
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34946—
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ПРОТИВОДУМНЫЕ ЭКРАНЫ

Общие технические требования. Методы испытаний

Зарегистрирован

№ 16712

3 апреля 2023 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила 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», техническим комитетом по стандартизации ТК ВУ 35 «Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Требования в области обеспечения пожарной безопасности»

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 31 марта 2023 г. № 160-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 24 мая 2023 г. № 17-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34946—2023 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 стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**ПРОТИВОДЫМНЫЕ ЭКРАНЫ**
Общие технические требования. Методы испытанийSmoke screens
General technical requirements. Test methods

Дата введения 2023-11-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает классификацию, общие технические требования, а также методы испытаний на огнестойкость и дымонепроницаемость автоматических противоподымных экранов вертикального исполнения, предназначенных для блокирования или ограничения распространения продуктов горения во внутренних объемах зданий при пожарах, в том числе:

- через сквозные проемы межэтажных перекрытий, а также в местах установки внутренних открытых лестниц и эскалаторов;

- через открытые проемы внутренних стен (перегородок), а также технологические и транспортные;

- в подпотолочном пространстве помещений, а также производственных и складских одноэтажных зданий, рекреаций, галерей и коридоров общественных и производственных зданий.

1.2 Требования настоящего стандарта не распространяются на конструкции противопожарных занавесов, используемых для перекрытия проемов порталов сцен, а также на конструкции штор и экранов, используемых в качестве заполнения проемов в противопожарных преградах или в качестве трансформируемых противопожарных перегородок.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 6616 Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия

ГОСТ 30247.0—94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования

ГОСТ 30247.1 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции

ГОСТ 30247.3 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Двери шахт лифтов

ГОСТ 31565 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by), или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 автоматический противодымный экран вертикального исполнения; противодымный экран: Дымозащитная преграда, которая при активации автоматически выдвигается из своего взведенного положения в защитное положение и препятствует распространению продуктов горения при пожаре в подпотолочном пространстве и через проемы ограждающих конструкций в противопожарных преградах.

3.2 рабочее полотно: Подвесной элемент конструкции противодымного экрана, выполненный из дымонепроницаемого материала группы горючести не ниже Г1 на негорючей основе и имеющий длину выпуска не менее расчетной толщины образующегося при пожаре дымового слоя.

Примечание – Негорючей основой в данном случае являются сетка, тканое полотно и т. п.

3.3 направляющий элемент: Конструктивный узел сопряжения вертикальных кромок рабочего полотна и ограждающих строительных конструкций, предназначенный для выравнивания и фиксации перемещаемого рабочего полотна.

3.4 раскатанная длина: Расстояние, которое преодолевает рабочее полотно автоматического противодымного экрана вертикального исполнения при выдвижении из своего взведенного положения в защитное положение при пожаре.

3.5 объемный расход воздуха: Объем воздуха, проникающий в единицу времени через закрытый образец.

3.6 разность давления: Разность значений давления воздуха на наружной и внутренней поверхностях образца во время проведения испытания.

Примечание — Разность давления измеряется в паскалях (Па).

3.7 утечка: Объемный расход воздуха, проникающий через неплотности в противодымном экране на единицу площади при заданной температуре.

3.8 дымонепроницаемость: Способность противодымного экрана препятствовать распространению дыма при пожаре.

Примечание – К противодымным экранам относятся также шторы и занавесы.

4 Общие технические требования к автоматическим противодымным экранам вертикального исполнения

4.1 Автоматические противодымные экраны вертикального исполнения должны соответствовать одному из следующих типов:

- тип 1 — противодымный экран, полностью перекрывающий защищаемый проем (опускание до пола);

- тип 2 — противодымный экран, предназначенный для образования дымовых зон (разделяющий объем помещения или объемы помещений не на всю высоту).

4.1.1 Автоматические противодымные экраны вертикального исполнения должны выдвигаться в защитное положение при пожаре посредством внешнего управления.

4.1.2 Автоматические противодымные экраны (АПЭ) подразделяются на следующие виды:

- АПЭ 1 — противодымные экраны, которые благодаря своим безотказным свойствам контролируемым образом (см. 5.4) выдвигаются в защитное положение при пожаре (не глубже 2,5 м над чистым уровнем пола или в любое иное положение, которое может быть опасным для людей и предметов), если прервутся все первичные и вспомогательные источники энергии в результате разрыва кабелей или прочих системных неполадок или их комбинации;

- АПЭ 2 — противодымные экраны, которые контролируемым образом (см. 5.4) выдвигаются и (или) находятся в защитном положении при пожаре (не глубже 2,5 м над чистым уровнем пола или в любом ином положении, которое может быть опасным для людей и предметов), но требуют источник энергии для выдвижения в защитное положение при пожаре или нахождения в этом положении;

- АПЭ 3 — противодымные экраны как АПЭ 1, которые могут выдвигаться на любую высоту (см. 5.4);

- АПЭ 4 — противодымные экраны как АПЭ 2, которые могут выдвигаться на любую высоту (см. 5.4).

АПЭ 1 и АПЭ 3 не требуют огнестойких кабелей.

АПЭ 2 и АПЭ 4 должны комплектоваться огнестойкими кабелями по ГОСТ 31565.

В случаях, когда противодымные экраны используются для спасения людей, должны применяться виды АПЭ 1 и АПЭ 3.