

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

ОКС 13.220.20

Изменение № 2 ГОСТ Р 53325—2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.05.2018 № 255-ст

Дата введения — 2018—08—01

Элемент «Содержание» дополнить наименованиями раздела 10 и его подразделов:

«10 Извещатели пожарные сателлитные

 10.1 Классификация

 10.2 Общие требования

 10.3 Методы испытаний».

Раздел 2 изложить в новой редакции, кроме заголовка и первого абзаца:

«ГОСТ Р 50397—2011 (МЭК 60050-161:1990) Совместимость технических средств электромагнитная. Термины и определения

 ГОСТ Р 50571.3—2009 (МЭК 60364-4-41:2005) Электроустановки низковольтные. Часть 4-41.

Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током

 ГОСТ Р 51179—98 (МЭК 870-2-1—95) Устройства и системы телемеханики. Часть 2. Условия эксплуатации. Раздел 1. Источники питания и электромагнитная совместимость

 ГОСТ Р 51317.4.5—99 (МЭК 61000-4-5—95) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний

 ГОСТ Р 51317.6.1—99 (МЭК 61000-6-1—97) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний

 ГОСТ Р 52931—2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

 ГОСТ Р МЭК 60065—2002 Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности

 ГОСТ Р МЭК 60068-2-1—2009 Испытания на воздействие внешних факторов. Часть 2-1. Испытания. Испытание А: Холод

 ГОСТ Р МЭК 60068-2-2—2009 Испытания на воздействие внешних факторов. Часть 2-2. Испытания. Испытание В: Сухое тепло

 ГОСТ Р МЭК 60068-2-78—2009 Испытания на воздействие внешних факторов. Часть 2-78. Испытания. Испытание Cab: Влажное тепло, постоянный режим

 ГОСТ 2.601—2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

 ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

 ГОСТ 12.4.026—2015 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

 ГОСТ 4784—97 Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки

 ГОСТ 14254—2015 (IEC 60529:2013) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

 ГОСТ 15527—2004 Сплавы медно-цинковые (латуни), обрабатываемые давлением. Марки

 ГОСТ 28203—89 (МЭК 68-2-6—82) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2. Испытания. Испытание Fc и руководство: Вибрация (синусоидальная)

 ГОСТ 30804.4.2—2013 (IEC 61000-4-2:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний

 ГОСТ 30804.4.3—2013 (IEC 61000-4-3:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний

 ГОСТ 30804.4.4—2013 (IEC 61000-4-4:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний

ГОСТ 30804.4.11—2013 (IEC 61000-4-11:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний

ГОСТ 30804.6.2—2013 (IEC 61000-6-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний

ГОСТ 30805.22—2013 (CISPR 22:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений

П р и м е ч а н и е — 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».

Раздел 3 дополнить пунктом 3.21а (после 3.21):

«3.21а извещатель пожарный сателлитный; ИПС: Техническое средство, состоящее из автоматического точечного пожарного извещателя и устройства управления спринклерным оросителем с принудительным (управляемым) электропуском».

Подпункт 4.1.2.1 дополнить примечанием:

«**П р и м е ч а н и е** — В условном обозначении сателлитного извещателя вместо аббревиатуры ИП пишется ИПС».

Подпункт 6.2.1.16. Заменить ссылку: ГОСТ Р 12.4.026 на ГОСТ 12.4.026.

Стандарт дополнить разделом — 10:

«10 Извещатели пожарные сателлитные

10.1 Классификация

10.1.1 По составу ИПС подразделяют на:

- ИПС с встроенным устройством управления;
- ИПС с присоединяемым устройством управления;
- ИПС с встроенным чувствительным элементом;
- ИПС с выносным чувствительным элементом.

10.1.2 По характеристикам ИПС классифицируют по 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.6, 4.1.1.8 — 4.1.1.10 настоящего стандарта.

10.2 Общие требования

10.2.1 Требования назначения

10.2.1.1 ИПС должны обеспечивать активацию оросителя с принудительным электропуском при срабатывании извещателя.

10.2.1.2 В ИПС может быть предусмотрена возможность активации оросителя как при наличии дополнительного внешнего разрешающего сигнала, так и без него.

10.2.1.3 В ИПС с присоединяемым устройством управления должна обеспечиваться информационная и электрическая совместимость извещателя и присоединяемого устройства управления. Допустимые параметры присоединяемого устройства управления (напряжения и токи дежурного режима и режима пуска) должны быть указаны в ТД на ИПС конкретных типов.

10.2.1.4 Электрические параметры сигнала для активации оросителя с принудительным пуском должны обеспечивать запуск оросителя и быть установлены в ТД на ИПС конкретных типов.

10.2.1.5 Требования к показателям назначения пожарного извещателя для ИПС с встроенным устройством управления и пожарного извещателя, входящего в состав ИПС с присоединяемым устройством управления, устанавливаются в соответствии с 4.2.1 настоящего стандарта.

10.2.2 Прочие требования

10.2.2.1 Требования стойкости к внешним воздействующим факторам, изменению напряжения питания, электромагнитной совместимости, надежности, требования к маркировке, комплектности, упаковке и требования безопасности должны соответствовать требованиям к пожарным извещателям, изложенным в 4.2.2—4.2.4, 4.2.6—4.2.9 настоящего стандарта.

10.2.2.2 Степень защиты ИПС оболочкой определяется областью его применения и устанавливается в ТД по ГОСТ 14254.

10.2.2.3 Подстроечные элементы калибровки или настройки ИПС, используемые в процессе производства, не должны иметь доступ извне после его изготовления.

10.2.2.4 При возможности внешних регулировок технических характеристик ИПС должны быть выполнены следующие требования:

- значение устанавливаемой технической характеристики должно однозначно идентифицироваться при помощи маркировки;

- после монтажа ИПС не должно быть прямого доступа к средствам регулировки.

10.2.2.5 Конструкция ИПС с встроенным чувствительным элементом (кроме ИПС пламени), предназначенных в соответствии с ТД для крепления на перекрытии (покрытии), должна обеспечивать расположение чувствительной зоны извещателя на расстоянии не менее 25 мм от поверхности, на которой его монтируют.

10.2.2.6 Конструкция тепловых ИПС с встроенным чувствительным элементом, предназначенных в соответствии с ТД для крепления вблизи оросителя с использованием специальных приспособлений, должна обеспечивать расположение чувствительной зоны извещателя на уровне термочувствительного элемента (колбы) оросителя.

П р и м е ч а н и е — Требования 10.2.2.5 и 10.2.2.6 распространяются как на ИПС с встроенным устройством управления, так и на ИПС с присоединяемым устройством управления.

10.3 Методы испытаний

10.3.1 Общие требования к испытаниям в соответствии с 4.3 настоящего стандарта.

10.3.2 Испытания ИПС заключаются в испытании извещателя и испытании устройства управления спринклерным оросителем с принудительным пуском.

10.3.3 Испытания устройства управления спринклерным оросителем с принудительным пуском заключаются в определении уровней напряжения и тока на выходах, предназначенных для присоединения устройства принудительного пуска оросителя. Испытания проводят при номинальном напряжении питания ИПС методом непосредственного измерения тока и напряжения на выходе встроенного или присоединяемого устройства управления при активации ИПС. Для этого в цепь устройства управления устанавливают резистор с параметрами, имитирующими устройство принудительного пуска спринклерного оросителя.

10.3.4 После проведения измерений по 10.3.3 пожарный извещатель, входящий в состав ИПС с присоединяемым устройством управления, подвергают испытаниям по показателям назначения в зависимости от типа извещателя в соответствии с 4.5, 4.7, 4.8, 4.11. Затем ИПС вместе с присоединяемым устройством управления последовательно подвергают испытаниям на устойчивость к изменению напряжения питания, климатическим, механическим воздействиям и на электромагнитную совместимость в соответствии с 4.4.1—4.4.6 настоящего стандарта. При испытаниях на устойчивость к изменению напряжения питания, перед окончанием испытаний на устойчивость к климатическим воздействиям и после окончания испытаний на устойчивость к механическим воздействиям и на электромагнитную совместимость по 10.3.3, контролируют уровни напряжения и тока на выходах, предназначенных для присоединения устройства принудительного пуска оросителя.

10.3.5 ИПС с присоединяемым устройством управления считают выдержавшими испытания при положительных результатах испытаний по 4.5, 4.7, 4.8, 4.11 пожарного извещателя, входящего в состав ИПС с присоединяемым устройством управления, и если измеренные значения уровней напряжения и тока на выходах устройства управления при испытании по 10.3.3 соответствуют указанным в ТД на ИПС конкретных типов, а отклонение данных значений при испытаниях на устойчивость к внешним воздействиям по 10.3.4 не превышает 25 %.

10.3.6 Объем, последовательность и методы испытаний ИПС со встроенным устройством управления регламентируются в зависимости от типа извещателя в соответствии с 4.5, 4.7, 4.8, 4.11 настоящего стандарта.

10.3.7 При испытаниях ИПС со встроенным устройством управления на устойчивость к изменению напряжения питания, климатическим, механическим воздействиям и на электромагнитную совместимость дополнительно контролируют уровни напряжения и тока на выходах устройства управления по 10.3.4.

10.3.8 ИПС со встроенным устройством управления считают выдержавшими испытания при положительных результатах испытаний по 4.5, 4.7, 4.8, 4.11, и если измеренные значения уровней напряжения и тока на выходах устройства управления при испытании по 10.3.6 соответствуют указанным в ТД на ИПС конкретных типов, а отклонение данных значений при испытаниях на устойчивость к внешним воздействиям по 10.3.7 не превышает 25 %».

Приложение Б.

Пункты Б.1.1, Б.2.5, Б.3.9. Заменить ссылки: ГОСТ Р 51317.4.2 на ГОСТ 30804.4.2, ГОСТ Р 51317.6.2 на ГОСТ 30804.6.2.

Пункты Б.1.2, Б.2.7, Б.3.3, Б.3.11. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51318.22 на ГОСТ 30805.22.

Пункты Б.2.2, Б.3.6. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51317.4.4 на ГОСТ 30804.4.4.

Пункты Б.2.4, Б.3.8. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51317.4.11 на ГОСТ 30804.4.11.

Пункты Б.2.6, Б.3.10. Заменить ссылку: ГОСТ Р 51317.4.3 на ГОСТ 30804.4.3.

(ИУС № 7 2018 г.)