
**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (EASC)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ISO/IEC 15420—
2010**

**Автоматическая идентификация
КОДИРОВАНИЕ ШТРИХОВОЕ
Спецификация символики штрихового кода EAN/UPC**

ISO/IEC 15420:2009

Information technology — Automatic identification and data capture
techniques — EAN/UPC bar code symbology specification
(IDT)

Издание официальное



Зарегистрирован
№ 5959
" 9 " апреля 2010 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 – 92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 – 2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Ассоциацией автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» (Российская Федерация) в рамках Межгосударственного технического комитета МТК 517 «Автоматическая идентификация»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 41 от 9 апреля 2010 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 15420:2009 «Information technology — Automatic identification and data capture techniques — EAN/UPC bar code symbology specification» («Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода EAN/UPC»), за исключением приложения ДА, включающего в себя справочные сведения о национальных организациях GS1 в странах - членах МГС, и приложения ДБ, содержащего рекомендации по внедрению символики EAN/UPC.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для учета его принадлежности к группе стандартов «Автоматическая идентификация».

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДВ. Дополнительные пояснения по тексту стандарта, необходимые для пользователей, выделены курсивом

5 ВЗАМЕН ГОСТ ИСО/МЭК 15420 – 2001

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	1
4	Требования	2
4.1	Показатели символики	2
4.2	Структура символа	2
4.3	Размеры и допуски	12
4.4	Рекомендуемый алгоритм декодирования	13
4.5	Качество символов	16
4.6	Параметры для применения	18
4.7	Визуальное представление знаков	18
4.8	Передаваемые данные	18
4.9	Руководство по применению.....	18
	Приложение А (обязательное) Дополнительные показатели	19
	Приложение В (обязательное) Идентификатор символики	21
	Приложение С (рекомендуемое) Общие сведения о системе GS1	22
	Приложение D (рекомендуемое) Представление знаков числовых наборов А, В и С и вспомога- тельных шаблонов.....	23
	Приложение Е (рекомендуемое) Изображения символов с номинальными размерами	25
	Приложение F (рекомендуемое) Традиционные допуски на размеры.....	30
	Приложение G (рекомендуемое) Руководство по считыванию и печати	32
	Приложение ДА (справочное) Перечень национальных организаций GS1 в странах - членах МГС.....	34
	Приложение ДБ (справочное) Основные этапы внедрения символики штрихового кода EAN/UPC.....	36
	Приложение ДВ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам.....	38
	Библиография.....	39

Введение

Стандарт ISO/IEC 15420:2009 подготовлен Подкомитетом 31 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных» Совместного технического комитета ISO/IEC СТК 1. Данное издание отменяет и заменяет первое издание (ISO/IEC 15420:2000).

Технология штрихового кодирования основана на распознавании закодированных комбинаций штрихов и пробелов определенных размеров. Существует множество способов кодирования информации в форме штрихового кода, называемых символиками. Одной из таких символик является EAN/UPC. Правила, регламентирующие перевод знаков в комбинации штрихов и пробелов и другие необходимые показатели каждой символики, называются спецификацией символики.

«Общие спецификации GS1» (GS1 General Specifications) содержат нормативную ссылку на ISO/IEC 15420. Управление системой нумерации, осуществляемое GS1, обеспечивает международную уникальность и согласованность в определении идентификационных кодов, присваиваемых конкретным предметам. Главное преимущество для пользователей системы GS1 заключается в наличии однозначно установленных идентификационных кодов для использования в торговых транзакциях. Общие сведения о данной системе приведены в приложении С, настоящего стандарта.

Примечание - GS1 – Международная ассоциация, объединяющая организации, ранее известные как EAN International and Uniform Code Council (UCC).

Изготовителям оборудования для штрихового кодирования и пользователям технологии штрихового кодирования необходимы общедоступные стандартные спецификации символик, к которым они могли бы обращаться при разработке оборудования и программного обеспечения.

Следует обратить внимание на возможность того, что некоторые элементы, включенные в настоящий стандарт, могут быть объектом патентных прав, и организации ISO и IEC не несут ответственность за определение некоторых или всех подобных патентных прав.

Сноски в тексте стандарта, выделенные курсивом, приведены для пояснения текста стандарта.