

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 «Мефферт Полилюкс»  
**Гришину Д.А.**  
142407, Московская обл.,  
Ногинский р-н, территория «Ногинск-  
Технопарк», д. 14.

№ 5- 33 от 09.02.2015 г.

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о классе пожарной опасности по ГОСТ 31251-2008 и области применения в строительстве с позиций пожарной безопасности системы фасадной теплоизоляционной композиционной «Текс-Колор В1»

1. Анализ выполненных ЛПИСИЭС ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко в 2005 г. огневых испытаний по определению класса пожарной опасности по ГОСТ 31251-2003 «Конструкции строительные. Методы испытаний на пожарную опасность. Стены наружные с внешней стороны» системы фасадной теплоизоляционной композиционной «Текс-Колор В1» (см. «Протокол огневых испытаний по ГОСТ 31251-2003 системы «Текс-Колор В1» наружной теплоизоляции фасадов зданий. № 13Ф-05» / М.: ЛПИСИЭС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, 2005 г.) показывает:

- фактический температурный режим этих испытаний соответствует требованиям ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность»;

- фактическая высота светящейся части факела пламени с внешней стороны фрагмента наружной стены с образцом системы во временном интервале 10...20 минут от начала этих испытаний составляла от 1,4 до 2 м, то есть заведомо превышает минимально требуемые 1,2 м по ГОСТ 31251-2008;

- в ГОСТ 31251-2008 и в ГОСТ 31251-2003 требования к стендовому оборудованию, к приборной базе, к размерам образцов фасадных систем для огневых испытаний, к порядку проведения этих испытаний (за исключением двух выше оговоренных параметров – температурного режима и высоты факела пламени) и к их длительности, а также критерии оценки класса пожарной опасности фасадных систем, в том числе и численные параметры этих критериев, полностью идентичны.

2. Изложенные в п.1 обстоятельства и то, что конструктивное решение, используемые материалы и технология производства работ системы фасадной теплоизоляционной композиционной «Текс-Колор В1» (далее по тексту заключения – СФТК «Текс-Колор В1») остались неизменными, позволяют присвоить этой СФТК без проведения повторных испытаний такой же класс по-



жарной опасности (К0) по ГОСТ 31251-2008, который был ранее присвоен этой СФТК на основании испытаний по ГОСТ 31251-2003.

3. На основании выше изложенного, в соответствии с требованиями табл.2 ГОСТ 31251-2008 наружные стены зданий, отвечающие требованиям п.5 настоящего заключения, со смонтированной на них СФТК «Текс-Колор В1», имеющей:

3.1 - принципиальное конструктивное решение, представленное в «Альбом технических решений для массового применения. Система наружной теплоизоляции фасадов зданий «Текс-Колор В1». Шифр: АТР В1 ТК 2006» (М.: ООО «Мефферт Полилюкс», 2011 г.), с учетом всех уточнений и дополнений нижеследующих п.п.3.2...3.11 настоящего заключения;

3.2 - расчищенное и обеспыленное в местах размещения СФТК строительное основание (наружную стену), при необходимости загрунтованное с целью увеличения его прочности, либо уменьшения его впитывающей способности; для этих целей следует использовать грунтовки, имеющие официальный допуск (разрешение) на применение в фасадных системах и совместимые с применяемым в СФТК составом для приклеивания утеплителя (относительно этих клеевых составов - см. ниже), например,- грунтовочные составы на акриловой основе «Aufbrennsperre Konzentrat» или «Tiefgrund L» или «Tiefgrund LF» производства компании «Meffert AG Farbwerke Werk Erfurt» (Германия);

3.3 - материалы, используемые в СФТК в качестве утеплителя, - согласно указаниям п.п. 3.3.1...3.3.6;

3.3.1 - на участках СФТК, за исключением указанных в п.п. 4.2...4.5 и 4.15 настоящего заключения, - нижеследующие пенополистирольные плиты марок ПСБ-С-25/25Ф при наличии у них «Технического свидетельства» на право применения в фасадных системах (СФТК); термо-аналитические характеристики пенополистирола этих плит (значения потери массы, скорости потери массы, относительного и суммарного тепловыделения при нагреве) должны быть не более, а значения температур возможного воспламенения и самовоспламенения - не менее представленных для плит п.п. 3.3.1.1 в протоколе идентификационного контроля № 139 от 11.07.2005 г., приведенного в Приложении № 5 упомянутого в п.1 «Протокола огневых испытаний..... 13Ф-05»; возможность применения в качестве утеплителя пенополистирольных плит на указанных в п.п. 4.7...4.11 участках СФТК сопряжена с необходимостью выполнения оговариваемых для этих участков дополнительных требований;

3.3.1.1 - *плиты фасадные теплоизоляционные пенополистирольные марки ПСБ-С-25Ф по ТУ 2244-016-17955111-00 (с изм. № 1 и 2), одновременно отвечающие ГОСТ 15588-86, средней плотности 16,2...18,5 кг/м<sup>3</sup>, производства ЗАО «Мосстрой-31» (Россия, г. Москва) / ООО «Моссторой-31» (Россия, Московская обл., 32 км Киевского шоссе) / ООО «Мособлстрой-31» (Россия, Московская обл., дер. Ратмирово), из сырья марки марки F315N фирмы «BASF» (Германия) или из сырья марки SE-2000 или SE-2500 фирмы «SHIN-НО» (Ю. Корея) или из сырья марки KF-262, KF-262М фирмы «BASF» (Ю.Корея) или из сырья марки R-240 фирмы «LG» (Ю.Корея);*



3.3.1.2 - и/или плиты фасадные теплоизоляционные пенополистирольные марки ПСБ-С25Ф «Неопор» средней плотности 15,1...20 кг/м<sup>3</sup> производства ЗАО «Мосстрой-31»/ООО «Мособлстрой-31» по ТУ 2244-021-17955111-07 из сырья марки «Неорог 2300» фирмы «BASF»;

3.3.1.3 - и/или плиты фасадные теплоизоляционные пенополистирольные марки ПСБ-С25Ф по ГОСТ 15588-86 средней плотности 15,1... 18,5 кг/м<sup>3</sup> производства ООО «ПО «Башмонолит» (РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа) из сырья марки «АЛЬФАПОР» тип SE (самозатухающий) производства ЗАО «СИБУР-Химпром» (Россия, г. Пермь) по ТУ 2214-019-53505711-2010;

