

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РУП «СТРОЙТЕХНОРМ», 220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89
тел./факс + 375 17 363-61-21, тел. + 375 17 363-23-86

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий
для применения в строительстве

ТС 01.4201.25

Дата регистрации	• 30 •	ноября	2025	г.
Действительно до	• 30 •	ноября	2030	г.
Продлено до	• •			г.
Продлено до	• •			г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Комплект материалов и изделий из: профилей металлических холодногнутых с защитно-декоративным покрытием ПЭ и без покрытия; плит теплоизоляционных из минеральной ваты и облицовки следующих типов: панели фасадные (кассеты) металлические с защитно-декоративным покрытием ПЭ, панели (кассеты) композитные и комплектующие к ним.

2. Назначение

Для устройства навесных вентилируемых фасадных систем «ПРОФ-КП-2020», «ПРОФ-СТ-2020», «ПРОФ-АЛ-2020», с утеплением и без утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений различного назначения.

3. Изготовитель

Разработчик конструкторско-технологической документации – Общество с ограниченной ответственностью «ПрофСталь-Строй», Республика Беларусь, 220014, город Минск, улица Минина, дом 28, помещение 2.

Изготовители материалов и изделий, входящих в комплект, согласно приложению № 2 к настоящему техническому свидетельству.

4. Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПрофСталь-Строй», Республика Беларусь, 220014, город Минск, улица Минина, дом 28, помещение 2.

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

протокола испытаний ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0042) от 21.10.2024 № 04-52/1765П;
протоколов испытаний Центра испытаний строительной продукции РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» (аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0494) от 30.09.2024 № 13(5)-354/24, № 13(5)-355/24;
протокола испытаний ИЦ «БелСтройТЕСТ» НИОСКИ РУП «Институт БелНИИС» от 06.10.2025 № 109Н-ТЗ-1;
экспертного заключения РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» по статическому расчету на прочность конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором ООО «ПрофСтальСтрой» от 10.10.2025;
сертификата соответствия требованиям СТБ 1527-2005 Республиканского унитарного предприятия «Белорусский институт строительного проектирования» Управления делами Президента Республики Беларусь, орган по сертификации продукции и услуг «БелСертификат» от 13.12.2021 ВУ/112 02.01 ТР013 085.01. 00685;
сертификата соответствия требованиям СТБ 1527-2005, органа по сертификации строительных материалов, изделий, работ и услуг в строительстве РУП «Институт БелНИИС» от 05.03.2025 № ВУ/112 02.01. ТР013 088.01 02794;
сертификата соответствия требованиям СТБ 1527-2005, органа по сертификации строительных материалов и изделий РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» от 25.02.2021 № ВУ/112 02.01. 022 04394;
технического свидетельства РУП «Белорусский институт строительного проектирования Управления делами Президента Республики Беларусь» от 03.06.2022 № ТС 06.1772 22;
технических свидетельств РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» от 19.06.2025 № ТС 01.5590.25, от 12.04.2025 № ТС 01.5489.25.

6. Техническое свидетельство действует на

Комплект материалов и изделий для навесных вентилируемых фасадных систем «ПРОФ-КП-2020», «ПРОФ-СТ-2020», «ПРОФ-АЛ-2020» согласно альбомам технических решений: «ПРОФ-СТ-2020», «ПРОФ-АЛ-2020» от 20.11.2019 и «ПРОФ-КП-2020» версия №1 от 10.03.2025.

7. Особые отметки

Маркировка материалов и изделий комплекта в соответствии с приложением № 2.

Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного
органа

Н.К. Ибрагимов

30

ноября 2025

г.



№ 0026800

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 2

ТС 01.4201.25

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

фрагмента навесной вентилируемой фасадной системы «ПРОФ-СТ-2020»; фрагмента навесной вентилируемой фасадной системы «ПРОФ-КП-2020»; профилей металлических холодногнутых с защитно-декоративным покрытием ПЭ; кассет (панелей) металлических с защитно-декоративным покрытием и комплектующих к ним.

Таблица

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения			
Фрагмент навесной вентилируемой фасадной системы «ПРОФ-СТ-2020» с облицовкой панелями (кассетами) стальными с защитно-декоративным покрытием						
1.	Прочность при ударе мягким ударным телом массой 50 ± 1 кг при высоте падения 200 мм в центр фасадной металлической кассеты (панели) Класс прочности при ударе	СТБ EN 14019 СТБ EN 13830	Смятие стальной фасадной кассеты Е0			
2.	Максимальная (предельная) нагрузка от собственного веса и обледенения на фрагмент НВФС, Н/м ² Характер разрушения (деформации).	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС»	1778 Перемещение всех вертикальных профилей до уровня пола с изгибом кронштейнов			
			П1	П2	И1	И2
	Остаточные перемещения после снятия нагрузки 139 Н/м, мм		0,03	0,04	0,00	-0,03
	Характер разрушения (деформации)		Видимых деформаций кронштейнов и других элементов конструкции НВФС обнаружено не было			

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
3.	Перемещение центрального шляпного профиля в месте крепления панели в середине пролета при нагрузке 4,0 кН, имитирующей положительное ветровое давление на фрагмент НВФС (эквивалент ветрового давления 1861,53 Н/м ²), мм	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС	0,59
	Остаточные перемещения после снятия нагрузки, мм Характер разрушения (деформации)		0,01 Видимых деформаций кронштейнов и других элементов конструкции НВФС обнаружено не было
4.	Перемещение центрального шляпного профиля в месте крепления панели в середине пролета при нагрузке 4,0 кН, имитирующей отрицательное ветровое давление на фрагмент НВФС (эквивалент ветрового давления 1861,53 Н/м ²), мм	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС	0,80
	Остаточные перемещения после снятия нагрузки, мм Характер разрушения (деформации).		0,02 Видимых деформаций кронштейнов и других элементов конструкции НВФС обнаружено не было
5.	Максимальная нагрузка при имитации отрицательного ветрового давления на фрагмент НВФС, кН	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС	18,5 (без учета веса конструкции)
	Эквивалент ветрового давления, Н/м ²		8565
	Характер разрушения (деформации) конструкции		Отрыв металлических панелей от шляпных профилей

№ 0066535

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 2

ТС 01.4201.25

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
Прокат стальной оцинкованный толщиной 1,0 мм с полиэстеровым покрытием RAL7037			
6.	*Группа по горючести	ГОСТ 30244 Метод 2	Г1
7.	*Индекс распространения пламени	ГОСТ 12.1.044	0 Материал, не распространяющий пламя по поверхности
8.	*Теплота сгорания, МДж/м ²	СТБ EN ISO 1716	1,6
Прокат перфорированный стальной тонколистовой оцинкованный толщиной 1,0 мм с полиэстеровым покрытием RAL7037			
9.	*Группа по горючести	ГОСТ 30244 Метод 2	Г1
10.	*Индекс распространения пламени	ГОСТ 12.1.044	0 Материал, не распространяющий пламя по поверхности
11.	*Теплота сгорания, МДж/м ²	СТБ EN ISO 1716	2,2
Прокат тонколистовой из алюминиевого сплава толщиной 1,0 мм с полиэстеровым покрытием RAL7037			
12.	*Группа по горючести	ГОСТ 30244 Метод 2	Г1
13.	*Индекс распространения пламени	ГОСТ 12.1.044	0 Материал, не распространяющий пламя по поверхности
14.	*Теплота сгорания, МДж/м ²	СТБ EN ISO 1716	2,2
Прокат перфорированный тонколистовой из алюминиевого сплава толщиной 1,0 мм с полиэстеровым покрытием RAL7037			
15.	*Индекс распространения пламени	ГОСТ 12.1.044	0 Материал, не распространяющий пламя по поверхности

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС 01.4201.25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на комплект материалов и изделий из: профилей металлических холодногнутых с защитно-декоративным покрытием ПЭ и без покрытия; плит теплоизоляционных из минеральной ваты и облицовки следующих типов: панели фасадные (кассеты) металлические с защитно-декоративным покрытием ПЭ, панели (кассеты) композитные и комплектующие к ним (далее – комплект), применяемый для устройства навесных вентилируемых фасадных систем «ПРОФ-КП-2020», «ПРОФ-СТ-2020», «ПРОФ-АЛ-2020» (далее – НВФС) с утеплением и без утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений различного назначения.

2. Конструкции НВФС проектируются на основании конструкторско-технологической документации (альбомов технических решений) разработчика системы ООО «ПрофСтальСтрой», Республика Беларусь с проведением расчётов для оценки механической безопасности, прочности и устойчивости системы от статической и ветровой нагрузок и теплотехнических расчетов с учётом физико-механических характеристик применяемых изделий и элементов для каждого конкретного здания (сооружения).

3. Комплекты НВФС состоят из компонентов: подконструкций - кронштейнов, направляющих и других изделий из оцинкованной с/без защитно-декоративным покрытием или коррозионностойкой сталей; облицовочных элементов в виде панелей фасадных (кассет), листов профилированных стальных и деталей их крепления к подконструкции; теплоизоляционных изделий (при необходимости) и ветрогидрозащиты (при необходимости); крепежных изделий (анкеры, заклепки вытяжные, винты самонарезающие) и других компонентов системы.

4. НВФС собирается как многослойная конструкция, закрепляемая механическим способом на откосе от основания наружных стен или межэтажных перекрытий с образованием воздушного зазора, включающая следующие элементы: подконструкцию, теплоизоляцию и ветрогидрозащитную мембрану (при необходимости), декоративно-защитную облицовку. Подконструкция собирается в виде металлического каркаса, состоящего из элементов (кронштейнов, направляющих, несущих и вспомогательных профилей, крепежных изделий и других компонентов), предназначенного для восприятия всех нагрузок и воздействий на НВФС (в том числе от веса облицовки) с передачей их на несущие конструкции здания, обеспечивающего его надёжность, долговечность и нормальное функционирование.

5. Конструкция НВФС состоит из:

– несущих (опорных) кронштейнов, закрепляемых на строительном основании стены или межэтажного перекрытия с помощью анкерных дюбелей,

стальных анкеров;

- теплоизолирующих (паронитовых или ПВХ) прокладок для кронштейнов;
- несущих вертикальных и горизонтальных (при необходимости) направляющих профилей, прикрепляемых к кронштейнам и соединяемых между собой в подконструкцию при помощи вытяжных заклепок или самонарезающих винтов;

- теплоизоляционных изделий (при необходимости), закрепляемых на строительном основании стены тарельчатыми дюбелями;

- ветрогидрозащитной мембраны, плотно закрепляемой тарельчатыми дюбелями на внешней поверхности теплоизоляции (при необходимости);

- облицовки в виде панелей фасадных (кассет), изготовленных из оцинкованной стали с защитно-декоративным покрытием (полиэстер (ПЭ), панелей (кассет) композитных, изготовленных из панелей трехслойных композиционных облицовочных торговой марки Alkotek типа FR производства ООО «Алкотек», и комплектующих изделий к ним;

- деталей примыкания НВФС к проемам, углам, цоколю, крыше и другим элементам здания.

6. В зависимости от вариантов крепления подконструкции к строительному основанию (междуэтажному перекрытию или к стенам) применяют горизонтальный, горизонтально-вертикальный, вертикальный или межэтажный вариант конструктивного исполнения несущего каркаса подконструкции.

7. Материалы, применяемые для изготовления кронштейнов, удлинителей кронштейнов, направляющих профилей подконструкций, деталей крепления облицовочных кассет, декоративных планок, соединительных профилей НВФС:

- оцинкованная сталь по ГОСТ 14918, обеспечивающая коррозионную стойкость для конкретных условий строительства с учетом неагрессивной степени воздействия среды на подконструкцию НВФС;

- коррозионностойкая сталь марок 08X18H10T (AISI 304), 12X18H10T (AISI 321), 08X17 (AISI 430);

- листовой прокат из алюминиевого сплава по ГОСТ 21631 (только для деталей панелей (кассет) и комплектующих изделий к ним (откосы, нащельники, отливы));

- оцинкованная сталь по ГОСТ 14918 с покрытием полиэстер (ПЭ).

8. Технические решения конструкции системы, ее элементов, креплений и соединений, варианты облицовки проемов листовыми гнутыми элементами, включая покупные изделия, приведены в альбомах технических решений [1], [2], [3]. Общая спецификация основных элементов, изделий и деталей, применяемых в НВФС, приведена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование, марка продукции	Назначение продукции	Изготовитель продукции	ТНПА, сертификат соответствия, ТС на продукцию
1	Вертикальные и горизонтальные профили, кронштейны и комплектующие к ним (с защитно-декоративным покрытием ПЭ и без покрытия)	Элементы каркаса	ООО «ПрофСтальСтрой», Республика Беларусь	СТБ 1527 Сертификат соответствия
2	Кронштейны	Элементы каркаса	ООО «Компания Металл Профиль», Российская Федерация «Ролформинг», Республика Беларусь № 0066537	СТБ 1527-2005 Сертификат соответствия

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 2

Листов 3

ТС 01.4201.25

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование, марка продукции	Назначение продукции	Изготовитель продукции	ТНПА, сертификат соответствия, ТС на продукцию
3	Оконные и дверные короба, отливыв и.т.д	Примыкание конструкции к оконным и дверным проемам	ООО «ПрофСтальСтрой» Республика Беларусь	Изготовление под заказ по технологической документации изготовителя
4	Панели фасадные (кассеты), из оцинкованной стали с защитно-декоративным покрытием ПЭ.	Наружный облицовочный материал	ООО «ПрофСтальСтрой» Республика Беларусь	СТБ 1527 Сертификат соответствия
5	Панели (кассет) композитных, из панелей трехслойных композиционных облицовочных торговой марки Alkotek типа FR (толщина 4,0/0,5 мм).			Техническое свидетельство № ТС 01.5489.25
6	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты	Однослойная или многослойная наружная теплоизоляция стен		СТБ 1995 Сертификат соответствия
7	Огнестойкие строительные мембраны марок ИЗОЛТЕКС НГ 200 W (белая) и ИЗОЛТЕКС НГ 200 В (черная)	Защита поверхности утеплителя (при необходимости)	ООО «ТПК АЯСКОМ», Российская Федерация	Техническое свидетельство № ТС 06.1772.22
8	Анкерные дюбели	Для крепления кронштейнов к строительному основанию	Согласно п. 9 настоящего приложения №2	Техническое свидетельство согласно п. 13 настоящего приложения №2
	Стальные распорные анкеры	Для крепления утеплителя к строительному основанию		
9	Заклепки вытяжные	Крепление: элементов конструкции между собой и к металлическому каркасу, облицовки к направляющим; элементов противопожарного короба и других элементов примыкания		
10	Винты самонарезающие			

*Изготовитель материала, из которого изготавливают панели (кассеты).

9. Покупные изделия, указанные в таблице 1, допускаются к применению в конструкциях НВФС с учетом технических данных, указанных в действующих на продукцию сертификатах соответствия и технических свидетельствах Республики Беларусь.

10. Выбор материала для подконструкций навесных фасадных систем, а также мер по их защите от коррозии, должен производиться на основании технико-экономического сравнения вариантов с учетом заданного срока службы конструкций НВФС. Срок службы конструкций НВФС зависит от свойств применяемых в них материалов и их защищенности (способа защиты) от коррозии, определяемой с учетом степени воздействия на конструкции НВФС среды. При этом должны выполняться требования о недопустимости устройства соединений элементов конструкций с контактами разнородных металлов, снижающими коррозионную стойкость этих соединений, предусматривая, при необходимости, дополнительную защиту соединений при монтаже.

11. Механическую безопасность системы, ее прочность и устойчивость при совместном действии статической нагрузки от собственного веса системы с учетом возможного обледенения, ветровых нагрузок и пульсационной составляющей, расположения объекта на местности, применительно к условиям Республики Беларусь, предусматривается обеспечить при работе в упругой стадии элементов подконструкций НВФС, что должно быть подтверждено расчетом на каждое проектируемое здание (сооружение).

12. Необходимый размер воздушного зазора (толщины воздушной прослойки) между наружной поверхностью слоя утеплителя (мембраной) и внутренней поверхностью облицовки определяется строительным проектом по результатам расчета удаления влаги из наружных ограждающих конструкций с вентилируемыми наружным воздухом прослойками и влажностного режима наружной стены. Минимальное значение воздушного зазора между наружной поверхностью слоя утеплителя (мембраной) и внутренней поверхностью облицовки, принятое в [1], [2], [3], составляет 40 мм. Максимальный нормируемый размер зазора до 100 мм для каркаса, выполненного из низкоуглеродистых сталей и до 200 мм из коррозионностойких сталей. Варианты устройства НВФС (с негорючим утеплителем и без него) применять в соответствии с проектом на здания и сооружения высотой до 75,0 м.

13. В конструкциях НВФС необходимо применять крепежные изделия (заклепки, винты, болты), прошедшие подтверждение соответствия существенным требованиям безопасности технического регламента ТР 2025/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» с учетом Альбомов технических решений, расчета прочности и устойчивости при совместном действии статической нагрузки от собственного веса системы, ветровых нагрузок и пульсационной составляющей, расположения объекта на местности каждого проектируемого здания (сооружения) и их защищенности (способа защиты) от коррозии, обеспечивающие нормируемый срок эксплуатации конструкции.

14. Крепление кронштейнов к строительному основанию предусмотрено анкерными дюбелями, стальными распорными или химическими анкерами с установкой терморазрывных прокладок. Каждый несущий кронштейн системы удерживается на строительном основании одним или двумя дюбелями (анкерами) в зависимости от типа кронштейна и расчетной нагрузки на него. Дюбели (анкеры)

№ 0066538

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 3

Листов 3

ТС 01.4201.25

выбирают в зависимости от расчетной нагрузки на них, материала и характеристик основания стены в соответствии с рекомендациями поставщиков крепежных изделий и данными технических свидетельств на них. Распорные элементы анкерных дюбелей, распорные анкера, а также вытяжные заклепки для крепления элементов системы применяют из материалов, обеспечивающих коррозионную стойкость для конкретных условий окружающей среды. Шаг анкерных дюбелей для краевых и срединных участков стен фасада с учетом отметок по высоте здания и с учетом материала стены должен определяться расчетом и сравнением полученного результата с фактически определенными осевыми усилиями вырыва дюбелей крепления кронштейнов из материала строительного основания (стены). Значение фактического показателя осевого усилия вырыва дюбеля из основания определяется на объекте испытательным подразделением, имеющим аттестованное оборудование и необходимые средства измерений, прошедшие поверку. По результатам испытаний оформляется протокол испытаний (заключение).

Конструкции НВФС применяют, если проведенными в строительном проекте расчетами конструкции подтверждены прочность, устойчивость, отсутствие недопустимых деформаций всех элементов системы при действии нагрузок от собственного веса облицовки с учетом возможного двухстороннего обледенения, положительного и отрицательного давления ветра с учетом пульсационной составляющей в соответствии с районом строительства и типом местности, усилий от деформаций основания вследствие возможной неравномерной осадки здания и температурных деформаций подконструкции и элементов облицовки.

15. Компенсация возможных температурных деформаций конструкции НВФС предусматривается за счёт конструктивных решений с применением подвижных креплений направляющих профилей и кронштейнов с овальными отверстиями для крепления элементов подконструкции, позволяющих перераспределить возникающие усилия, не допуская их разрушения.

16. Навесным вентилируемым фасадным системам «ПРОФ-СТ-2020», «ПРОФ-АЛ-2020», включающей плиты теплоизоляционные из минеральной ваты с показателем НГ по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», материал рулонный для защиты поверхности утеплителя от влаги и ветра, профили металлические холодногнутые, элементы облицовки в виде панелей фасадных (кассет) металлических с защитно-декоративным покрытием (ПЭ) и комплектующие к ним, имеющие пожарно-технические показатели не хуже показателей, указанных в п. 1.4 СТБ 1961-2009 «Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности», допускается присваивать класс пожарной опасности КН0.

17. Для устройства облицовки могут применяться изделия, указанные в таблице 1, с учётом несущей способности подконструкции НВФС, монтажных схем установки облицовочных элементов и их физико-механических характеристик. Допускается изготовление кассет (панелей) металлических с защитно-декоративным покрытием ПЭ и комплектующих изделий других типов по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке с соответствующей маркировкой (п. 3.8 СТБ 1527-2005).

Возможность применения тонколистового проката толщиной менее 1,0 мм при изготовлении кассет (панелей) определяется по согласованию с заказчиком.

18. Маркировка изделий и материалов, входящих в комплект, должна содержать информацию согласно требованиям изготовителя и действующих ТНПА на продукцию.

19. Проектирование, производство и приемку работ по устройству НВФС следует выполнять в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства, действующих на территории Республики Беларусь, на основании проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства и рекомендаций производителя, которыми должна сопровождаться каждая партия элементов комплекта.

20. Элементы комплекта транспортируются в заводской упаковке в транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Хранение элементов комплекта осуществляется в соответствии с рекомендациями изготовителя.

21. Ответственность за соответствие поставляемых элементов НВФС настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик и подрядчик.

Перечень использованных материалов и нормативных документов:

[1] Альбом технических решений навесной фасадной системы с подоблицовочной конструкцией из оцинкованной или коррозионностойкой стали с применением стальных оцинкованных панелей (кассет) открытого типа (ПрофСтальПанель-А ПФ-1, ПрофСтальПанель-Б ПФ-1), закрытого типа (ПрофСтальПанель-А ПФ-2, ПрофСтальПанель-Б ПФ-2) «ПРОФ-СТ-2020» от 20.11.2019;

[2] Альбом технических решений навесной фасадной системы с подоблицовочной конструкцией из оцинкованной или коррозионностойкой стали с применением алюминиевых панелей (кассет) открытого типа (ПрофАлюмПанель-А ПФ-1, ПрофАлюмПанель-Б ПФ-1), закрытого типа (ПрофАлюмПанель-А ПФ-2 ПрофАлюмПанель-Б ПФ-2) «ПРОФ-АЛ-2020» от 20.11.2019;

[3] Альбом технических решений навесной фасадной системы с подоблицовочной конструкцией из оцинкованной или коррозионностойкой стали с применением алюминиевых композитных панелей (кассет) ПрофКомпозитПанель ПКФ-А «ПРОФ-КП-2020» версия №1 от 10.03.2025;

Руководитель уполномоченного
органа



Н.К. Ибрагимов

№ 0066539