ГОСТ 30833—2002 (ИСО/МЭК 15418—99)
ГОСТ Р 51294.8—2001 (ИСО/МЭК 15418—99)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Автоматическая идентификация

ИДЕНТИФИКАТОРЫ ПРИМЕНЕНИЯ EAN/UCC (ЕАН/ЮСиСи) И ИДЕНТИФИКАТОРЫ ДАННЫХ FACT (ФАКТ)

Общие положения и порядок ведения

Издание официальное

БЗ 12—2002

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией автоматической идентификации ЮНИСКАН/EAN РОССИЯ/AIM РОССИЯ (Российская Федерация) в рамках Межгосударственного технического комитета МТК 517 «Автоматическая идентификация»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол по переписке № 6 от 1 августа 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

3 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51294.8—2001 (ИСО/МЭК 15418—99) «Автоматическая идентификация. Идентификаторы применения EAN/UCC (ЕАН/ЮСиСи) и идентификаторы данных FACT (ФАКТ). Общие положения и порядок ведения», который представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО/МЭК 15418—99 «Информационная технология — Идентификаторы применения EAN/UCC и идентификаторы данных FACT и их ведение», за исключением разделов 2, 3 и приложения Б

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 29 октября 2002 г. № 396-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30833—2002 (ИСО/МЭК 15418—99) признан имеющим одинаковую силу с ГОСТ Р 51294.8—2001 (ИСО/МЭК 15418—99) «Автоматическая идентификация. Идентификаторы применения EAN/UCC (ЕАН/ЮСиСи) и идентификаторы данных FACT (ФАКТ). Общие положения и порядок ведения» и введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2003 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Автоматическая идентификация

ИДЕНТИФИКАТОРЫ ПРИМЕНЕНИЯ EAN/UCC (ЕАН/ЮСиСи) И ИДЕНТИФИКАТОРЫ ДАННЫХ FACT (ФАКТ)

Общие положения и порядок ведения

Automatic identification. EAN/UCC application identifiers and FACT data identifiers. General and maintenance

Дата введения 2002—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает наборы идентификаторов данных и идентификаторов применения, предназначенных для идентификации закодированных данных, а также организации, ответственные за их ведение.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 30721—2000/ГОСТ Р 51294.3—99 Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Термины и определения

3 Определения

В настоящем стандарте применяют термины по ГОСТ 30721, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **идентификатор данных** (data identifier): Знак или последовательность знаков, применяемых в позициях-префиксах для однозначной идентификации последующих данных.

3.2 **идентификатор применения** (application identifier): Поле, состоящее из двух или более знаков и расположенное в начале строки элементов, обычно кодируемой в символике UCC/EAN-128 (ЮСиСи/ЕАН-128), предназначенное для уникальной идентификации формата и содержания этой строки.

4 Наборы идентификаторов применения и идентификаторов данных

Закодированную информацию идентифицируют в соответствии с одним из следующих наборов идентификаторов:

а) идентификаторы применения EAN/UCC (ЕАН/ЮСиСи)[1];

б) идентификаторы данных FACT (ФАКТ)[2].

4.1 Идентификаторы применения EAN/UCC

Систему идентификации EAN/UCC и связанные с ней нормы кодирования дополняют идентификаторы применения, ведение которых осуществляют EAN и UCC (эти идентификаторы далее именуют «Идентификаторы применения EAN/UCC» («EAN/UCC Application Identifiers») и обозначают EAN/UCC AIs) . Указанные требования к системе кодирования включают два основных элемента: содержание данных и носитель данных.

[1] Аббревиатура EAN/UCC в наименовании идентификаторов применения образована от обозначений международных организаций, использующих указанные идентификаторы: EAN International (EAN) — Международная ассоциация ЕАН и Uniform Code Council (UCC) — Совет по унифицированному коду. ЕАН/ЮСиСи — русское обозначение от международного EAN/UCC.

[2] В наименовании идентификаторов данных FACT является обозначением Federation of Automatic Coding Technologies — Федерации технологий автоматического кодирования (ФАКТ), впервые разработавшей стандарт идентификаторов данных.

Издание официальное

Использование EAN/UCC AIs должно соответствовать правилам, устанавливаемым EAN и UCC.

EAN/UCC AIs идентифицируют составные и простые поля данных, используемые в многоотраслевых применениях и международной цепи поставок. Определение, формат и структура полей данных приведены в [1].

Каждый EAN/UCC AI состоит из двух или более знаков. Первые два разряда определяют длину AI. Актуализированный перечень двухразрядных кодов, являющихся признаком установленной длины действующих и вводимых в будущем AIs, и соответствующих им полей данных можно получить в Органе по ведению идентификаторов применения AIs (раздел 5).

4.2 Идентификаторы данных FACT

Полный перечень зарегистрированных идентификаторов данных FACT (обозначают FACT DI) и требования по их использованию приведены в [2].

FACT DIs могут быть использованы с любым алфавитно-цифровым носителем данных. Они разработаны для обеспечения межотраслевой общности идентификаторов данных, используемых в технологиях автоматической идентификации.

FACT DIs имеют формат в виде одной прописной латинской буквы[1)] или одной прописной латинской буквы, предваряемой одной, двумя или тремя цифрами.

Некоторые FACT DIs могут включать определения формата. Полный перечень FACT DIs можно получить в:

Chief Operating Officer
Material Handling Industry
8720 Red Oak Blvd. Suite 201
Charlotte, NC 28217—3992 USA
Tel: +1 704.522.8644
Fax: + 1 704.522.7826

Customer Service
American National Standards Institute (ANSI)
11 West 42nd Street, 13th Floor
New York, NY 10036 USA
Tel: +1 212.642.4900
Fax: + 1 212.302.1286

5 Ведение идентификаторов

За ведение идентификаторов применения EAN/UCC и идентификаторов данных FACT, приведенных в разделе 4, несут ответственность организации, указанные в 5.1 и 5.2:

5.1 Идентификаторы применения EAN/UCC

Организация, ответственная за ведение идентификаторов применения EAN/UCC:

Секретариат по идентификаторам применения EAN/UCC

EAN/UCC Application Identifiers Secretariat:
c/o EAN International
Rue Royale, 145
B-1000 Brussels
Belgium
Tel: +32 2/227 10 20
Fax: +32 2/227 10 21
E-mail:

gost.e-ecolog.ru

Задача EAN и UCC состоит в том, чтобы совершенствовать управление цепью поставок и другие деловые процессы с целью сокращения затрат и/или повышения конкурентоспособности товаров и услуг. EAN International и UCC разрабатывают и внедряют открытые международные стандарты в области идентификации и коммуникации, направленные на благо пользователей и конечного потребителя. Секретариат обеспечивает последовательное и технически обоснованное развитие системы EAN•UCC. Рабочим языком является английский. Предложения пользователей по введению новых или изменению существующих EAN/UCC AIs вносят на национальных языках в любую из Национальных организаций нумерации[2)] (действующих в 86 странах мира) или в Совет по унифицированному коду в США и Канаде. Контактные данные можно получить в Секретариате по идентификаторам применения EAN/UCC.

[1)] В отдельных случаях применяют специальные графические знаки.

[2)] В странах-членах МГС Международную ассоциацию товарной нумерации EAN International и UCC представляют следующие национальные организации: EAN АЗЕРБАЙДЖАН, EAN АРМЕНИЯ, EAN БЕЛАРУСЬ, EAN ГРУЗИЯ, EAN Казахстан, EAN Кыргызстан, EAN МОЛДОВА, Ассоциация автоматической идентификации ЮНИСКАН/EAN РОССИЯ, EAN УЗБЕКИСТАН, Ассоциация товарной нумерации Украины EAN-УКРАИНА.

5.2 Идентификаторы данных FACT

Организация, ответственная за ведение идентификаторов данных FACT:

ANSI MH10.8.2 Data Identifiers Maintained by
ANSI MH10/SC 8/WG 2
c/o ANSI MH10.8.2 chair
Material Handling Industry Association (Secretariat)
8720 Red Oak Blvd. — Suite 201
Charlotte, NC 28217
Tel: +1 (704) 676-1190
Fax: +1 (704) 676-1199
E-mail: MH10.8.2.chair@mhia.org (Requestors should submit via Email)
(заявителям следует обращаться по электронной почте)

Цель Комитета по ведению идентификаторов данных FACT состоит в том, чтобы предоставлять идентификаторы данных ANSI MH10.8.2 для любого допустимого элемента данных, используемого торговыми партнерами, а также для внутренних применений при условии, что не возникает противоречий с уже существующими идентификаторами данных ANSI MH10.8.2. Председатель рабочей группы 2 подкомитета ANSI MH10.8 обеспечивает деятельность секретариата, рабочим языком которого является английский. В целях обеспечения целостности системы идентификаторы данных ANSI MH10.8.2 не меняются после их регламентации в стандарте. Если пользователь FACT DI считает, что ни один из FACT DI не соответствует его конкретным потребностям, ему рекомендуется обратиться к Председателю рабочей группы 2 ANSI MH10.8 за консультацией или представить предложение о создании нового идентификатора ANSI MH10.8.2. Комитет по ведению идентификаторов данных FACT имеет офисы по приему предложений в Европе, Японии и США. Контактные данные можно получить у Председателя ANSI MH10.8.2.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(рекомендуемое)

Руководство пользователя

А.1 Выбор между идентификаторами применения EAN/UCC и идентификаторами данных FACT

Выбор пользователем идентификаторов применения EAN/UCC или идентификаторов данных FACT обычно зависит от практики, принятой в конкретной отрасли.

