ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56707— 2023

СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией «Наружные фасадные системы» (Ассоциация «АНФАС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 декабря 2023 г. № 1530-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 56707—2015

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения. 1
2 Нормативные ссылки. 1
3 Термины и определения 3
4 Основные положения 3
5 Технические требования к фасадным теплоизоляционным композиционным системам с наружными штукатурными слоями. 4
6 Технические требования к системным материалам фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями 5
7 Подтверждение соответствия фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. 11
Библиография. 12

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СИСТЕМЫ ФАСАДНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ С НАРУЖНЫМИ ШТУКАТУРНЫМИ СЛОЯМИ

Общие технические условия

Facade's thermoinsulation composite systems with external mortar layers. General specifications

Дата введения —2024—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями (СФТК), применяемые при утеплении ограждающих стеновых конструкций зданий и сооружений с наружной стороны при новом строительстве, реконструкции и капитальном ремонте.

Настоящий стандарт устанавливает классы надежности СФТК по применению при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений различных уровней ответственности, технические требования к СФТК и системным материалам СФТК, а также порядок проведения процедуры подтверждения соответствия СФТК.

Настоящий стандарт распространяется на все виды СФТК по ГОСТ 33739 с комбинированным креплением теплоизоляционного слоя, за исключением следующих СФТК:

- с клеевым креплением теплоизоляционного слоя (пункт 4.1.2 ГОСТ 33739—2016);
- с механическим креплением теплоизоляционного слоя (пункт 4.1.2 ГОСТ 33739—2016);
- декоративно-минеральных с внешним окрасочным слоем из окрасочных материалов (пункт 4.1.4 ГОСТ 33739—2016) на основе неводорастворимых полимеров;
- с декоративно-защитным финишным слоем из штучных материалов (пункт 4.1.4 ГОСТ 33739—2016).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 15588 Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия

ГОСТ 30494 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

ГОСТ 31251 Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность

ГОСТ 31913 (ISO 9229:2020) Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения

ГОСТ 32310 (EN 13164+A.1:2015) Изделия из экструзионного пенополистирола, применяемые в строительстве. Технические условия

ГОСТ 32314 (EN 13162:2008) Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия

ГОСТ 33739—2016 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Классификация

ГОСТ 33740 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Термины и определения

ГОСТ EN 822 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Методы определения длины и ширины

Издание официальное

ГОСТ EN 823 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения толщины

ГОСТ EN 824 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения отклонения от прямоугольности

ГОСТ EN 825 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения отклонения от плоскостности

ГОСТ EN 826 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Методы определения характеристик сжатия

ГОСТ EN 1604 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения стабильности размеров при заданной температуре и влажности

ГОСТ EN 1607 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям

ГОСТ EN 1609 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Методы определения водопоглощения при кратковременном частичном погружении

ГОСТ EN 12087—2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Методы определения водопоглощения при длительном погружении

ГОСТ Р 1.4 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения

ГОСТ Р 54358 Составы декоративные штукатурные на цементном вяжущем для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия

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

ГОСТ Р 55225 Сетки из стекловолокна фасадные армирующие щелочестойкие. Технические условия

ГОСТ Р 55412—2018 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Методы испытаний

ГОСТ Р 55818 Составы декоративные штукатурные на полимерной основе для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия

ГОСТ Р 55936 Составы клеевые, базовые штукатурные, выравнивающие шпаклевочные на полимерной основе для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия

ГОСТ Р 55943—2018 Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Метод определения и оценки устойчивости к климатическим воздействиям

ГОСТ Р 58359 Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Технические условия

ГОСТ Р 58891 Элементы профильные для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия

ГОСТ Р 58893 Составы клеевые на полиуретановой основе для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Технические условия

ГОСТ Р 70087—2022 Краски водно-дисперсионные для систем фасадных теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями. Технические условия

СП 50.13330 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»

СП 131.13330 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»

СП 230.1325800 Конструкции ограждающие зданий. Характеристики теплотехнических неоднородностей

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

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который

дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 31913, ГОСТ 33740, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **класс надежности СФТК по применению:** Классификационный показатель СФТК, устанавливаемый системодержателем и подтверждаемый по результатам проведения процедуры подтверждения соответствия, определяющий область применения СФТК для зданий и сооружений различных уровней ответственности при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте на территории Российской Федерации.

Примечание — См. [1].

3.2 **подтверждение соответствия СФТК:** Процедура удостоверения соответствия технических показателей системных материалов СФТК и всей СФТК в целом, определенных по результатам технической апробации, и технической документации системодержателя требованиям настоящего стандарта в целях определения класса надежности СФТК по применению.

4 Основные положения

4.1 СФТК, предназначенные для приведения фактических теплозащитных характеристик наружных ограждающих стеновых конструкций зданий и сооружений к требуемым для района строительства показателям, устанавливают на наружных поверхностях ограждающих стеновых конструкций зданий.

4.2 СФТК, а также входящие в них слои, материалы и изделия должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, а проектирование и производство работ по их устройству, с учетом установленного и подтвержденного класса надежности СФТК по применению, должны соответствовать требованиям СП 293.1325800 и техническим решениям системодержателя.

4.3 Класс надежности СФТК по применению устанавливается системодержателем и подтверждается по результатам проведения процедуры подтверждения соответствия СФТК:

- СК0 (повышенный класс);
- СК1 (средний класс);
- СК2 (пониженный класс).

4.4 Соответствие класса надежности СФТК по применению уровням ответственности зданий и сооружений при их строительстве, реконструкции и капитальном ремонте на территории Российской Федерации [1] приведено в таблице 1.

Таблица 1 — Соответствие класса надежности СФТК по применению уровням ответственности зданий и сооружений

Класс надежности СФТК по применению	Уровень ответственности зданий и сооружений
СК0	Повышенный
СК1	Нормальный
СК2	Пониженный

4.5 Применение в строительстве СФТК с характеристиками и материалами (компонентами), отличными от заявленных в технических решениях системодержателя, не допускается.

Примечание — Для применения СФТК при строительстве уникальных зданий и сооружений, а также при строительстве зданий и сооружений в особых природно-климатических условиях заказчик может потребовать от системодержателя проведения дополнительных испытаний системы. В этом случае могут быть использованы как методы, входящие в комплекс технической апробации СФТК, так и методы, специально разработанные систе-

модержателем и утвержденные заказчиком. Проведение дополнительных испытаний не вносит изменений в соответствующую классификацию (см. таблицу 1).

5 Технические требования к фасадным теплоизоляционным композиционным системам с наружными штукатурными слоями

5.1 Класс пожарной опасности СФТК, устанавливаемый по результатам испытаний на пожарную опасность по ГОСТ 31251, должен быть не ниже класса, указанного в таблице 2.

5.2 Класс устойчивости к климатическим воздействиям СФТК, определяемый по ГОСТ Р 55943, должен быть не ниже класса, указанного в таблице 2.

Примечание — В случаях замены в составе СФТК отдельных видов системных материалов, относящихся к одному и тому же классу, имеющих аналогичные физико-механические характеристики и обеспечивающих аналогичные характеристики СФТК, допускается принимать результаты сравнительных испытаний СФТК по ГОСТ Р 55412 без проведения повторных испытаний по ГОСТ Р 55943. Признаки взаимозаменяемости системных материалов в составе СФТК приведены в ГОСТ Р 55943—2018 (пункты 4.5 и 4.6).

5.3 В составе СФТК классов надежности по применению СК0—СК2 допускается применять теплоизоляционный слой из изделий из минеральной ваты по ГОСТ 32314 или комбинированный теплоизоляционный слой, состоящий из изделий из минеральной ваты по ГОСТ 32314 и из пенополистирольных плит по ГОСТ 15588 или плит из экструзионного пенополистирола по ГОСТ 32310.

Таблица 2 — Соответствие технических требований к СФТК классам надежности СФТК по применению

Техническое требование	Класс надежности СФТК по применению		
	СК0	СК1	СК2
1 Класс пожарной опасности СФТК, не ниже	К0	К0	К1
2 Класс устойчивости к климатическим воздействиям СФТК, не ниже	КВ0	КВ1	КВ2
3 Морозостойкость контактной зоны СФТК	F100	F75	F50
4 Ударная прочность базового армированного штукатурного слоя, Дж, не менее	6	4	3
5 Ударная прочность СФТК, Дж, не менее	4	3	2
6 Водопоглощение при капиллярном всасывании за 24 ч, кг/(м^2·ч^{0,5}), не более	0,5		
Примечание — Технические требования к СФТК в части показателей 4—6 настоящей таблицы определены до начала климатических воздействий по ГОСТ Р 55943.			

5.3.1 Вид и толщину применяемого материала теплоизоляционного слоя СФТК задают на основании теплотехнического расчета в проектной документации на каждый объект капитального строительства в соответствии с ГОСТ 30494 и положениями СП 50.13330, СП 131.13330 и СП 230.1325800.

Примечание — Максимально допустимую толщину комбинированного теплоизоляционного слоя устанавливают на основании результатов испытаний по ГОСТ 31251.

5.3.2 Для СФТК класса надежности по применению СК2, применяемых на объектах капитального строительства пониженного уровня ответственности, а также для объектов малоэтажного индивидуального строительства для установки теплоизоляционного слоя допускается использование клеевого состава на полиуретановой основе при условии его соответствия ГОСТ Р 58893.

5.4 Показатель прочности сцепления (адгезии) базового штукатурного слоя СФТК с материалами теплоизоляционного слоя:

- с изделиями из минеральной ваты по ГОСТ 32314, в том числе и в составе комбинированного теплоизоляционного слоя, определяемый по ГОСТ Р 55412, должен составлять не менее 0,015 МПа для всех классов надежности СФТК по применению;

- с плитами из пенополистирола по ГОСТ 15588, определяемый по ГОСТ Р 55412, должен составлять не менее 0,1 МПа для всех классов надежности СФТК по применению;

- с плитами из экструзионного пенополистирола по ГОСТ 32310, определяемый по ГОСТ Р 55412, должен составлять не менее 0,12 МПа для всех классов надежности СФТК по применению.

Примечание — Площадь адгезионного контакта клеевого состава со строительным основанием после установки теплоизоляционной плиты в проектное положение должна составлять не менее 40 %. При проведении работ в условиях пониженных температур площадь адгезионного контакта клеевого состава со строительным основанием должна соответствовать требованию СП 293.1325800.2017 (пункт 8.3.4).

5.5 Ударная прочность СФТК, определяемая по ГОСТ Р 55412, должна составлять не менее 2 Дж.

5.5.1 Ударная прочность базового армированного слоя, определяемая по ГОСТ Р 55412, должна составлять не менее 3 Дж.

5.6 Марка по морозостойкости контактной зоны СФТК, определяемая по ГОСТ Р 55412, должна быть не менее Fк50.

5.7 Водопоглощение при капиллярном всасывании СФТК, определяемое по ГОСТ Р 55412, должно составлять не более 0,5 кг/(м^{2}·ч^{0,5}) за 24 ч.

5.8 Соответствие технических требований к СФТК классам надежности СФТК по применению приведено в таблице 2.

5.9 Расчет защиты от переувлажнения СФТК следует вести в соответствии с требованиями СП 50.13330 с учетом сопротивления паропроницанию СФТК, определяемого по ГОСТ Р 55412.

5.10 Типоразмеры, месторасположение, количество и схему установки тарельчатых анкеров следует определять в проектной документации в соответствии с СП 293.1325800 на каждый объект капитального строительства в зависимости от вида строительного основания, нагрузок и материала теплоизоляционного слоя.

6 Технические требования к системным материалам фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями

6.1 Технические требования к материалам теплоизоляционного слоя СФТК из минеральной ваты в соответствии с ГОСТ 32314 приведены в таблице 3.

Примечание — Технические характеристики изделий из минеральной ваты в соответствии с ГОСТ 32314 должны быть указаны в коде маркировки.