3.3.1.4 - и/или плиты фасадные теплоизоляционные пенополистирольные марки ПСБ-С25Ф по ГОСТ 15588-86 средней плотности 15,1...18,5 кг/м<sup>3</sup> других производителей из сырья марки «АЛЬФАПОР» тип SE (самозатухающий) производства ЗАО «СИБУР-Химпром» (Россия, г. Пермь) по ТУ 2214-019-53505711-2010 или из сырья типа ПСВ-С (полистирол вспенивающийся самозатухающий) производства ОАО «Пластик» (Россия, Тульская обл., г. Узловая) по ТУ 2214-033-05762341-2009, но при условии, что идентификационные термо-аналитические характеристики этих пенополистирольных плит по методам приложений А и Б к ГОСТ 31251-2008 не хуже, чем представленные соответственно в протоколах идентификационного контроля ФГУ ВИИПО МЧС России №368 и №369 от 14.05.2012 г. характеристики изготовленных из этого сырья пенополистирольных плит производства ООО «ПО «Башмонолит»»;

3.3.1.5 - и/или плиты фасадные теплоизоляционные пенополистирольные марки ПСБ-С25Ф по ГОСТ 15588-86 средней плотности 15,1...18,5 кг/м<sup>3</sup> производства ООО «ПО «Башмонолит» (Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа) из сырья типа ПСВ-С (полистирол вспенивающийся самозатухающий) производства ОАО «Пластик» (Россия, Тульская обл., г. Узловая) по ТУ 2214-033-05762341-2009;

3.3.1.6 - и/или плиты пенополистирольные марки ПСБ-С-25 по ГОСТ 15588-86 средней плотности 15,1...18 кг/м<sup>3</sup> производства ООО «ЕТ-Пласт» (Россия, г. Самара) из сырья марки SE-2500 или SE-3000 фирмы «SHIN-НО» (Ю. Корея);

3.3.1.7 - и/или плиты фасадные теплоизоляционные пенополистирольные «KNAUF Therm Façade» по ТУ 2244-003-50934765-202, средней плотности 15,1...17 кг/м<sup>3</sup>, производства ООО «КНАУФ Пенопласт» (Россия, Московская обл., г. Красногорск) из сырья марки SE-2000 фирмы «SHIN-НО» (Ю. Корея);

3.3.1.8 - и/или плиты пенополистирольные марки ПСБ-С-25 по ГОСТ 15588-86, средней плотности 15,1...18 кг/м<sup>3</sup>, производства ООО «КНАУФ Пенопласт» (Россия, Московская обл., г. Красногорск) из сырья марки NF 414 фирмы «Styrochem OY» (Финляндия), марки F 215 фирмы «BASF» (Германия);

3.3.1.9 - и/или плиты пенополистирольные марки ПСБ-С-25Ф по ГОСТ 15588-86 средней плотности 15,1...18 кг/м<sup>3</sup> производства ООО «НПО «Полимер» (Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа) из сырья марки KF-362 или KF-262М фирмы «BASF» (Ю.Корея) или из сырья марки «DONGBU F-351»



фирмы «DONGBU HANNONG CHEMICAL CO., LTD» или из сырья марки SE-2000 или SE-2500 фирмы «SHIN-НО» (Ю. Корея);

3.3.1.10 - и/или *плиты фасадные теплоизоляционные пенополистирольные марки «Стиропласт Фасад»* по ТУ 2244-001-51824636-2006, одновременно отвечающие требованиям ГОСТ 15588-86, средней плотности 16,0...18,5 кг/м<sup>3</sup>, производства ООО «Полистирол» (Россия, г. Екатеринбург) из сырья марки SE-2000, SE-2500 фирмы «SHIN-НО» (Ю. Корея);

3.3.1.11 - и/или *плиты пенополистирольные марки ПСБС-25* по ГОСТ 15588-86 средней плотности 15,1...17 кг/м<sup>3</sup> производства ООО «Полистирол» (Россия, г. Екатеринбург) из сырья марки KF-262 «Styropor» фирмы «BASF» (Германия);

3.3.1.12 - и/или *плиты фасадные теплоизоляционные пенополистирольные марки ПСБ-С-25Ф* по ТУ 2244-001-51555840-06, одновременно отвечающие ГОСТ 15588-86, средней плотности 15,1...18 кг/м<sup>3</sup> производства ООО «Стиробалт» (Россия, г. Санкт-Петербург) из сырья марки KF-262 фирмы «BASF» (Ю.Корея);

3.3.1.13 - и/или *плиты пенополистирольные марки ПСБ-С-25* по ГОСТ 15588-86, средней плотности 15,1... 19 кг/м<sup>3</sup>, производства ОАО «Мосстройпластмасс» (Россия, Московская обл., г. Мытищи) из сырья марки NF 714 фирмы «Styrochem OY» (Финляндия) или марки F 215 фирмы «BASF» (Германия);

3.3.1.14 - и/или *плиты пенополистирольные марки ПСБ-С25/25Ф* по ГОСТ 15588-86, средней плотности 15,1... 18 кг/м<sup>3</sup>, производства ООО «ФТТ-Пластик» (Россия, г. Ижевск) из сырья марки SE-2000 или SE-2500 фирмы «SHIN-НО» (Ю.Корея) или из сырья марки KF-262М фирмы «BASF» (Германия, Ю.Корея);

3.3.1.15 - и/или *плиты пенополистирольные теплоизоляционные для наружного утепления («фасадные») марки ПСБС-Ф-25* по ТУ 2244-051-040011232-99, одновременно отвечающие требованиям ГОСТ 15588-86, средней плотности 15...19 кг/м<sup>3</sup>, производства ОАО «Мосстройпластмасс» из сырья марки NF 714 фирмы «Styrochem OY» (Финляндия) или марки F215 фирмы «BASF» (Германия);

3.3.1.16 - и/или пенополистирольные плиты других производителей, в том числе из другого сырья, при наличии согласования ЛПСИС ЭС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (с указанием значения их максимальной суммарной толщины в рассматриваемой СФТК);

3.3.2 - на указанных в п.п. 4.2...4.5 и 4.15 настоящего заключения участках фасада здания, а также на указанных в 4.8...4.11 участках при несоблюдении оговариваемых для этих участков по принадлежности дополнительных требований, - негорючие (по ГОСТ 30244) минераловатные плиты со средней плотностью не менее 120 кг/м<sup>3</sup>, с волокнами из каменных пород и температурой плавления волокон не менее 1000°С, без каширования внешней поверхности;

3.3.3 допускается при необходимости использовать в рассматриваемой СФТК указанные минераловатные плиты на любом другом участке фасада



взамен пенополистирольных плит п.п. 3.3.1; применение в СФТК в качестве утеплителя минераловатных плит на основе стекловолокна до получения положительных результатов испытаний СФТК с таким утеплителем по ГОСТ 31251-2008 не допускается; [СФТК «Текс-Колор А2» с утеплителем целиком из минераловатных плит предметом настоящего заключения не является];

3.3.4 - при необходимости допускается на отдельных локальных участках устанавливать пенополистирольные плиты утеплителя п.п.3.3.1 на выравнивающие «подкладки» из таких же пенополистирольных плит или из указанных в п.п.3.3.2 негорючих минераловатных плит; при этом подкладки следует размещать со стороны тыльной поверхности плиты утеплителя, вдоль всей длины периметра плиты, а также вдоль середины ширины/ длины плиты на все расстояние от одного торца плиты к противоположному (или до плотного примыкания к периметрическим подкладкам); ширина подкладок по периметру плиты должна составлять не менее 100 мм, подкладки вдоль середины длины/ширины плиты – не менее 200 мм; площадь подкладок должна составлять не менее 40% от площади выравниваемой плиты; толщина подкладок не должна в общем случае превышать 100 мм; плиты с подкладками следует устанавливать на фасаде так, чтобы подкладки, устанавливаемые вдоль середины длины / ширины плиты, были ориентированы горизонтально;

3.3.5 - при необходимости допускается на отдельных локальных участках устанавливать минераловатные плиты утеплителя п.п.3.3.2 на выравнивающие «подкладки»; в качестве выравнивающих «подкладок» для минераловатных плит утеплителя на участках п.п. 4.2...4.5 и 4.15 следует в общем случае использовать только указанные в 3.3.2 негорючие минераловатные плиты; возможность использования для выравнивания минераловатных плит на этих участках подкладок из пенополистирольных плит 3.3.1 следует рассматривать в установленном порядке в рамках экспертизы конкретного проекта в зависимости от фактической толщины выравниваемого зазора, площади и конкретного расположения зоны выравнивания; при использовании минераловатных плит с выравнивающими «подкладками» на других участках допускается выполнять эти подкладки из пенополистирольных плит 3.3.1; размеры подкладок из минераловатных и пенополистирольных плит, схему их размещения следует принимать по 3.3.4;

3.3.6 - количество и площадь участков с утеплителем на «подкладках» следует максимально минимизировать;

3.4 - максимальную суммарную (полную по поперечному сечению рассматриваемой СФТК) толщину утеплителя:

- при использовании в качестве утеплителя указанных в п.п. 3.3.1 пенополистирольных плит марок ПСБ-С-25/25Ф - не более 250 мм, включая (при использовании) толщину подкладок п.п.3.3.4 из пенополистирольных плит;

- при использовании в качестве утеплителя указанных в п.п. 3.3.2 негорючих минераловатных плит - согласно проекту, но в общем случае не менее суммарной толщины пенополистирольного утеплителя на смежных участках СФТК;



3.5 - применение в СФТК утеплителя из пенополистирольных плит допускается только в сочетании с установкой в СФТК противопожарных рассечек и окантовок, отвечающих требованиям п.п. 3.5.1...3.5.9;

3.5.1 - рассечки и окантовки следует изготавливать из охарактеризованных в 3.3.2 минераловатных плит с волокнами из каменных пород;

3.5.2 - применение для рассечек и окантовок кашированных минераловатных плит не допускается; применение для рассечек и окантовок минераловатных плит на основе стекловолокна до получения положительных результатов испытаний по ГОСТ 31251 СФТК с таким конструктивным решением также не допускается;

3.5.3 - рассечки подразделяются на «поэтажные» (другое используемое наименование - «промежуточные») и «концевые»:

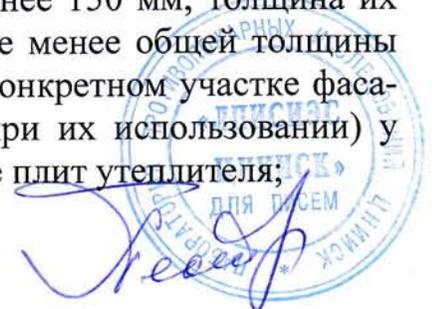
- «концевые» рассечки следует устанавливать по всей длине верхнего и нижнего контуров СФТК на фасаде, а также по всей длине незамкнутых (без последовательного «кольцевого» перехода на смежные стены здания) боковых контуров СФТК; выполнение «концевых» рассечек дискретными (прерывистыми по длине) не допускается; в разновысоких зданиях «концевые» рассечки из негорючих минераловатных плит следует устанавливать по указанным контурам СФТК на каждой высотной секции здания; дополнительные уточнения и пояснения в части «концевых» рассечек – см. п.п. 4.6...4.9, 4.12 и 4.14;

- между верхними и нижними границами СФТК следует выполнять «поэтажные» («промежуточные») рассечки; эти рассечки следует устанавливать горизонтально на каждом этаже здания, но не менее чем через каждые 4 м высоты здания; эти рассечки следует размещать в уровне верхних откосов/ обрезов оконных («витражных», дверных, вентиляционных и др.) проемов, вплотную к этим обрезами; «поэтажные» рассечки должны пересекать всю ширину (горизонтальный размер) СФТК на фасаде здания; при расстоянии между смежными проемами в горизонтальном ряду более 1,5 м возможна дискретная (прерывистая) схема исполнения «поэтажной» рассечки; относительно дискретного исполнения - см. п.п. 4.13 и 4.7 настоящего заключения; вдоль всей высоты и ширины зон фасада с утеплителем на «подкладках» из ПСБ-С использование дискретной (прерывистой) схемы расстановки рассечек не допускается; отдельные дополнительные уточнения и пояснения в части «поэтажных» рассечек – см. п.п. 4.6... 4.8 и 4.14;

- [установка в СФТК «поэтажных» («промежуточных») рассечек не отменяет необходимости установки «концевых» рассечек и наоборот];

3.5.4 - по всем остальным сторонам каждого из проемов, вдоль всей длины этих сторон, вплотную к внешним обрезами проемов следует устанавливать окантовки;

3.5.5 - высота поперечного сечения каждой рассечки («промежуточной» и «концевой») и окантовки должна составлять не менее 150 мм, толщина их поперечного сечения должна быть равна или быть не менее общей толщины пенополистирольного утеплителя СФТК на каждом конкретном участке фасада, включая толщину выравнивающих подкладок (при их использовании) у непосредственно примыкающих к рассечке/ окантовке плит утеплителя;



3.5.6 - при выполнении расщечки / окантовки составной по длине (из нескольких кусков минераловатных плит) следует обеспечивать плотное, без зазоров в свету, примыкание друг к другу торцов образующих расщечку / окантовку смежных плит; выполнение расщечки / окантовки по ширине из нескольких кусков минераловатных плит не допускается;

3.5.7 - расщечку и окантовку допускается выполнять при необходимости сборной по толщине (из нескольких слоев минераловатных плит); минераловатные плиты в смежных по толщине слоях расщечки / окантовки должны плотно, без зазоров в свету, примыкать друг к другу; стыки друг с другом минераловатных плит в смежных по толщине слоях расщечки / окантовки следует выполнять со смещением;

3.5.8 - при неровностях строительного основания выравнивание расщечек и окантовок следует выполнять путем подрезки по толщине самих минераловатных плит этих расщечек/окантовок;

3.5.9 - в пределах площади участков СФТК с утеплителем из охарактеризованных в 3.3.2 негорючих минераловатных плит функцию расщечек всех типов и окантовок выполняют сами минераловатные плиты утеплителя, но при условии, что эти плиты утеплителя установлены без выравнивающих подкладок из пенополистирола;

3.6 - приклеивание минераловатных плит охарактеризованных в п.п. 3.5 расщечек и окантовок к строительному основанию - затворяемым водой клеевым составом «Tex-Color 500 R WDVS-Spezialkleber» (прежнее название – ««ОК» 500 R WDVS-Spezialkleber») или затворяемым водой базовым штукатурным составом «Tex-Color 1000 R WDVS-Spezialkleber» (прежнее название – ««ОК» 1000 R WDVS-Spezialkleber») производства ЗАО «Квик-микс» (г. Москва) или ООО «СК Трейд» (г. Москва) по ГОСТ Р 54359-2011 специально для ООО «Мефферт Полилюкс»; указанные клеевой и базовый штукатурный составы должны изготавливаться на минеральной основе; приклеивание минераловатных плит расщечек и окантовок следует осуществлять по всей площади их поверхности, обращенной к строительному основанию, без пропусков и воздушных зазоров;

3.7 - приклеивание охарактеризованных в п.п. 3.3 пенополистирольных и минераловатных плит утеплителя к строительному основанию - указанными в п.п. 3.6 затворяемыми водой клеевым составом «Tex-Color 500 R WDVS-Spezialkleber» или базовым штукатурным составом «Tex-Color 1000 R WDVS-Spezialkleber»; но в этом случае любой из двух этих составов (в отличие от приклеивания к строительному основанию минераловатных плит расщечек и окантовок) следует наносить на обращенную к стене поверхность каждой плиты утеплителя как в виде размещаемой *по всей* длине ее периметра непрерывной полосы (с шириной не менее 100 мм и толщиной примерно 25 мм, практически без отступа от края плиты), так и в виде 3...6 маячков-куличей (с диаметром и толщиной примерно по 200 мм и 25 мм соответственно) внутри периметра плиты; «куличи» следует размещать, как правило, так, чтобы через них проходили фасадные тарельчатые дюбели для дополнительного крепления плит утеплителя; при приклеивании плит воздушные зазоры по внешнему пе-



риметру плит со строительным основанием (наружной стеной) не допускаются; приклеивание к строительному основанию плит утеплителя, устанавливаемых на выравнивающих «подкладках» (см. п.п. 3.3.4...3.3.6), следует выполнять идентично вышеуказанному, предварительно обеспечив приклеивание плиты к ее подкладкам по всей площади их взаимного контакта; при приклеивании воздушные зазоры между плитой утеплителя и подкладками, между этими подкладками и строительным основанием не допускаются;

3.8 - фасадные тарельчатые дюбели, имеющие официальный допуск (разрешение) на применение в фасадных системах – для обязательного дополнительного крепления к строительному основанию пенополистирольных и минераловатных плит утеплителя, расщечек и окантовок;

3.9 - многослойную декоративно-защитную штукатурку в СФТК поверх и вплотную к наружной поверхности утеплителя из пенополистирольных плит, утеплителя из минераловатных плит, а также расщечек и окантовок из минераловатных плит, – выполняемую согласно указаниям п.п. 3.9.1...3.9.8;

3.9.1 - указанный в п.п. 3.6/3.7 затворяемый водой базовый штукатурный состав «Тех-Color 1000 R WDVS-Spezialkleber» – для выполнения «базового» (армированного) слоя штукатурки <sup>1)</sup>; «базовый» штукатурный слой из этого материала должен быть негорючим (НГ) по ГОСТ 30244; для армирования этого слоя следует использовать стеклосетки, отвечающие требованиям п.п. 3.9.2;

3.9.2 - щелочестойкую сетку из стекловолокна с полимерной пропиткой и перевивочным плетением, имеющую официальный допуск (разрешение) на применение в фасадных системах, - для армирования базового слоя штукатурки СФТК;

3.9.3 - акриловую кварцевую грунтовку «Quarzgrund» производства компании «Meffert AG Farbwerke Werk Erfurt» (Германия) – для создания тонкого промежуточного слоя <sup>2)</sup> поверх базового слоя штукатурки системы перед нанесением внешнего (завершающего/финишного) декоративного (отделочного) слоя штукатурки;

3.9.4 - затворяемая водой декоративная штукатурка «Marmor Scheibenputz» (прежнее название «Scheibenputz СПК») или «Marmor Rauhputz» (прежнее название - «Rauhputz MRS») производства ЗАО «Квик-микс» или ООО «СК Трейд» по ГОСТ Р 54358-2011 специально для ООО «Мефферт Полилюкс» - для выполнения внешнего (завершающего/финишного) декоративного (отделочного) слоя штукатурки системы <sup>3)</sup>; указанные декоративные штукатурки должны изготавливаться на минеральной основе; штукатурный слой из этих материалов должен быть негорючим (НГ) по ГОСТ 30244;

3.9.5 - перфорированные ПВХ-уголки обрамления с встроенной щелочестойкой стеклосеткой п.3.9.2, при наличии официального допуска на применение в фасадных системах, – для скрытого усиления (при необходимости) в СФТК внешних углов 90°;

<sup>1), 2), 3)</sup> Относительно применения для этих целей других материалов – см. пояснения п.13 настоящего заключения.



3.9.6 - толщину базового (армированного) слоя штукатурки и общую (суммарную) толщину наружной декоративно-защитной штукатурки (сумма толщин внутреннего базового и внешнего декоративного слоев) – не менее 3,0 мм и не менее 4,5 мм соответственно;

3.9.7 - тонкослойную окраску (при необходимости) внешней поверхности декоративно-защитной штукатурки с помощью фасадной вододисперсионной краски на силикатной или акриловой основе, имеющей официальный допуск (разрешение) на применение в фасадных системах и совместимой с составом декоративного (отделочного) слоя штукатурки СФТК; суммарный расход для акрилсодержащих красок в общем случае - не более 0,25 л/м<sup>2</sup>; например, - фасадная вододисперсионная краска на акриловой основе «Тех-Egalisationsfarbe» производства компании «Meffert AG Farbwerke Werk Erfurt» (Германия) <sup>4)</sup>;

3.9.8 - при необходимости: деформационные элементы «Bewegungsfugenprofil» в термодинамических швах; уплотнительная лента «Fugendichtband», уплотнительный элемент «Leibungsprofil» для уплотнения зазоров в местах примыкания системы к блокам заполнения проемов, к сливам и т.п.; цокольный алюминиевый профиль «Sockelprofil Alu» для опирания первого (нижнего) ряда плит минераловатного утеплителя (в том числе «концевых» расщечек) и защиты их нижнего торца; все указанные элементы производства компании «Meffert AG Farbwerke Werk Erfurt»;

3.10 - [устройство с внешней стороны СФТК декоративных элементов предметом настоящего заключения не является];

3.11 - технологические операции, используемые при монтаже СФТК «Текс-Колор В1», отвечающие требованиям (с учетом уточнений и дополнений настоящего заключения), изложенным в «Инструкции по монтажу систем утепления наружных стен «Текс-Колор А2» и «Текс-Колор В1»»,

равно как и сама выше охарактеризованная система фасадная теплоизоляционная композиционная «Текс-Колор В1» (СФТК «Текс-Колор В1»), смонтированная на вышеуказанных стенах, при выполнении всего комплекса требований по п.п. 3.1...3.11 настоящего заключения, **относятся к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2008.**

4. С позиций пожарной безопасности областью применения системы фасадной теплоизоляционной композиционной «Текс-Колор В1» (в составе и принципиальным конструктивным решением, охарактеризованными в п.3 настоящего заключения) класса пожарной опасности **К0** по ГОСТ 31251-2008, смонтированной с внешней стороны наружных стен здания, отвечающих требованиям п.5 настоящего заключения, в соответствии с табл. 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» являются: здания и сооружения всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной пожарной опас

<sup>4)</sup> Относительно применения для покраски материалов на другой основе или с другим расходом – см. пояснения п. 13 настоящего заключения.



ности (по Федеральному закону №123-ФЗ), за исключением <sup>5)</sup> 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.

При этом следует соблюдать следующие дополнительные требования <sup>6)</sup> п.п. 4.1...4.16:

4.1 - при наличии в СФТК пустот (воздушных зазоров) толщиной 2 мм и более между строительным основанием и пенополистирольным утеплителем площадь каждой из них не должна превышать 1,5 м<sup>2</sup>;

4.2 - в качестве утеплителя на участках наружных стен по периметру всех эвакуационных выходов из здания следует применять в СФТК на расстоянии не менее 1 м от каждого откоса/ обреза такого выхода охарактеризованные в 3.3.2 негорючие (по ГОСТ 30244) минераловатные плиты;

4.3 - в качестве утеплителя в СФТК на участках наружных 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 этих лестниц, следует применять охарактеризованные в п.п. 3.3.2 негорючие минераловатные плиты;

4.4 - в качестве утеплителя в СФТК на участках наружных стен, образующих внутренние вертикальные углы здания с шириной раскрытия «135° и менее» (включая внутренние углы, образуемые наружными стенами и внешней стороной ограждения лоджий/балконов и т.п.), при наличии в стене по одну сторону от вершины такого угла проемов (оконных, «витражных», дверных; проемов мусоросборников, трансформаторных; внешнего остекления балконов; внешних проемов остекленных и открытых лоджий и т.п.), расположенных на расстоянии по горизонтали 1,5 м <sup>7)</sup> и менее от вершины такого угла, следует применять:

- начиная от вершины угла в направлении указанного проёма - на расстоянии не менее 1,5 м по горизонтали вдоль всей высоты СФТК - охарактеризованные в п.п. 3.3.2 негорючие минераловатные плиты;

- и начиная от вершины этого же угла в противоположную боковую сторону - на расстоянии не менее 1,0 м по горизонтали вдоль всей высоту СФТК - такие же минераловатные плиты;

4.5 - в качестве утеплителя в СФТК на участках наружных стен, образующих охарактеризованные в п.п. 4.4 внутренние вертикальные углы (вклю-

<sup>5)</sup> «За исключением зданий» означает в данном контексте недопустимость применения рассматриваемой СФТК на зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1.

<sup>6)</sup> Дополнительные актуализированные требования п.п. 4.1...4.16, а также положения п. 5...15 настоящего заключения распространяются на все СФТК с тонким наружным штукатурным слоем и утеплителем с применением пенополистирольных плит.

<sup>7)</sup> По тексту настоящего заключения все расстояния от вершины внутренних вертикальных углов указаны в плоскости наружной поверхности декоративно-защитной штукатурки СФТК. При пересчете на плоскость строительного основания (наружной стены) к этим расстояниям следует добавлять толщину самой СФТК.



чая внутренние углы, образуемые стенами и внешней стороной ограждения лоджий/ балконов и т.п.), *при наличии в стенах одновременно по обе стороны* от вершины такого угла означенных в п.п. 4.4 проемов, расположенных на расстоянии 1,5 м и менее от нее, следует, начиная от вершины этого угла, одновременно в обе боковые стороны от нее на расстояние не менее чем по 1,5 м по всей высоте СФТК применять охарактеризованные в п.п. 3.3.2 негорючие минераловатные плиты;

4.6 - при расстоянии от вершины охарактеризованного в п.п. 4.4/4.5 внутреннего вертикального угла до ближайшего бокового откоса/обреза проема более 1,5 м, либо при ширине раскрытия внутреннего вертикального угла более  $135^\circ$ , теплоизоляцию наружных стен на участках по обе боковые стороны от вершины этого угла до такого проема допускается выполнять в соответствии со стандартным техническим решением СФТК (пенополистирольный утеплитель с рассечками и окантовками из негорючих минераловатных плит), представленным в «Альбоме технических решений ...» п.п. 3.1;

4.7 - в том случае, когда ширина любой боковой стороны внутреннего вертикального угла с шириной раскрытия « $135^\circ$  и менее» составляет в плоскости лицевой поверхности СФТК не более 0,25 м, допускается по нашему мнению принимать такой угол за условно плоский участок фасада, а требования п.4.4 и 4.5 не выполнять; при таком допущении, если на этих участках используется утеплитель из пенополистирольных плит, следует устанавливать по обе боковые стороны от вершины такого угла как «промежуточные» («промежуточные»), так и «концевые рассечки» из негорючих минераловатных плит; эти рассечки следует размещать на всю ширину узкого (шириной не более 0,25 м) простенка, а для противоположной боковой стороны от вершины угла при варианте применения дискретных «промежуточных» рассечек следует руководствоваться соответствующими указаниями п.п. 4.13;

4.8 - в качестве утеплителя в СФТК во внутреннем объеме и на внешней стороне парапетов воздушных переходов, ведущих в незадымляемые лестничные клетки типа Н1, во внутреннем объеме остекленных и не остекленных лоджий, во внутреннем объеме остекленных балконов здания, во внутреннем объеме и на внешней стороне парапетов выполняющих функции эвакуационных или аварийных выходов балконов (галерей и им подобных), следует применять охарактеризованные в п.п. 3.3.2 негорючие минераловатные плиты; *допускается* применять в СФТК на этих участках в качестве утеплителя указанные в п.п. 3.3.1 пенополистирольные плиты марки ПСБ-С25(25Ф) *при условии* выполнения по всей внешней поверхности этого утеплителя на данных участках, включая все откосы проемов, негорючей (по ГОСТ 30244) цементно-песчаной штукатурки с толщиной не менее 20 мм по стальной сетке; крепление стальной сетки следует выполнять стальными закладными деталями непосредственно к строительному основанию; при такой защите пенополистирольного утеплителя рассечки и окантовки из минераловатных плит в вышеперечисленных внутренних объемах допускается не устанавливать, а требования п.п.4.4 и 4.5 в них не выполнять;



4.9 - в качестве утеплителя в СФТК на парапетах зданий со стороны кровли (если это предусматривается проектом) следует применять указанные в п.п. 3.3.2 негорючие минераловатные плиты; допускается использовать в СФТК на парапетах со стороны кровли, за исключением всей верхней плоскости парапета, указанные в п.п. 3.3.1 пенополистирольные плиты, но только в том случае, если примыкающая к парапету кровля выполнена как «эксплуатируемая», с учетом требований п.п. 5.18 СП 17.13330. 2011, по всему контуру сопряжения с парапетом на расстояние не менее 2 м от границы их сопряжения; при этом необходимость выполнения в СФТК на парапете со стороны кровли верхней и нижней «концевых» рассечек сохраняется;

4.10 - в качестве утеплителя в СФТК при теплоизоляции снизу (если это предусматривается проектом) внешних поверхностей выступающих за наружную стену перекрытий здания следует по нашему мнению применять указанные в п.п. 3.3.2 негорючие минераловатные плиты; допускается по нашему мнению выполнять такого рода теплоизоляцию выступов перекрытий «снизу» с применением в СФТК указанных в п.п. 3.3.1 пенополистирольных плит в том случае, если расстояние от нижней плоскости этих выступов до верхнего обреза нижерасположенного оконного (дверного и др.) проема превышает 3,5 м, а до уровня отмостки здания/ до уровня проезда машин составляет не менее 6 м; это допущение не распространяется на потолочные поверхности конструкций п.п. 4.8; теплоизоляцию всех ограждающих конструкций сквозных «арочных» проездов, а также «въездов-выездов» во встроенно-пристороенные автостоянки с применением в СФТК пенополистирольных плит по нашему мнению не допускается;

4.11 - при наличии в здании участков с разновысокой кровлей следует выполнять кровлю по всему контуру ее сопряжения с примыкающей к ней *сверху* СФТК, в том числе и на «глухих» (без проемов) участках фасада, «как эксплуатируемую» с учетом требований п.п. 5.18 СП 17.13330.2011 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76» - на расстояние не менее 2 м от границы сопряжения кровли и СФТК; в противном случае, а также в случае примыкания СФТК сверху к «не эксплуатируемой» кровле (участку кровли) нижерасположенного смежного здания, в качестве утеплителя в СФТК на высоту не менее 3,5 м от границы сопряжения СФТК с нижерасположенной «не эксплуатируемой» кровлей, по всей длине этого сопряжения, следует использовать в СФТК взамен пенополистирольных плит п.п. 3.3.1 указанные в п.п. 3.3.2 негорючие минераловатные плиты;

4.12 - при выполнении СФТК непосредственно от уровня отмостки здания допускается при необходимости устанавливать «концевую» рассечку из негорючих минераловатных плит не вплотную к отмостке, а приподняв ее от отмостки на высоту не более 0,6 м (расположение нижней грани рассечки); в этом случае в качестве утеплителя СФТК на всю высоту от отмостки до нижнего торца такой условно «концевой» рассечки допускается применять охарактеризованные в п.п. 3.3.1 пенополистирольные плиты с суммарной толщиной не более 250 мм или плиты из экструдированного пенополистирола с фактической средней плотностью не более  $33 \text{ кг/м}^3$  и с суммарной толщиной не



более 150 мм; при использовании на этом участке указанного экструдированного пенополистирола с суммарной толщиной более 150 мм (но не более 250 мм) следует увеличить толщину базового (армированного) слоя штукатурки не менее чем до 5,0 мм (см. дополнительно п.п. 4.16 об антивандальном армировании штукатурки на 1-ом этаже зданий);

4.13 - допускается, за исключением 1-го этажа здания, выполнять охарактеризованные в п.3 «поэтажные» (иное используемое наименование - «промежуточные») рассечки из негорючих минераловатных плит не на всю ширину (горизонтальный размер) СФТК на этой стене, а дискретными (прерывистыми, укороченными) – согласно п.п. 4.13.1...4.13.6; на «концевые» рассечки это допущение не распространяется;

4.13.1 - при дискретной схеме исполнения «поэтажных» («промежуточных») рассечек их следует устанавливать в виде непрерывной полосы на всю длину верхних обрезов оконных (витражных, дверных и др.) проемов этажа, в том числе внешних проемов лоджий и им подобных, с горизонтальными выпусками в обе боковые стороны от проемов по п.п. 4.13.2...4.13.6, в зависимости от ширины расположенных по боковым сторонам от проема простенков и типа этих простенков;

4.13.2 - при ширине более 1,5 м простенка между смежными проемами этажа, между проемом этажа и смежной с ним вершиной внешнего (исходящего) вертикального угла здания длина горизонтального выпуска «поэтажной» («промежуточной») рассечки от проема в сторону такого простенка должна составлять не менее 0,75 м;

4.13.3 - при ширине менее 1,5 м между смежными проемами этажа, между проемом этажа и смежной с ним вершиной внешнего (исходящего) вертикального угла здания горизонтальный выпуск «поэтажной» («промежуточной») рассечки следует выполнять уже на всю ширину такого простенка;

4.13.4 - при ширине «2,4 м и более» простенка (участка) между оконным (дверным, «витражным» и др.) проемом этажа и расположенной сбоку от него вершиной внутреннего вертикального угла здания с шириной раскрытия «135° и менее» (включая внутренние углы, образуемые наружными стенами и внешней стороной ограждения лоджий/балконов и т.п.) длина горизонтального выпуска «поэтажной» («промежуточной») рассечки от проема в сторону вершины этого угла должна составлять не менее 0,75 м; при этом от вершины угла в сторону такого проема, в этом же высотном уровне, следует одновременно устанавливать рассечку с длиной не менее 1,5 м;

4.13.5 - при ширине «менее 2,4 м» (но более 1,5 м) простенка между оконным (дверным, «витражным» и др.) проемом и расположенной сбоку от него вершиной внутреннего вертикального угла здания с шириной раскрытия «135° и менее» (включая внутренние углы, образуемые наружными стенами и внешней стороной ограждения лоджий/балконов и т.п.) следует выполнять горизонтальный выпуск «поэтажной» («промежуточной») рассечки на все расстояние от проема до вершины этого угла;

4.13.6 - при ширине «1,5 м и менее» простенка между оконным (дверным, «витражным» и др.) проемом и расположенной сбоку от него вершиной



внутреннего вертикального угла здания с шириной раскрытия «135° и менее» (включая внутренние углы, образуемые наружными стенами и внешней стороной ограждения лоджий/балконов и т.п.) роль расчески на этом участке выполняют минераловатные плиты утеплителя СФТК (см. п.п. 4.4 и 4.5);

4.14 - за исключением располагаемых *на всю ширину* СФТК в уровнях «+2,5...+3 м» и «+5...+6 м» от нижней отметки применения СФТК на этой «глухой» (без проемов) наружной стене здания остальные «промежуточные» («поэтажные») расчески по высоте «глухой» стены допускается в общем случае не устанавливать *при условии*, что расстояние от этой стены до ближайшего здания составляет не менее 16 м; при несоблюдении этого условия следует выполнять СФТК на «глухих» стенах со всеми «поэтажными» расческами; при этом «поэтажные» расчески следует в общем случае устанавливать на всю ширину «глухой» стены; необходимость установки в СФТК на «глухих» стенах «концевых» расчесок сохраняется при любых условиях; в части примыкания СФТК (в том числе и для «глухой» стены) сверху к «не эксплуатируемой» кровле (к участку «не эксплуатируемой» кровли) нижерасположенной высотной секции (участку) этого же здания или смежного здания следует дополнительно руководствоваться требованиями п.п.4.11 настоящего заключения;

4.15 - по вертикальным границам между секциями здания, но не реже чем через каждые 30 м длины фасада (горизонтальный размер), следует по нашему мнению выполнять в СФТК вертикальные «разделители» из указанных в п.п.3.3.2 негорючих минераловатных плит; эти «разделители» следует устанавливать на всю высоту СФТК на наружной стене; ширина вертикального «разделителя» должна составлять не менее 1 м, толщина его поперечного сечения должна быть не менее толщины примыкающего по бокам к «разделителю» пенополистирольного утеплителя в СФТК; приклеивание минераловатных плит «разделителей» к строительному основанию следует осуществлять идентично указаниям 3.7 для пенополистирольных/ минераловатных плит утеплителя; при реализации требований п.п. 4.4 или 4.5 настоящего заключения с шагом по длине фасада не менее 30 м выполнение в СФТК вертикальных «разделителей» не требуется; при совпадении месторасположения вертикального «разделителя» с любым из участков, где подлежат выполнению требования п.п. 4.4 или 4.5, установка в СФТК на таком участке вертикального «разделителя» так же не требуется;

4.16 - на высоту не менее 2,5 м от уровня отмостки здания рекомендуется выполнять штукатурку СФТК в антивандальном исполнении; общая (суммарная) толщина штукатурки в антивандальном варианте должна составлять не менее 5,5 мм, в том числе толщина базового (армированного) слоя – не менее 4,0 мм; при этом следует использовать для армирования базового слоя штукатурки отвечающую требованиям п.п. 3.9.2 усиленную («панцирную») стеклосетку, либо использовать два слоя отвечающей требованием 3.9.2 рядовой («обычной») стеклосетки;

5. Вышеуказанные класс пожарной опасности **К0** по ГОСТ 31251 и область применения с позиций обеспечения пожарной безопасности наружных стен со смонтированной на них СФТК «Текс-Колор В1» класса пожарной



опасности **К0** по ГОСТ 31251 (в составе и принципиальным конструктивным решением, охарактеризованными в п.3 настоящего заключения), равно как и самой этой СФТК, действительны для зданий, соответствующих требованиям п.1.3 ГОСТ 31251-2008, а именно:

- удельное значение пожарной нагрузки в любом помещении должно быть не более  $700 \text{ МДж/м}^2$ ;
- условная продолжительность пожара  $t_n$  должна быть не более 35 мин;
- расстояние между верхним обрезом оконного проема и нижним обрезом оконного проема вышележащего этажа должно составлять не менее 1,2 м;
- наружные стены здания не должны иметь наклона наружу;
- наружные стены здания с обеих сторон должны быть выполнены из негорючих материалов (бетона, кирпича, железобетона и других сходных с ними по теплотехническим характеристикам негорючих материалов) толщиной не менее 60 мм, плотностью не менее  $600 \text{ кг/м}^3$ , с механическими характеристиками, позволяющими крепить к их внешней поверхности защитно-декоративные системы; [по нашему мнению, эти стены должны также иметь плотную (без «пустошовки») заделку стыков (швов) между конструкциями и/или элементами конструкций наружных стен, не считая деформационных швов и монтажного уплотнения оконных («витражных», дверных и др.) блоков].

Кроме того, высотность (этажность) самих зданий не должна превышать установленную действующими СНиП, сами здания должны отвечать требованиям действующих СНиП в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

Поскольку в процессе огневых испытаний по ГОСТ 31251 образцы рассматриваемой СФТК «Текс-Колор В1» были смонтированы вертикально, присвоенный по результатам испытаний класс пожарной опасности **К0** действителен только для случаев монтажа этой СФТК либо в вертикальном положении, либо с уклоном по высоте (в направлении от ниже – к вышерасположенной высотной отметке) не более  $45^\circ$  в сторону внутреннего объема здания. Для классификации по пожарной опасности наружных стен зданий со смонтированными на них фасадными системами с уклоном по высоте в противоположную сторону требуется их испытание с проектным, либо предельным уклоном. Для этого случая СФТК «Текс-Колор В1» без испытаний может быть присвоен только класс пожарной опасности **К3**, а в части области применения в строительстве фасадной системы такого класса пожарной опасности следует руководствоваться п.13 настоящего заключения.

6. Наибольшая высота применения рассматриваемой СФТК «Текс-Колор В1» (в составе и с конструктивными техническими решением по п.3 настоящего заключения) для зданий различного функционального назначения, классов конструктивной пожарной опасности устанавливается в зависимости от класса пожарной опасности СФТК (**К0**) и входящих в ее состав материалов и изделий следующими нормативными документами:

- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

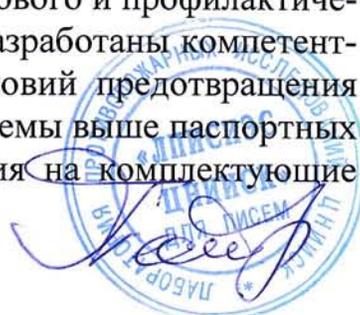


- СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (документ добровольного применения);
- СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения» (актуализированная редакция СНиП 31-06-2009);
- СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания» (актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87\*);
- СП 54.13330.2011 «Здания жилые и многоквартирные» (актуализированная редакция СНиП 31-01-2003);
- СП 55.13330.2011 «Дома жилые одноквартирные» (актуализированная редакция СНиП 31-01-2003);
- СП 56.13330.2011. «Производственные здания» (актуализированная редакция СНиП 31-03-2001);
- СНиП 31-04-2001 «Складские здания».

7. Решение о возможности применения с позиций обеспечения пожарной безопасности навесной фасадной системы «Текс-Колор В1» (в составе и с конструктивными техническими решением по п.3 настоящего заключения) на зданиях, не отвечающих требованиям п.5 настоящего заключения, и для зданий сложной архитектурной формы [наличие архитектурных/декоративных элементов отделки фасадов; наличие выступающих/западающих участков фасада; наличие внутренних вертикальных углов с шириной раскрытия *менее 90°*; примыкание системы к другим системам теплоизоляции (отделки, облицовки) с горючими облицовками (отделками)], а также устройство навесного или встроенного оборудования, прокладка поверх или внутри СФТК коммуникаций, электропроводки и др., следует принимать в установленном порядке при представлении прошедшего экспертизу в ЛПСИС ЭС ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко проекта привязки системы к конкретному объекту.

8. Отступления от технических решений СФТК «Текс-Колор В1», представленных в указанном в 3.1 «Альбоме технических решений .....«Текс-Колор В1»» (уточненных и дополненных в настоящем заключении), а также возможность замены системных материалов и изделий на другие (за исключением уже оговоренной в п.3 настоящего заключения) предварительно должны быть рассмотрены ЛПСИС ЭС ЦНИИСК и согласованы уполномоченной организацией в установленном порядке.

9. Установка поверх или внутри фасадных систем, в том числе в СФТК, любого электрооборудования, включая прокладку электросетей (в том числе слаботочных), предметом настоящего заключения не является. Требования к оборудованию, конструктивный способ его установки, включая прокладку коммуникаций, требования к ним, порядок и сроки планового и профилактического осмотра и ремонта всего контура, должны быть разработаны компетентной специализированной организацией, исходя из условий предотвращения нагрева всех комплектующих конкретной фасадной системы выше паспортных температур их эксплуатации и исключения воздействия на комплектующие



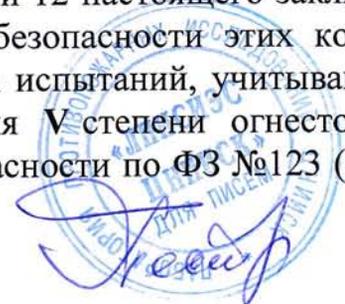
системы искр, пламени или тления, и утверждены в установленном порядке. Без выполнения этих требований установка такого оборудования поверх или внутри фасадных систем любого типа и модификаций *независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания, класса пожарной опасности фасадной системы* по нашему мнению не допускается.

10. Площадь пенополистирола, временно незащищенного штукатурным слоем в процессе производства работ по теплоизоляции фасадов зданий в системе «Текс-Колор В1», не должна превышать 190 м<sup>2</sup>, причем высота этой площади не должна превышать 12 м. Допускается выполнять монтаж СФТК одновременно на нескольких участках фасада здания при условии, что на каждом участке площадь временно незащищенного пенополистирола не превысит указанных размеров, а между участками будут обеспечены разрывы не менее 2,6 м по горизонтали и 5 м по вертикали.

11. При монтаже фасадных систем любых типов и модификаций, дополнительного оборудования, проведении ремонтных и любых других работ следует исключить попадание открытого пламени, искр, горящих и тлеющих частиц внутрь фасадной системы или и на поверхность элементов системы, а также нагрев последних выше допустимых (паспортных) температур их эксплуатации. При проведении монтажа фасадных систем и выполнении указанных работ следует соблюдать требования «Правил противопожарного режима в РФ» (ППР 2012, утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390) *не зависимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания, класса пожарной опасности фасадной системы.*

12. Работы по теплоизоляции наружных стен зданий по технологии СФТК «Текс-Колор В1» должны выполняться строительными организациями, специалисты которых прошли соответствующее обучение, включая разъяснение всех положений настоящего заключения, в ООО «Мефферт Полилюкс» или в уполномоченных данной фирмой организациях и имеют соответствующее подтверждение.

13. При несоблюдении требований п. 3, 5 и 8 настоящего заключения, в том числе при использовании в СФТК «Текс-Колор В1» взамен указанных в п.п. 3.4 и 3.7 иных клеевых/ штукатурных составов, в том числе силикатных или полимерных составов на основе акриловых, силоксановых, силиконовых или других смол (их дисперсий/эмульсий и т.п.), либо применении силоксановых или силиконовых красок для окрашивания внешней поверхности декоративно-защитной штукатурки и т.п., наружные стены зданий со смонтированной на них СФТК «Текс-Колор В1», равно как и сама эта фасадная система, **относятся к классу пожарной опасности К3 по ГОСТ 31251-2008.** В этом случае, а также при несоблюдении требований п. 4, 7 и 12 настоящего заключения, областью применения с позиций пожарной безопасности этих конструкций до момента получения результатов огневых испытаний, учитывающих такие отступления, являются здания и сооружения V степени огнестойкости, классов С2 и С3 конструктивной пожарной опасности по ФЗ №123 (по



нашему мнению - V степени огнестойкости, класса С3 конструктивной пожарной опасности), за исключением и в этом случае зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1. [В зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1 применение СФТК «Текс-Колор В1», равно как и всех других СФТК, горючих (по ГОСТ 39244) материалов согласно требованиям СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» не допускается].

14. Выполнение требований п. 6, 9...11 настоящего заключения являются обязательными для всех типов зданий, независимо от степени их огнестойкости, классов конструктивной и функциональной пожарной опасности.

15. Для зданий V степени огнестойкости, классов С2 и С3 конструктивной пожарной опасности соблюдение требований п. 3...5, 7 и 8 настоящего заключения с позиций нормативных требований пожарной безопасности не является обязательным в связи со следующими обстоятельствами:

- по ФЗ №123 класс пожарной опасности наружных стен с внешней стороны для зданий класса С2 конструктивной пожарной опасности должен быть не ниже К3; в свою очередь класс К3 соответствует наихудшему из возможных для фасадных систем по ГОСТ 31251, этот класс присваивается конструкции без проведения огневых испытаний;

- по ФЗ №123 класс пожарной опасности наружных стен с внешней стороны для зданий класса С3 конструктивной пожарной опасности не нормируется.

Однако следует учитывать, что последствия пожара в указанных в настоящем пункте типах зданий без выполнения требований п. 3...5, 7 и 8 могут быть более тяжелыми, чем при соблюдении этих требований.

Настоящее заключение устанавливает требования пожарной безопасности применения рассматриваемой СФТК «Текс-Колор В1» и должно являться неотъемлемой частью (приложением) вышеуказанного «Альбома технических решений... «Текс Колор В1»». Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации этой системы в обычных условиях предметом настоящего заключения не является и должно быть подтверждено уполномоченной организацией в установленном порядке.

Настоящее заключение действительно при наличии подписи и печати на каждой странице.

В случае изменения нормативных требований пожарной безопасности или изменения метода испытания настоящее заключение подлежит пересмотру.

С момента введение в действие ГОСТ 31251-2008 письмо-заключение ЛПИСИЭС ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко №5-118/1 от 30.06.2005 г. утратило свою силу.

Заведующий ЛПИСИЭС  
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко



А.В. Пестрицкий

Тел.: (499)-174-78-90