O'zDSt 6.17.05: 1999

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Автоматическая идентификация. Штриховое кодирование

ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ ШТРИХКОДОВЫХ СИМВОЛОВ EAN НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРАХ И ТРАНСПОРТНЫХ УПАКОВКАХ

Общие требования

Издание официальное

Узбекский государственный центр стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Узбекским институтом исследований и подготовки кадров в области стандартизации, метрологии, сертификации и управления качеством продукции (УзИИПК)

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Узбекского государственного центра стандартизации, метрологии, сертификации при Кабинете Министров Республики Узбекистан (Узгосстандарт)

от "30" 09 1999 г. № 12-246

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Узгосстандарта

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 1
4 Требования к размещению штрихкодовых символов EAN на потребительских товарах и транспортных упаковках 2
4.1 Общие требования 2
4.2 Особенности размещения штрихкодовых символов на единицах потребления, имеющих плоскую поверхность 3
4.3 Особенности размещения штрихкодовых символов на единицах потребления и мелких упаковках 3
4.4 Особенности размещения штрихкодовых символов на единицах поставки, обернутой пленкой 4
4.5 Особенности размещения штрихкодовых символов на единицах поставки на поддонах... 4
4.6 Особенности размещения штрихкодовых символов на продукции, имеющей выпуклую поверхность 5

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Автоматик идентификатлаштириш. Штрихли кодлаш

EAN ШТРИХЛИ КОД СИМВОЛЛАРИНИ ИСТЕЪМОЛ ТОВАРЛАРИ ВА ТАШИШГА МЎЛЖАЛЛАНГАН ЎРАМЛАРИГА ЖОЙЛАШТИРИШ ТАРТИБИ

Умумий талаблар

Автоматическая идентификация. Штриховое кодирование

ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ ШТРИХКОДОВЫХ СИМВОЛОВ EAN НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРАХ И ТРАНСПОРТНЫХ УПАКОВКАХ

Общие требования

Automatic identification. Bar coding

PLACE ORDER OF SYMBOL CODE EAN ON CONSUMER PRODUCTS AND TRANSPORTATION PACKAGES

General requirements

Дата введения 1999.10.01
2004.10.01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к правилам и рекомендациям по размещению штрихкодовых символов и визуально-читаемых знаков EAN на таре, упаковке и потребительских товарах.

Требования настоящего стандарта при маркировке товаров, тары и упаковок кодами EAN являются обязательными для предприятий и организаций Республики Узбекистан.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

EN 1556: 1994 Штриховое кодирование. Терминология

O'zDSt 6.17.01: 1999 Автоматическая идентификация. Штриховое кодирование. Система штрихового кодирования продукции. Основные положения

3 Определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

Единица потребления - единица товара, предназначенная для продажи потребителям в розничной торговле;

Единица поставки - любая стандартная или устойчивая группировка нескольких единиц потребления, составленная с целью облегчения операций манипулирования при хранении, подготовке заказов, транспортировке;

Издание официальное

Ўзстандарт
рўйхатга олиш китоби
«30» 09 1999 йил
№ 325
да қайд этилган.

Потребительский товар - товар предназначенный для продажи потребителю в предприятиях розничной торговли;

Предприятие розничной торговли - предприятие, продающее товары непосредственно потребителю;

Пункт продажи (POS) - пункт, на котором товары приобретаются в розничном магазине за наличный расчет без доставки на дом;

Произвольная обертка - упаковка, которая не ориентируется относительно изделия и не точно подогнана под него, в результате чего часть рисунка не всегда появляется в одном и том же месте (обертка со случайным шагом или произвольной ориентацией);

Конструктивное основание - это основание, подсказываемое формой упаковки.

Остальные термины и определения в соответствии с EN 1556 и O'zDSt 6.17.01

4 Требования к размещению штрихкодовых символов EAN на потребительских товарах и транспортных упаковках

4.1 Общие требования

4.1.1 Нанесение штрихкодового символа как непосредственно на поверхность объекта идентификации, так и на промежуточный носитель, можно выполнить любым способом печати при условии соблюдения требований, изложенных в настоящем стандарте.