Таблица 3 — Технические требования к материалам теплоизоляционного слоя СФТК из минеральной ваты в соответствии с ГОСТ 32314

Наименование показателя	Минераловатные изделия с расположением волокон перпендикулярно поверхности изделия (ламельные изделия)	Минераловатные плиты	Метод определения
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа	≥ 80 (*TR*80)	≥ 15[1)] (*TR*15)	ГОСТ EN 1607
Стабильность размеров при температуре (70 ± 2) °С, 48 ч	±1 % (*DS*(*70*–))	±1 % (*DS*(*70*–))	ГОСТ EN 1604
Отклонение от прямоугольности, мм/м	≤ 5	≤ 5	ГОСТ EN 824
Допуск по длине, %	±2	±2	ГОСТ EN 822
Допуск по ширине, %	±1,5	±1,5	ГОСТ EN 822
Допуск по толщине	–3 % или –3 мм[2)] +5 % или +5 мм[3)] (*T*4)	–3 % или –3 мм[2)] +5 % или +5 мм[3)] (*T*4)	ГОСТ EN 823

Окончание таблицы 3

Наименование показателя	Минераловатные изделия с расположением волокон перпендикулярно поверхности изделия (ламельные изделия)	Минераловатные плиты	Метод определения
Отклонение от плоскостности, мм	≤ 6	≤ 6	ГОСТ EN 825
Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации σ_{10}, кПа	≥ 40 (*CS*(10)40)	≥ 30 (*CS*(10)30)	ГОСТ EN 826
Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м^2	≤ 1	≤ 1	ГОСТ EN 1609

[1] Для класса надежности СФТК при применении СК2 допускается применение минераловатных плит со значением прочности при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям ≥ 10 кПа (*TR*10).
[2] Выбирают наибольшее значение допуска.
[3] Выбирают наименьшее значение допуска.

6.2 В составе СФТК с комбинированным теплоизоляционным слоем допускается использование пенополистирольных плит марок ППС16Ф, ППС15Ф и ППС20Ф в соответствии с ГОСТ 15588. Технические требования к пенополистирольным плитам для теплоизоляционного слоя СФТК — в соответствии с ГОСТ 15588.

Примечание — Для класса надежности СФТК по применению СК2 допускается использование в качестве материала теплоизоляционного слоя пенополистирольных плит марки ППС13Ф в соответствии с ГОСТ 15588.

6.3 В составе СФТК с комбинированным теплоизоляционным слоем допускается использование плит из экструзионного пенополистирола в соответствии с ГОСТ 32310, имеющих плотность не более 23 кг/м^3. Технические требования к плитам из экструзионного пенополистирола приведены в таблице 4.

Примечания

1 Лицевая и тыльная поверхности плит из экструзионного пенополистирола, применяемых в составе комбинированного теплоизоляционного слоя СФТК, должны иметь особую обработку (фрезерованы) на предприятии-изготовителе по всей площади плиты без разрывов.

2 Технические характеристики плит из экструзионного пенополистирола в соответствии с ГОСТ 32310 должны быть указаны в коде маркировки.

Таблица 4 — Технические требования к материалам теплоизоляционного слоя СФТК из плит из экструзионного пенополистирола в соответствии с ГОСТ 32310

Наименование показателя	Значение	Метод определения
Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям, кПа	≥ 100 (*TR*100)	ГОСТ EN 1607
Стабильность размеров при температуре (70 ± 2) °С и относительной влажности воздуха 90 %, 48 ч	±5 % (*DS*(*70, 90*))	ГОСТ EN 1604
Отклонение от прямоугольности, мм/м	≤ 5	ГОСТ EN 824
Допуск по длине, мм	±8; ±10	ГОСТ EN 822
Допуск по ширине, мм	±8; ±10	ГОСТ EN 822
Допуск по толщине, мм	(T1)	ГОСТ EN 823
Отклонение от плоскостности, мм	≤ 6	ГОСТ EN 825
Прочность на сжатие при 10 %-ной деформации σ_{10} или предел прочности при сжатии, кПа	≥ 100 CS(10\Y)100	ГОСТ EN 826

Окончание таблицы 4

Наименование показателя	Значение	Метод определения
Водопоглощение при длительном полном погружении	≤ 1,5 % WL(T) 1,5	Подраздел 4.2 ГОСТ EN 12087—2011 (метод 2А)

6.4 Технические требования к щелочестойким фасадным армирующим сеткам из стекловолокна — в соответствии с ГОСТ Р 55225.

