



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34428—
2018

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

СИСТЕМЫ ЭВАКУАЦИОННЫЕ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ

Общие технические условия

(ISO 16069:2004, NEQ)

Зарегистрирован

№ 14193

4 июля 2018 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 274 «Пожарная безопасность», Обществом с ограниченной ответственностью «Владлена Импорт»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 27 июня 2018 г. №53-2018)

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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 16069:2004 «Графические символы. Знаки безопасности. Системы управления безопасной эвакуацией» («Graphical symbols – Safety signs – Safety way guidance systems (SWGS)», NEQ)

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 11 марта 2022 г. № 10-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34428–2018 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 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»

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

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Классификация элементов ФЭС	5
4.1	Основные типы элементов ФЭС	5
4.2	Классификация элементов ФЭС по функциональному назначению	5
4.3	Виды и конструкции элементов ФЭС	6
4.4	Классификация элементов ФЭС по способу фиксации к поверхностям	6
4.5	Классификация рабочих сред	6
5	Общие технические требования	7
5.1	Требования к элементам ФЭС и материалам для их изготовления	7
5.1.1	Требования к материалам для изготовления элементов ФЭС	7
5.1.2	Требования к фотометрическим характеристикам материалов для изготовления элементов ФЭС	7
5.1.3	Требования к нанесению изображения на элементы ФЭС	7
5.2	Устойчивость элементов ФЭС к воздействию климатических и эксплуатационных факторов	8
5.3	Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение элементов ФЭС	8
6	Правила приемки	9
7	Методы контроля (испытаний)	9
8	Требования безопасности и охраны окружающей среды	10
9	Указания при проектировании и эксплуатации ФЭС	11
9.1	Проектирование ФЭС	11
9.1.1	Общие положения	11
9.1.2	Принципы проектирования ФЭС	11
9.1.3	Общие требования к проектной документации	12
9.2	Общие требования к выбору элементов, монтажу и эксплуатации ФЭС	13
9.2.1	Общие требования к выбору и монтажу элементов ФЭС	13
9.2.2	Эксплуатация, обслуживание и контроль функционирования ФЭС	13
9.2.3	Эталонные (контрольные) образцы	14
9.3	Требования к размещению элементов ФЭС	15
9.3.1	Требования к обозначению конечных, промежуточных эвакуационных и аварийных выходов	15
9.3.2	Требования к размещению эвакуационных знаков	17
9.3.3	Требования к направляющим линиям	19
9.3.4	Требования к обозначению лестниц, лестничных маршей и площадок	20
9.3.5	Требования к обозначению эвакуационного пути для инвалидов-колясочников	21
9.3.6	Требования к обозначению эвакуационных путей в туннелях, переходах, на станциях метрополитена и т. п.	22
9.3.7	Требования к обозначению местоположения медицинского, пожарного и спасательного оборудования	22
9.3.8	Требования к обозначению опасных зон	22
9.3.9	Планы эвакуации	23
9.4	Утилизация отходов	25
10	Гарантии изготовителя	25
Приложение А (обязательное) Измерение в лаборатории фотометрических характеристик элементов ФЭС и материалов для их изготовления		26
Приложение Б (обязательное) Измерение в лаборатории колориметрических характеристик элементов ФЭС и материалов для их изготовления		28
Приложение В (справочное) Примеры оснащения ФЭС в зависимости от планировки и назначения помещений		32
Библиография		48

Введение

В условиях глобализации, производственно-технологического роста, экономической интеграции, трудовой миграции населения и различных политических вызовов существенно увеличивается риск пожаров, техногенных, природных катастроф и террористических актов. Согласно мировой статистике, большой процент смертности людей происходит не в момент наступления катастрофы, а в момент эвакуации.

Паника, столпотворения, травмы, потеря ориентации при задымлении или отключении освещения, отсутствие возможности выйти по привычному маршруту, отравление продуктами горения и т. п. — это те факторы, которые препятствуют своевременной эвакуации, увеличивают ее время и приводят к дополнительным жертвам.

Одним из инновационных методов управления самостоятельной эвакуацией из зданий и сооружений до прибытия спасательных служб является фотолюминесцентная эвакуационная система (далее ФЭС).

Вследствие этого во многих странах проводятся исследования, улучшение и изменения принципов построения системы как в отдельных случаях, так и в целом. В исследованиях отмечено, что эффективность эвакуации при помощи ФЭС пропорционально зависит от правильности ее проектирования. Причем проектирование в помещениях разного функционального назначения требует абсолютно разных подходов, а общие технические требования к материалам, элементам и монтажным работам влияют на работоспособность, долговечность системы и ее экономические показатели.

Учитывая существующий опыт применения ФЭС на территории стран СНГ, можно отметить, что технические требования к материалам и их размещению в международных и национальных стандартах не отражают специфику применения ФЭС в различных климатических зонах, где продолжительность светового дня и условия эксплуатации ФЭС существенно отличаются. С другой стороны, действующий национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 12.2.143—2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля» не в полной мере устанавливает требования к проектированию, способам монтажа и технического обслуживания эвакуационных фотолюминесцентных систем, и действует только на территории Российской Федерации.