

СВОДКА ОТЗЫВОВ НА ПРОЕКТ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА

ГОСТ «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость»,
первая редакция

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
По тексту стандарта	Республика Кыргызстан Кыргызстандар т	Предлагаем указать информацию о согласовании в рамках МТК по данному объекту стандартизации ,т.к необходимо провести со всеми членами МТК стран государств МГС рассмотрение данного стандарта	Принято к сведению. Программа по разработке межгосударственн ых стандартов для применения исполнения требований ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (№ 100 Программы).

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
			Данный проект стандарта прошел процедуру рассмотрения в профильном МТК замечания и предложения представлены в данной сводке ОТЗЫВОВ
Раздел 1	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (Федеральная Палата ПСО)	Первый абзац Исключить слова «следующих конструкций» Предлагаемая редакция: <i>«Настоящий стандарт устанавливает метод испытания на огнестойкость: ...» и далее по тексту</i>	Принято. Изложен в новой редакции
Пункт 3.6	Межгосударств енный	Определение термина «дымовой люк (фонарь или фрамуга) предлагается дать в другой редакции с изменением номера пункта	Принято. Изложен в новой

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ВИНГС-М)	на 3.8, так как данное устройство в первую очередь открывает проем в наружной конструкции, а не перекрывает его. Предлагаемая редакция: <i>дымовой люк (фонарь или фрамуга): Автоматически и дистанционно управляемое устройство системы вытяжной противодымной вентиляции с естественным побуждением тяги, устанавливаемое в проемах наружных конструкций здания.</i>	редакции
Пункт 3.8	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ВИНГС-М)	В определении термина вместо слов «к приводу» записать «к приводной системе с приводом». Предлагаемая редакция: <i>заслонка дымового люка (крышка или створки): Подвижная составная часть конструкции, присоединенная к приводной системе с приводом и перекрывающая проходное сечение корпуса или его часть.</i>	Принято к сведению. Обоснования включения нового термина не представлены. Вместе с тем согласно п. 3.8 привод дымового люка: Механизм, обеспечивающий автоматически и дистанционно управляемое перемещение

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
			заслонки в соответствующее открытию проходного сечения корпуса положение, снабженный инициирующими и силовыми элементами, а также фиксатором открытого положения
Пункт 3.9	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ВИНГС-М)	В термине вместо слова «привод» предлагается записать «приводная система». Предлагаемая редакция: <i>приводная система дымового люка</i>	Принято к сведению. Обоснования включения нового термина не представлены. Вместе с тем согласно п. 3.8 привод дымового люка: Механизм,

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
			обеспечивающий автоматически и дистанционно управляемое перемещение заслонки в соответствующее открытию проходного сечения корпуса положение, снабженный инициирующими и силовыми элементами, а также фиксатором открытого положения
Пункт 3.11	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации	В расшифровке сокращения вместо слова «алюминиевый» записать «алюмелевый» Предлагаемая редакция: <i>ТХА: Хромель-алюмелевый термопреобразователь.</i>	Принято. Изложен в новой редакции

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ВИНГС-М)		
Пункт 3.12	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ВИНГС-М)	В расшифровке сокращения вместо «Коэффициент полезного действия» записать «Комбинированный приемник давления», (см. п. 6.3.8, рис. А.5, А.6). В тексте проекта далее использовать это сокращение без дополнительной расшифровки. <i>КПД: Комбинированный приемник давления</i>	Принято. Изложен в новой редакции
Пункт 4.1.4	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019	В начале первого абзаца слово «целостности» заменить на «плотности», в последнем предложении этого абзаца после слова «снижением» включить слово «удельного», в конце этого предложения закрыть скобку и добавить слова «до минимально допустимой величины». В конце второго абзаца вместо слов «должна быть не менее 0,0024 м ³ /кг» записать «принимается равной 2400 м ³ /кг.», т.к. значения коэффициентов в формулах (1) и (2) проекта соответствуют	Принято частично. Пункт изложен в новой редакции. Предельное состояние Е - потеря целостности, а не

Элемент межгосударственного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	№121-16-2-4 (ВИНГС-М)	величине удельного сопротивления клапана дымогазопроницанию $2400 \text{ м}^3/\text{кг}$ (в ГОСТ Р 53301-2013 данное значение удельного сопротивления принято равным $1600 \text{ м}^3/\text{кг}$). В расшифровке обозначения $P_{\text{кл}}$ формулы (2) после слов «избыточное давление» записать «на заслонке клапана, Па.» Предлагаемая редакция: <i>«Потеря плотности характеризуется: ...» далее по тексту</i> <i>«- снижением удельного сопротивления конструкции клапана дымогазопроницанию (при испытаниях по схемам, представленным в приложении А на рисунках А.1, А.2, А.3.». «Минимально допустимая величина удельного сопротивления клапана дымогазопроницанию, приведенная к температуре среды 20°C, принимается равной $2400 \text{ м}^3/\text{кг}$.».</i> <i>«$P_{\text{кл}}$ – избыточное давление на заслонке клапана, Па;»</i>	потеря плотности согласно ГОСТ 30247.1-94
Пункт 5.3	Межгосударственный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4	В формуле (3) заменить обозначение «t» на «τ» и расшифровать обозначение «th». Предлагаемая редакция: $T - T_0 = 480th(\tau/8)$	Принято. Изложен в новой редакции. Th (гиперболический тангенс) – функция, а не обозначение.

Элемент межгосударственного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	(ВИНГС-М)		
Пункт 5.8.1	Межгосударственный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ЛАМИЛЮК С, КЕРАПЛАСТ, ФГБУ ВНИИПО МЧС России)	Таблица 2. Предлагается ввести новый тип с углом первоначального (закрытого) положения заслонки (β) по отношению к горизонтальной плоскости $0^\circ \leq \beta \leq 25^\circ$, для которого установить $\alpha \geq 90^\circ$. <u>Обоснование:</u> Допустимый уклон крыши, на который устанавливается «кровельный» дымовой люк, как правило, у всех производителей, не превышает 25°, $\alpha \geq 90^\circ$. Предлагаемая редакция: <i>Направление открытия заслонки – наружу</i> <i>Угол первоначального (закрытого) положения заслонки (β) по отношению к горизонтальной плоскости, град. - $0^\circ \leq \beta \leq 25^\circ$</i> <i>Угол открытия заслонки дымового люка (α), град. - $\alpha \geq 90^\circ$</i>	Принято. Изложен в новой редакции.
Пункт 5.8.1	Межгосударственный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от	Таблица 2. Предлагается ввести новый тип с углом первоначального (закрытого) положения заслонки (β) по отношению к горизонтальной плоскости $25^\circ < \beta \leq 45^\circ$, для которого установить $\alpha \geq 70^\circ$. <u>Обоснование:</u> Двускатный фонарь (одностворчатый или двухстворчатый) у многих производителей имеет $\beta=30^\circ$ и 45°, $\alpha \geq 70^\circ$. Увеличение угла $\alpha \geq 90^\circ$ для данного типа фонарей считаем не	Принято. Изложен в новой редакции.

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	27.08.2019 №121-16-2-4 (ЛАМИЛЮК С, КЕРАПЛАСТ, ФГБУ ВНИИПО МЧС России)	целесообразным. Кроме того, увеличение угла $\alpha \geq 90^\circ$ необоснованно повлечет за собой внесение конструктивных изменений в серийные фонари данного типа. Предлагаемая редакция: <i>Направление открытия заслонки – наружу</i> <i>Угол первоначального (закрытого) положения заслонки (β) по отношению к горизонтальной плоскости, град. - $25^\circ < \beta \leq 45^\circ$</i> <i>Угол открытия заслонки дымового люка (α), град. - $\alpha \geq 70^\circ$</i>	
Пункт 5.8.2	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ВИНГС-М)	Текст пункта предлагается дать в другой редакции, соответствующей общепринятому подходу к определению коэффициента расхода дымового люка. Предлагаемая редакция: Коэффициент расхода дымового люка характеризуется аэродинамической эффективностью использования геометрической площади его сечения.	Принято. Изложен в новой редакции
Пункт 5.8.3	Межгосударств енный технический комитет по	Предлагаем п.п. 5.8.3 изложить в следующей редакции: «Наружная механическая нагрузка на конструкцию дымового люка (клапана) типа 1, на конструкцию дымового люка (клапана) типа 2, 3 с установленными аэродинамическими дефлекторами,	Принято. Пункт изложен в новой редакции

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ЛАМИЛЮК С, КЕРАПЛАСТ, ФГБУ ВНИИПО МЧС России)	препятствующими смещению механической нагрузки, в процессе теплового воздействия должна быть эквивалентной нормативному значению снеговой нагрузки, установленному национальными нормативными документами для покрытий зданий, но не менее 600 Н/м². Указанное значение должно учитывать форму и размеры заслонки дымового люка.» <u>Обоснование:</u> Все участники рынка СП 20.13330.2016 понимают по разному и значения у всех получаются разные, поэтому необходимо ввести минимальное значение эквивалентной снеговой нагрузки. Предлагаемая редакция: 5.8.3 Наружная механическая нагрузка на конструкцию дымового люка (клапана) типов 1, 2, на конструкцию дымового люка (клапана) типа 3 с установленными аэродинамическими дефлекторами, препятствующими смещению механической нагрузки, в процессе теплового воздействия должна быть эквивалентной нормативному значению снеговой нагрузки, установленному национальными нормативными документами для покрытий зданий, но не менее 600 Н/м². Указанное значение должно учитывать форму и размеры заслонки дымового люка.	
Раздел 6	Межгосударств енный технический	Предлагается дополнительно предусмотреть обязательную видео съемку проводимых испытаний с целью документальной видеофиксации состояния испытываемой конструкции, появления	Принято к сведению Устройство

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (НСОПБ)	и характера деформации (повреждений), других изменений. Предложение дано с целью повышения уровня результативности и объективности испытаний.	видеофиксации не подходит под описание как стендовое оборудование и измерительная аппаратура. Испытания проводятся аккредитованными лабораториями, которые обеспечивают объективность испытаний
Пункт 6.3.3	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019	Предлагаем второе и третье предложение п.п. 6.3.3 изложить в следующей редакции: «Механическую нагрузку для образца дымового люка (клапана) типа 1, а также для образца дымового люка (клапана) типа 2, 3 в оговоренном подпунктом 5.8.3 случае, следует устанавливать равномерно распределенной по конструкции заслонки в закрытом положении образца. Для образца дымового люка (клапана) типа 2, 3 без установленных аэродинамических дефлекторов, препятствующих смещению	Принято. Изложен в новой редакции.

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	№121-16-2-4	механической нагрузки, а также для образца дымового люка (клапана) типов 4, 5, механическая нагрузка по пункту 5.8.3 не требуется.» <u>Обоснование:</u> См. предложения к п. 5.8.1 Предлагаемая редакция: Приспособления для нагружения образца должны соответствовать требованиям 5.6, 5.7. Механическую нагрузку для образца дымового люка (клапана) типов 1, 2, а также для образца дымового люка (клапана) типа 3 в оговоренном подпунктом 5.8.3 случае, следует устанавливать равномерно распределенной по конструкции заслонки в закрытом положении образца. Для образца дымового люка (клапана) типа 3 без установленных аэродинамических дефлекторов, препятствующих смещению механической нагрузки, а также для образца дымового люка (клапана) типов 4, 5, механическая нагрузка по пункту 5.8.3 не требуется. Ветровую нагрузку необходимо равномерно распределять по конструкции заслонки в открытом положении для образцов горизонтальной пространственной ориентации, в открытом и закрытом положениях - для образцов вертикальной ориентации. Ветровую нагрузку следует воспроизводить с помощью осевого вентилятора (вентиляторов).	
Пункт 7.1	Межгосударств енный	В пункте 7.1 ж), и) Изменить формулировки, применив словосочетание «противопожарного клапана двойного действия».	Принято. Изложен в новой

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (Федеральная Палата ПСО)	Предлагаемая редакция: «ж) один образец противопожарного клапана двойного действия одного типоразмера ...» и далее по тексту «и) два образца противопожарного клапана двойного действия одного типоразмера ...» и далее по тексту	редакции
Пункт 7.1	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)	В примечании во втором перечислении исключить ссылку на подпункт «г», т.к. сам подпункт говорит об обратном (тепловое воздействие со стороны, противоположной расположению привода) Предлагаемая редакция: при испытании по одному из подпунктов а), ж) размещение на стенде образца противопожарного клапана должно соответствовать тепловому воздействию на его конструкцию со стороны расположения привода (если иное не указано заводом-изготовителем)	Принято. Изложен в новой редакции
Пункт 7.2	Межгосударств енный	Последний абзац: «Данные входного контроля заносятся в <u>протокол испытаний</u> ». Необходимо определить форму протокола	Принято к сведению

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (Роснефть)	испытаний.	Пункт изложен в новой редакции. Протокол испытаний составляется с учетом требований раздела 10
Пункт 7.2	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ВИНГС-М)	Текст пункта дать с красной строки.	Принято. Изложен в новой редакции
Пункт 7.6	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации	После слова «количество» добавить «и размеры», слово клапанов в скобках исключить. Вместо слов «проходных сечений» записать «номинальных размеров», т.к. в качестве номинальных размеров дымовых люков используются их геометрические размеры сечения, а не размеры	Принято. Изложен в новой редакции.

Элемент межгосударственного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ВИНГС-М)	проходного сечения. Предлагаемая редакция: Количество и размеры образцов дымовых люков однотипного конструктивного исполнения для испытаний определяется по типоразмерному ряду их номинальных размеров согласно технической документации предприятия - изготовителя.	
Пункт 7.6	Межгосударственный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ЛАМИЛЮК С, КЕРАПЛАСТ, ФГБУ ВНИИПО МЧС России)	Предлагается дополнить абзацем следующего содержания: «В случае, если дымовые люки однотипного конструктивного исполнения в зависимости от угла β относятся к разным типам дымовых люков, указанным в таблице 2, для испытаний должен быть представлен образец с наименьшим углом β , результаты испытаний которых, могут быть распространены на дымовые люки однотипного конструктивного исполнения с наибольшим углом β .» Предлагаемая редакция: 7.6 Количество образцов дымовых люков (клапанов) однотипного конструктивного исполнения для испытаний определяется по типоразмерному ряду их проходных сечений согласно технической документации предприятия - изготовителя. Испытуемые образцы должны предоставляться в сборе, с полной комплектацией, в том числе с приводами и установочными конструктивными элементами. В случае, если дымовые люки однотипного конструктивного	Принято. Изложен в новой редакции.

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
		исполнения в зависимости от угла β относятся к разным типам дымовых люков, указанным в таблице 2, для испытаний должен быть представлен образец с наименьшим углом β , результаты испытаний которых, могут быть распространены на дымовые люки однотипного конструктивного исполнения с наибольшим углом β .	
Пункт 7.7	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ВИНГС-М)	После слов «испытательного стенда» добавить «согласно схеме рис. А5 или А.6 Приложения А» далее по тексту. Предлагаемая редакция: Для проведения испытаний образец дымового люка должен быть установлен в монтажном проеме печи испытательного стенда согласно схеме рис. А5 или А.6 Приложения А в соответствии с технической документацией предприятия - изготовителя.	Принято. Изложен в новой редакции
Пункт 9.3	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274,	Исправить ссылку на формулу.	Принято. Ссылка на формулу исправлена

Элемент межгосударств енного стандарта	Наименование организации (номер письма и дата)	Замечания и предложения	Заключение разработчика
1	2	3	4
	письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (ВИНГС-М)		
Пункт 11.1	Межгосударств енный технический комитет по стандартизации МТК 274, письмо от 27.08.2019 №121-16-2-4 (Федеральная палата ПСО)	Дополнить предложение после слов «дымовых люков» словами в скобках «фонарей или фрамуг». Предлагаемая редакция: «При испытании противопожарных клапанов и дымовых люков (фонарей или фрамуг) на огнестойкость должны соблюдаться требования безопасности и производственной санитарии согласно ГОСТ 12.1.019 и ГОСТ 12.2.003.	Принято. Изложен в новой редакции

Руководитель разработки
Председатель технического комитета

С.М.Шумай

Исполнители:

Начальник центра ОФСПНиС НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси

В.М.Кодеба

Начальник ИИП НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси

Ю.П.Ивлев

Начальник ОНиС НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси

В.И.Никитин

Старший научный сотрудник ОНиС НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси

Е.А.Михеев