

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

к СП 293.1325800.2017 "Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ"

ОКС 91.060.10

Дата введения 2024-12-21

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 20 ноября 2024 г. № 781/пр

Содержание

Дополнить наименованием приложения Л в следующей редакции:

"Приложение Л Положения по назначению (выбору) цвета декоративно-защитного финишного слоя СФТК из декоративно-защитных финишных составов на полимерной основе и окрасочных составов.....".

Введение

Дополнить четвертым абзацем в следующей редакции:

"Изменение № 2 к настоящему своду правил разработано авторским коллективом Ассоциации "АНФАС" (М.Г.Александрия, А.С.Монтиянов), ООО "НИЦ Строительных технологий и материалов" (С.А.Голунов, канд. техн. наук С.А.Пашкевич), АО "ЦНИИПромзданий" (канд. техн. наук Н.Г.Келасьев, К.В.Аедеев, канд. техн. наук В.В.Бобров).".

1 Область применения

Первый абзац. Изложить в новой редакции:

"Настоящий свод правил распространяется на системы фасадные теплоизоляционные композиционные (СФТК) с наружными штукатурными слоями и СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов*, применяемые при тепловой защите с наружной стороны ограждающих стеновых конструкций зданий и сооружений различного назначения и уровня ответственности с наружной стороны при новом строительстве, реконструкции и капитальном ремонте.".

Дополнить сноской **" в следующей редакции:

"

* Далее по тексту настоящего свода правила требования к СФТК распространяются на оба вида СФТК, указанных выше, если не указано, что требование относится исключительно к СФТК с наружными штукатурными слоями или к СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов.".

2 Нормативные ссылки

Заменить наименования ссылочных документов:

"ГОСТ 24258-88 Средства подмащивания. Общие технические условия" на "ГОСТ Р 58752-2019 Средства подмащивания. Общие технические условия";

"ГОСТ 25898-2012 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницае-мости и сопротивления паропроницанию" на "ГОСТ 25898-2020 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию";

"ГОСТ 27321-2018 Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия" на "ГОСТ 27321-2023 Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия";

"ГОСТ 32310-2012 (EN 13164:2008) Изделия из экструзионного пенополистирола XPS теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Технические условия" на "ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A1:2015) Изделия из экструзионного пенополистирола, применяемые в строительстве. Технические условия";

"ГОСТ 32314-2012 (EN 13162:2008) Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия" на "ГОСТ 32314-2023 (EN 13162:2012) Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 54359-2017 Составы клеевые, базовые штукатурные, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия" на "ГОСТ Р 54359-2017 Составы клеевые, базовые, выравнивающие на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия";

"ГОСТ Р 56707-2015 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия" на "ГОСТ Р 56707-2023 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 58937-2020 Слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия" на "ГОСТ Р 58937-2023 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с декоративно-защитным финишным слоем из штучных материалов. Общие технические условия";

"СП 17.13330.2017 "СНиП II-26-76 Кровли" (с изменением № 1)" на "СП 17.13330.2017 "СНиП II-26-76 Кровли" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)";

"СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия" (с изменениями № 1, № 2)" на "СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6)";

"СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 Организация строительства"" на "СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 Организация строительства" (с изменением № 1)";

"СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий" (с изменением № 1)" на "СП 50.13330.2024 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий"";

"СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции" (с изменениями № 1, № 3)" на "СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции" (с изменениями № 1, № 3, № 4, № 5, № 6)";

"СП 131.13330.2018 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"" на "СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология" (с изменениями № 1, № 2)";

"СП 230.1325800.2015 Конструкции ограждающие зданий. Характеристики теплотехнических неоднородностей (с изменением № 1)" на "СП 230.1325800.2015 Конструкции ограждающие зданий. Характеристики теплотехнических неоднородностей (с изменениями № 1, № 2)".

Дополнить наименованиями ссылочных документов в следующей редакции:

"ГОСТ 28246-2017 Материалы лакокрасочные. Термины и определения";

"ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть";

"ГОСТ Р 55943-2018 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Методы определения и оценки устойчивости к климатическим воздействиям";

"ГОСТ Р 70309-2022 Составы затирочные для финишного декоративно-защитного слоя из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия";

"ГОСТ Р 71216-2024 Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Измерение цвета. Расчет цветовых различий и индекса метамерии";

"СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты (с изменением № 1)";

"СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ (с изменением № 1)".

Исключить наименования ссылочных документов:

"ГОСТ 33290-2015 Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия";

"ГОСТ Р 56387-2013* Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия";

* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: ГОСТ Р 56387-2018. - Примечание изготовителя базы данных.

"ГОСТ Р 57270-2016 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть";

"ГОСТ Р 58271-2018 Смеси сухие затирочные. Технические условия";

"ГОСТ Р 58892-2020 Составы грунтовочные для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия";

"СП 71.13330.2017 "СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия" (с изменением № 1)".

4 Общие положения

Пункт 4.1. Изложить в новой редакции:

"4.1 При проектировании и монтаже СФТК следует:

- принимать конструктивные решения, обеспечивающие надежность и долговечность;
- применять СФТК с наружными штукатурными слоями, соответствующие требованиям ГОСТ Р 56707;

- применять СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов, соответствующие требованиям ГОСТ Р 58937;

- соблюдать положения, изложенные в комплекте технических решений системодержателя по устройству СФТК, не противоречащие требованиям ГОСТ Р 56707 и ГОСТ Р 58937".

Пункт 4.2. Заменить ссылку: "ГОСТ Р 56707-2015" на "ГОСТ Р 56707-2023".

Пункт 4.3. Заменить слова: "технической документации" на "комплекте технических решений".

5 Требования к СФТК

Пункт 5.1. Четвертое перечисление. Заменить ссылку: "[8]" на "СП 446.1325800".

Пункты 5.3, 5.4. Изложить в новой редакции:

"5.3 При устройстве СФТК с комбинированным теплоизоляционным слоем на зданиях с повышенным и нормальным уровнями ответственности [1, статья 4, части 8, 9] следует применять комбинацию из изделий из негорючей (НГ) (по ГОСТ 30244) минеральной ваты по ГОСТ 32314 (далее - MW) и теплоизоляционных пенополистирольных плит по ГОСТ 15588 (далее - EPS) или плит (изделий) из экструзионного полистирола по ГОСТ 32310 (далее - XPS).

Примечание - Допускается применение клеевых составов на полиуретановой основе по ГОСТ Р 58893, предназначенных для СФТК, для крепления теплоизоляционного слоя, устанавливаемого на здания пониженного уровня ответственности [1, статья 4, часть 10], а также на малоэтажные жилые здания при высоте здания не более трех этажей.

5.4 Технические характеристики СФТК, а также входящих в них слоев, материалов и изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 56707 и ГОСТ Р 58937".

6 Требования к системным материалам и изделиям в составе СФТК

Изложить в новой редакции:

"6 Требования к системным материалам и изделиям в составе СФТК

Технические характеристики материалов и изделий, применяемых в составе СФТК всех классов надежности по применению, следует определять по ГОСТ Р 56707 или ГОСТ Р 58937, включая требования следующих стандартов для отдельных материалов и изделий:

- для изделий из негорючей (НГ) MW, применяемых в составе теплоизоляционного слоя, - по ГОСТ 32314;
- для плит из EPS, применяемых в комбинированном теплоизоляционном слое, - по ГОСТ 15588;
- для плит из XPS, применяемых в комбинированном теплоизоляционном слое, - по ГОСТ 32310;
- для клеевых, базовых и выравнивающих шпаклевочных составов на цементном вяжущем - по ГОСТ Р 54359;
- для декоративных штукатурных составов на цементном вяжущем - по ГОСТ Р 54358;
- для клеевых, базовых штукатурных и выравнивающих шпаклевочных составов на полимерной основе - по ГОСТ Р 55936;
- для декоративных штукатурных составов на полимерной основе - по ГОСТ Р 55818;
- для фасадных стеклосеток - по ГОСТ Р 55225;
- для тарельчатых анкеров - по ГОСТ Р 58359;
- для профильных элементов - по ГОСТ Р 58891;
- для клеевых составов на полиуретановой основе - по ГОСТ Р 58893;
- для штучных элементов, применяемых для устройства декоративно-защитного слоя, - по ГОСТ Р 58937;
- для затирочных составов - по ГОСТ Р 70309;
- для клеевых и базовых штукатурных составов на цементной основе для применения в условиях пониженных температур - по ГОСТ Р 59197.

Цветовые характеристики декоративно-защитного финишного слоя СФТК из декоративно-защитных финишных составов на полимерной основе и окрасочных составов следует определять в соответствии с приложением Л настоящего свода правил."

7 Правила проектирования СФТК

Пункт 7.1. Заменить ссылку: "ГОСТ Р 56707" на "ГОСТ Р 56707 или ГОСТ Р 58937"; исключить слово: "технического".

Примечание. Дополнить предложением в следующей редакции:

"При отсутствии в приложении А типовых технических решений следует использовать типовые технические решения системодержателя".

Пункт 7.3.1 Второй абзац. Исключить слово: "многоэтажных".

Пункт 7.3.2 Второе перечисление. Изложить в новой редакции:

"- максимально допустимая толщина комбинированного теплоизоляционного слоя, а также вид и характеристики теплоизоляционных материалов, используемых в составе СФТК с комбинированным теплоизоляционным слоем, должны соответствовать характеристикам, приведенным в соответствующих протоколах испытаний по ГОСТ 31251 или указанным при оценке пожарной опасности и области применения СФТК в соответствии с пунктом 4.4 ГОСТ 31251-2008".

Пункт 7.3.2. Дополнить пунктом 7.3.3 в следующей редакции:

"7.3.3 Требования к проектированию и производству работ по устройству СФТК с комбинированным теплоизоляционным слоем, приведенные в настоящем своде правил, также распространяются на СФТК с теплоизоляционным слоем из изделий из негорючей (НГ) MW".

Пункт 7.4. Второй абзац. Заменить значение: "0,5 мм" на "0,3 мм".

Дополнить примечанием в следующей редакции:

"Примечание - При проведении ремонта СФТК допускается увеличение толщины окрасочного

слоя до 0,5 мм.".

Пункт 7.6. Заменить слово: "Основание" на "Строительное основание".

Первое перечисление. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Второе перечисление. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Третье перечисление. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Четвертое перечисление. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Пункт 7.7. Заменить слова: "с учетом положений" на "и положений".

Пункты 7.8, 7.9. Изложить в новой редакции:

"7.8 При проектировании СФТК классов надежности по применению СК0 и СК1 в качестве материалов теплоизоляционного слоя следует использовать:

- изделия из негорючей (НГ) MW по ГОСТ 32314, соответствующие требованиям пункта 6.1 ГОСТ Р 56707-2023;

- плиты из EPS по ГОСТ 15588, соответствующие требованиям пункта 6.2 ГОСТ Р 56707-2023;

- плиты из XPS по ГОСТ 32310, соответствующие требованиям пункта 6.3 ГОСТ Р 56707-2023.

Примечания

1 В целях защиты СФТК от переувлажнения на цокольной части наружной стены здания следует применять плиты XPS по ГОСТ 32310, предназначенные для СФТК, в качестве теплоизоляционного слоя СФТК, на высоту до нижней границы светового проема надземного, цокольного или подвального этажей, но не более 0,8 м от планировочной отметки земли в соответствии с пунктом 5.2.3 СП 2.13130.2020.

2 В целях защиты СФТК от переувлажнения во внутреннем объеме неостекленных и остекленных лоджий и балконов следует применять плиты XPS по ГОСТ 32310, предназначенные для СФТК, в качестве теплоизоляционного слоя СФТК, на высоту не более 200 мм от верхней плоскости внешних поверхностей, выступающих за наружную стену перекрытий, при условии нанесения поверх утеплителя не менее чем 30 мм негорючего материала (растворной или сухой строительной смеси) и обеспечения его механического крепления".

7.9 Комбинированный теплоизоляционный слой СФТК классов надежности по применению СК0 и СК1 должен состоять из изделий из негорючей (НГ) MW и плит из EPS либо XPS".

Пункт 7.10. Заменить слова: "СФТК следует" на "СФТК с комбинированным теплоизоляционным слоем следует"; исключить слово: "противопожарные"; заменить слова: "противопожарные окантовки из негорючих (группа НГ) МВП" на "окантовки из изделий из негорючей (НГ) MW".

Примечание. Исключить.

Рисунок 7.1. Наименование. Исключить слово: "противопожарных". Пояснения. Позиция 1. Заменить слова: "противопожарная рассечка (МВП)" на "рассечка из изделий из негорючей (НГ) MW". Позиция 3. Заменить сокращение: "(ППС)" на "(EPS либо XPS)".

Примечание. Исключить.

Пункт 7.10.2. Заменить слова: "из негорючих (группа НГ) МВП" на "из изделий из негорючей (НГ) MW".

Примечание. Заменить значение: "0,6 м" на "0,8 м".

Заменить слова: "ППС с суммарной толщиной не более 200 мм или плиты из экструдированного пенополистирола с фактической средней плотностью не более 33 кг/м³ и суммарной толщиной не более 150 мм" на "плиты из EPS с суммарной толщиной не более 200 мм или плиты из XPS с фактической средней плотностью не более 23 кг/м³ и суммарной толщиной не более 200 мм".

Пункт 7.10.3.1. Рисунок 7.2. Наименование рисунка. Исключить слово: "противопожарных".

