МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34822—2022 (ISO/IEC 15418: 2016)

Информационные технологии

ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И СБОРА ДАННЫХ

Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH 10 и их ведение

(ISO/IEC 15418:2016, MOD)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Ассоциацией автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» (ГС1 РУС) (Российская Федерация) при участии ОЮЛ Ассоциация предметной нумерации GS1 Kyrgyzstan (Киргизия) в рамках Межгосударственного технического комитета МТК 517 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 января 2022 г. № 147-П)

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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 марта 2022 г. № 108-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34822—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2022 г.

5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO/IEC 15418:2016 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH 10 и их ведение» («Information technology — Automatic identification and data capture techniques — GS1 Application Identifiers and ASC MH 10 Data Identifiers and maintenance», MOD) путем включения библиографии, изменения отдельных фраз (слов, ссылок) и дополнения сносками, которые выделены в тексте курсивом.

Международный стандарт разработан подкомитетом ISO/IEC JTC 1/SC 31 «Технологии автоматической идентификации и сбора данных» совместного технического комитета по стандартизации ISO/IEC JTC 1 «Информационные технологии» Международной организации по стандартизации (ISO) и Международной электротехнической комиссии (IEC).

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном межгосударственном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА

6 ВЗАМЕН ГОСТ ISO/IEC 15418—2014

7 Некоторые положения международного стандарта могут быть объектами патентных прав. Международная организация по стандартизации (ISO) и Международная электротехническая комиссия (IEC) не несут ответственности за идентификацию подобных патентных прав

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных 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 будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© ISO, 2016
© IEC, 2016
© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

ГОСТ 34822—2022
(ISO/IEC 15418:2016)

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

Информационные технологии

ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И СБОРА ДАННЫХ

Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH 10 и их ведение

Information technology. Automatic identification and data capture techniques.
GS1 Application Identifiers and ASC MH10 Data Identifiers and maintenance

Дата введения — 2022—10—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 использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 30721 (ISO/IEC 19762:2016) Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемых в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по *ГОСТ 30721*.

4 Идентификаторы данных и идентификаторы применения

Закодированную информацию, там, где это применимо, идентифицируют с помощью одного из следующих наборов идентификаторов:

a) идентификаторы применения GS1 (GS1 Application Identifiers);

b) идентификаторы данных ASC MH10 (ASC MH10 Data Identifiers).

Издание официальное

4.1 Идентификаторы применения GS1

Систему идентификации GS1[1)] и связанные с ней требования к кодированию предметов дополняют идентификаторы применения, ведение которых осуществляет GS1 [далее — идентификаторы применения GS1 (GS1 Application Identifiers), обозначаемые GS1 AIs]. Настоящий стандарт включает в себя два основных элемента, являющихся ключевыми для любой системы кодирования: содержание информации и носитель данных.

Использование идентификаторов применения GS1 должно соответствовать правилам, устанавливаемым GS1.

Идентификаторы применения GS1 идентифицируют составные и простые поля данных, используемые в многоотраслевых применениях и применениях в рамках международной цепи поставок. Правила к определению, формату и структуре полей данных приведены в *[1]*.

Каждый идентификатор применения GS1 состоит из двух или более знаков. Первые два разряда определяют длину идентификатора применения. Актуализированный перечень двухразрядных кодов, являющихся признаком установленной длины действующих и вводимых в будущем идентификаторов применения, и соответствующих им полей данных можно получить в органе по ведению идентификаторов применения, указанном в разделе 5.

4.2 Идентификаторы данных ASC MH10

Полный перечень зарегистрированных идентификаторов данных ASC MH10[2)] (ASC MH10 Data Identifiers) и полная спецификация по их использованию приведены в *[2]*.

Идентификаторы данных ASC MH10 могут быть использованы с любым носителем данных, кодирующим алфавитно-цифровые данные. Они разработаны для обеспечения межотраслевой общности идентификаторов данных, используемых в технологиях автоматической идентификации.

Идентификаторы данных ASC MH10 имеют формат в виде одной прописной латинской буквы или одной прописной латинской буквы, предваряемой одной, двумя или тремя цифрами.