6.5 Технические требования к окрасочным составам для СФТК приведены в 6.5.1 настоящего стандарта. Системодержателем могут быть установлены дополнительные показатели для окрасочных составов в соответствии с ГОСТ Р 70087 или иными действующими в Российской Федерации нормативными документами, которые указывают в технических решениях системодержателя СФТК. Окрасочные составы следует изготовлять в соответствии с нормативными документами, по рецептурам и технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке.

6.5.1 Окрасочные составы для СФТК должны соответствовать следующим требованиям:

- сопротивление паропроницанию *R* окрасочных составов — не более 0,2 $м^2 \cdot ч \cdot Па/мг$;
- стойкость пленки к статическому воздействию воды и 3 %-ному раствору гидроокиси натрия при температуре (20 + 2) °С — не менее 96 ч;
- условная светостойкость покрытия — не менее 96 ч;
- водопоглощение — не более 0,5 $кг/(м^2 \cdot ч^{0,5})$;
- прогнозируемый срок службы в условиях эксплуатации УХЛ1 — не менее 10 лет;
- адгезия окрасочного слоя к бетону — не менее 0,8 МПа.

Примечание — Методы испытания окрасочных составов для СФТК — в соответствии с ГОСТ Р 70087—2022 (раздел 7).

6.5.2 Технические требования к грунтовочным составам, при наличии их в составе СФТК, устанавливают в технических решениях системодержателя СФТК. Грунтовочные составы следует изготовлять в соответствии с нормативными документами, по рецептурам и технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке.

6.6 Технические требования к тарельчатым анкерам, применяемым в составе СФТК для механического закрепления теплоизоляционного слоя к строительному основанию, — в соответствии с ГОСТ Р 58359.

6.7 Технические требования к клеевым, базовым и выравнивающим шпаклевочным составам на цементном вяжущем — в соответствии с ГОСТ Р 54359.

6.8 Соответствие технических требований к клеевым, базовым и выравнивающим шпаклевочным составам на цементном вяжущем классам надежности СФТК по применению приведено в таблице 5.

Таблица 5 — Соответствие технических требований к клеевым, базовым и выравнивающим шпаклевочным составам на цементном вяжущем классам надежности СФТК по применению

Наименование показателя	Класс надежности СФТК по применению		
	СК0	СК1	СК2
Клеевой состав на цементном вяжущем			
Классы (марки) затвердевших составов по прочности на сжатие, не менее	B5 (M75)	B5 (M75)	B3,5 (M50)
Классы затвердевших составов по прочности на растяжение при изгибе, не менее	B*tb* 1,6	B*tb* 1,6	B*tb* 1,6
Классы затвердевших составов по прочности сцепления с бетонным основанием (адгезии), не менее	A*ab*2		
Морозостойкость (марка), не ниже	F50	F50	F50
Водопоглощение затвердевших составов при насыщении водой при полном погружении в воду, %, не более	15		

Окончание таблицы 5

Наименование показателя	Класс надежности СФТК по применению		
	СК0	СК1	СК2
Деформация усадки затвердевших составов, %, не более	0,2		
Паропроницаемость μ затвердевших составов, мг/(м·ч·Па), не менее	0,035		
Группа горючести, не ниже	Г1		
Базовый состав на цементном вяжущем			
Классы (марки) затвердевших составов по прочности на сжатие, не менее	В7,5 (М100)	В5 (М75)	В3,5 (М50)
Классы затвердевших составов по прочности на растяжение при изгибе, не менее	B*tb* 2,4	B*tb* 2,4	B*tb* 2,4
Классы затвердевших составов по прочности сцепления с бетонным основанием (адгезии), не менее	A*ab*3	A*ab*2	
Морозостойкость (марка), не ниже	F100	F75	F75
Водопоглощение затвердевших составов при насыщении водой при полном погружении в воду, %, не более	15		
Деформация усадки затвердевших составов, %, не более	0,15		
Паропроницаемость μ затвердевших составов, мг/(м·ч·Па), не менее	0,05	0,035	0,035
Группа горючести, не ниже	Г1		
Выравнивающий шпаклевочный состав на цементном вяжущем			
Классы (марки) затвердевших составов по прочности на сжатие, не менее	В5 (М75)	В5 (М75)	В2,5 (М35)
Классы затвердевших составов по прочности на растяжение при изгибе, не менее	B*tb* 1,6	B*tb* 1,6	B*tb* 0,8
Классы затвердевших составов по прочности сцепления с бетонным основанием (адгезии), не менее	A*ab* 2	A*ab* 2	A*ab* 1
Морозостойкость (марка), не ниже	F75	F75	F50
Водопоглощение затвердевших составов при насыщении водой при полном погружении в воду, %, не более	15		
Деформация усадки затвердевших составов, %, не более	0,15		
Паропроницаемость μ затвердевших составов, мг/(м·ч·Па), не менее	0,05	0,035	0,035
Группа горючести, не ниже	Г1		

6.9 Технические требования к декоративным штукатурным составам на цементном вяжущем — в соответствии с ГОСТ Р 54358.

6.10 Соответствие технических требований к декоративным штукатурным составам на цементном вяжущем классам надежности СФТК по применению приведено в таблице 6.

Таблица 6 — Соответствие технических требований к декоративным штукатурным составам на цементном вяжущем классам надежности СФТК по применению

Наименование показателя	Класс надежности СФТК по применению		
	СК0	СК1	СК2
Классы (марки) затвердевших составов по прочности на сжатие, не менее	В3,5 (М50)	В2,5 (М35)	В2,5 (М35)
Классы затвердевших составов по прочности на растяжение при изгибе, не менее	B*tb* 1,6	B*tb* 1,6	B*tb* 0,8
Классы затвердевших составов по прочности сцепления с бетонным основанием (адгезии), не менее	A*ab* 2	A*ab* 1	A*ab* 1
Морозостойкость (марка), не ниже	F75	F50	F50
Водопоглощение затвердевших составов при насыщении водой при полном погружении в воду, %, не более	15		
Деформация усадки затвердевших составов, %, не более	0,2		
Паропроницаемость μ затвердевших составов, мг/(м·ч·Па), не менее	0,05	0,035	0,035
Группа горючести, не ниже	Г1		

6.11 Технические требования к клеевым, базовым штукатурным и выравнивающим шпаклевочным составам на полимерной основе — в соответствии с ГОСТ Р 55936.

6.12 Соответствие технических требований к клеевым, базовым штукатурным и выравнивающим шпаклевочным составам на полимерной основе классам надежности СФТК по применению приведено в таблице 7.

Таблица 7 — Соответствие технических требований к клеевым, базовым штукатурным и выравнивающим шпаклевочным составам на полимерной основе классам надежности СФТК по применению

Наименование показателя	Класс надежности СФТК по применению		
	СК0	СК1	СК2
Клеевой состав на полимерной основе			
Классы затвердевших составов по прочности на сжатие, не менее	В10 (М150)	В10 (М150)	В7,5 (М100)
Классы затвердевших составов по прочности на растяжение при изгибе, не менее	B*tb* 4	B*tb* 3,2	B*tb* 3,2
Классы затвердевших составов по прочности сцепления с бетонным основанием (адгезии), не менее	A*ab* 4	A*ab* 4	A*ab* 3
Морозостойкость контактной зоны (марка), не ниже	F*к* 75	F*к* 75	F*к* 75
Водопоглощение затвердевших составов при насыщении водой при полном погружении в воду, %, не более	15	15	15
Деформация усадки затвердевших составов, %, не более	0,2	0,2	0,2
Паропроницаемость μ затвердевших составов, мг/(м·ч·Па), не менее	0,05	0,035	0,035
Группа горючести, не ниже	Г1		
Базовый штукатурный состав на полимерной основе			
Классы затвердевших составов по прочности на сжатие, не менее	В12,5 (М150)	В10 (М150)	В10 (М150)

Окончание таблицы 7

Наименование показателя	Класс надежности СФТК по применению		
	СК0	СК1	СК2
Классы затвердевших составов по прочности на растяжение при изгибе, не менее	B*tb* 5	B*tb* 5	B*tb* 4
Классы затвердевших составов по прочности сцепления с бетонным основанием (адгезии), не менее	A*ab* 6	A*ab* 5	A*ab* 4
Морозостойкость контактной зоны (марка), не ниже	F*к* 100	F*к* 100	F*к* 75
Водопоглощение затвердевших составов при насыщении водой при полном погружении в воду, %, не более	10	15	15
Деформация усадки затвердевших составов, %, не более	0,12	0,15	0,15
Паропроницаемость μ затвердевших составов, мг/(м·ч·Па), не менее	0,05	0,035	0,035
Группа горючести, не ниже	Г1		
Выравнивающий шпаклевочный состав на полимерной основе			
Классы (марки) затвердевших составов по прочности на сжатие, не менее	B10 (M150)	B7,5(M100)	B7,5 (M100)
Классы затвердевших составов по прочности на растяжение при изгибе, не менее	B*tb* 4,0	B*tb* 4,0	B*tb* 3,2
Классы затвердевших составов по прочности сцепления с бетонным основанием (адгезии), не менее	A*ab* 5	A*ab* 5	A*ab* 4
Морозостойкость контактной зоны (марка), не ниже	F*к* 100	F*к* 100	F*к* 75
Водопоглощение затвердевших составов при насыщении водой при полном погружении в воду, %, не более	10	15	15
Деформация усадки затвердевших составов, %, не более	0,12	0,12	0,15
Паропроницаемость μ затвердевших составов, мг/(м·ч·Па), не менее	0,05	0,035	0,035
Группа горючести, не ниже	Г1		

6.13 Технические требования к декоративным штукатурным составам на полимерной основе — в соответствии с ГОСТ Р 55818.

6.14 Соответствие технических требований к декоративным штукатурным составам на полимерной основе классам надежности СФТК по применению приведено в таблице 8.

Таблица 8 — Соответствие технических требований к декоративным штукатурным составам на полимерной основе классам надежности СФТК по применению

Наименование показателя	Класс надежности СФТК по применению		
	СК0	СК1	СК2
Классы затвердевших составов по прочности сцепления с бетонным основанием (адгезии), не менее	A*ab* 5	A*ab* 4	A*ab* 3
Морозостойкость контактной зоны (марка), не ниже	F*к* 100	F*к* 75	F*к* 75
Водопоглощение затвердевших составов при насыщении водой при полном погружении в воду, %, не более	15	15	15

Окончание таблицы 8

Наименование показателя	Класс надежности СФТК по применению		
	СК0	СК1	СК2
Стойкость затвердевших составов к статическому воздействию жидкостей (дистиллированная вода, 3 %-ный раствор соляной кислоты, 3 %-ный раствор гидроокиси натрия и 3 %-ный раствор хлористого натрия), ч, не менее	120	96	96
Классы затвердевших составов по сопротивлению паропроницанию, не ниже	*Rn*2	*Rn*3	
Условная светостойкость затвердевших составов, ч, не менее	24		
Группа горючести, не ниже	Г1		

6.15 Технические требования к профильным элементам для СФТК — в соответствии с ГОСТ Р 58891.

6.16 Технические требования к клеевым составам на полиуретановой основе для крепления теплоизоляционного слоя СФТК — в соответствии с ГОСТ Р 58893.

Примечание — Допускается применение клеевых составов на полиуретановой основе в составе СФТК, имеющих класс надежности СФТК по применению СК2.

7 Подтверждение соответствия фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями

7.1 Подтверждение соответствия СФТК является добровольной процедурой, проводимой в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации [2], [3] и положениями настоящего стандарта.

7.2 Подтверждению соответствия подлежит СФТК, выпускаемая в обращение в виде комплектной продукции (комплект СФТК), состав которой устанавливается техническими решениями системодержателя, прошедшей полный комплекс процедур по технической апробации СФТК в заявленном системодержателем составе.

7.3 В состав комплекта технических решений включаются альбомы технических и технологических решений системодержателя и иные документы. Состав комплекта технических решений определяется системодержателем.

Примечание — Комплект технических решений оформляется в виде единого документа и утверждается ответственным лицом организации-системодержателя. Комплект технических решений может иметь форму стандарта организации системодержателя, оформленного в соответствии с ГОСТ Р 1.4.

Библиография

[1] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

[2] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

[3] Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»

УДК 624.001.4:006.354 ОКС 91.120.01

Ключевые слова: фасадные теплоизоляционные композиционные системы с наружными штукатурными слоями, технические требования, методы испытаний, подтверждение соответствия

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 12.12.2023. Подписано в печать 19.12.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,40.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru