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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO/IEC 15459-5—2016

Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных

ИДЕНТИФИКАЦИЯ УНИКАЛЬНАЯ

Часть 5

Индивидуальные возвратные транспортные упаковочные средства

(ISO/IEC 15459-5:2014, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

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. № 1986-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/IEC 15459-5—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2018 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 15459-5:2014 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 5. Индивидуальные возвратные транспортные упаковочные средства» («Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Unique identification — Part 5: Individual returnable transport items (RTIs)», IDT) с учетом поправки ISO/IEC 15459-5:2014/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 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 Некоторые элементы настоящего стандарта могут быть объектами получения патентных прав, и 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 (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», 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, 2017

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 Ключевые идентификаторы индивидуальных возвратных транспортных упаковочных средств . . . 2
5 Ключевой идентификатор возвратных транспортных упаковочных средств . . . 3
5.1 Общие положения . . . 3
5.2 Максимальное допустимое число знаков в строке . . . 3
5.3 Допустимые наборы знаков для ключевого идентификатора . . . 3
6 Внедрение кодирования с использованием носителей данных АИСД . . . 3
Приложение А (справочное) Уникальная идентификация возвратных транспортных упаковочных средств . . . 4
Приложение В (справочное) Сравнение возвратных предметов с предметами для переработки в качестве вторичных ресурсов и повторно используемыми предметами . . . 6
Приложение ДА (справочное) Перечень национальных организаций GS1 в странах — членах МГС . . . 9
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . 11
Библиография . . . 12

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 такие 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, в случае если:

- 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 ключевые идентификаторы штучных изделий и упакованных единиц продукции, представляемые на носителях данных для АИСД, прикрепляемым к штучным изделиям и упакованным единицам продукции.

Комплекс стандартов ISO/IEC 15459 состоит из следующих частей (полученных после пересмотра ранее опубликованных частей с 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.*

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 5

Индивидуальные возвратные транспортные упаковочные средства

Information technologies. Automatic identification and data capture techniques. Unique identification.
Part 5. Individual returnable transport items

Дата введения — 2018—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает уникальную строку знаков, предназначенную для идентификации индивидуальных возвратных транспортных упаковочных средств[1]. Указанная строка знаков предназначена для представления в линейном символе штрихового кода или двумерном символе, либо на ином носителе данных для автоматической идентификации и сбора данных (далее — АИСД), прикрепленном к объекту для обеспечения потребностей управления. Для обеспечения потребностей управления в соответствующих частях комплекса стандартов ISO/IEC 15459 рассматриваются различные классы ключевых идентификаторов, что позволяет учитывать различные требования, предъявляемые к ключевым идентификаторам, связанными с каждым классом.

Правила уникальной идентификации индивидуальных возвратных транспортных упаковочных средств с учетом ключевого идентификатора, действующего на протяжении всего жизненного цикла средства, 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 аналогичного 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)

---

[1] *Международный термин — returnable transport item (RTI).*

Издание официальное

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). Гармонизированный словарь. Часть 1. Общие термины в области АИСД)

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

3 Термины и определения

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

4 Ключевые идентификаторы индивидуальных возвратных транспортных упаковочных средств

Каждое индивидуальное возвратное транспортное упаковочное средство должно быть однозначно идентифицировано квалификатором и строкой в соответствии с требованиями раздела 5 с тем, чтобы индивидуальные средства одного типа могли быть отличимыми от средств других типов.

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.

Идентификаторы применения GS1 **8003** и **8004**[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.

Идентификатор данных ASC MH 10 **25B**[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 стандартов ISO/IEC носителей данных высокой емкости для АИСД дополнительной опцией являются следующие идентификаторы объектов:

- 1 0 15459 5: для идентификатора индивидуального возвратного транспортного упаковочного средства, используемого для управления предметами в соответствии с кодом агентства выдачи. Это является независимой структурой и в отличие от структур, приведенных ниже, не поддерживает соответствие с идентификаторами применения GS1 и идентификаторами данных ASC MH 10;

---

[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.*

[2] *В соответствии с Общими спецификациями GS1 идентификатор применения 8003 — Глобальный идентификатор возвратных активов (Global Returnable Asset Identifier, GRAI), а 8004 — Глобальный идентификатор индивидуальных активов (Global Individual Asset Identifier, GIAI).*

[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 MH 10.8.2. Согласно этому стандарту идентификатор данных 25B — идентификатор со стороны — участницы транзакции в соответствии с ISO 17364, присвоенный обладателем идентификационного номера предприятия (CIN) и включающий соответствующий код агентства выдачи (IAC) согласно комплексу стандартов ISO/IEC 15459 и регистру кодов агентств выдачи. Идентификатор структурирован в виде последовательности трех соединенных в следующем порядке элементов данных: код агентства выдачи (IAC), идентификационный номер предприятия (CIN), серийный номер возвратного транспортного упаковочного средства, присвоенный поставщиком, уникальный в пределах диапазона номеров, закрепленного за обладателем CIN.*

- 1 0 15459 5 1: для идентификатора индивидуального возвратного транспортного упаковочного средства, используемого для управления предметами, соответствующего идентификатору применения GS1 **8003** или **8004**;
- 1 0 15459 5 3: для идентификатора индивидуального возвратного транспортного упаковочного средства, используемого для управления предметами, соответствующего идентификатору данных ASC MH 10 **25B**.

5 Ключевой идентификатор возвратных транспортных упаковочных средств

5.1 Общие положения

Ключевой идентификатор присваивается индивидуальному возвратному транспортному упаковочному средству 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 строке

Ключевой идентификатор отдельного индивидуального возвратного транспортного упаковочного средства 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 максимально допустимое значение — 50 знаков.

5.3 Допустимые наборы знаков для ключевого идентификатора

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

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 данных АИСД

Все технологии АИСД данных имеют потенциальные возможности для кодирования ключевых идентификаторов. Ожидается, что стандарты по применению для объектов, использующие различные технологии автоматической идентификации, будут разрабатываться на основе ключевых идентификаторов комплекса стандартов ISO/IEC 15459 в качестве первичных ключей. Такие стандарты по применению могут быть получены в соответствующих агентствах выдачи.

---

[1] *Латинские буквы.*

[2] *Текст поправки ISO/IEC 15459-5: 2014/Cor.1:2015 выделен рамкой из тонких линий.*

Приложение А
(справочное)

Уникальная идентификация возвратных транспортных упаковочных средств

Примеры, приведенные в настоящем приложении, носят иллюстративный характер по отношению к установленному использованию и не являются исчерпывающими.

А.1 Функция агентства выдачи в обеспечении руководствами по применению для возвратных транспортных упаковочных средств

В дополнение к требованиям, предъявляемым к агентствам выдачи, установленным в стандартах комплекса ISO/IEC 15459, каждое агентство выдачи должно предоставлять руководства, если идентификация возвратных транспортных упаковочных средств относится к предметной области, связанной с кодом агентства выдачи.

А.2 Рекомендации по идентификации возвратных транспортных упаковочных средств

Для иллюстрации использования индивидуальных ключевых идентификаторов приведен гипотетический пример, использующий в качестве агентств выдачи, признанных органом регистрации, две организации GS1 и ODETTE:

Структура ключевого идентификатора включает в себя, по меньшей мере, код агентства выдачи (IAC), идентификационный номер предприятия (CIN) и компонент строки (ID) в предположении, что ID однозначен в пределах номера CIN. В некоторых случаях ID являются однозначными не в рамках идентификационного номера предприятия CIN, а специального кода типа актива, присвоение которого находится в ведении предприятия. Если ID не является однозначным в пределах номера предприятия, то ключевой идентификатор должен включать код типа актива предприятия или подобный ему. Таким образом, ключевой идентификатор, присвоенный одним пунктом выдачи ключевых идентификаторов, не может совпадать с подобным ключевым идентификатором, присвоенным другим пунктом выдачи. ISO/IEC 15459-2 обеспечивает однозначность всех ключевых идентификаторов.

А.3 Уникальная идентификация GS1

Правила организации GS1, которой орган регистрации присвоил коды агентства выдачи от «0» до «9», требуют, чтобы строка для возвратного транспортного упаковочного средства включала в себя не более 14 цифр, за которыми следует не более 16 алфавитно-цифровых знаков. Первую часть строки цифр присваивает организация GS1 пункту выдачи строки (префикс предприятия), а последующие знаки присваивает пункт выдачи строки.

ПРИМЕР 1 — Типовой ключевой идентификатор возвратного транспортного упаковочного средства, присвоенный по правилам GS1. В этом примере составляющая ключевого идентификатора IAC/CIN/Код типа актива — «109875610013» и серийный номер — «100110780» (см. рисунок А.1).

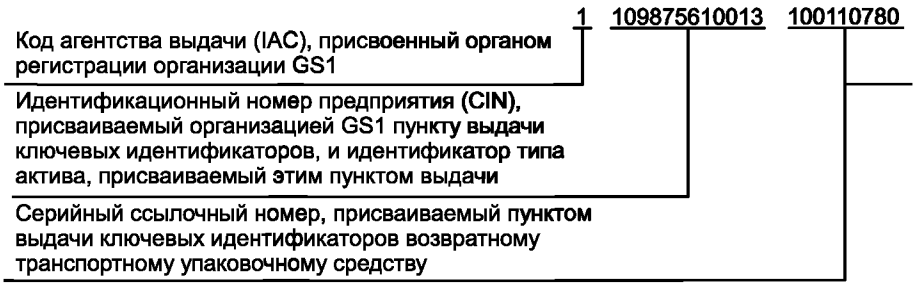

Рисунок А.1 — Строка для возвратных активов по правилам GS1

Эта строка может содержаться в символе штрихового кода GS1-128 или на ином носителе АИСД с использованием идентификатора применения GS1 «8003».

При сканировании символа штрихового кода на вход компьютерной системы будет передана следующая строка данных (см. таблицу А.1):

Таблица А.1 — Поток данных — GS1

Идентификатор символики	Ключевой идентификатор	
	Квалификатор	Строка
]C1	**8003**	**1109875610013100110780**[1]

Примечание — Идентификатор применения «8003» не включен в строку, но является частью ключевого идентификатора. Идентификатор символики не содержится в символе штрихового кода, но его присутствие обеспечивает устройство считывания при идентификации используемого носителя данных. В вышеуказанном примере носителем данных является символ штрихового кода GS1-128.

Уникальная идентификация ODETTE

Правила организации ODETTE[2], которой орган регистрации присвоил код агентства выдачи «OD», требуют, чтобы уникальный идентификатор предмета (далее — УИП (UII[3])) возвратного транспортного упаковочного средства включал не более 50 алфавитно-цифровых знаков. Знаки, следующие за кодом агентства выдачи «OD», присваиваются ODETTE организациям, связанным с автомобильной отраслью. Пункт выдачи строки затем присваивает остальные знаки (см. рисунок А.2).

ПРИМЕР 2 — Типовой УИП (UII) возвратного транспортного упаковочного средства, присваиваемый по правилам ODETTE. В этом примере «OD» — код агентства выдачи (IAC), «SYST» — идентификационный номер предприятия (CIN), а «100110780» — серийный номер.

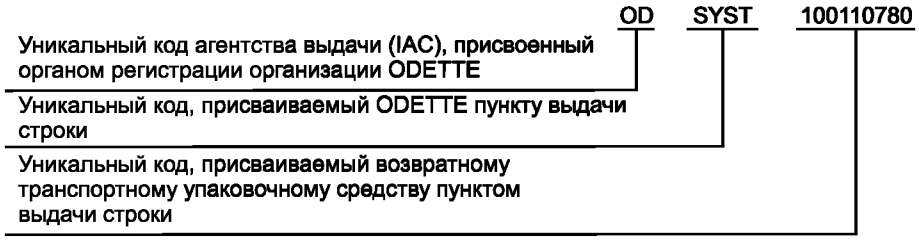

Рисунок А.2 — Строка для идентификации возвратного транспортного упаковочного средства по правилам ODETTE

Эта строка может содержаться в символе штрихового кода или на ином носителе АИСД с использованием идентификатора данных «25В».

При сканировании символа штрихового кода на вход компьютерной системы будет передана следующая строка данных (см. таблицу А.2).

Таблица А.2 — Поток данных — ODETTE

Идентификатор символики	Ключевой идентификатор	
	Квалификатор	Строка
]C0	**25B**	**ODSYST100110780**

Примечание — Идентификатор применения «25В» не включен в строку, но является частью ключевого идентификатора. Идентификатор символики не содержится в символе штрихового кода, но его присутствие обеспечивает устройство считывания для указания используемого носителя данных. В вышеуказанном примере носителем данных является символ штрихового кода Code 128.

---

[1] *В ISO/IEC 15459-5 ошибочно указана строка «1009875610001310011078 0».*

[2] *В ISO/IEC 15459-5 использовано прежнее наименование некоммерческой организации в сфере цепей поставок автомобильной промышленности европейских стран Odette International Limited — ODETTE. ODETTE — сокращение от первоначального наименования Organisation for Data Exchange by Tele Transmission in Europe (Организация по обмену данными посредством дальней передачи в Европе).*

[3] *UII — сокращение от unique item identifier (уникальный идентификатор предмета).*

Приложение В
(справочное)

Сравнение возвратных предметов с предметами для переработки в качестве вторичных ресурсов и повторно используемыми предметами

Примеры, приведенные в настоящем приложении, носят иллюстративный характер по отношению к установленному использованию и не являются исчерпывающими.

В.1 Возвратные предметы

В отношении возвратного предмета[1] право собственности остается неизменным, т. е. другие стороны могут использовать предмет (заимствовать его) без изменения права собственности.

Типичным примером использования возвратного предмета является его применение для транспортирования грузов, где предмет может повторно использоваться, исходя из того, что содержимое и перевозчик могут меняться, но владелец остается неизменным.

В.1.1 Идентификация

На идентификацию индивидуальных возвратных транспортных упаковочных средств распространяется настоящий стандарт.

В.2 Предмет для переработки в качестве вторичных ресурсов

В отношении предмета для переработки в качестве вторичных ресурсов[2] право собственности на предмет меняется по прошествии времени, т. е. фактический пользователь (купивший предмет) может принять решение, подлежит ли предмет или нет переработке в качестве вторичных ресурсов.

Типичным примером предмета для переработки в качестве вторичных ресурсов является батарея, которая может быть демонтирована на станции по переработке и части ее содержимого могут быть восстановлены и использованы для изготовления новых батарей.

В.2.1 Идентификация

Для идентификации индивидуальных предметов (изделий) для переработки в качестве вторичных ресурсов предназначен ISO/IEC 15459-4.

В.3 Повторно используемый предмет

В отношении повторно используемого предмета[3] (reusable item) право собственности может меняться по прошествии времени, т. е. фактический пользователь (купивший предмет) может принять решение, подлежит ли предмет повторному использованию или нет.

Типичным примером повторно используемого предмета является бутылка из твердого пластика, которая может быть или повторно использована пользователем (т. е. бутылку после очистки можно заполнить новым содержимым), или переработана на станции утилизации отходов, и, в зависимости от ее состава, ее части могут быть повторно использованы (т. е. очищены и повторно заполнены) или переработаны в качестве вторичного ресурса для изготовления новых бутылок.

В.3.1 Идентификация

Для идентификации индивидуальных повторно используемых предметов (изделий) предназначен ISO/IEC 15459-4.

В.4 Наглядный пример

Рисунок, приведенный ниже, наглядно поясняет взаимосвязь терминов «возврат», «переработка отходов в качестве вторичных ресурсов» и «повторное использование».

---

[1] *Международный термин — returnable item.*
[2] *Международный термин — recyclable item.*
[3] *Международный термин — reusable item.*

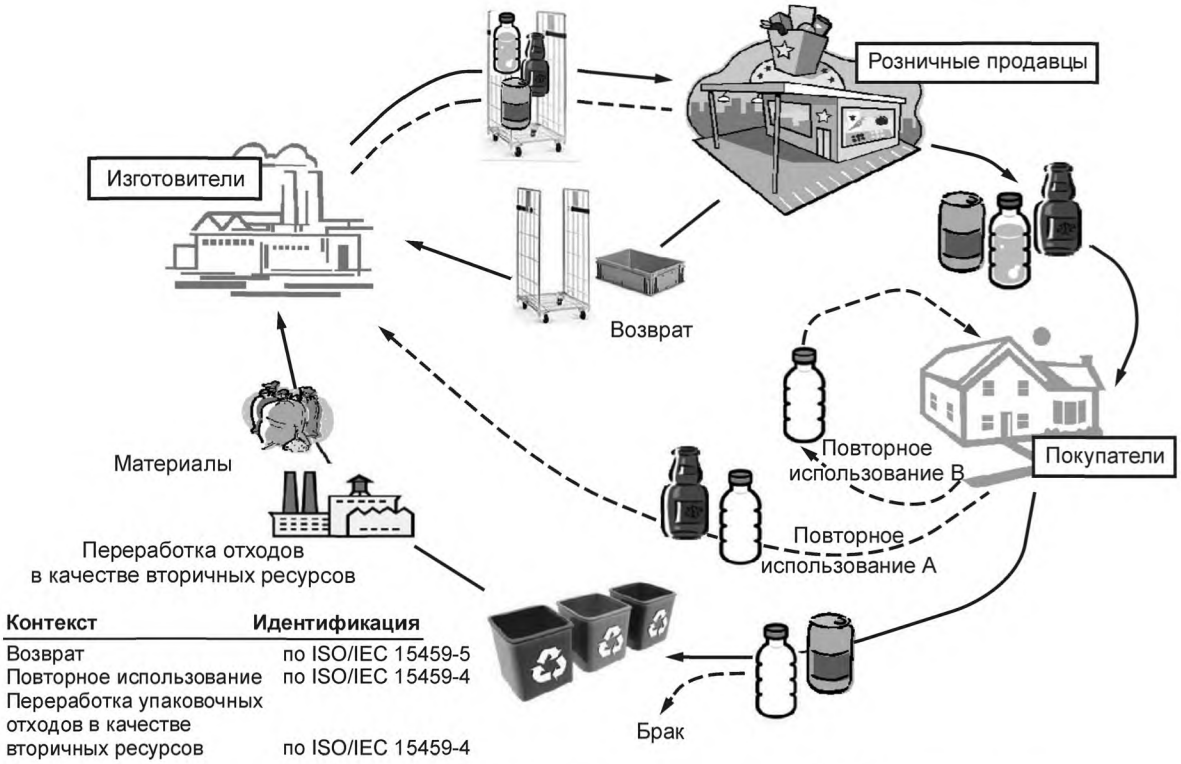

Рисунок В.1 — Сравнение возврата, переработки отходов в качестве вторичных ресурсов и повторного использования

В.5 Право собственности и характеристики

В таблице В.1 приведена информация о состоянии права собственности и типовых характеристиках, сопровождаемая рисунками, для:

- возвратных транспортных упаковочных средств;
- повторно используемых транспортных средств и упаковки (тары);
- упаковочных отходов, банок, бутылок, перерабатываемых в качестве вторичных ресурсов, или на выброс.

Таблица В.1 — Право собственности и характеристики «упаковочных транспортных средств»

	Право собственности	Характеристика	Рисунок
Возвратные транспортные упаковочные средства	Не меняется	Является активом. Подлежит возврату и повторному использованию. Управляется владельцами. УИП (UII) — по ISO/IEC 15459-5	
Повторно используемые упаковочные транспортные средства и упаковка (тара)	А Меняется (с залогом)	Не является активом. Подлежит возврату для повторного использования. Управляется изготовителями. УИП (UII) — по ISO/IEC 15459-4	
	В Меняется	Не является активом. Повторное использование заказчиками. УИП (UII) — по ISO/IEC 15459-4	

Окончание таблицы В.1

	Право собственности	Характеристика	Рисунок
Перерабатываемые в качестве вторичных ресурсов или не пригодные для переработки упаковка, банки, бутылки	Меняется	Не является активом. Использование по одному назначению. Переработка/отбраковка. УИП (UII) — по ISO/IEC 15459-4.	

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 Тел: +99412 4987405 Факс: +99412 4981058 E-mail: ean@gs1az.org Веб-сайт: http://www.gs1az.org
Армения	GS1 Armenia	GS1 Армения	485	0033 г. Ереван, пр-т Баграмяна, 64/15 Тел: +374 10 272 622 Факс: +374 10 271 186 E-mail: gs1arm@gs1am.org, info@gs1am.org Веб-сайт: http://www.gs1am.org
Беларусь	GS1 Belarus	Ассоциация автоматической идентификации ГС1 Бел.	481	220033 г. Минск, ул. Судмалиса, 22 Тел./факс: +375 17 298 09 13, +375 17 298 06 60, +375 17 298 89 52 E-mail: info@gs1by.by Веб-сайт: http://www.gs1by.by
Грузия	GS1 Georgia	GS1 Грузия	486	0102 г. Тбилиси, ул. Марьянишвили, 5 Тел.: +995 32 29 47 24 Факс: +995 32 25 39 73 E-mail: info@gs1ge.org Веб-сайт: http://www.gs1ge.org
Казахстан	GS1 Kazakstan	GS1 Казахстан	487	050008 г. Алматы, ул. Байзакова, 299 Тел.: +7 7272 479348, +7 7272 473116 Факс: +7 7272 474241, +7 7272 75-59-32 E-mail: info@gs1.kz Веб-сайт: http://www.gs1.kz
Киргизия	GS1 Kyrgyzstan	Ассоциация предметной нумерации GS1 Кыргызстан	470	720040 г. Бишкек, ул. Киевская, 96б, офис 709 Тел.: +996 312 900 521 Факс: +996 312 900 359 E-mail: info@gs1kg.org Веб-сайт: http://www.gs1kg.org
Молдова	GS1 Moldova	Национальная Ассоциация Автоматической Идентификации GS1 Молдова	484	MD 2005 г. Кишинэу, б-р Григорий Виеру, 9, офис 212 Тел/факс +37322 21 16 69 Тел. +37322 24 53 29 E-mail: info@gs1md.org Веб-сайт: http://www.gs1md.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		
Россия	GS1 Russia	Ассоциация автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ ГС1 РУС»	с 460 по 469 вкл.	119415 Москва, а/я 4 Тел. +7 495 640 53 25 Факс. +7 495 640 53 26 E -mail: info@gs1ru.org Веб-сайт: http://www.gs1ru.org
Таджикистан	GS1 Tajikistan	GS1 Таджикистан	488	734012 г. Душанбе, ул. Валаматзаде, 21 Тел. +99237 227 11 67 E -mail: gs1centre@mail.ru Веб-сайт: http://www.gs1tj.org
Туркменистан	GS1 Turkmenistan	GS1 Туркменистан	483	744000 г. Ашхабат, ул. Ататюрка, 82, офис 35 Тел. +99312 46 80 21 E -mail: info@gs1tm.org
Узбекистан	GS1 Uzbekistan	GS1 Узбекистан	478	100015 г. Ташкент, ул. Афросиаб, 16 Тел: +99871 252 66 04 Факс: +99871 252 66 05 E-mail: info@gs1uz.org Веб-сайт: http://www.gs1uz.org
Украина	GS1 Ukraine	Ассоциация товарной нумерации Украины «ДжиЭс1 Украина»	482	04053 г. Киев, ул. Артема, 26 Тел. : +380 44 482 05 21 Факс : +380 44 569 32 79 E-mail: info@gs1ua.org 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 ссылочным межгосударственным стандартам

Таблица ДБ.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO/IEC 646	NEQ	ГОСТ 27463—87 «Системы обработки информации. 7-битные кодированные наборы символов»
ISO/IEC 19762-1	—	*,[1]
ISO/IEC 15459-2	IDT	ГОСТ ISO/IEC 15459-2—2016 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 2. Порядок регистрации»
ISO IEC 15459-3	IDT	ГОСТ ISO/IEC 15459-3—2016 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 3. Общие правила»

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует.

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичные стандарты;
- NEQ — неэквивалентный стандарт.

[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 15459-1, *Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Unique identification — Part 1: Individual transport units (Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификация уникальная. Часть 1. Индивидуальные транспортируемые единицы)*[7)]

[8] 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. Штучная продукция* и упакованные единицы продукции)[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. Уникальная идентификация. Часть 6. Группы)*[9)]

[10] ISO 17364, *Supply chain applications of RFID — Returnable transport items (RTIs) (Применение радиочастотной идентификации в цепях поставок. Возвратные транспортные упаковочные средства (RTIs))*

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

[2)] *Пользователям Российской Федерации следует иметь в виду наличие 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)] *ГОСТ ISO 15394—2013 «Упаковка. Линейные символы штрихового кода и двумерные символы на этикетках для отгрузки, транспортирования и приемки. Общие требования».*

[4)] *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)] *ГОСТ 30640—99 (ЕН 796—95) «Штриховое кодирование. Идентификаторы символик». В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51294.1—99 «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Идентификаторы символик».*

[6)] *В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО/МЭК 15434—2007 «Автоматическая идентификация. Синтаксис для средств автоматического сбора данных высокой емкости».*

[7)] *Действует ГОСТ ISO/IEC 15459-1—2016.*

[8)] *Действует ГОСТ ISO/IEC 15459-4—2016.*

[9)] *Действует ГОСТ ISO/IEC 15459-6—2016.*

УДК 003.62:004.223.2:006.354 МКС 35.040 П85 IDT

Ключевые слова: технологии автоматической идентификации и сбора данных, автоматическая идентификация, автоматический сбор данных, ключевой идентификатор, возвратное транспортное упаковочное средство, идентификатор применения, идентификатор данных, идентификатор объекта, цепь поставок

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 19.12.2016. Подписано в печать 26.01.2017. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,10. Тираж 24 экз. Зак. 211.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru