



Серийный учет

Продукт	DataMobile
Адрес	https://docs.data-mobile.ru/datamobile/instruktsiya/biznes-protsessy/seriyny-uchet/
Дата сборки	31.08.2026

Серийный учет

СОДЕРЖАНИЕ

1: Допуски ОСГ

Видео: <https://rutube.ru/video/062422fc896611a7498d6202edd5fe09/>

Настройка работы с сериями осуществляется в блоке **Серийные номера/серии** следующих разделов настроек шаблона:

- [Общее](#).
- [Подбор](#).
- [Размещение](#).
- [Маркировка](#).

Для работы с серийный учетом в разделах **Подбор (Размещение)** установите параметр **Ввод серии**:

- По умолчанию.
- Поштучно.
- Исходя из кол-ва.

Пример

Задание

Есть условный исходный документ, с одним товаром в ТЧ Товаров.

Для товара несколько разных серий. При этом, каждая из серий состоит из нескольких полей: партия и срок годности.

Основное **Товары (3)**

Приходный ордер на товары По товарным местам По товарам

Добавить Распаковать Проверить Изменить качество Указать серии Заполнить Печать этикеток Еще

N	Штрихкод	Упаковочный лист	Номенклатура / Упаковочный ...	Характеристика	Наименов... Назначение	Коммент арий	Сп брак	Серия	Ед. изм.	Количество	Вес
1			Фруктовые (вафли)	<характеристик не ...			☐	00000001 до 31.03.26	шт	4,000	<не и
2			Фруктовые (вафли)	<характеристик не ...			☐	00000002 до 23.03.26	шт	3,000	<не и
3			Фруктовые (вафли)	<характеристик не ...			☐	00000003 до 11.03.26	шт	2,000	<не и

Настройка шаблона

Пример работы с сериями с установленными настройками шаблона на вкладке **Подбор**:

- **Ввод серии** - По умолчанию
- **Проверка по заданию** - Включено
- **Серийный номер не пустой** - Включено
- **Уникальные серии** - Выключено
- **Группировка серий** - Группировать

✓ Серийные номера/серии

Ввод серий:

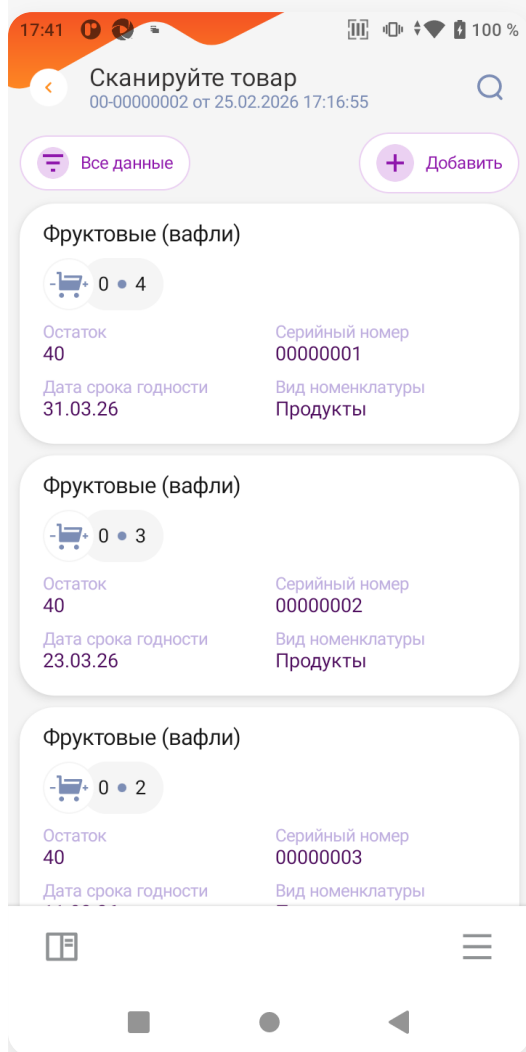
Проверка по заданию: ☒ Серийный номер не пустой: ☒ Уникальные серии: ☐

Online-печать этикетки серии: ☐

Группировка серий:

Работа с документом

Открываем документ и первое, что видим - список товаров задания в разрезе серий исходного документа (тк. в шаблоне включена **Группировка серий**).



При первичном открытии документа на устройстве может появиться сообщение, что справочник типов серий не загружен.

Выгрузить его возможно на вкладке **Устройства**, далее загрузить справочник на устройство в окне **Загрузка данных**.

Далее сканируем или вводим товар вручную (если в шаблоне включен соответствующий параметр).

Существует несколько способов ввода серии в документе:

- **Ручной способ** Пользователь вручную вводит значения серии в поля ввода
- **Автоматический. При разборе ШК** Возможно несколько вариантов разбора: ШК (GS1) сформированный по общепризнанному стандарту GS1 ШК (не GS1) произвольного формата созданный по определённому шаблону
- **Автоматический. При получении данных с сервера** Пример. Если в шаблоне на вкладке **Общее** в блоке **Серийные номера/серии** включен параметр **Online-рекомендация серий**. Тогда, при сканировании товара - приложение делает дополнительный запрос в учетную

систему (на сервер) и сервер может вернуть список рекомендуемых серий.

При выборе серии - ПО автоматически заполнит поля ввода серии. Пример. Если сканируется КМ, который есть в справочнике штрихкодов и упаковок и для карточки КМ указана серия.

Для данного варианта необходимо включение раздела **Маркировка** т.е. подразумевается работа с маркируемыми позициями. Пример. Если сканируется КМ серийного товара, по которому в ЦРПТ есть информация о серии.

Для данного варианта необходимо включение в разделе **Маркировка** в блоке **Обработка** параметра **Источник серий** - **Серия из ИСМП**.

Расскажем про некоторые из них подробнее.

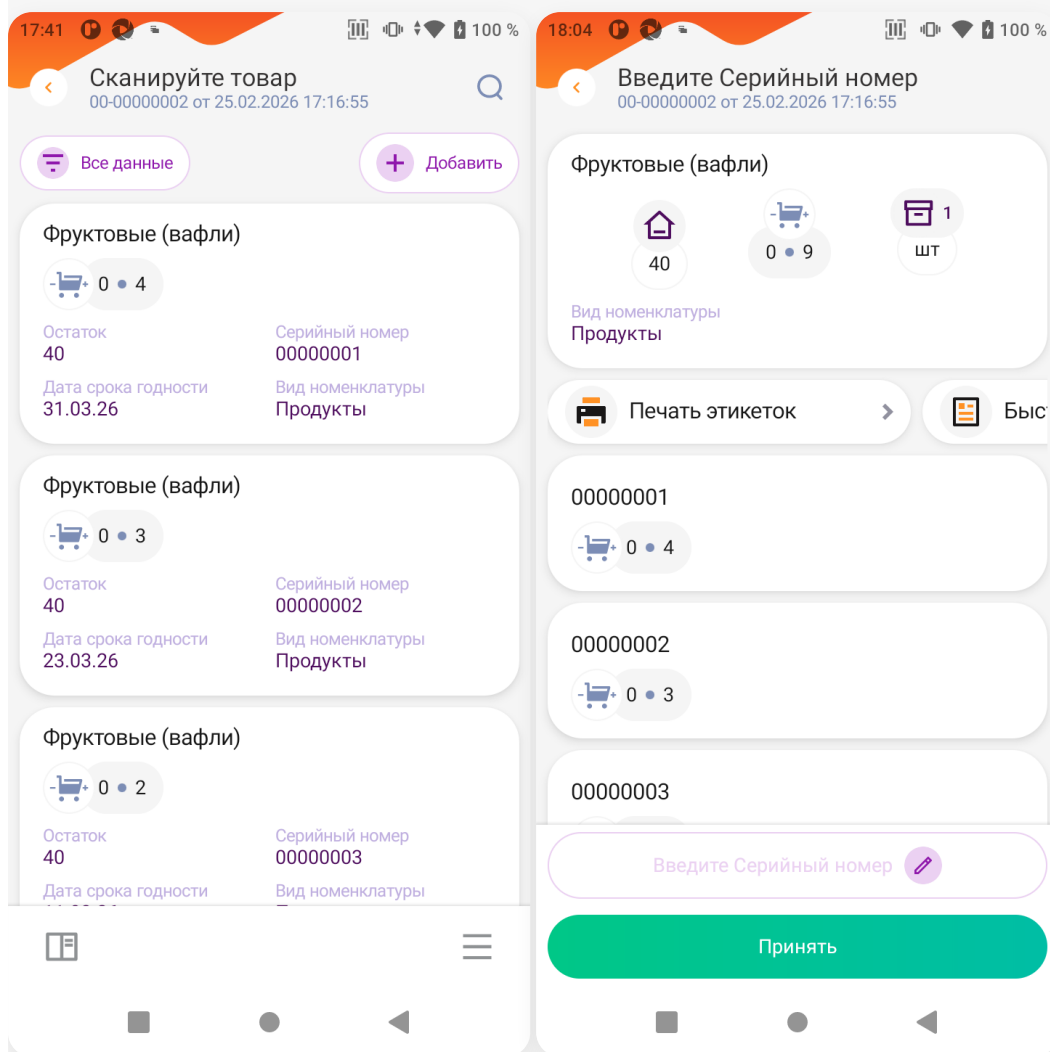
Ручной ввод серии

После сканирования отображается форма ввода серийного номера.

Здесь возможно выбрать серийный номер из списка, либо ввести серийный номер вручную в поле ввода.

Список отображается т.к. работа ведётся по заданию и серии были выгружены с заданием (на основании исходного документа).

Так как серия состоит из нескольких значений: партия и срок годности - ПО отображает для каждого поля отдельную форму со своим полем ввода.



18:08 100 %

Введите Дата срока годности
00-00000002 от 25.02.2026 17:16:55

Фруктовые (вафли)

40 0 • 9 1 ШТ

Вид номенклатуры
Продукты

Печать этикеток > Быс

23.03.26

0 • 3

23.03.26

Принять

Т.к. включена **Проверка серий**, то при вводе серии, которой нет в задании, приложение выведет соответствующий диалог.

00000002

0 • 3

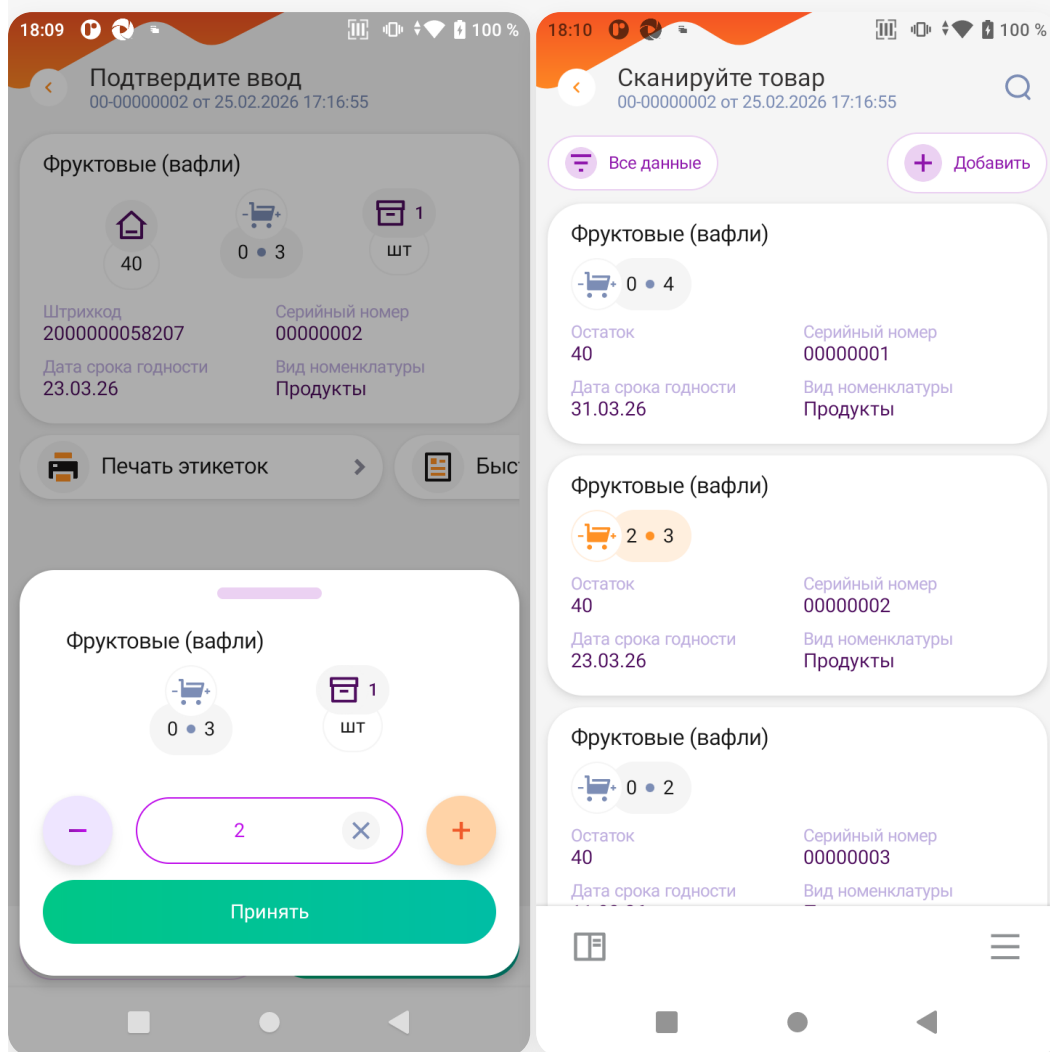
Задание будет нарушено

Серийный номер 000001566 отсутствует в задании

Продолжить?

Отмена Да

Далее потребуются ввести кол-во (если в шаблоне включен **Ручной ввод количества**) и позиция запишется в документ.



Автоматический ввод серии из штрихкода

Для автоматизации процесса ввода серии из штрихкода на устройстве необходимо включить параметр **Пропуск ввода серии при разборе из ШК** (**Настройки** → **Документы** → **Навигация** → **Пропуск ввода серии при разборе из ШК**).

GS1

Для того, что бы настроить разбор серий из **GS1**, необходимо перейти в **Настройки** → **Сканирование** → **GS1** → **AI коды серии**.

В поле **AI коды серии** необходимо выбрать те коды, в которых заложена необходимая для заполнения серия.

Например, выберем:

- Тег [10] - номер партии
- Тег [17] - срок годности в формате `yymmdd` те. год / месяц / день

Далее нажать на кнопку **Принять**.

The left screenshot displays a numeric keypad titled "AI-коды серии" (AI codes series). The keypad contains numbers from 00 to 37, with '10' and '17' highlighted. A green button labeled "Принять" (Accept) is at the bottom.

The right screenshot shows the "Обработка GS1" (GS1 Processing) settings screen. It includes a toggle for "Обработка GS1" (checked), a toggle for "Запись [AI-кода] в качестве префикса" (unchecked), and input fields for "AI-коды серии" (containing [10] [17]), "AI-коды кол-ва" (containing "Введите значение"), "Длина AI-кода [10]" (containing "0"), "Дополнительный AI-код штрихкода" (containing "Введите значение"), and "AI-код для ШК серии" (containing "Введите значение").

Далее необходимо вернуться в документ на форму сканирования товара и отсканировать GS1-код.

Сканируем код GS1 код с тегами: 10 и 17 .

Например:



По GTIN (тег 01) - ПО определяет позицию (товар). Если товар серийный - отображается форма ввода серий.

Поля ввода серии заполняются автоматически значениями полученными из ШК GS1.

18:12

100 %

GS1

Обработка GS1 ?

Запись [AI-кода] в качестве префикса ?

AI-коды серии ?
[10] [17]

AI-коды кол-ва ?
Введите значение

Длина AI-кода [10] ?
0

Дополнительный AI-код штрихкода ?
Введите значение

AI-код для ШК серии ?
Введите значение

18:25

100 %

Введите Серийный номер
00-00000002 от 25.02.2026 17:16:55

Фруктовые (вафли)

