

Госстрой России
Центральный научно-исследовательский институт
строительных конструкций имени В.А. Кучеренко
ИНН 7721015736

ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко
В ОАО «МИНБ» в г. Москва
109428, г. Москва, 2-я Институтская ул. 6
тел. (095) 171-26-50, 170-10-60
факсы 171-28-58, 170-10-23
Р.с. 40502810200150001751
к.с.30101810300000000600.
Лицензия ГУГПС МВД России
№11003993 от 26.10.2001 г.

Генеральному директору
ЗАО «ИСК»Каптехнострой»
г-ну Дрижкуку Д.А.

№ 5- от 2004 г.
На № — от — г.

Уважаемый Дмитрий Александрович,

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 ЦПСИЭС ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко испытаний («Протокол огневых испытаний по ГОСТ 31251-2003 навесной фасадной системы «Каптехнострой» типа КТС-КХ-СХ-ВХ (КТС-4ВФ)» с воздушным зазором, комбинированным негорючим утеплителем и облицовкой кассетного типа из композитного материала «Goldstar 31» № 2Ф-04 от .05.04 г. М.: ЦПСИЭС ГУП ЦНИИСК, 87 с.), 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, со смонтированной на них навесной фасадной системой «Каптехнострой» типа КТС-КХ-СХ-ВХ (КТС-4ВФ)», имеющей:

- принципиальное конструктивное решение, представленное в «Альбоме технических решений систем для массового применения в строительстве. Навесные фасадные системы с воздушным зазором «Каптехнострой» типа КТС-КХ-СХ-ВХ с облицовкой элементами кассетного типа и утеплением наружных стен зданий и сооружений различного назначения. Шифр: КТС-4ВФ.12.2003. (г.Москва,2003 г.);

- крепление кронштейнов каркаса к строительному основанию с помощью сертифицированных анкеров из стали с антикоррозийным покрытием и/или дюбелей со стальным распорным сердечником с антикоррозийным покрытием и пластиковой гильзой;

- 2 -

- при варианте предлагаемого «комбинированного утеплителя» - наружный слой толщиной не менее 50 мм из негорючих (по ГОСТ 30244-94) минераловатных плит марки «PAROC WAS 35» производства «PAROC EXPORT OY AB» (Финляндия) и внутренний слой проектной толщины из негорючих (по ГОСТ 30244-94) стекловолоконных плит марки «Isover KL» фирмы «SAINT GOBAIN ISOVER OY» (Финляндия);

- направляющие, удлинительные вставки и кронштейны каркаса из алюминиевых сплавов АД31, АД31Т1, 6060 и 6063 по ГОСТ 22233-2001;

- облицовку откосов оконных (дверных и др.) проемов из коррозионно-стойкой листовой стали или из стали с антикоррозионным покрытием; при этом облицовка верхнего и боковых откосов проемов должна иметь выступы-буртики с вылетом за лицевую поверхность облицовки основной плоскости фасада; высота поперечного сечения выступов – не менее 35 мм вдоль верхних и боковых откосов проемов, толщина поперечного сечения (собственно вылет) – не менее 30 мм вдоль верхнего и не менее 20 мм вдоль боковых откосов проемов; панели облицовки откосов проемов составляют единый короб с применением стальных метизов; короб должен иметь крепление к строительному основанию с помощью сертифицированных стальных анкеров или дюбелей со стальным сердечником; панель облицовки верхнего откоса проема должна также дополнительно крепиться к направляющим каркаса с помощью метизов из коррозионно-стойких сталей или сталей с антикоррозионным покрытием;

- облицовку кассетного типа по основной плоскости фасада из композитного материала «Goldstar S1» производства фирмы «Goldstar Building Decorative Materials» Co.Ltd.» (КНР); общая толщина композитного материала «Goldstar S1» - не более 4 мм, в том числе толщина внешних металлических («алюмосплавных») обшивок – не менее 0,5 мм, температура плавления обшивок не менее 670⁰С; термоаналитические характеристики среднего слоя (межслоевого заполнения) – не хуже приведенных в Приложении 5 вышеуказанного Протокола испытаний;

- вытяжные алюминиевые заклепки со стальным сердечником для соединения друг с другом алюминиевых кронштейнов, удлиняющих вставок и направляющих несущего каркаса системы, для формирования торцов (отгибов) у кассет облицовки и крепления к ним «скоб-зацепов»;

- алюминиевые втулки со стальным сердечником для навешивания кассет облицовки на направляющие каркаса системы;

- проектную толщину вентзазора не более 250 мм, равно как и сама указанная фасадная система, смонтированная на вышеуказанных стенах – относятся с внешней стороны к классу пожарной опасности КО.

- 3 -

2. При использовании в навесной фасадной системе «Каптехнострой» типа КТС-КХ-СХ-ВХ (КТС-4ВФ):

- других сертифицированных негорючих (по ГОСТ 30244-94) минераловатных плит с волокнами из каменных пород и температурой плавления волокон не менее 1000°C взамен указанного в п.1 настоящего письма комбинированного утеплителя;

- кронштейнов, направляющих каркаса, втулок и метизов из коррозионно-стойких сталей или сталей с антикоррозионным покрытием взамен выполняемых из алюминиевых сплавов;

- сохранении неизменными прочих конструктивных решений, представленных в вышеуказанном «Альбоме...» и дополнительно оговоренных в п.1 настоящего письма, вышеуказанные наружные стены со смонтированной на них навесной фасадной системой «Каптехнострой» типа КТС-КХ-СХ-ВХ (КТС-4ВФ), равно как и сама система, смонтированная на вышеуказанных стенах, - относятся с внешней стороны к классу пожарной опасности КО.

3. Областью применения навесных фасадных систем «Каптехнострой» типа КТС-КХ-СХ-ВХ (КТС-4ВФ), охарактеризованных в пп.1, 2 и 3 настоящего письма, с облицовкой откосов проемов тонколистовой сталью и облицовкой кассетного типа из «Goldstar S1» по основной плоскости фасада 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 пожарной опасности (по СНиП 21-01-97*).

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»;

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

5. Решение о возможности применения рассматриваемых навесных фасадных систем 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 ЦПСИС ЭС ЦНИИСК им.В.А. Кучеренко проекта привязки системы к конкретному объекту.

6. Отступления от представленных технических решений рассматриваемых навесных фасадных систем согласовываются в установленном порядке, аналогично процедуре, изложенной в п.5 настоящего письма.

- 4 -

7. Применение в вышеуказанных навесных фасадных системах мембраны из пленки «Тувек» для влаговетрозащиты утеплителя или применение в качестве утеплителя негорючих (группы НГ по ГОСТ 30244-94) «в массиве» минераловатных плит с наружным влаговетрозащитным слоем (кашированием) группы горючести Г1, например, плит марки «Isover Ventitem Plus», не приведет к изменению класса пожарной опасности рассматриваемых конструкций по критериям ГОСТ 31251-2003 «Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны». Вместе с тем, при возникновении пожара в зданиях с такой влаговетрозащитой негорючего утеплителя фасадной системы площадь термодеструкции как пленочной мембраны, так и наружного, даже «слабогорючего» (группы Г1 по ГОСТ 30244-94), каширования плит утеплителя может иметь большие размеры, причем реальные площади их повреждения труднопрогнозируемы. Как показали испытания, термодеструкция при нагреве наружного каширования утеплителя «Isover Ventitem Plus» сопровождается интенсивным газовыделением, которое может продолжаться еще несколько часов после ликвидации очага пожара. Данные обстоятельства должны быть доведены Разработчиком фасадных систем до сведения Застройщика здания и соответствующего территориального органа Государственной противопожарной службы МЧС России.

8. Подразделения органов ГПС МЧС России должны быть проинформированы застройщиком о возможности падения из фасадных систем в случае пожара горячих чешуек расплава алюминиевой обшивки и мелких частиц межслоевого заполнения облицовки.

9. Над эвакуационными выходами из здания должны устанавливаться навесы (козырьки) из негорючих материалов. Навесы должны перекрывать всю ширину соответствующего выхода. Длина вылета навеса от плоскости фасада должна составлять не менее 1,2 м при высоте здания до 15 м и не менее 2,0 м при высоте здания более 15 м.

10. При наличии в здании участков с разновысокой кровлей последняя должна выполняться по всему контуру сопряжения с примыкающей к ней сверху и имеющей проемы фасадной системой в соответствии с п.2.11 СНиП II-26-76 «Кровля» (как «эксплуатируемая») на расстояние не менее 3 м от границы сопряжения.

11. При применении рассматриваемых навесных фасадных систем на зданиях V степени огнестойкости (по СНиП 2.01.02-85* и СНиП 21-01-97), классов С2 и С3 конструктивной пожарной опасности (по СНиП 21-01-97*) соблюдение конструктивных и процедурных требований п.1,2,4...10 настоящего письма с позиций пожарной безопасности не являются обязательным.

12. При использовании в рассматриваемых навесных фасадных системах «Каптехнострой» типа КТС-КХ-СХ-ВХ (КТС-4ВФ) для облицовки от-

- 5 -

косов проемов композитных алюминиевых панелей «Goldstar S1» наружные стены со смонтированными на них вышеуказанными фасадными системами, равно как и сами эти системы, - относятся с внешней стороны в соответствии с критериями ГОСТ 31252-2003 к классу пожарной опасности КЗ.

В этом случае областью применения данных систем в соответствии с табл.5* СНиП 21-01-97* являются здания и сооружения V степени огнестойкости (по СНиП 2.01.02-85* и СНиП 21-01-97*), классов С2 и С3 конструктивной пожарной опасности (по СНиП 21-01-97*).

Настоящее письмо устанавливает требования пожарной безопасности применения рассматриваемых фасадных систем. Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации этих систем в обычных условиях предметом настоящего письма не является и должно быть подтверждено «Техническим свидетельством» Госстроя России о пригодности систем для применения в строительстве.

Заведующий ЛПИСИЭС ЦНИИСК

А.В.Пестрицкий

Тел.: 174-78-90