Пояснения. Исключить слово: "противопожарных".

Подпункт 7.10.3.4. Примечание. Заменить сокращение: "МВП" на "изделия из негорючей (НГ) MW".

Подпункт 7.10.3.5. Заменить значения: "от плюс 2,5 до 3 м и от плюс 5 до 6 м" на "от +2,5 до +3 м и от +5 до +6 м"; "из негорючих (группа НГ) МВП" на "из изделий из негорючей (НГ) MW".

Пункт 7.10.4. Исключить слово: "противопожарные".

Пункт 7.10.5. Заменить слова: "пенополистирольного теплоизоляционного слоя СФТК" на "теплоизоляционного слоя СФТК из плит EPS либо XPS".

Пункты 7.10.6, 7.10.7. Изложить в новой редакции:

"7.10.6 При выполнении рассечки и окантовки должно быть обеспечено плотное, без зазоров в свету, примыкание друг к другу торцов смежных по длине элементов рассечек и окантовок из изделий из негорючей (НГ) MW.

Примечание - Рассечку и окантовку допускается выполнять по толщине из нескольких слоев. В этом случае изделия из негорючей (НГ) MW в смежных слоях рассечки и окантовки должны плотно, без зазоров в свету примыкать друг к другу. Стыки друг с другом изделий из негорючей (НГ) MW в смежных по толщине слоях рассечки и окантовки следует выполнять со смещением.

7.10.7 При неровностях строительного основания выравнивание рассечек и окантовок следует

выполнять путем подрезки по толщине изделий из негорючей (НГ) MW этих рассечек (окантовок) или применять подкладки требуемой толщины из этих же плит, обеспечивая плотное (без зазоров) примыкание рассечки (окантовки) по всей площади тыльной поверхности к строительному основанию. Рассечки и окантовки устанавливают на сплошной слой клеевого состава без пропусков и воздушных зазоров, а каждый их элемент дополнительно крепят тарельчатыми анкерами (не менее двух на каждый элемент). При креплении элементов рассечек следует использовать тарельчатые анкеры по ГОСТ Р 58359 исключительно со стальным распорным элементом.

Примечание - В пределах площади участков СФТК, на которых теплоизоляционный слой выполняется из изделий из негорючей (НГ) MW, функцию рассечек всех типов и окантовок выполняют указанные выше изделия из негорючей (НГ) MW".

Пункт 7.11. Первое предложение. Заменить слова: "негорючих (группа НГ) МВП" на "изделий из негорючей (НГ) MW".

Третье предложение. Заменить слово: "пенополистирола" на "EPS либо XPS".

Четвертое предложение. Заменить слова: "МВП рассечек к основанию" на "рассечек из изделий из негорючей (НГ) MW к строительному основанию".

Пункт 7.12. Заменить слова: "негорючие (группа НГ) МВП" на "изделия из негорючей (НГ) MW".

Пункт 7.13. Заменить слова: "негорючие (группа НГ) МВП" на "изделия из негорючей (НГ) MW".

Пункт 7.14. Заменить слова: "негорючие МВП" на "изделия из негорючей (НГ) MW".

Рисунок 7.4. Наименование рисунка. Исключить слово: "противопожарных".

Примечание. Заменить слова: "негорючих (группа НГ) МВП" на "изделий из негорючей (НГ) MW".

Пункт 7.15. Заменить слова: "негорючие МВП" на "изделия из негорючей (НГ) MW".

Пункт 7.17. Заменить слова: "негорючие (группа НГ) МВП" на "изделия из негорючей (НГ) MW".

Рисунок 7.5. Наименование рисунка. Исключить слово: "противопожарных".

Пояснения к рисунку. Изложить в новой редакции:

"1 - рассечка из изделий из негорючей (НГ) MW; 2 - изделия из негорючей (НГ) MW; 3 - плита из EPS или XPS".

Пункт 7.18. Заменить слова: "негорючих МВП" на "изделия из негорючей (НГ) MW".

Примечания. Примечание 1. Заменить сокращение: "ППС," на "EPS либо XPS".

Примечание 2. Заменить сокращение: "ППС" на "EPS либо XPS".

Примечание 3. Заменить сокращение: "ППС" на "EPS либо XPS".

Пункт 7.19. Заменить слова: "негорючие МВП" на "изделия из негорючей (НГ) MW".

Пункт 7.20. Заменить слова: "негорючие МВП" на "изделия из негорючей (НГ) MW".

Пункт 7.21. Заменить слова: "негорючих МВП" на "изделий из негорючей (НГ) MW".

Пункт 7.26. Дополнить слова: "свода правил" словами: "и положений комплекта технических решений системодержателя".

Пункт 7.27. Изложить в новой редакции:

"7.27 Толщина армированного штукатурного базового слоя в составе СФТК с наружными штукатурными слоями должна быть не менее 3 мм. Толщина выравнивающего слоя - не более 2 мм (если этот слой предусмотрен техническими решениями системодержателя). Суммарная толщина армированного базового штукатурного и выравнивающего слоев не должна превышать 8 мм. Толщина армированного штукатурного слоя в составе СФТК с наружными штукатурными слоями в антивандальном исполнении (с двойным армированием щелочестойкой сеткой) не должна превышать 8 мм. Фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна должна находиться в верхней части базового армированного слоя с покрытием сетки не менее 1 мм.

Толщина декоративно-защитного финишного слоя определяется максимальным размером зерна заполнителя, если иное не указано в технических решениях системодержателя. В случае превышения указанных выше параметров для устройства такого вида СФТК с уровнем надежности по применению СК0 и СК1 руководствуются [1, статья 15, части 6, 6.1]."

Пункт 7.29. Заменить ссылку: "[1, статья 6]" на "[1, статья 15, части 6, 6.1]".

Пункт 7.29.1. Изложить в новой редакции:

"7.29.1 Фасадные теплоизоляционные композиционные системы с декоративно-защитным слоем из штучных материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 58937. Фасадная теплоизоляционная композиционная система с декоративно-защитным слоем из штучных материалов должна иметь класс устойчивости к климатическим воздействиям не ниже КВ 0 по ГОСТ Р 55943 и класс пожарной опасности конструкции не ниже К0 по ГОСТ 31251. Максимальная допустимая высота устройства СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов - 75 м."

Пункт 7.29.2. Заменить слова: "СФТК, в состав которой входит указанный слой" на "данная СФТК".

Пункт 7.29.3. Заменить слова: "высокопаропроницаемых основаниях" на "высокопаропроницаемых строительных основаниях"; "низкопаропроницаемых основаниях" на "низкопаропроницаемых строительных основаниях".

Пункты 7.29.4, 7.29.5. Изложить в новой редакции:

"7.29.4 В СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов для устройства теплоизоляционного слоя следует руководствоваться пунктами 6.1 и 6.2 ГОСТ Р 58937-2023.

