ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56677— 2015

СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ

Кодирование, идентификация и маркировка

Общие требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом Инженерный промышленный концерн «СТРАЖ» (ЗАО «ИПК «СТРАЖ») при участии Ассоциации автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» (ГС1 РУС)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 391 «Средства физической защиты и материалы для их изготовления»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 октября 2015 г. № 1639-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2019 г.

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 (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2016, 2019

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 5
4 Общие положения по выбору идентификационной схемы 7
5 Присвоение идентификаторов для контроля оборота инженерно-технических средств физической защиты 8
6 Общие технические требования к кодированию и маркировке 9
6.1 Требования к ключевому идентификатору 9
6.2 Требования к структуре и содержанию идентификатора, присваиваемого изготовителем 9
6.3 Требования к простановке идентификатора для визуального чтения 10
6.4 Требования к маркировке 10
6.5 Содержание маркировки 10
Приложение А (справочное) Перечень инженерно-технических средств физической защиты 11
Приложение Б (обязательное) Требования к защитным этикеткам 13
Приложение В (справочное) Общие сведения о международной организации GS1 14
Библиография 15

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ

Кодирование, идентификация и маркировка

Общие требования

Means of physical protection engineering. Coding, identification and marking. General requirements

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на инженерно-технические средства физической защиты (далее — СФЗ), предназначенные для обеспечения противокриминальной, антитеррористической и противопожарной защиты стационарных и мобильных объектов, а также сохранности материальных и (или) иных ценностей.

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к кодированию и маркировке для обеспечения идентификации СФЗ в т. ч. и в автоматизированных системах обработки данных.

Стандарт не распространяется на СФЗ, предназначенные для эксплуатации на специальных объектах.

СФЗ должны соответствовать требованиям стандартов, указанных в приложении А.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 4.331 Система показателей качества продукции. Мотопомпы пожарные. Номенклатура показателей

ГОСТ 475 Блоки деревянные и комбинированные. Общие технические условия

ГОСТ 5089 Замки, защелки, механизмы цилиндровые. Технические условия

ГОСТ 5398 Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные. Технические условия

ГОСТ 6629 Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкция[1)]

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 22782.5 Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь». Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 26342 Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 26828 Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка

ГОСТ 28780 Клеи полимерные. Термины и определения

ГОСТ 30109 Двери деревянные. Методы испытаний на сопротивление взлому

[1)] Действует ГОСТ 475—2016.

Издание официальное

ГОСТ 30742 (ИСО/МЭК 16388—99) Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификация символики Code 39 (Код 39)[1)]

ГОСТ 30852.0 (МЭК 60079.0—1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования

ГОСТ 31016—2003 (ИСО/МЭК 15438:2001) Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификации символики PDF417 (ПДФ417)[2)]

ГОСТ 31173 Блоки дверные стальные. Технические условия

ГОСТ 31245—2004 (ИСО/МЭК 15421:2000) Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Требования к испытаниям мастера штрихового кода

ГОСТ 31281 Устройства запорно-пломбировочные для транспорта и контейнеров общего и специального назначения. Общие технические требования

ГОСТ 31282 Устройства пломбировочные. Классификация

ГОСТ 31283 Пломбы индикаторные. Общие технические требования

ГОСТ 31315 Устройства пломбировочные электронные. Общие технические требования

ГОСТ 32320 Технические средства и системы защиты от краж отдельных предметов. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 32321 Извещатели охранные поверхностные ударно-контактные для блокировки остекленных конструкций в закрытых помещениях. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ ISO 15394 Упаковка. Линейные символы штрихового кода и двумерные символы на этикетках для отгрузки, транспортирования и приемки. Общие требования

ГОСТ ISO/IEC 15417 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Code 128

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

ГОСТ ISO/IEC 15420 Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификация символики EAN/UPC

ГОСТ ISO/IEC 15423 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Эксплуатационные испытания сканеров и декодеров штрихового кода

ГОСТ ИСО/МЭК 15426-1 Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Верификатор линейных символов штрихового кода. Требования соответствия

ГОСТ ИСО/МЭК 15459-1 Автоматическая идентификация. Идентификаторы уникальные международные. Часть 1. Уникальные идентификаторы транспортируемых единиц

ГОСТ ИСО/МЭК 16390 Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификации символики Interleaved 2 of 5 (2 из 5 чередующийся)[3)]

ГОСТ ISO/IEC 24724 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода GS1 DataBar

ГОСТ Р 50659 Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 50680 Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 50800 Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 50862 Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость

ГОСТ Р 50969 Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51017 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51043 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Оросители. Общие технические требования. Методы испытаний

[1)] Действует ГОСТ ISO/IEC 16388—2017.

