
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33950–
2016

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ

Методы испытаний

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12664
28 сентября 2016 г.



Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» и Техническим комитетом по стандартизации Республики Казахстан № 75 в области промышленной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях «Промышленная безопасность» на базе акционерного общества «Национальный научно-технический центр промышленной безопасности»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 27 сентября 2016 г. №91-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	Минэкономки Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

	Предисловие	III
1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	3
4	Обозначения	3
5	Отбор образцов для испытаний	7
6	Методы определения параметров опасных факторов	7
	6.1 Метод определения размеров пламени	7
	6.2 Метод измерения размеров пламени и температуры поверхностей пиротехнических изделий (метод 1)	8
	6.3 Метод измерения размеров пламени и температуры поверхностей пиротехнических изделий (метод 2)	11
	6.4 Метод определения характерных точек траектории (метод 1)	13
	6.5 Метод определения характерных точек траектории (метод 2)	16
	6.6 Метод измерения силы излучения в инфракрасном диапазоне	23
	6.7 Метод измерения давления в воздушных ударных волнах	25
	6.8 Метод определения радиуса разлета осколков (выбрасываемых элементов) пиротехнических изделий бытового назначения	26
	6.9 Метод определения радиуса разлета пиротехнических элементов высотных фейерверочных пиротехнических изделий	27
	6.10 Метод определения скорости полета и энергии движения пиротехнических изделий	28
	6.11 Метод измерения силы света	29
	6.12 Метод измерения уровня звука	30
	6.13 Метод оценки пожарной опасности пиротехнических изделий	31
	6.14 Метод оценки пожаровзрывоопасности пиротехнических изделий (костровая проба)	32
	6.15 Методы контроля специфических факторов	35
	6.16 Метод оценки восприимчивости пиротехнических изделий к детонационному импульсу	35
	6.17 Метод определения тротилового эквивалента	37
	6.18 Метод оценки силового и теплового воздействия активного пиротехнического изделия на пассивное	42
	6.19 Метод оценки безопасности кольцевых обойм пистонов для детского игрушечного оружия при снаряжении	44
	6.20 Метод проверки огнезащитной обработки транспортной тары для пиротехнических изделий бытового назначения	45
	6.21 Метод измерения максимального давления, создаваемого фейерверочным изделием (ФИ) в мортيره	46
7	Методы косвенного определения параметров опасных факторов	46
	7.1 Метод измерения давления	46
	7.2 Метод измерения реактивной силы и силы отдачи	49
	7.3 Метод оценки чувствительности пиротехнических изделий к статическому электричеству	53

7.4	Методы измерения временных характеристик	55
7.5	Метод определения направленности полета	55
7.6	Методы установления (подтверждения) сроков годности	55
7.7	Метод испытания электровоспламенителей на отсутствие срабатывания от электросигнала с параметрами, обеспечивающими контроль цепи электрического пуска	56
7.8	Методы проверки прочности мортиры	57
7.9	Метод проверки внутренних размеров мортир	59
8	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействиям	59
8.1	Методы испытаний на стойкость к механическим воздействиям	59
8.2	Метод оценки стойкости к климатическим воздействиям	67
8.3	Метод испытаний на удар при свободном падении	68
9	Требования безопасности	69
Приложение А	(обязательное) Соответствие диапазона и погрешности определения яркостной температуры диафрагме объектива для пировидикона ТВ-9851и фильтров № 1 и № 2	70
Приложение Б	(обязательное) Градуировочные графики пировидиконной камеры с фильтрами № 1 и № 2	71
Приложение В	(обязательное) Уровни зон опасности светового излучения	72
Приложение Г	(рекомендуемое) Основные технические характеристики стендов для проведения механических испытаний пиротехнических изделий	72
Приложение Д	(рекомендуемое) Аппаратура для измерения параметров вибрации	74
Приложение Е	(рекомендуемое) Аппаратура для измерения случайной вибрации и управления ею	73
Приложение Ж	(рекомендуемое) Аппаратура для измерения параметров удара	74
Приложение И	(рекомендуемое) Аппаратура для регистрации параметров механических воздействий	74
Приложение К	(справочное) Расчет времени испытаний синусоидальной вибрацией и объема испытаний на удар	75
Приложение Л	(обязательное) Схема для расчета высоты подъема груза с помощью теодолита	75
Приложение М	(справочное) Значения коэффициента Стьюдента t_a	76
Библиография		77