



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12.1.044—
2018

Система стандартов безопасности труда

НИФСХТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТЬ
ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ**

Номенклатура показателей и методы их определения

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 14055

2 мая 2018 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 «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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 274 «Пожарная безопасность», Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» МЧС России (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

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 апреля 2018 г. №108-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 | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |

4 ВЗАМЕН ГОСТ 12.1.044-89

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

| | |
|--|----|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Термины и определения | 2 |
| 4 Обозначения и сокращения | 5 |
| 5 Основные нормативные положения | 6 |
| 6 Метод экспериментального определения группы негорючих твердых веществ и материалов | 8 |
| 6.1 Основные положения | 8 |
| 6.2 Испытательное оборудование | 9 |
| 6.3 Образцы для испытаний | 14 |
| 6.4 Подготовка установки к испытаниям | 14 |
| 6.5 Проведение испытаний | 17 |
| 6.6 Оценка результатов испытаний | 18 |
| 6.7 Оформление протокола испытаний | 18 |
| 6.8 Требования безопасности | 19 |
| 7 Метод экспериментального определения группы трудногорючих и горючих твердых веществ и материалов | 19 |
| 7.1 Основные положения | 19 |
| 7.2 Испытательное оборудование | 19 |
| 7.3 Образцы для испытаний | 21 |
| 7.4 Калибровка установки | 22 |
| 7.5 Проведение испытания | 22 |
| 7.6 Оценка результатов испытаний | 22 |
| 7.7 Оформление протокола испытаний | 23 |
| 7.8 Требования безопасности | 23 |
| 8 Метод экспериментального определения излучающей способности пламени твердых веществ и материалов | 23 |
| 8.1 Основные положения | 23 |
| 8.2 Испытательное оборудование | 23 |
| 8.3 Образцы для испытаний | 26 |
| 8.4 Калибровка установки | 26 |
| 8.5 Проведение испытаний | 27 |
| 8.6 Оценка результатов испытаний | 27 |
| 8.7 Оформление протокола испытаний | 27 |
| 8.8 Требования безопасности | 28 |
| 9 Метод экспериментального определения индекса распространения пламени | 28 |
| 9.1 Основные положения | 28 |
| 9.2 Испытательное оборудование | 28 |
| 9.3 Образцы для испытаний | 30 |
| 9.4 Калибровка установки | 30 |
| 9.5 Проведение испытаний | 31 |
| 9.6 Оценка результатов испытаний | 31 |
| 9.7 Классификация | 32 |
| 9.8 Оформление протокола испытаний | 32 |
| 9.9 Требования безопасности | 32 |
| 10 Метод экспериментального определения кислородного индекса пластмасс | 32 |
| 10.1 Основные положения | 32 |
| 10.2 Испытательное оборудование | 32 |
| 10.3 Образцы для испытаний | 34 |

| | | |
|------|---|----|
| 10.4 | Проведение испытания | 35 |
| 10.5 | Оценка результатов испытаний | 36 |
| 10.6 | Оформление протокола испытаний | 37 |
| 10.7 | Требования безопасности | 37 |
| 11 | Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов | 37 |
| 11.1 | Основные положения | 37 |
| 11.2 | Испытательное оборудование | 37 |
| 11.3 | Образцы для испытаний | 39 |
| 11.4 | Проведение испытания | 40 |
| 11.5 | Оценка результатов испытаний | 40 |
| 11.6 | Оценка результатов испытаний для комбинации материалов | 41 |
| 11.7 | Оформление протокола испытаний | 41 |
| 11.8 | Требования безопасности | 41 |
| 12 | Метод экспериментального определения линейной скорости распространения пламени твердых веществ и материалов | 42 |
| 12.1 | Основные положения | 42 |
| 12.2 | Испытательное оборудование | 42 |
| 12.3 | Образцы для испытаний | 44 |
| 12.4 | Калибровка установки | 44 |
| 12.5 | Проведение испытания | 45 |
| 12.6 | Оценка результатов испытаний | 45 |
| 12.7 | Оформление протокола испытаний | 45 |
| 12.8 | Требования безопасности | 46 |
| 13 | Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов | 46 |
| 13.1 | Основные положения | 46 |
| 13.2 | Испытательное оборудование | 47 |
| 13.3 | Образцы для испытаний | 50 |
| 13.4 | Подготовка к испытаниям (калибровка электронагревательного излучателя) | 50 |
| 13.5 | Проведение испытания | 51 |
| 13.6 | Расчет показателя токсичности и проведение контрольного эксперимента | 54 |
| 13.7 | Оценка результатов испытаний | 54 |
| 13.8 | Оформление протокола испытаний | 55 |
| 13.9 | Требования безопасности | 55 |
| 14 | Метод экспериментального определения температуры воспламенения твердых веществ и материалов | 55 |
| 14.1 | Основные положения | 55 |
| 14.2 | Испытательное оборудование | 55 |
| 14.3 | Образцы для испытаний | 57 |
| 14.4 | Проведение испытания | 57 |
| 14.5 | Оценка результатов испытаний | 57 |
| 14.6 | Оформление протокола испытаний | 57 |
| 14.7 | Требования безопасности | 57 |
| 15 | Метод экспериментального определения температуры самовоспламенения твердых веществ и материалов | 58 |
| 15.1 | Основные положения | 58 |
| 15.2 | Испытательное оборудование | 58 |
| 15.3 | Образцы для испытаний | 58 |
| 15.4 | Проведение испытания | 58 |