ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71487.5— 2024 (ИСО 8000-116:2019)

Цифровая промышленность

КАЧЕСТВО ПРОМЫШЛЕННЫХ ДАННЫХ

Часть 116

Основные данные. Обмен идентификаторами качества. Применение ГОСТ Р 71487.2 к авторитетным идентификаторам юридических лиц

(ISO 8000-116:2019, Data quality — Part 116: Master data: Exchange of quality identifiers: Application of ISO 8000-115 to authoritative legal entity identifiers, MOD)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН ФГБУ «Институт стандартизации» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 459 «Информационная поддержка жизненного цикла изделий»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 октября 2024 г. № 1494-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 8000-116:2019 «Качество данных. Часть 116. Основные данные. Обмен идентификаторами качества. Применение ISO 8000-115 к достоверным разрешенным идентификаторам объекта» (ISO 8000-116:2019 «Data quality — Part 116: Master data: Exchange of quality identifiers: Application of ISO 8000-115 to authoritative legal entity identifiers», MOD) путем изменения отдельных фраз (слов, ссылок), которые выделены в тексте курсивом. При этом в него не включено приложение А примененного международного стандарта, ввиду нецелесообразности (преждевременности) его применения в российской национальной стандартизации в связи с приведенными в них примерами зарубежных практик в области цифровой промышленности, использование которых в национальной системе стандартизации без значительной адаптации не представляется возможным.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Указанное приложение, не включенное в основную часть настоящего стандарта, приведено в дополнительном приложении ДА.

Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДБ

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (*gost.e-ecolog.ru

© ISO, 2019
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

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 Требования к представлению авторитетного идентификатора юридического лица 2
5 Соответствие 3
Приложение ДА (справочное) Идентификатор документа 4
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . 5
Библиография 6

Введение

Формирование, развитие и реализация процессов цифровой трансформации определило необходимость внедрения новых подходов и моделей в области создания эффективных производственных систем и формирования экосистемы цифровой промышленности. Основополагающие принципы цифровой промышленности изложены в концепции «Индустрия 4.0», получившей широкое признание и реализуемой во многих развитых странах мира. Практическая реализация новых подходов и моделей в области создания умных производств и цифровых предприятий (фабрик), предусматривающая необходимость новых форм цифрового взаимодействия организаций для формирования цепей добавленной стоимости, обусловила необходимость разработки и применения большого числа стандартов (международных, региональных, межгосударственных, национальных стандартов и стандартов организаций).

Настоящий стандарт входит в состав разрабатываемого комплекса национальных стандартов под общим наименованием «Цифровая промышленность», который имеет важное значение для обеспечения технологического суверенитета и повышения конкурентоспособности отечественной промышленности с применением системного подхода, в том числе методов опережающей стандартизации требований к ключевым компонентам формируемой экосистемы цифровой промышленности. Разрабатываемые в рамках данного комплекса стандарты имеют высокий уровень гармонизации с международными стандартами и учитывают специфику развития и перспективные потребности отечественной промышленности и сектора информационных технологий.

Серия ИСО 8000 определяет характеристики информации и данных, устанавливающие их качество, и предоставляет методы управления, измерения и улучшения качества информации и данных.

Необходимо проводить оценку в соответствии с задокументированными методами. Также важно документировать адаптацию стандартизированных методов к ожиданиям и требованиям, относящимся к бизнесу.

Серия ИСО 8000 включает части, применимые ко всем типам данных, и части, применимые к конкретным типам данных.

Серию ИСО 8000 можно использовать независимо или в сочетании с системами управления качеством.

Чаще всего идентификатор представляет собой ссылку на совокупность данных, управляемый владельцем идентификатора, и, как таковой, является псевдонимом для записи основных данных. Идентификаторы широко используются правительствами и коммерческими компаниями для обозначения данных, используемых для описания отдельных лиц, организаций, местоположений, товаров, услуг, активов, процессов, процедур, законов, правил и положений.

Примеры идентификаторов включают: регистрационный номер транспортного средства (номерной знак), идентификационный номер транспортного средства (VIN), номер водительского удостоверения, номер социального страхования, номер национального удостоверения личности, номер студента, номер сотрудника, номер паспорта, идентификационный номер налогоплательщика, IP-адрес, телефонный номер, адрес электронной почты, доменное имя, номер детали, номер партии, серийный номер, номер клиента, номер поставщика, идентификаторы концепции.

Обычно используемые идентификаторы для физических лиц и организаций представляют собой заместители идентификаторов, выдаваемые организацией, которая не является административным органом правительства, предоставившим юридический статус физическому или юридическому лицу. Предоставление стандарта для формулировки префиксов, используемых для создания идентификаторов юридических лиц, соответствующих ИСО 8000-115, позволяет использовать открытое, однозначное во всем мире представление авторитетных идентификаторов юридических лиц (ALEI).

Представление, указанное в этом стандарте, облегчает надежное получение юридического названия, даты образования и статуса торговых партнеров в цепочке поставок. Эта надежность обеспечивается при наличии прямой прослеживаемости до административного органа, который предоставил каждой организации юридический статус под контролем правительства.

Приложение ДА содержит идентификатор, однозначно идентифицирующий данный стандарт в открытой информационной системе.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Цифровая промышленность

КАЧЕСТВО ПРОМЫШЛЕННЫХ ДАННЫХ

Часть 116

Основные данные. Обмен идентификаторами качества. Применение ГОСТ Р 71487.2 к авторитетным идентификаторам юридических лиц

Digital industry. Data industrial quality. Part 116. Master data. Exchange of quality identifiers. Application of GOST R 71487.2 to authoritative legal entity identifiers

Дата введения — 2025—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет требования к представлению авторитетных идентификаторов юридических лиц (ALEI).

Эти требования дополняют требования *ГОСТ Р 71487.2*.

В сферу действия настоящего стандарта входят:

- требования к элементу префикса, одному элементу субдомена и элементу идентификатора для представления авторитетных идентификаторов юридических лиц.

Примечание — ALEI применимы ко всем типам юридических лиц, будь то физические лица или организации.

Настоящий стандарт не распространяется:

- на методы, используемые для создания идентификатора юридического лица;
- синтаксис запроса и ответа, используемые при разрешении представления авторитетного идентификатора юридического лица;
- методы, используемые для разрешения представления авторитетного идентификатора юридического лица.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 7.67 (ИСО 3166-1:1997) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Коды названий стран

ГОСТ Р 71487.2 (ИСО 8000-115:2024) Цифровая промышленность. Качество промышленных данных. Часть 115. Основные данные. Обмен идентификаторами качества. Синтаксические, семантические требования и требования к разрешению

ГОСТ Р ИСО 8000-2 Качество данных. Часть 2. Словарь

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по

Издание официальное

техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по *ГОСТ Р ИСО 8000-2*.

4 Требования к представлению авторитетного идентификатора юридического лица

a) Представление авторитетного идентификатора юридического лица должно соответствовать *ГОСТ Р 71487.2*.

Примечание — *ГОСТ Р 71487.2* определяет требования к представлению идентификатора, состоящего из элемента префикса, нуля или более элементов субдомена и элемента идентификатора.

b) Элемент идентификатора представления должен:

- идентифицировать юридическое лицо;
- выдаваться административным органом, которому было предоставлено право предоставлять юридический статус.

c) Если идентификатор юридического лица выдается административным органом, являющимся уполномоченным на территории всей страны, то префиксным элементом официального идентификатора юридического лица должен быть элемент двухзначного буквенного кода, указанный в *ГОСТ 7.67* для идентификации этой страны.

Пример — В ГОСТ 7.67 указано «GB» в качестве элемента двухзначного кода для Соединенного Королевства.

d) Если идентификатор юридического лица выдается административным органом, имеющим полномочия в субъектах страны, то элемент префикса авторитетного идентификатора юридического лица должен быть элементом кода, указанным в *ГОСТ 7.67* для идентификации этого подразделения.

Пример — В ГОСТ 7.67 указано «RU-MOS» в качестве элемента кода для Московской области в Российской Федерации.

e) Представление авторитетного идентификатора юридического лица должно включать один элемент субдомена.

f) Элемент субдомена должен представлять собой реестр, который ведет административный орган, выдавший элемент идентификатора.

Примечание — Для того чтобы две или более сторон могли осуществить однозначный обмен авторитетными идентификаторами юридических лиц, этим сторонам необходимо будет договориться о том, как идентифицировать каждый реестр, применимый к обменяемым идентификаторам.

Примеры

1 ECCMA является зарегистрированной корпорацией в штате Делавэр, для которой соответствующим кодовым элементом [1] является «US-DE», представляющий страну и подразделение. В штате Делавэр Отдел корпораций является административным органом, который выдает идентификаторы для юридических лиц, представленных в учредительных документах. В США общепринятым названием реестра является «Реестр юридических лиц». Применимый элемент префикса — «US-DE», а элемент субдомена — «.BER». Регистрационный номер ECCMA — «3031657». Представление ALEI для ECCMA: «US-DE.BER:3031657».

2 Физическое лицо родилось в штате Калифорния, для которого кодовым элементом [1] является «US-CA». В штате Калифорния Департамент общественного здравоохранения Калифорнии яв-

ляется административным органом записи актов гражданского состояния (VR) и выдает идентификаторы для физических лиц, представленных в свидетельствах о рождении. Применимый элемент префикса — «US-CA», а элемент субдомена — «.VR».

5 Соответствие

Представление официального идентификатора юридического лица соответствует настоящему стандарту, если требования:

а) 4 a), 4 b), 4 c), 4 e) и 4 f) соблюдены; или

б) 4 a), 4 b), 4 d), 4 e) и 4 f) выполняются.

Приложение ДА
(справочное)

Идентификатор документа

Для обеспечения однозначной идентификации информационного объекта в открытой системе настоящему стандарту присваивается идентификатор объекта

{ИСО стандарт 8000 часть (116) версия (1)}

Определение этого значения дано в ИСО/МЭК 8824-1 и описано в ИСО 10303-1.

Приложение ДБ
(справочное)

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

Таблица ДБ.1

Обозначение ссылочного национального, межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта
ГОСТ 7.67—2003 (ИСО 3166-1:1997)	MOD	ISO 3166-1:1997 «Коды для представления названий стран и их подразделений. Часть 1. Коды стран»
ГОСТ Р 71487.2—2024 (ИСО 8000-115:2024)	MOD	ISO 8000-115:2024 «Качество данных. Часть 115. Основные данные. Обмен идентификаторами качества. Требования к синтаксису, семантике и разрешению»
ГОСТ Р ИСО 8000-2—2019	IDT	ISO 8000-2:2018 «Качество данных. Часть 2. Словарь»

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичный стандарт;
- MOD — модифицированные стандарты.

Библиография

[1] ИСО 3166-2:2020 Коды для представления названий стран и единиц их административно-территориального деления. Часть 2. Коды единиц административно-территориального деления стран

(Codes for the representation of names of countries and their subdivisions — Part 2: Country subdivision code)

УДК 681.3.01.016:006.354 ОКС 25.040.40

Ключевые слова: цифровая промышленность, промышленные данные, качество данных, основные данные, идентификатор качества

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 11.11.2024. Подписано в печать 28.11.2024. 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 «Институт стандартизации»
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