*Приложение №1*

**Расшифровка штрихкода.** С помощью штрихового кода зашифрована информация о некоторых наиболее существенных параметрах продукции. Наиболее распространены американский Универсальный товарный код UPC и Европейская система кодирования EAN. Наиболее распространенны EAN/UCC товарные номера EAN-13, EAN-8, UPC-A, UPC-Е и 14-разрядный код транспортной упаковки ITF-14. Так же существует 128 разрядная система UCC/EAN-128. Согласно той или иной системе, каждому виду изделия присваивается свой номер, состоящий чаще всего из 13 цифр (EAN-13).

Возьмем, к примеру, цифровой код: **4820024700016.** Первые две цифры **(482)** означают страну происхождения (изготовителя или продавца) продукта, следующие 4 или 5 в зависимости от длины кода страны **(0024) -** предприятие-изготовитель, еще пять **(70001) -** наименование товара, его потребительские свойства, размеры, массу, цвет. Последняя цифра **(6)** контрольная, используемая для проверки правильности считывания штрихов сканером EAN-13:



**Для кода товара:**

1. цифра: наименование товара
2. цифра: потребительские свойства
3. цифра: размеры, масса,
4. цифра: ингредиенты,
5. цифра: цвет.

**Пример вычисления контрольной цифры для определения подлинности товара**

1. Сложить цифры, стоящие на четных местах: 8+0+2+7+0+1=18
2. Полученную сумму умножить на 3: 18x3=54
3. Сложить цифры, стоящие на нечетных местах, без контрольной цифры: 4+2+0+4+0+0=10
4. Сложить числа, указанные в пунктах 2 и 3: 54+10=64
5. Отбросить десятки: получим 4
6. Из 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.

Для кода страны-изготовителя отводится два или три знака, а для кода предприятия - четыре или пять. 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. Иногда код, нанесенный на этикетку, не соответствует стране изготовителю заявленной на упаковке, 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. Четвертая - когда учредителями предприятия становятся несколько фирм из различных государств.

**Таблица соответствия штрих-кодов стран в системе "EAN".**

|  |  |
| --- | --- |
| СТРАНА | ШТРИХ-КОД |
| Австралия | 93 |
| Австрия | 90-91 |
| Аргентина | 779 |
| Бельгия | 54 |
| Болгария | 380 |
| Боливия | 777 |
| Босния | 387 |
| Бразилия | 789 |
| Великобритания | 50 |
| Венгрия | 599 |
| Венесуэла | 759 |
| Вьетнам | 893 |
| Г ваделупа | 489 |
| Гватемала | 740-745 |
| Германия | 400-440 |
| Гондурас | 740-745 |
| Греция | 520 |
| Дания | 57 |
| Доминиканская республика | 746 |
| Израиль | 729 |
| Индия | 890 |
| Индонезия | 899 |
| Ирландия | 539 |
| Исландия | 569 |
| Испания | 84 |
| Италия | 80-83 |
| Канада | 00-09 |
| Кипр | 529 |
| Китай | 690-691 |
| Колумбия | 770 |
| Коста-Рика | 740-745 |
| Куба | 850 |
| Латвия | 475 |
| Литва | 477 |
| Люксембург | 54 |
| Мавритания | 609 |

|  |  |
| --- | --- |
| Малайзия | 955 |
| Мальта | 535 |
| Марокко и Западная Сахара | 611 |
| Мексика | 750 |
| Молдова | 484 |
| Нидерланды | 87 |
| Никарагуа | 740-745 |
| Новая Зеландия | 94 |
| Норвегия | 70 |
| Панама | 740-745 |
| Парагвай | 784 |
| Перу | 775 |
| Польша | 590 |
| Португалия | 560 |
| Россия | 460 |
| Румыния | 594 |
| Сальвадор | 740-745 |
| Сербия | 860 |
| Сингапур | 888 |
| Словакия | 858 |
| Словения | 383 |
| США | 00-09 |
| Таиланд | 885 |
| Тайвань | 471 |
| Тунис | 619 |
| Турция | 869 |
| У краина | 482 |
| Уругвай | 773 |
| Филиппины | 480 |
| Финляндия | 64 |
| Франция | 30-37 |
| Хорватия | 385 |
| Чехия | 859 |
| Чили | 780 |
| Швейцария | 76 |
| Швеция | 73 |
| Шри-Ланка | 479 |
| Эквадор | 786 |
| Эстония | 474 |
| Южная Корея | 880 |
| Южно-Африканская Республика | 600-601 |
| Япония | 49 |