

Серийный код транспортной упаковки с прикладными идентификаторами 21, 91 и 92: поля фиксированной и переменной длины

Серийный код транспортной упаковки (SSCC) - это уникальный международный идентификатор для отслеживания объектов логистических операций: паллет или контейнеров. В системе GS1 коды SSCC и другие связанные данные кодируются с помощью прикладных идентификаторов (application Identifiers) и баркодов, например, баркода GS1-128.

Прикладные идентификаторы:

01: универсальный код товара Global Trade Item Number (GTIN)

Фиксированная длина: 14 цифр

Идентифицирует товары любого уровня вложенности упаковки (продукты, ящики).

21: Серийный номер

Переменная длина: до 20 буквенных символов

Присваивает единице товара уникальный серийный номер, что делает ее более отслеживаемой.

91 и 92: Внутренняя информация организации

Переменная длина: до 90 символов

Используется для кодирования внутренних данных, таких как номер партии или другой информации от изготовителя.

Фиксированная/переменная длина полей:

Поля фиксированной длины: количество символов после прикладного идентификатора предусмотрено. Между полями не нужно вставлять дополнительный разделитель, поскольку длина известна.

Пример: прикладной идентификатор 01 всегда состоит из 14 символов.

Поля переменной длины: число символов может варьироваться в пределах лимита по максимуму. Прикладные идентификаторы указываются друг за другом, и чтобы разграничить поля нужен символ-разделитель FNC1 (Function Code 1).

Пример: прикладные идентификаторы 21, 91 и 92 различаются по длине.

Почему переменную длину важно учитывать:

При кодировании нескольких элементов данных в баркоде:

Если после одного поля переменной длины следует другой прикладной идентификатор, то необходим разделитель, чтобы обозначить конец поля.

Если поле переменной длины находится в конце кода, то разделитель не обязателен, поскольку дальше нет информации, которую нужно отделить.

Разберем на примере:

Допустим, вы кодируете следующую информацию в код GS1-128:

01 GTIN: 12345678901231 (14 символов)

21 Серийный номер: SN12345 (переменная длина)

91 Внутренняя информация: Batch001 (переменная длина)

92 Внутренняя информация: Exp2024 (переменная длина)

Этапы кодирования:

- Начнем с прикладного идентификатора 01:
Разделитель после GTIN не нужен, так как его длина фиксированная.
- Затем переходим к прикладному идентификатору 21:

Поскольку у него переменная длина, а за ним следует другое поле, после этого идентификатора мы вставляем разделитель.

- Добавляем идентификатор 91:
Снова поле переменной длины, за которым следует другое поле – вставляем после этого идентификатора разделитель.
- Добавляем последний прикладной идентификатор 92:
Это последний элемент, поэтому после него разделитель не обязателен.

Вот закодированные данные:

```
scss  
(01)12345678901231  
(21)SN12345<FNC1>  
(91)Batch001<FNC1>  
(92)Exp2024
```

Основные моменты:

Прикладные идентификаторы фиксированной длины (такие как 01):

Между ними не требуется вставлять разделители.

Прикладные идентификаторы переменной длины (такие как 21, 91, 92):

После них нужно вставлять разделитель <FNC1>, если дальше идет еще один идентификатор. Сепаратор позволяет сканерам корректно распарсить все поля.

Подведем итоги:

Понимание различий между полями фиксированной и переменной длины крайне важно при создании баркодов с несколькими элементами данных.

Правильное использование разделителей обеспечивает точное считывание данных и существенно упрощает логистические операции.

SGtin

пример: 010360797188301321583hwHr?.fA-h\u001d91EE09\u001d92fzNUSTDdkjucjEX6wd/6YRma+BSjg+379r4CvAszZc0=

(01)03607971883013 ---- раздел(01) 14 знаков GTIN код номенклатуры

(21)583hwHr?.fA-h ---- раздел(21) серийный признак переменной длинны поэтому следует разрыв 1d

\u001d ---- разрыв означает что предыдущий раздел завершен

(91)EE09 ---- разделы(91-99) внутренняя информация компании в нашем случае порядковый номер ключа проверки ЧЗ

\u001d ---- break

(92)fzNUSTDdkjucjEX6wd/6YRma+BSjg+379r4CvAszZc0= раздел(92) криптохвост данной марки