

Рекомендации для участников оборота товаров, реализующих маркированный товар в розницу

Версия 2.0

Содержание

История изменений	3
Перечень сокращений, условных обозначений и терминов	4
1. Порядок действий при реализации товаров в розницу	6
1.1. Формирование тега 1162	7

История изменений

Дата	Версия документа	Изменения
28.07.2022	2.0	Изменена структура вложенности разделов; Раздел «Перечень терминов и сокращений» переименован в «Перечень сокращений, условных обозначений и терминов»
09.11.2021	1.0	Начальная версия

Перечень сокращений, условных обозначений и терминов

Сокращение, условное обозначение, термин	Описание
Data Matrix	Двумерный матричный штрихкод, представляющий собой чёрно-белые элементы или элементы нескольких различных степеней яркости обычно в форме квадрата, размещённые в прямоугольной или квадратной группе. Матричный штрихкод предназначен для кодирования текста или данных других типов
GTIN	Global Trade Item Number – глобальный идентификационный номер, присваиваемый единице товара (продукции) национальной организацией GS1 в соответствии с правилами, установленными стандартами системы GS1, наносимый в виде штрихового кода на каждую единицу товара (продукции) в целях ее однозначной идентификации в мировом экономическом пространстве
Serial	Серийный номер
АПК ККТ	Аппаратно-программный комплекс контрольно-кассовой техники
ГИС МТ	Государственная информационная система, созданная в целях автоматизации процессов сбора и обработки информации об обороте товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, хранения такой информации, обеспечения доступа к ней, её предоставления и распространения, повышения эффективности обмена такой информацией и обеспечения прослеживаемости указанных товаров, а также в иных целях, предусмотренных федеральными законами

Сокращение, условное обозначение, термин	Описание
КИ	Код идентификации — последовательность символов, представляющая собой уникальный номер экземпляра товара, формируемая Оператором информационной системы мониторинга для целей идентификации товаров, в том числе в потребительской упаковке
Оператор	Частный партнёр, действующий в качестве Оператора Единой системы маркировки в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2019 г. № 899-р «О реализации проекта государственно-частного партнёрства, заключаемого в целях создания, эксплуатации и технического обслуживания объекта, предназначенного для обеспечения маркировки и прослеживаемости отдельных видов товаров» (https://честныйзнак.рф), распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2019 г. № 620-р «Об операторе государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке», и распоряжением № 2828-р от 18 декабря 2019 года
ОФД	Оператор фискальных данных — юридическое лицо, созданное специально для осуществления приёма, обработки, хранения и передачи фискальных данных в Федеральную налоговую службу (ФНС)
ФНС	Федеральная налоговая служба — федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экономический надзор

1. Порядок действий при реализации товаров в розницу

- заключить соглашение с ОФД о подготовке и передаче реквизитов из фискального документа (кассового чека) и данных о маркированной реализуемой продукции в ГИС МТ не позднее 24 часов со дня получения данных от АПК ККТ;
- при реализации маркированных товаров через ККТ включить КИ в состав кассового чека согласно формату фискальных документов, определённому ФНС России. Для этого выполнить следующие действия:
 - с помощью 2D сканера, считывающего Data Matrix, сканировать Data Matrix, нанесённый на товар (при этом важно обратить внимание на настройки считывания КИ без изменения регистра), либо ввести КИ вручную:

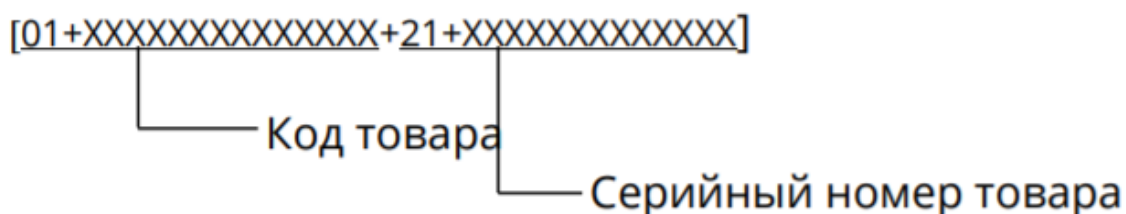


Рисунок 1. Состав данных в составе КИ

- первая группа данных — GTIN, которому предшествует идентификатор применения (01). Количество цифровых символов — 14;
- вторая группа данных — GTIN, которому предшествует идентификатор применения (21) генерируемый Оператором или участником оборота товара. Количество символов в цифровой или буквенно-цифровой последовательности (латинского алфавита) — 13. Завершающим символом для данной группы данных является разделитель, имеющий код 29 в таблице символов ASCII.

В настройках сканера важен регистр при передаче символов в серийном номере. Следует проверить настройки сканера и убедиться, что он не искажает КИ при передаче данных. Инструкции по настройке сканеров, предоставленных вендорами и производителями сканеров Оператору, доступны по [ссылке](#).

Кассовое программное обеспечение передаёт информацию для формирования тега 1162 фискального документа согласно следующему алгоритму:

- **Тип идентификатора товара**

Байты [1:2] (2 байта) — код типа маркировки. Постоянное значение: 44h 4Dh;

- **Идентификатор кода товара.**

Байты [3:8] (6 байт) — GTIN. Используется 14 разрядный GTIN. При записи в ККТ GTIN формируется по правилам перевода числа из десятичной системы исчисления в шестнадцатеричную систему исчисления. При необходимости дополнить GTIN лидирующим «0», увеличив значение до 6 байт;

- **Серийный номер.**

Байты [9:21] (13 байт) — Serial. Serial содержит цифры, заглавные и строчные буквы латинского алфавита, символы разделители «!'”%&'()*+-. ,_/:;=<>?» и формируется по правилам интерпретации ASCII в HEX.

1.1. Формирование тега 1162

Пример: GTIN 04630037591316.

- преобразовать GTIN в бинарный формат: 04 36 03 BE F5 14. Если GTIN менее 14 символов, дополнить значение лидирующим «0», увеличив значение до 14 цифр. Пример онлайн-калькулятора доступен по [ссылке](#);
- Serial sgEKKPPcS25y5 преобразовать в строковое значение: 73 67 45 4b 4b 50 50 63 53 32 35 79 35. Пример онлайн-калькулятора доступен по [ссылке](#);
- добавить код типа маркировки: 44 4d;
- сформировать TLV для передачи в ККТ. Так как тег 1162 не имеет фиксированного значения, 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 идёт первым, формат LE (для перевода в DEC читать как 04 8A). 15 00 — длина данных в HEX, где младший байт идёт первым, формат LE (21 байт в DEC).

С 6 августа 2021 года вступили в силу новые форматы фискальных документов 1.2 (см. по [ссылке](#)). В случае перехода на новые форматы обратить внимание, что КИ передаётся в полном составе вместе с разделителями в теге 2000.