[2)] Действует ГОСТ ISO/IEC 15438—2018.

[3)] Действует ГОСТ ISO/IEC 16390—2017.

ГОСТ Р 51049 Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51053 (ЕН 1300:2004) Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию[1)]

ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51072 Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость

ГОСТ Р 51091 Установки порошкового пожаротушения автоматические. Типы и основные параметры

ГОСТ Р 51224 Средства защитные банковские. Двери и люки. Общие технические условия

ГОСТ Р 51241 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51242 Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям

ГОСТ Р 51294.7—2001 (ИСО/МЭК 15416—2000) Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Линейные символы штрихового кода. Требования к испытаниям качества печати

ГОСТ Р 51558 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51844 Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 52435 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52436 Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52437 Средства защитные банковские. Депозитные и индивидуальные сейфы. Общие технические условия

ГОСТ Р 52551 Системы охраны и безопасности. Термины и определения

ГОСТ Р 52582 Замки для защитных конструкций. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому

ГОСТ Р 52650 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52651 Извещатели охранные линейные радиоволновые для периметров. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 52734 Устройства пломбировочные для опасных грузов. Общие технические требования

ГОСТ Р 52933 Извещатели охранные поверхностные емкостные для использования в системах противокриминальной защиты помещений. Общие технические требования и методы

ГОСТ Р 53257 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53261 Техника пожарная. Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53286 Техника пожарная. Установки порошкового пожаротушения автоматические. Модули. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53287 Установки водяного и пенного пожаротушения. Оповещатели пожарные звуковые гидравлические, дозаторы. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53288 Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Модульные установки пожаротушения тонкораспыленной водой автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53292 Огнезащитные составы и вещества для древесины и материалов на ее основе. Общие требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53295 Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности

[1)] Действует ГОСТ 34024—2016.

ГОСТ Р 53325 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53332 Техника пожарная. Мотопомпы пожарные. Основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53424 Устройства пломбировочные механические для грузовых контейнеров. Общие технические требования

ГОСТ Р 53560 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 53702 Извещатели охранные поверхностные вибрационные для блокировки строительных конструкций закрытых помещений и сейфов. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 53703 Системы мониторинга и охраны автотранспортных средств. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 54126 Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 54831 Системы контроля и управления доступом. Устройства преграждающие управляемые. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 54832 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 55150 Извещатели охранные комбинированные ультразвуковые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 55557.1 Контейнеры грузовые. Пломбы электронные. Часть 1. Протокол связи

ГОСТ Р 55557.2 Контейнеры грузовые. Пломбы электронные. Часть 2. Требования по применению

ГОСТ Р 55557.3 Контейнеры грузовые. Пломбы электронные. Часть 3. Характеристика окружающей среды

ГОСТ Р 55557.4 Контейнеры грузовые. Пломбы электронные. Часть 4. Защита данных

ГОСТ Р 55557.5 Контейнеры грузовые. Пломбы электронные. Часть 5. Физический уровень

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация испытаний символов штрихового кода для оценки качества печати. Двумерные символы

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15419 Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Цифровые системы создания изображений и печати символов штрихового кода. Общие требования и требования к испытаниям

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15434 Автоматическая идентификация. Синтаксис для средств автоматического сбора данных высокой емкости

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15459-3 Автоматическая идентификация. Идентификаторы уникальные международные. Часть 3. Общие правила для уникальных идентификаторов[1)]

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15459-4 Автоматическая идентификация. Идентификаторы уникальные международные. Часть 4. Уникальные идентификаторы единичных предметов для управления цепью поставок[2)]

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15459-5 Автоматическая идентификация. Идентификаторы уникальные международные. Часть 5. Уникальные идентификаторы возвратных транспортных упаковочных средств[3)]

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15459-6 Автоматическая идентификация. Идентификаторы уникальные международные. Часть 6. Уникальные идентификаторы групп продукции[4)]

ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022 Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Спецификация символики Data Matrix

ГОСТ Р ИСО 22742 Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Символы линейного штрихового кода и двумерные символы на упаковке продукции

ГОСТ Р ИСО/МЭК 24778 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода Aztec Code

---

[1)] Действует ГОСТ ISO/IEC 15459-3—2016.

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

[3)] Действует ГОСТ ISO/IEC 15459-5—2016.

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

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по 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 следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **средства физической защиты инженерно-технические:** Технические средства и системы, обеспечивающие своей конструкцией и физическими свойствами противокриминальную, антитеррористическую и противопожарную защиту стационарных или мобильных объектов (части объектов), а также сохранность материальных и (или) иных ценностей.

