



## Рекомендации

для участников оборота товаров, подлежащих обязательной маркировке, осуществляющих реализацию товаров в розницу

Участнику оборота товаров необходимо:

1. Заключить соглашение с оператором фискальных данных (далее – ОФД) о подготовке и передаче реквизитов из фискального документа «кассового чека» и данных о маркированной реализуемой им продукции в информационную систему маркировки и прослеживаемости товаров (далее – ГИС МТ) не позднее суток со дня получения от аппаратно-программного комплекса контрольно-кассовой техники (далее – АПК ККТ).
2. При реализации маркированных товаров через контрольно-кассовую технику (далее ККТ) включать код идентификации товара в состав фискального документа «кассовый чек», согласно формату фискальных документов, определенному ФНС России, для этого необходимо:
  - Сканировать двумерный штриховой код DataMatrix, нанесенный на упаковку, товарный ярлык или непосредственно на маркированный товар с помощью 2D сканера, считывающего DataMatrix (при этом важно обратить внимание на настройки считывания кода без изменения регистра), либо ввести код идентификации вручную.

Состав данных, включаемых в код идентификации товара:

[01+XXXXXXXXXXXXXXXXX+21+XXXXXXXXXXXXXXXXX]

Код товара

Серийный номер товара

Первая группа данных - идентификационный номер товара (Код товара), которому предшествует идентификатор применения (01). Количество цифровых символов составляет 14.

Вторая группа данных - индивидуальный серийный номер товара, которому предшествует идентификатор применения (21) и который генерируется Оператором Системы или участником оборота товара. Количество символов в цифровой или буквенно-цифровой последовательности (латинского алфавита) составляет 13 (тринадцать). Завершающим символом для данной группы данных необходимо использовать разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.

- Кассовое программное обеспечение должно передать информацию для формирования тега 1162 фискального документа согласно следующему алгоритму:

1. Тип идентификатора товара

Байты [1:2] (2 байта) - Код типа маркировки

Постоянное значение: *44h 4Dh*

2. Идентификатор кода товара

Байты [3:8] (6 байт) – код товара (*GTIN*)

Используется 14 разрядный код товара. При записи в ККТ, код товара формируется по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему исчисления, дополненной лидирующими нулями (нулями слева) до 6 байт.

3. Серийный номер

Байты [9:21] (13 байт) – Серийный номер (*Serial*)

Серийный номер содержит в себе цифры, заглавные и строчные буквы латинского алфавита, символы разделители «!\"%&'()\*+,-./:;<>?». Формируется по правилам интерпретации ASCII в hex.

Пример формирования тега 1162

Имеем следующие данные промаркированной продукции:

**Код товара (GTIN):** 04630037591316

Преобразуем код товара в бинарный формат: 04 36 03 BE F5 14

В случае, если код товара менее 14 символов, его необходимо дополнить ведущими нулями. Пример онлайн калькулятора - <https://www.binaryhexconverter.com/decimal-to-hex-converter>.

**Серийный номер (Serial):** sgEKKPPcS25y5

Преобразуем в строковое значение: 73 67 45 4b 4b 50 50 63 53 32 35 79 35

Пример онлайн калькулятора - <https://www.rapidtables.com/convert/number/ascii-to-hex.html>.

**Формируем тег 1162:**

Добавляем код типа маркировки: 44 4d

Формируем TLV для передачи в ККТ. Так как тег 1162 не имеет фиксированное значение, 11 байт резерва в ККТ не передаются:

8A 04 15 00 44 4d 04 36 03 BE F5 14 73 67 45 4b 4b 50 50 63 53 32 35 79 35

Значение 8A 04 – номер тега (1162) в HEX, где младший байт идет первым, формат LE (чтобы перевести в DEC надо читать как 04 8A)

15 00 – длина данных в HEX, где младший байт идет первым, формат LE (21 байт в DEC)

**Обратите внимание!** В настройках сканера важен регистр при передаче символов в серийнике. Вам необходимо проверить настройки сканера и убедиться, что он не искажает коды идентификации при передаче данных, во избежание ошибок и корректной работы с маркированным товаром.

[Настройки сканеров](#), предоставленных вендерами и производителями сканеров Оператору ЦРПТ, можно скачать по [ссылке](#).

Вы также можете посмотреть [видеоинструкцию](#) о технических решениях в розничном магазине.