# Код маркировки

## Формат кода маркировки

Формируется по правилам GS1, описанным вот в этой спецификации

[https://www.gs1.org/sites/default/files/docs/barcodes/GS1\_General\_Specifications.pdf](https://mail.atlascd.ru/owa/redir.aspx?SURL=wd39A7JfauSOBQ-U47aMyn10ZlGAXxd1MgSVzZVkFr3SUj_mPRLVCGgAdAB0AHAAcwA6AC8ALwB3AHcAdwAuAGcAcwAxAC4AbwByAGcALwBzAGkAdABlAHMALwBkAGUAZgBhAHUAbAB0AC8AZgBpAGwAZQBzAC8AZABvAGMAcwAvAGIAYQByAGMAbwBkAGUAcwAvAEcAUwAxAF8ARwBlAG4AZQByAGEAbABfAFMAcABlAGMAaQBmAGkAYwBhAHQAaQBvAG4AcwAuAHAAZABmAA..&URL=https%3a%2f%2fwww.gs1.org%2fsites%2fdefault%2ffiles%2fdocs%2fbarcodes%2fGS1_General_Specifications.pdf)

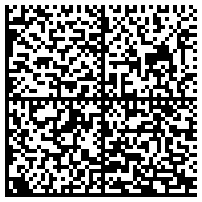
Пример

DataMatrix GS1 Data Matrix

Сделан с помощь

https://www.online-qrcode-generator.com/gs1datamatrix

(01)01234567891234(21)012356789ABCDEF01234(10)012356789ABCDEF01234(240)012356789ABCDEF01234012356789(17)170912(91)0001(92)A/ypLYQ2zk0TSLWL0K6z3vTfPhpMN8s2FlQRh0BvIt0gluoMBxc2JMUUDh7ssd0K2H31acEmMdh72JP/RagukQ==



Со сканера такая строка выходит без символов разделителей тегов “(“ “)”. И с дополнительным непечатным символом 0x1D, разделяющим значения тегов, с переменной длиной

Таблица в Figure 5.10.1-2 спецификации GS1, для всех тегов, которые в ней - фиксированная длина содержимого, для других тегов, в конце содержимого ставится символ 0x1D

Полный набор тегов - Figure 3.2-1, сами значения тегов имеют фиксированную длину, которая определяется первой и второй цифрами тега, подробнее в спецификации

У тега (91) длина содержимого 4

У тега (92) длина содержимого 88

# Команды ФН

## Команда проверки кода маркировки -B1h

**Входящие параметры**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Длина** | **Тип** | **Комментарий** |
| Код-маркировки – часть 1 | N | ASCII | Cтрока формата SG1 от начала до (91) |
| Код маркировки – часть 2 | 100 | ASCII | Последний 100 байт кода маркировки – начиная с (91) и до конца строки |

**Выходные параметры**

Нет

**Коды ответа**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код ответа** | **Комментарий** |
| 00 – верное значение кода маркировки | ФН успешно проверил код маркировки |
| 09 – неверные параметры команды | Данные не соответствуют формату, в частности посление 100 байт начинаются с (91) |
| 02 – неверное состояние ФН | ФН должен быть в фискальном режиме |
| 03 – ошибка ФН |  |
| 04 – ошибка КС | ФН не смог проверить код маркировки по причине внутренней ошибки КС |
| 21h – неверный код маркировки | ФН проверил подпись кода маркировки и она неверная |