**Штрих-код и его расшифровка**

           Штрих-код — это наносимая на упаковку в виде штрихов закодированная информация, считываемая при помощи специальных устройств. C помощью штрихового кода кодируют информацию о некоторых наиболее существенных параметрах продукции. Наиболее распространены американский Универсальный товарный код UPC и Европейская система кодирования EAN (см. рисунок).



Согласно той или иной системе, каждому виду изделия присваивается свой номер, состоящий чаще всего из 13 цифр (EAN-13).

Контрольная цифра предназначена для определения законности производства того или иного товара.

Как рассчитывать контрольную цифру:

1. Сложить цифры, стоящие на четных местах ШК 6 + 0 + 7 + 2 + 1 + 0 = 16

2. Полученную сумму умножить на три 16 \* 3 = 48

3. Сложить цифры, стоящие на нечетных местах (кроме самой контрольной цифры) 4 + 0 + 3 + 6 + 1+ 2 = 16

4. Сложить числа, полученные в пунктах 2 и 3. 48 + 16 = 64

5. Отбросить десятки 64 - 60 = 4

6. Из числа 10 вычесть полученное в пункте 5. 10 - 4 = 6

         Если полученная после расчета цифра не совпадает с контрольной цифрой в штрих-коде, это значит, что товар произведен незаконно.

         Возможен также вариант, когда для кода страны-изготовителя отводится три знака, а для кода предприятия - четыре. Товары, имеющие большие размеры, могут иметь короткий код, состоящий из восьми цифр - EAN-8.

         Как правило, код страны присваивается Международной ассоциацией EAN. Обращаем внимание потребителей на то, что код странны никогда не состоит из одной цифры.

         Возможен также вариант, когда для кода страны-изготовителя отводится три знака, а для кода предприятия - четыре.

Обратите внимание:

           Нередко на товаре можно увидеть надпись, например, "Сделано в Голландии", а код, нанесенный на этикетку, этой стране не соответствует. Тут причин может быть несколько. Первая: фирма была зарегистрирована и получила код не в своей стране, а в той, куда направлен основной экспорт ее продукции. Вторая: товар был изготовлен на дочернем предприятии. Третья: возможно, товар был изготовлен в одной стране, но по лицензии фирмы из другой страны. И, наконец, четвертая, когда учредителями предприятия становятся несколько фирм из различных государств.

Штрих-коды некоторых стран:

00-09 США, Канада                        73 - Швеция

20-29 Резервные номера (EAN)740-745 - Гватемала, Сальвадор, Гондурас, Никарагуа, Коста-Рика, Панама

30-37 Франция                                750 - Мексика

380 Болгария                                  759 - Венесуэла

383 Словения                                  76 - Швейцария

385 Хорватия                                   770 - Колумбия

400-440 Германия                         773 - Уругвай

460-469 - Россия и б. СССР        775 - Перу

4605 - Латвия                                   779 - Аргентина

471 - Тайвань                                   786 - Эквадор

489 - Гон-Конг                                  789 - Бразилия

45, 49 - Япония                                80-83 - Италия

50 - Великобритания                      84 - Испания

520 - Греция                                     850 - Куба

529 - Кипр                                         859 - Чехия и Словакия

535 - Мальта                                    860 - Югославия

539 - Ирландия                                869 - Турция

54 - Бельгия и Люксембург            87 - Нидерланды

560 - Португалия                              880 - Южная Корея

569 - Исландия                                 885 - Таиланд

57 - Дания                                         888 - Сингапур

590 - Польша                                    90-91 - Новая Зеландия

599 - Венгрия                                    955 - Малайзия

600-601 - ЮАР                                  619 - Тунис

64 – Финляндия                                690 - Китай

70 – Норвегия                                   729 - Израиль