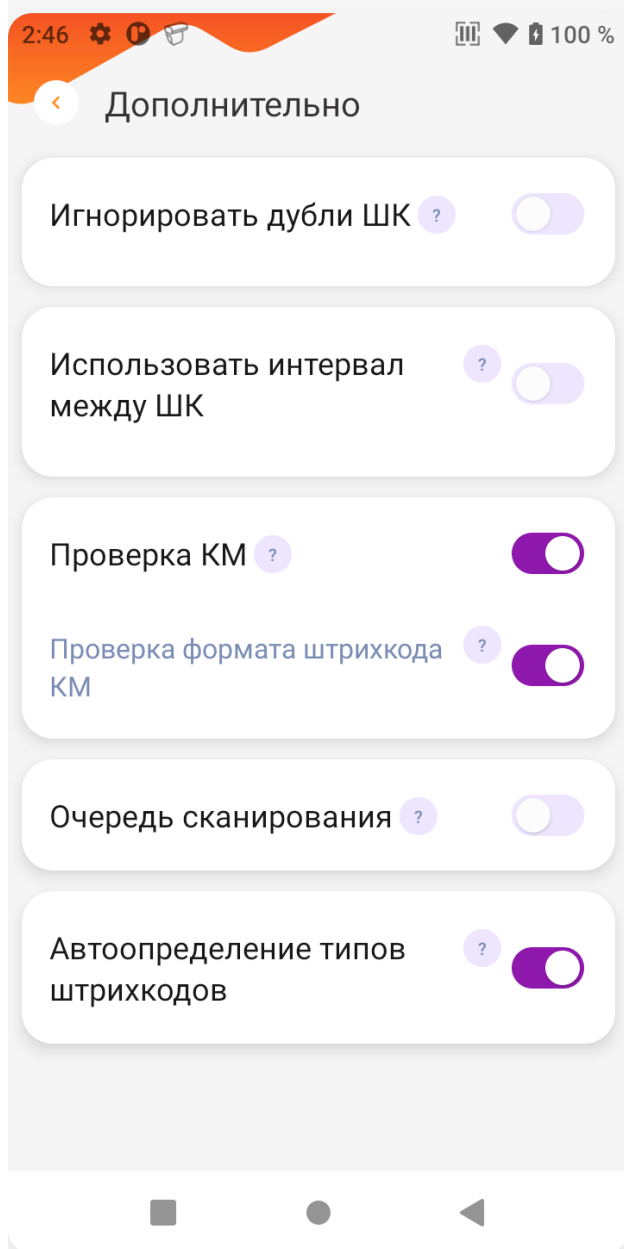
По кнопке **Добавить** возможно создать несколько блоков с типом **Серия**.

По свайпу в строке, доступна кнопка удаления определённого блока серии



3 Дополнительно

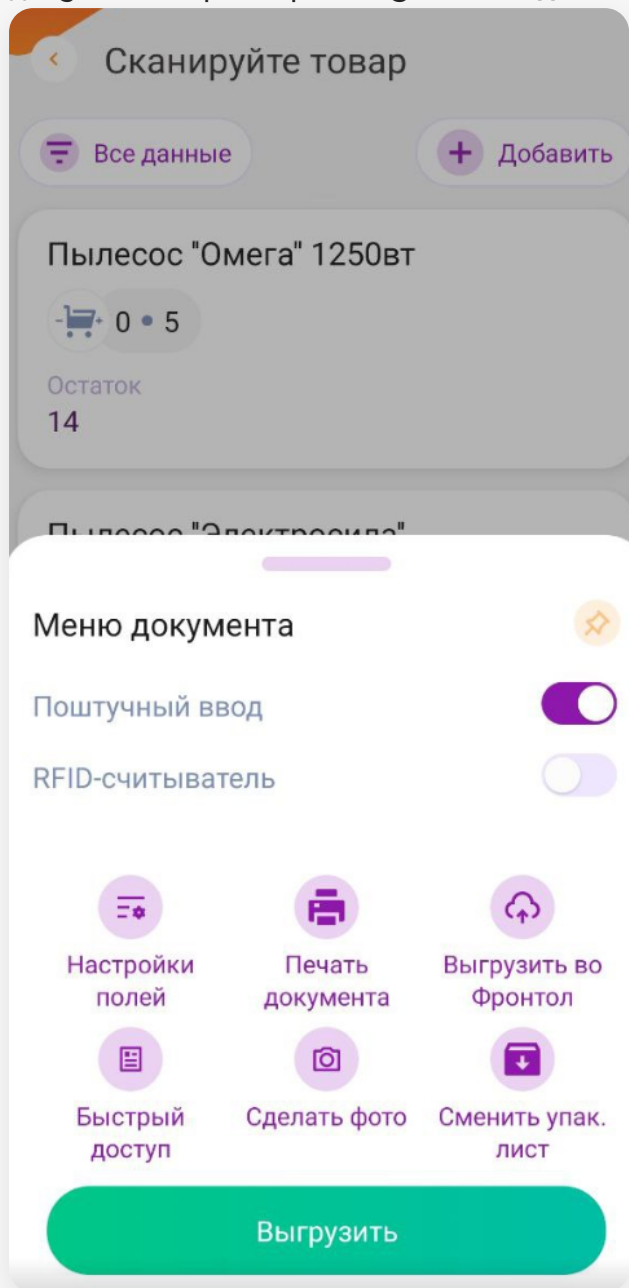
В разделе задаются дополнительные настройки сканера.



- **Игнорировать дубли ШК** - включает блок настроек связанных с контролем получения дублей значений ШК от сканирующего модуля устройства.
 - **Интервал игнорирования дублей** - настройка призвана исключить дублирование данных при быстром последовательном сканировании (в мс) штрихкодов или невынужденном считывании (ошибочном) штрихкода от устройства, которое пользователь не может сделать физически.
- **Использовать интервал между ШК** - включает блок настроек связанных с контролем интервала сканирований.

- **Интервал игнорирования сканирования** - настройка отвечает за игнорирование получаемого от сканера значения при очередном считывании в течение указанного интервала (в мс).
- **Проверка КМ** - включает проверку корректности КМ в соответствии с известными форматами. Настройка **Проверка корректности КМ** включена по умолчанию. В случае, если используются КМ без криптохвостов, то данную настройку необходимо отключить.
 - **Проверка формата штрихкода КМ** - включает проверку типа ШК КМ получаемого от сканирующего модуля устройства.
- **Очередь сканирования** - параметр отвечает за последовательную обработку всех данных, полученных со сканера. Т.е. приложение запишет следующее сканирование, даже если пока не обработано предыдущее. Настройка **Очередь сканирования** работает при включенной настройке **Поштучный ввод**. Для этого: Отключите параметр **Ручной ввод кол-ва** в настройках шаблона в разделах **Подбор/Размещение**. Если в настройках шаблона параметр **Ручной ввод кол-ва** включен, то отключить его можно, переключив в меню

документа параметр **Поштучный ввод** в активное состояние. (см. [Работа с документами](#)).

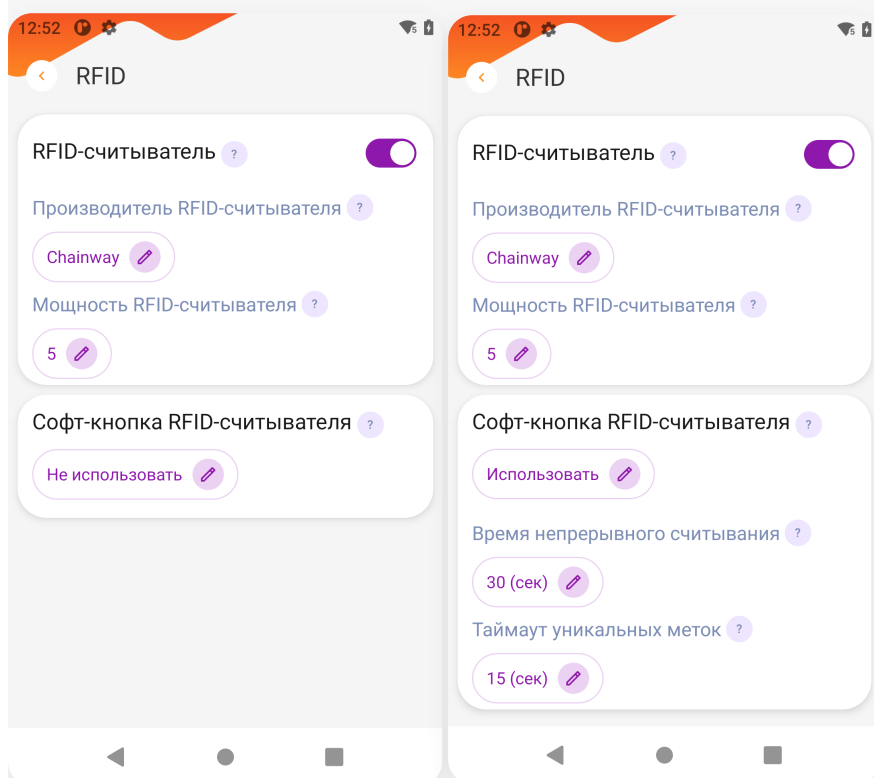


- **Автоопределение типов штрихкодов** - параметр отвечает за автоматическое определение штрихкода с типом GSI DataMatrix и другие.

4 RFID

Данный раздел предназначен для настройки ряда параметров отвечающих за работу с RFID-считывателем в ПО.

Раздел отображается только при наличии отдельного модуля лицензирования [RFID](#) (см. [Лицензирование](#)).



RFID-считыватель

При активации блока - отображается ряд параметров отвечающих за подключение и настройку RFID-считывателя в ПО.

- **Производитель RFID-считывателя** - выбор производителя (или конкретной модели) поддерживаемого устройства
- **Мощность RFID-считывателя** - задаёт значение мощности считывателя (только для некоторых из поддерживаемых устройств)
- **Устройство** - выбор подключаемого внешнего RFID-считывателя (отображается только для некоторых Bluetooth-устройств)

Если блок настроек включен, необходимо заполнить производителя RFID-считывателя для применения корректных настроек, а так же назначить клавишу для активации считывателя (см. [Клавиши](#))

Софт-кнопка RFID-считывателя

При выборе **Использовать** - в документах, быстром доступе и разделе поиска по метке отображается софт-кнопка активации RFID-считывателя.



- **Время непрерывного считывания** - длительность итерации считывания меток
- **Таймаут уникальных меток** - длительность итерации считывания, когда в поле действия считывателя находится один и тот же набор меток

Принцип действия софт-кнопки:

- Двойное нажатие - активирует режим перемещения кнопки по экрану (кнопка становится "зелёной")
- Зажатие кнопки - активирует режим считывания меток аналогичный зажатию физической кнопки устройства
- Одиное нажатие - активирует режим неконтролируемого считывания

Принцип действия неконтролируемого считывания.

Считывание происходит непрерывно до срабатывания одного из таймеров. После срабатывания таймера - ПО обрабатывает данные, передаёт их на сервер (если необходимо), таймер и считывание запускается снова.

Считывание может быть остановлено в следующих случаях: Повторное нажатие на софт-кнопку - если пользователь сам нажал кнопку повторно Блокиратор - какое-либо исключение с сервера или нарушение остатков по товарам в документе (какое-либо диалоговое окно), кроме тех случаев когда пользователь соглашается с действием (например, нарушить задание) Сворачивание ПО - когда пользователь или иной процесс сворачивает приложение Выход с экрана - когда пользователь выходит из текущей формы (например, из документа) Неконтролируемое считывание не работает в операции поиска по меткам.

Расширенный поиск в операциях

Параметр влияет на метод обращения к серверу учетной системы в разделе операций "Быстрый доступ" (см. [Быстрый доступ](#)) при считывании одной единственной RFID-метки.

- Если параметр выключен - ПО обращается к серверу, как если бы сканировался штрихкод товара сканером, а не RFID-считывателем (см. описание метода `GET fast_access`).
- Если параметр включен - ПО обращается к серверу, как если бы считывалось сразу несколько RFID-меток, с соответствующим набором параметров (см. описание метода

`POST fast_access`).

Полезные статьи

- [Клавиши](#)
- [Терминалы сбора данных](#)
- [Поиск RFID-меток](#)
- [fast_access](#)

<https://docs.data-mobile.ru/datamobile/instruktsiya/mobilnoe-po/nastroyki/skanirovanie/>