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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO/IEC 15963-2— 2021

Информационные технологии

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РАДИОЧАСТОТНАЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДМЕТАМИ

Часть 2

Порядок регистрации для уникальной идентификации радиочастотных меток

(ISO/IEC 15963-2:2020, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2021

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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

Сведения о стандарте

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

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 апреля 2021 г. № 139-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 июня 2021 г. № 500-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO/IEC 15963-2—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2022 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/IEC 15963-2:2020 «Информационные технологии. Радиочастотная идентификация для управления предметами. Часть 2. Порядок регистрации для уникальной идентификации радиочастотных меток» («Information technology — Radio frequency identification for item management — Part 2: Unique identification for RF tags registration procedures», IDT).

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).

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

Дополнительные сноски в тексте стандарта, выделенные курсивом, приведены для пояснения текста оригинала

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© ISO, 2020 — Все права сохраняются
© IEC, 2020 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2021

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 1
4 Кодовое значение пункта выдачи 2
5 Орган по регистрации 2
5.1 Контактные данные 2
5.2 Обязанности 2
5.3 Реестр кодовых значений пунктов выдачи 2
5.4 Присвоение кодовых значений пунктов выдачи 2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 3
Библиография 4

Введение

ISO/IEC 15963 (все части) является одним из документов, входящих в комплекс стандартов и технических отчетов, разработанных подкомитетом ISO/IEC JTC 1/SC 31 для идентификации предметов (управления предметами) с использованием технологии радиочастотной идентификации (RFID, radio frequency identification).

В настоящем стандарте приведены описания порядка регистрации, применяемого для уникальной идентификации радиочастотных меток.

Настоящий стандарт рекомендуется применять совместно с другими международными стандартами, разработанными подкомитетом ISO/IEC JTC 1/SC 31 с групповыми заголовками «Радиочастотная идентификация для управления предметами» и «Системы позиционирования в реальном времени», такими как ISO/IEC 18000 (все части)[1)] и ISO/IEC 24730 (все части)[2)].

В настоящем стандарте определены процедуры и обязанности, необходимые для создания ключевых идентификаторов для достижения уникальной идентификации предметов учета.

[1)] *Серия стандартов ISO/IEC 18000 включает в себя следующие части: ISO/IEC 18000-2:2009, ISO/IEC 18000-3:2010, ISO/IEC 18000-4:2018, ISO/IEC 18000-6:2013, ISO/IEC 18000-7:2014, ISO/IEC 18000-61:2012, ISO/IEC 18000-62:2012, ISO/IEC 18000-63:2015, ISO/IEC 18000-64:2012.*

[2)] *Серия стандартов ISO/IEC 24730 включает в себя следующие части: ISO/IEC 24730-1:2014, ISO/IEC 24730-2:2012, ISO/IEC 24730-5:2010, ISO/IEC 24730-21:2012, ISO/IEC 24730-22:2012, ISO/IEC 24730-61:2013, ISO/IEC 24730-62:2013.*

Поправка к ГОСТ ISO/IEC 15963-2—2021 Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Часть 2. Порядок регистрации для уникальной идентификации радиочастотных меток

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 4 2022 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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РАДИОЧАСТОТНАЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДМЕТАМИ

Часть 2

Порядок регистрации для уникальной идентификации радиочастотных меток

Information technology. Radio frequency identification for item management.
Part 2. Unique identification for RF tags registration procedures

Дата введения — 2022—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к порядку поддержания ключевых идентификаторов и обязанностям органа по регистрации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных ссылок — последнее издание (включая все изменения).

ISO/IEC 15963-1, Information technology — Radio frequency identification for item management — Part 1: Unique identification for RF tags numbering systems (Информационные технологии. Радиочастотная идентификация для управления предметами. Часть 1. Системы нумерации для уникальной идентификации радиочастотных меток)

ISO/IEC 19762, Information technology — Automatic identification and data capture (AIDC) techniques — Harmonized vocabulary [Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь]

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины с соответствующими определениями по ISO/IEC 19762 и ISO/IEC 15963-1.

ISO/IEC поддерживают терминологические базы данных для использования в стандартизации по следующим адресам:

- платформа просмотра онлайн ISO: доступна по адресу gost.e-ecolog.ru
- IEC Electropedia: доступна по адресу gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

4 Кодовое значение пункта выдачи

Организации, которые выражают намерение зарегистрировать кодовое значение пункта выдачи в категории по ISO/IEC 15963-2[1)], должны обратиться в орган по регистрации за регистрацией и присвоением кодового значения. Форма заявления доступна или предоставляется органом по регистрации по запросу. Для каждого запрошенного кодового значения необходимо представить отдельную форму заявления.

Заявления на получение кодового значения пункта выдачи должны полностью соответствовать порядку, установленному органом по регистрации.

Заполненная форма заявления должна быть направлена в орган по регистрации.

Заполненная форма заявления, содержащая кодовое значение пункта выдачи, присвоенного органом по регистрации, должна быть отправлена обратно заявителю.

5 Орган по регистрации

5.1 Контактные данные

Орган по регистрации по ISO/IEC 15963-2 указан по адресу:
http://www.iso.org/mara.

5.2 Обязанности

Обязанности органа по регистрации (услуг по регистрации) состоят в получении, подтверждении и обработке заявлений от организаций, выражающих намерение зарегистрировать кодовое значение пункта выдачи в соответствии с настоящим стандартом (см. раздел 4).

5.3 Реестр кодовых значений пунктов выдачи

Орган по регистрации должен вести базу данных информации, взятой непосредственно из формы заявления.

Копия каждого полученного заявления должна храниться в органе по регистрации.

На основании информации, содержащейся в указанной базе данных, орган по регистрации публикует реестр кодовых значений пунктов выдачи.

Реестр публикуют в алфавитном порядке (на английском языке) наименований пунктов выдачи и кодовых значений пунктов выдачи.

Реестр кодовых значений пунктов выдачи должен содержать следующую информацию:

a) наименование пункта выдачи;

b) адрес, указанный в форме заявления;

c) кодовое значение пункта выдачи, присвоенное пункту выдачи органом по регистрации;

d) сведения о квалификаторах, рекомендованных пунктом выдачи для использования с присвоенными строками для формирования ключевых идентификаторов; а также

e) структуру нумерации, используемую пунктом выдачи в контексте конкретных способов по ISO/IEC 15963.

5.4 Присвоение кодовых значений пунктов выдачи

Кодовые значения пунктов выдачи должны быть шестнадцатеричным обозначением, представленным буквами от A до F (A, B, C, D, E, F) и цифрами (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9), например 9D.

Кодовые значения пунктов выдачи должны быть присвоены для использования способов, приведенных в ISO/IEC 15963-1.

[1)] *Фраза «кодовое значение пункта выдачи для категории пунктов выдачи по ISO/IEC 15963-2» относится к регистрационному номеру пункта выдачи идентификаторов TID и регистрационному номеру изготовителя интегральной схемы (IC), указанных в приложении А ГОСТ ISO/IEC 15963-1—2021.*

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO/IEC 15963-1	IDT	ГОСТ ISO/IEC 15963-1—2021 «Информационные технологии. Радиочастотная идентификация для управления предметами. Часть 1. Системы нумерации для уникальной идентификации радиочастотных меток»
ISO/IEC 19762	MOD	ГОСТ 30721—2020 (ISO/IEC 19762:2016) «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь»
Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов: - IDT — идентичный стандарт; - MOD — модифицированный стандарт.		

Библиография

[1] ISO 690, Information and documentation — Guidelines for bibliographic references and citations to information resources (Информация и документация. Руководящие указания по библиографическим ссылкам и цитированию информационных источников)

[2] ISO 80000-1, Quantities and units — Part 1: General (Величины и единицы. Часть 1. Общие положения)

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

[4] ISO 6346, Freight containers — Coding, identification and marking (Контейнеры грузовые. Кодирование, идентификация и маркировка)[2)]

[5] ISO/IEC 7816-6, Identification cards — Integrated circuit cards — Part 6: Interindustry data elements for interchange (Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 6. Межотраслевые элементы данных для обмена)[3)]

[6] ISO/IEC TR 10000-1, Information technology — Framework and taxonomy of International Standardized Profiles — Part 1: General principles and documentation framework (Информационные технологии. Основы и таксономия международных стандартизованных профилей. Часть 1. Общие принципы и структура документации)[4)]

[7] ISO 10241-1, Terminological entries in standards — Part 1: General requirements and examples of presentation (Терминологические статьи в стандартах. Часть 1. Общие требования и примеры представления)[5)]

[8] ISO 14816, Road transport and traffic telematics — Automatic vehicle and equipment identification — Numbering and data structure (Транспорт дорожный и телематика движения транспорта. Автоматическая идентификация транспортных средств и оборудования. Нумерация и структура данных)

[9] ISO/IEC 18000-3, Information technology — Radio frequency identification for item management — Part 3: Parameters for air interface communications at 13,56 MHz (Информационные технологии. Радиочастотная идентификация для управления предметами. Часть 3. Параметры радиоинтерфейса для связи на частоте 13,56 МГц)[6)]

[10] ISO/IEC 18000-63, Information technology — Radio frequency identification for item management — Part 63: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C (Информационные технологии. Радиочастотная идентификация для управления предметами. Часть 63. Параметры радиоинтерфейса для связи в диапазоне частот 860—960 МГц, тип С)[7)]

[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 52524—2019 (ИСО 6346:1995) «Контейнеры грузовые. Кодирование, идентификация и маркировка».*

[3)] *В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-6—2013 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах. Часть 6. Межотраслевые элементы данных для обмена».*

[4)] *В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 10000-1—99 «Информационная технология. Основы и таксономия международных функциональных стандартов. Часть 1. Общие положения и основы документирования».*

[5)] *В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 10241-1—2013 «Терминологические статьи в стандартах. Часть 1. Общие требования и примеры представления».*

[6)] *В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58666—2019 (ИСО/МЭК 18000-3:2010) «Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Параметры радиоинтерфейса для связи на частоте 13,56 МГц».*

[7)] *В Российской Федерации действует ГОСТ Р 58701—2019 (ИСО/МЭК 18000-63:2015) «Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Параметры радиоинтерфейса для связи в диапазоне частот от 860 МГц до 960 МГц (Тип С)».*

[11] ISO/IEC 18000-7, Information technology — Radio frequency identification for item management — Part 7: Parameters for active air interface communications at 433 MHz (Информационные технологии. Радиочастотная идентификация для управления предметами. Часть 7. Параметры активного радиоинтерфейса для связи на частоте 433 МГц)[1)]

[12] ISO/IEC 24730 (all parts), Information technology — Real-time locating systems (RTLS) (Информационные технологии. Системы позиционирования в реальном времени)[2)]

[13] ISO/IEC Directives, Part 2, Principles and rules for the structure and drafting of ISO and IEC documents, 2018 (Принципы и правила построения и формулирования международных стандартов, 2018)

[14] ANS INCITS 256, Radio Frequency Identification (RFID) [Радиочастотная идентификация (RFID)]

[15] ANS INCITS 371, Real Time Locating Systems (RTLS) [Системы позиционирования в реальном времени (RTLS)]

[16] GS1 General Specifications (GS1, Brussels) [Общие спецификации GS1 (GS1, Брюссель)]

[17] EPCglobal Tag Data Standards (GS1, Brussels) [Стандарты данных радиочастотной метки EPCglobal (GS1, Брюссель)][3)]

---

1) *В Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО/МЭК 18000-7—2012 «Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Часть 7. Параметры активного радиоинтерфейса для связи на частоте 433 МГц».*

2) *В Российской Федерации действуют ГОСТ Р ИСО/МЭК 24730-1—2017 «Информационные технологии. Системы позиционирования в реальном времени (RTLS). Часть 1. Прикладной программный интерфейс (API)», ГОСТ Р ИСО/МЭК 24730-2—2016 «Информационные технологии. Системы позиционирования в реальном времени (RTLS). Часть 2. Протокол радиоинтерфейса для связи на частоте 2,4 ГГц с использованием расширения спектра методом прямой последовательности (DSSS)», ГОСТ Р ИСО/МЭК 24730-5—2014 «Информационные технологии. Системы позиционирования в реальном времени (RTLS). Часть 5. Радиоинтерфейс расширения спектра методом линейной частотной модуляции (CSS) для связи на частоте 2,4 ГГц», ГОСТ Р ИСО/МЭК 24730-21—2014 «Информационные технологии. Системы позиционирования в реальном времени (RTLS). Часть 21. Протокол радиоинтерфейса для связи на частоте 2,4 ГГц с использованием расширения спектра методом прямой последовательности (DSSS): Передатчики системы RTLS, работающие с одним расширяющим кодом и использующие кодирование данных DBPSK и схему расширения BPSK», ГОСТ Р ИСО/МЭК 24730-22—2015 «Информационные технологии. Системы позиционирования в реальном времени (RTLS). Часть 22. Протокол радиоинтерфейса для связи на частоте 2,4 ГГц с использованием расширения спектра методом прямой последовательности (DSSS): Передатчики системы RTLS, работающие с несколькими кодами расширения спектра и использующие кодирование данных QPSK и схему расширения QPSK со смещением функции Уолша (WOQPSK)», ГОСТ Р 58082—2018 (ИСО/МЭК 24730-62:2013) «Информационные технологии. Системы позиционирования в реальном времени (RTLS). Часть 62. Сверхширокополосный радиоинтерфейс с высокой частотой повторения импульсов».*

3) *Наименование последней версии стандарта: EPC ™ Radio-Frequency Identity Protocols Generation-2 UHF RFID Standard. Specification for RFID Air Interface Protocol for Communications at 860 MHz — 960 MHz (Радиочастотные протоколы ключей идентификации EPC ™, поколение 2, стандарт радиочастотной идентификации в диапазоне УВЧ. Спецификация для протокола радиоинтерфейса радиочастотной идентификации для связи в диапазоне частот 860 МГц — 960 МГц).*

УДК 003.62:681.3.04:681.3.053:006.354 МКС 35.040 IDT

Ключевые слова: информационные технологии, технологии автоматической идентификации и сбора данных, радиочастотная идентификация для управления предметами, уникальная идентификация радиочастотных меток, порядок регистрации, пункт выдачи, кодовое значение пункта выдачи

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *М.В. Лебедевой*

Сдано в набор 03.06.2021. Подписано в печать 24.06.2021. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,20.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

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

Поправка к ГОСТ ISO/IEC 15963-2—2021 Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Часть 2. Порядок регистрации для уникальной идентификации радиочастотных меток

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 4 2022 г.)

gost.e-ecolog.ru