



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МЧС России» (ФГБУ
ВНИИПО МЧС России)

Испытательная лаборатория
научно-испытательного центра пожарной безопасности
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИИ02 от 02.06.2015 г.



European Group Official Laboratories for Fire testing
Certificate/Membership №: 45



Признана Российским Морским регистром судоходства
Свидетельство о признании № 14.05838.381
Действительно до: 19.02.2019 г.



Признана Российским Речным регистром
Свидетельство о признании № 09723
Действительно до: 05.08.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ НИЦ ПБ
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Д.М. Гордиенко

« 20 » июля 2016 г.



**СИСТЕМЫ ФАСАДНОЙ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ
КОМПОЗИЦИОННОЙ (СФТК)
«WEBER.THERM CLINKER» С
НАРУЖНЫМ ДЕКОРАТИВНО-
ЗАЩИТНЫМ ШТУКАТУРНЫМ
АРМИРОВАННЫМ СЛОЕМ И
ФИНИШНОЙ ОБЛИЦОВКОЙ
КЕРАМИЧЕСКОЙ КЛИНКЕРНОЙ
ПЛИТКОЙ, УТЕПЛИТЕЛЬ –
МИНЕРАЛОВАТНЫЕ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ НА
ОСНОВЕ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО
ВОЛОКНА “ISOVER Штукатурный Фасад”
(заказчик ООО «Сен-Гобен Строительная
Продукция Рус»)
договор № 40/Н-3.2 от 04.02.2016 г)**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПО ОЦЕНКЕ ПОЖАРНОЙ

ОПАСНОСТИ И ОБЛАСТИ

ПРИМЕНЕНИЯ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по оценке пожарной опасности и области применения системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) «WEBER.THERM CLINKER» с наружным декоративно-защитным штукатурным армированным слоем и финишной облицовкой керамической клинкерной плиткой, утеплитель – минераловатные теплоизоляционные плиты на основе стеклянного штапельного волокна «ISOVER Штукатурный Фасад».

Работа выполнялась на основании договора № 40/Н-3.2 от 04.02.2016 г. по заявке ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», адрес: 140301, Московская область, г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 60 - «Проведение исследований по оценке пожарной опасности по ГОСТ 31251-2008 и определение области применения конструкции системы фасадной теплоизоляционной композиционной «Weber.therm clinker», и получены следующие результаты:

1. В соответствии с требованиями табл. 2 ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность» и результатами проведенных ФГБУ ВНИИПО МЧС России испытаний [Отчёт об испытаниях на пожарную опасность № 19-16 от 15.07.2016 г. «Огневые испытания по ГОСТ 31251-2008 образца конструкции системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) «WEBER.THERM CLINKER» с наружным декоративно-защитным штукатурным армированным слоем и финишной облицовкой керамической клинкерной плиткой, утеплитель – минераловатные теплоизоляционные плиты на основе стеклянного штапельного волокна «ISOVER Штукатурный Фасад»]; М.: ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2016 г.] 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 или элементами конструкций наружных стен, со смонтированной на них вышеуказанной фасадной системой, имеющей:

- принципиальное конструктивное решение, представленное в «Альбоме технических решений (АТР). «Система фасадная теплоизоляционная композиционная (СФТК) «WEBER.THERM CLINKER» с наружным штукатурным слоем и с декоративно-защитным финишным слоем из керамической клинкерной плитки», ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», г. Москва, 2016 г;

- «Рекомендации по применению СФТК «WEBER.THERM CLINKER»» ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», г. Москва, 2016 г;

- «Проект образца системы фасадной теплоизоляционной композиционной СФТК с облицовкой клинкерной плиткой «WEBER.THERM CLINKER», с применением минераловатного утеплителя ISOVER «Штукатурный Фасад» (ТУ 5763-003-56846022-2016) для проведения огневых испытаний по определению

класса пожарной опасности по ГОСТ 31251-2008», ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», г. Москва, 2016 г;

- загрунтованное (при необходимости) грунтовочным составом «weber.prim multi» (Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ92.Н07130), производства фирмы ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» (Россия), вышеуказанное строительное основание с целью его обеспыливания (связывания пыли), для увеличения его прочности и уменьшения впитывающей способности, с удельным расходом 0,15 кг/м²;

- цокольный (стартовый) профиль (алюминиевый или из других материалов) (при необходимости), соответствующий толщине утеплителя в системе;

- утеплитель из негорючих, класс пожарной опасности строительных материалов – КМ0 (НГ по ГОСТ 30244, Сертификаты соответствия: № С-RU. ПБ01.В.01270; № С-RU. ПБ37.В.01719) жёстких гидрофобизированных минераловатных плит на синтетическом связующем из стеклянного штапельного волокна "ИЗОВЕР (ISOVER) Штукатурный Фасад (Stuccofasade)" по ТУ 5763-003-56846022-2016 (ТС-4909-16), производства ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», Московская область, г. Егорьевск (Россия):

- некашированные;
- плотность 70÷90 кг/м³;
- теплопроводность при температуре 283±2 К (10±2⁰С) Вт/м*К, не более 0,038;
- водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м², не более 1,0;
- содержание органических веществ, % по массе, не более 8±0,5;
- паропроницаемость 0,4 мг/м*ч*Па;
- прочность на сжатие при 10% относительной деформации, кПа, не менее 45;
- предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевой поверхности, не менее 15 кПа;
- влажность, % по массе, не более 1;

- толщину в системе вышеуказанного плитного минераловатного утеплителя - не более 200 мм;

- приклеивание минераловатных плит утеплителя "ИЗОВЕР (ISOVER) Штукатурный Фасад" к строительному основанию – влагуустойчивой цементосодержащей клеевой смесью на минеральной основе "вебер.терм МВ" ("weber.therm MW") по ТУ 5745-031-56846022-2013 с изм № 2 (ГОСТ Р 54359-2011, Сертификаты соответствия: № НСОПБ.RU.ПР037.Н.00201; № РОСС RU.ХП22.Н00458), производства ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», с расходом 6,0 кг/м², при толщине слоя раствора 10 мм и площади приклеивания 40 %.

Толщина клеевого слоя зависит от состояния поверхности строительного основания (стены). При этом приклеивание плит утеплителя по всему внешнему периметру (оконных, дверных, «витражных», вентиляционных и др.) проёмов в наружной стене следует осуществлять по всей площади их поверхности,



обращённой к строительному основанию, сплошным слоем, без пропусков и воздушных зазоров.

Внутренняя поверхность минераловатных плит утеплителя, перед нанесением клеевого раствора, грунтуется тонким слоем вышеуказанного грунтовочного состава, для улучшения прочности сцепления клея и теплоизоляции.

На приклеиваемую к строительному основанию поверхность минераловатных плит утеплителя наносится клеевая смесь толщиной не менее 10 мм (по периметру плиты сплошным валиком или шпателем с зубцами 10 мм, шириной не менее 50 мм, а в средней части – несколькими куличами, не менее чем в трёх точках размером не менее 100 мм), проектная площадь, покрываемая клеевой смесью 60% от общей площади плиты, но не менее 40% и до высыхания раствора плиты утеплителя устанавливаются в проектное положение. Плиты утеплителя устанавливаются снизу вверх, вплотную друг к другу с перевязкой с соседними плитами. Клеевой раствор не должен попадать в швы между плитами. На углах здания рекомендуется использовать только целые или половинные теплоизоляционные плиты с перевязкой на углах.

На углах оконных и дверных проёмов, при монтаже теплоизоляции, не должны выполняться Т-образные стыки. Плиты на углах проёмов должны быть вырезаны из цельного куска плиты, и иметь так называемый «сапожковый» профиль. Во избежание образования тепловых мостиков необходимо обеспечить выполнение стыков плит без наличия в них клеевого раствора. Швы между плитами утеплителя размером более 2 мм должны быть заполнены теплоизоляционным материалом;

После приклеивания утеплителя выдерживается технологический перерыв перед последующей операцией согласно инструкции на клеевой состав;

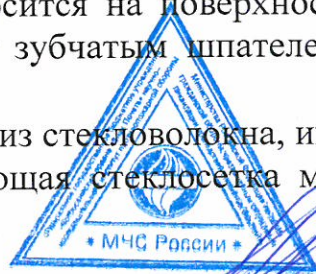
- армированный базовый защитно-штукатурный слой поверх минераловатного утеплителя, выполненный из системных продуктов "ВЕБЕР" ("WEBER"):

- армировочно-клеевой раствор - влагустойчивая клеевая смесь "weber.therm A100" на минеральной основе, по ТУ 5745-031-56846022-2013 с изм № 2 (Сертификаты соответствия № РОСС RU.ХП22.Н00475, № НСОПБ.RU.ПР037.Н.00201), производства ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», Московская область, г. Егорьевск (Россия) для организации базового (армированного) слоя штукатурки с расходом 12 - 14 кг/м², при толщине слоя раствора 8-10 мм.

Перед нанесением клеевого раствора внешняя поверхность минераловатных плит грунтуется тонким слоем вышеуказанного грунтовочного состава, для улучшения прочности сцепления клея и теплоизоляции.

Клеевой состав "weber.therm A100" наносится на поверхность (строго по ширине полотна) ровным слоем и дозируют зубчатым шпателем с размером зуба 12 см;

- щёлочестойкая армировочная тканная сетка из стекловолокна, имеющая ТС на применение в фасадных системах - армирующая стеклосетка марки Крепикс



2600 (ТС 4633-15), производства ООО «Бау Текс» (Россия, г. Москва), с усреднённым расходом $1,1 \text{ м}^2$ на $1,0 \text{ м}^2$ армируемой поверхности.

Монтаж стеклосетки выполняется сверху вниз, с нахлёстом не менее 100 мм. Откосы оконных проёмов выполняются с заведением стеклосетки марки Крепикс 2600 под утеплитель не менее 50 мм. На полученный слой клеевого раствора накладывается фасадная стеклосетка Крепикс 2600 и слегка вдавливается в клеевой раствор, проступивший клей разглаживается, гладкой стороной шпателя. Сетка должна располагаться в верхней трети клеевого раствора и покрываться клеевым раствором не менее чем на 1 мм, а в местах перехлеста сеток не менее 0,5 мм.

Толщина базового армированного штукатурного слоя не менее 8 мм;

- крепление (обязательное дополнительное) минераловатных плит на синтетическом связующем из стеклянного штапельного волокна "ИЗОВЕР (ISOVER) Штукатурный Фасад (Stuccofasade)" утеплителя к строительному основанию (стене) дюбелями фасадными, имеющими официальный допуск (разрешение) на применение в фасадных системах - тарельчатыми фасадными дюбелями EJOT типа "ejotherm TID", длиной 255 мм, (ТС 3154-10, Декларация о соответствии № Д-DE.AB28.B.00187), производства фирмы ООО "ЭЙОТ ВОСТОК" (Россия), не менее 4 штук на 1 м^2 , крепление выполняется после выдержки технологического перерыва после приклеивания минераловатных плит утеплителя (при температуре $+5 \dots +30^\circ\text{C}$ и относительной влажности не более 65%). Крепление дюбелями производится через армировочную сетку. Нанесённый базовый армированный штукатурный слой в момент установки дюбелей должен быть свежим (сырым). Шляпки дюбелей должны быть утоплены в слой клея (плоскость шляпки заподлицо с поверхностью армированного слоя).

Расстояние между дюбелями при креплении минераловатных плит утеплителя в зоне обрамления проёмов должно быть не менее 300 мм и не более 600 мм;

- усиливающие диагонально расположенные полосы (косынки размером не менее $200 \times 300 \text{ мм}$) на вершины углов проёмов и внутренние рёбра проёмов прямоугольные из армирующей стеклосетки;

- усиливающие перфорированные уголки из ПВХ с интегрированной щелочестойкой стеклотканевой сеткой, для усиления внутренних и внешних углов здания, а также внешних углов оконных, дверных др. проёмов;

- декоративно-защитный финишный слой (облицовка) основной плоскости фасада и вертикальной плоскости откосов проёмов керамической фасадной клинкерной плиткой "под кирпич":

- слева от оси симметрии образца системы плитка "King Klinker", размерами 250×65 , толщиной 10 мм, вес одной плитки 0,385 кг, производства фирмы "Klinker Przysucha" (Польша);

- справа от оси симметрии образца плитка "Feldhaus R700NF9", размерами 240×71 , толщиной 9 мм, вес одной плитки 0,3 кг, производства фирмы "Feldhaus Klinker Vertriebs-GmbH" (Германия).



Приклеивание керамических фасадных клинкерных плиток к армированному базовому защитно-штукатурному слою выполняется после выдержки технологического перерыва согласно инструкции на клеевой состав (не ранее, чем через 7 дней, после создания базового штукатурного слоя), влагоустойчивым облицовочным составом "вебер.ветонит ультра фикс" ("weber.vetonit ultra fix") по ТУ 5745-031-56846022-2013 с изм № 2 (ГОСТ 31357-2007, Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н15418), производства ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус».

Подготовку состава к работе и приклеивание плитки выполняется в соответствии с регламентом работ по облицовочному клеевому составу "weber.vetonit ultra fix". Клеевой раствор наносится на основание сплошным слоем при помощи зубчатого шпателя и гладкой стороной шпателя на тыльную поверхность клинкерной плитки. Толщина клеевого облицовочного состава "weber.vetonit ultra fix" должна составлять от 3 до 5 мм. Плитка укладывается на поверхность и вдавливается с небольшим усилием в облицовочный состав. Ширина швов должна быть 8-10 мм. Усреднённый расход клеящего раствора от 6 кг/м². Клеевой раствор не должен заполнять шов более чем наполовину.

Заполнение (затирка) швов плиточной облицовки выполняется не ранее, чем через 48 часов, после укладки плитки. Затирка швов выполняется составами "вебер.ветонит JSL5" ("weber.vetonit JSL5") и/или "вебер.ветонит ПРОФ" ("weber.vetonit PROF") (ГОСТ 31357-2007, Сертификат соответствия № РОСС FI.AГ79. Н09126), производства фирмы «Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy» (Финляндия)

- технологические операции, используемые при монтаже СФТК «WEBER.THERM CLINKER» должны выполняться при температуре +5 ... +30⁰С и относительной влажности не более 65% и соответствовать требованиям, изложенным в «Рекомендации по применению СФТК «WEBER.THERM CLINKER»» (ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», г. Москва, 2016 г.), с обязательным учётом всех требований настоящего Заключения,

равно как и сама выше охарактеризованная СФТК «WEBER.THERM CLINKER» с наружным декоративно-защитным штукатурным армированным слоем и финишной облицовкой керамической клинкерной плиткой, утеплитель – минераловатные теплоизоляционные плиты на основе стеклянного штапельного волокна "ISOVER Штукатурный Фасад", смонтированная на наружных стенах с внешней стороны, при выполнении всего комплекса требований п. 1. настоящего Заключения, – относятся к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность».

2. При использовании в СФТК «WEBER.THERM CLINKER» наружной теплоизоляции и облицовки фасадов зданий и сооружений:

- грунтовки имеющей официальный допуск (разрешение) на применение в фасадных системах и совместимой с составом для приклеивания утеплителя, для грунтования (при необходимости) вышеуказанного строительного основания с

целью увеличения его прочности, либо уменьшения его впитывающей способности, при согласовании их применения с ФАУ “ФЦС”;

- и/или других дюбелей тарельчатых фасадных других марок и производителей, имеющих ТС на право применения в фасадных системах, взамен указанных в п.1. настоящего Заключения дюбелей EJOT типа "ejotherm TID", при согласовании их применения с ФАУ “ФЦС”;

- и/или стеклотканевых щелочестойких фасадных сеток других марок и производителей, имеющих ТС на право применения в фасадных системах, взамен указанных в п. 1. настоящего Заключения сеток марок Крепикс 2600, при согласовании их применения с ФАУ “ФЦС”;

- и/или (при необходимости) имеющих официальное разрешение на применение в фасадных системах наружной теплоизоляции: деформационных элементов в термодинамических швах; уплотнительных тонкопрофильных элементов для уплотнения зазоров в местах примыкания системы к блокам заполнения проёмов, к сливам и т.п.; цокольного алюминиевого профиля для опирания минераловатных плит утеплителя в уровне нижнего торца системы, при согласовании их применения с ФАУ “ФЦС”;

- и/или других марок клинкерных плиток прошедших огневые испытания по ГОСТ 31251-2008 в составе других СФТК:

- плитки производства фирмы «ABC-Klinkergruppe» (Германия);
 - плитки производства фирмы «Feldhaus Klinker Vertriebs-GmbH» (Германия);
 - плитки производства фирмы “RÖBEN Tonbaustoffe GmbH” (Германия);
 - плитки производства фирмы “STRÖHER” (Германия);
 - плитки производства фирмы “Ammonit Keramik” (Германия);
 - плитки производства фирмы ООО "ЭКОКЛИНКЕР" (Россия),
- при согласовании их применения с ФАУ “ФЦС”, взамен указанных в п. 1. настоящего Заключения керамических фасадных клинкерных плиток:
- "King Klinker", производства фирмы “Klinker Przysucha” (Польша);
 - "Feldhaus R700NF9", производства фирмы “Feldhaus Klinker Vertriebs-GmbH” (Германия);

- и/или других составов для затирки швов между клинкерной плиткой, при согласовании их применения с ФАУ “ФЦС”, взамен указанного в п. 1. настоящего Заключения затирочных составов:

- "вебер.ветонит JSL5" ("weber.vetonit JSL5");
 - "вебер.ветонит ПРОФ" ("weber.vetonit PROF"),
- производства фирмы «Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy» (Финляндия);

- и обязательном сохранении неизменным оговоренных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения перечня используемых в системе основных материалов, изделий, а также принципиальных конструктивных решений, представленных в вышеуказанном АТР и дополнительно оговоренных в настоящем Заключении,

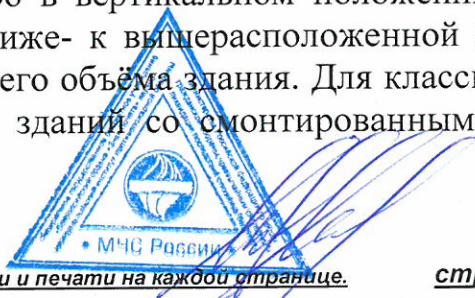
вышеуказанные в п.1 наружные стены с внешней стороны со смонтированной на них СФТК «WEBER.THERM CLINKER» наружной теплоизоляции и отделки фасадов зданий, равно как и сама эта система, смонтированная на этих стенах, также относятся к классу пожарной опасности К0 по ГОСТ 31251-2008.

3. С позиций пожарной безопасности областью применения рассматриваемых конструкций – выше охарактеризованных наружных стен со смонтированного на них СФТК «WEBER.THERM CLINKER» с наружным армированным базовым защитно-штукатурным слоем, декоративно-защитным финишным слоем (облицовкой) из керамической клинкерной плитки и при применении в качестве утеплителя основной плоскости фасада негорючих минераловатных плит на синтетическом связующем из стеклянного штапельного волокна "ИЗОБЕР (ISOVER) Штукатурный Фасад (Stuccofasade)", равно как и самой этой системы, охарактеризованной в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения, в соответствии с таблицей 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ являются: здания и сооружения всех степеней огнестойкости, всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности.

4. Вышеуказанный класс пожарной опасности K0 по ГОСТ 31251-2008 и область применения рассматриваемых конструкций с позиций обеспечения пожарной безопасности наружных стен зданий и сооружений со смонтированной на них СФТК «WEBER.THERM CLINKER» (в составе и с конструктивными решениями охарактеризованными в п.п. 1. и 2. настоящего Заключения), равно как и самой этой системы, действительны для зданий и сооружений, соответствующих требованиям п. 1.3 ГОСТ 31251-2008, а именно:

- удельное значение пожарной нагрузки в любом помещении должно быть не более 700 МДж/м²;
- условная продолжительность пожара должна быть не более 35 минут;
- расстояние между верхним обрезом оконного проёма и нижним обрезом оконного проёма расположенного выше этажа должно быть 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 (кирпича, бетона, железобетона и других сходных с ними по теплотехническим характеристикам негорючих материалов) толщиной не менее 60 мм, плотностью не менее 600 кг/м³, с механическими характеристиками, позволяющими крепить к их внешней поверхности защитно-декоративные системы;
- высотность (этажность) самих зданий не превышает установленную Федеральным законом №123-ФЗ и действующими сводами правил (СП);
- сами здания соответствуют требованиям Федерального закона №123-ФЗ и действующих СП в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

Кроме того, если в процессе огневых испытаний по ГОСТ 31251-2008 образцы фасадных систем были смонтированы вертикально, присвоенный по результатам испытаний класс пожарной опасности для этих систем действителен только для случаев монтажа систем либо в вертикальном положении, либо с уклоном по высоте (в направлении от ниже- к выше-расположенной высотной отметке) не более 45° в сторону внутреннего объёма 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.

Такие испытания для рассматриваемых СФТК не проводились, без испытаний может быть присвоен только класс пожарной опасности системы K3. С позиций пожарной безопасности областью применения наружных стен здания со смонтированной на них навесной фасадной системой класса пожарной опасности K3 по ГОСТ 31251-2008, равно как и самой такой системы, в соответствии с таблицей 22 приложения к ФЗ №123-ФЗ являются здания и сооружения I степени огнестойкости, классов C2 и C3 конструктивной пожарной опасности (по нашему мнению – класса C3).

5. Наибольшая высота применения рассматриваемой СФТК “WEBER.THERM CLINKER” (в составе и с конструктивными решениями охарактеризованными в п.п. 1. и 2. настоящего Заключение) для зданий и сооружений различного функционального назначения, классов конструктивной пожарной опасности устанавливается в зависимости от класса пожарной опасности системы (K0), Федеральным законом №123-ФЗ и действующими СП.

6. Решение о возможности применения с позиций обеспечения пожарной безопасности СФТК «WEBER.THERM CLINKER» (в составе и с конструктивными техническими решениями по п.п. 1. и 2. настоящего Заключение) на зданиях и сооружениях, не отвечающих требованиям п. 4. настоящего Заключение, и для зданий сложной архитектурной формы [наличие внутренних вертикальных углов с шириной раскрытия менее 90°; выступающих/западающих участков фасада, галерей, переходов и т.п. на расстоянии менее 1,5 м от внутренних углов здания; примыкание системы к другим системам теплоизоляции (отделки, облицовки) с горючими утеплителями и/или облицовками (отделками), в том числе с наличием декоративно-архитектурных элементов отделки фасадов, навесного оборудования и т.п.] следует принимать в установленном порядке, в соответствии с требованиями Федерального закона №123-ФЗ и действующих СП, при представлении прошедшего экспертизу в ФГБУ ВНИИПО МЧС России проекта привязки системы к конкретному объекту.

7. Отступления от представленных в вышеуказанном АТР и охарактеризованных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключение, конструктивных и технических решений рассматриваемой СФТК «WEBER.THERM CLINKER», в том числе возможность замены предусмотренных в системе материалов и изделий на другие (за исключением оговоренных в п.п. 1. и 2. настоящего Заключение) согласовываются в установленном порядке ФАУ “ФЦС”.

8. При монтаже СФТК, информационного, осветительного и другого оборудования, проведении ремонтных и других видов работ необходимо исключить попадание открытого пламени, искр, горящих, тлеющих и нагретых до высоких температур частиц на поверхность элементов системы, а также нагрев последних выше допустимых (паспортных) температур их эксплуатации.

При монтаже СФТК и выполнении вышеуказанных и подобных им работ необходимо соблюдать требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации (ППР 2012, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390) независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания

Установка поверх или внутри 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 и утверждены в установленном порядке компетентной специализированной организацией. Без выполнения этих требований установка такого оборудования поверх или внутри СФТК независимо от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания, класса пожарной опасности фасадной системы не допускается.

9. Работы по утеплению стен зданий по технологии СФТК «WEBER.THERM CLINKER» должны выполняться в соответствии с «Альбомом технических решений (АТР). «Система фасадная теплоизоляционная композиционная (СФТК) “WEBER.THERM CLINKER” с наружным штукатурным слоем и с декоративно-защитным финишным слоем из керамической клинкерной плитки» (ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», г. Москва, 2016 г), «Инструкцией по проектированию и монтажу СФТК “WEBER.THERM CLINKER” с облицовкой клинкерной плиткой, минераловатным утеплителем основной плоскости фасада» (ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», г. Москва, 2016 г) и положениями настоящего Заключения строительными организациями, специалисты которых прошли соответствующее обучение в ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» или в уполномоченных данной фирмой организациях и имеют соответствующее подтверждение.

10. При несоблюдении любого из требований п.п. 1., 2., 4. и 7. настоящего Заключения наружные стены со смонтированной на них системой “WEBER.THERM CLINKER” наружной теплоизоляции фасадов, равно как и сама эта система, относятся к классу пожарной опасности КЗ по ГОСТ 31251-2008. В этом случае, а также при несоблюдении требований п.п. 3, 6, 7 и 9 настоящего Заключения, областью применения данной системы с позиций пожарной безопасности в соответствии с таблицей 22 приложения к Федеральному закону №123-ФЗ являются здания и сооружения V степени огнестойкости, класса СЗ конструктивной пожарной опасности.

11. Для зданий V степени огнестойкости, класса СЗ конструктивной пожарной опасности соблюдение требований п.п. 1, 2, 3, 4, 6 и 7 настоящего Заключения с позиций пожарной безопасности не является обязательным, поскольку класс пожарной опасности для этих зданий не регламентируется.

Настоящее Заключение устанавливает требования пожарной безопасности применения рассматриваемой системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) “WEBER.THERM CLINKER” с наружным декоративно-защитным штукатурным армированным слоем и финишной облицовкой керамической клинкерной плиткой, утеплитель – минераловатные теплоизоляционные плиты на основе стеклянного штапельного волокна “ISOVER Штукатурный Фасад”, для наружной теплоизоляции, отделки, облицовки фасадов зданий, сооружений и должно являться неотъемлемой частью (приложением) вышеуказанного «Альбома технических решений...». Обеспечение надежной и безопасной эксплуатации этой системы в обычных условиях предметом настоящего Заключения не является и должно быть подтверждено «Техническим свидетельством» ФАУ “ФЦС” о пригодности системы для применения в строительстве.

Начальник сектора отдела 3.2
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



О.Н. Галочкин

Старший научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

К.Н. Гольцов