Некоторые идентификаторы данных ASC MH10 могут включать в себя определения формата. Американский национальный институт стандартов разработал *[2]* в качестве стандарта «непрерывного ведения». Таким образом, официальный стандарт с изменениями в процессе ведения доступен по адресу:

http://www.mhi.org/standards/di

Полный перечень идентификаторов данных ASC MH10 можно получить в:

Customer Service Material Handling Industry (служба поддержки клиентов отрасли грузоперевозок)
8270 Red Oak Blvd., Suite 201 Charlotte, NC 28217-3992 USA
Phone: +1 704/522-8644
Fax: +1 704/522-7826
E-mail: gost.e-ecolog.ru
или
Customer Service (служба поддержки клиентов)
American National Standards Institute(ANSI) 25 West 43rd Street, 4th Floor
New York, NY 10036 USA
Phone: +1 212/642-4900
Fax: +1 212/398-0023
E-mail: gost.e-ecolog.ru

---

1) *GS1 — международная организация по созданию и внедрению стандартов по автоматической идентификации и сбору данных для различных применений в сфере хозяйственной деятельности, действующая через сеть национальных организаций GS1. На территории страны действует одна национальная организация GS1, уполномоченная GS1. На территории Российской Федерации действует единственная уполномоченная GS1 национальная организация GS1 — Ассоциация автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» (ГС1 РУС). Сведения о национальных организациях, действующих в странах МГС, приведены на сайте GS1* gost.e-ecolog.ru

2) *ASC MH10 — комитет «Грузовые единицы и транспортные упаковочные единицы» (Unit-Loads & Transport-Packages), ответственный за разработку соответствующих американских национальных стандартов, аккредитованный Американским национальным институтом стандартизации (ANSI). Ведение идентификаторов данных осуществляет рабочая группа ANSI MH10.8.2 «Идентификаторы данных» (Data Identifiers) в составе ASC MH10.*

5 Порядок ведения

Сведения об организациях, ответственных за ведение идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10 в соответствии с разделом 4, приведены в 5.1 и 5.2.

5.1 Идентификаторы применения GS1

Организацией, ответственной за ведение идентификаторов применения GS1 в соответствии с разделом 4, является:

GS1 Application Identifiers Secretariat (Секретариат по идентификаторам применения GS1):
GS1 Customer Service
Blue Tower, Avenue Louise 326, BTE 10, BE 1050 Brussels
Belgium
Phone: +32 2/788 78 00
Fax: +32 2/788 78 99
E-mail: gost.e-ecolog.ru

GS1 является международной организацией, управляющей системой кодирования идентификационных номеров, которая ранее находилась в ведении международных организаций EAN International и Uniform Code Council. Система GS1 действует через сеть национальных и многонациональных агентств, называемых национальными организациями GS1. В наименовании национальной организации после аббревиатуры GS1 следует наименование (обозначение) страны, например GS1 France, GS1 US или GS1 Russia. Рабочим языком Секретариата по идентификаторам применения GS1 является английский язык. Национальные организации GS1 предоставляют версии описаний идентификаторов применения GS1 или информацию о запросе на присвоение нового идентификатора применения на соответствующих национальных языках. Подробная контактная информация о национальных организациях GS1 доступна по адресу: gost.e-ecolog.ru

5.2 Идентификаторы данных ASC MH10

Целью Комитета по ведению идентификаторов данных ASC MH10 является предоставление идентификаторов данных (*см. [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 (*см. [2]*). В целях обеспечения целостности системы ранее систематизированные в *[2]* идентификаторы данных не подлежат изменению. Если пользователь идентификаторов данных ASC MH10 считает, что ни один из идентификаторов данных ASC MH10 не соответствует его конкретным потребностям, ему следует обратиться в Комитет по ведению идентификаторов данных за консультацией или представить предложение с запросом на создание нового идентификатора данных в *[2]*. Контактные данные приведены выше.

Приложение А
(справочное)

Руководство пользователя

А.1 Выбор между идентификаторами применения GS1 и идентификаторами данных ASC MH10

Выбор пользователем идентификаторов применения GS1 или идентификаторов данных ASC MH10 обычно зависит от практики, принятой в конкретной отрасли.

Отрасли, которые только разрабатывают порядок идентификации продукции или грузов, при выборе идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10 должны принимать во внимание обычную деловую практику, информационные потребности и возможности систем торговых партнеров. Пользователь также может руководствоваться следующими рекомендациями:

a) идентификаторы применения GS1:

определения идентификаторов применения GS1 поддерживаются руководствами по применению. Идентификаторы применения GS1 и связанные с ними руководства по применению разработаны для использования в международной и многоотраслевой торговле;

b) идентификаторы данных ASC MH10:

описания представлены в перечне идентификаторов данных ASC MH10 в общем виде. Пользователям идентификаторов данных ASC MH10 следует использовать конкретные руководства ISO или отраслевые руководства по применению.

А.2 Работа с идентификаторами применения GS1 и идентификаторами данных ASC MH10

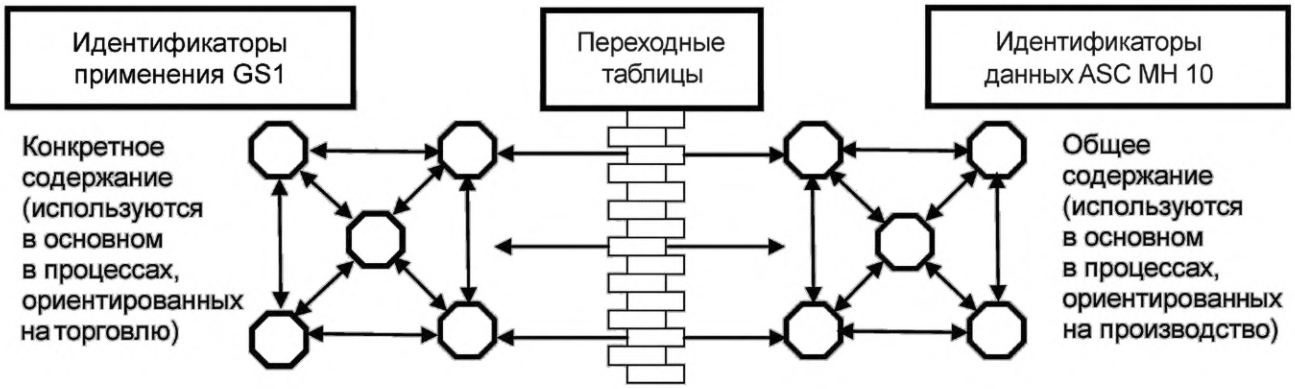
В соответствии с настоящим стандартом признаны две группы идентификаторов: идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH10. Выбор конкретной группы идентификаторов пользователь осуществляет совместно с торговыми партнерами.

Организации пользователей предпочли бы иметь общий поток информации, основанный на использовании единой системы. Однако обе вышеуказанные 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, для таких отраслей должны быть разработаны внутренние системы, способные находить соответствия данных в обеих системах. Кроме того, часто требуется присваивать информационные элементы EDIFACT (ЭДИФАКТ — электронный обмен данными в управлении, торговле и на транспорте) (или иного набора сообщений электронного обмена данными) для электронных данных заказов и поставок.

В связи с различными подходами к формированию идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10 невозможно обеспечить абсолютно точное соответствие между ними. Вместе с тем разработаны и опубликованы переходные таблицы для идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10 [например, *см. [2]*, раздел III (переход от идентификаторов DI к идентификаторам AI) gost.e-ecolog.ru org/standards/di и *см. [2]*, раздел IV (переход от идентификаторов AI к идентификаторам DI) gost.e-ecolog.ru standards/di].

Переходные таблицы, обозначенные на рисунке А.1, могут служить справочной системой для предприятий, использующих идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH10.



Примечания

1 Обмен данными между партнерами в обеих группах требует перевода из одной системы идентификаторов в другую, для чего необходимо обеспечить соответствие.

Системы идентификаторов имеют различные свойства:

Ограниченное	Чисто информационных элементов	Значительное
Строгое соответствие	Ограничения, определения	Нежесткие
Незначительные	Наложения информационных элементов	Многочисленные
Небольшая	Возможность дифференцировать данные	Высокая

2 Многие из идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10 не имеют прямого эквивалента в другой системе или в лучшем случае имеют идентификатор со сходным значением.

— деловой партнер, использующий как идентификаторы применения GS1, так и идентификаторы данных ASC MH10

Рисунок А.1 — Соотношение идентификаторов применения GS1 и идентификаторов данных ASC MH10 *при обмене данными по заказам и поставкам*

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта
ГОСТ 30721—2020 (ISO/IEC 19762:2016)	MOD	ISO/IEC 19762:2016 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь»
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта: - MOD — модифицированный стандарт.		

Библиография

[1] GS1 General Specification. GS1 (Общие спецификации GS1. GS1)

[2] ANS MH10.*8.2* Data Identifiers and Application Identifiers (Идентификаторы данных и идентификаторы применения)[1)]

[1)] *В ISO/IEC 15418:2016 приведена неточная ссылка на ANS MH10, Data Identifiers and Application Identifiers.*

УДК 003.62:681.3.04:681.3.053:006.354 МКС 35.040 MOD

Ключевые слова: информационные технологии, технологии автоматической идентификации и сбора данных, идентификатор применения GS1, идентификатор данных ASC MH10

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 05.03.2022. Подписано в печать 17.03.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru