

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 01.4200.25

Дата регистрации	« 02 »	декабря	2025	г.
Действительно до	« 02 »	декабря	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-декоративными покрытием ПЭ и без покрытия; плит теплоизоляционных из минеральной ваты, кляммеров из стали, облицовки из плиток (плит) керамических и комплектующие к ним.

## 2. Назначение

Для устройства навесной вентилируемой фасадной системы «ПРОФ-КГ-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:  
протоколов испытаний ИЦ «БелСтройТЕСТ» НИОСКИ РУП «Институт БелНИИС» от 06.10.2025 № 110Н-ТЗ-1, от 28.12.2021 № 116Н-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 и изделий РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» от 25.02.2021 № ВУ/112 02.01. 022 04394;  
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;  
технического свидетельства РУП «Белорусский институт строительного проектирования Управления делами Президента Республики Беларусь» от 03.06.2022 № ТС 06.1772.22.

6. Техническое свидетельство действует на

комплект материалов и изделий для вентилируемой фасадной системы «ПРОФ-КГ-2020», согласно «альбому технических решений навесной фасадной системы с подблицовочной конструкцией из оцинкованной или коррозионностойкой стали с применением плит керамогранитных «ПРОФ-КГ-2020» от 20.11.2019.

7. Особые отметки

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

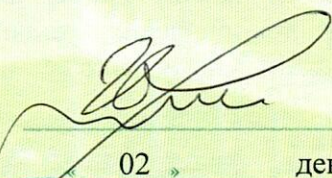
Приложение 1. Показатели качества

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

02 декабря 2025 г.

№ 0026806



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 1

к техническому свидетельству

Лист 1  
Листов 3

**ТС 01.4200.25**

**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА**

фрагмента навесной вентилируемой фасадной системы «ПРОФ-КГ-2020» с облицовкой плитами керамическими; профилей металлических холодногнутых с защитно-декоративным покрытием ПЭ; кляммеров из стали и комплектующих к ним, предназначенных для устройства вентилируемой фасадной системы «ПРОФ-КГ-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								
<b>Фрагмент навесной вентилируемой фасадной системы «ПРОФ-КГ-2020» с облицовкой плитами керамическими</b>											
1.	Прочность при ударе мягким ударным телом массой $50 \pm 1$ кг при высоте падения 200 мм в середине керамогранитной плиты  Класс прочности при ударе	СТБ EN 14019 СТБ EN 13830	Разрушение керамогранитной плиты  Е0								
2.	Максимальная (предельная) нагрузка от собственного веса и обледенения на фрагмент НВФС, Н/м <sup>2</sup> Характер разрушения (деформации).  Остаточные перемещения после снятия нагрузки 251 Н/м, мм Характер разрушения (деформации).	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС»	1506								
			Потеря устойчивости кронштейна								
			<table border="1"> <tr> <td>П1</td> <td>П2</td> <td>И1</td> <td>И2</td> </tr> <tr> <td>2,48</td> <td>2,52</td> <td>0,24</td> <td>0,14</td> </tr> </table>	П1	П2	И1	И2	2,48	2,52	0,24	0,14
П1	П2	И1	И2								
2,48	2,52	0,24	0,14								
			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 в узле крепления керамогранитной плиты к центральному шляпному профилю при нагрузке 4,1 кН (без учета собственного веса конструкции), имитирующей положительное ветровое давление на фрагмент НВФС (эквивалент ветрового давления 1875 Н/м <sup>2</sup> ), мм	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС	2,27	2,49
	Остаточные перемещения после снятия нагрузки, мм		0,12	0,10
	Характер разрушения (деформации)		Видимых деформаций кронштейнов и других элементов конструкции НВФС обнаружено не было	
4.	Перемещение в узле крепления керамогранитной плиты к центральному шляпному профилю при нагрузке 4,1 кН (без учета собственного веса конструкции), имитирующей отрицательное ветровое давление на фрагмент НВФС (эквивалент ветрового давления 1875 Н/м <sup>2</sup> ), мм	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС	2,47	3,46
	Остаточные перемещения после снятия нагрузки, мм		0,78	0,53
	Характер разрушения (деформации).		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	6,38 (без учета веса конструкции)	
	Эквивалент ветрового давления, Н/м <sup>2</sup>		2964	

№ 0066556

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**№ 1**

к техническому свидетельству

Лист 2  
Листов 3

**ТС 01.4200.25**

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
	Характер разрушения (деформации) конструкции		Разрушение керамогранитной плиты
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 <sup>2</sup>	СТБ EN ISO 1716	1,6
Прокат тонколистовой из алюминиевого сплава 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 <sup>2</sup>	СТБ EN ISO 1716	1,6
Прокат стальной оцинкованный толщиной 0,5 мм с полиэстеровым покрытием RAL7004			
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 <sup>2</sup>	СТБ EN ISO 1716	0,9

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения				
Огнестойкие строительные мембраны марок ИЗОЛТЕКС®НГ 200 W (белая) и ИЗОЛТЕКС®НГ 200 В (черная)							
15.	**Сопротивление паропрооницанию, (м <sup>2</sup> ×ч×Па)/мг	ГОСТ 25898	ИЗОЛТЕКС®НГ 200 W	ИЗОЛТЕКС®НГ 200 В			
			0,056	0,025			
16.	**Горючесть	ГОСТ 30244 Метод 1	Негорючий материал				
Кляммер крепежный рядовой с дистанциром ККРД-70×10 (ОЦ-01-БЦ-1,2) из оцинкованной стали							
17.	Геометрические размеры, мм - длина консоли лапки - ширина лапки - толщина металла лапки		образцы				
			1	2	3	4	5
			12,6	12,6	12,7	12,6	12,7
			11,0	11,0	11,1	11,0	11,0
18.	Среднее значение прогиба лапок при предельной нагрузке на обе лапки (на одну лапку) кляммера, мм: - 485 (243) Н - 492 (246) Н - 467 (234) Н - 478 (239) Н - 481 (241) Н	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС»	0,9 1,0 0,7 0,8 0,9				
Кляммер крепежный рядовой с дистанциром ККРД-70×10 из коррозионностойкой стали							
19.	Геометрические размеры, мм - длина консоли лапки - ширина лапки - толщина металла лапки	ГОСТ 26433.0 ГОСТ 26433.1	образцы				
			2	2	3	4	5
			12,5	12,6	12,6	12,7	12,6
			11,0	11,0	11,1	11,1	11,0
20.	Среднее значение прогиба лапок при предельной нагрузке на обе лапки (на одну лапку) кляммера, мм: - 431 (216) Н - 431 (216) Н - 423 (212) Н - 411 (206) Н - 435 (218) Н	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС»	0,8 1,1 0,9 0,8 1,0				

№ 0066557

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 1

к техническому свидетельству

ТС

01.4200.25

Лист 3  
Листов 3

Продолжение таблицы.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения				
Кляммер скрытый рядовой с дистанциром ККСРД-80×10 из коррозионностойкой стали							
21.	Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0 ГОСТ 26433.1	Образцы				
	- длина консоли лапки		1	2	3	4	5
	- ширина лапки		10,5	10,5	10,4	10,5	10,4
	- толщина металла лапки		4,0	4,1	4,0	4,0	4,1
22.	Среднее значение прогиба лапок при предельной нагрузке на обе лапки (на одну лапку) кляммера, мм: - 510 (255) Н - 549 (275) Н - 532 (266) Н - 541 (271) Н - 529 (265) Н	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС»	0,9				
			1,2				
			0,7				
			0,8				
			1,0				
Кляммер скрытый рядовой с дистанциром ККСРД-80×10 (ОЦ-01-БЦ-1,2) из оцинкованной стали							
23.	Геометрические размеры, мм	ГОСТ 26433.0 ГОСТ 26433.1	Образцы				
	- длина консоли лапки		1	2	3	4	5
	- ширина лапки		10,5	10,4	10,5	10,4	10,5
	- толщина металла лапки		4,1	4,0	4,1	4,1	4,0
24.	Среднее значение прогиба лапок при предельной нагрузке на обе лапки (на одну лапку) кляммера, мм: - 441 (221) Н	Методика ИЦ «БелСтройТест» РУП «Институт Бел НИИС»	0,8				

Окончание таблицы

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
	- 471 (236) Н		1,0
	- 463 (232) Н		1,2
	- 459 (230) Н		0,9
	- 475 (238) Н		1,1

\*Показатели пунктов 6 - 14 приведены на основании 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;

\*\*Показатели пунктов 15, 16 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



Н.К. Ибрагимов

№ 0066558

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 3

ТС 01.4200.25

**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, кляммеров из стали, облицовки из плиток (плит) керамических и комплектующие к ним (далее – комплект), применяемый для устройства навесной вентилируемой фасадной системы «ПРОФ-КГ-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 (альбом 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. Комплект НВФС состоит из компонентов: подконструкций - кронштейнов, направляющих и других изделий из оцинкованной с/без защитно-декоративным покрытием или коррозионностойкой сталей; теплоизоляционных изделий (при необходимости); гидроветрозащиты (при необходимости); крепежных изделий (анкеры, заклепки вытяжные, винты самонарезающие); облицовочных элементов из плиток (плит) керамических и деталей их крепления к подконструкции; других компонентов системы.

4. НВФС собирается как многослойная конструкция, закрепляемая механическим способом на отnose 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 плиток (плит) керамических толщиной 10 или 12 мм с показателем по водопоглощению по массе менее 0,5 % и прикрепляемых при помощи кляммеров к направляющим;

- 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 облицовки, декоративных планок, соединительных профилей НВФС:

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

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

- листовой прокат из алюминиевого сплава (только для деталей примыкания НВФС к проемам, углам, цоколю, крыше и другим элементам здания);

- 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 альбоме технических решений. 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	СТБ 1527-2005 Сертификат соответствия

№ 0066559

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**№ 2**

к техническому свидетельству

Лист 2  
Листов 3

**ТС 01.4200.25**

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование, марка продукции	Назначение продукции	Изготовитель продукции	ТНПА, сертификат соответствия, ТС на продукцию
3	Оконные и дверные короба, отливы и т.д	Примыкание конструкции к оконным и дверным проемам	ООО «ПроФСтальСтрой» Республика Беларусь	Изготовление под заказ по технологической документации изготовителя
4	Плитки (плиты) керамические	Наружный облицовочный материал		СТБ EN 14411 ГОСТ 13996 сертификат соответствия
5	Кляммеры из нержавеющей и оцинкованной сталей	Крепление облицовки к каркасу	ООО «Компания Металл Профиль», Российская Федерация	
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			
	Тарельчатые дюбели			
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			

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, 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)

№ 0066560

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 3

Листов 3

ТС

01.4200.25

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. Навесной вентилируемой фасадной системе «ПРОФ-КГ-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 плиток (плит) керамических 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. Маркировка изделий и материалов, входящих в комплект, должна содержать информацию согласно требованиям изготовителя и действующих ТНПА на продукцию.

18. 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.

19. 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.

20. 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:

Перечень использованных материалов и нормативных документов:

- [1] Альбом технических решений навесной фасадной системы с подблицовочной конструкцией из оцинкованной или коррозионностойкой стали с применением плит керамогранитных «ПРОФ-КГ-2020» от 20.11.2019;
- [2] Статический расчет на прочность конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором от 10.10.2025.

Руководитель уполномоченного  
органа



Н.К. Ибрагимов

№ 0066561