40

0

1
шт

Вид номенклатуры
Продукты

Печать этикеток

Быс

00000001
 0 • 400000002
 2 • 300000003
00000003

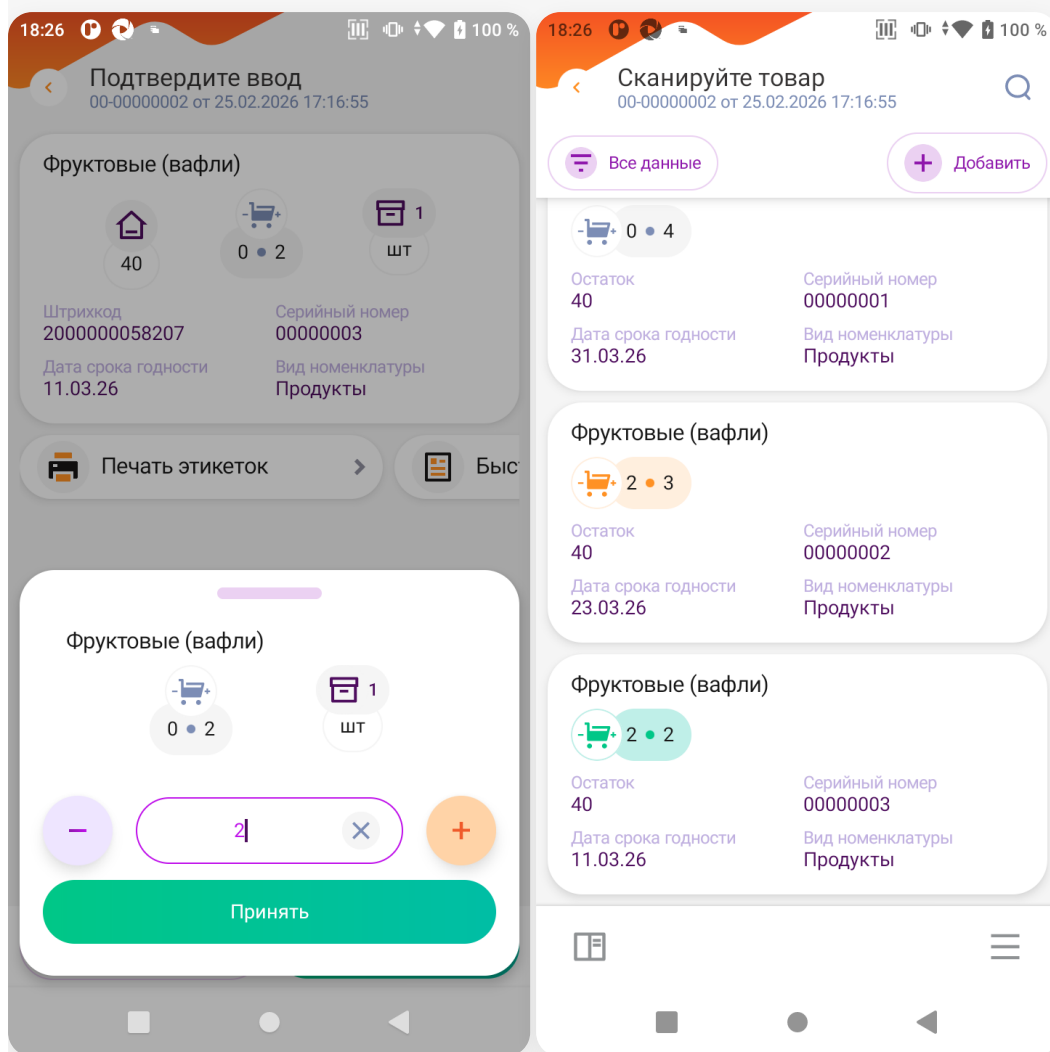
Принять

The screenshot shows the SCANPORT mobile application interface. At the top, the status bar displays the time 18:25, signal strength, and 100% battery. The app header shows a back arrow, the title "Введите Дата срока годности" (Enter Expiration Date), and a document ID "00-00000002" with a timestamp "от 25.02.2026 17:16:55". Below the header, there is a section for "Фруктовые (вафли)" (Fruit (waffles)) with three icons: a house icon with "40", a shopping cart icon with "0", and a box icon with "1 шт". Below these icons, it says "Вид номенклатуры" (View nomenclature) and "Продукты" (Products). There are two buttons: "Печать этикеток" (Print labels) and "Быс" (likely "Быстрый ввод" - Quick input). Below these buttons, there is a date input field showing "11.03.26" and a quantity selector showing "0" and "2". At the bottom, there is a green button labeled "Принять" (Accept) and a navigation bar with three icons: a square, a circle, and a triangle.

Стоит обратить внимание, что для тега **17** в учётной системе маска формата **ddmmyy** те. день / месяц / год.

ПО перед заполнением автоматически переводит дату из ШК GS1 формата **yymmdd** в формат **ddmmyy** и заполняет поле ввода уже в ожидаемом формате.

Далее потребуется ввести кол-во (если в шаблоне включен **Ручной ввод количества**) и позиция запишется в документ.



Те. в данном случае, принцип ввода схож с ручным, тк. требуется подтверждать в каждой из форм ввод серии, но заполнение происходит из ШК автоматически.

Данный момент так же возможно упростить, сократив кол-во ручных действий со стороны пользователя и оставив контроль и ввод значений за ПО.

Необходимо включить настройку ПО - **Пропуск ввода серии при разборе из ШК** (**Настройки** → **Документы** → **Навигация** → **Пропуск ввода серии при разборе из ШК**) данные из тегов будут записываться автоматически без необходимости подтверждения вручную.

Линейный ШК

Для разбора серии из **линейного штрихкода** необходимо создать шаблон ШК для получения значений серии из ШК.

Что бы создать шаблон ШК необходимо перейти в **Настройки** → **Сканирование** → **Шаблоны штрихкодов**.

По кнопке **Добавить** - создать шаблон ШК с типом **Товар**, указать необходимые данные и включить тумблер **Серия** с указанием диапазона серии в ШК.

Например, если ШК формата `bc_2000000058207_sn00000001_date260331` .

Создаваемый шаблон ШК может выглядеть следующим образом:

18:45

100 %

Редактирование шаблона ШК

Общее ?

Наименование

art_sn10_sn17

Тип

Товар

Тип ШК

Любой

Префикс

bc

Общая длина ШК

38

Штрихкод товара ?

Диапазон

с 4 по 16

Сохранить

18:46

100 %

Редактирование шаблона ШК

38

Штрихкод товара ?

Диапазон

с 4 по 16

Кол-во ?

Серия

Диапазон

с 20 по 27

AI-код

10

Тип серии

По умолчанию

+ Добавить

Сохранить

18:46 100 %

Редактирование шаблона ШК

AI-код

10

Тип серии

По умолчанию

Диапазон

с 33 по 38

AI-код

17

Тип серии

Дата

Маска даты ?

yymmdd

Удалить

Сохранить

При сканировании ШК:

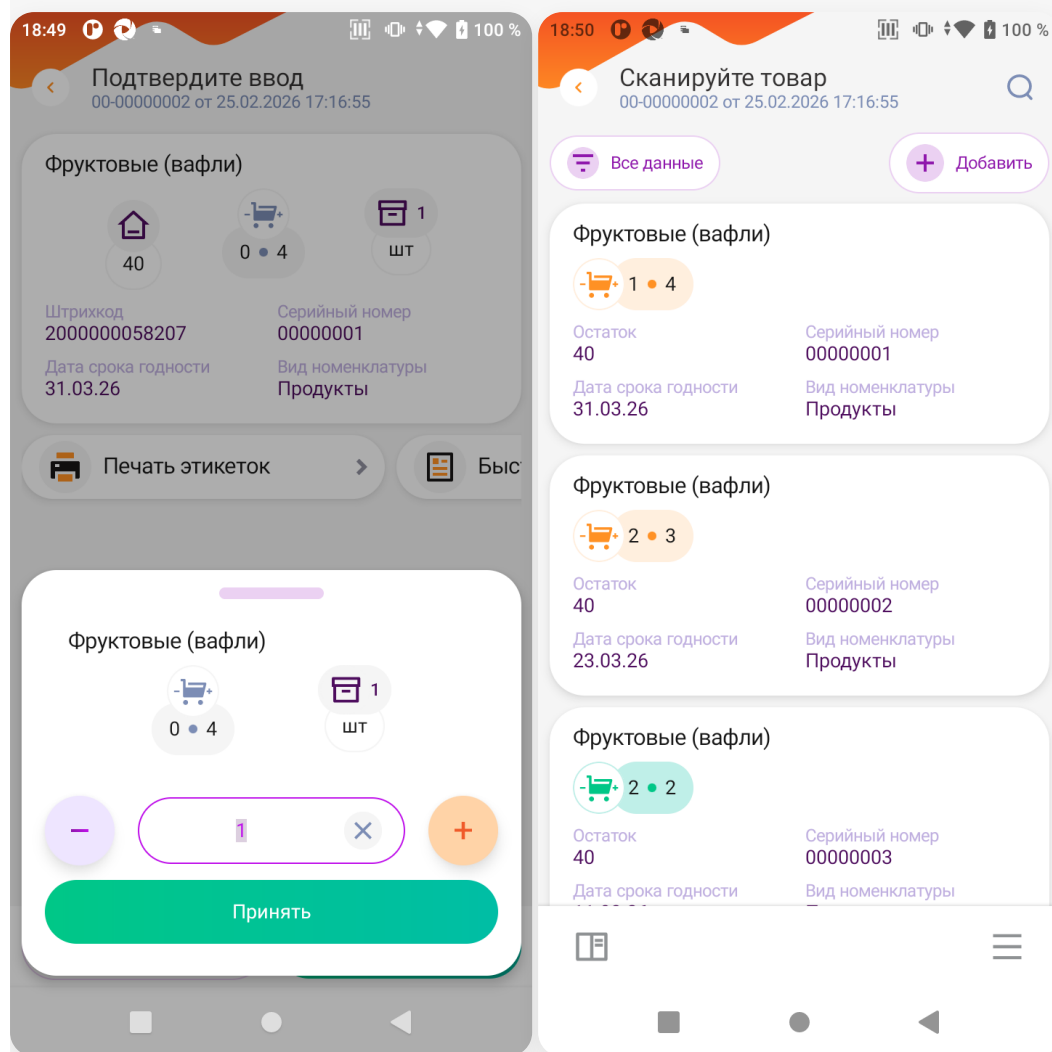


bc_2000000058207_sn00000001_date260331

Стоит обратить внимание, что для тега **17** в учётной системе маска формата **ddmmyy** те. день / месяц / год, а в шаблоне ШК формат **yymmdd** те. год / месяц / день.

ПО перед заполнением автоматически переводит дату из ШК формата **yymmdd** в формат **ddmmyy** и заполняет поле ввода уже в ожидаемом формате.

Далее потребуются ввести кол-во (если в шаблоне включен **Ручной ввод количества**) и позиция запишется в документ.



1 Допуски ОСГ

В распределительном центре, который занимается отгрузкой товаров в розничные точки, крайне важно гарантировать, что продукция доедет до покупателя в надлежащем качестве - с достаточным остаточным сроком годности (ОСГ).

Для этого в учетной системе возможно настроить необходимый контроль, что бы при сборке / отгрузке, в момент ввода серии на устройстве (партии, срока годности), программа автоматически проверяла, осталось ли до окончания срока годности не менее заданного количества дней.

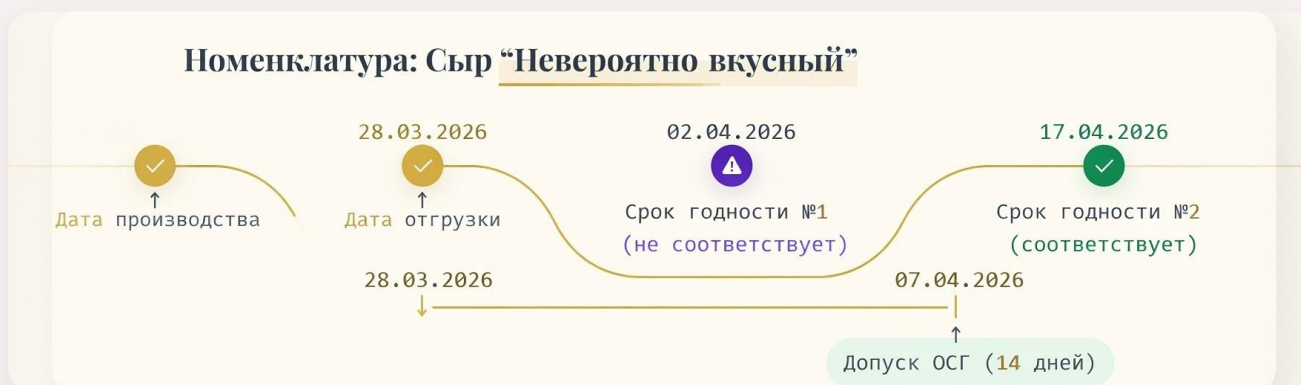
Пример:

У нас есть номенклатура: Сыр "Невероятно вкусный" :

- Срок годности: 02.04.2026 , 17.04.2026 (несколько разных партий);
- Дата документа (отгрузки): 28.03.2026 ;
- Допуск остаточного срока годности (ОСГ): 14 дней.

При вводе даты срока годности - ПО проверяет, соответствует ли вводимая дата допуску ОСГ по условию:

Если $\text{Дата срока годности} > \text{Даты документа (отгрузки)} + \text{кол-во дней допуска ОСГ}$,
тогда проверка на ОСГ пройдена .



Настройка допуска возможна:

- глобально - для всей номенклатуры или вида номенклатуры;
- адресно - для конкретного товара в разрезе определённого контрагента / партнёра.

Таким образом можно жёстко контролировать качество отгружаемых партий именно под требования каждого клиента.

Настройки учетной системы

Для корректной работы с допусками ОСГ, в **DataMobile: АРМ диспетчера** потребуется:

- выставить настройки проверки
- настроить шаблон

Настройка проверки

В настройках можно указать:

- **Номенклатура / Вид номенклатуры**
Номенклатура или вид номенклатуры, по которой ведётся **серийный учёт**.
- **Партнёр**
Контрагент, в рамках которого выполняется проверка ОСГ.
Проверка срабатывает **только** в документах ТСД с указанным партнёром. Если поле **Партнёр** не заполнено - проверка действует **по всем** документам ТСД.
- **Допуск (в днях)**
Минимально допустимое количество дней между датой документа и датой окончания срока годности.

Настройка шаблона

Для настройки бизнес-процесса возможно создать любой типовой шаблон в **АРМ диспетчера** - вкладка **Шаблоны**.

Примечание

На вкладке **Подбор**, в блоке **Серийные номера / серии** - должен быть активен параметр **Ввод серий**.

Иначе настройка **Проверка ОСГ** будет недоступна.

✓ Серийные номера/серии

Ввод серий:

По умолчанию

Проверка по заданию:

☐ Серийный номер не пустой:
 ☐ Уникальные серии:

Online-печать этикетки серии:

☐


Группировка серий:

Группировать

После указания допусков переходим на вкладку **Общее**, блок **Серийные номера / серии** и включаем флаг **Проверка ОСГ**.

✓ Серийные номера/серии

Создание новых серий в 1С:

☐

Online-рекомендация серий:

☐

Online-контроль остатков по сериям:

☐

Серии в отдельной табличной части:

☐

Проверка ОСГ:

☒

Настройки приложения

Настройки приложения опциональны и выставляются в зависимости от фактически имеющихся данных и требований к работе.

Приведём несколько из них.

Ввод серии через GS1-штрихкод

Для сканирования товара возможно использовать GS1-штрихкод, в котором заложен GTIN и значение срока годности.

Пример такого ШК формата GS1:



Где: (01) - GTIN товара, (17) - срок годности в формате **yyymmdd**.

Необходимо в [настройках ПО](#) / [Сканирование](#) / [GS1](#) / [AI-коды серии](#) - указать значение **17** (тег срока годности по формату GS1).



GS1

Обработка GS1 ?



Запись [AI-кода] в качестве префикса ?



AI-коды серии ?

[17]



Ввод серии через шаблон ШК

Для сканирования товара возможно настроить шаблон ШК, в котором будут заложены ШК товара и срок годности.

Добавление и настройка шаблона ШК производится в [настройках ПО](#) / [Сканирование](#) / [Шаблоны штрихкодов](#) - по кнопке [Добавить](#) .

Редактирование шаблона ШК

Общее ?

Наименование

тест

Тип

Товар

Тип ШК

Любой

Префикс

Введите значение

Общая длина ШК

19

Штрихкод товара ?

Диапазон

с 1 по 13

Сохранить

Редактирование шаблона ШК

с 1 по 13

Кол-во ?

Серия

+ Добавить

Диапазон

с 14 по 19

AI-код

17

Тип серии

Дата

Маска даты ?

yymmdd

Удалить

Сохранить



Пропуск формы ввода серии

Есть возможность принимать товар сразу при сканировании ШК с заложенным значением срока годности минуя ручной ввод.

Для этого необходимо в [настройках ПО](#) / [Документы](#) / [Навигация](#) - включить параметр [Пропуск ввода серии при разборе из ШК](#).

Навигация

Позиционирование на записанной строке ? ☒

Перемещение выполненных строк в конец ?

Введите значение

Пропуск ввода серии при разборе из ШК ? ☒

Общий принцип работы

Предполагается, что в учетной системе уже создан документ с серийным товаром и он выгружен на устройство как задание.

Подробно о создании заданий (документов ТСД) - в статьях [Документы](#) и [Автовыгрузка](#)

1. Открываем документ-задание - отображается форма подбора товаров
2. Подбираем товар - открывается форма ввода серии

The first screenshot shows a document titled 'DMX-14111' with a search icon and a menu icon. Below the title, it says 'Активные 1'. The main content area shows a list of items with the first item being 'УТ00-000001' with a date '28.01.2026 12:25:30' and a status 'Новый'. Below the item, it says 'Склад розничный алкогольный' and 'ГОЗНАК'.

The second screenshot shows a document titled 'Сканируйте товар' with a search icon and a menu icon. Below the title, it says 'УТ00-000001 от 28.01.2026 12:25:30'. The main content area shows a list of items with the first item being 'Вода' with a date '28.01.2026 12:25:30' and a status 'Новый'. Below the item, it says 'Склад розничный алкогольный' and 'ГОЗНАК'.

The third screenshot shows a document titled 'Введите Дата срока годности' with a search icon and a menu icon. Below the title, it says 'УТ00-000001 от 28.01.2026 12:25:30'. The main content area shows a list of items with the first item being 'Вода' with a date '28.01.2026 12:25:30' and a status 'Новый'. Below the item, it says 'Склад розничный алкогольный' and 'ГОЗНАК'.

Дату срока годности возможно указывать несколькими способами:

- Из формы сканирования товаров: сканирование ШК формата GS1, сканирование ШК подпадающего под шаблоны штрихкодов.
- Из формы ввода серий: ввод значений вручную, с помощью календаря, сканирование ШК формата GS1, сканирование ШК подпадающего под шаблоны штрихкодов.

Условия проверки ОСГ

Проверка выполняется путём сравнения:

- даты документа;
- даты окончания срока годности товара;
- заданного минимального допуска ОСГ (в днях).

Проверяются несколько условий одновременно:

- Разница между **датой документа** и **датой срока годности товара** не должна быть **меньше 2-х** дней (в нашем примере);
- Разница между **датой документа с учётом времени** и **датой срока годности товара** не должна быть **меньше 48 часов**.

Примеры

Ошибка - меньше 2-ух дней

- Дата документа: 28.01.2026
- Срок годности: 29.01.2026

Так как остаётся **1** день - подбор товара с данным сроком годности **запрещён**.

 Превышен допуск ОСГ продукции

Вода

 0

 0 • 1

 1
шт

 Печать этикеток >  Быск

29.01.26 

Принять

Ошибка - ровно 2 дня, но есть разница во времени

- Дата документа: 28.01.2026 12:25:30
- Срок годности: 30.01.2026 00:00:00

Так как по времени остаётся < 48 часов - подбор товара с данным сроком годности **запрещён**.

 Превышен допуск ОСГ продукции

Вода

 0

 0 • 1

 1
шт

 Печать этикеток

 Быск

30.01.26 

Принять

Успешно - больше 2-ух дней

- Дата документа: 28.01.2026
- Срок годности: 31.01.2026

Так как остаётся **3** дня - подбор товара с данным сроком годности **разрешён**.

 Сканируйте товар
УТ00-000001 от 28.01.2026 12:25:30

 Выполнено

 Добавить

Вода

 1

Штрихкод
4607015490046

Остаток
0

Дата срока годности
31.01.26