

ООО "ВентФасад Проект"

Подземный гараж
по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство навесной фасадной системы с воздушным
зазором "Алфавит"
Облицовка фиброцементными кассетами

68-04-2022-НВФ

Санкт-Петербург
2022 г.

Общие указания

Проект разработан на основании следующих исходных данных:

1. Технического задания на материалы и конструкции;
2. Договора на проектирование.
3. Комплекта рабочих чертежей шифр: ЛД-11.Р-7-АР, выполненных ООО «СЕМРЕН И МОНССОН МОС», предоставленных Заказчиком;
4. Технического Свидетельства №6344-21 и Альбомов Технических Решений системы "Алфавит-4Ф".

Объектом проектирования является здание подземного гаража по адресу: Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино.

Для утепления и облицовки фасадов здания применяется система "Алфавит-4Ф".
Проектирование системы НВФ выполнено для ветрового района строительства II, тип местности В по СП 20.13330.2016.

В качестве облицовки фасадов здания используются:

- фиброцементные панели.

Все элементы системы изготавливаются из алюминиевого сплава.

Фасонные элементы изготавливаются из оцинкованной стали толщиной не менее 0,55 мм, окраска по RAL _____.

Для утепления стен используется минераловатный утеплитель 100 мм Техновент Стандарт, Технофас Экстра, группы горючести - НГ. В верхнем коробе противопожарного откоса применяется утеплитель плотностью не менее 75кг/м3 толщиной не менее 30мм, группы горючести - НГ. Для крепления утеплителя используется тарельчатый дюбель.

Соединение элементов подсистемы производится тяговыми заклепками 5x12 мм ал./нерж., крепление фасонных элементов производится тяговыми заклепками 3,2x8..10 мм нерж./нерж. RAL _____.

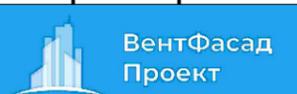
Установка, защита от коррозии (при необходимости) фасадных дюбелей - в соответствии с Технической оценкой.

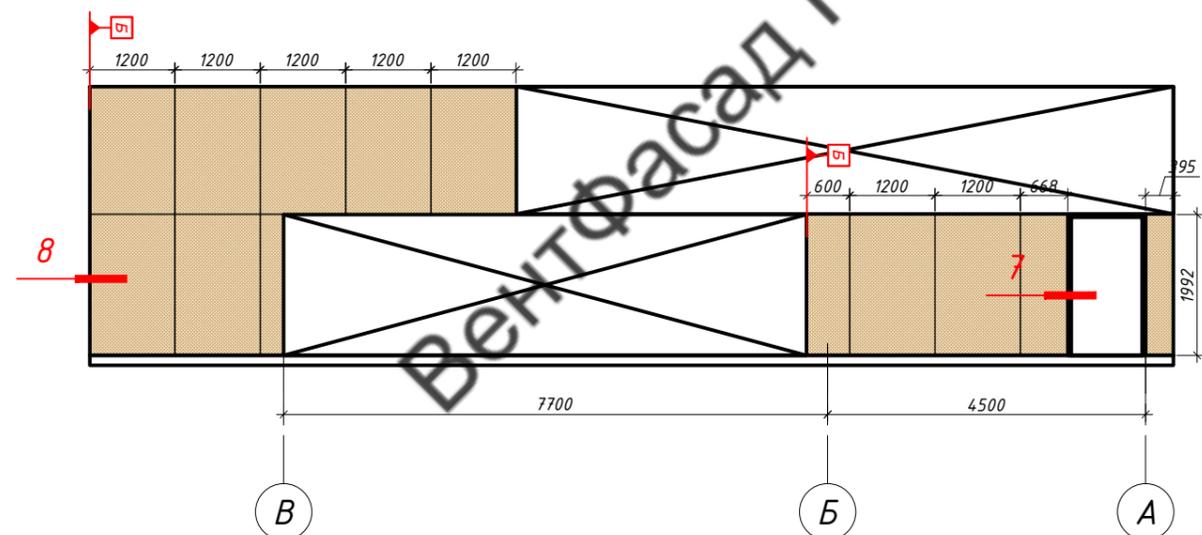
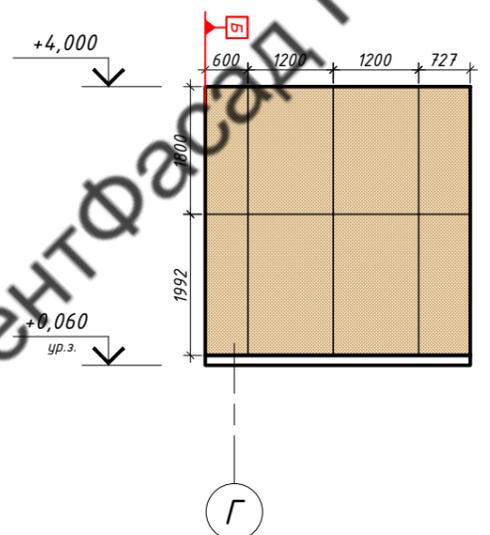
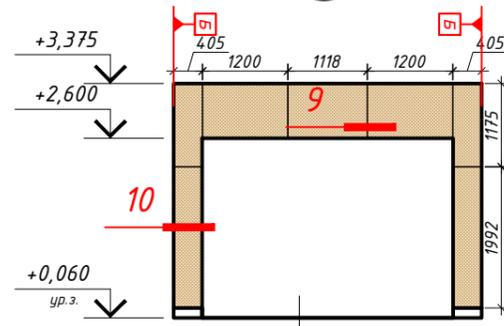
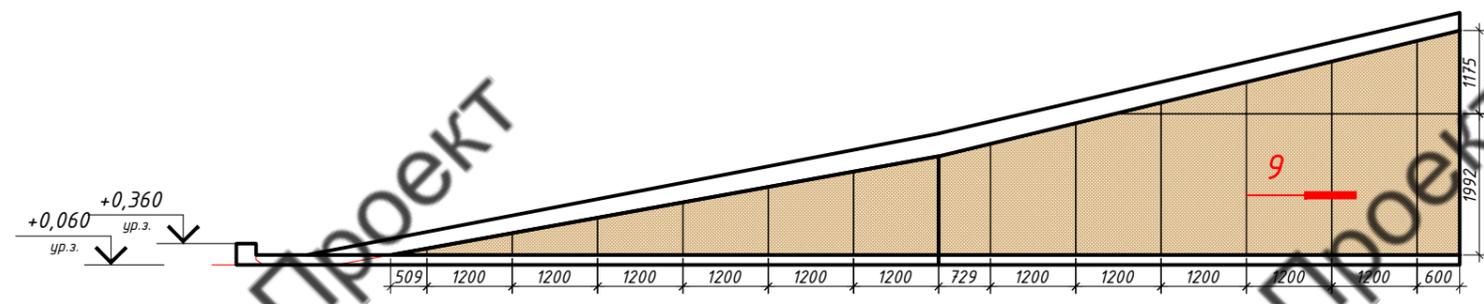
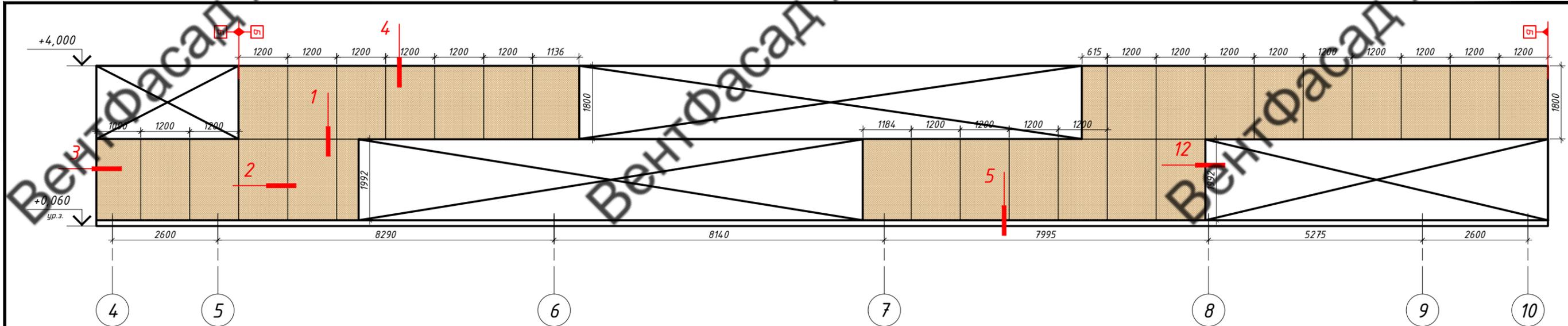
Все материалы, используемые при производстве работ, должны иметь соответствующие сертификаты, разрешительные документы, применяются согласно технологии производителя.

Ведомость объемов работ

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	Облицовка фасада	267,4	м2
2	Устройство откосов	10,1	м.п.
3	Устройство цоколя	87,9	м.п.

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.

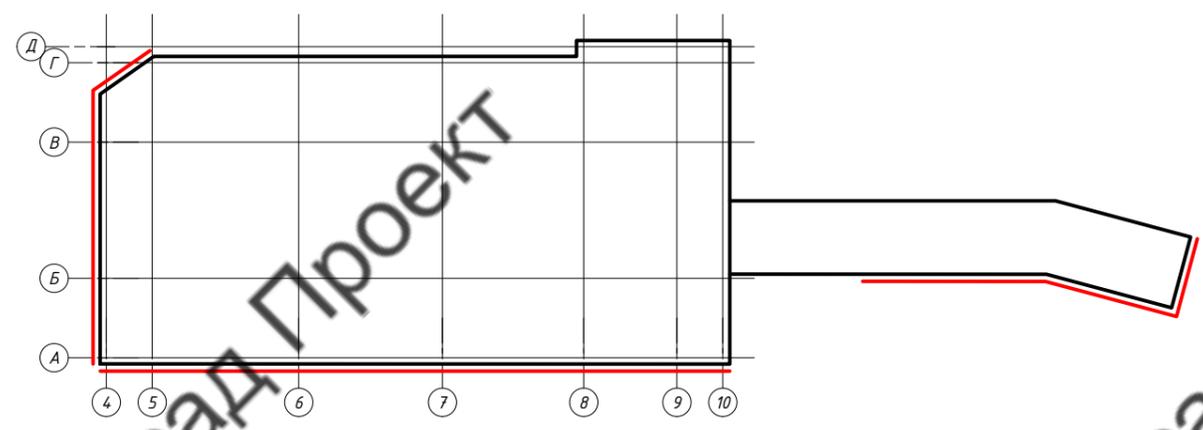
						68-04-2022-НВФ		
						Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева С.Г.				05.2022			
Проверил	Константинова				05.2022	Подземный гараж		
						Общие указания и Ведомость объемов работ		
								



Примечания:

1. Размеры фиброцементных панелей, отличные от 1200мм уточнить при установке.
2. Размер вертикального и горизонтального шва между фиброцементными панелями в(+/-) мм (открытое крепление панелей на саморезы).
3. Светопрозрачные конструкции показаны условно.
4. Раскладка облицовки выполнена по АР чертежам.

План здания

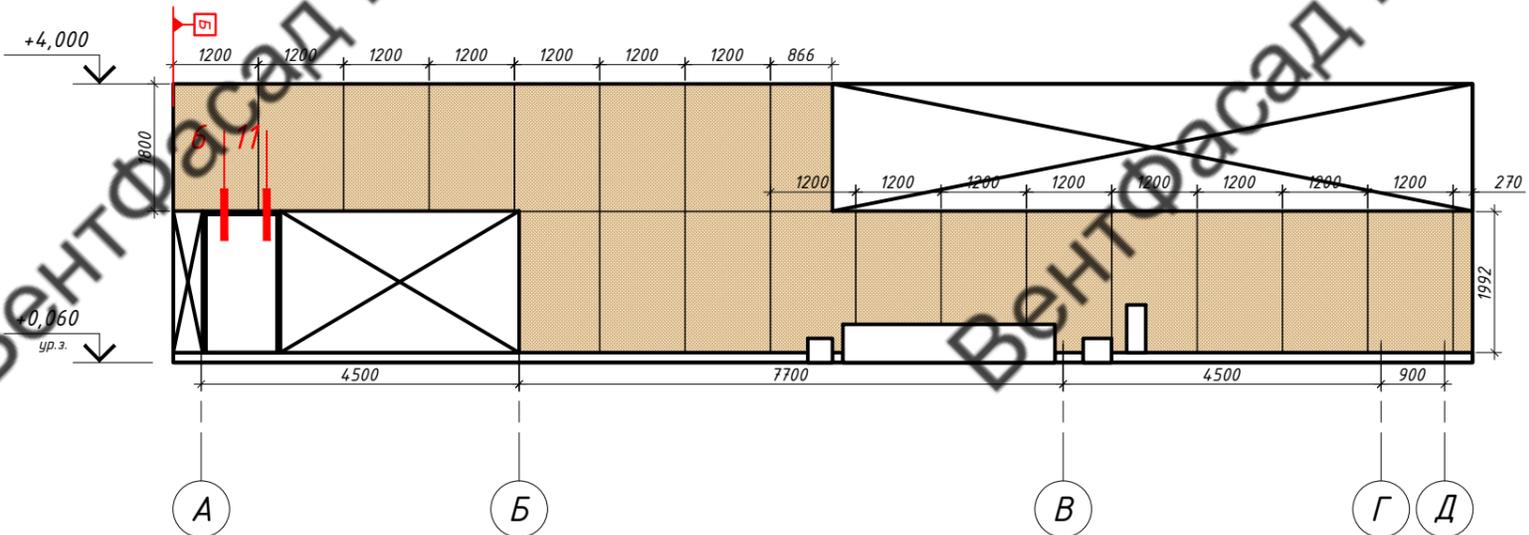
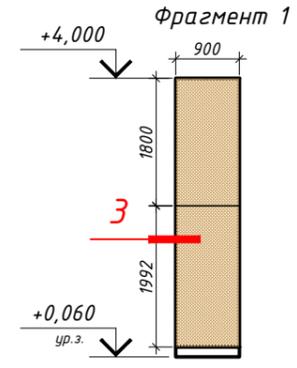
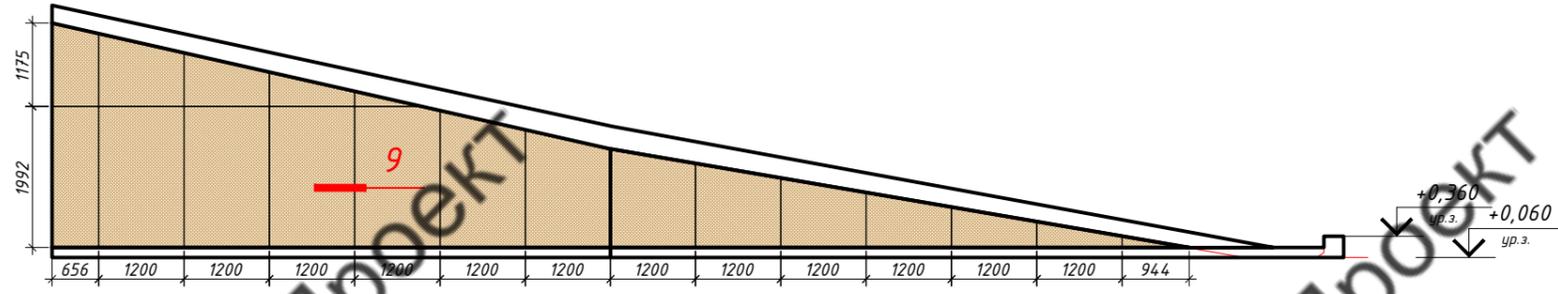
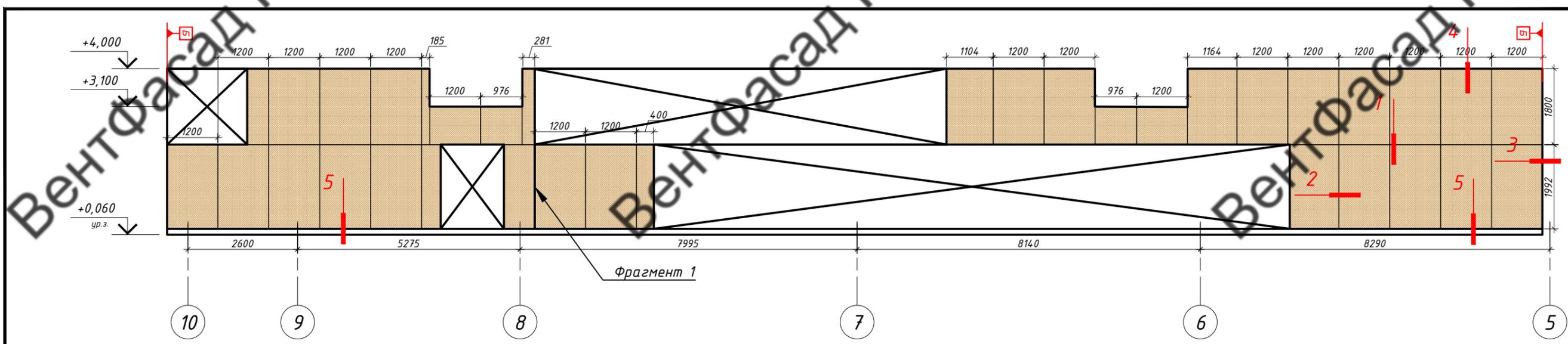


Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв. № подл.

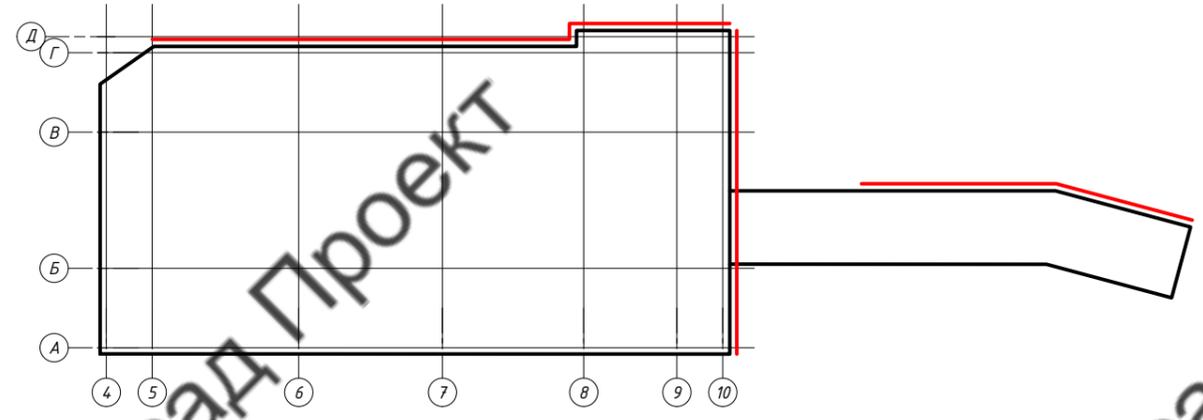
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата
Разработал			Пантелеева С.Г.		05.2022
Проверил			Константинова		05.2022

68-04-2022-НВФ		
Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино		
Имя	Лист	Листов
Подземный гараж	Р	38
Раскладка облицовки. Фасад в осях 4-10, Г-А		





План здания



Примечания:

1. Размеры фиброцементных панелей, отличные от 1200мм уточнить при установке.
2. Размер вертикального и горизонтального шва между фиброцементными панелями ± 2 мм (открытое крепление панелей на саморезы).
3. Светопрозрачные конструкции показаны условно.
4. Раскладка облицовки выполнена по АР чертежам.

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
Разработал			Пантелеева С.Г.		05.2022
Проверил			Константинова		05.2022

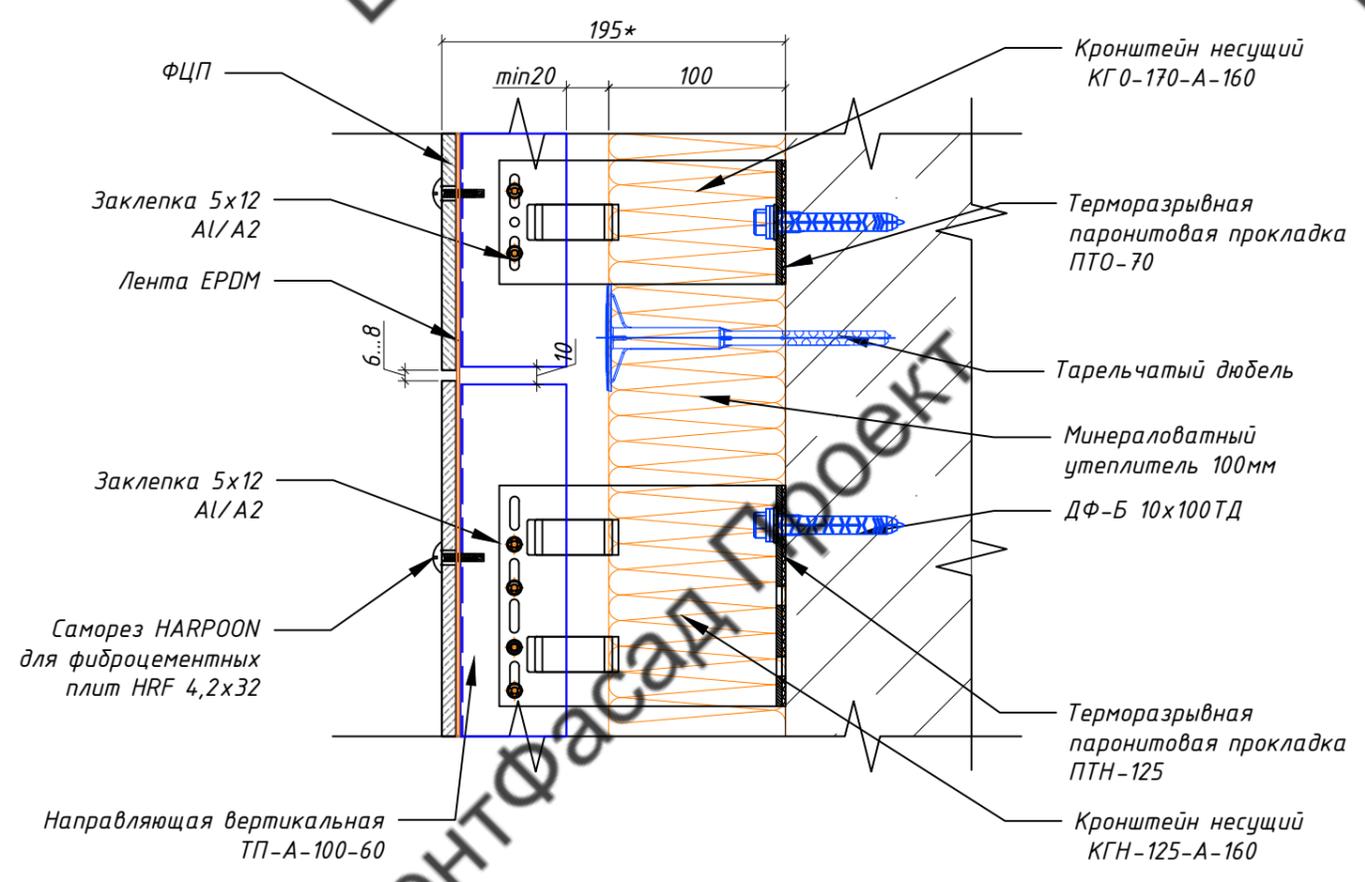
68-04-2022-НВФ		
Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино		
Имя	Лист	Листов
Подземный гараж	Р	20 / 38
Раскладка облицовки. Фасад в осях 10-4, А-Г		



ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад



Примечания:
1. *Размер уточнить по факту.

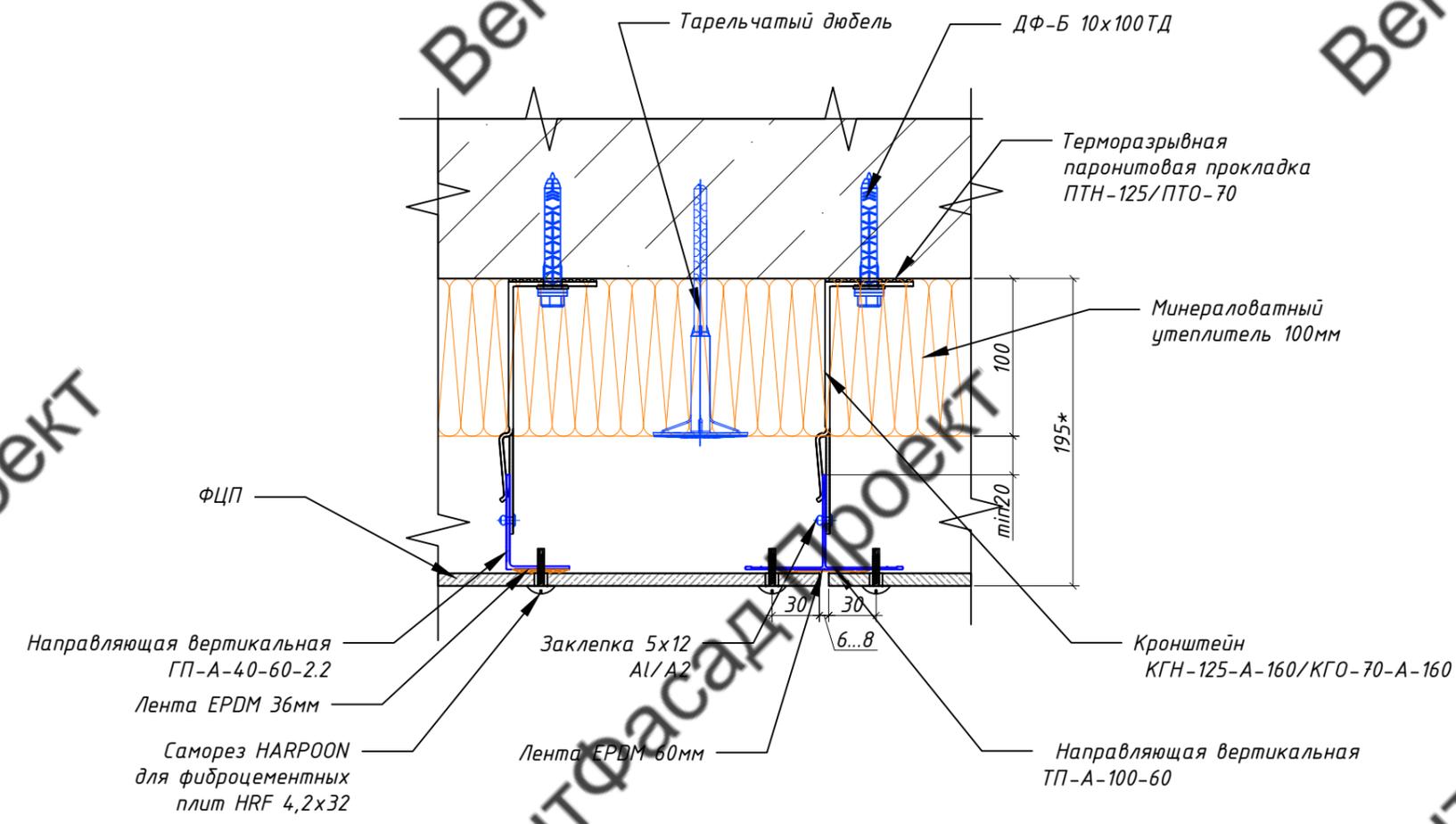
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал			Пантелеева С.Г.		05.2022				
Проверил			Константинова		05.2022	Подземный гараж	Р	23	38
					Узел 1				

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад



Примечания:
1. *Размер уточнить по факту.

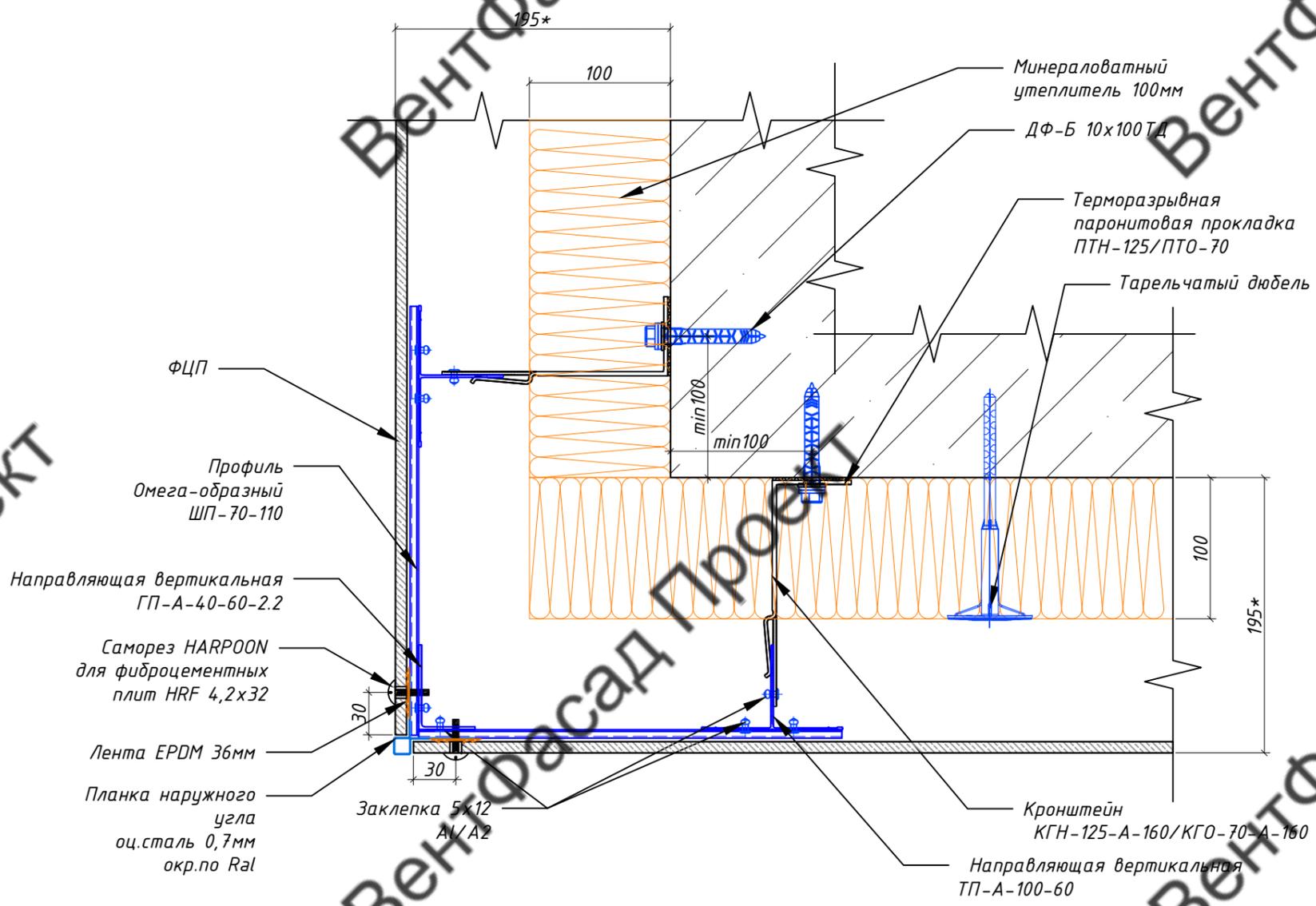
Инв. N подл.	Взам. инв. N

68-04-2022-НВФ									
Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Подземный гараж	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева С.Г.	05.2022					Р	24	38
Проверил	Константинова	05.2022							
Узел 2									

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад



Примечания:
 1. *Размер уточнить по факту.

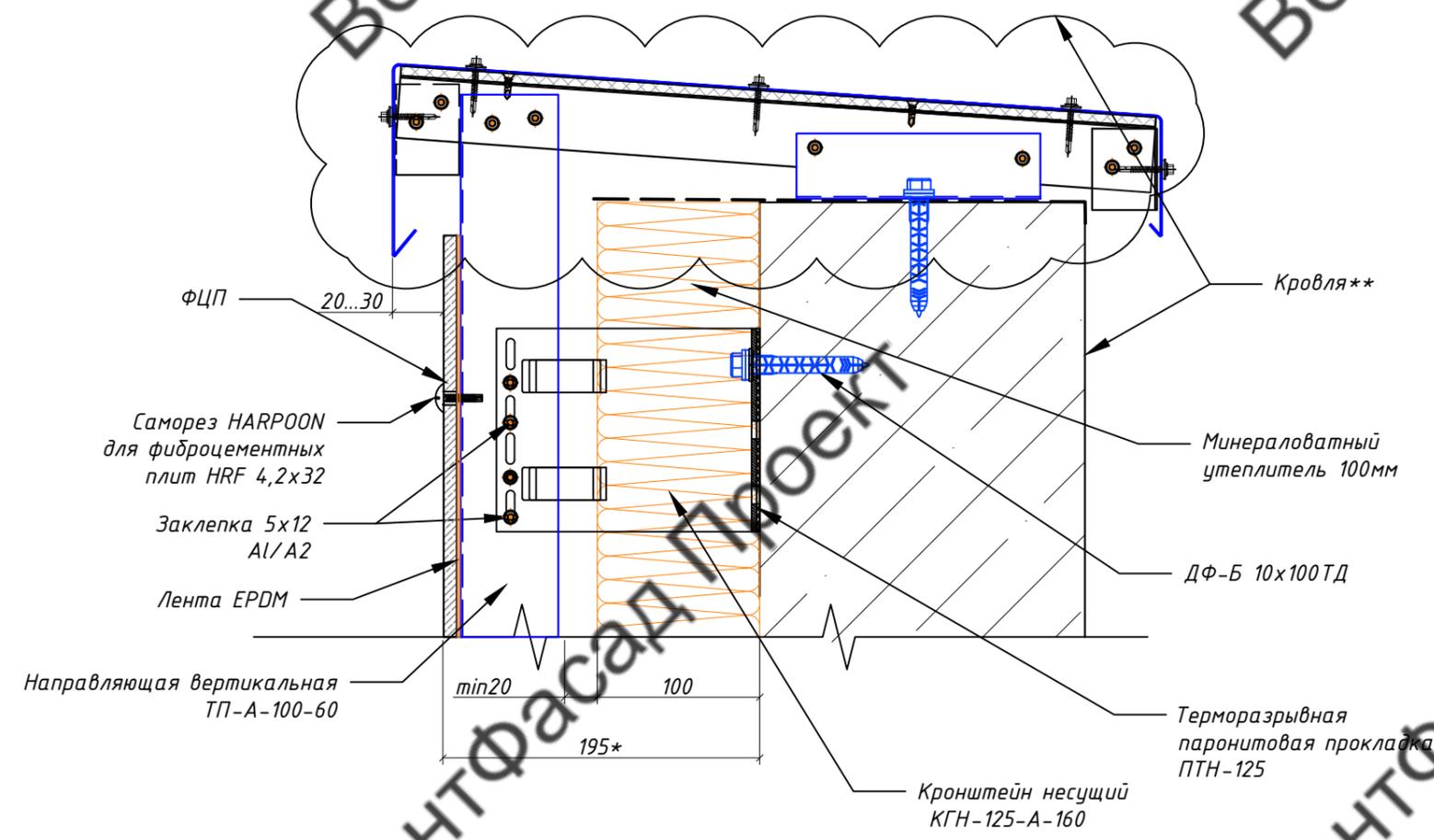
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв. № подл.

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Подземный гараж	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева С.Г.				05.2022		Р	25	38
Проверил	Константинова				05.2022				
					Узел 3				

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад



Примечания:
 1. *Размер уточнить по факту.
 2. **Конструкция показана условно, не входит в зону ответственности фасадных работ.

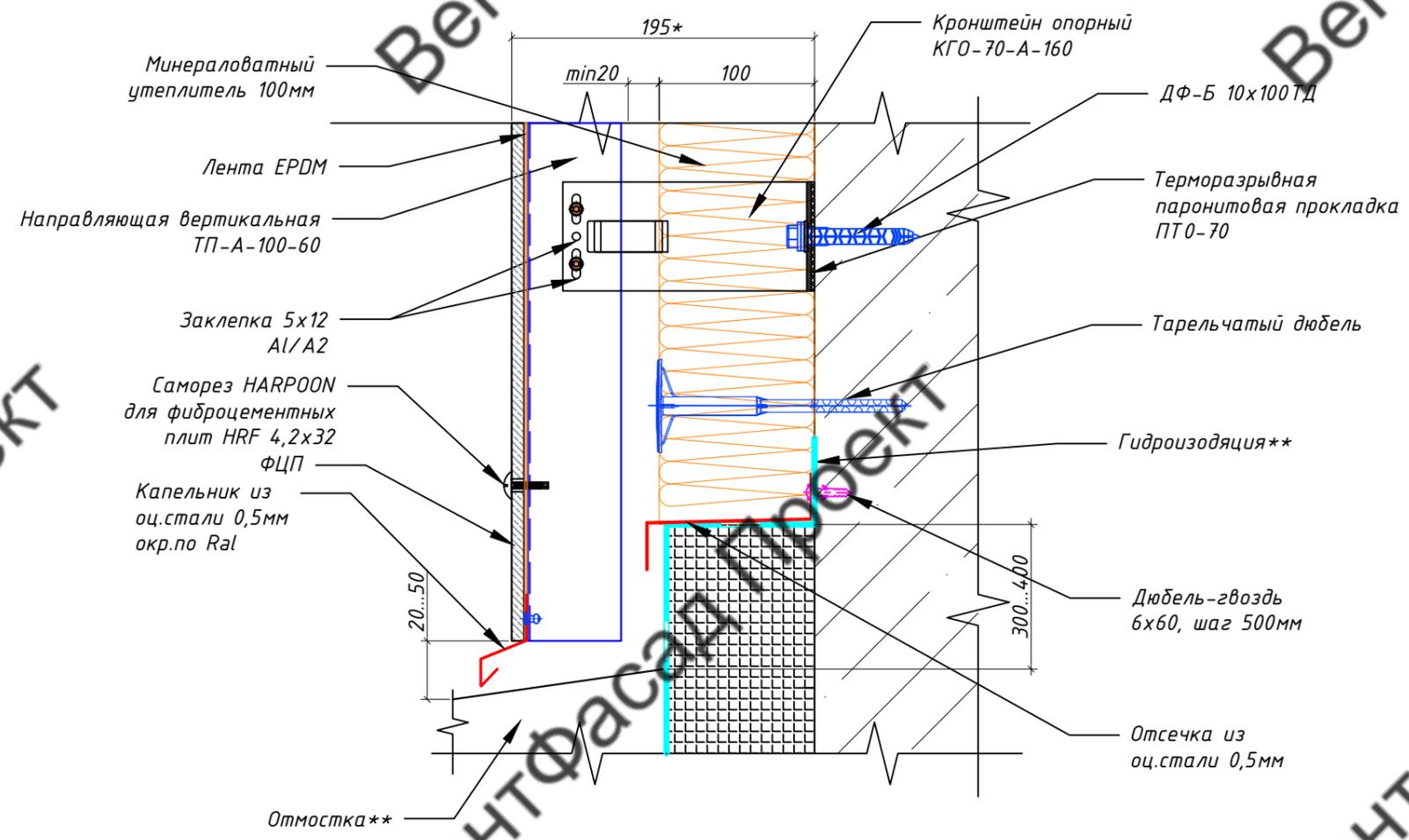
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Подземный гараж	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Пантелеева С.Г.		05.2022		Р	26	38
Проверил			Константинова		05.2022				
					Узел 4				

ВентФасад

ВентФасад

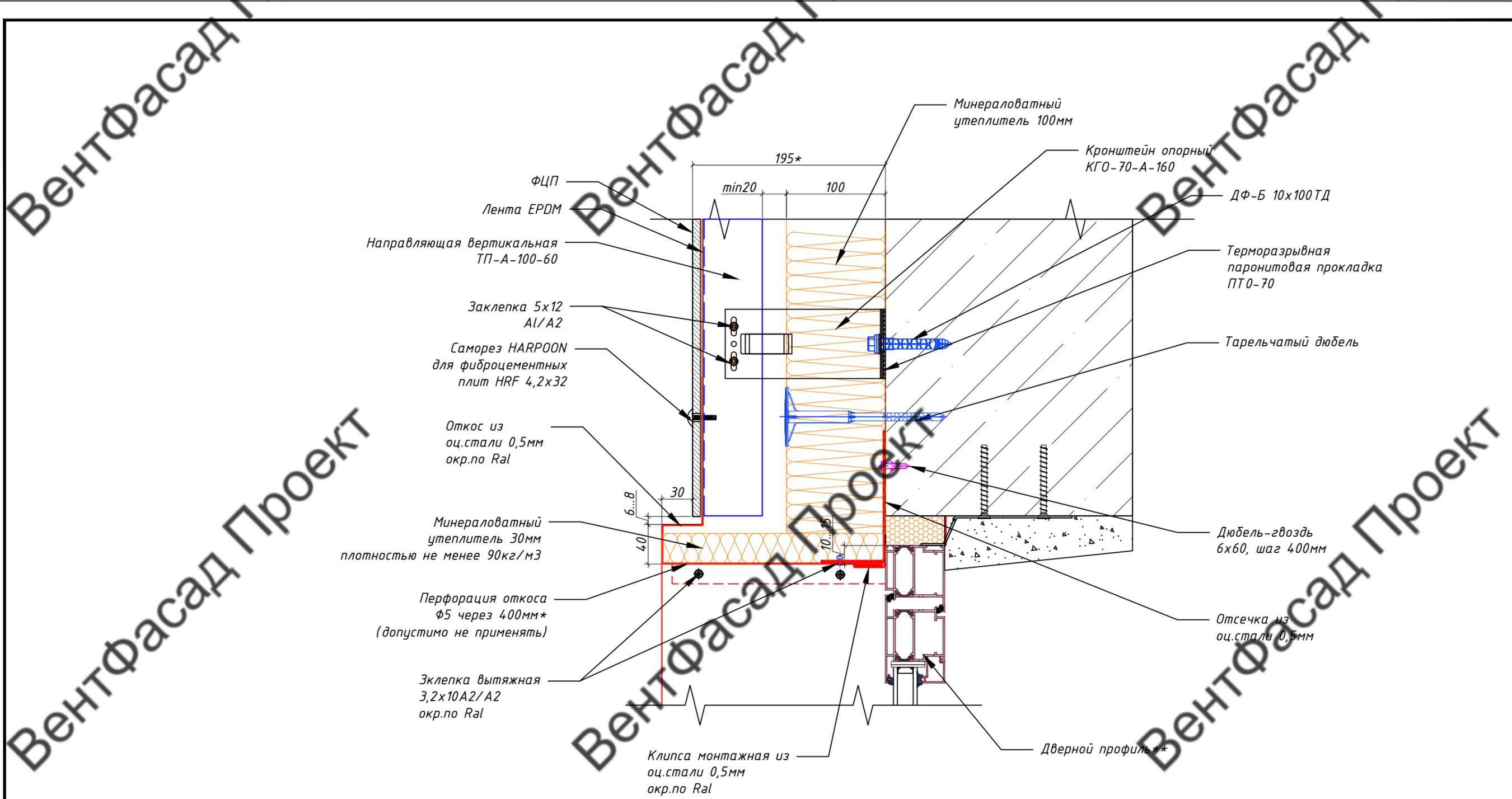
ВентФасад



Примечания:
 1. *Размер уточнить по факту.
 2. **Конструкция показана условно, не входит в зону ответственности фасадных работ.

Инв. N подл.	Взам. инв. N

68-04-2022-НВФ				
Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.
Разработал	Пантелеева С.Г.	05.2022		
Проверил	Константинова	05.2022		
Подземный гараж				Стадия
Узел 5				Лист
				Листов
				Р
				27
				38
				ВентФасад Проект



Примечания:
 1. *Размер уточнить по факту.
 2. **Конструкция показана условно, не входит в зону ответственности фасадных работ.

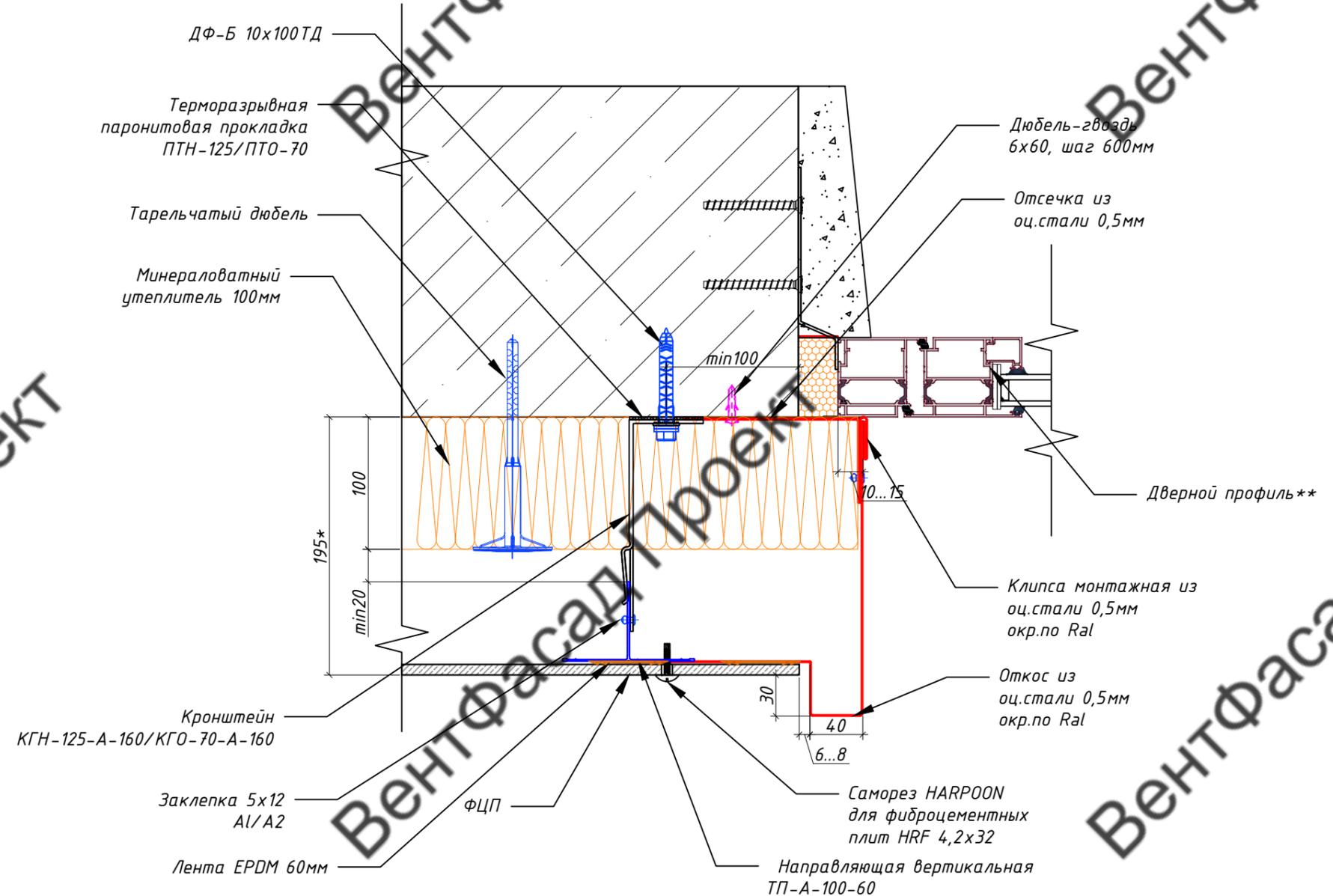
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Подземный гараж	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Пантелеева С.Г.		05.2022		Р	28	38
Проверил			Константинова		05.2022				
					Узел 6				

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад



Примечания:
 1. *Размер уточнить по факту.
 2. **Конструкция показана условно, не входит в зону ответственности фасадных работ.

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв. № подл.

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Подземный гараж	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева С.Г.				05.2022		Р	29	38
Проверил	Константинова				05.2022				
					Узел 7				

асад Проект

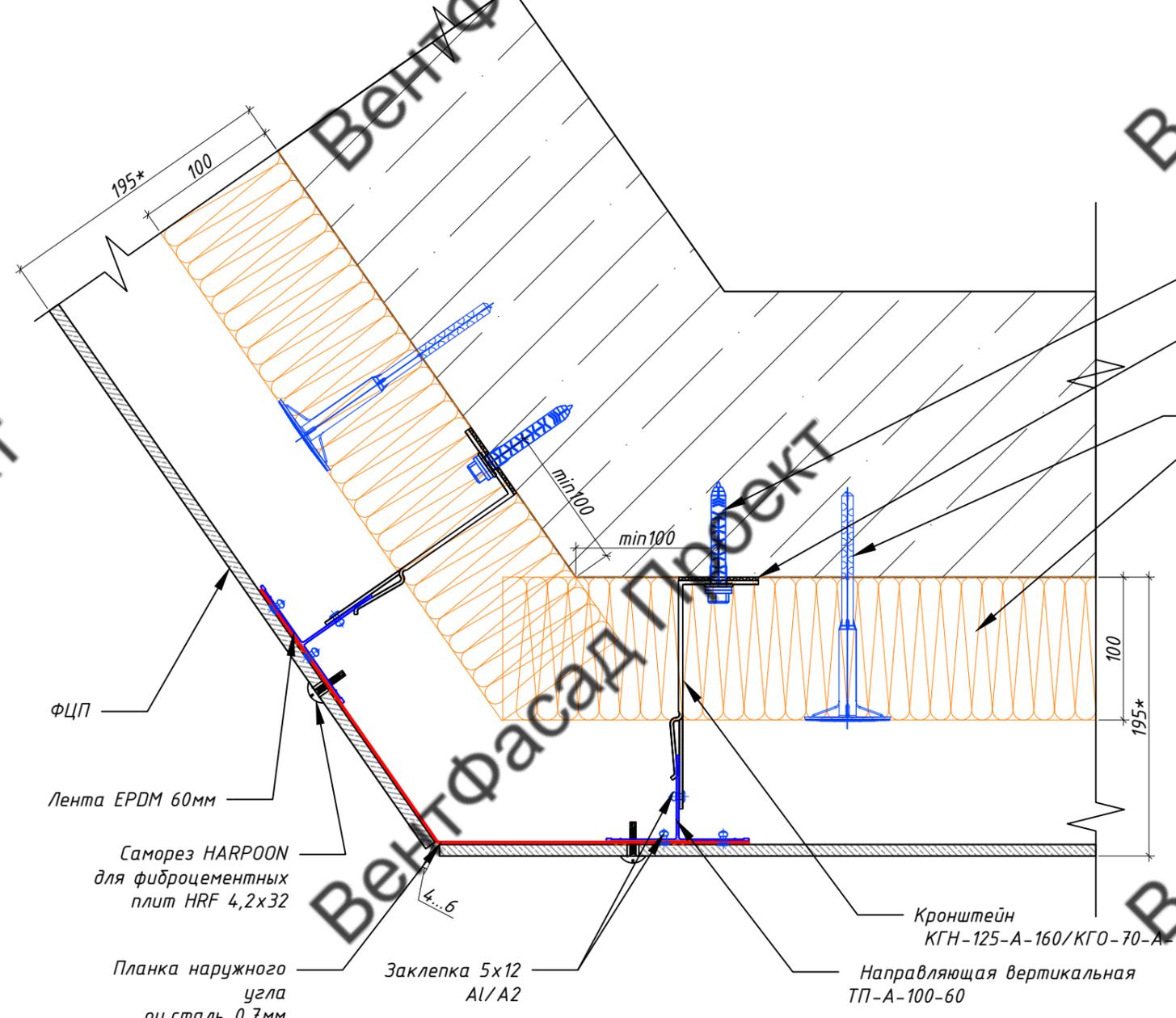
асад Проект

асад Проект

Вентфасад

Вентфасад

Вентфасад



ДФ-Б 10x100ТД
 Терморазрывная паронитовая прокладка ПТН-125/ПТО-70
 Тарельчатый дюбель
 Минераловатный утеплитель 100мм

ФЦП
 Лента EPDM 60мм
 Саморез HARPOON для фиброцементных плит HRF 4,2x32
 Планка наружного угла оц.сталь 0,7мм окр.по Ral

Заклепка 5x12 Al/A2

Кронштейн КГН-125-А-160/КГО-70-А-160
 Направляющая вертикальная ТП-А-100-60

Примечания:
 1. *Размер уточнить по факту.

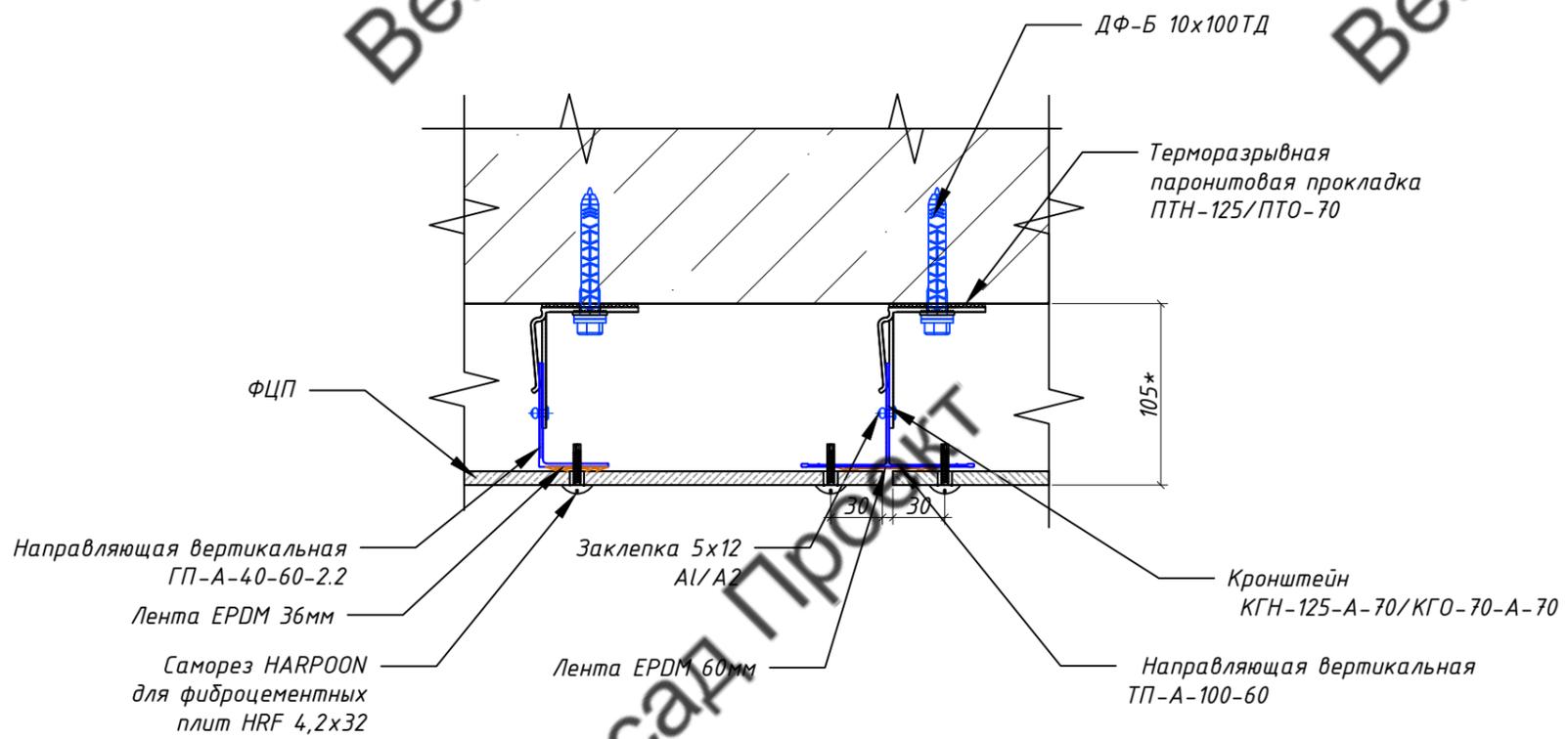
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв. № подл.

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Подземный гараж	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Пантелеева С.Г.		05.2022		Р	30	38
Проверил			Константинова		05.2022				
					Узел 8				

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад



Примечания:
 1. *Размер уточнить по факту.

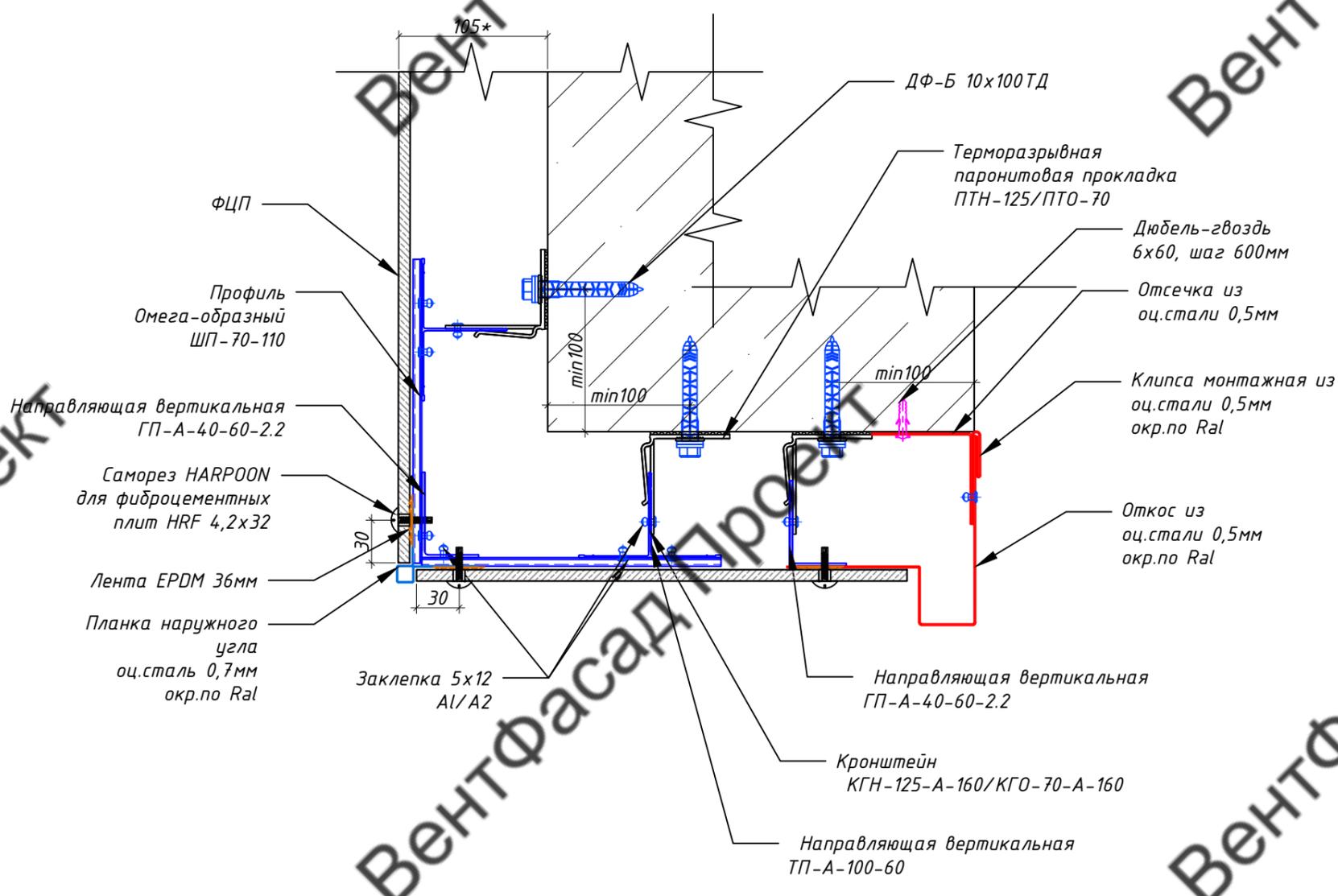
Инв. N подл.	Взам. инв. N
Инв. N подл.	Взам. инв. N
Инв. N подл.	Взам. инв. N

					68-04-2022-НВФ					
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Подземный гараж	Стадия	Лист	Листов	
Разработал			Пантелеева С.Г.		05.2022		Р	31	38	
Проверил			Константинова		05.2022					
					Узел 9					

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад



Примечания:
1. *Размер уточнить по факту.

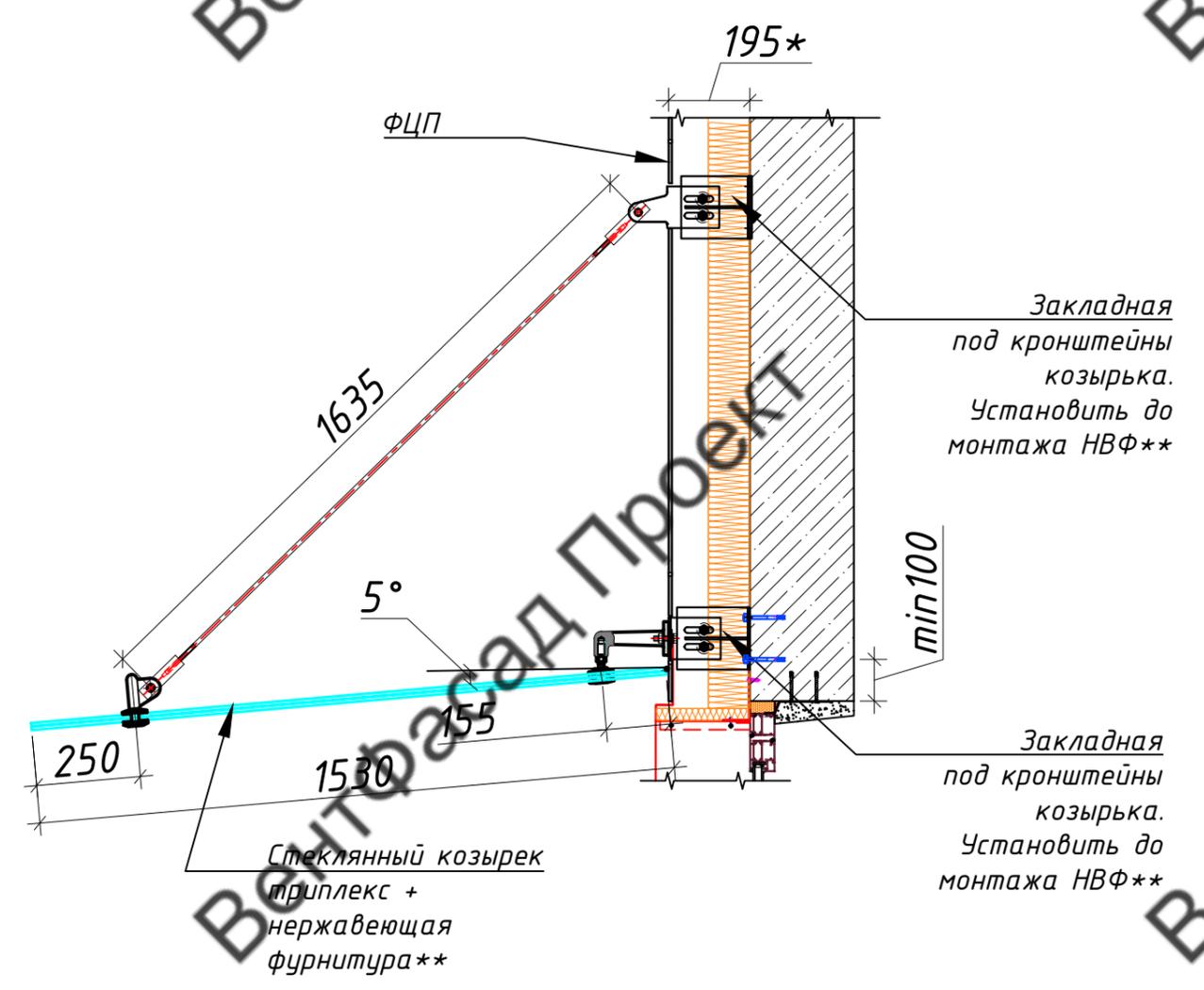
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв. № подл.

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Подземный гараж	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Пантелеева С.Г.	<i>[Signature]</i>	05.2022		Р	32	38
Проверил			Константинова	<i>[Signature]</i>	05.2022				
Узел 10									

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад



Примечания:

- *Размер уточнить по факту.
- **Конструкция показана условно, не входит в зону ответственности фасадных работ.

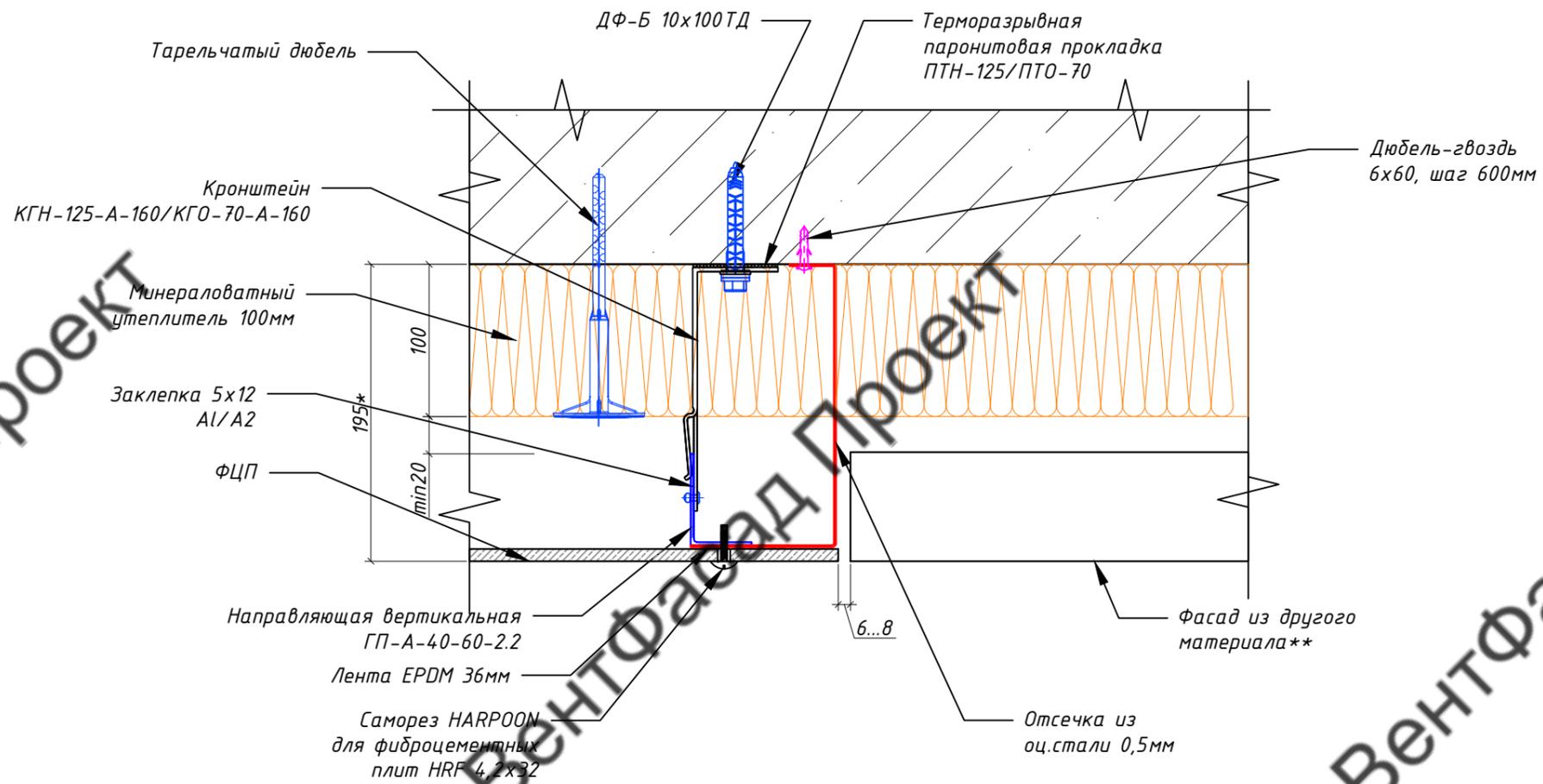
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв. № подл.

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Пантелеева С.Г.			05.2022				
Проверил		Константинова			05.2022	Подземный гараж	Р	33	38
					Узел 11				
					ВентФасад Проект				

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

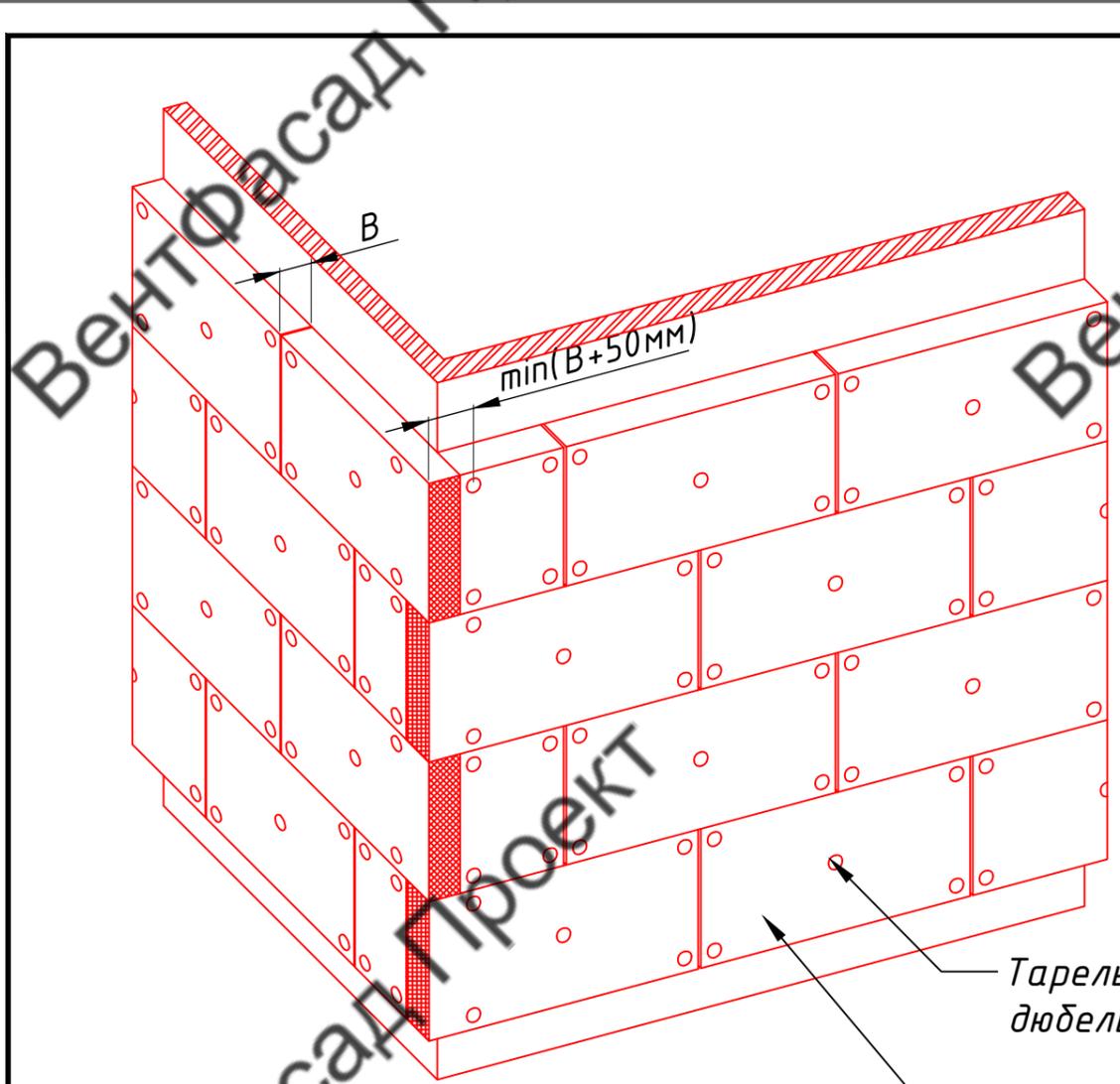


Примечания:

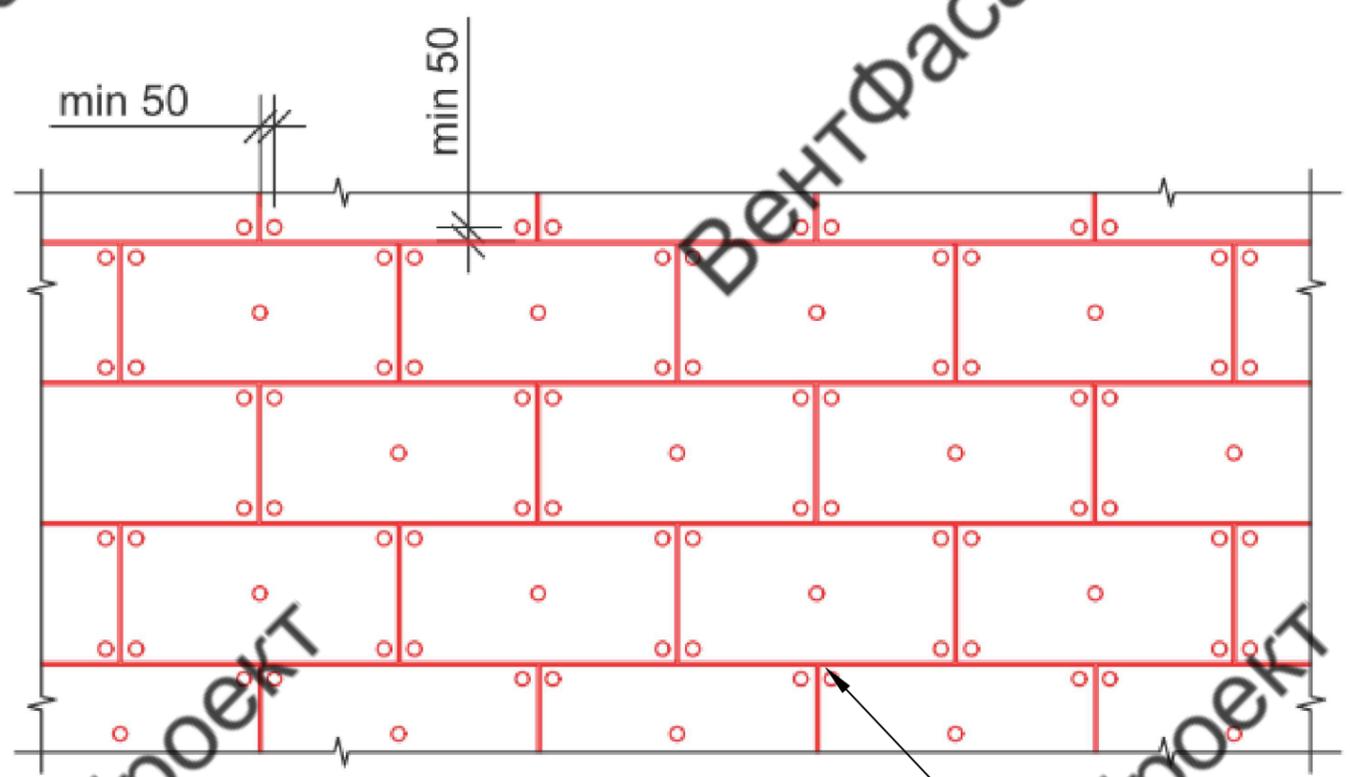
- *Размер уточнить по факту.
- **Конструкция показана условно, не входит в зону ответственности фасадных работ.

Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв. № подл.

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал					05.2022				
Проверил					05.2022	Подземный гараж	Р	34	38
					Узел 12				

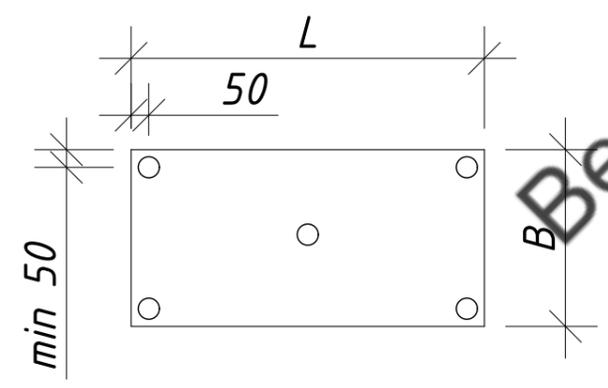
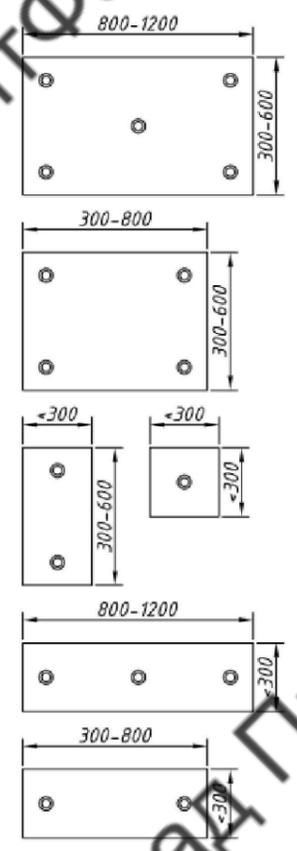


Тарельчатый дюбель
Опорный ряд



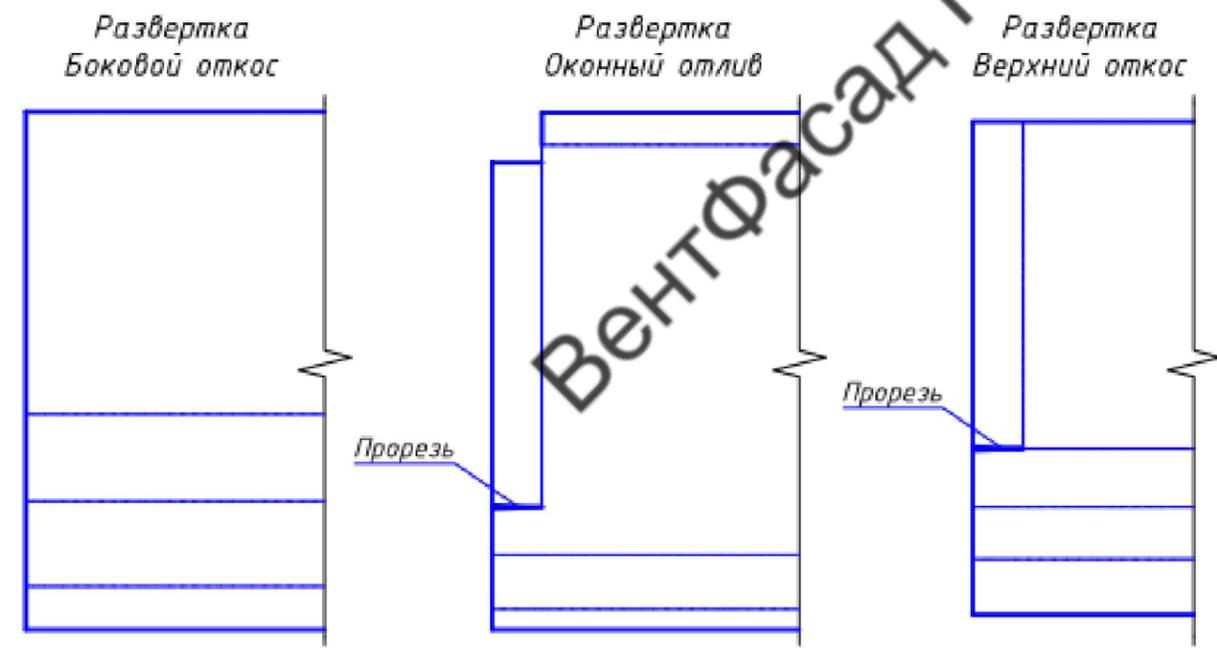
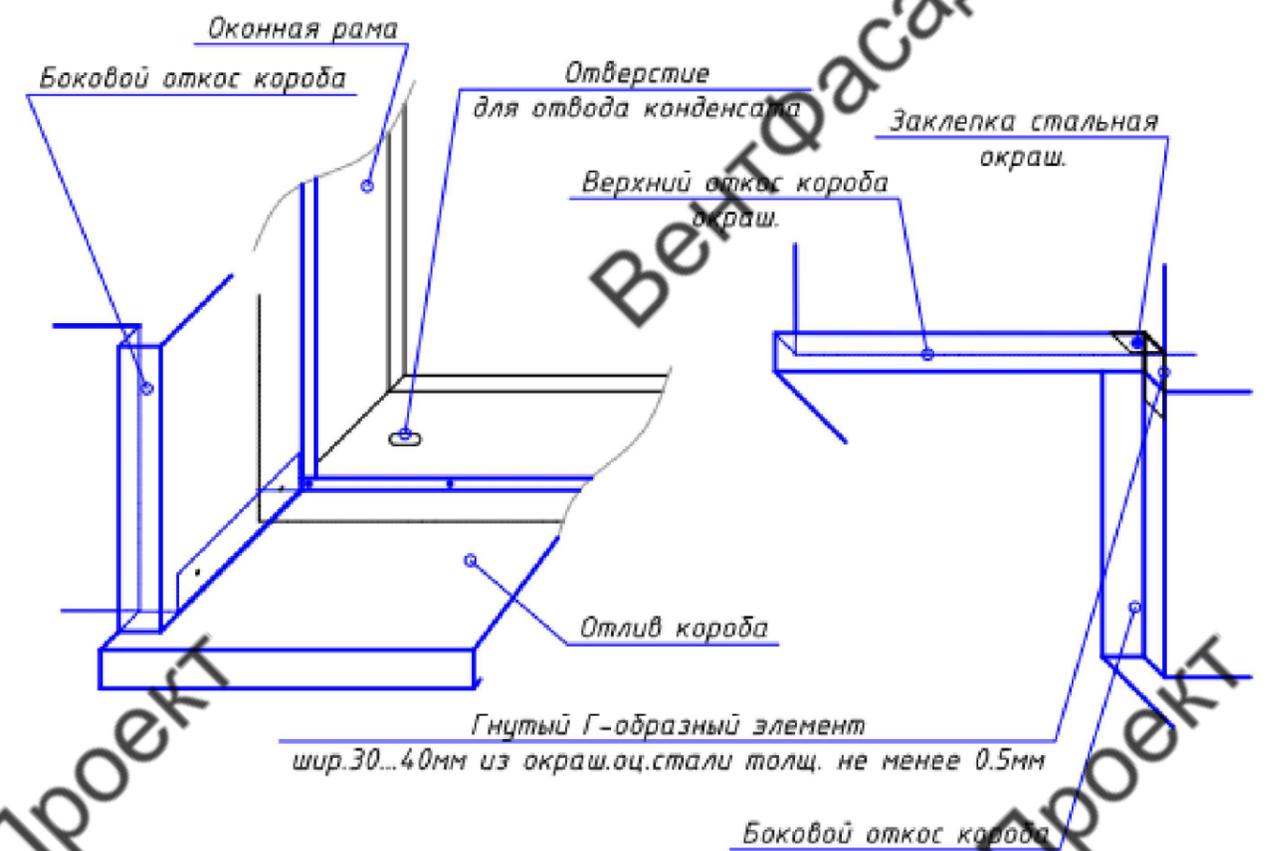
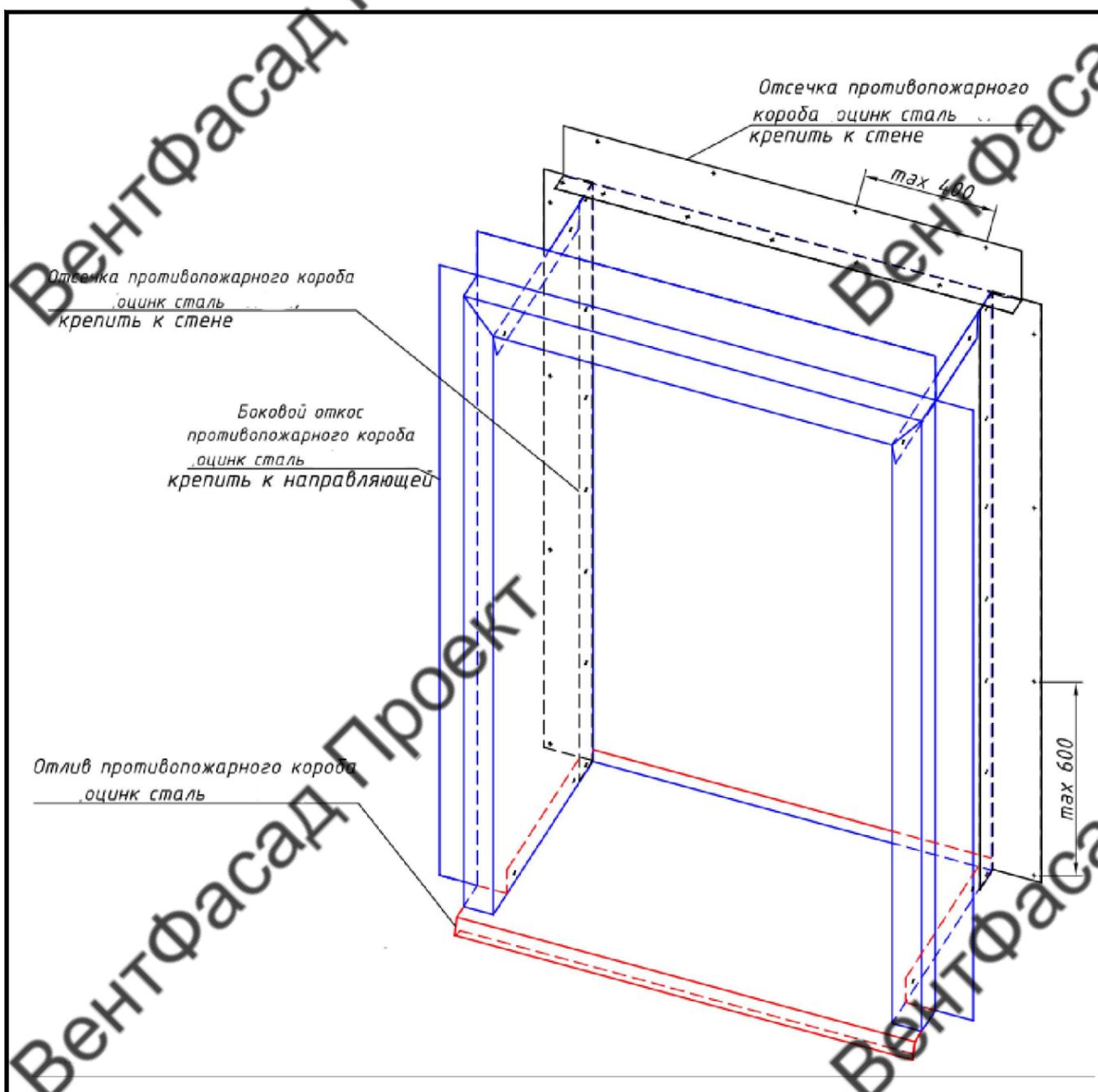
Тарельчатый дюбель

Схема крепления подрезочных плит



Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв. № подл.

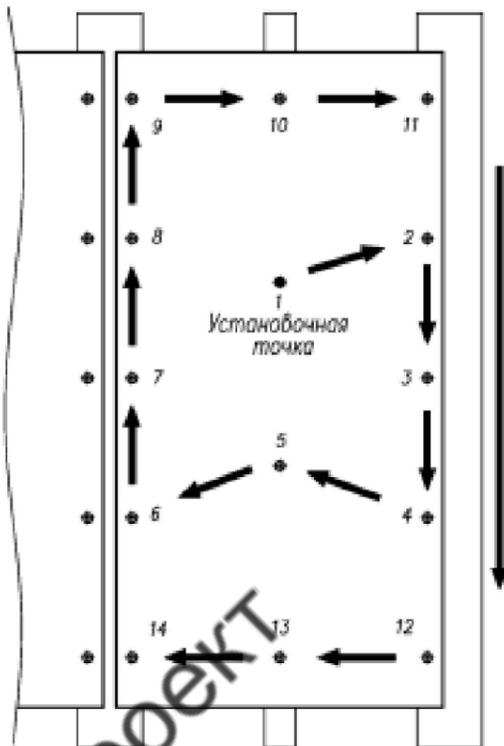
					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Пантелеева С.Г.				05.2022				Р
Проверил	Константинова				05.2022	Подземный гараж			
					Схема установки утеплителя				



Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв. № подл.

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата	Подземный гараж	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Пантелеева С.Г.			05.2022				
	Проверил	Константинова			05.2022	Устройство откосов			

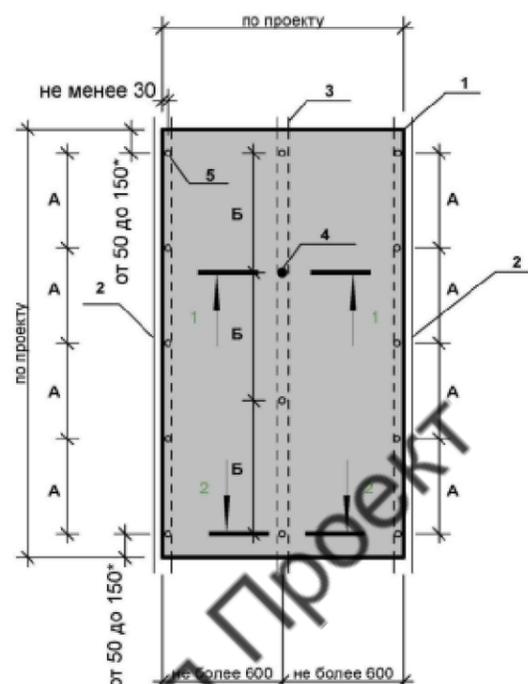
Вертикальное расположение панелей



Примечания:

- ← - направление крепления.
- 1 - Очередность крепления "установочная точка".
- 2, 3, 4 ... 14. - Очередность крепления "остальные точки крепления".

Вертикальное расположение плиты на вертикальных направляющих НФС с местами расположения точек крепления



Условные обозначения

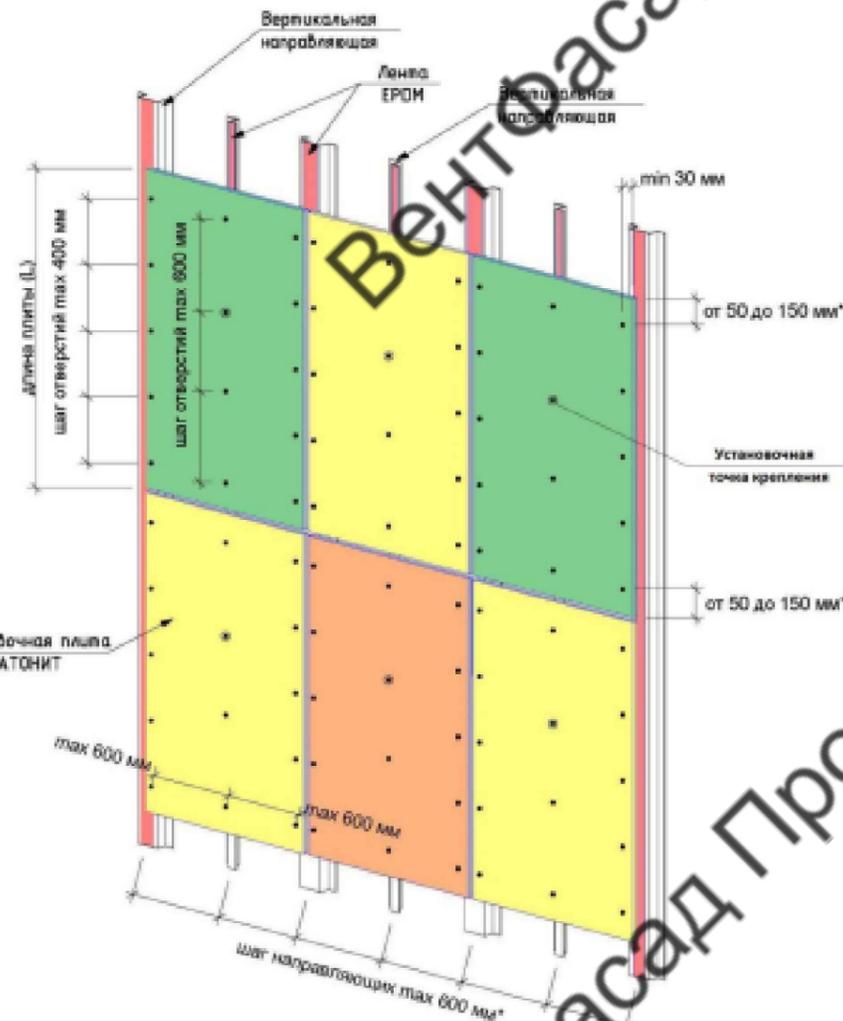
- 1 - Плита Latonit
- 2 - Вертикальная направляющая НФС
- 3 - Вертикальная направляющая НФС
- 4 - Установочная точка крепления
- 5 - Остальные точки крепления

Примечание

- 1. поз. А - не более 400 мм между центрами отверстий по правому и левому краю плиты.
- 2. поз. В - не более 600 мм между центрами отверстий по верхнему и нижнему краю плиты, а так же В центральной части плиты.
- 3. Шаг вертикальных несущих профилей НФС не более 600 мм.
- 4*. Расстояние от верхнего и нижнего края плиты до центра отверстия при длине плиты до 1000 мм - 50 мм, при длине плиты от 1000 до 1500 мм - 100 мм, при длине плиты более 1500 мм - 150 мм.

ВНИМАНИЕ!

На монтируемой плите должно быть не более 1 установочной точки крепления



Длина плиты	Расстояние от нижней и верхней кромок плиты (L)	Расстояние от левой и правой кромок плиты до центра отверстия крепления плиты
≤ 1000 мм	50 мм	min 30 мм
1000 – 1500 мм	100 мм	
≥ 1500 мм	150 мм	

Примечание: кронштейны, утеплитель и стена условно не показаны

					68-04-2022-НВФ				
					Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район д. Янино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Подземный гараж	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева С.Г.				05.2022		Р	37	38
Проверил	Константинова				05.2022				
						Схема крепления фиброцементных плит			