

# 13 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. БЕЗОПАСНОСТЬ

ОКС 13.320

Изменение № 1 ГОСТ Р 54832—2011 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные. Общие технические требования и методы испытаний

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28.02.2019 № 69-ст

Дата введения —2019—05—01

Предисловие. Первый абзац и заголовок «Сведения о стандарте» исключить;  
пункт 1. Заменить слова: «Министерства внутренних дел Российской Федерации» на «Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации»; «МВД России» на «Росгвардии»;  
пункт 4 исключить;

заменить обозначение пункта 5 на 4;

последний абзац изложить в новой редакции:

*«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](http://www.gost.ru))».*

Содержание. Наименования подразделов 4.1, 4.5, 5.5 изложить в новой редакции:

«4.1 Общие требования и классификация. . . . .»

4.5 Требования защиты от несанкционированных воздействий. . . . .»

5.5 Испытания защиты от несанкционированных воздействий . . . . .».

Разделы 1, 3. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 50775» на «ГОСТ 31817.1.1».

Раздел 2 «Нормативные ссылки» изложить в новой редакции:

«В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.053 Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Общие положения

ГОСТ 2.124 Единая система конструкторской документации. Порядок применения покупных изделий

ГОСТ 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 2.610 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов

ГОСТ 8.051 Государственная система обеспечения единства измерений. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм

ГОСТ 15.009 Система разработки и постановки продукции на производство. Непродовольственные товары народного потребления

ГОСТ 15.309 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

ГОСТ 15.601 Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое обслуживание и ремонт техники. Основные положения

ГОСТ 475 Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 14254 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

ГОСТ 17499 Контакты магнитоуправляемые. Термины и определения

ГОСТ 17809 Материалы магнитотвердые литые. Марки

- ГОСТ 18321 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции
- ГОСТ 19150 Контакты магнитоуправляемые герметизированные. Общие технические условия
- ГОСТ 24297 Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
- ГОСТ 25639 Магниты литые постоянные. Технические условия
- ГОСТ 26828 Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка
- ГОСТ 28198 (МЭК 68-1—88) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов.
- Часть 1. Общие положения и руководство
- ГОСТ 28203 (МЭК 68-2-6—82) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов.
- Часть 2. Испытания. Испытание Fc и руководство: Вибрация (синусоидальная)
- ГОСТ 28594 Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 30668 Изделия электронной техники. Маркировка
- ГОСТ 31174 Ворота металлические. Общие технические условия
- ГОСТ 31817.1.1 (IEC 60839-1-1:1988) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения
- ГОСТ IEC 60065 Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности
- ГОСТ IEC 60947-7-1 Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 7-1. Электрооборудование вспомогательное. Колодки клеммные для медных проводников
- ГОСТ IEC 60950-1 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности.
- Часть 1. Общие требования
- ГОСТ ИСО/МЭК 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий
- ГОСТ МЭК 60335-1 Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования
- ГОСТ Р 8.568 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения
- ГОСТ Р 50009 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний
- ГОСТ Р 50776 (МЭК 60839-1-4:1989) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию
- 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 52551 Системы охраны и безопасности. Термины и определения
- ГОСТ Р 52931 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
- ГОСТ Р 52956 Материалы магнитотвердые спеченные на основе сплава неодим-железо-бор. Классификация. Основные параметры
- ГОСТ Р 53228 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
- ГОСТ Р 53560 Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний
- ГОСТ Р 55375 Алюминий первичный и сплавы на его основе. Марки
- ГОСТ Р ИСО 7619-2 Резина вулканизированная или термопластичная. Определение твердости при давлении. Часть 2. Метод измерения с применением карманного твердомера IRHD
- ГОСТ Р ИСО 10012 Менеджмент организации. Системы менеджмента измерений. Требования к процессам измерений и измерительному оборудованию
- ГОСТ Р ИСО 22742 Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Символы линейного штрихового кода и двумерные символы на упаковке продукции
- ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытания на воздействие внешних факторов. Часть 2-1. Испытания. Испытание А: Холод
- ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 Испытания на воздействие внешних факторов. Часть 2-2. Испытания. Испытание В: Сухое тепло
- ГОСТ Р МЭК 60173 Расцветка жил гибких кабелей и шнуров

**Примечание** — При использовании 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.

**Раздел 3. Исключить ссылки: «ГОСТ 26342», «[2]».**

**Подраздел 4.1 изложить в новой редакции:**

#### **«4.1 Общие требования и классификация»**

**4.1.1** Извещатели должны быть изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52435, ГОСТ 31817.1.1, настоящего стандарта и нормативных документов (НД) на извещатели конкретного типа.

**4.1.2** Извещатели по функциональной оснащенности и техническим характеристикам, установленным в 4.2, подразделяют на классы: 1, 2, 3 и 4.

**4.1.3** Принадлежность извещателей к конкретному классу определяется по совокупности выполнения всех требований, установленных для соответствующего класса.

**4.1.4** В случае выполнения извещателями требований, установленных для различных классов, им присваивают соответствующий минимальный класс».

**Пункт 4.2.2** Второй абзац. Заменить слово: «относительного» на «относительно».

**Пункт 4.3.4** изложить в новой редакции:

**«4.3.4** Извещатели с процессором должны формировать извещение о неисправности или извещение о тревоге при полном отсутствии напряжения электропитания. При этом извещатели классов 2, 3 и 4 должны также формировать извещение о неисправности или извещение о тревоге при снижении напряжения электропитания до значения, установленного в НД на извещатели конкретного типа».

**Подразделы 4.5, 4.6** изложить в новой редакции:

#### **«4.5 Требования защиты от несанкционированных воздействий»**

**4.5.1** В извещателях в зависимости от их класса должна быть обеспечена защита от несанкционированных воздействий, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Вид несанкционированного воздействия	Класс извещателя			
	1	2	3	4
Вскрытие корпуса извещателя	Н	С	С	С
Воздействия внешнего магнитного поля	Н	Н	С	С
Отрыв извещателя от монтажной поверхности	Н	Н	Н	С
Условные обозначения, приведенные в таблице: С — обязательное требование настоящего стандарта; Н — требование, устанавливаемое в НД на извещатели конкретного типа.				

**4.5.2** Извещатели классов 2, 3 и 4 должны формировать извещение о несанкционированном доступе при вскрытии их корпуса на величину, обеспечивающую доступ к органам управления, подключения и регулировки, или корпус извещателей должен быть неразборным.

**4.5.3** Извещатели классов 3 и 4 должны формировать извещение о несанкционированном доступе или (и) извещение о тревоге не позднее чем через 10 с после расположения внешнего магнита возле

исполнительного блока извещателя на расстоянии, установленном в НД на извещатели конкретного типа, но не менее 40 мм.

4.5.4 Извещатели класса 4 должны формировать извещение о несанкционированном доступе не позднее чем через 10 с после увеличения зазора между основанием исполнительного блока и монтажной поверхностью до 5 мм и более.

#### 4.6 Требования к интерфейсу

4.6.1 Выходные контакты извещателей при формировании извещения о нормальном состоянии должны быть замкнутыми, при формировании извещений о тревоге, неисправности и несанкционированном доступе — разомкнутыми.

4.6.2 Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами извещателей, устанавливают в НД на извещатели конкретного типа, но не менее 30 В при максимальном значении постоянного и переменного тока 30 мА.

4.6.3 Выходное электрическое сопротивление замкнутых выходных контактов извещателей должно быть не более 50 Ом при максимальном значении тока по 4.6.2, разомкнутых выходных контактов — не менее 200 кОм при максимальном значении напряжения по 4.6.2.

4.6.4 Для извещателей с процессором, обеспечиваемых электропитанием от шлейфа охранной сигнализации или автономных источников электропитания, а также для беспроводных и адресных извещателей требования к интерфейсу устанавливают в НД на извещатели конкретного типа».

Пункт 4.7.4 изложить в новой редакции:

«4.7.4 В извещателях с процессором в зависимости от их класса должна быть предусмотрена световая индикация формируемых извещений в соответствии с данными, приведенными в таблице 2.

Таблица 2

Световая индикация извещения	Класс извещателя			
	1	2	3	4
О нормальном состоянии	Н	Н	Н	Н
О тревоге	С	С	С	Н
О неисправности	Н	С	С	Н
О несанкционированном доступе	Н	Н	С	Н
Условные обозначения, приведенные в таблице: С — обязательное требование настоящего стандарта; Н — требование, устанавливаемое в НД на извещатели конкретного типа.				

В извещателях должен быть предусмотрен режим работы с полным или частичным отключением (маскированием) световой индикации с целью исключения возможности несанкционированного доступа к информации о состоянии извещателей по их индикаторам.

В извещателях без процессора, а также в извещателях, предназначенных для скрытого монтажа (встраиваемых в охраняемую конструкцию), допускается не использовать индикацию формируемых извещений или применять выносную индикацию».

Пункт 4.7.7. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 50030.7.1» на «ГОСТ IEC 60947-7-1».

Пункт 4.8.1. Первое перечисление. Исключить ссылку: «(см. [3], статья 7)».

Пункт 4.8.2. Заменить ссылку: «[4]» на «[2]».

Пункты 4.8.3, 4.8.4 изложить в новой редакции:

«4.8.3 Постоянные магниты, применяемые в качестве комплектующих изделий при изготовлении задающих блоков извещателей, должны быть выполнены по ГОСТ 25639 из магнитотвердых материалов по ГОСТ 17809, ГОСТ Р 52956, [3], [4].

4.8.4 Порядок верификации закупленных материалов и комплектующих изделий, применяемых для изготовления извещателей, должен соответствовать требованиям ГОСТ 24297 и быть установлен в НД на извещатели конкретного типа».

Пункт 4.10.2. Заменить слова: «на отказ» на «до отказа»; исключить ссылки: «ГОСТ 19150, [4]».

Пункт 4.11.1. Заменить ссылку: «ГОСТ Р МЭК 60950-1» на «ГОСТ IEC 60950-1»; исключить ссылку: «[6]».

Пункты 4.11.2, 5.11.2. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 52161.1» на «ГОСТ МЭК 60335-1».

Пункт 4.11.4. Заменить ссылку: «ГОСТ Р МЭК 60950-1» на «ГОСТ IEC 60950-1».

Пункт 4.12.1. Исключить ссылки: «[3] (статья 10), [6] (статья 7),».

Пункт 4.12.2. Третье перечисление. Исключить слова: «с учетом требований [3], [7]»; пятое перечисление. Исключить ссылки: «[8], [9]».

Пункт 4.14.2. Исключить ссылку: «[6] (статья 6),»; заменить ссылку: «ГОСТ Р 50775» на «ГОСТ 31817.1.1».

Пункт 4.14.4 дополнить перечислением (перед первым):

«- условное обозначение извещателя, присвоенное в установленном порядке по ГОСТ Р 52435;».

Пункт 4.14.5. Первое перечисление. Заменить слова: «зарегистрированное в установленном порядке» на «присвоенное в установленном порядке по ГОСТ Р 52435;».

Пункт 5.1.1. Исключить ссылку: «[10]».

Пункт 5.1.3 изложить в новой редакции:

«5.1.3 Отбор образцов извещателей для проведения отдельных видов испытаний, указанных в НД на извещатели конкретного типа, проводят по ГОСТ 18321».

Пункт 5.1.4. Заменить ссылку: «ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025» на «ГОСТ ИСО/МЭК 17025».

Пункт 5.2.7. Второй абзац. Заменить ссылку: «ГОСТ 24698» на «ГОСТ 475»; примечание (после пятого абзаца). Исключить слово: «лабораторных».

Пункт 5.4.5. Заменить ссылку: «ГОСТ 4784» на «ГОСТ Р 55375».

Подраздел 5.5 изложить в новой редакции:

## **«5.5 Испытания защиты от несанкционированных воздействий**

### **5.5.1 Испытания защиты от вскрытия корпуса**

Испытания защиты от вскрытия корпуса (см. 4.5.2) проводят путем вскрытия корпуса исполнительного блока извещателя на величину, обеспечивающую доступ к органам управления, подключения и регулировки, руководствуясь указаниями, приведенными в НД на извещатели конкретного типа. В момент получения такого доступа или в процессе вскрытия корпуса исполнительного блока извещатель должен сформировать извещение о несанкционированном доступе.

### **5.5.2 Испытания защиты от воздействия внешнего магнитного поля**

Испытания защиты извещателей от воздействия внешнего магнитного поля (см. 4.5.3) проводят следующим образом. Внешний магнит размерами 50×30×20 мм, изготовленный из материалов по ГОСТ Р 52956, располагают возле исполнительного блока извещателя на расстоянии, установленном в НД на извещатели конкретного типа. Не позднее чем через 10 с извещатель должен сформировать извещение о несанкционированном доступе или (и) извещение о тревоге.

### **5.5.3 Испытания защиты от попытки отрыва извещателя от монтажной поверхности**

Испытания защиты от попытки отрыва извещателя от монтажной поверхности (см. 4.5.4) проводят путем извлечения крепежных элементов и отделения извещателя от монтажной поверхности. Не позднее чем через 10 с после увеличения зазора между основанием извещателя и монтажной поверхностью до значения, указанного в 4.5.4, извещатель должен сформировать извещение о несанкционированном доступе».

Подпункт 5.7.6.2. Исключить слово: «лабораторных».

Подраздел 5.8 изложить в новой редакции (кроме наименования):

«Выполнение требований к материалам (веществам) и комплектующим (покупным) изделиям (см. 4.8) проверяют по наличию, содержанию и срокам действия сопроводительных документов, подтверждающих качество, срок службы (годности) и безопасность продукции.

Условия и порядок проведения верификации закупленных материалов и комплектующих изделий и порядок их применения устанавливают в НД на извещатели конкретного типа по ГОСТ 24297».

Пункт 5.11.2. Заменить ссылку: «ГОСТ Р 52161.1» на «ГОСТ МЭК 60335-1».

Пункт 5.11.4. Заменить ссылку: «ГОСТ Р МЭК 60065» на «ГОСТ IEC 60065».

Элемент «Библиография» изложить в новой редакции:

- «[1] МЭК 60050-221:1990 Международный электротехнический словарь. Глава 221. Магнитные материалы и компоненты (International electrotechnical vocabulary; Chapter 221: Magnetic materials and components)
- [2] МЭК 62246-1:2015 Герметизированный магнитоуправляемый контакт. Часть 1. Общие технические условия (Reed switches — Part 1: Generic specification)
- [3] МЭК 60404-1:2016 Материалы магнитные. Часть 1. Классификация (Magnetic materials — Part 1: Classification)
- [4] МЭК 60404-8-1:2015 Материалы магнитные. Часть 8-1. Технические условия на отдельные материалы. Магнитотвердые материалы (Magnetic materials — Part 8-1: Specifications for individual materials — Magnetically hard materials)».

(ИУС № 5 2019 г.)