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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ ISO/IEC 15459-1— 2016**

# Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных

# ИДЕНТИФИКАЦИЯ УНИКАЛЬНАЯ

## Часть 1

## Индивидуальные транспортируемые единицы

(ISO/IEC 15459-1:2014, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «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» (Российская Федерация) 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 по переписке (протокол от 27 июля 2016 г. № 89-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 | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 декабря 2016 г. № 1982-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/IEC 15459-1—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2018 года

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 15459-1:2014 «Информационная технология. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 1. Индивидуальные транспортируемые единицы» («Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Unique identification — Part 1: Individual transport units», IDT) с учетом поправки ISO/IEC 15459-1:2014/Cor.1:2015.

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).

В дополнительном приложении ДА приведены сведения о национальных организациях GS1 в странах — членах МГС.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДБ.

Дополнительные пояснения по тексту стандарта, необходимые для пользователей, приведены в сносках и выделены курсивом

6 ВЗАМЕН ГОСТ ИСО/МЭК 15459-1—2008

7 Некоторые элементы настоящего стандарта могут быть объектами патентных прав. Международная организация по стандартизации (ISO) и Международная электротехническая комиссия (IEC) не несут ответственности за определение некоторых или всех подобных прав

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты» (по состоянию на 1 января текущего года), а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)*

© Стандартинформ, оформление, 2018

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

## Содержание

1 Область применения . . . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . . . 1
3 Термины и определения . . . . . 2
4 Квалификаторы индивидуальных транспортируемых единиц . . . . . 2
5 Ключевые идентификаторы индивидуальных транспортируемых единиц . . . . . 3
5.1 Общие положения . . . . . 3
5.2 Максимальное допустимое число знаков в ключевом идентификаторе . . . . . 3
5.3 Допустимые наборы знаков для ключевого идентификатора . . . . . 3
6 Внедрение кодирования с использованием носителей АИСД (AIDC) . . . . . 3
Приложение А (справочное) Уникальная идентификация транспортируемых единиц . . . . . 4
Приложение В (справочное) Примеры ключевых идентификаторов индивидуальных транспортируемых единиц . . . . . 6
Приложение ДА (справочное) Перечень национальных организаций GS1 в странах — членах МГС . . . 8
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . . . 10
Библиография . . . . . 11

## Введение

Уникальную идентификацию[1)] используют на разных уровнях цепи поставок — на уровне предметов учета, транспортируемых единиц, возвратных транспортных упаковочных средств, на уровне групп предметов или ином уровне. Указанные объекты могут на всем протяжении их жизненного цикла обрабатываться различными сторонами — как государственными, так и частными. Каждая из указанных сторон должна идентифицировать и прослеживать отдельные объекты так, чтобы по ссылке можно было получить связанную с ними информацию, например данные контроля качества, содержание химических веществ, номер партии или лота изделий, комплектующих или сырья и т. п.

Связанная информация, как правило, хранится в различных базах данных. Возможность обращения к информации возникает при использовании электронного обмена данными[2)] и иного соответствующего протокола доступа, например протокола доступа к каталогам.

Появляются значительные преимущества, когда ключевой идентификатор объекта представлен в символе штрихового кода или на ином носителе данных для автоматической идентификации и сбора данных[3)] (далее — АИСД), прикрепленном или ставшем неотъемлемой частью объекта, который должен быть однозначно идентифицирован, если:

- этот ключевой идентификатор может быть считан электронными средствами, что обеспечит сведение к минимуму возможных ошибок;
- уникальный ключевой идентификатор может быть использован всеми сторонами;
- каждая сторона может использовать ключевой идентификатор для поиска данных, относящихся к объекту, в своих компьютерных файлах.

Все технологии АИСД имеют потенциал для кодирования ключевого идентификатора. В скором времени на основе ключевого идентификатора в качестве первичного ключа ожидается разработка стандартов по применению технологий автоматической идентификации. Указанные стандарты по применению, которые могут содержать дополнительные правила относительно требуемого уровня идентификации, зачастую предоставляются агентствами выдачи (полномочий).

В настоящем стандарте комплекса ISO/IEC 15459 определены соответствующие требованиям ISO/IEC 15459-3 «Общие правила» ключевые идентификаторы индивидуальных транспортируемых единиц, представляемые на носителях данных для АИСД, прикрепляемым к указанным единицам.

Комплекс стандартов ISO/IEC 15459 состоит из следующих частей (полученных после пересмотра ранее опубликованных частей 1—8) с общим заголовком «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная»:

- часть 1. Индивидуальные транспортируемые единицы;
- часть 2. Порядок регистрации;
- часть 3. Общие правила;
- часть 4. Штучные изделия и упакованные единицы продукции;
- часть 5. Индивидуальные возвратные транспортные упаковочные средства;
- часть 6. Группы.

---

*1) В рамках настоящего стандарта понятие «уникальная идентификация» следует рассматривать как правила присвоения объекту уникального ключевого идентификатора (последовательности знаков, придающей этому объекту идентичность), который однозначно определяет конкретный объект (например, изделие, транспортируемую единицу, возвратное транспортное упаковочное средство и т. д.) в течение срока его службы в пределах заданной области применения и в рамках сферы действия системы идентификаторов и позволяет однозначно распознать этот объект при обращении к указанному идентификатору в соответствии с установленными требованиями.*

*2) Английский термин — эквивалент: Electronic Data Interchange, EDI.*

*3) Английский термин — эквивалент: Automatic identification and data capture techniques; AIDC.*

**Поправка к ГОСТ ISO/IEC 15459-1—2016 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 1. Индивидуальные транспортируемые единицы**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть | | |
|---|---|---|---|---|
| Предисловие. Таблица согласования | — | Туркмения | ТМ | Главгосслужба «Туркменстандартлары» |

(ИУС № 1 2023 г.)

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**

# ИДЕНТИФИКАЦИЯ УНИКАЛЬНАЯ

**Часть 1**

**Индивидуальные транспортируемые единицы**

Information technologies. Automatic identification and data capture techniques. Unique identification. Part 1. Individual transport units

**Дата введения — 2018—01—01**

## 1 Область применения

В настоящем стандарте установлена уникальная строка знаков, предназначенная для идентификации индивидуальных транспортируемых единиц. Эта строка знаков используется для представления на этикетке с символом штрихового кода или ином носителе АИСД, прикрепляемом к объекту для обеспечения потребностей управления. Для обеспечения потребностей управления в соответствующих частях комплекса стандартов ISO/IEC 15459 рассматриваются различные типы объектов, что позволяет учитывать различные требования, предъявляемые к ключевым идентификаторам, связанным с каждым типом объекта.

Правила уникальной идентификации индивидуальных транспортируемых единиц для отслеживания реальных логистических перемещений с использованием ключевого идентификатора, поддержание которого необходимо до окончания пребывания предметов в составе груза или окончания транспортирования как части груза, установлены в настоящем стандарте и сопровождаются примерами.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные документы. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения и поправки):

ISO/IEC 646, *Information technology — ISO 7-bit coded character set for information interchange (Информационные технологии. 7-битовый кодированный набор знаков ИСО для обмена информацией)*

ISO/IEC 15459-2, *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Unique identifiers — Part 2: Registration procedures (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 2. Порядок регистрации)*

ISO/IEC 15459-3, *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Unique identifiers — Part 3: Common rules (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 3. Общие правила)*

ISO/IEC 19762-1, *Information technology — Automatic identification and data capture (AIDC) techniques — Part 1. General terms relating to AIDC [Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД (AIDC). Гармонизированный словарь. Часть 1. Общие термины в области АИСД (AIDC)]*

GS1 General Specifications, *GS1*[1)] (Общие спецификации GS1)

[1)] *GS1 — международная организация, действующая через сеть уполномоченных национальных организаций GS1. На территории каждой страны действует только одна национальная организация, представляющая международную ассоциацию GS1. Список указанных организаций, действующих в странах — членах МГС, с контактными данными на момент публикации настоящего стандарта приведен в приложении ДА. Сведения об Общих спецификациях GS1 можно получить в указанных национальных организациях GS1.*

**Издание официальное**

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ISO/IEC 19762-1 и ISO/IEC 15459-3.

