

Центральный научно-исследовательский институт
строительных конструкций имени В.А. Кучеренко

ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко

109428, г. Москва, 2-я Институтская ул. 6

тел. (095) 171-26-50, 170-10-60

факсы 171-28-58, 170-10-23

ИНН 772015736

БИК 044525600

ДО Волгоградского отделения ОАО

«МИНБ» в г. Москва

Р.с. 40502810200150001751

к.с.30101810300000000600

Лицензия ГУГПС МЧС России

№11003993

№ от 12.2004 г.

На № от

Генеральному директору
ООО «САРМАТ»

г-ну КНЫРОВИЧУ А.С.

220108, Республика Беларусь,

г. Минск, ул. Казинца,

д. 86/2, к. 105.

Уважаемый Александр Станиславович,

в ответ на Ваш запрос сообщаем:

1. В соответствии с требованиями табл.2 ГОСТ 31251-2003 «Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны» и результатами проведенных ЛПСИЭС ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко испытаний («Протокол огневых испытаний по ГОСТ 31251-2003 системы «ТЕРМОШУБА П» наружной теплоизоляции фасадов зданий» (№ 12Ф-04, М.: ЛПСИЭС ЦНИИСК, 2004г.)), наружные стены, выполненные с внешней стороны на толщину не менее 60 мм из кирпича, бетона, железобетона и других подобных негорючих материалов плотностью не менее 600 кг/м³, с плотной (без «пустошовки») заделкой негорючими материалами стыков (швов) между конструкциями и/или элементами конструкций наружных стен, со смонтированной на стенах системой «ТЕРМОШУБА П» наружной теплоизоляции фасадов зданий, имеющей:

- принципиальное конструктивное решение, представленное в «Альбоме технических решений «ТЕРМОШУБА»» (Минск: ООО «САРМАТ», 2004 г.);

- декоративно-защитную штукатурку, выполняемую из составов производства ООО «САРМАТ» (Республика Беларусь, г. Минск): «САРМАЛЕП» (ТС-07-0937-04 от 07.04.2004г.) - для организации базового (армированного) слоя декоративно-защитной штукатурки используется также для приклеивания плит утеплителя к строительному основанию); «САРМАЛИТ» (ТС-07-0936-04 от 07.04.2004 г.) - для организации отделочного (финишного) слоя штукатурки; при этом толщина базового (армированного) слоя штукатурки должна составлять не менее 3 мм по «глади» стены и не менее 5,5 мм на откосах проемов, толщина отделочного слоя - от 2,5 до 6 мм;

- 2 -

- термоаналитические характеристики базового и отделочного слоев штукатурки – значения потери массы, скорости потери массы, относительного и суммарного тепловыделения при нагреве – должны быть соответственно не более представленных в протоколах идентифицированного Контроля №№ 87 и 88 от 23.09.2004 г., приведенных в Приложениях №№ 6 и 7 вышеуказанного «Протокола огневых испытаний...»;

- утеплитель из плит пенополистирольных марки ПСБС-25 по ГОСТ 15588-86*, средней плотности 15...17 кг/м³, группы горючести Г3/Г4 по ГОСТ 30244-94, производства ОАО «ТИГИ КНАУФ» (Россия, Московская обл., г. Красногорск), из сырья марки фирмы SE-2000 фирмы «SHIN-HO» (Ю.Корея); при этом значения термоаналитических характеристик этого пенополистирола должны быть не более представленных в протоколе идентификационного контроля № 89 от 23.09.2004 г., приведенного в Приложении № 5 вышеуказанного «Протокола огневых испытаний...»;

- общую толщину пенополистирольного утеплителя в системе не более 200 мм;

- противопожарные рассечки и окантовки оконных (дверных) проемов из негорючих (по ГОСТ 30244-94) минераловатных плит «PAROC FAS-4» со средней плотностью 140...150 кг/м³ производства фирмы «UAB PAROC» (Литва); горизонтальные рассечки следует устанавливать в уровне верхних откосов проемов по всей длине фасада здания, на каждом этаже, но не реже, чем через 4 м по высоте; по всем другим сторонам проемов, вдоль всей их длины, следует устанавливать окантовки из минераловатных плит; высота поперечного сечения рассечек и окантовок должна составлять не менее 150 мм, толщина их поперечного сечения должна соответствовать толщине пенополистирольного утеплителя в системе, равно как и сама указанная система, смонтированная на вышеуказанных стенах, - *относятся с внешней стороны к классу пожарной опасности К0.*

2. При использовании в системе «ТЕРМОШУБА П» наружной теплоизоляции фасадов зданий:

- других негорючих (по ГОСТ 30244-94) минераловатных плит с волокнами из каменных пород и температурой плавления волокон не менее 1000°С, имеющих «Техническое свидетельство» на применение в фасадных системах, для выполнения рассечек и окантовок;

- утеплителя из плит пенополистирольных марки ПСБС-25 и/или ПСБС-25Ф по ГОСТ 15588-86, средней плотности 15...18 кг/м³, группы горючести Г2/Г3 по ГОСТ 30244-94, производства ООО «ФТТ-Пластик» (Россия, г.Ижевск) из сырья марки SE-2000 фирмы «SHIN-HO» (Ю.Корея) или KF 262М фирмы «BASF» (Германия);

- утеплителя из плит пенополистирольных марки ПСБС-25 по ГОСТ 15588-86*, средней плотности 15...18 кг/м³, группы горючести Г3/Г4 по ГОСТ 30244-94, производства ОАО «ТИГИ-КНАУФ» (Россия, Московская обл., г. Красногорск-5) из сырья марки NF 414 фирмы «Styrochem OY» (Фин-

- 3 -

ляндия) или одноименные плиты средней плотности 15...19 кг/м³, группы горючести ГЗ/Г4 по ГОСТ 30244-94, производства ОАО «Мосстройпластмасс» (Россия, Московская обл., г.Мытищи) из сырья марки NF 714 фирмы «Styrochem OY» (Финляндия) или марки F 215 фирмы «BASF» (Германия);

- утеплителя из плит пенополистирольных марки KNAUF Therm Facade по ТУ 2244-003-50934765-2002 средней плотности 15,1...17 кг/м³ производства ООО «КНАУФ ГИПС» (Россия, Московская обл., г. Красногорск) из сырья марки SE 2000 фирмы «SHIN-НО» (Ю. Корея);

- утеплителя из плит пенополистирольных теплоизоляционных для наружного утепления («фасадных») марки ПСБС-Ф-25 по ТУ 2244-051-040011232-99, одновременно отвечающих требованиям ГОСТ 15588-86*, средней плотности 15...19 кг/м³, группы горючести ГЗ/Г4 по ГОСТ 30244-94, производства ОАО «Мосстройпластмасс» из сырья марки NF 714 фирмы «Styrochem OY» (Финляндия) или марки F 215 фирмы «BASF» (Германия);

- утеплителя из пенополистирольных плит других производителей, в том числе из другого сырья, при наличии согласования ЛПИСИЭС ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко и имеющих «Техническое свидетельство» на применение в фасадных системах;

- сохранении неизменным перечня используемых в системе материалов, изделий и конструктивных решений, представленном в вышеуказанном «Альбоме технических решений...» и дополнительно оговоренных в п.п. 1 и 2 настоящего письма,

вышеуказанные наружные стены со смонтированной на них системой «ТЕРМОШУБА-П» наружной теплоизоляции фасадов зданий, равно как и сама система, смонтированная на вышеуказанных стенах, - относятся с внешней стороны к классу пожарной опасности К0.

3. Областью применения рассматриваемых конструкций в соответствии с табл. 5* СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» являются здания и сооружения всех степеней огнестойкости (по СНиП 2.01.02-85* и СНиП 21-01-97*), всех классов конструктивной и функциональной опасности (по СНиП 21-01-97*), за исключением класса функциональной пожарной опасности Ф1.1, школ и внешкольных учебных заведений класса Ф4.1, при соблюдении следующих дополнительных требований:

- при наличии пустот (воздушных зазоров) толщиной 5 мм и более между строительным основанием и пенополистирольным утеплителем площадь каждой из них не должна превышать 1,5 м²; сквозные зазоры между расщечками (окантовками) из негорючих минераловатных плит и строительным основанием, а также в стыках смежных плит расщечек (окантовок) друг с другом не допускаются;

- участки наружных стен по периметру всех эвакуационных выходов из здания должны выполняться на ширину не менее 1 м от каждого откоса

выхода с применением в качестве утеплителя вышеуказанных в п.п. 1 и 2 настоящего письма негорючих минераловатных плит;

- участки стен в пределах воздушных переходов, ведущих в незадымляемые лестничные клетки типа Н1, в пределах остекленных лоджий и балконов должны выполняться с применением в качестве утеплителя вышеуказанных в п.п. 1 и 2 настоящего письма негорючих минераловатных плит, либо плит пенополистирола при условии защиты пенополистирола цементно-песчаной штукатуркой толщиной не менее 20 мм по стальной сетке с ее креплением стальными закладными деталями непосредственно к строительному основанию;

- участки стен, образующие внутренние углы здания, при наличии хотя бы в одной из них оконных проемов (включая внутренние углы, образуемые стенами и ограждением остекленных лоджий (балконов)), расположенных на расстоянии 1 м и менее от этого угла, должны выполняться на ширину оконного проема и до внутреннего угла и на всю высоту здания с применением в качестве утеплителя вышеуказанных в п.п. 1 и 2 настоящего письма негорючих минераловатных плит;

- при расстоянии от внутреннего угла здания до ближайшего вертикального откоса оконного проема от 1,0 до 1,5 м участок стены в пределах вертикального створа на ширину оконного проема и дополнительно на 0,25 м в сторону внутреннего угла здания должен выполняться с применением негорючих минераловатных плит по п.п. 1 и 2; остальную поверхность рассматриваемого участка стены выполнять с применением пенополистирола и с поэтажными рассечками из негорючих минераловатных плит;

- при расстоянии от внутреннего угла до ближайшего вертикального откоса оконного проема более 1,5 м утепление стен выполнять в соответствии с вышеуказанным «Альбомом Технических решений...»;

- система теплоизоляции должна начинаться на нижней отметке применения и заканчиваться на верхней отметке применения сплошной рассечкой из вышеуказанных негорючих минераловатных плит по всему периметру здания; высота поперечного сечения рассечек - не менее 150 мм;

- при расстоянии между смежными проемами этажа, а также между углом здания и ближайшим проемом более 1,5 м, промежуточные поэтажные рассечки из вышеуказанных негорючих минераловатных плит допускается выполнять в пределах этих участков, за исключением 1-го этажа здания, дискретными, продлевая за пределы проема на расстояние не менее 0,75 м в сторону соответствующего бокового простенка;

- на «глухих» (без проемов) стенах здания промежуточные поэтажные рассечки из негорючих минераловатных плит, за исключением располагаемой на высоте 2,5...3 м от нижней отметки применения системы на этих участках, допускается не устанавливать;

- 5 -

- участки стен в пределах всей высоты проекции пожарной лестницы, наружной маршевой лестницы и не менее 0,5 м в каждую боковую сторону, считая от соответствующего края лестницы, должны выполняться с применением в качестве утеплителя вышеуказанных негорючих минераловатных плит;

- по всей длине стыков рассматриваемой системы теплоизоляции с другой фасадной системой теплоизоляции (отделки, облицовки) должны устанавливаться рассечки из вышеуказанных негорючих минераловатных плит с высотой поперечного сечения не менее 0,15 м, на всю толщину сечения рассматриваемой системы.

4. Вышеуказанные класс пожарной опасности и область применения рассматриваемых конструкций действительны для зданий:

- соответствующих требованиям пп.4.2, 4.4 и 5.3 ГОСТ 31251-2003 «Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности Стены наружные с внешней стороны»;

- соответствующих требованиям действующих СНиП в части обеспечения безопасности людей при пожаре;

- высотность (этажность) которых не превышает установленную действующими СНиП.

5. Наибольшая высота применения вышеуказанной системы для зданий различного функционального назначения в зависимости от ее класса пожарной опасности (К0) устанавливается следующими СНиП:

- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

- СНиП 2.01.02-85* «Противопожарные нормы»;

- СНиП 2.08.01-89* «Жилые здания»;

- СНиП 2.08.02-89* «Общественные здания и сооружения»;

- СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания»;

- СНиП 31-02-2001 «Дома жилые одноквартирные»;

- СНиП 31-03-2001 «Производственные здания»;

- СНиП 31-04-2001 «Складские здания».

6. Решение о возможности применения с позиций обеспечения пожарной безопасности рассматриваемой фасадной системы теплоизоляции на зданиях, не отвечающих требованиям п.4 настоящего письма, и для зданий сложной архитектурной формы (наличие выступающих/западающих участков фасада, смежных с проемами внутренних углов здания и др.) принимается в установленном порядке, в соответствии с п.1.6 СНиП 21-01-97* при представлении прошедшего экспертизу в ЛПСИЭС ЦНИИСК им.В.А. Кучеренко проекта привязки системы к конкретному объекту.

7. Отступления от представленных в вышеуказанном «Альбоме ...» технических решений фасадной системы «ТЕРМОШУБА-П», возможность замены предусмотренных в нем системных материалов и изделий на другие (за исключением уже оговоренной в п.п.1 и 2 настоящего письма), согласовываются Федеральным Центром по сертификации (ФЦС).

- 6 -

8. Площадь пенополистирола, незащищенного штукатурным слоем, в процессе производства работ по теплоизоляции фасадов зданий в системе «ТЕРМОШУБА-П» не должна превышать 250 м², причем высота этой площади не должна превышать 12 м. Допускается выполнять монтаж системы теплоизоляции одновременно на нескольких участках фасада здания при условии, что на каждом участке площадь незащищенного пенополистирола не превысит указанных размеров, а между участками будут обеспечены разрывы не менее 2,6 м по горизонтали и не менее 4 м по вертикали.

9. Работы по утеплению стен зданий по технологии системы «ТЕРМОШУБА П» должны выполняться в соответствии с вышеуказанными «Альбомом технических решений...» строительными организациями, имеющими лицензию на данный вид строительной деятельности, специалисты которых прошли соответствующее обучение в ООО «САРМАТ» (Республика Беларусь, г.Минск)) или в уполномоченных данной фирмой организациях и имеют соответствующее подтверждение.

10. Для зданий V степени огнестойкости, классов С2 и С3 конструктивной пожарной опасности соблюдение требований п.п. 1, 2 3, 6 и 7 настоящего письма с позиций пожарной безопасности не является обязательным.

Настоящее письмо устанавливает требования пожарной безопасности применения рассматриваемой фасадной системы и должно являться неотъемлемой частью вышеуказанного «Альбома технических решений...». Для получения допуска на применение рассматриваемой фасадной системы в строительстве необходимо получение «Технического свидетельства».

Руководитель ЛПСИСЭС ЦНИИСК

А.В.Пестрицкий

Тел.: (095) 174-78-90