

# ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ КНАУФ

В практике монтажа огнезащитных конструкций широкое применение в качестве обшивки находят такие листовые гипсовые материалы, как: КНАУФ-лист (гипсокартонный лист), КНАУФ-лист огнестойкий, КНАУФ-суперлист (гипсоволокнистый лист) и КНАУФ-Файерборд (гипсокартонная плита), а также цементно-керамзитовый лист КНАУФ-Аквапанель.

Согласно пожарно-технической классификации строительных материалов, конструкций, помещений, зданий, элементов зданий, основанной на их разделении по свойствам, способствующим возникновению опасных факторов пожара и его развитию, а также по свойствам сопротивляемости воздействию пожара и распространению его опасных факторов, они характеризуются: классом пожарной опасности и пределом огнестойкости.

Строительные материалы в свою очередь характеризуются только пожарной опасностью, для них установлены следующие пожарно-технические характеристики: горючесть, воспламеняемость, токсичность, дымообразующая способность.

В соответствии со СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», с 1998 г. были установлены требования к конструкциям на предмет их использования в практике проектирования и строительства. Проведенные многочисленные огневые испытания соответствующих строительных конструкций с использованием листовых материалов КНАУФ позволили получить и систематизировать область применения тех или иных листовых материалов КНАУФ в строительстве для обеспечения требований пожарной безопасности.

Так, перегородки КНАУФ при использовании в качестве обшивки КНАУФ-листов и КНАУФ-суперлистов имеют предел огнестойкости от 45 до 240 мин., а при облицовке металлических колонн с обшивкой КНАУФ-суперлистами достигается огнестойкость от 30 до 150 мин.

На путях эвакуации (стенах, потолках в вестибюлях, лестничных клетках и листовых холлах) возможно применение только

КНАУФ-суперлистов, имеющих характеристики по первому классу (Г1, В1, Д1, Т1, РП1). Облицовка стен, потолков в общих коридорах, холлах и фойе предусматривается к выполнению из КНАУФ-листов или КНАУФ-суперлистов. Облицовка мансардных помещений (перекрытия и покрытия) выполняется КНАУФ-суперлистами.

В целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров был разработан и утвержден технический регламент «О требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ. Закон вступил в силу с 1 мая 2009 г. Он определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

Общие требования к строительным конструкциям практически не изменились. Однако появилась новая классификация строительных материалов, которая применительно к листовым материалам КНАУФ представлена в табл. 1. Согласно новой классификации, листовые отделочные материалы КНАУФ-Файерборд относятся к классу КМ0; КНАУФ-суперлист — к классу КМ1, КНАУФ-лист и Аквапанель — к классу КМ3.

Появились новые требования к материалам для путей эвакуации и зальных помещений, которые для материалов КНАУФ приведены в табл. 2.

Таким образом, с введением новых норм, согласно федеральному закону № 123, появилась потребность в НЕГОРЮЧЕМ ЛИСТОВОМ МАТЕРИАЛЕ для отделки путей эвакуации и зальных помещений. КНАУФ предлагает в качестве решения применять в этих областях негорючую плиту КНАУФ-Файерборд. Такие конструкции, как перегородки, облицовки мансард, огнезащитные облицовки колонн, не расположенные на путях эвакуации и в зальных помещениях, рекомендуется выполнять из стандартных КНАУФ-листов или КНАУФ-суперлистов. Следовательно, имеется целый ряд листовых материалов КНАУФ, которые могут быть эффективно использованы для монтажа огнезащитных конструкций как на путях эвакуации, так и для зальных помещений.

**В. ПОПЛАВСКИЙ, к. т. н., доц., зам. руководителя Учебного центра**

Табл. 1. Области применения листовых строительных материалов КНАУФ

Пожарная опасность строительных материалов	Классы пожарной опасности материалов					
	КМ0	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г2	Г4
Воспламеняемость		В1	В1	В2	В2	В3
Дымообразующая способность		Д1	Д3	Д3	Д3	Д3
Токсичность		Т1	Т2	Т2	Т3	Т4
Распространение пламени		РП1	РП1	РП1	РП2	РП4

Табл. 2. Области применения листовых материалов КНАУФ на путях эвакуации

Класс функциональной пожарной опасности здания	Этажность и высота здания	Класс ПО материала не более указанного			
		Для стен и потолков		Для покрытия полов	
		Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе	Вестибюли, лестничные клетки, лифтовые холлы	Общие коридоры, холлы, фойе
Ф 1.2, Ф 1.3, Ф 2.3, Ф 2.4, Ф 3.1, Ф 3.2, Ф 3.6, Ф 4.2, Ф 4.3, Ф 4.4, Ф 5.1, Ф 5.2, Ф 5.3	< 9 этажей, или < 28 м	КМ2	КМ3	КМ3	КМ4
	более 9 этажей, но < 17 этажей, или более 28, но < 50 м	КМ1	КМ2	КМ2	КМ3
	более 17 этажей, или более 50 м	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2
Ф 1.1, Ф 2.1, Ф 2.2, Ф 3.3, Ф 3.4, Ф 3.5, Ф 4.1	вне зависимости от этажности	КМ0	КМ1	КМ1	КМ2

КНАУФ-Файерборд ; КНАУФ-суперлист ; КНАУФ-лист, КНАУФ-Аквапанель

ООО «КНАУФ ГИПС ДЗЕРЖИНСК»  
606000 Нижегородская область, г. Дзержинск  
Тел. (8313) 27-4530, тел./факс (8313) 27-4571  
E-mail: info@knauf.ru, www.knauf.ru

