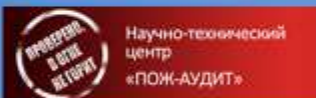
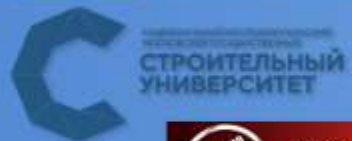
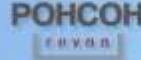
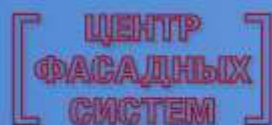




ROSBUILD 2021

**НАВЕСНЫЕ ФАСАДНЫЕ
СИСТЕМЫ.
БЕЗОПАСНОСТЬ.
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.
КОМФОРТ.**

**АЛЕХИН СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
ПРЕЗИДЕНТ ФАСАДНОГО СОЮЗА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЦЕНТРА ФАСАДНЫХ СИСТЕМ
+7 (925) 769-4801
s.alekhin@facade-union.ru
www.facade-union.ru**



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ФАСАДНЫХ СИСТЕМ



ОТМЕНА ВЫДАЧИ ТС НА НФС

Минстрой представил структуру нормативной базы, которая в течение трех лет отменит практику выдачи технических свидетельств на НФС.

- Минстрой России представил стратегическое решение – план мероприятий по разработке нормативно-технической базы, отменяющей выдачу технических свидетельств по оценке пригодности навесных фасадных систем (НФС) в 2022 году.
- Структура запланированных к разработке документов включает в себя перечень стандартов и сводов правил, сообщил глава Минстроя России Владимир Якушев.
- «В 2020-м году министерство продолжает работу по снижению административных барьеров в строительстве. Важным шагом в этом направлении стало создание плана работ по разработке нормативно-технической базы, включающей в себя 19 документов, с целью последующей отмены выдачи технических свидетельств на навесные фасадные системы. Это решение носит стратегический характер. Система разрабатываемых документов позволит стандартизовать вопросы проектирования фасадных систем с вентилируемой прослойкой, упростит прохождение административных процедур для бизнеса и будет способствовать выходу на рынок новых игроков», - сказал Владимир Якушев.
- Система разрабатываемых нормативных документов позволит строителям без ущерба для безопасности, качества и экономики создавать проекты, проходить экспертизу и возводить объекты капитального строительства без дополнительных административных процедур.
- Ранее, в сентябре 2019 года, Минстрой России в связи с урегулированием и доработкой нормативно-технической базы отменил необходимость получения технических свидетельств по оценке пригодности систем фасадных теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями (СФТК).

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДЛЯ ОТМЕНЫ ВЫДАЧИ ТЕХНИЧЕСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ НА НАВЕСНЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ (НФС)

Вид документа	Наименование проекта нормативного стандарта, вид работ	Краткое описание	Сроки разработки
ГОСТ Р	Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы испытаний элементов из подблюдчатых конструкций из алюминия	Устанавливает методы испытаний элементов, упрощает проведение подблюдчатых конструкций	2020
ГОСТ Р	Системы фасадные навесные вентилируемые. Общие технические требования и методы испытаний элементов подблюдчатых конструкций из алюминия	Устанавливает общие технические требования и методы испытаний элементов подблюдчатых конструкций из алюминия	2020
ГОСТ Р	Алюминий анодированный. Методы испытаний	Приводятся методы испытаний алюминия анодированного для применения в конструкциях НФС с защитными покрытиями	2020
ГОСТ Р	Алюминий анодированный для крепления теплоизоляционных слоев навесных фасадных систем. Технические условия	Устанавливает технические требования алюминия для крепления теплоизоляционных слоев в НФС	2020
ГОСТ Р	Элементы защитно-декоративного экрана навесных фасадных систем с вентилируемой прослойкой. Листы металлокерамические и эмалевые на них. Технические условия	Устанавливает технические требования и методы испытаний листов из группы листов фиброцементных листов	2020
ГОСТ Р	Элементы защитно-декоративного экрана навесных фасадных систем с вентилируемой прослойкой. Листы металлокерамические и эмалевые на них. Технические условия	Устанавливает технические требования и методы испытаний листов из группы листов фиброцементных листов	2020
ГОСТ Р	Системы фасадные навесные вентилируемые. Общие технические требования к конструкциям	Устанавливает общие технические требования к конструкциям навесных фасадных систем с вентилируемой прослойкой	2021
ГОСТ Р	Системы фасадные навесные вентилируемые. Общие технические требования к конструкциям	Устанавливает общие технические требования к конструкциям навесных фасадных систем с вентилируемой прослойкой	2021
ГОСТ Р	Системы фасадные навесные вентилируемые. Общие технические требования к конструкциям	Устанавливает общие технические требования к конструкциям навесных фасадных систем с вентилируемой прослойкой	2021
СП	Методы теплового расчета для НФС. Элементы теплового расчета для НФС	Устанавливает методы расчета элементов теплового расчета для НФС	2021
ГОСТ Р	Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы испытаний элементов из подблюдчатых конструкций из алюминия	Устанавливает методы испытаний элементов из подблюдчатых конструкций из алюминия	2021
ГОСТ Р	Системы фасадные навесные вентилируемые. Технические требования к элементам из подблюдчатых конструкций из алюминия	Устанавливает технические требования к элементам из подблюдчатых конструкций из алюминия	2021
ГОСТ	Параметры (сокращенно) ГОСТ 9480-2019 «Листы алюминиевые из термического окисления. Технические условия»	Устанавливает технические требования к листам из алюминия	2021
ГОСТ Р	Параметры (сокращенно) ГОСТ Р 57141-2018 «Листы алюминиевые (термическое окисление). Технические условия»	Устанавливает технические требования к листам из алюминия	2021
ГОСТ Р	Металлы анодированные для НФС. Методы испытаний	Устанавливает методы испытаний металлов анодированных для НФС	2021
ГОСТ Р	Металлы анодированные для НФС. Технические условия	Устанавливает технические требования к металлам анодированным для НФС	2021
ГОСТ Р	Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы испытаний элементов устойчивости к климатическим воздействиям	Устанавливает методы испытаний элементов устойчивости к климатическим воздействиям	2022
СП	Системы фасадные навесные вентилируемые. Правила приемки, контроля работ и выполнения	Устанавливает правила приемки, контроля работ и выполнения работ	2022

1 МАРТА
2023
ГОДА

■ Требования к материалам
■ Требования к конструкциям
■ Требования к материалам
■ Требования к материалам
■ Требования к материалам

ОТМЕНЕНА ВЫДАЧА ТС

НА 1 ЯНВАРЯ 2021 года:

- Системы фасадные теплоизоляционные композиционные (СФТК)
- Теплоизоляционные плиты
- Тарельчатые дюбели
- Стеклофибробетон
- Стальные кассеты и панели
- Композитные панели с 1 марта 2021 года
- Другие изделия, компоненты и системы. После вступления в действие ГОСТов.

**ОСТАЛОСЬ
2 ГОДА!**



ГОСТ Р «Конструкции фасадные навесные вентилируемые. Классификация. Термины и определения.»

РАЗРАБОТАН: Союзом производителей, проектировщиков и поставщиков фасадных систем «Фасадный Союз», Акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений», рабочей группой технического комитета по стандартизации ТК 465 «Строительство»

СТАТУС: Прошел ПК 25 ТК465

ВВЕДЕНИЕ: 2022 год



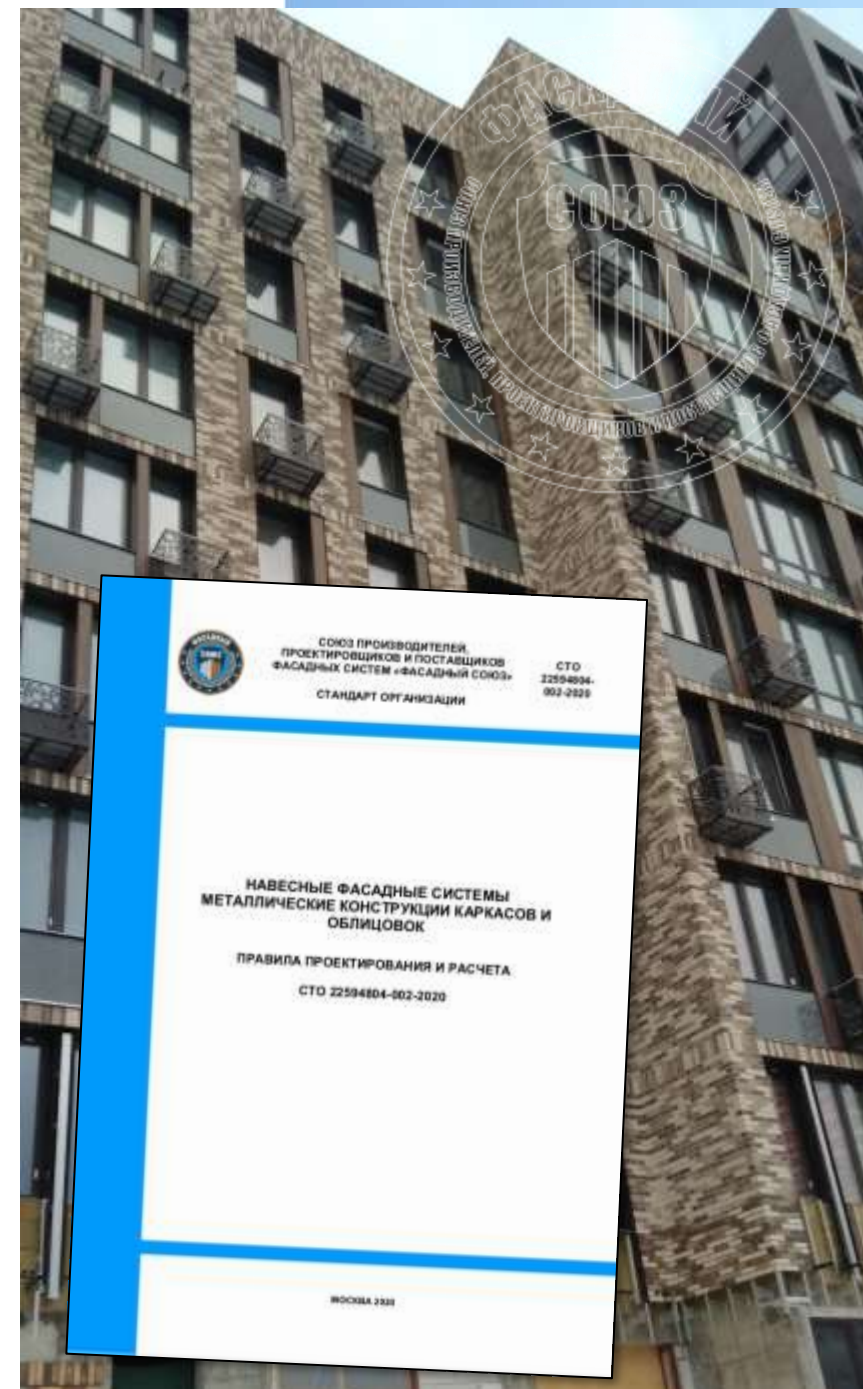
СТО 22594804-002-2021

«НФС. Металлические конструкции каркасов и облицовок. Правила проектирования и расчета»

РАЗРАБОТАН: РЫКОВ С.Г., БЕЛЯЕВ В.Ф., ФАСАДНЫЙ СОЮЗ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Устанавливает основные требования по расчету и проектированию, обеспечению механической безопасности конструкций металлических каркасов и металлических облицовок НФС, их надежности и долговечности. В стандарте рассмотрены каркасы из оцинкованной углеродистой стали, коррозионностойкой стали и алюминиевых сплавов. В стандарте рассмотрены так же требования к проектированию кассетных панелей облицовки и расчету некоторых деталей крепления неметаллических облицовочных элементов.

СТАТУС: Введен в действие 25 февраля 2021 года.



СТО 22594804-002-2021

«НФС. Металлические конструкции каркасов и облицовок. Правила проектирования и расчета»



СОЮЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И
ПОСТАВЩИКОВ ФАСАДНЫХ СИСТЕМ «ФАСАДНЫЙ СОЮЗ»

СТО
22594804-002-
2021

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

НАВЕСНЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ КАРКАСОВ И
ОБЛИЦОВОК

ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА

СТО 22594804-002-2021

МОСКВА 2021

ГОСТ Р «Системы фасадные навесные вентилируемые. Методы определения несущей способности»

РАЗРАБОТАН: ЦНИИПСК им. Мельникова, БЕЛЯЕВ В.Ф., РЫКОВ С.Г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Распространяется на металлические элементы каркаса, в том числе на тонкостенные открытые элементы, работающие в условиях потери местной устойчивости сжатых зон, крепления облицовки и соединения НФС. Устанавливает методы испытаний для определения несущей способности в лабораторных условиях.

Не распространяется на испытания облицовки и крепления каркаса НФС к несущим элементам здания и на сейсмические воздействия.

ВВЕДЕНИЕ: 2022 год

СТАТУС: Прошел ПК 25 ТК465



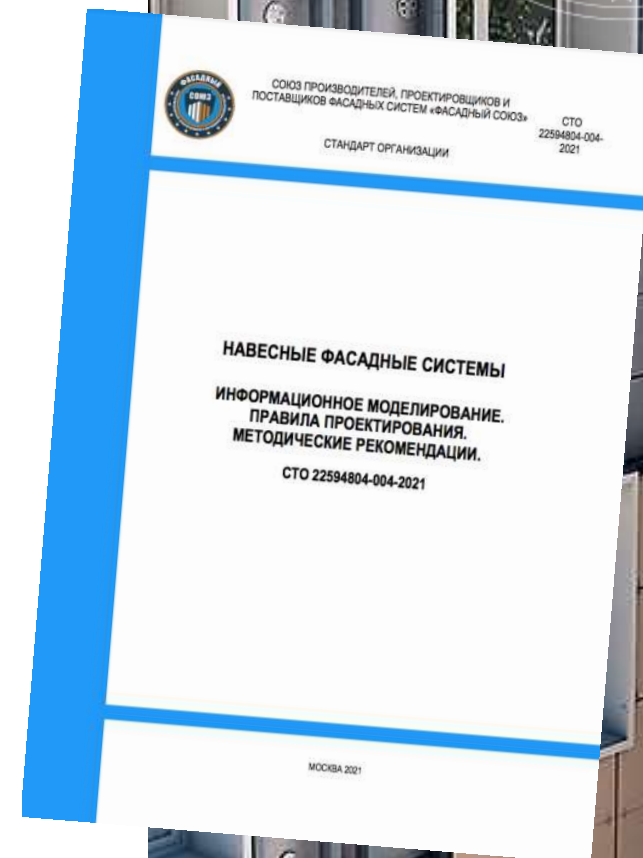
СТО 22594804-004-2021 «НФС. ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ.»

РАЗРАБОТКА: ЭКОСистемы. Ивашина Г.Н., Витюк О.П., ФАСАДНЫЙ СОЮЗ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: для проектных организаций, с целью адаптации к технологии информационного моделирования (BIM) в части разработки технической документации на навесные фасадные системы с воздушным зазором (НФС).

В стандарте изложен опыт, который приобретен разработчиками в процессе разработки проектов на фасады и работы с регламентными документами (СП, ГОСТ), а также с BIM-стандартами организаций.

ДАТА ВВЕДЕНИЯ: 08 февраля 2021 год



СТО 22594804-004-2021
**«НФС. ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.
ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ.»**



СОЮЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И
ПОСТАВЩИКОВ ФАСАДНЫХ СИСТЕМ «ФАСАДНЫЙ СОЮЗ»

СТО
22594804-004-
2021

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

НАВЕСНЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ
ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.
ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ.
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.

СТО 22594804-004-2021

МОСКВА 2021

ГОСТ Р «Конструкции под облицовочные вентилируемые навесные фасадные системы и их соединения. Общие требования защиты от коррозии и методы испытаний».

РАЗРАБОТАН: МИСиС, ВОЛКОВА О.В.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Устанавливает общие технические требования к антикоррозионной защите металлических элементов и конструкций фасадных навесных вентилируемых. Устанавливает нормируемые параметры долговечности и методы ускоренных испытаний (НФС), предназначенных для условий эксплуатации по СП 28.13330 и типов атмосфер по ГОСТ 15150-69. Стандарт распространяется на все виды НФС, применяемых в гражданском и промышленном строительстве.

СТАТУС: Прошел ПК 25 ТК465

ВВЕДЕНИЕ: 2022 год



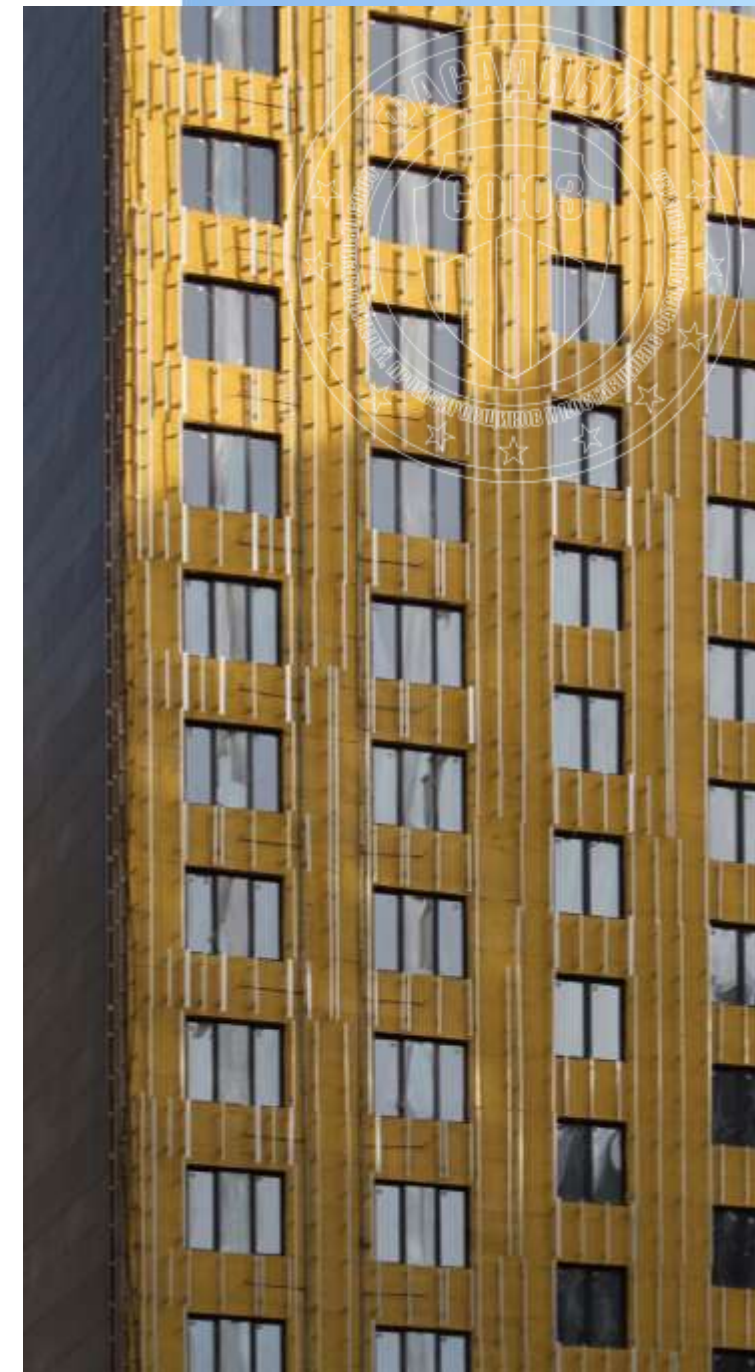
СТО Фасадного Союза «НФС. Требования к теплоизоляционному слою»

РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ: Шеремет А.Г., Центр Фасадных Систем, Фасадный Союз

ЗАДАЧА: Дать основные требования к применяемым теплоизоляционным материалам и их характеристикам. Требования к мембранам и защитным материалам. Их основные характеристики. Требования к крепежным элементам для теплоизоляционного слоя.

ПЛАНИРУЕМАЯ ДАТА ВВЕДЕНИЯ: 1 половина 2021 года

СТАТУС: Разрабатывается 1-я редакция. Необходимо формирование рабочей группы с подключением специалистов Фасадного Союза и заинтересованных лиц.



СТО Фасадного Союза «НФС. Правила осуществления технического надзора»

РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ: Фасадный Союз, Центр Фасадных Систем.

ЗАДАЧА: Дать основные положения по составу необходимой обосновывающей документации с учетом обязательных требований безопасности. Дать инструмент для оценки правильности монтажа. Отобразить основные положения по контролю качества.

ПЛАНИРУЕМОЕ ВВЕДЕНИЕ: 2021 год

СТАТУС: Разрабатывается 1-я редакция. Необходимо формирование рабочей группы с подключением специалистов Фасадного Союза и заинтересованных лиц.



ГОСТ Р «Крепления анкерные. Метод натурального испытания»

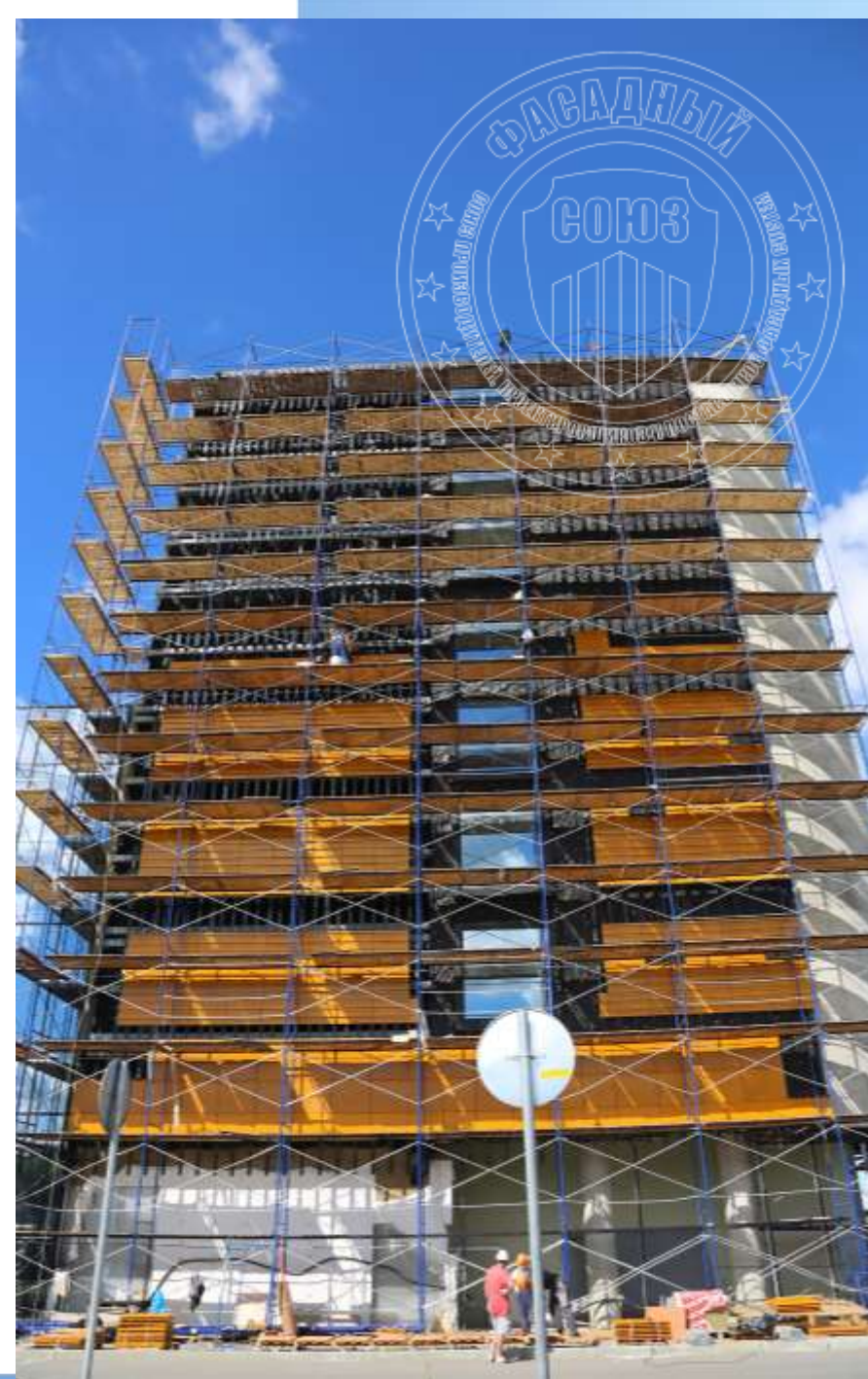
РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ: Фасадный Союз и Крепежный Союз

ЦЕЛЬ: должен был стать развитием разработанного в 2010 году и успешно применяемого в настоящее время СТО 44416204-010-2010 «Крепления анкерные. Метод определения несущей способности по результатам натуральных испытаний». ФГУ «ФЦС», Москва.

ВВЕДЕНИЕ: 2022

СТАТУС: Противоречия между разработчиками

Отклонен ПК 25 ТК465



СТЕКЛОФИБРОБЕТОН

СТАЛ ТРЕНДОМ: в 2017 году

НОРМИРОВАНИЕ: Выдавалось Техническое свидетельство с учетом методов испытаний ФС и ФЦС (Давыдова А.В., Рыков С.Г., Алехин С.В., Эксперты ФЦС)

РЕАЛИЗАЦИЯ: за период 2017 – сентябрь 2020 – успешная оценка пригодности крупнейших производителей СФБ. Наметился выход из «гаража».

ГОСТ Р 58757-2019 «Изделия из стеклофибробетона для устройства декоративных и облицовочных элементов фасадов зданий. Технические условия».

Вступил в действие с 1 сентября 2020 года.

РЕЗУЛЬТАТ: Отказ от выдачи Технических свидетельств.

- ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ ИСПЫТАНИЙ
- ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКЛАДНЫМ
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ



СТЕКЛОФИБРОБЕТОН



СОЮЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ,
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И
ПОСТАВЩИКОВ ФАСАДНЫХ
СИСТЕМ «ФАСАДНЫЙ СОЮЗ»
г. Москва, ул. Фабричная, д.9
+7 495 133-0190
www.fasade-unio.ru

Президент «Фасадного Союза»

Александр С.В.



Утверждаю

Рекомендуемая программа испытаний

19 июля 2019 года

Изделия, в том числе панели и декоративные элементы из стеклофибробетона

№ п/п	Определяемые показатели	Образцы	Количество	Обозначение ИД на испытаниях		Примечания
				А	Б	
1.1	Предел прочности при изгибе, МПа - в воздушно-сухом состоянии - в водонасыщенном состоянии	220x100мм x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица	15 шт	ГОСТ 18124 п. 8.3	Изготовление образцов с указанием способа изготовления - набрызг; заливка в специально подготовленные формы; вырубка из готового изделия	
1.2	Плотность, кг/м³			ГОСТ 18124 п.8.5		
1.3	Работоспособность, мм			ГОСТ 18124 п.8.3.3		
1.4	Водопоглощение, %			ГОСТ 18124 Приложение Б		
1.5	Предел прочности на сжатие, МПа - в воздушно-сухом состоянии - в водонасыщенном состоянии	100x100x100 мм	12 шт	ГОСТ 10180 пункт 7.2	Испытания проводятся для изделий изготовленных методом виброформования	
2	Предел прочности при изгибе, МПа - в воздушно-сухом состоянии - в водонасыщенном состоянии	220x100мм x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица	15 шт	ГОСТ 18124		Изготовление образцов с указанием способа изготовления - набрызг; заливка в специально подготовленные формы; вырубка из готового изделия
3.1	150 циклов морозостойкости (40 часов предварительное водонасыщение, далее 1 цикл = 4 часа замораживание - 4 часа оттаивание в воде) с контролем прочности при изгибе - после 80 циклов морозостойкости - после 100 циклов морозостойкости - после 150 циклов морозостойкости	220x100мм x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица	15 шт	ГОСТ 18124 п.8.6	После циклов морозостойкости контролируется внешний вид (наличие трещин, повреждений), определяется остаточная прочность	
3.2	150 циклов морозостойкости (40 часов предварительное водонасыщение, далее 1 цикл = 4 часа замораживание - 4 часа оттаивание в воде) с контролем усадки на вырвах закладных элементов	300x300x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица с установленными в центре закладными элементами	10 шт		После циклов морозостойкости контролируется внешний вид (наличие трещин, повреждений), усадка вырва, состояние закладных деталей - наличие трещин, коррозионные повреждения. При испытании закладных из оцинкованной стали - определяется толщина цинкового и защитного покрытий	
4.1	Усадка на вырвах, Н - в воздушно-сухом состоянии - в водонасыщенном состоянии - после 150 циклов морозостойкости С контролем показателя внешнего вида закладных деталей на коррозионные повреждения	300x300x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица с установленными в центре закладными элементами	30 шт	ФЦС-СТО 4441624-010-2010	Указывается глубина установки закладного элемента (закладной детали), ее конструкция, материал закладной, размер и фактическое значение каллибры. Испытание проводится для всех типов используемых решений (закладки). В том числе для внешнего и скрытого способа крепления	
4.2	Усадка на срезах, Н - в воздушно-сухом состоянии - в водонасыщенном состоянии					

1	2	3	4	5	6
5	Изменение усадки вырва и прочности при изгибе после выдержки образцов при температуре +20°C и влажности не менее 95% в течение 24 часов, с предварительной выдержкой образцов в воде в течение 48 часов	220x100мм x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица	10 шт	ГОСТ 34275-2017 - выдержка. Контроль показателями ГОСТ 18124, ФЦС-СТО 4441624-010-2010	Контроль внешнего вида (трещины) и закладных элементов на коррозионные повреждения, геометрические параметры, изменение предела прочности при изгибе, усадки вырва. С указанием глубины расположения закладного элемента, поперечного размера каллибры.
6.1	Климатическое воздействие 90 циклов с контролем изменения цвета и структуры	220x100мм x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица	8 шт	ГОСТ 9.401 6 метод	Испытание проводится для изделий с окрашенной поверхностью
6.2	Светостойкость			ГОСТ 21960 (метод Z)	
6.3	Стойкость к статическим воздействиям жидкостей	70x70мм x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица мм	12 шт	ГОСТ 9.403 метод А	
7.1	Морозостойкость контактной зоны	300x50 x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица	12 шт	Цели морозостойкости по ГОСТ 18124. Контроль прочности на отрыв интерпретированных элементов по ГОСТ 31356	Испытание проводится на изделиях с интегрированными элементами в лицевом слое (керн, керамическая плитка и т.д. - начальные показатели, характер разрушения + после 150 циклов морозостойкости - характер разрушения и изменение прочности). Для каждого вида интерпретированного элемента. Делаются срезы с определением усадки вырва - образцы изготавливаются с закладным элементом, далее проводится испытание по ГОСТ 31356, далее - вырвы и срезы
7.2	Несущая способность облицовочных панелей с интегрированными элементами и деталей их крепления	600x600 x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица с установленными 4 шт закладными элементами	2 шт	Схема испытаний по ГОСТ 32903, приложение Б	Закладные элементы устанавливаются в уступ панели с минимальными ровными расстояниями. Испытание проводится до разрушения, фиксируется характер разрушения, значение распределенной нагрузки при разрушении. Испытание проводится на панелях с интегрированными элементами
7.3	проводится одно из испытаний из пункта 7.2 или 7.3)		5 шт	СТО 4441624-010-2013	
8	Группа горючести	Демонстру 45 x МИНИМАЛЬНАЯ заделанная таблица	10 шт	ГОСТ 30244 ГОСТ 51270	Образцы вырезаются коронкой из готовой плиты. Образец - цилиндр размером 40+10 - 2, высотой 60 ±3 мм
9	Коррозионная стойкость	По согласованию с лабораторией	5 шт	ГОСТ 9.307-89 п.4.1, ГОСТ 9.308-85	Используются образцы с установленными закладными элементами в СЕБ (испытание не проводится для закладных элементов из коррозионностойкой стали)
10	Заключение о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям				Необходимо наличие заключения о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям

Составлено: Начальник управления технической оценки соответствия в строительстве

Федерального государственного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАН «ФЦС») _____

Жигалев А.В.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
58757—
2019

ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТЕКЛОФИБРОБЕТОНА
ДЛЯ УСТРОЙСТВА
ДЕКОРАТИВНЫХ И ОБЛИЦОВОЧНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ

VS

Технические условия

Издание официальное



Июль
Стандартинформ
2019

СТЕКЛОФИБРОБЕТОН - противоречия

1. Предельные размеры изделий из СФБ (L*N*t).
2. Не указан максимальный вылет изделий от плоскости фасада.
3. Изделия более 1,5 м² использовать без рам и дополнительной арматуры не рекомендуется.
4. Не регламентированы краевые и межосевые расстояния точек крепления.
5. Не указана глубина заделки и площадь заделки закладных деталей (не менее 100 см²).
6. Не предусмотрены испытания на срез закладных.
7. Не указаны требования по коррозионной защите закладных деталей (все ссылки на производителя).
8. Не указан норматив определения группы горючести окрашенных изделий по лицевой поверхности.
9. Допускаются к производству изделия только с показателем НГ.

№	№	Определяемые показатели	Образцы ФАУ ФЦС	Кол-во	Образцы ГОСТ	Кол-во ГОСТ	НД на испытания ФАУ ФЦС	Испытания по ГОСТ 58757 и др. нормативам	Примечание
	1		2	3			4		5
2	1.1	Предел прочности при изгибе - в сухом состоянии По ГОСТ не менее 12 МПа - в водонасыщенном состоянии - после 50 циклов морозостойкости - после 100 циклов морозостойкости - после 150 циклов морозостойкости	220x100мм х минимальная заявленная толщина	30 штук	250x50x15 мм.	5 шт.	ГОСТ 18124 п. 8.3	По ГОСТ 58757-2019 Снижение показателей не более 20%	С указанием способа изготовления – набор ; заливка в специально подготовленные формы; вырубка из готового изделия
4.1	1.2	Плотность По ГОСТ 1800-2250 кг/м³			По ГОСТ 5802	По ГОСТ 5802	ГОСТ 18124 п.8.5.	ГОСТ 5802.	Образцы изготавливаются из половинок после испытаний на прочность в воздушно-сухом состоянии
	1.3	Разнотолщинность			По ГОСТ 5802	По ГОСТ 5802	ГОСТ 18124 п.8.3.3	ГОСТ 26433.0	Разность толщин каждого образца при испытании на изгиб и 10 образцов по средним значениям
4.2	1.4	Водопоглощение			По ГОСТ 5802	По ГОСТ 5802	ГОСТ 18124 Приложение Б	ГОСТ 5802.	Замеры осуществляются на образцах для испытаний в водонасыщенном состоянии (после 24 часов)
		Прочность на сжатие По ГОСТ не менее 40 МПа	Не проводится	-	По ГОСТ 5802	По ГОСТ 5802	Нет норматива	ГОСТ 5802.	

5	Измещенный образец при температуре +60°С в течение 24 часов	минимальная заявленная толщина с установленным в центре закладным элементом	5 штук	мм.	показатель ГОСТ 18124. ФЦС-СТО 4441624-010-2010	Снижение показателей не более 20%	параметры, связанные с пределом прочности при изгибе, усилия вырыва . С указанием глубины расположения закладного элемента, геометрических размеров «напльза».	ГОСТ 9.307-89 п.4.1. ГОСТ 9.308-85	58757-2019 Определяется проектными решениями	Испытываются образцы с установленными закладными элементами. Испытания не проводятся для изделий из коррозионностойкой стали.
6.1	Климатические воздействия 90 циклов с контролем изменения цвета и издеги	220x100мм х минимальная заявленная толщина	6 штук	Не указаны	Не указаны	ГОСТ 9.401 Б метод	Не указаны			
6.2	Светостойкость	70x70мм х минимальная заявленная толщину мм	12 штук	Не указаны	Не указаны	ГОСТ 21903 (метод 2)	Не указаны		ГОСТ 30108-94	ГОСТ 30108-94
6.3	Стойкость к статическим воздействиям жидкостей	300x500 х минимальная	12 штук	265 х 100 х 20 мм.	2 шт.	Циклы морозостойко	F 150 ГОСТ 10080 метод 1			Испытания проводятся на изделиях с интегрированными элементами в

	лицевом слое (кирпич, керамическая плитка и т.д. – начальные показатели, характер разрушения + после 150 циклов морозостойкости - характер разрушения и изменение прочности). Для каждого вида интегрированного элемента. Допускается совмещать с показателем определения на усилие вырыва – образцы изготавливаются с закладным элементом, далее проводятся испытания по ГОСТ 31356, затем - на вырыв и срез
58757-2019	Закладные элементы устанавливаются в углах панели с минимальными краевыми расстояниями. Испытания проводятся до разрушения, фиксируется характер разрушения, значение распределенной нагрузки при разрушении. Испытания проводятся на панелях с интегрированными элементами
244 (только НГ) входит к шенным влияям	Вырезаются коронкой из готовой плиты. Образец - цилиндр диаметром 45 +0 - 2; высотой 50 ±3 мм

- Изделия более 1,5 м² использовать без рам и дополнительной арматуры не рекомендуется.
- Не указан максимальный вылет изделий от плоскости фасада.
- Не регламентированы краевые и межосевые расстояния точек крепления.
- Не указана глубина заделки и площадь заделки закладных деталей (не менее 100 см²).
- Не предусмотрены испытания на срез закладных.
- Не указаны требования по коррозионной защите закладных деталей (все ссылки на производителя).
- Допускаются к производству изделия только с показателем НГ.



СТЕКЛОФИБРОБЕТОН

ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ

РАЗРАБОТАТЬ: СТО Фасадного Союза на основе разработанных методов испытаний ФС+ФЦС. Включить общие технические требования с учетом исследований Давыдовой А.В.

РАЗРАБОТКА: Давыдова А.В.

ЦЕЛЬ: Подтверждение безопасного и надежного применения СФБ на НФС.

РЕЗУЛЬТАТ: Подтверждение соответствия СФБ с учетом разработанного стандарта в Системе Фасадного Союза.

- ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ ИСПЫТАНИЙ
- ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКЛАДНЫМ
- ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ





Информационные ресурсы Фасадного Союза

www.facade-union.ru

facebook.com/facadeunion

youtube.com – Фасадный Союз



**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!**



**АЛЕХИН СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
ПРЕЗИДЕНТ ФАСАДНОГО СОЮЗА
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЦЕНТРА ФАСАДНЫХ СИСТЕМ**

+7 (925) 769-4801

s.alekhin@facade-union.ru

www.facade-union.ru

Благодарю за
предоставленные
материалы и
фотографии
Партнеров,
Членов
«Фасадного Союза»,
Интернет