Следует обработать поверхность теплоизоляционного слоя (после установки его в проектное положение) грунтовочным составом, если это предусмотрено техническими решениями системодержателя.

Использование теплоизоляционных плит из негорючей (НГ) MW в два слоя, двойной плотности либо плотности, переменной по толщине плиты, не допускается.

Примечание - Устройство теплоизоляционного слоя на выравнивающих подкладках из теплоизоляционного материала не является случаем устройства теплоизоляционного слоя из двух слоев теплоизоляционных плит из негорючей (НГ) MW.

7.29.5 Для устройства армированного базового штукатурного слоя в составе СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов следует применять базовые составы на цементной основе по ГОСТ Р 54359 с техническими характеристиками, отвечающими требованиям ГОСТ Р 58937".

Пункт 7.29.6. Второй абзац. Заменить ссылки: "ГОСТ Р 58937 и ГОСТ Р 58271" на "ГОСТ Р 70309".

Дополнить пунктом 7.29.7 в следующей редакции:

"7.29.7 Для СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов следует применять фасадные стеклосетки по ГОСТ Р 55225 с техническими характеристиками, отвечающими требованиям ГОСТ Р 58937".

Пункты 7.30, 7.31. Изложить в новой редакции:

"7.30 В СФТК с наружными штукатурными слоями допускается устройство теплоизоляционного слоя из двух слоев теплоизоляционных плит из негорючей (НГ) MW при соблюдении следующих условий:

- решение об устройстве теплоизоляционного слоя из двух слоев плит из негорючей (НГ) MW в обязательном порядке должно быть отражено в проектной документации и в ППР. Возможность и процесс устройства двухслойного теплоизоляционного слоя должны быть указаны в комплекте технических решений системодержателя. В нем также должны быть указаны мероприятия по контролю за устройством двухслойного теплоизоляционного слоя;

- применяемые теплоизоляционные плиты должны быть одного типа, иметь одинаковые технические характеристики и выпускаться одним производителем;

- толщина плит внешнего теплоизоляционного слоя должна быть не больше толщины плит внутреннего теплоизоляционного слоя;

- механическое крепление плит внутреннего теплоизоляционного слоя в технологических целях выполняют из расчета два тарельчатых анкера на плиту стандартного размера, а плиты внешнего теплоизоляционного слоя крепят с помощью тарельчатых анкеров согласно схемам, представленным на рисунке 7.9.

Плиты внутреннего теплоизоляционного слоя площадью менее четверти площади теплоизоляционной плиты стандартного размера допускается устанавливать без дополнительного крепления тарельчатыми анкерами. В угловых зонах и в зонах завершения СФТК следует устанавливать плиты внутреннего теплоизоляционного слоя площадью не менее половины площади теплоизоляционной плиты стандартного размера. Каждую плиту внутреннего теплоизоляционного слоя на таких участках следует крепить двумя тарельчатыми анкерами независимо от размера теплоизоляционной плиты;

- смещение вертикальных и горизонтальных стыков плит внешнего теплоизоляционного слоя относительно вертикальных и горизонтальных стыков плит внутреннего теплоизоляционного слоя должно составлять не менее 100 мм;

- сезонное влагонакопление следует рассчитывать в соответствии с СП 50.13330. При этом толщину каждого теплоизоляционного слоя следует рассчитывать из условия нахождения точки росы во внешнем теплоизоляционном слое.

7.31 В составе СФТК следует использовать тарельчатые анкера, соответствующие техническим требованиям ГОСТ Р 58359, имеющие характеристики, приведенные в соответствующих протоколах испытаний по ГОСТ 31251 или указанные при оценке пожарной опасности и области применения СФТК в соответствии с пунктом 4.4 ГОСТ 31251-2008, и допущенные к применению из условий обеспечения требуемого уровня теплопроводности в соответствии с таблицей Г.4 СП 230.1325800.2015. Основные требования к ним приведены в таблице 7.1".

Пункт 7.32. Дополнить слово: "типа" словом: "строительного".

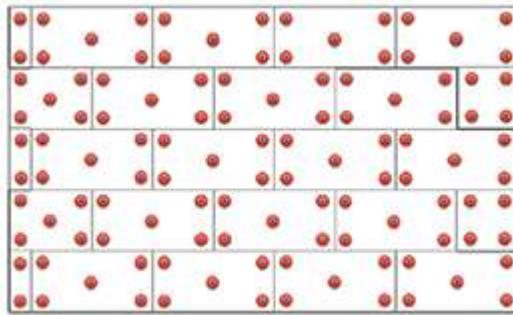
Пункт 7.33. Второе перечисление. Заменить слово: "основаниях" на "строительных основаниях".

Третье перечисление. Заменить слово: "основаниях" на "строительных основаниях".

Пункт 7.35. Заменить слова: "из основания" на "из строительного основания"; "см. примеры на рисунке 7.9" на "см. примеры на рисунках 7.9 и 7.10".

Дополнить рисунком 7.10 в следующей редакции:

"



$N_p = 5$ - число тарельчатых анкеров в проекции теплоизоляционной плиты по плоскости, шт.

Рисунок 7.10 - Пример схемы установки тарельчатых анкеров при креплении плит XPS

"

8 Правила устройства СФТК и приемки выполненных работ

Пункт 8.1.1. Дополнить слова: "объекта производства работ" словами: "в соответствии с положениями настоящего свода правил и с учетом положений комплекта технических решений системодержателя".

Пункт 8.1.3. Второе перечисление. Заменить слово: "утвержденной" на "согласованной".

Подпункт 8.1.5.1. Таблица 8.1. Изложить в новой редакции:

"Таблица 8.1 - Требования к оценке состояния фасада при его приемке-передаче под отделку

Этап выполнения фасадных работ	Технические требования	Метод оценки, вид регистрации
Подготовка поверхности строительного основания (очистка, грунтование, выравнивание поверхностей)	<p>Контроль выполнения строительного основания на соответствие требованиям СП 70.13330 и настоящего свода правил.</p> <p>Контроль работ в соответствии с перечнем недостатков, выявленных в процессе приемки-передачи фасадов под установку СФТК</p>	<p>Акт приемки-передачи фасада под отделку (форма акта приведена в приложении Д).</p> <p>Контроль влажности строительного основания*.</p> <p>Акт освидетельствования скрытых работ на подготовку строительного основания (форма акта приведена в приложении Е)</p>

* Контролируемая влажность строительного основания для установки СФТК не должна превышать следующих значений:

- строительное основание из тяжелого бетона плотностью выше 1800 кг/м³ либо полнотелого кирпича - 6%;
- строительное основание из ячеистых бетонов и пеногазосиликата - 10%;
- в остальных случаях - 8%.

Подпункт 8.1.5.2. Заменить слово: "Основание" на "Строительное основание".

Подпункт 8.1.5.3. Заменить слова: "С основания" на "Со строительного основания"; дополнить слово: "поверхности" словом: "строительного".

Подпункт 8.1.5.4. Первое предложение. Заменить слово: "Основание" на "Строительное основание".

Третье предложение. Дополнить слово: "состояние" словом: "строительного".

Подпункт 8.1.5.5. Изложить в новой редакции:

"8.1.5.5 На каждом объекте производства работ по установке СФТК следует осуществлять проверку несущей способности строительного основания на соответствие значениям, принятым в проекте. Проверка строительного основания по несущей способности на вырыв тарельчатого анкера осуществляется профильной организацией в соответствии с требованиями настоящего свода правил, действующих нормативных документов и комплектом технических решений системодержателя.

Для проведения натурных испытаний привлекают организацию, допущенную к проведению натурных испытаний в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской

Федерации. По результатам проведения натурных испытаний системодержателю и лицу, ответственному за производство работ по установке СФТК, выдают протокол испытаний с заключением о правильности выбора типа и числа тарельчатых анкеров, достаточности их физико-механических свойств для применения в имеющемся строительном основании, глубины анкеровки и др.".

Пункт 8.1.6. Изложить в новой редакции:

"8.1.6 Устройство СФТК на объекте строительства необходимо выполнять в соответствии с проектной документацией, положениями настоящего свода правил и комплектом технических решений си-стемодержателя. Для устройства СФТК следует разрабатывать раздел в составе ППР либо отдельный ППР (для СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов).".

Пункт 8.1.7. Заменить слова: "технической и технологической документацией системодержателя" на "с учетом положений комплекта технических решений системодержателя".

Пункт 8.1.10. Примечание. Изложить в новой редакции:

"Примечание - Допускается выполнение работ по устройству СФТК, кроме работ по устройству декоративно-защитного слоя из штучных материалов, в условиях пониженной и отрицательной температуры атмосферного воздуха (до минус 10°C) при условии соблюдения дополнительных мер по обеспечению требуемого температурно-влажностного режима на участке производства работ по 8.3.".

Пункт 8.1.11. Заменить ссылку: "ГОСТ 24258" на "ГОСТ Р 58752".

Пункт 8.2.2. Изложить в новой редакции:

"8.2.2 Параметры, контролируемые на этапах устройства СФТК, приведены:

- для СФТК с наружными штукатурными слоями - в таблице 8.2;

- для СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов - в таблице 8.3.

Таблица 8.2 - Контролируемые параметры при устройстве СФТК с наружными штукатурными слоями

Этап выполнения фасадных работ	Технические требования	Метод оценки, вид регистрации
Установка цокольного профильного элемента (если его применение предусмотрено проектной документацией)	<p>Зазоры между строительным основанием и цокольным профильным элементом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не более 1 мм/м. <p>Зазор между строительным основанием и цокольным профильным элементом должен быть заполнен монтажной полиуретановой пеной</p>	Измерительный, на каждые 50-100 м ² поверхности покрытия
Приkleивание теплоизоляционных плит с последующим механическим креплением тарельчатыми анкерами	<p>Контроль качества установки теплоизоляционного слоя на соответствие указанным ниже требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отклонение от плоскости в любой точке по высоте и длине здания не более 5 мм; - отклонения плоскости изоляции: <ul style="list-style-type: none"> - по горизонтали ±2 мм/2 м, - по вертикали ±2 мм/2 м; - размер уступов между плитами не должен превышать 1,5 мм; - в случае устройства теплоизоляционного слоя из двух слоев изделий из негорючей (НГ) MW по 7.30 настоящего свода правил следует выполнить контрольные мероприятия для каждого из слоев в соответствии с указанным выше; 	Измерительный, не менее пяти точек на каждые 100 м ² поверхности. Акт освидетельствования скрытых работ на устройство (включая отклонения от плоскости фасада) и крепление теплоизоляционного слоя (форма акта приведена в приложении Е)

	<ul style="list-style-type: none"> - контроль количества и типа установленных тарельчатых анкеров, а также их целостности, местоположения и отсутствия подвижности тарельчатого анкера; - тарельчатый диск анкера, термоголовка распорного элемента или заглушка не должны выступать из плоскости теплоизоляционного слоя; - выступающие элементы тарельчатого анкера должны быть размещены заподлицо с наружной плоскостью теплоизоляционного слоя либо утоплены относительно этой плоскости не более 2 мм; - ширина швов между плитами - не более 2 мм 	
Нанесение базового штукатурного слоя, армированного фасадной стеклосеткой (армирование угловых зон и примыканий, армирование плоскости)	<p>Контроль качества штукатурного слоя на соответствие указанным ниже требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отклонение от плоскости в любой точке по высоте и длине здания не более 5 мм; - отклонения плоскости изоляции: <ul style="list-style-type: none"> - по горизонтали $\pm 2 \text{ мм}/2 \text{ м}$, - по вертикали $\pm 2 \text{ мм}/2 \text{ м}$; - контроль толщины армированного базового слоя: <ul style="list-style-type: none"> - не менее 3 мм; - контроль укладки фасадной армирующей щелочестойкой сетки из стекловолокна: <ul style="list-style-type: none"> - фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна должна находиться в верхней части базового армированного слоя с минимальным покрытием сетки базовым составом - не менее 1 мм 	<p>Измерительный, на каждые $50-100 \text{ м}^2$ поверхности покрытия. Акт освидетельствования скрытых работ (форма акта приведена в приложении Е):</p> <ul style="list-style-type: none"> - на армирование проемов и углов, откосов дверных и оконных проемов; - установку дополнительных армирующих профилей и дополнительных стеклосеток; - монтаж армированного базового штукатурного слоя с армированием фасадной армирующей щелочестойкой сеткой из стекловолокна
Устройство декоративно-защитного финишного слоя с подготовкой (нанесение выравнивающего слоя, грунтовка) и последующей окраской	<p>Контроль качества штукатурных слоев на соответствие указанным ниже требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль суммарной толщины слоев, расположенных поверх теплоизоляционного слоя: <ul style="list-style-type: none"> - не более 10 мм 	<p>Измерительный, на каждые $50-100 \text{ м}^2$ поверхности покрытия. Акт освидетельствования скрытых работ (форма акта приведена в приложении Е):</p> <ul style="list-style-type: none"> - на устройство выравнивающего слоя; - грунтование поверхности. <p>Акт приемки выполненных работ (форма акта приведена в</p>

		приложении Ж)
--	--	---------------

Таблица 8.3 - Контролируемые параметры при устройстве СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов

Этап выполнения фасадных работ	Технические требования	Метод оценки, вид регистрации
Установка цокольного профильного элемента (если его применение предусмотрено проектной документацией)	<p>Зазоры между строительным основанием и цокольным профильным элементом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не более 1 мм/м. <p>Зазор между строительным основанием и цокольным профильным элементом должен быть заполнен монтажной полиуретановой пеной</p>	Измерительный, на каждые 50-100 м ² поверхности покрытия
Приkleивание теплоизоляционных плит с последующим механическим креплением тарельчатыми анкерами	<p>Контроль качества установки теплоизоляционного слоя на соответствие требованиям приложения А ГОСТ Р 58937-2023 и указанным ниже требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отклонение от плоскости в любой точке по высоте и длине здания не более 5 мм; - отклонения плоскости изоляции: <ul style="list-style-type: none"> - по горизонтали ±2 мм/2 м, - по вертикали ±2 мм/2 м; - размер уступов между плитами не должен превышать 1,5 мм; - контроль количества и типа установленных тарельчатых анкеров, а также их целостности, местоположения и отсутствия подвижности тарельчатого анкера; - тарельчатый диск анкера, термоголовка распорного элемента или заглушка не должны выступать из плоскости теплоизоляционного слоя; - выступающие элементы тарельчатого анкера должны быть размещены заподлицо с наружной плоскостью теплоизоляционного слоя либо утоплены относительно этой плоскости не более 2 мм; - контроль нанесения грунта на поверхность теплоизоляционного слоя; - ширина швов между плитами - не более 2 мм 	<p>Измерительный, не менее пяти точек на каждые 100 м² поверхности.</p> <p>Акт освидетельствования скрытых работ на устройство (включая отклонения от плоскости фасада), крепление теплоизоляционного слоя и нанесение грунта (форма акта приведена в приложении Е)</p>
Нанесение базового штукатурного	Контроль качества штукатурного	Измерительный, на каждые 50-100

<p>слоя, армированного фасадной стеклосеткой (армирование угловых зон и примыканий, армирование плоскости) и установка второй группы тарельчатых анкеров</p>	<p>слоя на соответствие требованиям приложения А ГОСТ Р 58937-2023 и указанным ниже требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль толщины армированного базового слоя: - не менее 5 мм, но не более 8 мм; - контроль укладки фасадной армирующей щелочестойкой сетки из стекловолокна: - фасадная армирующая щелочестойкая сетка из стекловолокна должна находиться в верхней части базового армированного слоя на глубине 1,5-2 мм; - контроль количества и типа установленных тарельчатых анкеров, а также их целостности, местоположения и отсутствия подвижности тарельчатого анкера 	<p>м 2 поверхности покрытия. Акт освидетельствования скрытых работ (форма акта приведена в приложении Е):</p> <ul style="list-style-type: none"> - на армирование проемов и углов, откосов дверных и оконных проемов; - установку дополнительных армирующих профилей и дополнительных стеклосеток; - монтаж армированного базового штукатурного слоя с армированием фасадной армирующей щелочестойкой сеткой из стекловолокна; - установку тарельчатых анкеров
<p>Устройство декоративно-защитного слоя из штучных элементов</p>	<p>Контроль качества штукатурного слоя на соответствие требованиям приложения А ГОСТ Р 58937-2023 и указанным ниже требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отклонение от плоскости в любой точке по высоте и длине здания не более 5 мм; - отклонения плоскости: <ul style="list-style-type: none"> - по горизонтали $\pm 2 \text{ мм}/2 \text{ м}$, - по вертикали $\pm 2 \text{ мм}/2 \text{ м}$; - контроль качества установленных штучных элементов: <ul style="list-style-type: none"> - отсутствие трещин и сколов, - горизонтальность швов (отклонение от горизонта $\pm 1 \text{ мм}$ на 1 м длины шва и не более 5 мм на группу из 10 штучных элементов в одном ряду), - размер уступов между соседними штучными элементами не должен превышать 0,5 мм; - контроль толщины клеевого слоя для приклеивания штучных элементов: <ul style="list-style-type: none"> - не менее 2 мм и не более 4 мм; - контроль качества и допустимых размеров затирочных швов в соответствии с пунктом 4.7 ГОСТ Р 58937-2023 	<p>Измерительный, на каждые 50-100 м 2 поверхности покрытия. Акт освидетельствования скрытых работ (форма акта приведена в приложении Е):</p> <ul style="list-style-type: none"> - толщина клеевого слоя

"

Подпункт 8.2.3.1. Дополнить слово: "между" словом: "строительным".

Рисунок 8.2. Позиция 1. Изложить в новой редакции: "1 - строительное основание;".

Подпункт 8.2.3.3. Изложить в новой редакции:

"8.2.3.3 Площадь адгезионного контакта клеевого состава со строительным основанием после установки теплоизоляционной плиты в проектное положение должна составлять:

- для СФТК с наружными штукатурными слоями - не менее 40%;

- для СФТК с наружными штукатурными слоями в случае устройства теплоизоляционного слоя из двух слоев изделий из негорючей (НГ) MW - не менее 50%;

- для СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов - не менее 60%;

- для элементов рассечек в случае устройства СФТК с комбинированным теплоизоляционным слоем - 100%.

Примечание - Для изделий из негорючей (НГ) MW с волокнами, расположеннымными перпендикулярно внешней поверхности (ламельные изделия, ламели), площадь адгезионного контакта клеевого состава со строительным основанием после установки ламели в проектное положение должна составлять 100%. Ламели фиксируют тарельчатыми анкерами из расчета один тарельчатый анкер в месте стыка коротких сторон двух ламелей.."

Подпункт 8.2.3.4. Второе предложение. Заменить значение: "100 мм" на "150 мм".

Подпункт 8.2.3.5. Второе предложение. Дополнить слово: "плоскости" словом: "строительного".

Подпункт 8.2.3.8. Заменить слова: "плоскости основания" на "плоскости строительного основания"; "материалов основания" на "материалов строительного основания".

Подпункт 8.2.3.9. Исключить слово: "противопожарных".

Примечание. Исключить слово: "противопожарной"; дополнить слова: "тарельчатыми анкерами" словами: "со стальным распорным элементом".

Дополнить подпунктами 8.2.3.10 и 8.2.3.11 в следующей редакции:

"8.2.3.10 В случае устройства двухслойного теплоизоляционного слоя площадь адгезионного контакта клеевого слоя между внутренним и внешним теплоизоляционными слоями должна составлять 100%. Для приклейки следует использовать базовый состав, который следует наносить на лицевую (внешнюю) поверхность внутреннего теплоизоляционного слоя и тыльную (внутреннюю) сторону внешнего теплоизоляционного слоя (метод двойной обмазки). После этого плиты внешнего теплоизоляционного слоя приклеиваются к плитам внутреннего теплоизоляционного слоя. Средняя толщина клеевого слоя не должна превышать 3 мм.

8.2.3.11 При монтаже теплоизоляционного слоя применение вставок (фрагментов) из плитного теплоизоляционного материала площадью менее 15% от номинальной площади плиты такого материала допускается только в тех случаях, когда невозможно производить монтаж теплоизоляционных плит номинального размера."

Подпункт 8.2.4.2. Второе предложение. Дополнить слово: "зон" словом: "строительного".

Подпункт 8.2.4.3. Заменить ссылку: "таблицы 8.2" на "таблиц 8.2 и 8.3".

Дополнить подпунктом 8.2.4.4 в следующей редакции:

"8.2.4.4 При соблюдении требований 8.1.12 в части укрытия строительных лесов с помощью ветровлагозащитной сетки или пленки допускается временная приостановка работ после этапа установки теплоизоляционного слоя на срок не более 30 календарных дней."

Подпункт 8.2.5.4. Перечисление а). Заменить сокращение: "МВП" на "теплоизоляционного слоя из изделий из негорючей (НГ) MW".

Перечисление е). Дополнить слова: "(если иное не предусмотрено ППР)" словами: "выравнивающий слой или".

Заменить слова: "в технической документации системодержателя и протоколах испытания СФТК, предоставляемых им" на "в комплекте технических решений системодержателя)".

Подпункт 8.2.5.5. Заменить слова: "усиленных или панцирных стеклосеток" на "стеклосеток типа "Усиленная класса А" или "Усиленная класса Б".

Подпункт 8.2.6.1. Примечание. Заменить слова: "технической документацией" на "в комплекте технических решений".

Подпункт 8.2.6.5. Первое предложение. Изложить в новой редакции:

"Декоративный состав наносят на базовый слой за один раз вручную с помощью стальных терок или при помощи средств механизации, если это предусмотрено в комплекте технических решений системодержателя".

Пункт 8.2.7. Первое предложение. Дополнить слова: "проектной документацией" словами: ", требованиями настоящего свода правил и положениями приложения А ГОСТ Р 58937-2023".

Подпункты 8.2.7.1-8.2.7.4. Исключить.

Пункт 8.2.9. Дополнить предложением после первого предложения в следующей редакции: "Очередность установки оконных отливов устанавливают в ППР либо до устройства декоративно-защитного финишного слоя".

Пункт 8.3.2. Восьмое перечисление. Примечание. Заменить слова: "должна поддерживаться

постоянная температура не ниже 0°C" на "следует поддерживать постоянную температуру не ниже 0°C и не выше 10°C".

Подпункт 8.3.3.1. Первое предложение. Исключить слова: "на цементной основе".

Пункт 8.3.4. Шестое перечисление. Заменить слова: "с основанием" на "со строительным основанием".

Пункт 8.4.1 Заменить слово: "пенополистирола," на "EPS или XPS,"; "пенополистирола в СФТК" на "указанных материалов в СФТК".

Примечание. Заменить слово: "пенополистирола" на "EPS или XPS".

Пункт 8.4.3. Изложить в новой редакции:

"8.4.3 Площадь и толщина единичных пустот (воздушных зазоров) в СФТК между строительным основанием (наружной стеной) и теплоизоляционным слоем должны быть не более 1,0 м² и не более 30 мм соответственно.".

Пункт 8.5.6. Заменить ссылку: "ГОСТ 24258" на "приложению Б ГОСТ Р 58752-2019".

9 Правила ремонта СФТК

Пункт 9.9. Примечания. Примечание 2. Заменить слова: "технической документации" на "комплекта технических решений".

Приложение А Типовые технические решения по проектированию СФТК

Рисунок А.1. Пояснения. Позиция 3. Изложить в новой редакции: "3 - строительное основание;".

Рисунок А.2. Пояснения. Позиция 1. Изложить в новой редакции: "1 - строительное основание;".

Рисунок А.3. Пояснения. Позиция 2. Изложить в новой редакции: "2 - строительное основание;".

Рисунок А.4. Пояснения. Позиция 1. Изложить в новой редакции: "1 - строительное основание;".

Позиция 14. Изложить в новой редакции: "теплоизоляционный слой из плит из XPS по ГОСТ 32310;".

Рисунок А.5. Пояснения. Позиция 1. Изложить в новой редакции: "1 - строительное основание;".

Рисунок А.6. Пояснения. Позиция 1. Изложить в новой редакции: "1 - строительное основание;".

Рисунок А.7. Пояснения. Позиция 3. Изложить в новой редакции: "3 - строительное основание;".

Рисунок А.8. Пояснения. Позиция 1. Изложить в новой редакции: "1 - строительное основание;".

Рисунок А.9. Пояснения. Позиция 1. Изложить в новой редакции: "1 - строительное основание;".

Рисунок А.10. Пояснения. Позиция 1. Изложить в новой редакции: "1 - строительное основание;".

Рисунок А.11. Пояснения. Позиция 1. Изложить в новой редакции: "1 - строительное основание;".

Рисунок А.12. Пояснения. Позиция 5. Изложить в новой редакции: "5 - строительное основание;".

Рисунок А.13. Пояснения. Позиция 6. Изложить в новой редакции: "6 - строительное основание;".

Рисунок А.14. Пояснения. Позиция 1. Изложить в новой редакции: "1 - строительное основание;".

Приложение Б Методика определения вытягивающего усилия анкерного крепления СФТК

Пункт Б.2.3. Изложить в новой редакции:

"Б.2.3 Для проведения натурных испытаний привлекают организацию, допущенную к проведению натурных испытаний в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.".

Пункт Б.4.6. Первое перечисление. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Пункт Б.5.4. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Формула (Б.4). Экспликация. Исключить слово: "Оуэна".

Пункт Б.5.5. Восьмое перечисление. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Девятое перечисление. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Однинадцатое перечисление. Заменить слово: "основание" на "строительное основание".

Семнадцатое перечисление. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Приложение В Методика расчета требуемого количества тарельчатых анкеров на единицу площади СФТК

Пункт В.1. Первое перечисление. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Пункт В.2. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Пункт В.4. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Формула (В.2). Экспликация. Обозначение $F_{\text{рч}}$. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Пункт В.6.1. Первый абзац. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Второй абзац. Девятое перечисление. Заменить слова: "основания" на "строительного

основания".

Пункт В.6.2. Первый абзац. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Второй абзац. Девятое перечисление. Заменить слова: "основания" на "строительного основания".

Приложение Г Карта контроля соблюдения требований по устройству СФТК

Таблица Г.1. Стока 1.2. Графа "Норма". Исключить слова: "постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87".

Стока 1.5. Графа "Элемент контроля". Заменить слово: "Основание" на "Строительное основание".

Графа "Норма". Заменить слова: "отклонений основания" на "отклонений строительного основания"; "подготовке основания" на "подготовке строительного основания".

Стока 1.6. Графа "Норма". Заменить ссылки: "ГОСТ 25782" на "ГОСТ Р 58519"; "ГОСТ 7948" на "ГОСТ Р 58513".

Этап 3. Заменить слова: "Подготовка основания" на "Подготовка строительного основания"; "состоянии основания" на "состоянии строительного основания".

Стока 3.1. Графа "Элемент контроля". Заменить слово: "Основание" на "Строительное основание".

Графа "Требования, предъявляемые при проведении работ". Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Графа "Норма". Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Этап 5. Заменить слово: "основанию" на "строительному основанию".

Стока 5.7. Графа "Элемент контроля". Заменить слово: "основанию" на "строительному основанию".

Стока 9.3. Графа "Элемент контроля". Заменить слово: "основанию" на "строительному основанию".

Приложение Д Форма акта приемки-передачи фасада под отделку

Пункт 1. Заменить слова: "качества стен по СП 70.13330.2012" на "качества стен по СП 293.1325800".

Приложение К Положения по ремонту СФТК

Таблица К.1. Графа "Описание операций по ремонту системы". Пункт 5.1. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Пункт 6.1. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Пункт 7.1. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Пункт 11.1. Заменить слово: "основания" на "строительного основания".

Пункт 14.1. Заменить слова: "Высота удаленного участка по высоте должна" на "Размер удаленного участка по высоте должен".

Дополнить свод правил приложением Л в следующей редакции:

"Приложение Л

Положения по назначению (выбору) цвета декоративно-защитного финишного слоя СФТК из декоративно-защитных финишных составов на полимерной основе и окрасочных составов

Л.1 Для обеспечения соответствия цветовых характеристик декоративно-защитного финишного слоя СФТК (пигментируемых декоративно-защитных составов на полимерной основе или окрасочных составов (фасадных красок) для декоративно-защитных штукатурных составов на цементном вяжущем) утвержденному архитектурно-градостроительному облику фасада здания и для сохранения декоративных свойств лакокрасочного покрытия в течение его срока службы следует учитывать свойства пигментов, используемых для колеровки.

Таблица Л.1 - **Основные свойства пигментов в зависимости от химической природы**

Основные свойства пигментов	Химическая природа пигментов	
	Органические*	Неорганические
Красящая способность	Высокая	Ограниченная
Цветовая гамма	Широкая	Ограниченная
Щелочестойкость	Ограниченнaя	Высокая
Стойкость к ультрафиолетовому излучению	Ограниченнaя	Высокая

* Существует ряд органических пигментов, характеризующихся удовлетворительной щелочестойкостью и (или) стойкостью к ультрафиолетовому излучению. Их ограниченное применение возможно только в сочетании со специальными пигментирующими штукатурными или окрасочными системами с повышенной

наполняемостью пигментами [низкой объемной концентрацией пигментов (ОКП) по ГОСТ 28246].

Л.2 Колеровку декоративно-защитных финишных составов на полимерной основе и окрасочных составов следует выполнять щелочестойкими и светостойкими неорганическими пигментами. Предельная площадь применения цветовых оттенков, колеруемых органическими пигментами, не должна превышать 20% площади фасадов.

Л.3 Подбор цвета декоративно-защитного финишного слоя СФТК следует выполнять с использованием специальных цветовых вееров (карт) для окрасочных составов и декоративных штукатурок на полимерной основе, содержащих информацию, представляющую данные о типе пигментов, на основании которых можно получить конкретные образцы цвета и (или) совместимости образцов цвета со штукатурными и окрасочными составами на различных связующих.

Л.4 При подборе цвета декоративно-защитных финишных составов на полимерной основе и окрасочных составов для СФТК следует избегать применения цветовых вееров (карт) типа RAL и NCS. Указанные цветовые коллекции ориентированы на подбор цвета порошковых и эмалевых покрытий металла, дерева и пластика, представляя образцы цвета в глянцевой либо полуматовой оптике, искажающей восприятие цвета матовых фасадных окрасочных и штукатурных покрытий. Подобные цветовые веера содержат преобладающее количество цветовых оттенков, технически исполнимых только с использованием ограниченно стойких органических пигментов, использование которых приводит к ускоренному выцветанию декоративно-защитного финишного слоя (полимерной штукатурки) и окрасочного слоя.

Л.5 В целях исключения перегрева декоративно-защитного финишного слоя СФТК светлота L используемых оттенков цвета, определяемая и измеряемая по ГОСТ Р 71216, должна быть не менее 50 (коррелирует с предельно допустимым показателем значения отражения видимого света LRV либо HBW не менее 20, используемых во многих международных цветовых веерах).

Применение темных цветов декоративно-защитного финишного слоя СФТК со светлотой L менее 50 или LRV (HBW) менее 20 способствует повышению рисков образования трещин в декоративно-защитном финишном слое СФТК из-за термических напряжений и создает условия для поверхностной температурной деструкции плит EPS (в случае устройства теплоизоляционного слоя из EPS) и отслоения армированного базового слоя.

Применение темных цветов декоративно-защитного финишного слоя СФТК должно быть ограничено небольшими поверхностями площадью не более 10% общей площади фасада либо отдельными архитектурными деталями или элементами на фасаде в сочетании с использованием стойких покрытий согласно комплекту технических решений и рекомендациям системодержателя.

Л.6 В целях достижения требуемого архитектурно-градостроительного облика фасада здания, при необходимости реализации на фрагментах фасадов зданий с СФТК темных или насыщенных образцов цвета со светлотой L менее 50 или LRV (HBW) менее 20, следует руководствоваться техническими решениями системодержателя именно той СФТК, применение которой запланировано к реализации на данном фасаде здания.

Л.7 Следует избегать применения гладких декоративных штукатурных поверхностей. Размер зерна заполнителя обратно пропорционально влияет на увеличение внутренних напряжений декоративной штукатурки. В комбинации с темными образцами цвета декоративно-защитного финишного слоя СФТК это может повышать риски образования трещин в декоративно-защитном финишном слое СФТК.

Л.8 Для повышения укрывистости темных и насыщенных оттенков окрасочного слоя, а также для предупреждения увеличения сопротивления паропроницанию из-за многослойного нанесения краски следует применять наполненные (пигментированные) грунтовки, колерованные в тон, близкий к тону финишного окрасочного слоя в соответствии с комплектом технических решений системодержателя".

Библиография

Библиографическая позиция [4]. Изложить в новой редакции:

"[4] Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"".

Библиографические позиции [6], [7]. Изложить в новой редакции:

"[6] Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии"

- [7] Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 мая 2023 г. № 344/пр "Об утверждении состава и порядка ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства".

Библиографическая позиция [8]. Исключить.

УДК 693.6:006.354

OKC 91.060.10

Ключевые слова: композиционная теплоизоляционная фасадная система, правила проектирования, защитно-декоративный слой из штучных материалов, производство работ, класс надежности, техническое решение, метод, характеристики, системные материалы и изделия, фасад, параметр, контроль, расчет
