

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 « 14 » апреля 2025 г.
Действительно до « 30 » ноября 2025 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.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1
Листов 3

ТС 01.4201.25

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

фрагмента навесной вентилируемой фасадной системы «ПРОФ-СТ-2020» с облицовкой панелями (кассетами) стальными с защитно-декоративным покрытием; фрагмента навесной вентилируемой фасадной системы «ПрофКомпозитПанель ПКФ-А»; профилей металлических холодногнутых с защитно-декоративными покрытием ПЭ; кассет (панелей) металлических с защитно-декоративным покрытием; кассет (панелей), изготовленных из панелей металлических композитных и комплектующих к ним, предназначенных для устройства 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.

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	Деформация облицовочной фасадной металлической панели E1								
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								
	Остаточные перемещения после снятия нагрузки 139 Н/м, мм		<table border="1"> <tr> <td>П1</td> <td>П2</td> <td>И1</td> <td>И2</td> </tr> <tr> <td>0,03</td> <td>0,04</td> <td>0,00</td> <td>-0,03</td> </tr> </table>	П1	П2	И1	И2	0,03	0,04	0,00	-0,03
П1	П2	И1	И2								
0,03	0,04	0,00	-0,03								

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 2
Листов 3

ТС

01.4201.25

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
9.	Группа по горючести	ГОСТ 30244 Метод 2	Г1
Кассета фасадная открытого типа ПФ-320×140×20/1,0 Пэ RAL 7037 из проката стального оцинкованного толщиной 1,0 мм с полиэстеровым покрытием			
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	1,6
Кассета фасадная открытого типа перфорированная ПФ-1000×190×20/1,0 Пэ RAL 7037 из проката стального оцинкованного толщиной 1,0 мм с полиэстеровым покрытием			
12.	Группа по горючести	ГОСТ 30244 Метод 2	Г1
Кассета фасадная открытого типа перфорированная ПФ-320×140×20/1,0 Пэ RAL 7037 из проката стального оцинкованного толщиной 1,0 мм с полиэстеровым покрытием			
13.	Индекс распространения пламени	ГОСТ 12.1.044	0 Материал, не распространяющий пламя по поверхности
Кассета фасадная открытого типа ПФ-1000×190×20/1,0 Ал Пэ RAL 7037 из проката тонколистового из алюминиевого сплава толщиной 1,0 мм с полиэстеровым покрытием			
14.	Группа по горючести	ГОСТ 30244 Метод 2	Г1
Кассета фасадная открытого типа ПФ-320×140×20/1,0 Ал Пэ RAL 7037 из проката тонколистового из алюминиевого сплава толщиной 1,0 мм с полиэстеровым покрытием			
15.	Теплота сгорания, МДж/м ²	СТБ EN ISO 1716	1,6

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

к техническому свидетельству

ТС

01.4201.25

Лист 3
Листов 3

Окончание таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
24.	*Горючесть	ГОСТ 30244 Метод 1	Негорючий материал

*Показатели пунктов 23, 24 приведены на основании технического свидетельства РУП «Белорусский институт строительного проектирования Управления делами Президента Республики Беларусь» от 03.06.2022 № ТС 06.1772.22.

Руководитель уполномоченного
органа



И.Л. Лишай

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 основе 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 механических анкеров;

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, отливки 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. 14 настоящего приложения №2
	Стальные распорные анкеры			
	Тарельчатые дюбели	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).

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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.