



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34698—
2020



ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ

Общие технические требования.
Методы испытаний

Зарегистрирован

№ 15424

1 декабря 2020 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок 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 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский ордена «Знак почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 274 «Пожарная безопасность»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 ноября 2020 г. №135-П)

За принятие стандарта 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики 10 сентября 2021 г. № 47-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34698–2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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

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

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Общие положения	5
4.1 Классификация и условные обозначения	5
4.2 Общие технические требования	7
4.3 Общие требования к испытаниям	12
4.4 Методы испытаний	13
5 Извещатели пожарные тепловые точечные	17
6 Извещатели пожарные тепловые линейные и многоточечные	24
7 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные	25
8 Извещатели пожарные дымовые ионизационные	31
9 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные	37
10 Извещатели пожарные дымовые аспирационные	43
11 Извещатели пожарные дымовые электроиндукционные	51
12 Извещатели пожарные пламени	56
13 Извещатели пожарные газовые	62
14 Извещатели пожарные с видеоканалом обнаружения	68
15 Извещатели пожарные мультикритериальные	71
16 Извещатели пожарные спутниковые	74
17 Извещатели пожарные ручные	76
Приложение А (обязательное) Огневые испытания извещателей пожарных	81
Приложение Б (обязательное) Помехоустойчивость и помехозащита. Технические требования. Методы испытаний	102
Приложение В (рекомендуемое) Оборудование для проведения испытаний извещателей пожарных на устойчивость к воздействию прямого механического удара	104
Приложение Г (рекомендуемое) Испытательный стенд «Тепловой канал» для измерения времени и температуры срабатывания извещателей пожарных тепловых. Основные параметры и размеры	106
Приложение Д (рекомендуемое) Испытательный стенд «Дымовой канал» для измерения порога срабатывания извещателей пожарных дымовых оптико-электронных и извещателей пожарных дымовых электроиндукционных. Основные параметры и размеры	108
Приложение Е (обязательное) Требования к устройствам для измерения удельной оптической плотности продуктов горения и концентрации аэрозоля	109
Приложение Ж (рекомендуемое) Испытательные стенды для проверки сохранения работоспособности извещателей пожарных дымовых при воздействии фоновой освещенности	110
Приложение И (рекомендуемое) Испытательный стенд «Ионизационный канал» для измерения порога срабатывания извещателей пожарных дымовых ионизационных. Основные параметры и размеры	112
Приложение К (рекомендуемое) Испытательное оборудование для определения значения порога срабатывания чувствительного(ых) к дыму элемента(ов) извещателя пожарного дымового аспирационного	113
Приложение Л (рекомендуемое) Испытательное оборудование для подтверждения выполнения извещателем пожарным дымовым аспирационным функции контроля объема воздушного потока, проходящего через извещатель	115
Приложение М (рекомендуемое) Испытательный стенд «Оптическая скамья» для определения точки отклика извещателей пожарных пламени. Основные параметры и размеры	117
Приложение Н (рекомендуемое) Оборудование для испытания извещателей пожарных пламени на устойчивость к воздействию фоновой освещенности	119
Приложение П (рекомендуемое) Испытательный стенд «Газовый канал» для измерения порога срабатывания извещателей пожарных газовых. Основные параметры и размеры	120
Приложение Р (обязательное) Требования к конструкции извещателей пожарных ручных	121
Приложение С (рекомендуемое) Оборудование для испытания извещателей пожарных ручных с хрупким элементом на срабатывание	125
Библиография	126

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ**Общие технические требования.
Методы испытаний**Fire detectors. General technical requirements. Test methods

Дата введения —2022-02-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на извещатели пожарные, применяемые на территории Евразийского экономического союза, и устанавливает общие технические требования и методы испытаний.

1.2 Положения настоящего стандарта применяются при разработке и постановке продукции на производство, производстве и модернизации продукции.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 4784 Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки

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

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

ГОСТ 28199 (МЭК 68-2-1—74) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов.

Часть 2. Испытания. Испытание А: Холод

ГОСТ 28200 (МЭК 68-2-2—74) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов.

Часть 2. Испытания. Испытание В: Сухое тепло

ГОСТ 28201 (МЭК 68-2-3—69) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов.

Часть 2. Испытания. Испытание Са: Влажное тепло, постоянный режим

ГОСТ 28203 (МЭК 68-2-6—82) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов.

Часть 2. Испытания. Испытание Fc и руководство: Вибрация (синусоидальная)

ГОСТ 28215 (МЭК 68-2-29—87) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов.

Часть 2. Испытания. Испытание Eb и руководство: Многократные удары

ГОСТ 28216 (МЭК 68-2-30—82) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов.

Часть 2. Испытания. Испытание Db и руководство: Влажное тепло, циклическое (12 + 12-часовой цикл)

ГОСТ 30372 (IEC 60050-161:1990) Совместимость технических средств электромагнитная. Термины и определения

ГОСТ 30804.4.2 (IEC 61000-4-2:2008) Совместимость технических средств электромагнитная.

Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний

ГОСТ 30804.4.3 (IEC 61000-4-3:2006) Совместимость технических средств электромагнитная.

Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний

ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4:2011) Совместимость технических средств электромагнитная.

Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний
