ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р (ISO 11925-2:2010)

(*проект, окончательная редакция*)

МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
Метод испытаний на возгораемость под воздействием малого пламени

ISO 11925-2:2010
Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test
(NEQ)

Настоящий проект стандарта
не подлежит применению до его утверждения

Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСТ Р
(проект, окончательная редакция)

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» МЧС России (ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 «Пожарная безопасность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № ___

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных положений Международного стандарта ИСО 11925-2:2010 «Реакция на огонь – Возгораемость строительных изделий при непосредственном воздействии пламени – Часть 2: Испытание единичным источником пламени» (ISO 11925-2:2010 «Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test»). Исключены ссылки на международные стандарты без замены, включены ссылки на национальные стандарты Российской Федерации, установлена российская классификация материалов по группе горючих легковозгораемых материалов, дополнены термины и определения, более подробно дано описание испытуемых образцов, экспериментального оборудования и средств измерений, разработана форма протокола испытаний.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения .....
2 Нормативные ссылки .....
3 Термины и определения .....
4 Определение возгораемости строительных материалов .....
4.1 Общие положения .....
4.2 Оборудование для испытаний .....
4.3 Порядок подготовки образцов .....
4.4 Порядок проведения испытаний .....
4.5 Оценка результатов испытаний .....
4.6 Классификация .....
5 Оформление протокола испытаний .....
6 Требования безопасности .....
Приложение А (обязательное) Общий вид камеры сгорания .....
Приложение Б (обязательное) Держатель образца .....
Приложение В (обязательное) Взаимное расположение держателя образца и газовой горелки .....
Приложение Г (обязательное) Расположение газовой горелки при подготовке и проведении испытаний .....
Приложение Д (обязательное) Держатель для испытаний многослойных образцов .....
Приложение Е (обязательное) Конструкция газовой горелки .....
Приложение Ж (рекомендуемое) Форма протокола испытаний по определению возгораемости строительных материалов .....

ГОСТ Р
(проект, окончательная редакция)

ГОСТ Р
(проект, окончательная редакция)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Метод испытаний на возгораемость под воздействием малого пламени

Building materials. Small-flame test.

Дата введения _____

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к методу испытания строительных материалов на возгораемость под воздействием малого пламени.

1.2 Настоящий стандарт распространяется на все виды однородных и многослойных строительных материалов, а также на лакокрасочные покрытия, кровельные мастики, мастичные покрытия и другие материалы строительного назначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 745-2003 Фольга алюминиевая для упаковки. Технические условия

ГОСТ 12026-76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия

ГОСТ 20448-90 Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт 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 **однородные материалы**: Материалы, состоящие из одного вещества или равномерно распределенной смеси различных веществ (например, древесина, пенопласты, полистиролбетон, древесностружечные плиты и др.).

3.2 **многослойные материалы**: Материалы, состоящие из двух и более слоев однородных или не однородных материалов (например, гипсокартонные листы, бумажно-слоистые пластики, алюминиевый композитный материал и др.).

3.3 **пламенное горение:** Горение веществ и материалов,

сопровождающееся пламенем.

3.4 **горение:** Экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся, по крайней мере, одним из трех факторов: пламенем, свечением, выделением дыма.

3.5 **возгораемость:** Способность веществ и материалов к устойчивому пламенному горению при воздействии источника зажигания, в условиях специальных испытаний.

3.6 **устойчивое пламенное горение:** Непрерывное пламенное горение материала в течение более 3 с.

4 Определение возгораемости строительных материалов

4.1 Общие положения

4.1.1 В настоящем стандарте использованы принципиальные положения по определению возгораемости строительных материалов под воздействием малого пламени, а также описание устройства, принцип действия и другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации установки.

4.1.2 Метод испытания на возгораемость под воздействием малого пламени предназначен для оценки группы горючих легковозгораемых строительных материалов.

4.1.3 Метод испытания заключается в воздействии на вертикально расположенный образец источника зажигания – пламени газовой горелки, в течение 15 с или 30 с. Испытания проводятся в двух режимах: воздействие пламенем горелки на поверхность образца и с нижней кромки образца. По результатам испытаний фиксируют наличие пламенного горения образца,

длину распространения пламени по поверхности (внутри) образца и затраченное на это время, наличие горящих капель расплава образца и воспламенение фильтровальной бумаги, расположенной под образцом.

4.2 Оборудование для испытаний

4.2.1 Камера сгорания (рисунок А.1) представляет собой шкаф, изготовленный из листов нержавеющей стали, с двумя дверьми (рисунок А.1, позиция 4) из огнестойкого стекла, с фронтальной и одной из боковых сторон. Часть дна камеры сгорания и низ боковых стенок камеры (рисунок А.1, позиция 2) изготовлены из сетки с размерами ячеек 25 мм (материал сетки – проволока из жаростойкой стали диаметром 1,5 мм), что обеспечивает свободный и равномерный доступ воздуха. Скорость воздушного потока измеряется в вытяжной трубе камеры (рисунок А.1, позиция 1) и должна находиться в диапазоне от 0,6 до 0,8 м/с. Камера сгорания располагается под вентиляционным зонтом.

4.2.2 Держатель образца (рисунок Б.1) располагается в центре камеры сгорания и состоит из двух рам П-образной формы. Рамы держателя скрепляются между собой с помощью винтов, что обеспечивает стабильную фиксацию образца (рисунок Б.1, позиция 1) в течение времени всего испытания. В зависимости от типа испытуемого материала, для проведения испытаний необходимо два вида держателей под размеры образцов (250×90) мм и (250×180) мм.

Держатель образца (рисунок Д.1) используется для испытаний многослойных материалов.

4.2.3 Вертикальная стойка (рисунок В.1, позиция 3) с основанием - металлической плитой толщиной 3 мм, установленной на дно камеры сгорания (рисунок А.1, позиция 3), обеспечивает крепление держателя образца таким

образом, чтобы образец располагался вертикально, а нижний - открытый край держателя с образцом, находился в зоне воздействия пламени горелки. Расстояние между нижней кромкой образца и основанием вертикальной стойки должно быть (85±10) мм при воздействии пламени горелки на поверхность образца. При воздействии пламени горелки с нижней кромки образца, расстояние должно быть (125±10) мм.

4.2.4 Газовая горелка (рисунок В.1, позиция 5) закреплена на основании вертикальной стойки и сконструирована таким образом, что устанавливается как в вертикальном положении, так и под углом 45° к поверхности образца, и имеет механизм перемещения (рисунок В.1, позиция 4) в вертикальном и горизонтальном направлениях. Газовая горелка подсоединяется гибким шлангом через вентиль, регулирующий расход газа, к баллону с пропан-бутановой фракцией. Давление газа должно находиться в диапазоне от 10 до 50 кПа.

4.2.5 Устройство для измерения времени (секундомер) с диапазоном измерения от 0 до 60 мин и погрешностью не более 1 с.

4.2.6 Термоанемометр - предназначен для измерения скорости воздушного потока с диапазоном измерения от 0,2 до 5,0 м/с и точностью ±0,1 м/с.

4.2.7 Линейка металлическая с диапазоном измерения от 0 до 500 мм и ценой деления 1 мм.

4.2.8 Штангенциркуль с диапазоном измерения от 0 до 125 мм и ценой деления ±0,1 мм.

4.2.9 Шаблоны для подготовки образцов - две металлические плиты толщиной не менее 1 мм и размерами (250×90) мм и (250×180) мм.

4.2.10 Бумага фильтровальная ГОСТ 12026 плотностью (75±3) г/м^2 и с

массовой долей золы менее 0,1%.

4.2.11 Поддон (рисунок В.1, позиция 6) размером (50×100) мм и глубиной 10 мм, изготовлен из алюминиевой фольги ГОСТ 745, толщиной не менее 0,2 мм. Поддон помещается под держателем образца и заменяется между испытаниями.

4.3 Порядок подготовки образцов

4.3.1 Образцы для испытаний вырезаются при помощи шаблона. Для испытания одного вида материала изготавливают двенадцать образцов размером (250×90) мм с погрешностью ±1 мм. Толщина образцов должна соответствовать толщине материала, применяемого в реальных условиях, но не более 60 мм. Если толщина материала составляет более 60 мм, необходимо срезать часть материала с не лицевой стороны, что бы толщина составляла 60 мм. При изготовлении образцов экспонируемая поверхность не должна подвергаться обработке.

4.3.2 Для анизотропных материалов изготавливают два комплекта образцов (например, по утку и по основе). При классификации материала принимается худший результат испытания.

4.3.3 Для слоистых материалов с различными поверхностными слоями изготавливают два комплекта образцов с целью экспонирования обеих поверхностей. При классификации материала принимается худший результат испытания.

4.3.4 Кровельные мастики, мастичные покрытия и лакокрасочные покрытия наносят на алюминиевую фольгу (толщина фольги - не более 0,2 мм). При этом лакокрасочные покрытия следует наносить не менее четырёх слоёв, с расходом каждого слоя, в соответствии с технической документацией на материал.

4.3.5 Образцы для испытаний и фильтровальную бумагу кондиционируют при температуре (20±5) °С и относительной влажности воздуха (65±5) % до достижения постоянной массы, но не менее 72 часов.

4.4 Порядок проведения испытаний

4.4.1 Испытания должны проводиться в помещении при температуре (23±5) °С и относительной влажности воздуха (50±20) %.

4.4.2 Настроить скорость воздушного потока в вытяжной трубе камеры согласно 4.2.1.

4.4.3 Закрепить испытуемый образец в держатель и проконтролировать взаимное расположение образца и горелки согласно 4.2.3.

4.4.4 Установить газовую горелку вертикально (рисунок Г.1, позиция 1), зажечь и с помощью вентиля отрегулировать расход газа таким образом, чтобы длина пламени составляла (20±1) мм. Установить горелку под углом 45° относительно вертикальной оси. Необходимо контролировать, чтобы длина пламени оставалась неизменной в течение всего времени проведения испытаний.

4.4.5 Не более чем за три минуты до начала испытания извлечь из помещения для кондиционирования два листа фильтровальной бумаги размером (50×100) мм и поместить их горизонтально на дно поддона из алюминиевой фольги.

4.4.6 Поместить поддон на металлическую плиту под образцом таким образом, чтобы, независимо от толщины материала, фрагменты и капли образца (при наличии) падали на фильтровальную бумагу.

Воспламенение фильтровальной бумаги от горящих фрагментов

(осколков) образца не является условием для классификации материала.

4.4.7 Переместить газовую горелку к образцу и включить секундомер в момент контакта пламени с поверхностью или нижней кромкой образца. При воздействии на поверхность образца (рисунок Г.1, позиция 2), пламя горелки подводится на расстоянии 40 мм от нижней кромки образца. При воздействии пламенем с нижней кромки образца - к центральной точке на нижнем торце (рисунок Г.1, позиция 3).

4.4.8 Испытания начинают проводить в режиме воздействия пламенем газовой горелки с поверхности образца в течение 15 с. Общая продолжительность испытания составляет 60 с.

При невыполнении условий 4.6.2, следующее испытание проводят на новом образце в режиме воздействия пламенем газовой горелки с нижней кромки образца в течение 15 с. Аналогичная процедура повторяется на последующих образцах при времени воздействия пламенем газовой горелки в течение 30 с. Общая продолжительность одного испытания составляет 120 с.

4.4.9 Если в процессе испытания происходит плавление и коробление образца без пламенного горения, то следует провести полный комплекс повторных испытаний образцов с размерами (180×250) мм и классифицировать материал согласно 4.6.

4.4.10 У многослойных образцов (рисунок Д.1, позиция 1) испытаниям подвергается поочерёдно каждый слой, если:

- слои состоят из различных материалов;

- слои из одного материала имеют общую толщину более 10 мм;

- слои из одного материала имеют разную ориентацию, относительно друг друга.

При классификации образца принимается худший результат испытания из всех слоёв.

4.4.11 Все образцы должны быть испытаны за время не более 30 мин

после извлечения их из помещения для кондиционирования.

4.5 Оценка результатов испытаний

В процессе проведения испытаний измеряются:

- время воздействия пламени газовой горелки на образец;
- длина распространения пламени по поверхности (внутри) образца и затраченное на распространение пламени время.

В процессе проведения испытаний также регистрируются:

- наличие пламенного горения образца;
- наличие горящих капель расплава образца;
- воспламенение фильтровальной бумаги;
- другие наблюдения.

4.6 Классификация

4.6.1 Горючие строительные материалы, в зависимости от результатов испытаний, относят или не относят к группе горючих легковозгораемых материалов.

4.6.2 Строительные материалы относят к группе горючих легковозгораемых, если при испытаниях (в любом режиме воздействия горелки) выполняется хотя бы одно из следующих условий:

- распространение пламени по поверхности (внутри) образца на расстояние 150 мм и более, за время:

- не более 60 с, при воздействии на образец пламенем газовой горелки в течение 15 с;

- не более 120 с, при воздействии на образец пламенем газовой горелки в течение 30 с;

- наличие горящих капель расплава образца;

- воспламенение фильтровальной бумаги.

4.6.3 Строительные материалы, не удовлетворяющие указанным условиям, не относят к группе горючих легковозгораемых.

5 Оформление протокола испытаний

В протоколе испытания (приложение Ж) приводят следующие сведения:

- наименование испытательной лаборатории;

- наименование и адрес заказчика, изготовителя (поставщика) материала;

- условия в помещении (температура, ^{O}C; относительная влажность, %);

- описание материала или изделия, техническая документация, торговая марка;

- состав, толщину, плотность, массу и способ изготовления образцов;

- для многослойных материалов - толщину и характеристику материала каждого слоя;

- параметры, регистрируемые при испытаниях;

- классификация;

- дополнительные наблюдения (поведение материала при испытаниях);

- исполнители.

6 Требования безопасности

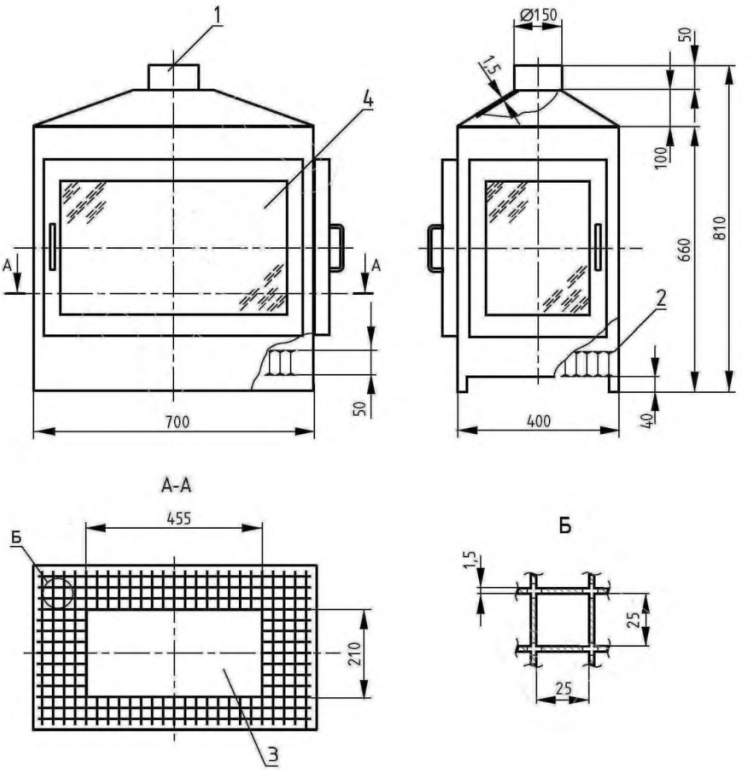
Помещение, в котором проводят испытания, должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией. Рабочее место оператора должно удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям по ГОСТ 12.1.005.

Лица, допущенные в установленном порядке к испытаниям, должны быть ознакомлены с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации испытательного оборудования.

Приложение А

(обязательное)

Общий вид камеры сгорания



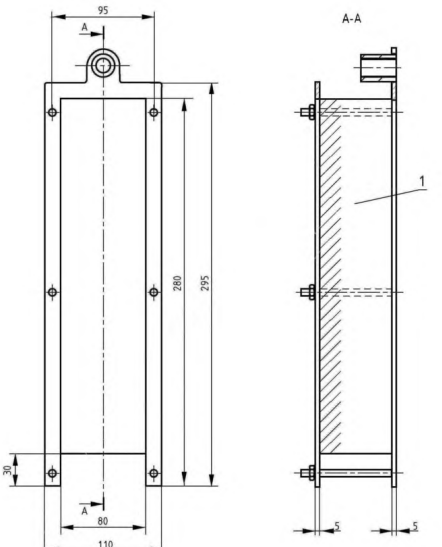
1 – вытяжная труба камеры; 2 - сетка из жаростойкой стали;

3 – дно камеры сгорания; 4 – дверь из огнестойкого стекла.

Рисунок А.1 - Общий вид камеры сгорания

Приложение Б
(обязательное)

Держатель образца



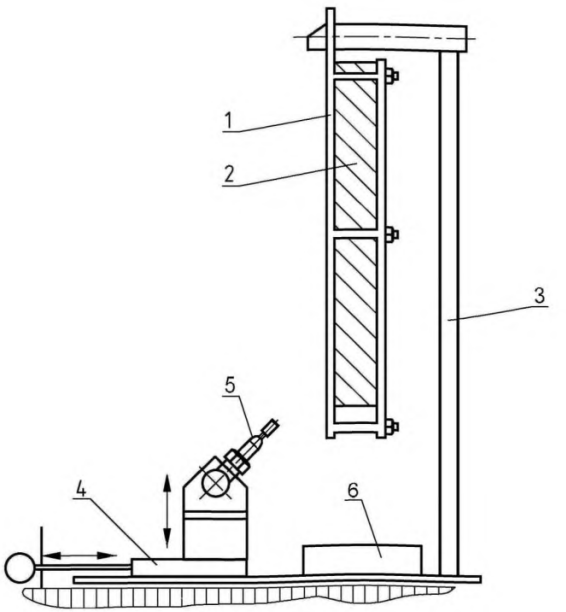
1 – образец.

Рисунок Б.1 - Держатель образца

Приложение В

(обязательное)

Взаимное расположение держателя образца и газовой горелки



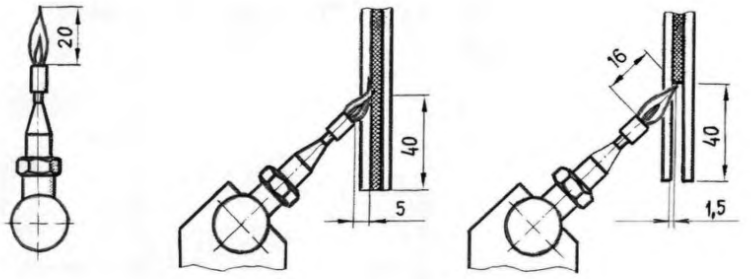
1 – держатель образца; 2 – образец; 3 – вертикальная стойка с основанием;
4 – механизм перемещения газовой горелки; 5 – газовая горелка;
6 – поддон из алюминиевой фольги.

Рисунок В.1 - Взаимное расположение держателя образца и газовой горелки

Приложение Г

(обязательное)

Расположение газовой горелки при подготовке и проведении испытаний



1 2 3

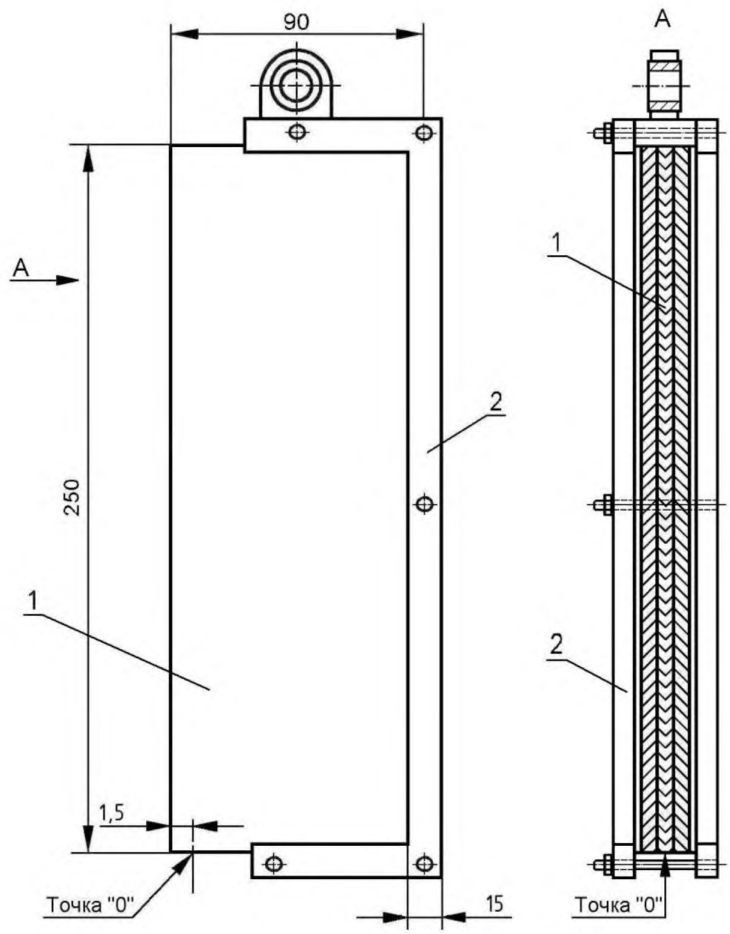
1 – положение газовой горелки при регулировке расхода газа;
2 – положение газовой горелки при воздействии пламенем с поверхности образца; 3 – положение газовой горелки при воздействии пламенем с нижней кромки образца.

Рисунок Г.1 - Расположение газовой горелки при подготовке и проведении испытаний

Приложение Д

(обязательное)

Держатель для испытаний многослойных образцов



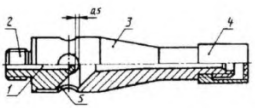
1 – образец многослойный; 2 – держатель образца; точка ″0″ – место воздействия пламенем газовой горелки (центральная точка каждого слоя нижней кромки образца).

Рисунок Д.1 - Держатель для испытаний многослойных образцов

Приложение Е

(обязательное)

Конструкция газовой горелки



1 - дроссельная трубка; 2 - газовое сопло; 3 - трубка горелки; 4 - стабилизатор пламени; 5 - выемка.

Рисунок Е.1 – Общий вид газовой горелки

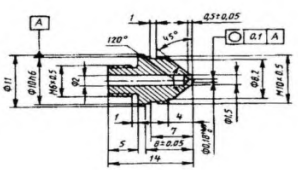


Рисунок Е.2 – Газовое сопло горелки

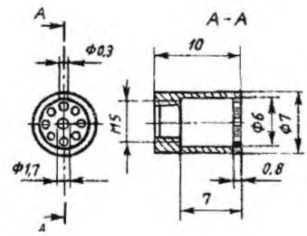
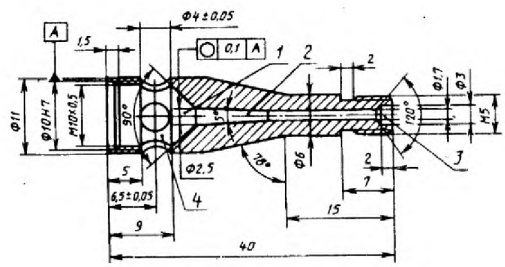


Рисунок Е.3 – Стабилизатор пламени горелки



1 - зона смешения газов; 2 - зона диффузии; 3 - зона выхода газа; 4 - воздушная камера.

Рисунок Е.4 – Трубка газовой горелки

Приложение Ж

(рекомендуемое)

Форма протокола испытаний

по определению возгораемости строительных материалов

Наименование организации, выполняющей испытания

ПРОТОКОЛ № _____

определения возгораемости строительных материалов

от “___ ”_____ г.

1. Заказчик (Изготовитель):

2. Наименование материала (марка, ГОСТ, ТУ и т.д.):

3. Характеристики материала (плотность, толщина, состав, количество слоёв, цвет):

4. Условия в помещении (температура, ^{O}C; относительная влажность, %):

5. Наименование методики испытаний:

6. Испытательное и измерительное оборудование (заводской номер, марка, свидетельство о поверке, диапазон измерения, срок действия):

Экспериментальные данные:

№ испытания	Воздействие пламенем газовой горелки на образец		Распространение пламени по поверхности (внутри) образца		Наличие горящих капель расплава, +/-	Воспламенение фильтровальной бумаги, +/-
	Режим	Время, с	Длина, мм	Время, с		
1	Поверхность	15				

2	образа					
3						
4	Нижняя кромка образца	15				
5						
6						
7	Поверхность образа	30				
8						
9						
10	Нижняя кромка образца	30				
11						
12						

Примечание:

Вывод: по результатам испытаний образец относится (не относится)* к группе горючих легковозгораемых материалов.

Исполнители:

---

* Ненужное зачеркнуть

УДК 691.001.4:006.354 ОКС 13.220.50

Ключевые слова: горючие строительные материалы, возгораемость, однородные материалы, многослойные материалы, горящие капли расплава образца.

Руководитель организации-разработчика:
Заместитель начальника
ФГБУ ВНИИПО МЧС России И.Р. Хасанов

Руководители разработки:
Начальник отдела
ФГБУ ВНИ ИПО МЧС России Н.В. Смирнов

Начальник сектора
ФГБУ ВНИИПО МЧС России Н.И. Константинова

Исполнитель:
Главный специалист
ФГБУ ВНИИПО МЧС России А.А. Меркулов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к окончательной редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р «Материалы строительные. Метод испытаний на возгораемость под воздействием малого пламени»

1. Основание для разработки национального стандарта

Разработка проекта национального стандарта ГОСТ Р «Материалы строительные. Метод испытаний на возгораемость под воздействием малого пламени» проводится впервые в соответствии с ЕТП МЧС России на 2008-2010 гг. и Программой разработки национальных стандартов России (шифр ПНС 1.2.274-1.002.10).

Проект национального стандарта разработан в развитие положений Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

2. Характеристика объекта стандартизации

Проект национального стандарта устанавливает требования к методу испытания строительных материалов на возгораемость под воздействием малого пламени и предназначен для оценки группы горючих легковозгораемых строительных материалов.

В настоящем проекте национального стандарта использованы принципиальные положения по определению возгораемости строительных материалов под воздействием малого пламени, а также описание устройства, принцип действия и другие сведения, необходимые для правильной эксплуатации установки. Проект национального стандарта предназначен для сотрудников испытательных пожарных лабораторий, специалистов научно-исследовательских институтов и организаций, работающих в области строительных материалов. Настоящий проект национального стандарта распространяется на все виды однородных и многослойных строительных материалов, а также на лакокрасочные покрытия, кровельные мастики, мастичные покрытия и другие материалы строительного назначения.

3. Целесообразность разработки национального стандарта

В настоящее время возникает необходимость приведения отечественных методов и оборудования для экспериментального определения пожароопасных свойств горючих легковозгораемых строительных материалов в соответствие с действующими международными стандартами. Проект национального стандарта разработан с учетом основных положений Международного стандарта ISO 11925-2:2010 «Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test» (ИСО 11925-2:2010 «Реакция на огонь – Возгораемость строительных изделий при непосредственном воздействии пламени – Часть 2: Испытание единичным источником пламени»).

Согласно стандарта ISO 11925-2:2010 основными показателями пожарной опасности легковозгораемых строительных материалов являются наличие пламенного горения образца, длина распространения пламени по

поверхности (внутри) образца и затраченное на это время, наличие горящих капель расплава образца и воспламенения фильтровальной бумаги, расположенной под образцом.

Настоящий проект национального стандарта позволяет выделить группу наиболее пожароопасных материалов, в том числе способных образовывать расплав и падение горящих капель. Также стандарт может быть использован на предприятиях-изготовителях для контроля качества производимой строительной продукции. Кроме того, установление факта возможности горящего каплепадения строительных материалов указанным методом испытаний, исключит необходимость проведения испытаний по оценке горючести материалов согласно ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на пожарную опасность», что значительно сократит затраты по трудоемкости экспериментальных работ и обслуживанию испытательного и измерительного оборудования.

Актуальность разработки данного проекта национального стандарта определяется необходимостью введения дополнительных методов исследований и внесения изменений в существующие в настоящее время методы испытаний по определению пожарной опасности горючих легковозгораемых строительных материалов.

Разработка проекта стандарта направлена на защиту рынка Российской Федерации, так как стандарты ИСО и ЕН, в большинстве случаев, не могут быть применены без адаптации их к сложившейся технической практике, включая терминологические, метрологические и иные аспекты.

4. Описание ожидаемой эффективности применения национального стандарта

Проект национального стандарта разрабатывается с целью повышения объективности получаемых результатов испытаний строительных материалов на пожарную опасность и установления российской классификации по группе горючих легковозгораемых материалов, что будет способствовать снижению уровня пожарной опасности зданий, сооружений и строений в Российской Федерации.

5. Сведения о соответствии проекта национального стандарта законодательству России, международным и региональным стандартам

Проект национального стандарта не противоречит законодательству Российской Федерации, его положения соответствуют Федеральному закону «О техническом регулировании» и Федеральному закону «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Оборудование для испытаний и методика проведения испытаний в проекте национального стандарта аналогичны представленным в Международном стандарте ISO 11925-2:2010 «Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test» (ИСО 11925-2:2010 «Реакция на огонь – Возгораемость строительных изделий при непосредственном воздействии пламени – Часть 2: Испытание единичным источником пламени»).

В проекте национального стандарта исключены ссылки на международные стандарты без замены, включены ссылки на национальные стандарты Российской Федерации, установлена российская классификация материалов по группе горючих легковозгораемых материалов, дополнены термины и определения, более подробно дано описание испытуемых образцов, экспериментального оборудования и средств измерений, разработана форма протокола испытаний.

6. Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта со стандартами, действующими в Российской Федерации в качестве национальных стандартов

В проекте использованы ссылки на государственные стандарты, действующие в Российской Федерации.

Проект настоящего стандарта соответствует требованиям ГОСТ Р 1.5 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» и ГОСТ Р 1.2-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены».

7. Источники информации

При разработке проекта стандарта использовались следующие основные документы:

ISO 11925-2:2010 «Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test» (ИСО 11925-2:2010 «Реакция на огонь – Возгораемость строительных изделий при непосредственном воздействии пламени – Часть 2: Испытание единичным источником пламени»);

ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;

ГОСТ 745-2003 «Фольга алюминиевая для упаковки. Технические условия»;

ГОСТ 12026-76 «Бумага фильтровальная лабораторная. Технические условия»;

ГОСТ 20448-90 (с изм. 1, 2) «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия».

8. Уведомление о разработке проекта национального стандарта

Уведомление о разработке проекта национального стандарта опубликовано на официальном сайте Росстандарта 12.05.2010 года.

Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта опубликовано на официальном сайте Росстандарта 16.08.2010 года.

За время публичного обсуждения замечаний и предложений от заинтересованных лиц не поступало.

9. Сведения о разработчиках

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак почёта» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» МЧС России (ФГБУ ВНИИПО МЧС России).

143903, Московская обл., г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.

тел. (495) 529-84-64 Смирнов Н.В.

тел. (495) 521-62-65 Константинова Н.И., Меркулов А.А.

Электронная почта: igost.e-ecolog.ru bgost.e-ecolog.ru

Руководители разработки:

Начальник отдела
ФГБУ ВНИИПО МЧС России,
д.т.н., профессор Н.В. Смирнов

Начальник сектора
ФГБУ ВНИИПО МЧС России,
д.т.н., профессор Н.И. Константинова

Исполнители:

Главный специалист
ФГБУ ВНИИПО МЧС России А.А. Меркулов

gost.e-ecolog.ru