## 4 Квалификаторы индивидуальных транспортируемых единиц

Каждая индивидуальная транспортируемая единица должна быть однозначно идентифицирована квалификатором и строкой в соответствии с требованиями раздела 5. Для отличия объектов, использующих один квалификатор, от других с иными квалификаторами строка должна комбинироваться с квалификатором, установленным агентством выдачи[1)].

Квалификатор как составляющая ключевого идентификатора индивидуальных транспортируемых единиц может использовать любой из форматов данных, приведенных в ISO/IEC 15434 или ISO/IEC 9834-1. Правила, устанавливаемые агентством выдачи, определяют форматы, подлежащие использованию. Примеры, приведенные в настоящем стандарте, не дают исчерпывающего представления, но являются типичными образцами полных наборов квалификаторов, которые могут быть использованы и соответствуют настоящему стандарту:

- идентификатор применения GS1 — **00**[2)].

Если используется указанный метод формирования ключевого идентификатора, то согласно правилам Общих спецификаций GS1 каждый пункт выдачи уникальных ключевых идентификаторов должен выбрать установленный идентификатор применения, выступающий в качестве квалификатора;

- один из идентификаторов данных ASC MH 10 **J, 1J**, **2J**, **3J**, **4J**, **5J**, **6J**[3)].

Если используется указанный метод формирования ключевого идентификатора, то каждый пункт выдачи уникальных ключевых идентификаторов должен выбрать подходящий идентификатор данных ASC MH 10, выступающий в качестве квалификатора, согласно требованиям соответствующего агентства выдачи.

При использовании соответствующих требованиям ISO/IEC носителей данных высокой емкости для АИСД дополнительной опцией являются следующие идентификаторы объектов:

- 1 0 15459 1 — для ключевых идентификаторов транспортируемых единиц, определяемых с помощью кода агентства выдачи[4)]. В отличие от структур, приведенных ниже, указанный ключевой идентификатор не зависит и не связан с конкретными идентификаторами применения GS1 и идентификаторами данных ASC MH10;

---

[1)] *Английский термин — эквивалент: Issuing Agency Code; IAC.*

[2)] *В соответствии с Общими спецификациями GS1 идентификатор применения 00 — Серийный код транспортной упаковки (Serial Shipping Container Code, SSCC).*

[3)] *ASC MH 10 — комитет «Грузовые единицы и транспортные упакованные единицы» (Unit-Loads & Transport-Packages), ответственный за разработку соответствующих американских национальных стандартов, аккредитованный Американским национальным институтом стандартизации (ANSI и ответственный за ведение идентификаторов данных DI, перечень которых содержится в ANSI MH10.8.2. Идентификаторы данных — согласно ANSI MH10.8.2—2011:*

*J — уникальный номерной знак,*

*1J — уникальный номерной знак, присвоенный транспортируемой единице, принадлежащей самому низкому уровню в упаковке, не подлежащей дальнейшему разделению,*

*2J — уникальный номерной знак, присвоенный транспортируемой единице, содержащей множество упакованных единиц,*

*3J — уникальный номерной знак, присвоенный транспортируемой единице, принадлежащей самому низкому уровню в упаковке, не подлежащей дальнейшему разделению, и сопровождаемый информацией для электронного обмена данных, связанной с этой единицей,*

*4J — уникальный номерной знак, присвоенный транспортируемой единице, содержащей множество упакованных единиц, который связан с информацией для электронного обмена данных,*

*5J — уникальный номерной знак, присвоенный комбинированной транспортируемой единице, содержащей разнородные предметы, проходящие по одной транзакции заказчика, который может сопровождаться (или не сопровождаться) связанной информацией для электронного обмена данных,*

*6J — уникальный номерной знак, присвоенный основной (мастер) транспортируемой единице, содержащей одинаковые предметы, проходящие по одной транзакции заказчика, который может сопровождаться (или не сопровождаться) связанной информацией для электронного обмена данных.*

[4)] *Английский термин — эквивалент: Issuing Agency Code; IAC.*

- 1 0 15459 1 1 — для квалификатора транспортируемой единицы, соответствующего идентификатору применения GS1 **00**;

- 1 0 15459 1 2 — для квалификатора транспортируемой единицы, соответствующего идентификатору данных ASC MH 10 — **J**;

- 1 0 15459 1 3 — для квалификатора транспортируемой единицы, соответствующего идентификатору данных ASC MH 10 — **1J**;

- 1 0 15459 1 4 — для квалификатора транспортируемой единицы, соответствующего идентификатору данных ASC MH 10 — **2J**;

- 1 0 15459 1 5 — для квалификатора транспортируемой единицы, соответствующего идентификатору данных ASC MH 10 — **3J**;

- 1 0 15459 1 6 — для квалификатора транспортируемой единицы, соответствующего идентификатору данных ASC MH 10 — **4J**;

- 1 0 15459 1 7 — для квалификатора транспортируемой единицы, соответствующего идентификатору данных ASC MH 10 — **5J**;

- 1 0 15459 1 8 — для квалификатора транспортируемой единицы, соответствующего идентификатору данных ASC MH 10 — **6J**.

## 5 Ключевые идентификаторы индивидуальных транспортируемых единиц

### 5.1 Общие положения

Ключевой идентификатор присваивается индивидуальной транспортируемой единице пунктом выдачи ключевых идентификаторов в соответствии с правилами, установленными авторизованным агентством выдачи (полномочий) согласно ISO/IEC 15459-3 и ISO/IEC 15459-2.

### 5.2 Максимальное допустимое число знаков в ключевом идентификаторе

Ключевой идентификатор транспортируемых единиц должен содержать не более 50 знаков.

Для более эффективного применения систем АИСД рекомендуется, чтобы число знаков, подлежащих кодированию в одном линейном символе штрихового кода, не превышало 20 и число знаков оставалось как можно меньше, несмотря на максимальное допустимое значение 50 знаков.

### 5.3 Допустимые наборы знаков для ключевого идентификатора

Ключевой идентификатор должен содержать только прописные буквы[1)] (алфавитные знаки верхнего регистра), цифры и специальные знаки из инвариантного набора знаков по ISO/IEC 646 (см. приложение А ISO/IEC 15459-3).

Более компактного кодирования данных можно добиться путем использования только букв верхнего регистра и цифр.

Агентство выдачи может установить дополнительные требования к набору знаков в ключевых идентификаторах, использующих закрепленный за этим агентством код агентства выдачи.

Любая система обработки данных должна обеспечивать обработку ключевых идентификаторов, использующих полный набор знаков, допустимый ISO/IEC 646[2)].

## 6 Внедрение кодирования с использованием носителей АИСД (AIDC)

Все технологии АИСД обладают потенциалом для кодирования ключевого идентификатора. Ожидается, что стандарты по применению ключевых идентификаторов, учитывающие использование различных технологий автоматической идентификации, будут разработаны на основе ключевого идентификатора комплекса стандартов ISO/IEC 15459 в качестве первичного ключа. Эти стандарты по применению могут быть доступны в агентстве выдачи.

---

[1)] *Латинские буквы.*

[2)] *Текст поправки ISO/IEC 15459-1:2014/Cor.1:2015 выделен рамкой из тонких линий.*

**Приложение А**
**(справочное)**

## Уникальная идентификация транспортируемых единиц

Примечание — Примеры, приведенные в настоящем приложении, носят иллюстративный характер по отношению к установленному использованию. Приведенные примеры данных и носителей АИСД не учитывают все возможные случаи использования.

### А.1 Функция агентства выдачи в обеспечении руководства по применению для транспортируемых единиц

Для иллюстрации использования индивидуальных ключевых идентификаторов транспортируемых единиц приведен гипотетический пример, использующий в качестве агентств выдачи, признанных органом регистрации, две организации: международную организацию GS1 и Всемирный почтовый союз[1)] (далее — ВПС).

Структура строки минимально включает в себя коды агентства выдачи (IAC), идентификационный номер предприятия (CIN) и идентификатор предмета (ID) при условии, что ID однозначен в рамках CIN. В некоторых случаях ID однозначен не в пределах CIN, а в рамках определенного типа активов, контролируемого предприятием. Если ID не является однозначным внутри предприятия, то строка должна содержать код типа актива предприятия или аналогичный этой категории. Таким образом, строка, сформированная одним пунктом выдачи, не может совпадать с установленной другим пунктом выдачи. Более того, ISO/IEC 15459-2 обеспечивает однозначность всех ключевых идентификаторов.

### А.2 Уникальная идентификация GS1 для транспортируемых единиц

Пример строки GS1 (18-значный серийный код транспортной упаковки — SSCC) для транспортируемых единиц приведен на рисунке А.1.

Рисунок А.1 — Строка GS1

Примечание — В системе GS1 для идентификационного номера предприятия используют термин «префикс предприятия», который GS1 присваивает пункту выдачи ключевых идентификаторов.

Вышеуказанная строка может быть закодирована в символе штрихового кода GS1-128 с квалификатором — идентификатором применения GS1 “00”, пример которого приведен на рисунке В.1 (приложение В). При сканировании символа на вход компьютерной системы будут переданы данные, приведенные в таблице А.1.

---

[1)] *Международное наименование организации — Universal Postal Union, UPU.*

Таблица А.1 — Поток данных по правилам GS1

| Идентификатор символики | Ключевой идентификатор | |
|---|---|---|
| | Квалификатор | Строка |
| **]C1** | **00** | **110987561000000118** |

Примечание — Идентификатор применения “00” не включен в строку, но входит в состав ключевого идентификатора. Идентификатор символики не содержится в символе штрихового кода, но предоставляется устройством считывания, указывающим на используемый носитель данных. В вышеприведенном примере носителем данных является символ штрихового кода GS1-128.

### А.3 Уникальная идентификация транспортируемых единиц ASC MH 10

Пример строки ASC MH 10 для транспортируемых единиц, используемой ВПС, выступающим в качестве агентства выдачи, приведен на рисунке А.2.

Рисунок А.2 — Строка ASC MH10, используемая ВПС, выступающим в качестве агентства выдачи

Вышеуказанная строка может быть закодирована в символе штрихового кода Code 128 с квалификатором — идентификатором данных (DI) ASC MH10 — «J», предшествующим этой строке. Пример указанного символа приведен на рисунке В.2 (приложение В). При сканировании символа на вход компьютерной системы будут переданы данные, приведенные в таблице А.2.

Таблица А.2 — Строка данных с идентификатором данных

| Идентификатор символики | Ключевой идентификатор | |
|---|---|---|
| | Квалификатор | Строка |
| **]C0** | **J** | **JNLY1234567890** |

Примечание — Идентификатор данных DI «J» не включен в строку, но входит в состав ключевого идентификатора. Идентификатор символики не содержится в символе штрихового кода, но предоставляется устройством считывания, идентифицирующим используемый носитель данных. В вышеприведенном примере носителем данных является символ штрихового кода Code 128.

**Приложение В**
**(справочное)**

## Примеры ключевых идентификаторов индивидуальных транспортируемых единиц

Примечание — Примеры, приведенные в настоящем приложении, носят иллюстративный характер по отношению к установленному использованию. Приведенные примеры данных и носителей данных для АИСД не учитывают все возможные случаи использования.

Для пояснения использования ключевых идентификаторов в качестве примера приведены два агентства выдачи, признанные органом регистрации: международные организации GS1 и ВПС.

В соответствии с правилами международной организации GS1 строка в ключевом идентификаторе транспортируемых единиц состоит из 18 цифровых знаков, где первый знак (от 0 до 9) присваивает орган регистрации, следующие знаки организация GS1 присваивает пункту выдачи ключевых идентификаторов, а остальные — пункт выдачи ключевых идентификаторов. Последним знаком является контрольная цифра, рассчитанная на основе предшествующих 17 цифр (см. рисунок В.1).

Рисунок В.1 — Представление ключевого идентификатора транспортируемых единиц в символе штрихового кода GS1-128

В соответствии с правилами ВПС ключевой идентификатор должен содержать не более 35 алфавитно-цифровых знаков, где первый знак «J» является кодом агентства выдачи, присвоенным ВПС органом регистрации. Следующие знаки присваивает ВПС для учета и идентификации почтовых регионов. В соответствующих стандартах ВПС установлены несколько различных структур. Одна из них использует двухзначные коды стран в соответствии с ISO 3166 для учета почтовых регионов национальных почтовых органов каждой страны. Этот идентификатор почтового органа сопровождается полем свободного формата, в котором каждый почтовый орган может устанавливать собственную структуру в рамках настоящего стандарта (см. рисунок В.2).

Представление уникальной идентификации в символе

Рисунок В.2 — Представление ключевого идентификатора транспортируемых единиц ВПС в символе штрихового кода Code 128

Таким образом, ключевой идентификатор транспортируемой единицы, присвоенный одним пунктом выдачи, не может совпасть с ключевым идентификатором транспортируемой единицы, присвоенным другим пунктом выдачи. Более того, ISO/IEC 15459-2 обеспечивает однозначность всех ключевых идентификаторов в пределах своих квалификаторов.

**Приложение ДА**
**(справочное)**

## Перечень национальных организаций GS1 в странах — членах МГС

На территории стран — членов Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации на момент принятия настоящего стандарта действуют национальные организации GS1, сведения о которых приведены в таблице ДА.1.

Таблица ДА.1 — Наименования и адреса национальных организаций GS1, действующих на территории стран — членов МГС

| Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004—97 | Наименование национальной организации GS1 | | Префикс GS1 | Адрес, телефон, факс, e-mail, веб-сайт организации |
|---|---|---|---|---|
| | международное (на английском языке) | на русском языке | | |
| Азербайджан | GS1 Azerbaijan | GS1 Азербайджан | 476 | AZ1010 г. Баку, ул. Уз. Гаджибекова, 41, офис 62-63<br>Тел.: + 99412 4987405<br>Факс: + 99412 4981058<br>E-mail: ean@gs1az.org<br>Веб-сайт: http://www.gs1az.org |
| Армения | GS1 Armenia | GS1 Армения | 485 | 0033 г. Ереван, пр-т Баграмяна, 64/15<br>Тел.: +374 10 272 622<br>Факс: + 374 10 271 186<br>E-mail: gs1arm@gs1am.org, info@gs1am.org<br>Веб-сайт: http://www.gs1am.org |
| Беларусь | GS1 Belarus | Ассоциация автоматической идентификации ГС1 Бел. | 481 | 220033 г. Минск, ул. Судмалиса, 22<br>Тел./факс: + 375 17 298 09 13,<br>+ 375 17 298 06 60,<br>+ 375 17 298 89 52<br>E-mail: info@gs1by.by<br>Веб-сайт: http://www.gs1by.by |
| Грузия | GS1 Georgia | GS1 Грузия | 486 | 0102 г. Тбилиси, ул. Марьянишвили, 5<br>Тел.: + 995 32 29 47 24<br>Факс: + 995 32 25 39 73<br>E-mail : info@gs1ge.org<br>Веб-сайт: http://www.gs1ge.org |
| Казахстан | GS1 Kazakstan | GS1 Казахстан | 487 | 050008 г. Алматы, ул. Байзакова, 299<br>Тел.: + 7 7272 479348,<br>+ 7 7272 473116<br>Факс : + 7 7272 474241,<br>+ 7 7272 75-59-32<br>E-mail : info@gs1.kz<br>Веб-сайт: http://www.gs1.kz |
| Киргизия | GS1 Kyrgyzstan | Ассоциация предметной нумерации GS1 Киргизия | 470 | 720040 г. Бишкек, ул. Киевская, 96б, офис 709<br>Тел.: + 996 312 900 521<br>Факс: + 996 312 900 359<br>E-mail: info@gs1kg.org<br>Веб-сайт: http://www.gs1kg.org |

*Окончание таблицы ДА.1*

| Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004—97 | Наименование национальной организации GS1 | | Префикс GS1 | Адрес, телефон, факс, e-mail, веб-сайт организации |
|---|---|---|---|---|
| | международное (на английском языке) | на русском языке | | |
| Молдова | GS1 Moldova | Национальная Ассоциация Автоматической Идентификации GS1 Молдова | 484 | MD 2005 г. Кишинэу, б-р Григорий Виеру, 9, офис 212<br>Тел/факс + 37322 21 16 69<br>Тел. + 37322 24 53 29<br>E-mail: info@gs1md.org<br>Веб-сайт: http://www.gs1md.org |
| Россия | GS1 Russia | Ассоциация автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ ГС1 РУС» | с 460 по 469 вкл. | 119415 Москва, а/я 4<br>Тел. + 7 495 640 53 25<br>Факс. + 7 495 640 53 26<br>E-mail: info@gs1ru.org<br>Веб-сайт: http://www.gs1ru.org |
| Таджикистан | GS1 Tajikistan | GS1 Таджикистан | 488 | 734012 г. Душанбе, ул. Валаматзаде, 21<br>Тел. + 99237 227 11 67<br>E -mail: gs1centre@mail.ru<br>Веб-сайт: http://www.gs1tj.org |
| Туркменистан | GS1 Turkmenistan | GS1 Туркменистан | 483 | 744000 Ашхабат, ул. Ататюрка, 82, офис 35<br>Тел. + 99312 46 80 21<br>E-mail: info@gs1tm.org |
| Узбекистан | GS1 Uzbekistan | GS1 Узбекистан | 478 | 100015 г. Ташкент, ул. Афросиаб, 16<br>Тел: + 99871 252 66 04<br>Факс: + 99871 252 66 05<br>E-mail: info@gs1uz.org<br>Веб-сайт: http://www.gs1uz.org |
| Украина | GS1 Ukraine | Ассоциация товарной нумерации Украины «ДжиЭс1 Украина» | 482 | 04053 г. Киев, ул. Артема, 26<br>Тел.: + 380 44 482 05 21<br>Факс: + 380 44 569 32 79<br>E-mail: info@gs1ua.org<br>Веб-сайт: http://www.gs1ua.org |

Примечания

1 На территории страны действует только одна национальная организация GS1, указанная в настоящей таблице, официально представляющая международную организацию GS1.

2 Префиксы GS1 присвоены национальным организациям GS1 международной организацией GS1. Префиксы GS1, указанные в настоящей таблице, национальные организации GS1 используют для формирования идентификационного номера предприятия (CIN), называемого префиксом предприятия GS1. Префикс GS1 присутствует в первых трех позициях префикса предприятия GS1. Префикс предприятия GS1 присваивается национальной организацией GS1 предприятиям и организациям — членам национальной организации GS1, выполняющим функции пунктов выдачи, которым указанная национальная организация GS1 передает соответствующие полномочия по присвоению ключевых идентификаторов GS1. Только указанные пункты выдачи имеют право включать в состав ключевых идентификаторов соответствующие префиксы предприятий GS1.

**Приложение ДБ**
**(справочное)**

## Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДБ.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта |
|---|---|---|
| ISO/IEC 646:1991 | NEQ | ГОСТ 27463—87 «Системы обработки информации. 7-битные кодированные наборы символов» |
| ISO/IEC 15459-2 | IDT | ГОСТ ISO/IEC 15459-2 «Информационные технологии. Идентификация уникальная. Часть 2. Порядок регистрации» |
| ISO/IEC 15459-3 | IDT | ГОСТ ISO/IEC 15459-3 «Информационные технологии. Идентификация уникальная. Часть 3. Общие правила» |
| ISO/IEC 19762-1 | — | *,1) |

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует.

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты;
- NEQ — неэквивалентные стандарты.

1) *В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-1—2011 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь. Часть 1. Общие термины в области АИСД».*

## Библиография


[1] ISO 3166-1, *Codes for the representation of names of countries and their sub-divisions — Part 1: Country codes (Коды для представления названий стран и единиц их административно-территориального деления. Часть 1. Коды стран)*[1)]

[2] ISO/IEC 9834-1, *Information technology — Procedures for the operation of object identifier registration authorities: General procedures and top arcs of the international object identifier tree — Part 1 (Информационные технологии. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры уполномоченных по регистрации ВОС. Общие процедуры и высшие разряды дерева идентификаторов объекта ASN.1. Часть 1)*[2)]

[3] ISO 15394, *Packaging — Bar code and two-dimensional symbols for shipping, transport and receiving labels (Упаковка. Символы штрихового кода и двумерные символы на этикетках для отгрузки, транспортирования и приемки груза)*[3)]

[4] ISO/IEC 15418, *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — GS1 Application identifiers and ASC MH 10 data identifiers and maintenance (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH 10 и их ведение)*[4)]

[5] ISO/IEC 15424, *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Data Carrier Identifiers (including Symbology Identifiers) [Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы носителей данных (включая идентификаторы символики)]*[5)]

[6] ISO/IEC 15434, *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Syntax for high-capacity ADC media [Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Синтаксис для средств автоматического сбора данных (ADC) большой емкости]*[6)]

[7] ISO/IEC 15459-4, *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Unique identification — Part 4: Individual products and product packages (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 4. Штучные изделия и упакованные единицы продукции)*[7)]

[8] ISO/IEC 15459-5, *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Unique identification — Part 5: Individual returnable transport items (RTIs) [Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 5. Возвратные транспортные упаковочные средства (RTIs)]*[8)]

[9] ISO/IEC 15459-6, *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Unique identification — Part 6: Groupings* (Информационные технологии. *Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 6. Группы)*[9)]

[10] ISO 17365, *Supply chain applications of RFID — Transport units (Применение радиочастотной идентификации в цепях поставок. Транспортируемые единицы)*

[11] *ANS* MH.10.8.2, *Data Identifier and Application Identifier Standard (Стандарт идентификаторов данных и идентификаторов применения)*


---

*1) Действует ГОСТ 7.67—2003 (ИСО 3166-1:1997) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коды названий стран».*

*2) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО/МЭК 9834-1—2009 «Информационная технология. Взаимосвязь открытых систем. Процедуры действий уполномоченных по регистрации ВОС. Часть 1. Общие процедуры и верхние дуги дерева идентификатора объекта АСН.1.*

*3) Действует ГОСТ ISO 15394—2013 «Упаковка. Линейные символы штрихового кода и двумерные символы на этикетках для отгрузки, транспортирования и приемки. Общие требования.*

*4) Действует ГОСТ ISO/IEC 15418—2014 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH 10 и их ведение».*

*5) Действует ГОСТ 30640—99 (ЕН 796-95) «Штриховое кодирование. Идентификаторы символик» модифицирован по отношению к EN 796-95. Пользователям Российской Федерации следует иметь в виду наличие ГОСТ Р 51294.2—99 «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Описание формата требований к символике».*

*6) В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО/МЭК 15434—2007 «Автоматическая идентификация. Синтаксис для средств автоматического сбора данных высокой емкости», идентичный ISO/IEC 15434:2006.*

*7) ГОСТ ISO/IEC 15459-4—2016 идентичен ISO/IEC 15459-4:2014.*

*8) ГОСТ ISO/IEC 15459-5—2016 идентичен ISO/IEC 15459-5:2014.*

*9) ГОСТ ISO/IEC 15459-6—2016 идентичен ISO/IEC 15459-6:2014.*

УДК 003.62:004.223.2:006.35 МКС 35.040 П85 IDT

Ключевые слова: технологии автоматической идентификации и сбора данных, ключевой идентификатор, транспортируемая единица, идентификатор применения, идентификатор данных, идентификатор объекта, цепь поставок

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 01.10.2018. Подписано в печать 16.10.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,09.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

**Поправка к ГОСТ ISO/IEC 15459-1—2016 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 1. Индивидуальные транспортируемые единицы**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть | | |
|---|---|---|---|---|
| Предисловие. Таблица согласования | — | Туркмения | ТМ | Главгосслужба «Туркменстандартлары» |

(ИУС № 1 2023 г.)

IEC 15459-1-2016