

**Изменение № 1 к СП 293.1325800.2017**

**«Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с  
наружными штукатурными слоями. Правила проектирования  
и производства работ»**

**Утверждено и введено в действие** приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_

**Дата введения – \_\_\_\_\_**

**Введение**

Дополнить третьим абзацем в следующей редакции:

«Изменение №1 к настоящему своду правил разработано авторским коллективом Ассоциации «АНФАС» (М.Г.Александрия, А.С.Монтянов), ООО «НИЦ Строительных технологий и материалов» (С.А.Голунов, канд. техн. наук С.А.Пашкевич), АНО «НИЦ «Строительство» - ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко (А.В.Пестрицкий)».

**2 Нормативные ссылки**

Заменить в перечне нормативных ссылок следующие номера нормативных документов:

- «ГОСТ 7948-80» на «ГОСТ Р 58513-2019»;
- «ГОСТ 25782-90» на «ГОСТ Р 58519-2019»;
- «ГОСТ 27321-87» на «ГОСТ 27321-2018»;
- «ГОСТ Р 54358-2011» на «ГОСТ Р 54358-2017»;
- «ГОСТ Р 54359-2011» на «ГОСТ Р 54359-2017»;

## Продолжение изменения № 1 к СП 293.1325800.2017 (проект первой редакции)

- «ГОСТ Р 55225-2012» на «ГОСТ Р 55225-2017»;
- «ГОСТ Р 55412-2013» на «ГОСТ Р 55412-2018»;
- «ГОСТ Р 55818-2013» на «ГОСТ Р 55818-2018»;
- «ГОСТ Р 56387-2015» на «ГОСТ Р 56387-2018».

Дополнить перечень нормативных ссылок следующими документами:

- «ГОСТ 33290-2015 Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия»;
- «ГОСТ Р 58359-2019 Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Технические условия».

### 3 Термины и определения

Дополнить следующими словами: «а также следующие термины с соответствующими определениями», а также пунктами в следующей редакции:

**3.1 документы технической апробации СФТК:** Комплект документации, подтверждающей соответствие СФТК требованиям ГОСТ Р 56707,

**3.2 комплект технических решений системодержателя по устройству СФТК:** Набор методических и графических материалов, разработанных системодержателем и описывающих порядок проектирования отдельных узлов и деталей СФТК.».

### 4 Общие положения

Пункт 4.1 внести следующие изменения:

- заменить слова: «применять СФТК, соответствующие требованиям ГОСТ Р 56707» на слова: «применять СФТК, имеющие соответствующие документы технической апробации СФТК и подтверждающие ее соответствие требованиям ГОСТ Р 56707»;

- заменить слова: «соблюдать техническую документацию системодержателя» на слова: «соблюдать положения, изложенные в комплекте технических решений системодержателя по устройству СФТК».

## **5 Требования к СФТК**

Пункт 5.3. Примечания. Дополнить пунктом 3 в следующей редакции:

«3. Допускается применение клеевых составов на полиуретановой основе по национальному стандарту составы клеевые на полиуретановой основе для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями; технические условия, для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, предназначенного для СФТК, устанавливаемого на здания пониженного уровня ответственности [1, статья 4, часть 10], а также на малоэтажные жилые дома при высоте здания не более трех этажей».

## **6 Требования к системным материалам и изделиям в составе СФТК**

Пункт 6.1. Заменить слова: «- для окрасочных составов - по ГОСТ 28196» на слова: «- для окрасочных составов по ГОСТ 28196 и ГОСТ 33290».

Дополнить следующими положениями:

«- для элементов профильных по национальному стандарту элементы профильные для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями; технические условия;

- для составов грунтовочных по национальному стандарту составы грунтовочные для систем фасадных теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями; общие технические условия;

- для составов клеевых на полиуретановой основе по национальному стандарту составы клеевые и базовые штукатурные на цементной основе для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями для применения в условиях пониженных температур; технические условия;

- для штучных элементов, применяемых для устройства декоративно-защитного слоя по национальному стандарту слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями; технические условия;

## **Продолжение изменения № 1 к СП 293.1325800.2017 (проект первой редакции)**

- для составов клеевых и базовых штукатурных на цементной основе для применения в условиях пониженных температур по национальному стандарту составы клеевые и базовые штукатурные на цементной основе для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями для применения в условиях пониженных температур; технические условия».

Пункт 6.2. Изложить в следующей редакции:

«6.2 Технические характеристики анкеров с тарельчатым дюбелем для всех классов надежности СФТК по применению должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 58359, ГОСТ Р 56707, настоящего свода правил и технической документации системодержателя.».

## **7 Правила проектирования СФТК**

Пункт 7.3. Дополнить словами: «(за исключением окрасочных составов, входящих в декоративно-защитный финишный слой)».

Пункт 7.3. Примечания. Пункт 1.Второй абзац дополнить словами: «либо организацией (испытательным центром, лабораторией) аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, на проведение испытаний по ГОСТ 31251.».

Пункт 7.8. Заменить «ГОСТ Р 56707-2015» на «ГОСТ Р 56707».

Пункт 7.28.Внести следующие изменения:

- заменить слова: «штукатурных слоев» на слова: «слоев СФТК, лежащих поверх теплоизоляционного слоя»,

- удалить фразу «и с учетом характеристик материалов, входящих в состав СФТК»,

- добавить слова: «Сопротивление паропрооницанию должно быть определено для конкретного состава слоев СФТК, включаемого в проектное решение».

Пункте7.29. Слова: «Суммарная масса 1 м<sup>2</sup> элементов декоративно-защитного финишного слоя из штучных материалов не должна превышать 26

кг» заменить на слова: «Проектирование СФТК с декоративно защитным слоем из штучных материалов вести с учетом положений национального стандарта слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями; технические условия. Суммарная масса 1 м<sup>2</sup> декоративно-защитного слоя из штучных материалов, включающая в себя также клеевой плиточный и затирочный слой, предусмотренные национальным стандартом слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями; технические условия, не должна превышать 40 кг. При этом собственная суммарная масса штучных элементов декоративно-защитного слоя на 1 м<sup>2</sup> не должна превышать 30 кг.».

Дополнить раздел подпунктами 7.29.1-7.29.4:

«7.29.1 Фасадные теплоизоляционные композиционные системы с наружными штукатурными слоями с декоративно-защитными слоями из штучных материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 56707 и национального стандарта слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями; технические условия. СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов должна иметь класс надежности по применению не ниже СК1 по ГОСТ Р 56707 и класс пожарной опасности конструкции не ниже К1 по ГОСТ 31251. Максимальная допустимая высота установки декоративно-защитного слоя из штучных материалов для СФТК класса пожарной опасности конструкции К0 по ГОСТ 31251 – 75 м, класса К1 – 30 м.

7.29.2 Расчет влажностного режима СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов в соответствии с требованиями СП 50.13330 следует выполнять для каждого конкретного объекта применения. Конструкция декоративно-защитного слоя из штучных материалов должна обеспечивать требуемый

**Продолжение изменения № 1 к СП 293.1325800.2017 (проект первой редакции)**

режим эксплуатации ограждающей конструкции, на которой смонтирована СФТК, в состав которой входит указанный слой.

7.29.3 Максимально допустимая площадь элемента декоративно-защитного слоя из штучных материалов на высокопаропроницаемых основаниях (ячеистый бетон, пеноблоки, пустотелый кирпич, керамические блоки и т. п.) не должна превышать 0,025 м<sup>2</sup>. Максимально допустимая площадь элемента декоративно-защитного слоя из штучных материалов на низкопаропроницаемых основаниях (бетон, полнотелый керамический или силикатный кирпич и т. п.) не должна превышать 0,05 м<sup>2</sup>.

7.29.4 Суммарная площадь поверхности швов в составе декоративно-защитного слоя из штучных материалов должна быть не менее 12 %, но не более 18 %. Ширину затирочного шва следует назначать для исключения переувлажнения теплоизоляционного слоя СФТК из расчета влагонакопления стеновой конструкцией с установленной на ней СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов по СП 50.13330. При этом она должна быть не менее:

- для слоя из мелкогабаритных штучных элементов с размером каждой из сторон до 50 мм – 10 % размера максимальной из сторон, но не менее 3 мм;

- для слоя из среднеразмерных штучных элементов с размером одной из сторон от 50 до 150 мм – 5 % размера максимальной из сторон, но не менее 6 мм;

- для слоя из крупногабаритных штучных элементов с размером одной из сторон от 150 мм – 5 % размера максимальной из сторон, но не менее 10 мм.

Затирочные составы должны соответствовать требованиям национального стандарта слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями; технические условия.».

Пункт 7.31. Изложить в следующей редакции:

«В составе СФТК допускается применять анкеры с тарельчатым дюбелем, удовлетворяющие техническим требованиям ГОСТ Р 58359. Основные требования к ним приведены в таблице 7.1.».

## **8 Правила устройства СФТК и приемки выполненных работ**

Пункт 8.1.10. Примечания. Первый абзац к изложить в следующей редакции: «Допускается выполнение работ по устройству СФТК, кроме работ по устройству декоративно-защитного слоя из штучных материалов,» и далее по тексту.

Пункт 8.2.1:

- слова: «- устройство базового штукатурного слоя, армированного фасадной стеклосеткой, включая установку усиливающих элементов и профилей» дополнить словами: «и его грунтование (если это предусмотрено ППР)»;

- слова: «- устройство декоративно-защитного финишного слоя с последующей его окраской или без нее, включая устройство выравнивающего слоя и его грунтование (если иное не предусмотрено ППР)» заменить на слова: «- устройство декоративно-защитного финишного слоя с последующим грунтованием и окраской или без них, включая устройство выравнивающего слоя и его грунтование (если эти операции предусмотрены ППР)».

Пункт 8.2.5. Примечания. Дополнить словами:

«Необходимость нанесения грунтовочного состава поверх базового штукатурного слоя определяется проектным решением на основании технической документации системодержателя.».

Раздел пунктом 8.2.5 дополнить 7 в следующей редакции:

«8.2.5.7 Грунтовочный состав наносится на затвердевший базовый штукатурный слой не позднее чем за 12 ч до начала работ по нанесению декоративно-защитного финишного слоя, если иное не предусмотрено проектным решением или технической документации системодержателя.».

Пункт 8.2.6.8. Дополнить примечанием в следующей редакции:

## Продолжение изменения № 1 к СП 293.1325800.2017 (проект первой редакции)

«Примечание -Грунтовочный состав наносится на затвердевший декоративно-защитный финишный слой (если это предусмотрено) не позднее чем за 12 часов до начала работ по его окраске, если иное не предусмотрено проектным решением или технической документации системодержателя.».

Пункт 8.2.7.1:

- заменить слова: «не ниже С2» на слова: «не ниже С2 ТЕ S1»;
- дополнить словами: «Тип, количество и способ установки анкеров с тарельчатым дюбелем определяется проектным решением на основании технической документации системодержателя и результатов технической апробации СФТК с декоративно-защитным слоем из штучных материалов.».

Пункт 8.2.7.3. Дополнить примечанием в следующей редакции:

«Примечание -Армированный базовый слой под установку декоративно-защитного слоя из штучных материалов может усиливаться дополнительной фасадной стеклосеткой[как правило, типа ФСУ (тип плетения – «П»,класс «Б» в соответствии с ГОСТ Р 55225)], которая укладывается под рядовую фасадную стеклосетку. При этом должна быть предусмотрена установка дополнительных анкеров с тарельчатым дюбелем, которые устанавливаются,как сквозь первый слой, так и сквозь оба слоя фасадной стеклосетки. Их размещение определяется проектом, но их общее количество должно быть увеличено не менее чем на 2 шт. на 1 м<sup>2</sup>.».

Пункт 8.2.7.8:

- заменить слова: «Минимальная ширина шва между штучными материалами должна быть не менее 10 мм» на слова: «Минимальная ширина шва между штучными материалами определяется проектным решением и национальным стандартом слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями; технические условия»;

Пункт дополнить словами: «Затирачные составы должны удовлетворять требованиям национального стандарта слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями; технические условия.».

Пункт 8.3.3.1. Изложить в следующей редакции:

**Продолжение изменения № 1 к СП 293.1325800.2017 (проект первой редакции)**

«Для проведения работ по устройству теплоизоляционного и базового армированного слоя следует применять клеевые и базовые штукатурные составы на цементной основе входящих в состав СФТК, соответствующие требованиям национального стандарта составы клеевые и базовые штукатурные на цементной основе для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями для применения в условиях пониженных температур(технические условия)и прошедших необходимые процедуры технической апробации. Замена рядовых составов на адаптированные к условиям пониженных температур может быть осуществлена путем внесения в установленном порядке соответствующих изменений в проектную документацию.».

**Приложение Г Карта контроля соблюдения требований по устройству СФТК**

**Таблица Г.1 Состав карты контроля - внести следующие дополнения**

«

N п/п	Элемент контроля	Подлежит проверке	Требования, предъявляемые при проведении работ	Способ проверки соответствия	Результат		Приложение, примечание
					Норма	Соответствие ("+", "-", "-")	
<b>Этап 6: Выполнение базового штукатурного слоя</b>							
6.4	Дополнительное грунтование базового штукатурного (если предусмотрено проектной документацией)		Контроль нанесения грунтовочного состава	Документарный	Запись в журнале производства работ  Наличие акта освидетельствования скрытых работ		
<b>Этап 7: Нанесение декоративно-защитного финишного слоя</b>							
7.6	Обработка поверхности декоративно-отделочного слоя (если предусмотрено		Контроль нанесения грунтовочного состава	Документарный	Запись в журнале производства работ  Наличие акта		

Продолжение изменения № 1 к СП 293.1325800.2017 (проект первой редакции)

	рено проектной документацией)				освидетельствования скрытых работ		
--	-------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	--	--

».

---

УДК 693.6:006.354

ОКС 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

---

Руководитель организации-разработчика

Директор НИИСФ РААСН

И.Л. Шубин

Руководитель разработки

Исполнительный директор  
«АССОЦИАЦИЯ «АНФАС»

М.Г. Александрия

Исполнитель

ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов»  
Эксперт

С.А. Голунов