4.1.2 Штрихкодовый символ располагается на поверхности объекта идентификации, которая имеет достаточную площадь для его нанесения. Штрихкодовый символ запрещается размещать на поверхности, которая определяется как основание транспортной упаковки.

4.1.3 Штрихкодовый символ на поверхности объекта идентификации может быть размещен только в двух положениях:

- линии штрихов штрихкодового символа размещены перпендикулярно основанию объекта идентификации;

- линии штрихов штрихкодового символа размещены параллельно основанию объекта идентификации.

4.1.4 Если штрихкодовый символ EAN печатается на изогнутой поверхности единицы потребления, то при размещении пространственная ориентация штрихов зависит от угла кривизны поверхности (в соответствии с 4.6).

4.1.5 Штрихкодовые символы необходимо размещать, по возможности, на нескольких поверхностях единицы поставки, не являющихся поверхностями, на которые складируются единицы поставки, и которые будут открытыми при их сканировании считывающим устройством системы автоматической идентификации.

4.1.6 На одной поверхности (стороне) тары или упаковки единицы поставки рекомендуется наносить два штрихкодовых символа, один из которых размещается параллельно горизонтальной стороне поверхности, а второй - параллельно вертикальной стороне.

4.1.7 Если штрихкодовые символы размещаются только на одной стороне тары или упаковки единицы поставки, то это должна быть сторона, на которой размещаются транспортные реквизиты поставщика и характеристики товара.

УЗБЕКСТАНДАРТ
Республика
стандартлаштириш бўлими

4.1.8 Если на стороне тары или упаковки размещается только один штрихкодовый символ, он должен быть параллельным горизонтальной стороне поверхности, на которую складируются единицы поставки.

4.1.9 Штрихкодовый символ размещается на выгнутой поверхности только в том случае, когда его невозможно разместить на ровной поверхности, или когда ровная поверхность является недоступной для считывания штрихкода при складировании единиц поставки.

4.2 Особенности размещения штрихкодовых символов на единицах потребления, имеющих плоскую поверхность

4.2.1 Штрихкодовые символы рекомендуется размещать на четырех вертикальных поверхностях коробки или ящика. Если это возможно, то штрихкодовый символ размещается на двух соседних вертикальных поверхностях.

4.2.2 Нижний край штрихкодового символа должен находиться на расстоянии 32 мм ± 3 мм от нижнего края стороны упаковки, на которой размещен штрихкодовый символ.

4.2.3 По ширине стороны упаковки штрихкодовый символ может располагаться в любом месте, но не ближе, чем на 19 мм от вертикального края стороны упаковки. Пример размещения штрихкодового символа на коробках и ящиках приведен на рисунке 1.

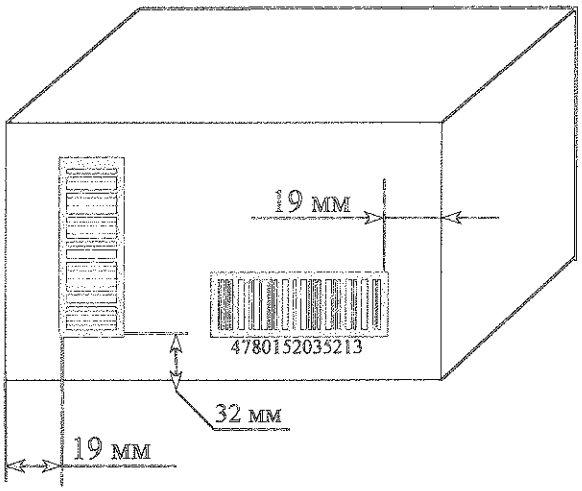


Рисунок 1 - Пример размещения штрихкодовых символов на коробках и ящиках

4.3 Особенности размещения штрихкодовых символов на единицах потребления и мелких упаковках

4.3.1 Штрихкодовый символ должен располагаться на поверхности объекта идентификации в соответствии с 4.1, при этом боковые края штрихкодового символа должны находиться не ближе 5 мм от боковых краев поверхности. Верхние и нижние края штрихкодового символа должны быть расположены не ближе 3 мм от верхнего края или основания. Пример размещения штрихкодового символа на единице потребления, имеющей плоскую поверхность приведен на рисунке 2.

4.3.2 Если высота мелких упаковок меньше высоты штрихкодового символа , то разрешается размещать визуально-читаемые знаки не внизу, а слева от штрих-носителя. Пример размещения штрихкодового символа на мелких упаковках, на которых визуально-читаемые знаки располагаются слева от штрих-носителя (не достаточное место для их размещения) приведен на рисунке 3.

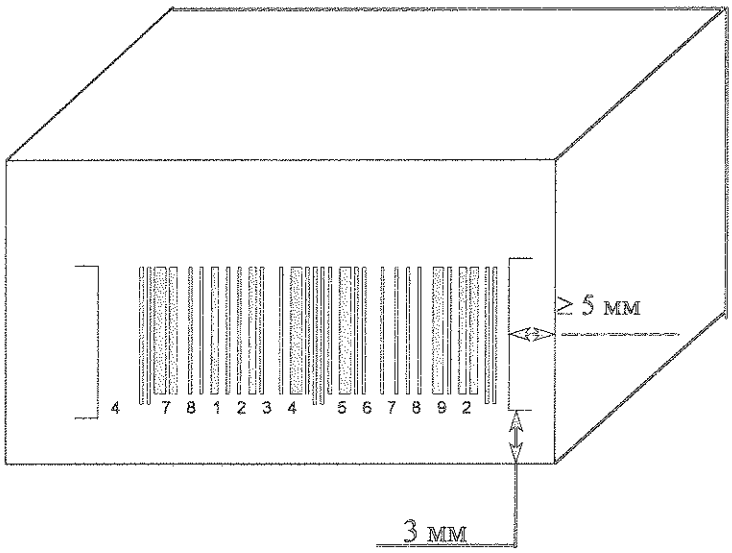


Рисунок 2 - Пример размещения штрихкодового символа на единице потребления, имеющей плоскую поверхность

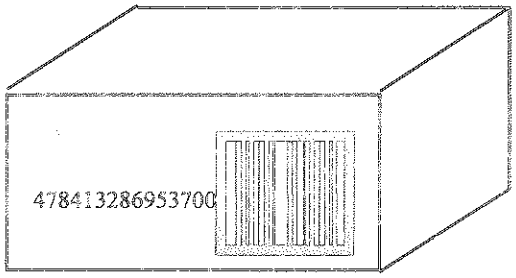


Рисунок 3 - Пример размещения штрихкодового символа на мелких упаковках, на которых визуально-читаемые знаки располагаются слева от штрих-носителя (не достаточное место для их размещения)

4.4 Особенности размещения штрихкодовых символов на единицах поставки, обернутых пленкой

4.4.1 На единицах поставки, обернутых пленкой, штрихкодовый символ необходимо размещать в соответствии с требованиями, приведенными в 4.2.

4.4.2 Если пленка прозрачная, то единицы потребления должны быть ориентированы таким образом, чтобы их поверхности со штрихкодовыми символами были развернуты внутрь упаковки и была исключена возможность считывания кодов единиц потребления. Пример размещения штрихкодового символа на единицах поставки, обернутой пленкой, приведен на рисунке 4.

4.5 Особенности размещения штрихкодовых символов на единицах поставки на поддонах

4.5.1 Единица поставки на поддоне должна маркироваться на двух соседних вертикальных сторонах.

4.5.2 Нижний край штрихкодового символа должен быть на 70 см выше поверхности поддона или как можно выше, когда высота поддона небольшая.

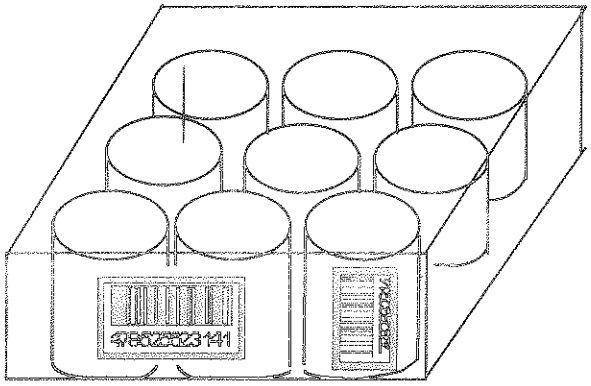


Рисунок 4 - Пример размещения штрихкодовых символов на поверхности единицы поставки, обернутой пленкой

4.5.3 Внешние границы штрих-носителя должны размещаться не ближе 50 мм от вертикального края упаковки. Пример размещения штрихкодовых символов на упаковках, размещенных на поддоне, приведен на рисунке 5.

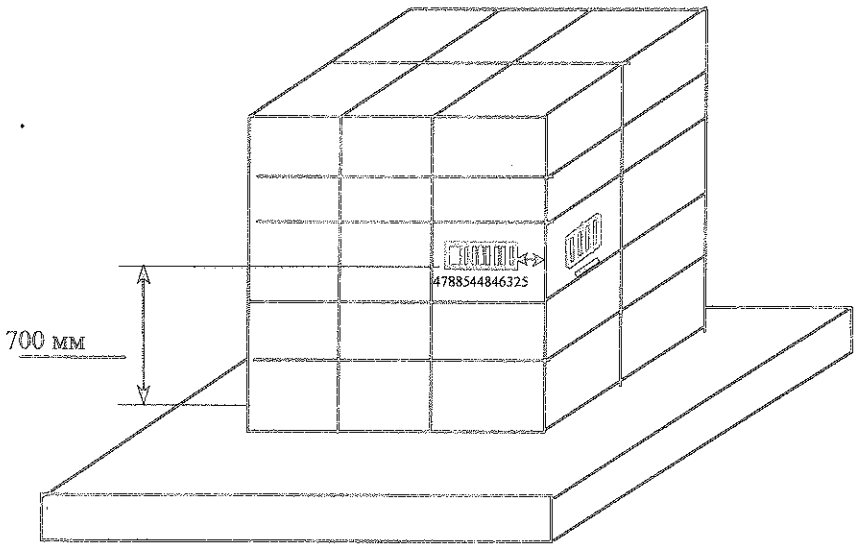


Рисунок 5 - Пример размещения штрихкодовых символов на упаковках, размещенных на поддоне

4.6 Особенности размещения штрихкодовых символов на продукции, имеющей выгнутую поверхность

4.6.1 Размещение штрихкодового символа на таре и упаковке товарной продукции, имеющей выгнутую поверхность, должно быть таким, чтобы штрихи штрихового кода были или параллельными к образующим линиям выгнутой поверхности, или перпендикулярными к ним. При этом расстояния от штрихкодового символа до края поверхности должны для единицы поставки соответствовать требованиям п. 4.2, а для единицы потребления соответствовать требованиям п. 4.3 настоящего стандарта.

4.6.2 Если угол между касательными к выгнутой поверхности, одна из которых проходит через центр, а вторая через внешний край штрихкодового символа (смотри рисунок 6), больше 30 градусов, то штрихкодовый символ может быть размещен и параллельно, и перпендикулярно к образующей выгнутой поверхности. Пример размещения штрихкодового символа на таре и упаковке товарной продукции с углом кривизны поверхности больше 30 градусов приведен на рисунке 7.

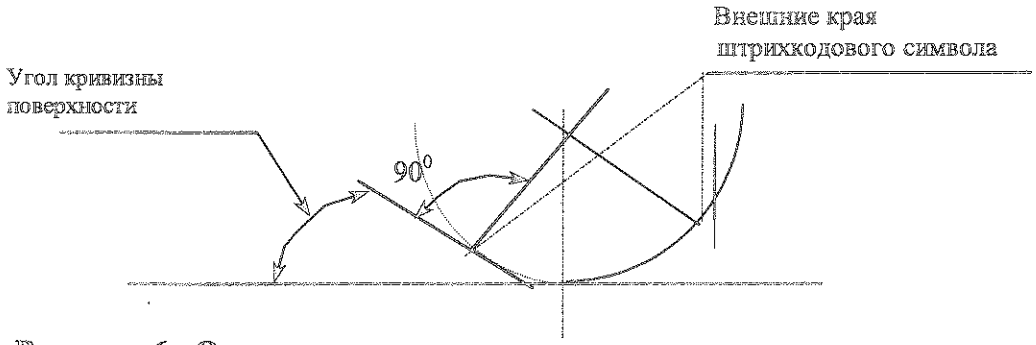


Рисунок 6 - Определение угла кривизны поверхности

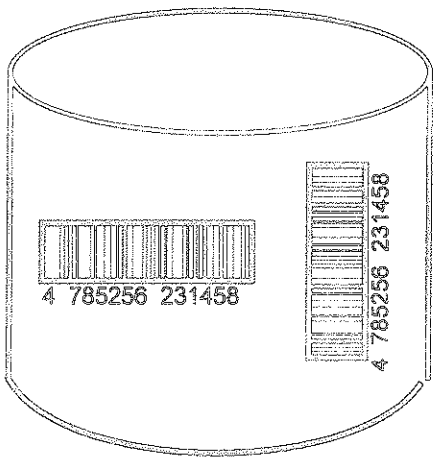


Рисунок 7 - Пример размещения штрихкодовых символов на таре и упаковке товарной продукции, имеющей выгнутую поверхность с углом кривизны поверхности больше 30 градусов

4.6.3 Если угол кривизны поверхности меньше 30 градусов, то разрешается размещать штрихкодовый символ только так, чтобы он был параллельным (соответственно штрихи будут перпендикулярными) к образующей выгнутой поверхности. Пример размещения штрихкодового символа на продукции с углом кривизны поверхности меньше 30 градусов приведен на рисунке 8.

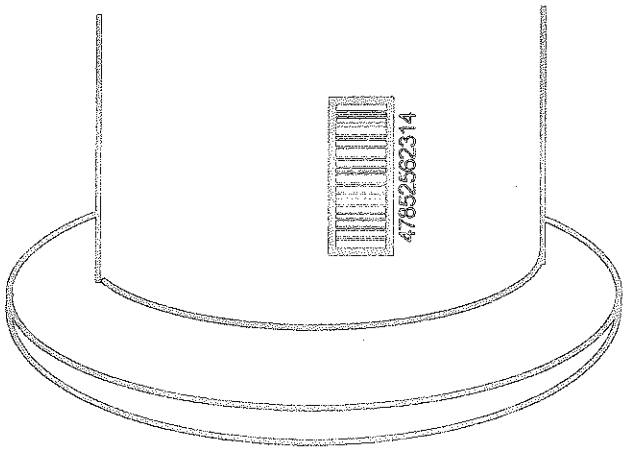


Рисунок 8 - Пример размещения штрихкодовых символов на таре и упаковке товарной продукции, имеющей выгнутую поверхность с углом кривизны поверхности меньше 30 градусов

УДК 681.3.04 ОКС 35.240.60 П 85

Ключевые слова: штриховые коды, потребительские товары, транспортные упаковки, считывание, сканирующие устройства, символы

Директор УзИИПК,
канд. техн. наук А.А. Абдувалиев

Зав. НИО классификации
и кодирования,
канд. эконом. наук М.З. Сабиров

Исполнитель:
вед. инженер Е.В. Сапрыкина

Нормоконтролер С.Л. Крыслова