Отрасли, которые только разрабатывают порядок идентификации продукции или грузов, при выборе идентификаторов применения EAN/UCC и идентификаторов данных FACT должны принимать во внимание обычную деловую практику, информационные потребности и возможности систем торговых партнеров. Пользователь также может руководствоваться следующими рекомендациями:

а) идентификаторы применения EAN/UCC:

поддерживаются прикладными руководствами по применению. EAN/UCC AIs и связанные с ними руководства по применению разработаны для целей международной торговли и многоотраслевых применений;

б) идентификаторы данных FACT:

представлены в перечне Идентификаторов данных FACT в общем виде. Пользователям Идентификаторов данных FACT следует искать конкретные руководства по применению в своей области деятельности.

А.2 Работа с идентификаторами применения EAN/UCC и идентификаторами данных FACT

В соответствии с настоящим стандартом признаны две группы идентификаторов: идентификаторы применения EAN/UCC и идентификаторы данных FACT. Выбор конкретной группы идентификаторов пользователь осуществляет совместно с торговыми параметрами.

Организации пользователей предпочли бы иметь общий поток информации, основанный на использовании единой системы. Однако обе указанные системы, имеющие ряд существенно различных характеристик и функций, используют организации, которые вложили средства в системы данных и считают переход к иной системе неоправданно дорогим.

Некоторые производственные отрасли с целью удовлетворения потребностей клиентов работают с обеими системами. Следовательно, таким отраслям необходимо разрабатывать внутренние системы, способные соотносить данные в обеих системах. Кроме того, часто требуется присваивать информационные элементы EDIFACT (или иного набора сообщений электронного обмена данными) для электронных данных заказов и поставок.

В связи с различием подходов к формированию идентификаторов применения EAN/UCC и Идентификаторов данных FACT невозможно обеспечить абсолютно точное соотношение между ними. Вместе с тем разработаны и опубликованы таблицы соотношений идентификаторов применения EAN/UCC и идентификаторов данных FACT (например, по адресу — http://gost.e-ecolog.ruiC8/standards/DI_to_AI.html), которые могут помочь предприятиям, использующим эти идентификаторы. Схема соотношений идентификаторов применения EAN/UCC и идентификаторов данных FACT приведена на рисунке А.1.

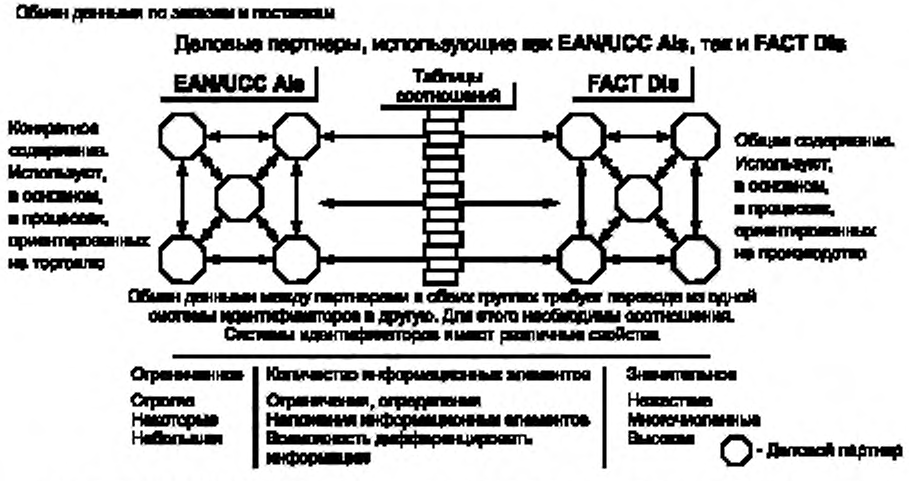

Рисунок А.1 — Соотношения идентификаторов применения EAN/UCC и идентификаторов данных FACT

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

Библиография

[1] Общие спецификации EAN · UCC[1)]
[2] АНСИ МЭйч 10.8.2 Стандарт идентификаторов применения данных

[1)] На территории Российской Федерации рекомендуется применять «Общее руководство пользователя EAN - UCC. Штриховое кодирование. ЮНИСКАН»

УДК 003.62:681.3.04:681.3.053:006.354 МКС 35.040 П85 ОКСТУ 4000

Ключевые слова: обработка данных, автоматическая идентификация, автоматический сбор данных, идентификатор данных, идентификатор применения

Редактор *Р.С. Федорова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 12.03.2003. Подписано в печать 31.03.2003. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,55. Тираж 000 экз. С 10220. Зак. 304.

ИПК Издательство стандартов. 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru