
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53325—
2012

Техника пожарная
**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ
АВТОМАТИКИ**

Общие технические требования и методы испытаний

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ISO 7240
Fire detection and alarm systems
(NEQ)

EN 54
Fire detection and fire alarm systems
(NEQ)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский Орден «Знак почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК274 «Пожарная безопасность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2012 г. № 1028-ст

4 В настоящем стандарте учтены отдельные положения международных стандартов серии ИСО 7240 «Системы обнаружения огня и тревожной сигнализации» (ISO 7240 «Fire detection and alarm systems», NEQ) и европейских региональных стандартов серии EN 54 «Системы обнаружения пожара и пожарной сигнализации» (EN 54 «Fire detection and fire alarm systems», NEQ)

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 53325—2009

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). 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 информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет (gost.ru)

© Стандартиформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Извещатели пожарные	5
4.1	Классификация и условные обозначения	5
4.2	Общие технические требования	7
4.3	Общие требования к испытаниям	10
4.4	Методы испытаний	11
4.5	Извещатели пожарные тепловые точечные	13
4.6	Извещатели пожарные тепловые линейные и многоточечные	18
4.7	Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные	19
4.8	Извещатели пожарные дымовые ионизационные	24
4.9	Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные	28
4.10	Извещатели пожарные дымовые аспирационные	33
4.11	Извещатели пожарные пламени	37
4.12	Извещатели пожарные ручные	41
5	Источники бесперебойного электропитания технических средств пожарной автоматики	45
5.1	Классификация	45
5.2	Общие технические требования	45
5.3	Общие требования к испытаниям	48
5.4	Методы испытаний	48
6	Оповещатели пожарные	51
6.1	Классификация	51
6.2	Общие технические требования	51
6.3	Общие требования к испытаниям	53
6.4	Методы испытаний	55
7	Приборы приемно-контрольные пожарные. Приборы управления пожарные	57
7.1	Классификация	57
7.2	Общие технические требования	58
7.3	Требования назначения к приборам приемно-контрольным	60
7.4	Требования назначения к приборам управления	62
7.5	Требования назначения к адресным приборам	63
7.6	Требования к световой индикации, звуковой сигнализации и органам управления	63
7.7	Требования стойкости к внешним воздействующим факторам	67
7.8	Требования электромагнитной совместимости	67
7.9	Требования надежности	68
7.10	Требования к конструкции	68
7.11	Требования к маркировке	68
7.12	Требования к комплектности	68
7.13	Требования к упаковке	68
7.14	Требования безопасности	68
7.15	Общие требования к испытаниям	69
7.16	Методы испытаний	70
8	Прочие устройства, предназначенные для работы в шлейфах пожарной сигнализации	72
8.1	Классификация	72
8.2	Общие технические требования	72
8.3	Общие требования к испытаниям	73
8.4	Методы испытаний на внешние воздействия	73
8.5	Изоляторы короткого замыкания	73
8.6	Выносные устройства индикации	75
8.7	Устройства контроля работоспособности шлейфа	77
9	Системы передачи извещений о пожаре	79
9.1	Классификация	79
9.2	Общие технические требования	80
9.3	Требования к световой индикации и звуковой сигнализации	81
9.4	Прочие требования	82
9.5	Общие требования к испытаниям	82
9.6	Методы испытаний	83

ГОСТ Р 53325—2012

Приложение А	(обязательное) Огневые испытания извещателей пожарных	86
Приложение Б	(обязательное) Помехоустойчивость и помехоэмиссия. Технические требования. Методы испытаний	104
Приложение В	(рекомендуемое) Оборудование для проведения испытаний извещателей пожарных на устойчивость к воздействию прямого механического удара	106
Приложение Г	(рекомендуемое) Тепловая камера для измерения времени и температуры срабатывания извещателей пожарных тепловых	108
Приложение Д	(рекомендуемое) Стенд «Дымовой канал» для измерения чувствительности извещателей пожарных дымовых оптико-электронных	109
Приложение Е	(рекомендуемое) Требования к устройству для определения удельной оптической плотности продуктов горения (аэрозоля)	110
Приложение Ж	(рекомендуемое) Устройство для проверки сохранения работоспособности извещателей пожарных дымовых оптико-электронных точечных при воздействии фоновой освещенности	111
Приложение И	(рекомендуемое) Испытательная камера для измерения порога срабатывания извещателей пожарных дымовых ионизационных. Основные параметры и размеры	112
Приложение К	(рекомендуемое) Контрольная ионизационная камера. Принцип действия	113
Приложение Л	(рекомендуемое) Оптическая скамья. Определение точки отклика и коэффициента неустойчивости k извещателей пожарных пламени	114
Приложение М	(рекомендуемое) Оборудование для испытания извещателей пожарных пламени на устойчивость к воздействию фоновой освещенности	116
Приложение Н	(обязательное) Требования к конструкции извещателей пожарных ручных	117
Приложение П	(рекомендуемое) Оборудование для испытания извещателей пожарных ручных с хрупким элементом на срабатывание	121