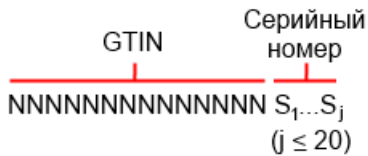


# Что такое SGTIN

**RFID метки** кодируются электронным кодом продукта – EPC (Electronic Product Code), который является глобально-уникальным идентификатором для объекта с меткой. Технология предусматривает присвоение каждому товару уникального идентификатора по «принципу номерного знака». Есть целый ряд различных форматов кодирования, один из таких форматов кодирования – SGTIN.

SGTIN (Serialised Global Trade Item Number) – закодированный товар с серийным номером, используется при маркировке отдельных экземпляров продукции.

Используя глобальный номер товарной продукции (Global Trade Item Number – **GTIN**) плюс уникальный серийный номер, создают уникальные идентификационные номера для каждого торгового продукта.



Уникальные серийные номера позволяют однозначно идентифицировать один объект и отличать один маркированный объект от другого.

Схема SGTIN может быть трех различных кодировок 64, 96 и 198. Каждая кодировка относится к числу битов в бинарно закодированном EPC.

Спецификация данных SGTIN-96 требует шесть полей, которые будут установлены для каждой метки. Сочетание всех шести областей гарантирует уникальность каждой метки.

Шесть полей метки:

Заголовок	Фильтр	Разделитель	Префикс предприятия	Ссылочный номер предмета	Серийный номер (8247604)
00110000	011	101	000010010101111011111101	000110001001011111110	0000000000000100000100100011000000100

- Заголовок, который составляет 8 бит и является общим для всех меток закодированных с помощью SGTIN-96 ;
- Фильтр – 3 бита, указывает, чем объект метки является (например, поддон);
- Разделитель – 3 бита, который указывает, как последующие поля разделены, чтобы получить правильные данные для каждого
- Префикс компании 20-40 бит;
- **GTIN** 24-4 бита содержит номер объекта;
- Серийный номер 38 бит, который содержит уникальный серийный номер объекта.

SGTIN 198 кодировка альтернатива SGTIN-96. Кодирование SGTIN-198 использует буквенно-цифровой сериализацию, представленную в виде строки до 20 7-битных символов, неиспользуемые символы содержат нули.

Международная организация по стандартизации (ISO) определяет ряд других стандартов для RFID меток. Некоторые из этих стандартов указывают, как данные должны быть сохранены на метке и обеспечивают гибкость относительно того, что эти данные могут представлять. В этих случаях, поле пользовательских данных метки может содержать любые данные, которые компания желает сохранить на метке в любом формате.

## Была ли статья полезна?

<input type="radio"/> Нет
<input type="radio"/> Да