

Показатель распространения пламени – это характеристика пожарной опасности, которая является обязательной при определении возможности использования ряда строительных или декоративно-отделочных материалов при строительстве зданий и сооружений.

Федеральный закон №123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» определяет общие требования, которые определяют возможность использования строительных и отделочных материалов в зависимости от их показателей пожарной опасности. Одним из показателей пожарной опасности является группа распространения пламени.

Сущность метода состоит в определении критической поверхностной плотности теплового потока, величину которого устанавливают по длине распространения пламени по образцу в результате воздействия теплового потока на его поверхность.

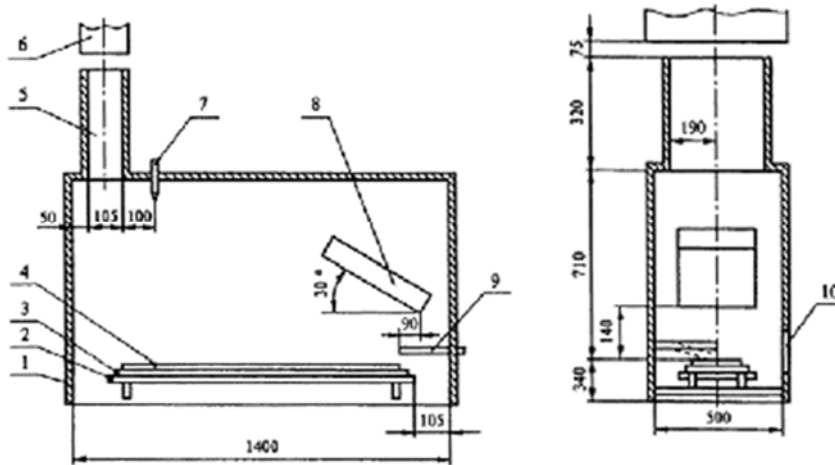
Горючие строительные материалы (по ГОСТ 30244) в зависимости от величины КППТП (критическая поверхностная плотность теплового потока — величина теплового потока, при которой прекращается распространение пламени) подразделяют на четыре группы распространения пламени: РП1, РП2, РП3, РП4 (согласно таблице).

Группа распространения пламени	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
РП1	11,0 и более
РП2	от 8,0, но менее 11,0
РП3	от 5,0, но менее 8,0
РП4	менее 5,0

Для проведения испытаний в ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Новосибирской области необходимо предоставить 5 образцов материала размером 1100×250 мм. Для анизотропных материалов необходимо 2 комплекта образцов (по утку и по основе).

Образцы для стандартного испытания должны быть в сочетании с негорючей основой. Способ крепления материала к основе должен соответствовать, используемому в реальных условиях. В качестве негорючей основы применяются асбестоцементные листы (по ГОСТ 18124) толщиной 10 или 12 мм. Толщина образца с негорючей основой должна составлять не более 60 мм.

Испытание образцов проводится в лаборатории на испытательной установке «Полы».



(1 — испытательная камера; 2 — платформа; 3 — держатель образца; 4 — образец; 5 — дымоход; 6 — вытяжной зонт; 7 — термopара; 8 — радиационная панель; 9 — газовая горелка; 10 — дверца со смотровым окном).

На испытанных образцах проводится измерение длины поврежденной поверхности. Поверхность считается поврежденной, если на ней наблюдается выгорание или обугливание материала. Измерения проводятся с точностью до 1 мм.

Значение длины поврежденной поверхности исследуемого материала принимается как среднее арифметическое значение из пяти испытанных образцов.

По окончании работы оформляются: - протокол исследования (испытания), содержащий сведения о ходе и результатах проведенной работы; - акт об оказании услуг (бухгалтерский документ).