

Центральный
научно-исследовательский институт
строительных конструкций имени В.А. Кучеренко
ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко
- институт ОАО «НИЦ «Строительство»

109428, г Москва, 2-я Институтская ул. 6
тел.. (499) 171-26-50, 170-10-60
факсы: (499) 171-28-58, 170-10-23

Генеральному директору
ООО «СТРОЙ ГРУПП»

Погожину С.А.

123007, г Москва,
пер. Магистральный, д.5А, пом.
2Н.

№ 5-101 от 14.09.2014 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗЪЯСНЕНИЯ

В ответ на Ваш вопрос о классе пожарной опасности по ГОСТ 31251-2008 и области применения в строительстве с позиций пожарной безопасности системы фасадной теплоизоляционной композиционной «THERMOMAX» с утеплителем, выполняемым *полностью* из негорючих (по ГОСТ 30244) минераловатных плит средней плотности 120 - 150 кг/м³ с волокнами из каменных пород, сообщаем:

1 Согласно экспертному заключению ЛПИСИЭС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко ОАО «НИЦ «Строительство» № 5-98 от 08.09.2014 г охарактеризованная в нем система фасадная теплоизоляционная композиционная (далее по тексту СФТК) «THERMOMAX-E» с утеплителем из пенополистирольных плит (в сочетании с обязательной установкой рассечек и окантовок из негорючих минераловатных плит, а также с обязательным применением утеплителя из таких же минераловатных плит на поименованных в этом заключении участках фасадов зданий/сооружений, с указанными для этой СФТК клеевым составом для приклеивания указанных элементов к наружной стене и составами для выполнения декоративно-защитных штукатурок оговоренной толщины на внешней поверхности СФТК), относится к классу пожарной опасности **К0** по ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность». При этом в п.п. 3.5 1 этого же заключения нами указана возможность замены в этой СФТК на любом участке фасада здания/ сооружения утеплителя из горючих пенополистирольных плит на утеплитель из негорючих (по ГОСТ 30244) минераловатных плит (вышеуказанной средней плотности, с волокнами из каменных пород). Это допущение основано на том, что класс пожарной опасности СФТК при замене в ней даже части горючего компонента (в данном случае - утеплителя) на негорючий (по ГОСТ 30244) компонент, при сохранении всех прочих комплектующих и толщины наружной штукатурки, как минимум не ухудшится.

2. Согласно упомянутому заключению № 5-98 от 08.09.2014 г при выполнении всех предусмотренных в нем требований область применения в строительстве с позиций пожарной безопасности СФТК «THERMOMAX-E» с



утеплителем из пенополистирольных плит являются: здания и сооружения всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности (по Федеральному закону №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»), *за исключением*¹ согласно п.п.5.2.3 СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1

3 При *полной замене* в СФТК «THERMOMAX-E» горючего утеплителя из пенополистирольных плит (включая замену пенополистирольных «подкладок» для локального выравнивания плит утеплителя, в случае использования таких выравнивающих подкладок) *на утеплитель (включая выравнивающие подкладки при их использовании) из негорючих минераловатных плит средней плотности 120.. 150 кг/м³ с волокнами из каменных пород* (в этом случае установка в СФТК выполняемых из минераловатных плит расщечек, а также окантовок по контуру проемов уже не требуется), но при выполнении всех прочих по принадлежности требований заключения № 5-98 от 08.09.2014 г., включая требования к составам и толщинам базового (армированного) и внешнего декоративного слоев наружной штукатурки СФТК, обязательной принадлежности этих слоев штукатурки к негорючим (НГ по ГОСТ 30244-94) материалам, эта СФТК трансформируется в СФТК «THERMOMAX» и также бесспорно относится к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2008. Проведение для СФТК «THERMOMAX» отдельных испытаний по ГОСТ 31251 в этом случае не требуется.

4. Толщину утеплителя из указанных в п.3 негорючих минераловатных плит в СФТК «THERMOMAX», равно как и в прочих СФТК-аналогах, следует назначать исходя из условий обеспечения требуемого теплосопротивления наружной стены с размещаемой на ней СФТК, но не более возможной по условиям обеспечения необходимых эксплуатационных характеристик СФТК (прочности, паропроницаемости, месторасположения «точки росы» и т.п.).

5. Архитектурно-декоративные элементы в СФТК «THERMOMAX» предметом настоящих разъяснений не являются. Возможность их применения в зависимости от используемых при их изготовлении материалов, их пожарно-технических характеристик, геометрических размеров, месторасположения и способа крепления этих элементов на фасаде здания следует рассматривать в рамках экспертизы конкретного проекта.

6. Областью применения в строительстве с позиций пожарной безопасности выше охарактеризованной СФТК «THERMOMAX» класса пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251 с утеплителем *полностью* из вышеуказанных негорючих минераловатных плит с волокнами из каменных пород и с охарактеризованной в заключении № 5-98 от 08.09.2014 г негорючим армирующе-клеевым составом «THERMOMAX 100» на минеральной основе для приклеивания минераловатных плит утеплителя к наружной стене и выполнения «базо-

¹ «За исключением» означает в данном контексте недопустимость применения рассматриваемой СФТК «THERMOMAX-E» с утеплителем из пенополистирольных плит на зданиях и сооружениях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1.



вого» (армированного) слоя наружной декоративно-защитной штукатурки, штукатурной смеси «THERMOMAX D1» из негорючего состава на минеральной основе для выполнения внешнего декоративного слоя этой штукатурки являются:

- при окрашивании негорючей (НГ по ГОСТ 30244) краской наружной поверхности внешнего декоративного слоя штукатурки в СФТК, либо при отсутствии какой-либо покраски - здания и сооружения всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности (по Федеральному закону №123-ФЗ).

- при окрашивании акриловой или силиконовой краской или иной другой краской группы горючести не хуже Г1 (по ГОСТ 30244) с расходом не более 0,25 л/м² внешней поверхности внешнего декоративного слоя штукатурки в СФТК - здания и сооружения всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности (по Федеральному закону №123-ФЗ), *за исключением*² (согласно п.п.5.2.3 СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» зданий и сооружений) зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1 1 и Ф4.1

Настоящее разъяснение действительно при наличии подписи исполнителя и штампа на каждой странице.

Настоящее разъяснение без приложения к нему текста заключения № 5-98 от 08.09.2014 г ЛПИСИЭС ЦНИИСК им. В.В. Кучеренко ОАО «НИЦ «Строительство» не действительно.

В случае изменения действующих нормативных требований пожарной безопасности в части класса пожарной опасности фасадных систем или изменения метода испытания по определению этого параметра или введения новых или изменения действующих пожарно-технических требований для комплектующих фасадных систем, равно как и при замене в СФТК самих комплектующих, настоящее разъяснение утрачивает силу

Заместитель заведующего лабораторией
противопожарных исследований (ЛПИСИЭС)
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко
ОАО «НИЦ «Строительство», к.т.н.



А.А. Гусев

Тел.. 8 (499)-174-78-98

² «За исключением» означает в данном контексте недопустимость применения рассматриваемой СФТК «THERMOMAX» с утеплителем из негорючих минераловатных плит, но с окрашиванием внешней поверхности наружной штукатурки в этой СФТК горючими красками, на зданиях и сооружениях классов функциональной пожарной опасности Ф1 1 и Ф4.1