3.2 **средства технической защиты:** Защитные устройства, предназначенные для обеспечения безопасности жизни и здоровья граждан, сохранности имущества физических и юридических лиц.

3.3 **идентификация СФЗ:** Процесс распознавания объекта путем обращения к ключевому идентификатору.

3.4 **строка:** Знаки, присвоенные объекту, упорядоченные в соответствии со специальными правилами агентств выдачи по [1], обеспечивающих формирование уникального номера.

3.5 **квалификатор:** Один или более знаков, связанных с объектом и определяющих смысловое содержание строки данных.

Примечание — Примерами квалификаторов являются идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH10 по ГОСТ ISO/IEC 15418.

3.6 **ключевой идентификатор:** Комбинация квалификатора и строки, обеспечивающая отличие любого объекта от иных объектов.

3.7 **агентство выдачи:** Организация, уполномоченная на присвоение идентификационных номеров предприятий в соответствии с требованиями [1].

3.8 **идентификационный номер предприятия:** Один или более знаков, присвоенных агентством выдачи (полномочий) пункту выдачи (ключевых идентификаторов) для его распознавания и отличия от других пунктов выдачи (ключевых идентификаторов) в соответствии с [1].

3.9 **идентификатор:** Независимый от языка знак, метка или характерный признак, который однозначно идентифицирует объект в рамках схемы присвоения идентификаторов.

3.10 **маркировка СФЗ:** Нанесение на конкретное изделие СФЗ идентификаторов, дающих краткую информацию об изделии, его изготовителе, а также другие данные, подтверждающие соответствие изделия установленным требованиям.

3.11 **идентификационная схема:** Система идентификаторов, которая идентифицирует определенное множество данных.

3.12 **идентификатор СФЗ:** Уникальный идентификатор, состоящий из ключевого идентификатора для однозначного распознавания объекта и дополнительного идентификатора, присваиваемого изготовителем СФЗ для указания дополнительных характеристик конкретного изделия, которые могут быть востребованы в течение срока его службы.

Примечание — Дополнительный идентификатор СФЗ, присваиваемый изготовителем, может не применяться, если идентификационная схема ключевых идентификаторов обеспечивает кодирование требуемой информации.

3.13 **дополнительный идентификатор, присваиваемый изготовителем:** Идентификатор, присвоенный конкретному изделию предприятием, производящим данное СФЗ, в соответствии с выбранной идентификационной схемой.

3.14 **защитная этикетка/пленочная пломба:** индикаторная пломба по ГОСТ 31282, выполненная на однослойном или многослойном пленочном носителе с нанесенным на одну из сторон клеевым слоем и имеющим идентификационные надписи и знаки.

3.15

система автоматической идентификации: Система, позволяющая обеспечить безошибочную и однозначную идентификацию данных, носителем которых является этикетка, метка, транспондер, или присущая/заданная характеристика, причем данные или характеристика запрашиваются с помощью специальных средств, образующих с источником систему.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-1—2011, статья 01.01.44]

3.16

код двумерного символа: Код для машиносчитываемого представления данных в виде множества ячеек многоугольной или круглой формы, упорядоченных по установленному шаблону, которое подлежит оптическому считыванию путем сканирования.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-2—2011, статья 04.02.01]

3.17

двумерный символ (2D символ): Символ для оптического считывания, требующий сканирования как в вертикальном, так и горизонтальном направлениях для полного считывания закодированного в нем сообщения.

Примечание — Двумерные символы могут принадлежать к одному из двух типов — матричным символам и многострочным символам. Двумерные символы включают в себя функцию обнаружения ошибок и могут обладать возможностью исправления ошибок.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-2—2011, статья 04.02.02]

3.18

машиносчитываемый носитель: Один из типовых носителей данных для автоматического сбора данных, предоставляющий возможность непосредственной передачи информации от носителя к системе обработки данных без вмешательства оператора.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-1—2011, статья 01.01.45]

3.19

код: Совокупность правил, с помощью которых устанавливается соответствие элементов одного набора элементам другого набора.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-1—2011, статья 01.01.14]

3.20

синтаксис: Правила соединения данных при создании сообщений, включая правила управления применением соответствующих идентификаторов, знаков-ограничителей и разделителей данных, а также иных вспомогательных знаков, не относящихся к данным, в рамке сообщения.

Примечание — Понятие синтаксиса соответствует понятию грамматики в разговорной речи.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-1—2011, статья 01.01.41]

3.21

символика: Стандартные средства представления данных в форме, предназначенной для их оптического машинного считывания.

Примечание — Спецификация каждой символики устанавливает свои особые правила композиции или структуры символа штрихового кода.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-2—2011, статья 02.01.02]

3.22

символ штрихового кода: Сочетание знаков символа и дополнительных компонентов, присущих конкретной символике штрихового кода, которые в совокупности составляют целостный объект сканирования.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-2—2011, статья 02.01.03]

3.23

верификация (символ): Техническая процедура проверки, посредством которой производят измерения символа для определения его соответствия требованиям спецификации к этому символу.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-2—2011, статья 02.02.03]

3.24

верификатор (символ): Устройство, используемое для верификации символа.

Примечание — Верификатор используют для измерения и анализа атрибутов качества печати символа, таких как ширина элементов символа и размеры свободных зон, значения коэффициента отражения, а также иных аспектов для определения соответствия линейных символов штрихового кода и двумерных символов требованиям, установленным в соответствующих стандартах.

[ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-2—2011, статья 02.02.04]

4 Общие положения по выбору идентификационной схемы

4.1 Цели и задачи идентификации устанавливаются правилами выбранной идентификационной схемы, например, обеспечение прослеживаемости объектов учета на различных этапах цепи поставок (производство, отгрузка, транспортирование, приемка, реализация, эксплуатация, ремонт, инвентаризация и т. д.) или контроль за оборотом СФЗ.

4.2 Идентификационная схема может быть международной (глобальной или региональной), соответствующей требованиям международных стандартов, или локальной (национальной, отраслевой, ограниченной рамками предприятия).

Идентификационная схема может распространяться на различные объекты учета: индивидуальные изделия, транспортируемые единицы, возвратные упаковочные транспортные средства и т. п.

Локальные идентификационные схемы устанавливают собственные правила присвоения локальных идентификаторов.

4.3 В целях автоматизации обработки данных о продукции, идентификатор может быть представлен на машиносчитываемом носителе данных (в символе штрихового кода, на радиочастотной метке и др.). Требования к машиносчитываемому носителю данных, набору знаков и кодированию данных в рамках идентификационной схемы устанавливает организация, ответственная за ведение данной схемы идентификации.

4.4 При выборе идентификационной схемы следует руководствоваться положениями ГОСТ ИСО/МЭК 15459-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 15459-3—ГОСТ Р ИСО/МЭК 15459-6, ГОСТ Р ИСО 22742, ГОСТ ИСО/МЭК 15418, ГОСТ ИСО 15394, [1].

При разработке или применении идентификационной схемы рекомендуется определить:

а) агентство выдачи (организация, ответственная за ведение идентификационной схемы).

Примечание — При выборе международной идентификационной схемы следует учитывать реестр агентств выдачи по [1];

б) объекты учета, структуры данных для их идентификации, набор идентификаторов для кодирования данных, синтаксис передачи данных.

Примечание — При выборе международной идентификационной схемы следует руководствоваться ГОСТ ИСО/МЭК 15418, ГОСТ Р ИСО/МЭК 15434, ГОСТ ИСО/МЭК 15459-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 15459-3—ГОСТ Р ИСО/МЭК 15459-6, а также требованиями руководств, предоставляемых агентствами выдачи.

При разработке локальной идентификационной схемы необходимо установить обязательные и вспомогательные элементы данных;

в) виды машиносчитываемых носителей данных, их форматы и размеры.

Примечание — При выборе международной идентификационной схемы необходимо учитывать требования руководств, предоставляемых агентствами выдачи.

При разработке локальной идентификационной схемы при выборе носителей данных, следует стремиться к выбору символик штрихового кода, установленных национальными и международными стандартами:

- для символов линейного штрихового кода — ГОСТ ИСО/МЭК 15420, ГОСТ ИСО/МЭК 15417, ГОСТ ИСО/МЭК 24724, ГОСТ ИСО/МЭК 16390, ГОСТ 30742;
- для двумерных символов — ГОСТ Р ИСО/МЭК 16022, ГОСТ Р ИСО/МЭК 24778, ГОСТ 31016, [2];

г) технологию маркирования объектов учета линейными символами штрихового кода и двумерными символами, компоновку данных на упаковке, этикетке или непосредственно на поверхности СФЗ и места размещения маркировки на поверхности объектов учета, программные и технические средства для производства и считывания символов.

Примечание — При выборе международной идентификационной схемы необходимо учитывать требования руководств, предоставляемых агентствами выдачи.

При разработке локальной идентификационной схемы необходимо разработать компоновку данных с учетом выбранной технологии. При использовании этикеток следует руководствоваться ГОСТ ИСО 15394 и ГОСТ Р ИСО 22742, при прямом маркировании изделий следует учитывать положения рекомендаций по стандартизации [3] и [4]. При выборе программных и технических средств следует руководствоваться ГОСТ ИСО/МЭК 15423, ГОСТ Р ИСО/МЭК 15419, ГОСТ 31245;

д) систему контроля качества маркирования линейными символами штрихового кода и двумерными символами.

Линейные символы штрихового кода следует проверять в соответствии с ГОСТ 30832 с помощью устройств верификации по ГОСТ ИСО/МЭК 15426-1, а двумерные символы — в соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 15415 с помощью устройств верификации по [5].

Примечание — При выборе международной идентификационной схемы необходимо учитывать требования руководств, предоставляемых агентствами выдачи.

5 Присвоение идентификаторов для контроля оборота инженерно-технических средств физической защиты

5.1 Присвоение идентификаторов СФЗ для контроля оборота СФЗ проводят в целях:

- информирования потребителей, о соответствии выпускаемых в обращение СФЗ требованиям национальных и международных стандартов, технических регламентов в соответствии с [6];
- защиты потребителей от недобросовестных изготовителей в соответствии с законом о защите прав потребителей;
- обеспечения условий добросовестной конкуренции на рынке производителей СФЗ;
- подтверждения безопасности СФЗ для окружающей среды, жизни и здоровья потребителей и их имущества;
- подтверждение подлинности произведенной продукции.

5.2 К задачам присвоения идентификаторов СФЗ могут быть отнесены:

- определение конкретного изделия СФЗ, включая принадлежность к данной партии СФЗ или классификационной группировке (вид, наименование, группа продукции);
- определение происхождения СФЗ и подтверждение их целевого (функционального) назначения (в том числе по показателям качества и безопасности продукции).

5.3 Идентификацию СФЗ проводит потребитель по идентификатору СФЗ, размещенному на объекте идентификации одним из следующих способов:

1) путем обращения на сайт организации, ведущей базу ключевых идентификаторов или идентификаторов СФЗ;
2) с использованием электронной почты,
3) с использованием телефонной связи.

Примечание — Первый способ может иметь два варианта реализации.

Первый вариант осуществляется пользователем путем ручного ввода с клавиатуры ключевого идентификатора или идентификатора СФЗ для обращения к интернет-сайту, где он сможет получить

связанную с ним информацию о самом СФЗ и о его изготовителе, либо информацию о том, что такой идентификатор не найден в базе информационной системы и данное СФЗ может рассматриваться как контрафактная продукция.

Второй вариант ввода ключевого идентификатора или идентификатора СФЗ осуществляют путем сканирования линейного символа штрихового кода или двумерного символа, нанесенного на защитную этикетку СФЗ или его упаковку, с помощью мобильных устройств — смартфонов, планшетов и т. п. Для считывания линейного символа штрихового кода или двумерного символа указанными устройствами используют специальные приложения. Закодированная в символе информация содержит ссылку на специальную страницу сайта. Ссылка включает в качестве основного параметра ключевой идентификатор или идентификатор СФЗ, который автоматически распознается скриптом страницы и по нему выполняется запрос к информационной системе. Результат запроса тот же, что и при ручном вводе идентификатора по первому варианту.

Второй и третий способы возможны, если администратор сайта будет принимать электронные письма и звонки и выполнять поиск информации по полученным идентификаторам в публичной части сайта.

5.4 Результатом процедуры идентификации продукции по идентификатору является получение следующих данных о СФЗ и его изготовителе:

- наименование изделия;
- обозначение изготовителя [товарный знак и (или) другие реквизиты предприятия];
- год производства,
- гарантийный срок.

6 Общие технические требования к кодированию и маркировке

6.1 Требования к ключевому идентификатору

Ключевой идентификатор изделия СФЗ обеспечивает уникальную идентификацию типа изделия или конкретного экземпляра изделия в рамках выбранной идентификационной схемы и может содержать информацию об агентстве выдачи и пункте выдачи указанного идентификатора, типе или экземпляре изделия. Указанный идентификатор присваивается пунктом выдачи, уполномоченным агентством выдачи, в соответствии с установленной этим агентством идентификационной схемой.

Ключевой идентификатор должен представляться на носителях данных и размещаться на изделии СФЗ в соответствии с требованиями идентификационной схемы. Ключевой идентификатор не подлежит изменению или сокращению при его применении.

Примечание — Допускается использование разных идентификационных схем, в рамках которых агентства выдачи, ответственные за их ведение, обеспечивают присвоение ключевых идентификаторов.

Примером идентификационной схемы с использованием ключевых идентификаторов может быть система идентификаторов GS1, поддерживаемая на территории Российской Федерации Ассоциацией автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» (ГС1 РУС) (см. приложение В).

Примером локальной идентификационной схемы являются отраслевые системы идентификаторов (железнодорожный транспорт, пожарно-спасательная отрасль, вневедомственная охрана, почта и др.).

6.2 Требования к структуре и содержанию идентификатора, присваиваемого изготовителем

6.2.1 Идентификацию конкретного экземпляра СФЗ выполняют по ключевому идентификатору изделия, установленному в рамках идентификационной схемы, и дополнительному идентификатору изготовителя, которые обеспечивают его неповторяемость в течение всего срока выпуска. Идентификатор изготовителя предназначен для дополнительной уникальной идентификации конкретного экземпляра изделия СФЗ в рамках ключевого идентификатора.

Идентификатор изготовителя СФЗ должен содержать необходимое число цифро-буквенных разрядов для более полного определения продукции и присваиваться предприятием-изготовителем.

6.2.2 Если идентификационной схемой ключевых идентификаторов не предусмотрено кодирование дополнительных данных, определяемых конкретным пользователем, то идентификатор изготовителя может включать в себя несколько групп разрядов, кодирующих:

- предприятие, подразделение, цеха или участок на производстве предприятия — изготовителя СФЗ;

- номер партии, варианты и версии СФЗ;
- месяц и год выпуска СФЗ;
- серийный номер конкретного СФЗ.

Выбор знаков для кодирования дополнительных данных и их последовательность определяет предприятие-изготовитель.

6.3 Требования к простановке идентификатора для визуального чтения

6.3.1 Реализация СФЗ с одинаковыми, а также неясными и (или) неполными идентификаторами не допускается.

6.3.2 Отдельный идентификатор должен быть расположен в одной строке без пробелов.

6.3.3 Знаки идентификатора должны быть четкими, долговечными и защищенными от их изменения.

6.3.4 Идентификатор СФЗ должен визуально читаться с расстояния 1 м в условиях естественной и искусственной освещенности, составляющей не менее 50 лк.

6.4 Требования к маркировке

6.4.1 Маркирование СФЗ следует проводить в соответствии с требованиями технических регламентов и стандартов на СФЗ.

6.4.2 Маркирование СФЗ проводят организации, занимающиеся изготовлением или поставкой СФЗ.

6.4.3 Маркировка СФЗ может быть нанесена на этикетках (табличках) или непосредственно на изделие в соответствии с ГОСТ 26828, а также на упаковке при маркировании партии малогабаритных изделий. Метод маркирования СФЗ должен обеспечивать их износоустойчивость при использовании по назначению, хранении и транспортировании.

6.4.4 Способ маркирования и место нанесения маркировки указывают в конструкторской документации и нормативном документе на СФЗ конкретного типа.

6.4.5 СФЗ, которые относятся к системам противокриминальной и антитеррористической защиты, подлежат обязательной сертификации по [7] или предназначены для использования по линии государственных закупок, должны иметь дополнительную маркировку в виде защитных этикеток, если иное не установлено в нормативных и правовых актах. По своим защитным характеристикам данные этикетки должны соответствовать пленочным пломбам не ниже умеренной стойкости по ГОСТ 31283 и ГОСТ 31282 и требованиям приложения Б настоящего стандарта. На защитной этикетке должен быть нанесен двумерный символ штрихового кода, содержащий информацию в соответствии с 5.4, а также информацию о сертификате качества изделия, выдавшем его сертификационном центре или ссылки на эту информацию.

6.4.6 Маркировка СФЗ при транспортировании в упаковке следует выполнять в соответствии с нормативными документами на продукцию с учетом требований ГОСТ 14192.

6.5 Содержание маркировки

6.5.1 При маркировании СФЗ следует указывать:

- идентификатор СФЗ, присваиваемый в соответствии с правилами выбранной идентификационной схемы;
- товарный знак и/или другие реквизиты изготовителя.

6.5.2 Изготовитель может указать также дополнительную информацию в маркировке СФЗ. Эта информация должна находиться внизу или сбоку по отношению к прямоугольнику, заключающему надписи, перечисленные в 6.5.1, и может включать:

- обозначение документа (сертификата, декларации, заключения и т. д.), удостоверяющего качество СФЗ;
- фирменный знак и/или иные реквизиты организации, проводившей испытания на соответствие требованиям действующих стандартов;
- другую информацию в соответствии с действующими стандартами на СФЗ конкретного типа.

Приложение А
(справочное)

Перечень инженерно-технических средств физической защиты

Перечень инженерно-технических средств физической защиты приведен в таблице А.1

Таблица А.1

Инженерно техническое средство физической защиты	Продукция	Стандарт
Средства технической защиты	Сейфы, двери, люки, жалюзи, шлюзы для передачи ценностей.	ГОСТ Р 50862 ГОСТ Р 51222 ГОСТ Р 51223 ГОСТ Р 51224 ГОСТ Р 52437
	Шкафы сейфовые	ГОСТ Р 55148
	Запирающие устройства и системы	ГОСТ 5089 ГОСТ Р 51053 ГОСТ Р 52582
	Дверные конструкции	ГОСТ 475 ГОСТ 6629 ГОСТ 30109 ГОСТ 31173 ГОСТ Р 51072 ГОСТ Р 51242
	Запорно-пломбировочные устройства и индикаторные пломбы	ГОСТ 31281 ГОСТ 31282 ГОСТ 31283 ГОСТ 31315 ГОСТ Р 52734 ГОСТ Р 53424 ГОСТ Р 55557.1— ГОСТ Р 55557.5
	Бронеодежда	ГОСТ Р 50744
Система противокриминальной и антитеррористической защиты и их элементы	Системы охранной сигнализации	ГОСТ Р 52435 ГОСТ Р 52436
	Системы контроля и управления доступом	ГОСТ Р 51241 ГОСТ Р 54831
	Системы охранные телевизионные	ГОСТ Р 51558
	Системы оповещения о тревоге	ГОСТ 32321 ГОСТ Р 50659 ГОСТ Р 52650 ГОСТ Р 52651 ГОСТ Р 52933 ГОСТ Р 53702 ГОСТ Р 54126 ГОСТ Р 54832 ГОСТ Р 55150
	Системы охраны и мониторинга транспортных средств	ГОСТ Р 53703
	Средства и системы защиты от краж отдельных предметов	ГОСТ 32320
	Системы электропитания и охранного освещения	ГОСТ Р 53560

Окончание таблицы А.1

Инженерно-техническое средство физической защиты	Продукция	Стандарт
Средства противопожарной защиты и ее элементы	Огнетушители	ГОСТ Р 51017 ГОСТ Р 51057
	Рукава пожарные	ГОСТ 5398 ГОСТ Р 51049
	Мотопомпы пожарные	ГОСТ 4.331 ГОСТ Р 53332
	Установки пожаротушения	ГОСТ Р 50680 ГОСТ Р 50800 ГОСТ Р 50969 ГОСТ Р 51043 ГОСТ Р 51091 ГОСТ Р 53286 ГОСТ Р 53287 ГОСТ Р 53288
	Средства индивидуальной защиты	ГОСТ Р 53257 ГОСТ Р 53261
	Средства огнезащиты	ГОСТ Р 53292 ГОСТ Р 53295
	Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации	ГОСТ 26342 ГОСТ 27990 ГОСТ Р 53325
	Электрооборудование взрывозащищенное	ГОСТ 22782.5 ГОСТ 30852.0
	Пожарные шкафы	ГОСТ Р 51844

Приложение Б
(обязательное)

Требования к защитным этикеткам

Б.1 Клеевой слой этикетки должен быть ровным без пропусков клея. Прочность прилипания пломбы к металлической пластине на отрыв по ГОСТ 28780—90 в нормальных климатических условиях должна быть не менее 5н/20 мм.

Б.2 Защитные этикетки, наклеенные на сухую ровную поверхность, должны быть устойчивыми к воздействию климатических факторов для исполнения УХЛ3 по ГОСТ 15150.

Б.3 Специальные виды испытаний на стойкость защитных свойств и устойчивость к криминальному вскрытию, характерные для конкретного вида защитных этикеток, проводят по методикам, утвержденным в установленном порядке.

Б.4 Защитные этикетки должны выполнять свои функции при воздействии механических внешних факторах (многократных или одиночных ударов и т. д.) по ГОСТ 30631.

Б.5 Материалы и комплектующие изделия, применяемые при изготовлении защитных этикеток, должны иметь сертификаты и паспорта соответствия нормативно-техническим документам с отметкой о приемке, указанием даты выпуска, гарантийного срока и срока хранения. Материалы и комплектующие изделия должны быть подвергнуты входному контролю у изготовителя защитных этикеток.

Б.6 Защитные этикетки должны иметь определенный уровень защиты от подмены и подделки:

- число идентификационных признаков, контролируемых визуально должно быть не менее шести;
- число идентификационных признаков, контролируемых инструментально должно быть не менее трех;
- при попытке отрыва приклеенной этикетки должна проявляться индикаторная надпись, которая не должна исчезать при повторном наклеивании.

Б.7 Число основных цветов у защитных этикеток должно быть не менее трех.

Б.8 Готовые защитные этикетки при хранении и эксплуатации не должны выделять в воздушную среду химические вещества в концентрациях, превышающих ПДК для атмосферного воздуха населенных мест согласно [8] и [9].

Приложение В
(справочное)

Общие сведения о международной организации GS1

GS1 — ведущая международная организация, занимающаяся разработкой и внедрением глобальных стандартов и решений, направленных на повышение эффективности и прозрачности цепей поставок во всемирном масштабе и во многих отраслях. Спецификации, стандарты и руководства, администрируемые GS1, образуют систему GS1.

Система GS1 действует через сеть национальных и многонациональных агентств, называемых национальными организациями GS1. Идентификационные номера GS1 наиболее широко применяются для идентификации продукции, однако их можно использовать для идентификации других предметов учета в пределах существующих правил системы GS1.

На территории Российской Федерации действует единственная национальная организация, официально представляющая международную организацию GS1 — Ассоциация автоматической идентификации «ЮНИСКАН/ГС1 РУС» (ГС1 РУС).

Требования по применению системы GS1, используемых идентификационных ключах и вспомогательных идентификаторах, символиках штрихового кода и правилах размещения символов штрихового кода, а также контроля качества печати этих символов приведены в стандартах GS1, а также в стандартах ассоциации ГС1 РУС, разработанных на их основе.

Внедрение машиносчитываемой маркировки GS1 на основе указанных символик штрихового кода предприятием-изготовителем предусматривает выполнение следующих 10 основных этапов:

1 — получение префикса предприятия GS1;
2 — присвоение идентификационных номеров продукции предприятия;
3 — выбор способа печати символа штрихового кода;
4 — выбор «основной» среды сканирования;
5 — оценка правильности выбора символики штрихового кода;
6 — выбор размера символа штрихового кода;
7 — формирование представления для визуального чтения;
8 — выбор цвета элементов символа штрихового кода;
9 — выбор места размещения символа штрихового кода;
10 — контроль качества печати символа штрихового кода.

Система идентификаторов GS1 позволяет уникальным образом идентифицировать продукцию (включая изделия СФЗ) с указанием номера партии, типа или варианта изделия и конкретного экземпляра(включая его серийный номер), предприятия-изготовителя, получателя, поставщика и т. д. и их подразделения, даты и времени изготовления, реализации, срока годности, а также ряд иных характеристик, например, число изделий в упаковке, массу, стоимость, линейный и иные размеры, услуги, связанные с изделием и т. п. Для этих целей система GS1 предоставляет набор квалификаторов, называемых идентификаторами применения GS1. Ключевой идентификатор GS1 называют строкой элемента, которая состоит из идентификатора применения GS1 и поля данных идентификатора применения GS1.

Подробная информация о системе GS1, стандартах GS1, стандартах ассоциации ГС1 РУС может быть получена в ГС1 РУС (http://gost.e-ecolog.ru Москва, а/я 4).

Библиография

[1] ISO/IEC 15459-2—2015 Информационная технология. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Однозначная идентификация. Часть 2. Процедуры регистрации (ISO/IEC 15459-2, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Unique identification Part 2: Registration procedures)

[2] ISO/IEC 18004—2015 Информационные технологии. Методы автоматической идентификации и выделения данных. Спецификация — символики штрихового кода QR Code (ISO/IEC 18004, Information technology — Automatic identification and data capture techniques — QR Code bar code symbology specification)

[3] Р 50.1.081—2012 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Рекомендации по прямому маркированию изделий (ПМИ)

[4] Р 50.1.085—2013 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Рекомендации по контролю качества при прямом маркировании изделий(ПМИ)

[5] ИСО/МЭК 15426-2—2005 Информационные технологии. Методы автоматического распознавания и выделения данных. Спецификации соответствия устройств контроля штрихового кода. Часть 2. Двухразмерные обозначения

[6] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ О техническом регулировании (принят Государственной Думой 15 декабря 2002 г., одобрен Советом Федерации 18 декабря 2002 г.)

[7] Номенклатура продукции, в отношении которой законодательными актами РФ предусмотрена обязательная сертификация

[8] СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности

[9] ГН 2.1.6.2309—07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

УДК 629.114.006:354
697.245.006:354

ОКС 13.220
13.310

Ключевые слова. идентификация, автоматическая идентификация и сбор данных, маркировка, код, замки, двери, сейфы, запорно-пломбировочные устройства, пломбы индикаторные, защитные этикетки, противокриминальная и антитеррористическая защита, противопожарная защита, штриховой код, линейные символы штрихового кода, двумерные символы

Редактор *Ю.А. Расторгуева*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 29.11.2019. Подписано в печать 06.12.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,86.
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.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru