
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
—
2019

НАВЕСНЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ

Термины и определения. Классификация.

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Союзом производителей, проектировщиков и поставщиков фасадных систем «Фасадный Союз»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от № -ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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 информационном указателе «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 (www.gost.ru)

© Стандартиформ, 2019

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.....	2
Общие термины, характеризующие НФС	2
Элементы и изделия подблицовочной конструкции	4
Материалы и изделия теплоизоляционного слоя	4
Элементы примыкания	5
Крепежные изделия (детали)	5
4 Классификация НФС	7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАВЕСНЫЕ ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ**Термины и определения. Классификация.**

External facade wall cladding systems. Classification. Terms and definitions

Дата введения — 2019 —

1 Область применения

Настоящий стандарт определяет и устанавливает основные термины и дает определения понятий, а также определяет классификацию и правила группировки навесных фасадных систем (НФС) с воздушным зазором при разработке, подготовке технической и технологической документации, проведении расчетов, испытаний, исследований, проведении технической оценки с целью подтверждения пригодности продукции и получения технического свидетельства, подтверждающего возможность применения на территории Российской Федерации.

Установленные термины и определенная классификация в настоящем стандарте рекомендуются для применения во всех видах документации при разработке, проектировании, монтаже, технической оценке, эксплуатации и т.д.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

СП 20.13330 2017 «Нагрузки и воздействия»

СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»

СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»

ГОСТ Р 57787-2017 «Крепления анкерные для строительства. Термины и определения. Классификация»

ГОСТ 27017-86 «Изделия крепежные. Термины и определения»

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов 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 стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте установлены следующие термины с соответствующими определениями:

Общие термины, характеризующие НФС

2.1 навесная фасадная система с воздушным зазором (НФС): Конструкция (комплект изделий), предназначенная для устройства облицовки с образованием воздушного зазора и утепления наружных стен зданий и сооружений.

Примечание – НФС состоит из под облицовочной конструкции, теплоизоляционного слоя (при необходимости), защитно-декоративного экрана и элементов примыкания, а также совокупности технических и технологических решений, определяющих правила и порядок установки в проектное положение.

2.2 системодержатель: Организация, юридическое или физическое лицо, являющиеся разработчиком или правообладателем технических и технологических решений, определяющих правила и порядок проектирования, монтажа и эксплуатации НФС.

2.3 основание: Наружные стены зданий и сооружений или их фрагменты (торцы плит междуэтажных перекрытий, цоколи и др.), на которых монтируется НФС.

2.4 подоблицовочная конструкция (подконструкция): Каркас навесной фасадной системы, состоящий из различных элементов и изделий, воспринимающий нагрузки, действующие на НФС, и служащий для крепления защитно-декоративного экрана на отnose от теплоизоляционного слоя или от строительного основания с образованием воздушного зазора.

Примечание - Подоблицовочная конструкция состоит из основных элементов: кронштейнов и направляющих, соединяемых между собой и закрепляемых к основанию крепежными изделиями.

2.5 теплоизоляционный слой: Конструктивный элемент НФС, состоящий из теплоизоляционных изделий, ветрогидрозащитного материала (при необходимости), обеспечивающий требуемое сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций зданий (сооружений).

2.6 защитно-декоративный экран: Облицовочные элементы, устанавливаемые на подоблицовочную конструкцию с помощью деталей крепления, крепежных изделий или систем.

Примечания

1 Может использоваться термин-синоним - «облицовочная конструкция».

2 Защитно-декоративный экран выполняет декоративно-защитные и архитектурные функции и служит для защиты теплоизоляционного слоя и ограждающих конструкций зданий (сооружений) от внешних воздействий.

2.7 элементы примыкания: Материалы и изделия (противопожарные короба, рассечки, отливы, сливы и др.), устанавливаемые по периметру проемов, в местах начала или окончания НФС и закрепляемые к элементам подоблицовочной конструкции и/или ограждающим конструкциям зданий.

2.8 воздушный зазор: Расстояние между защитно-декоративным экраном и теплоизоляционным слоем (при наличии) или основанием, обеспечивающее нормальные влажностные условия работы НФС.

Примечание - Величина воздушного зазора определяется на основании расчетов в соответствии с требованиями пожарной безопасности по результатам огневых испытаний.

2.9 несущая способность НФС: Способность деталей, узлов и конструкций НФС сопротивляться ветровому воздействию для заданных конструктивных параметров системы при учете расчетных значений веса облицовки, собственного веса подоблицовочной конструкции и гололеда.

2.10 класс конструктивной пожарной опасности НФС: Классификационная характеристика, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара.

2.11 срок службы НФС: продолжительность нормальной эксплуатации НФС с предусмотренным техническим обслуживанием и ремонтными работами до состояния, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна.

Элементы и изделия под облицовочной конструкции

2.12 кронштейн: Несущий или опорный консольный элемент облицовочной конструкции НФС, закрепляемый на основании.

2.13 удлинитель кронштейна: Элемент облицовочной конструкции, устанавливаемый (при необходимости) между кронштейнами и направляющими.

Примечание - Удлинитель кронштейна служит для регулировки отступа защитно-декоративного экрана от основания.

2.14 термоизолирующая прокладка: Вспомогательный элемент из неметаллических материалов, обладающий пониженной теплопроводностью и устанавливаемый между основанием и опорной площадкой кронштейна.

2.15 направляющая: Основной несущий элемент каркаса НФС, закрепляемый на кронштейнах или удлинителях кронштейнов и предназначенный для крепления защитно-декоративного экрана.

Примечание - Могут использоваться термины-синонимы «профили вертикальные» и «профили горизонтальные».

2.16 соединитель профиля: Элемент каркаса, устанавливаемый (при необходимости) для соединения смежных направляющих.

Примечания

1 Может использоваться термин-синоним «вставка».

2 Соединитель профиля служит для увеличения жесткости облицовочной конструкции.

Материалы и изделия теплоизоляционного слоя

2.17 теплоизоляционное изделие: Негорючие теплоизоляционные плиты из минеральной (каменной или стеклянной) ваты.

Примечание - Может использоваться термин-синоним «теплоизоляция».

2.18 ветрогидрозащитный материал: Тканое или нетканое текстильное, или пленочное изделие, обладающее высокой паропроницаемостью и низкой воздухопроницаемостью, служащее для защиты теплоизоляционных изделий.

Защитно-декоративный экран

2.19 видимый способ крепления: Вид крепления, при котором крепление облицовочных элементов защитно-декоративного экрана к под облицовочной конструкции НФС осуществляется видимым способом при помощи различных крепежных изделий и/или деталей крепления.

2.20 скрытый способ крепления: Вид крепления, при котором крепление облицовочных элементов защитно-декоративного экрана к под облицовочной конструкции НФС осуществляется скрытым способом при помощи различных крепежных изделий, деталей крепления и/или систем.

2.21 комбинированный способ крепления: Вид крепления, при котором крепление облицовочных элементов защитно-декоративного экрана к под облицовочной конструкции НФС осуществляется сочетанием скрытого и видимого способов.

Элементы примыкания

2.22 Противопожарный короб - элемент примыкания НФС, устраиваемый в местах примыкания НФС к оконным, дверным и другим проемам, из негорючих материалов, закрепляемый к основанию и элементам под облицовочной конструкции и предотвращающий возможность проникновения огня во внутренний объем конструкции НФС.

Примечания

1 Выполняется в виде единой конструкции заводской сборки или в виде составной конструкции, монтируемой непосредственно на объекте строительства из соответствующих элементов.

2 Противопожарный короб скрытого типа - закрытый элементами облицовки противопожарный короб.

3 Противопожарный короб видимого типа - не закрытый (видимый) элементами облицовки противопожарный короб.

2.23 Противопожарная рассечка - элемент примыкания НФС, устраиваемый из негорючих материалов во внутреннем объеме под облицовочной конструкции НФС, закрепляемый к основанию и элементам под облицовочной конструкции.

Крепежные изделия (детали)

2.24 анкер: Крепежное изделие промышленного изготовления, предназначенное для крепления строительных элементов, материалов, конструкций и оборудования к строительному основанию. (ГОСТ Р 57787)

2.25 пластиковый анкер: Анкер, в конструкции которого составная часть, передающая нагрузку от распорного элемента в строительное основание, выполнена из пластмассы. (ГОСТ Р 57787)

Примечание – Может использоваться термин-синоним «анкерный дюбель».

2.26 металлический анкер: Анкер в конструкции которого составные части, воспринимающие нагрузку от прикрепляемого конструктивного элемента, и составные части, передающие нагрузку в строительное основание, выполнены из металла. (ГОСТ Р 57787)

Примечание – Могут использоваться термины-синонимы «стальной анкер» и «стальной распорный анкер».

2.27 клеевой анкер: Анкер, в проектном положении оказывающий сопротивление воздействию на него нагрузкам, за счет сил сцепления затвердевшего химического состава с анкерным стержнем и строительным основанием. (ГОСТ Р 57787)

Примечание – Может использоваться термин-синоним «химический анкер».

2.28 тарельчатый анкер: Анкер, в конструкции которого присутствует тарельчатый элемент, предназначенный для фиксации материалов к строительному основанию. (ГОСТ Р 57787)

Примечание – Может использоваться термин-синоним «тарельчатый дюбель».

2.29 заклепка: Крепежное изделие в форме гладкого цилиндрического стержня с головкой на одном конце, служащее для получения неразъемного соединения за счет образования головки на другом конце стержня пластической деформацией. (ГОСТ 27017)

Примечание – Может использоваться термин-синоним «заклепка вытяжная».

2.30 винт: Крепежное изделие для образования соединения или фиксации, выполненное в форме стержня с наружной резьбой на одном конце и конструктивным элементом для передачи крутящего момента на другом. (ГОСТ 27017)

2.31 самонарезающий винт: Винт, образующий специальную резьбу в отверстии одного из соединяемых пластмассовых или металлических изделий. (ГОСТ 27017)

2.32 **самосверлящий самонарезающий винт**: Самонарезающий винт с концом формы сверла. (ГОСТ 27017)

2.33 **крепежное изделие для скрытого крепления**: Изделие, устанавливаемое с обратной (нелицевой) поверхности облицовочного элемента и предназначенное для скрытого способа крепления элементов защитно-декоративного экрана к под облицовочной конструкции НФС.

2.34 **закладная деталь**: Механический крепежный элемент, устанавливаемый (закладываемый) в процессе производства с обратной (нелицевой) поверхности облицовочного элемента и служащий для скрытого крепления защитно-декоративного-экрана к под облицовочной конструкции НФС.

2.35 **кляммер**: Металлическая деталь крепления, имеющая лапки для установки и/или поддержки облицовочных элементов.

2.36 **планка**: Металлическая деталь крепления, имеющая лапки для установки и/или поддержки облицовочных элементов.

2.37 **аграфа**: Металлическая деталь крепления S-образной, U- или другой формы, устанавливаемая при помощи крепежных изделий на облицовочном элементе.

2.38 **икля**: Металлическая деталь крепления П-образной формы, закрепляемая с одной стороны на кассете, с другой стороны на направляющих под облицовочной конструкции НФС.

2.39 **крепежный уголок**: Металлическая деталь крепления Г-образной формы, для крепления кассет защитно-декоративного-экрана.

2.40 **штифт**: Металлическое крепежное изделие в виде цилиндрического или конического стержня, предназначенное для соединения облицовочных элементов защитно-декоративного экрана с направляющими под облицовочной конструкции НФС.

2.41 **скоба**: Металлическая деталь крепления, устанавливаемая для крепления штифта, на направляющих под облицовочной конструкции НФС.

2.42 **гибкие связи**: связи из коррозионностойкой стали или другого коррозионностойкого материала устанавливаемые между основанием и защитно-декоративным экраном, обеспечивающие их совместную работу и крепление теплоизоляционного материала.

2.43 **клеевая система**: вид скрытого крепления, образованного при помощи клеев-герметиков.

Примечание – Клеевая система может применяться в сочетании с крепежными изделиями (детальями).

3 Классификация НФС

3.1 Классификация НФС включает в себя подразделение по:

3.1.1 Типу подблицовочной конструкции

3.1.2 Типу крепления подблицовочной конструкции к основанию

3.1.3 Типу материала для изготовления подблицовочной конструкции

3.1.4 Методу сборки

3.1.5 Способу крепления защитно-декоративного экрана

3.2 По типу подблицовочной конструкции НФС подразделяются на:

3.2.1 Вертикально ориентированные

3.2.2 Горизонтально ориентированные

3.2.3 Комбинированные (вертикально-горизонтально ориентированные)

3.2.4 Модульные

3.3 По типу крепления подблицовочной конструкции к основанию НФС подразделяются на:

3.3.1 Крепление в междуэтажные перекрытия

3.3.2 Крепление к несущей ограждающей конструкции

3.3.3 Крепление к ненесущей ограждающей конструкции

3.3.4 С комбинированным креплением

3.4 По типу материала для изготовления подблицовочной конструкции НФС подразделяются на:

3.4.1 Из алюминиевых сплавов

3.4.2 Из углеродистой стали

3.4.3 Из коррозионностойкой стали

3.4.4 Комбинированные

3.5 По методу сборки НФС подразделяются на:

3.5.1 Поэлементная сборка в построечных условиях

3.5.2 Сборка модулей в заводских условиях

3.6 По способу крепления защитно-декоративного экрана системы подразделяются на:

3.6.1 С видимым способом крепления

3.6.2 Со скрытым способом крепления

3.6.3 С Комбинированным способом крепления

УДК 69.057.5:006.354

ОКС 91.220

Ключевые слова: навесные фасадные системы, НФС, классификация, термины и определения

Руководитель организации-разработчика

Союз производителей, проектировщиков
и поставщиков фасадных систем «Фасадный Союз» _____ Алехин С.В.

Руководитель разработки _____ Алехин С.В.

Исполнители:

Генеральный директор
ООО «Техностайл» (НФС NordFox) _____ Чернышев Е.Ю.

Председатель совета директоров
ГК ДИАТ _____ Цыкановский Е.Ю.

Старший преподаватель кафедры
«Строительная механика и строительные
конструкции» ФГАОУ ВО «СПбПУ» _____ Галямичев А.В.

Генеральный директор
ООО «АЛЬТ-ФАСАД» _____ Солдатенков А.П.

Генеральный директор
ИЛ «Технополис» _____ Рыков С.Г.

Директор по стандартизации
ООО «ЛПЗ «Сегал» (НФС «СИАЛ») _____ Вострикова Л.Н.

Генеральный директор
ООО СК «ДСМ Фасад» _____ Панкрушин А.А.

Технический директор
ООО «Алкон-Трейд-Систем» _____ Румянцев С.С.