**Сводка отзывов по проекту СТ РК ISO 9239-1 «Материалы строительные. Метод испытаний по определению пожарной опасности напольных покрытий»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, приложения проекта стандарта** | **Замечания или предложения по проекту стандарта** | **Заключение разработчика с обоснованием причин непринятия замечаний и предложений** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Государственные органы** | | | |
| 1. **Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК**   **(исх. № 24-02-24/231)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **Комитет индустриального развития и промышленной безопасности**   **(Исх № 25-10/04-2686 от 04.05.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **Комитет по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел РК**   **(Исх. № 29-3/6811 от 19.05.2020)** | | | |
| 1 | По тексту | Наименование проекта стандарта изложить в соответствии с наименованием оригинала ISO 9239-1 в следующей редакции:  СТ РК ISO 9239-1 «Испытания строительных материалов и изделий на пожарную опасность. Метод определения пожарной опасности напольных покрытий путем воздействия теплового потока радиационной панели». | **Принято.**  Данное предложение будет рассмотрено на НТС. |
| 2 | Предисловие | Первый абзац пункта 3 «Предисловия» изложить в следующей редакции:  «3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 9239-1:2010 «Реакция на огневые испытания напольных покрытий. Часть 1. Определение поведения при горении с помощью источника теплового излучения» (ISO 9239-1:2010 "Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behavior using a radiant heat source", IDT).». | **Не принято.** Текущая формулировка изложена по СТ РК 1.5-2019. |
| 3 | Введение | Раздел «Введение» предлагаем изложить в следующей редакции:  «Результаты этого метода испытания представляют собой основу для оценки поведения напольных покрытий при тепловом воздействии. Тепловое излучение, подаваемое излучателем на образец испытания, имитирует вероятную степень теплоты, которая воздействует через воздушный поток на полы в коридоре, верхняя сторона которых находится в пламени и/или горячих газах во время начальной стадии развития пожара в ограниченном помещении или сегменте.  Испытательный образец приводят в горизонтальное положение под излучателем газового нагревания, который наклонен на 30° к горизонтали, и подвергают воздействию определенного теплового потока. Зажигающее пламя входит в соприкосновение с наиболее нагретой частью испытательного образца. Принцип испытания представлен на рисунке 1. После воспламенения фиксируют образовавшийся фронт пламени и регистрируют горизонтальное распространение фронта пламени вдоль длины образца как расстояние, прошедшее фронтом пламени за определенное время. При необходимости во время испытания регистрируют образование дыма посредством оценки ослабления света в вытяжной шахте.  Результаты приводят в следующей форме: участок распространения пламени во времени, критическое тепловое излучение при затухании пламени, плотность дыма в зависимости от времени.  Примечание - Необходимо принимать во внимание возможность взрыва смеси горючего газа с воздухом в испытательной камере. В системе подачи топлива излучателя должны быть предусмотрены соответствующие меры предосторожности, зарекомендовавшие себя на практике. Эти меры предосторожности должны включать в себя, как минимум, следующее:  - отключение подачи горючего газа, как только подача воздуха и/или газа будет прервана;  - тепловой датчик или сигнализатор пламени, направленный на поверхность излучателя, который прерывает подачу горючего газа, как только пламя излучателя погаснет.  Во время теплового воздействия на образец испытания необходимо учесть, что могут образоваться ядовитые или опасные газы. Для того чтобы исключить возможное отравление продуктами сгорания, вытяжные установки должны быть сконструированы и эксплуатироваться таким образом, чтобы при работе в лабораторию не проникал дым или газ.  Обслуживающий персонал должен быть обучен таким образом, чтобы благодаря соответствующим мерам предосторожности возможность его отравления продуктами сгорания была сведена к минимуму. Например, персонал должен следить за тем, чтобы вытяжная установка функционировала безупречно, чтобы была одета соответствующая защитная одежда, включая перчатки, и т.д.» | **Принято частично.** Текст «Введения» приведен в новой редакции «Результаты этого метода испытания представляют собой основу для оценки поведения напольных покрытий при тепловом воздействии. Тепловое излучение, подаваемое излучателем на образец испытания, имитирует вероятную степень теплоты, которая воздействует через воздушный поток на полы в коридоре, верхняя сторона которых находится в пламени и/или горячих газах во время начальной стадии развития пожара в ограниченном помещении или сегменте». |
| 4 | Область применения | Раздел 1 «Область применения» изложить в следующей редакции:  «Настоящий стандарт устанавливает метод определения пожарной опасности напольных покрытий при горении под воздействием теплового потока и распространении пламени на горизонтально расположенных напольных покрытиях, которые подвергаются в испытательной камере воздействию падающего теплового потока и пламени горелки. При оценке дымообразующей способности материала необходимо использовать приложение А.  Метод испытания применим для всех напольных покрытий, таких, например, как ковровые напольные покрытия, пробка, дерево, резина и пластиковые покрытия, а также для покрытий, нанесенных слоями. Результаты, полученные по этому методу испытания, характеризуют поведение материала при горении для всего испытуемого напольного покрытия, включая какие-либо несущие плиты. Изменения обратной стороны напольного покрытия, склейки с несущей плитой, прокладочного слоя или другие изменения напольного покрытия могут влиять на результаты испытания.  Настоящий стандарт предназначен для оценки и описания свойств напольных покрытий при воздействии тепла и пламени в контролируемых лабораторных условиях. Недопустимо использовать только настоящий стандарт для оценки пожарной опасности или риска в реальных условиях пожара.  Сведения точности метода испытания приведены в приложении В.» | **Принято.** Приведено в предлагаемой редакции. |
| 5 | Область применения | Пятый абзац раздела 1 «Область применения», а именно:  «Предупреждение - Следует признать возможность взрыва газо-воздушного топлива в испытательной камере. В системе подачи топлива на панели должны быть установлены подходящие меры предосторожности в соответствии с разумной инженерной практикой. Они должны включать как минимум следующее:  - отключение подачи газа, которое немедленно активируется при сбое подачи воздуха и/или газа;  - датчик температуры или блок обнаружения пламени, направленные на поверхность панели, которые останавливают поток топлива, когда пламя панели гаснет.  Внимание всех лиц, связанных с управлением и проведением этого испытания, обращается на тот факт, что испытание на огнестойкость может быть опасным и что существует вероятность того, что токсичные и/или вредные газы могут выделяться во время испытания. Эксплуатационные опасности также могут возникать во время испытаний образцов, таких как возможность взрыва, и во время утилизации остатков испытания.  Следует провести оценку всех потенциальных опасностей и рисков для здоровья, а также определить и обеспечить меры предосторожности. Письменные инструкции по безопасности должны быть опубликованы. Соответствующее обучение должно проводиться для соответствующего персонала. Персонал лаборатории должен всегда соблюдать письменные инструкции.» необходимо исключить из проекта стандарта, так как данные положения указаны в разделе «Введение». | **Не принято.**  Стандарт является идентичным |
| 6 | По тексту | В целях качественного изложения текста проекта стандарта с языка оригинала (англ) предлагаем за основу перевода проекта первой редакции принять текстовой перевод, утвержденный в национальном стандарте Российской Федерации, а именно: «ГОСТ Р ИСО 9239-1-2014 Испытания строительных материалов и изделий на пожарную опасность. Метод определения пожарной опасности напольных покрытий путем воздействия теплового потока радиационной панели». | **Не принято.**  Текст проекта стандарта подготовлен на основе перевода с английского языка. |
| 7 | Раздел 5 | Наименование раздела 5 изложить в следующей редакции:  «5 Испытательное оборудование» | **Принято.** Приведено в предлагаемой редакции |
| 8 | Библиографические данные | Библиографические данные изложить в соответствии с 5.2.10 СТ РК 1.5-2019, и указать «УДК 624.001.4:006.354». | **Не принято.** Структурный элемент «Библиографические данные» приведен в соответствии с 5.2.10 СТ РК 1.5-2019. |
| 1. **Комитет по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел РК**   **(Исх. № 29-3/11149 от 19.06.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»**   **(Исх. № 510-02-05/4841)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Западно-Казахстанской области**   **(Исх. № 2-7/910 от 20.05.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Кызылординской области»**   **(Исх. № 03-27/957 от 21.05.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **Национальная палата предпринимателей РК «Атамекен»**   **(Исх. № 5113/09 от 27.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| **Ассоциации** | | | |
| 1. **Национальная Ассоциация Проектировщиков РК**   **(Исх. № 1-86 от 15.04.2020)** | | | |
| 9 |  | Согласно п. 16 приложения 1 к Техническому регламенту Республики Казахстан «Общие требования к пожарной безопасности» (ТР РК) пожарная опасность строительных материалов характеризуется следующими свойствами: 1) горючестью; 2) воспламеняемостью; 3) распространением пламени по поверхности; 4) дымообразующей способностью; 5) токсичностью продуктов горения. На сегодняшний день в Республике Казахстан существуют стандарты, регламентирующие требования к методам испытаний каждого из вышеперечисленных показателей пожарной опасности материалов. |  |
| 1. **ОЮЛ «Ассоциация «Индустриальные строительные технологии РК»**   **(Исх. № А-88 от 05.05.2020)** | | | |
| 10 | Пояснительная записка | В пояснительной записке раздел «Техническое обоснование разработки стандарта» дополнить и отразить необходимость разработки | **Принято.** |
| 11 | По тексту | По тексту стандарта исключить фразы типа «как правило» и т.д. В соответствии с первоисточником провести техническую редакцию проекта стандарта. | **Принято.** |
| **Испытательные лаборатории и органы по подтверждению соответствия** | | | |
| 1. **ИЦ «Алматы-Стандарт»**   **(Исх. № 033/2020 ИЦ 02 от 13.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ИЛ ТОО «Белый Аист»**   **(Исх. № 3 от 29.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ТОО «Центр стандартизации и сертификации»**   **(Исх. № 18-02 от 29.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **Испытательная лаборатория строительной продукции РГП «Восточно-Казахстанский Государственный технический университет им. Д. Серикбаева»**   **(Исх. № 028 от 06.05.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| **Организации** | | | |
| 1. **РГП «Карагандинский государственный индустриальный университет»**   **(Исх. № 12-10/427 от 27.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ТОО «Завод строительных материалов «СКИФ»**   **(Исх. № 14 от 22.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Западно-Казахстанский филиал**   **(Исх. № 7/857 от 30.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Восточно-Казахстанский филиал**   **(Исх. № 149 от 28.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ТОО «Противопожарная безопасность»**   **(Исх № 67 от 22.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ТОО «Ру-6»**   **(Исх. № 11-03/281 от 24.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Жамбылский филиал**   **(Исх. № 06С-2/25 от 24.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Южно-Казахстаний филиал**   **(Исх. № 08-326 от 30.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| **Технические комитеты по стандартизации** | | | |
| 1. **ТК 46 «Пожарная безопасность»**   **(Исх. № 29-24-7-4/72 от 17.04.2020)** | | | |
| 12 | По тексту стандарта | Наименование проекта стандарта не соответствует наименованию оригинала ISO 9239-1  Предлагаем наименование проекта стандарта изложить в следующей редакции: СТ РК ISO 9239-1 «Испытания строительных материалов и изделий на пожарную опасность. Метод определения пожарной опасности напольных покрытий путем воздействия теплового потока радиационной панели». | **Принято.**  Данное предложение будет рассмотрено на НТС. |
| 13 | Предисловие | Первый абзац пункта 3 «Предисловия» изложить в следующей редакции: «3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 9239-1:2010 «Реакция на огневые испытания напольных покрытий. Часть 1. Определение поведения при горении с помощью источника теплового излучения» (ISO 9239-1:2010 "Reaction to fire tests for floorings - Part 1: Determination of the burning behavior using a radiant heat source", IDT).» | **Не принято.** Текущая формулировка изложена по СТ РК 1.5-2019. |
| 14 | Раздел «Введение» | Раздел «Введение» предлагаем изложить в следующей редакции: «Результаты этого метода испытания представляют собой основу для оценки поведения напольных покрытий при тепловом воздействии. Тепловое излучение, подаваемое излучателем на образец испытания, имитирует вероятную степень теплоты, которая воздействует через воздушный поток на полы в коридоре, верхняя сторона которых находится в пламени и/или горячих газах во время начальной стадии развития пожара в ограниченном помещении или сегменте. Испытательный образец приводят в горизонтальное положение под излучателем газового нагревания, который наклонен на 30° к горизонтали, и подвергают воздействию определенного теплового потока. Зажигающее пламя входит в соприкосновение с наиболее нагретой частью испытательного образца. Принцип испытания представлен на рисунке 1. После воспламенения фиксируют образовавшийся фронт пламени и регистрируют горизонтальное распространение фронта пламени вдоль длины образца как расстояние, прошедшее фронтом пламени за определенное время. При необходимости во время испытания регистрируют образование дыма посредством оценки ослабления света в вытяжной шахте. Результаты приводят в следующей форме: участок распространения пламени во времени, критическое тепловое излучение при затухании пламени, плотность дыма в зависимости от времени.    Примечание – Необходимо принимать во внимание возможность взрыва смеси горючего газа с воздухом в испытательной камере. В системе подачи топлива излучателя должны быть предусмотрены соответствующие меры предосторожности, зарекомендовавшие себя на практике. Эти меры предосторожности должны включать в себя, как минимум, следующее: - отключение подачи горючего газа, как только подача воздуха и/или газа будет прервана; - тепловой датчик или сигнализатор пламени, направленный на поверхность излучателя, который прерывает подачу горючего газа, как только пламя излучателя погаснет. Во время теплового воздействия на образец испытания необходимо учесть, что могут образоваться ядовитые или опасные газы. Для того чтобы исключить возможное отравление продуктами сгорания, вытяжные установки должны быть сконструированы и эксплуатироваться таким образом, чтобы при работе в лабораторию не проникал дым или газ. Обслуживающий персонал должен быть обучен таким образом, чтобы благодаря соответствующим мерам предосторожности возможность его отравления продуктами сгорания была сведена к минимуму. Например, персонал должен следить за тем, чтобы вытяжная установка функционировала безупречно, чтобы была одета соответствующая защитная одежда, включая перчатки, и т.д.» | **Принято частично.** Текст «Введения» приведен в новой редакции «Результаты этого метода испытания представляют собой основу для оценки поведения напольных покрытий при тепловом воздействии. Тепловое излучение, подаваемое излучателем на образец испытания, имитирует вероятную степень теплоты, которая воздействует через воздушный поток на полы в коридоре, верхняя сторона которых находится в пламени и/или горячих газах во время начальной стадии развития пожара в ограниченном помещении или сегменте». |
| 15 | Раздел 1 «Область применения» | Раздел 1 «Область применения» изложить в следующей редакции: «Настоящий стандарт устанавливает метод определения пожарной опасности напольных покрытий при горении под воздействием теплового потока и распространении пламени на горизонтально расположенных напольных покрытиях, которые подвергаются в испытательной камере воздействию падающего теплового потока и пламени горелки. При оценке дымообразующей способности материала необходимо использовать приложение А. Метод испытания применим для всех напольных покрытий, таких, например, как ковровые напольные покрытия, пробка, дерево, резина и пластиковые покрытия, а также для покрытий, нанесенных слоями. Результаты, полученные по этому методу испытания, характеризуют поведение материала при горении для всего испытуемого напольного покрытия, включая какие-либо несущие плиты. Изменения обратной стороны напольного покрытия, склейки с несущей плитой, прокладочного слоя или другие изменения напольного покрытия могут влиять на результаты испытания. Настоящий стандарт предназначен для оценки и описания свойств напольных покрытий при воздействии тепла и пламени в контролируемых лабораторных условиях. Недопустимо использовать только настоящий стандарт для оценки пожарной опасности или риска в реальных условиях пожара. Сведения точности метода испытания приведены в приложении В.» | **Принято.** Приведено в предлагаемой редакции. |
| 16 | Раздел 1 «Область применения» | Пятый абзац раздела 1 «Область применения», а именно: «Предупреждение – Следует признать возможность взрыва газо-воздушного топлива в испытательной камере. В системе подачи топлива на панели должны быть установлены подходящие меры предосторожности в соответствии с разумной инженерной практикой. Они должны включать как минимум следующее: - отключение подачи газа, которое немедленно активируется при сбое подачи воздуха и/или газа; - датчик температуры или блок обнаружения пламени, направленные на поверхность панели, которые останавливают поток топлива, когда пламя панели гаснет. Внимание всех лиц, связанных с управлением и проведением этого испытания, обращается на тот факт, что испытание на огнестойкость может быть опасным и что существует вероятность того, что токсичные и/или вредные газы могут выделяться во время испытания. Эксплуатационные опасности также могут возникать во время испытаний образцов, таких как возможность взрыва, и во время утилизации остатков испытания. Следует провести оценку всех потенциальных опасностей и рисков для здоровья, а также определить и обеспечить меры предосторожности. Письменные инструкции по безопасности должны быть опубликованы. Соответствующее обучение должно проводиться для соответствующего персонала. Персонал лаборатории должен всегда соблюдать письменные инструкции.» из текста проекта стандарта исключить, так как данные положения указаны в разделе «Введение» | **Не принято.**  Стандарт является идентичным. |
| 17 | По содержанию проекта стандарта | В целях качественного изложения текста проекта стандарта с языка оригинала (англ) предлагаем за основу перевода проекта первой редакции принять текстовой перевод, утвержденный в национальном стандарте Российской Федерации, а именно: «ГОСТ Р ИСО 9239-1-2014 Испытания строительных материалов и изделий на пожарную опасность. Метод определения пожарной опасности напольных покрытий путем воздействия теплового потока радиационной панели». http://docs.cntd.ru/document/1200109880 | **Не принято.**  Текст проекта стандарта подготовлен на основе перевода с английского языка. |
| 18 | Раздел 5 «Устройство» | Наименование раздела 5 изложить в следующей редакции: «5 Испытательное оборудование» | **Принято.** Приведено в предлагаемой редакции |
| 19 | Библиографические данные | Библиографические данные изложить в соответствии с 5.2.10 СТ РК 1.5-2019, и указать «УДК 624.001.4:006.354» | **Не принято.** Структурный элемент «Библиографические данные» приведен в соответствии с 5.2.10 СТ РК 1.5-2019. |
| 1. **ТК 46 «Пожарная безопасность»**   **(Исх. № 29-24-7-4/109 от 04.06.2020 года)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ТК 55 «Архитектура, градостроительство и строительство» (Исх. № 04ТК-23 от 12.05.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ТК 77 «Нормирование в строительной отрасли»**   **(Исх. № 15 от 16.04.2020)** | | | |
|  |  | Без замечаний |  |
| 1. **ТК 78 «Строительные материалы и изделия»**   **(Исх. № ТК-15 от 15.04.2020)** | | | |
| 20 | Пояснительная записка | В пояснительной записке раздел «Техническое обоснование разработки стандарта» дополнить и отразить необходимость разработки | **Принято.** |
| 21 | По тексту | По тексту стандарта исключить фразы типа «как правило» и т.д. В соответствии с первоисточником провести техническую редакцию проекта стандарта. | **Принято.** |

**Информация о согласовании проекта стандарта:**

*Общее количество отзывов: 27*

*Из них: без замечаний и предложений: 22*

*с замечаниями и предложениями: 5*

*Общее количество замечаний: 21*

*Из них: принято: 12*

*не принято: 8*

**Заместитель**

**Генерального директора И. Хамитов**