

ВентФасад Проект

Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой
по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство навесного вентилируемого фасада
(образцы конструкций для стенда)

Санкт-Петербург
2022г.

ВентФасад Проект

Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой
по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство навесного вентилируемого фасада
(образцы конструкций для стенда)

Директор



Мурашов Д.В.

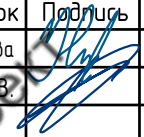
Санкт-Петербург
2022г.

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей	
2.1	Общие данные (Начало)	
2.2	Общие данные (Окончание)	
3	Спецификация элементов	
4	Раскладка облицовки	
5	Раскладка кронштейнов	
6	Раскладка направляющих	
7	Разрезы	
8	Декоративные вставки	
9	Декоративные кассеты	
10	Типовая схема установки двухслойного утепления	
11-23	Узловые решения	
24	Фасонные элементы	

Согласовано			

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

67-04-2022-НВФ					
Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Константинова			
Проверил		Мурашов Д.В.			
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	
Ведомость чертежей				ВентФасад Проект	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочая документация устройства фасадной системы выполнена для объекта: Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1).

1. Нормативная ветровая нагрузка для I ветрового района составляет 0.23 кПа (230 кгс/м²) (по табл. 11.1 СП 20.13330.2016). Гололедный район – 2, Тип местности – В;
2. Монтаж системы НФ:
 - Материал подсистемы: стальная;
 - Вынос от стены: 280мм;
 - Конструктивная схема: классическая рядовая.
 - Крепление подсистемы к основанию: фасадный анкер
 - Облицовка: Натуральный камень 30мм (скрытое на пропилах), Кассеты металлические (Брейсинг); Керамогранит 1200*600*10 (Видимое на кляммерах); Декоративные вставки из фибробетона (скрытое на пропилах)
 - Величина руста: Натуральный камень 30мм – 5мм;
 - Кассеты металлические – 10мм;
 - Керамогранит 1200*600*10 (Вертикальный 5мм, горизонтальный 8мм);
 - Декоративные вставки из фибробетона – 5мм

Монтаж элементов системы.

Принципиальная последовательность работ по монтажу элементов системы:

- разметка фасада;
- монтаж несущих кронштейнов;
- монтаж утеплителя;
- монтаж направляющих профилей
- монтаж оконных обрамлений;
- монтаж фасадных элементов.

1. Разметка фасада.

Разметка стен производится посредством измерительного инструмента (рулетка, отвес, строительный уровень). Горизонтальное расстояние между вертикальными осями задается проектом.

В каждой вертикальной оси устанавливается ряд кронштейнов. После производится разметка стен по каждой нити профиля согласно шагу, принятому рабочим проектом.

Рекомендуется производить разметку стен снизу вверх, в соответствии с тем, как будет производиться монтаж элементов системы.

2. Монтаж кронштейнов.

При монтаже кронштейнов фасадные дюбеля монтируются в соответствии с требованиями ТС на фасадные дюбеля – сквозным способом.

В обозначенных точках просверливаются отверстия под анкер для установки кронштейнов.

- Из отверстия необходимо удалить образовавшиеся от сверления отходы, чтобы отверстие было чистым и доступным.

Если отверстие было просверлено ошибочно не в том месте и требуется просверлить новое, последнее должно находиться на расстоянии не менее 5 номинальных диаметров дюбеля.

Минимально допустимое расстояние от оси крепежных изделий до края основания (наружный угол, оконный откос и т.д.) должно составлять не менее 80мм.

Установка кронштейнов производить в следующей последовательности:

- под кронштейны установить теплоизоляционные прокладки (перекос положения прокладки до 10° является допустимым);

- дюбель вставить в основание кронштейна;
- всю сборку закрепить на стене.

Кронштейн состоит из двух частей: основной несущей части и удлинителя (при необходимости) для регулирования его вылета от стены.

На все кронштейны устанавливается стальная усиливающая шайба.

1. Монтаж теплоизоляционного слоя.

Плиты утеплителя должны устанавливаться вплотную друг к другу в шахматном порядке. Плиты утеплителя наружного слоя монтируются с перекрытием швов внутреннего слоя.

При установке плит утеплителя их необходимо подрезать до необходимого размера специальным ножом с длинным лезвием. Ломать плиты утеплителя запрещается.

В случае появления зазоров между плитами утеплителя необходимо его заполнить тем же материалом.

Места прохождения кронштейнов сквозь утеплитель выполнять способом пробивания киянкой. Торцы кронштейна прорезает при этом утеплитель. Допускается делать в месте прохождения кронштейнов надрез по форме кронштейна.

Забивку или ввинчивание распорного элемента анкера выполнить в направлении перпендикулярно плоскости стены, при забивании используется специализированный инструмент.

Недопустим зазор между поверхностью теплоизоляции и прижимным кругом анкера с фасадным дюбелем, смятие утеплителя в месте крепления допускается не более 10 мм.

Не допускается поломка или установка с перекосом прижимного круга анкера с фасадным дюбелем.

Человые плиты устанавливаются с перевязкой каждого слоя.

Крепление плит утеплителя:

- каждой плиты внутреннего слоя производится двумя тарельчатыми дюбелями.
 - крепление каждой плиты наружного слоя производится пятью тарельчатыми дюбелями.
- Обеспечить разбежку швов между плитами утеплителя наружного и внутреннего слоев не менее чем на 50 мм. Заглубление дюбеля в стену min 40 мм.

2. Монтаж несущих профилей.

Настоящим проектом в качестве основной схемы установки направляющих профилей классической системы предусмотрена вертикальная схема.

Для монтажа применяются направляющие профили. Они устанавливаются на кронштейны при помощи заклепок 4,0*10 Нерж/Нерж. Между профилями оставляется температурный зазор 5мм.

При монтаже точную плоскость установки направляющих определяют в зависимости от фактических отклонений несущей стены и смежных конструкций (оконных проемов, углов, ниш и т.п.).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	67-04-2022-НВФ			
Разработал	Константинова					Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)			
Проверил	Мурашов Д.В.					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)	Стадия	Лист	Листов
							Р	2.1	
						Общие данные (Начало)	ВентФасад Проект		

5. Монтаж оконных обрамлений.

Обрамление оконных проемов производится в соответствии с требованиями экспертных заключений.

Откосы изготавливаются из оцинкованных и окрашенных листов стали. Они крепятся к несущей конструкции при помощи заклепок 4,0x10 А2/А2.

Высота / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов принимается согласно ТС на подсистему.

Шаг крепления боковых откосов короба к строительному основанию – не более 600мм, при этом панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным вдоль вертикальных откосов проемов с шагом не более 600мм. Шаг крепления верхних откосов короба к строительному основанию – не более 400мм, при этом панели противопожарного короба должны дополнительно крепиться со стороны облицовки к вертикальным направляющим, расположенным над вертикальными откосами проемов.

Цвет откосов (отливов) подбирается согласно ТЗ

Противопожарные короба служат основанием для последующей установки облицовки.

6. Монтаж облицовочных элементов.

Окончательным этапом работ является установка облицовки.

Натуральный гранит.

Данную облицовку крепят к вертикальным направляющим каркаса при помощи планок (стартовых и рядовых), выполненных из коррозионностойкой стали.

Плиты крепят через пропилы в горизонтальных торцах плит. Ширина пропила составляет 2мм, наименьшая глубина пропила –12мм.

В верхний пропил заливается герметик (по согласованию с производителем плит).

Металлические кассеты

Кассеты крепят к вертикальным направляющим каркаса при помощи крепежа Брейсинг заклепками 4,0x10 Нерж/Нерж.

На боковых гранях кассет устанавливаются пятки (элемент крепления кассет), после чего собранную кассету навешивают на брейсинг.

Сверху кассеты при помощи вытяжных заклепок крепятся к передним отгибам вертикальных профилей в одно круглое и овальные отверстия

Керамогранит 1200x600x10.

Для монтажа плит керамогранита с помощью кляммеров необходимо выполнить:

1. Установку стартового кляммера на лицевую полку вертикальной направляющей, закрепление при помощи вытяжных заклепок 4,0x10 Нерж/Нерж;
 2. Установку нижнего ряда плит керамогранита;
 3. Установку рядового кляммера на верхнюю горизонтальную грань плиты керамогранита нижнего ряда, закрепление рядового кляммера при помощи двух вытяжных заклепок 4,0x10 к лицевой полке вертикальной направляющей. Дополнительно закрепить плиту керамогранита посередине концевым или однолепестковым кляммером;
 4. Установку последующих рядов керамогранита в той же последовательности.
- При монтаже обплит керамогранита не допускается:
- подкладывание посторонних предметов под плиты облицовки;
 - отгибание лапок кляммеров;
 - установка кляммера с выходом крепежных отверстий за пределы направляющей;
 - установка плит со сколами.

Декоративные вставки из ФБ.

Декоративные вставки крепятся к направляющим подсистемы с помощью закладных деталей сквозным способом вытяжными заклепками.

Закладные детали устанавливаются в проектное положение при производстве элементов из ФБ.

Форма, размеры и шаг закладных деталей принимаются согласно проекту. В закладных деталях рекомендуется предусмотреть отверстия для лучшего сцепления с телом ФБ.

Технологические отверстия в ФБ заделываются с помощью шпаклевки Semin Finex Sistem (Или шпаклевку другой марки по согласованию с производителем ФБ). После заделки отверстий рекомендуется выполнить окрашивание по зашкуренной и отгрунтованной поверхности элемента.

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

						67-04-2022-НВФ			
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Константинова			Р	2.2	
Проверил				Мурашов Д.В.					
						Общие данные (Окончание)		ВентФасад Проект	

Спецификация элементов

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
Подсистема				
1	Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп	шт.	90	
2	Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп	шт.	44	
3	Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп	шт.	88	
4	Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп	шт.	154	
5	Консоль Standard 600*2,0 оц/пп	шт.	42	
6	Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп	шт.	52	
7	Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	292	
8	Термопрокладка Strong 75x45x2	шт.	78	
9	Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп	п.м.	15	
10	Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп	п.м.	63	
11	Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп	п.м.	216	
12	Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021	шт.	79	
13	Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021	шт.	10	
14	Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021	шт.	15	
15	Салазка	шт.	40	
16	Икля левая	шт.	20	
17	Элемент крепления кассеты пятка 1,2мм AISI 201	шт.	87	
18	Планка гранита рядовая 200мм (1,5 мм)	п.м.	14	
19	Планка гранита стартовая 200мм (1,5 мм)	п.м.	8	
20	Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021	шт.	75	
21	Кронштейн STRONG R-80*70*1,5 оц/	шт.	26	
22	Профиль Z-70*50*20*1,2*3000 оц/пп	п.м.	15	
23	Закладная деталь (шляпный профиль 20*20*70*20*20 L=80мм) оц/пп	шт.	50	
24	Икля правая	шт.	20	
25	ЭКК - Брейсинг 1,2 AISI 430	шт.	12	
26	ЭКК - Брейсинг 1,2 AISI 430	шт.	12	

Метизы и крепеж

1	Заклепка вытяжная 4,0x10 A2/A2	шт.	2300	
2	Анкер фасадный 10x100	шт.	384	
3	Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170	шт.	220	
4	Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210	шт.	540	
5	Заклепка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral	шт.	340	
6	Дюбель-гвоздь 6*60	шт.	90	

Утепление

1	Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная	м2	64	
---	---	----	----	--

2	Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная	м2	64	
Облицовка				
1	Натуральный камень 30мм	м2	17,21	
2	Керамогранит 1200x600x10 RW034	м2	28,80	
3	Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1)	шт.		
4	Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2)	шт.		
5	Металлокассета прямая плоская	шт.		
6	Декоративная вставка из ФБ	шт.		
Фасонные элементы				
1	Отсечка Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL	п.м.	28,2	
2	Отсечка Тип 1.2, ст. оц. 0,7мм RAL	п.м.	13,23	
3	Откос Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL	п.м.	15,5	
4	Откос Тип 2.1, ст. оц. 0,7мм RAL	п.м.	6,5	
5	Откос Тип 1.2, ст. оц. 0,7мм RAL	п.м.	11,32	
6	Откос Тип 2.2, ст. оц. 0,7мм RAL	п.м.	19	
7	Уголок крепления откоса, ст. оц. 0,7мм RAL	п.м.	19	
8	Откос Тип 2.3, ст. оц. 0,7мм RAL	п.м.	9	
9	Отлив Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL	п.м.	4,8	
10	Отлив Тип 1.2, ст. оц. 0,7мм RAL	п.м.	4,4	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Константинова				
Проверил	Мурашов Д.В.				

67-04-2022-НВФ

Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)

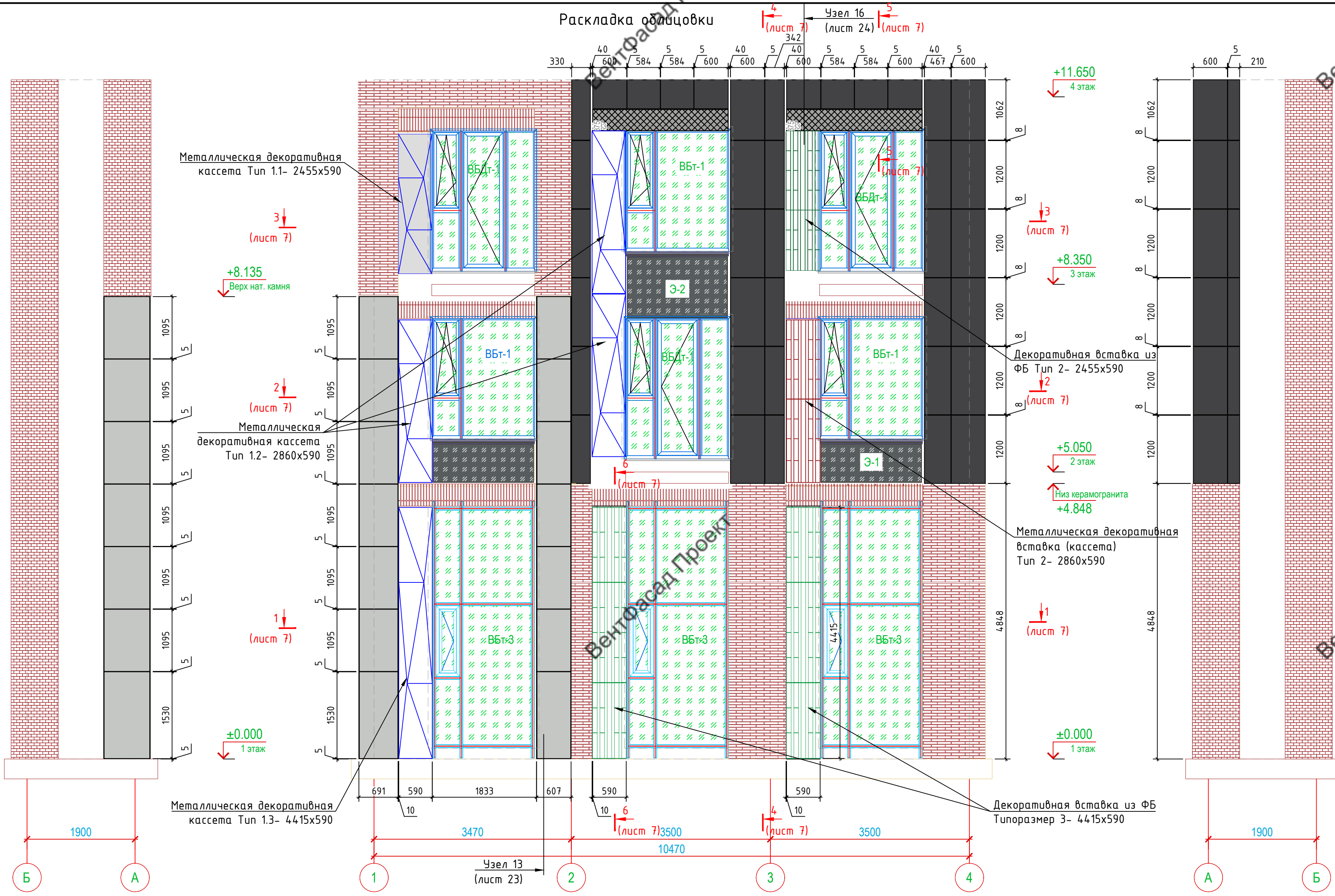
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

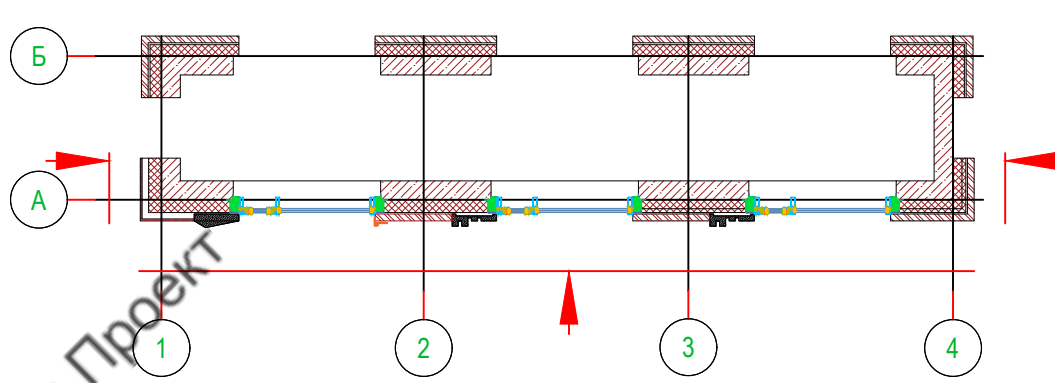
Спецификация элементов

ВентФасад Проект

Раскладка облицовки



Ситуационный план



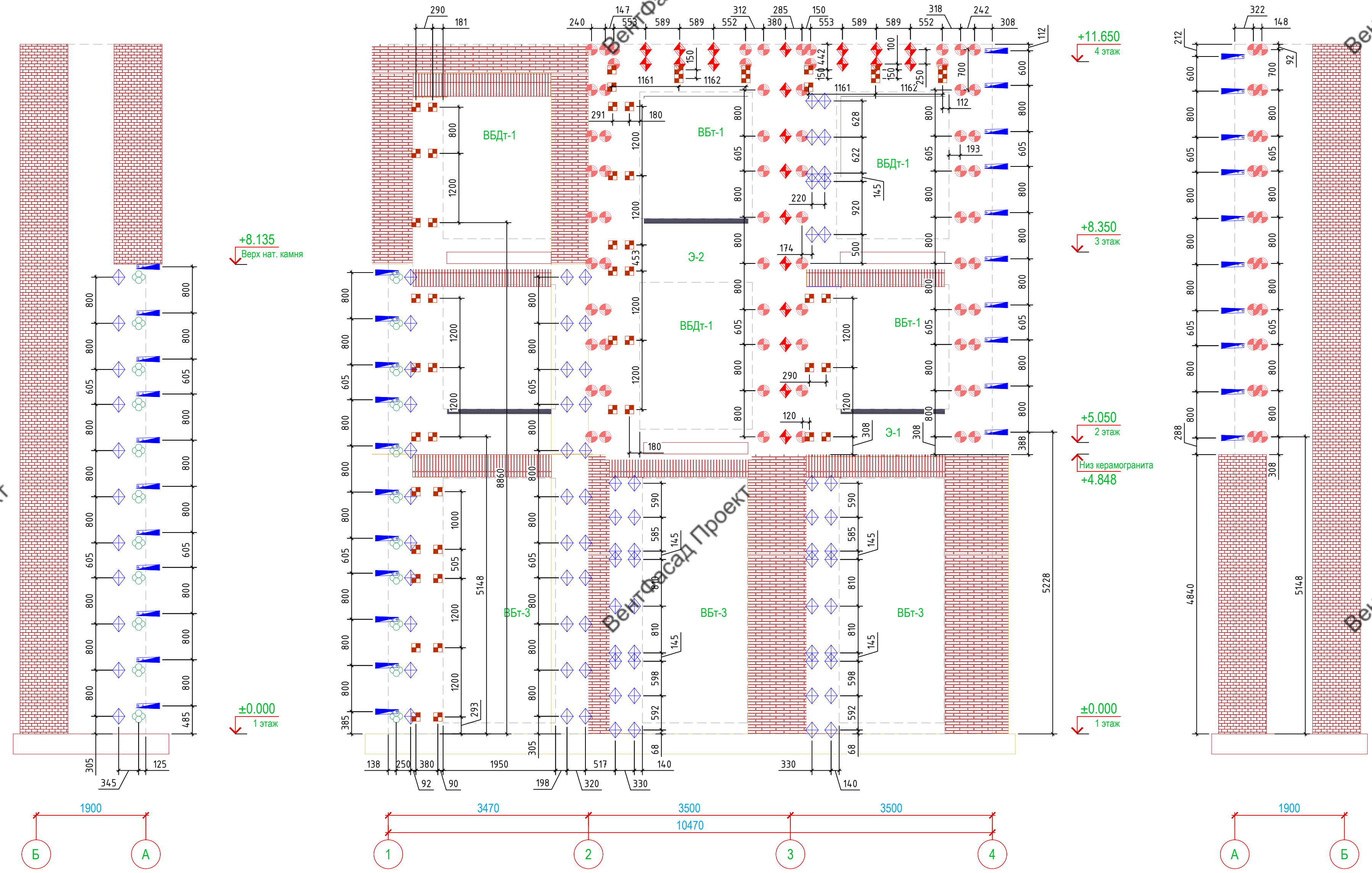
Условные обозначения:

- Натуральный камень 30мм (крепление на пропилы);
- Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- Металлическая декоративная кассета;
- Металлическая декоративная вставка;
- Металлокассета плоская;
- Декоративная вставка из ФБ;
- Бетонный экран (Не входит в состав работ НВФ);
- Кирпич облицовочный клинкерный (Не входит в состав работ НВФ);

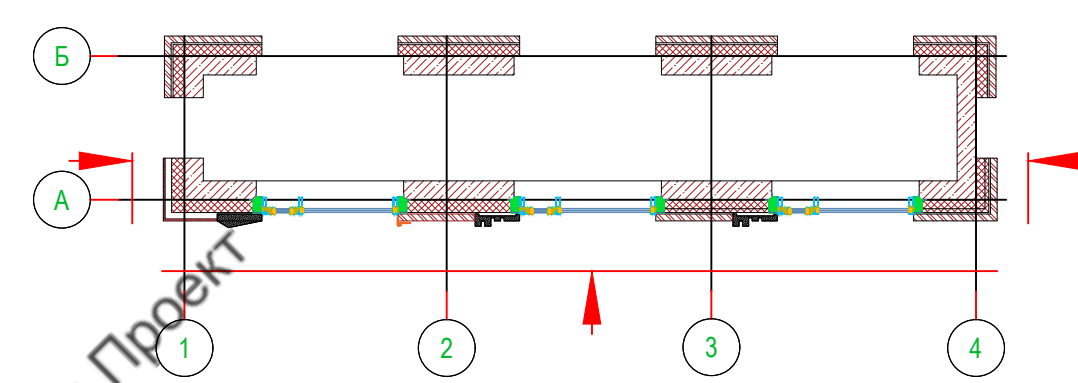
Примечание:
 1. Размеры являются проектными и уточняются после монтажа подсистемы;
 2. Размер вертикального шва между керамогранитными плитами = 5мм;
 3. Размер горизонтального шва между керамогранитными плитами = 8мм;
 4. Размер горизонтального шва между плитами из натурального камня = 5мм

					67-04-2022-НВФ				
					Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)	Стация	Лист	Листов
Разработал	Константинова						Р	4	
Проверил	Мурашов Д.В.								
Раскладка облицовки							ВентФасад Проект		

Раскладка кронштейнов



Ситуационный план



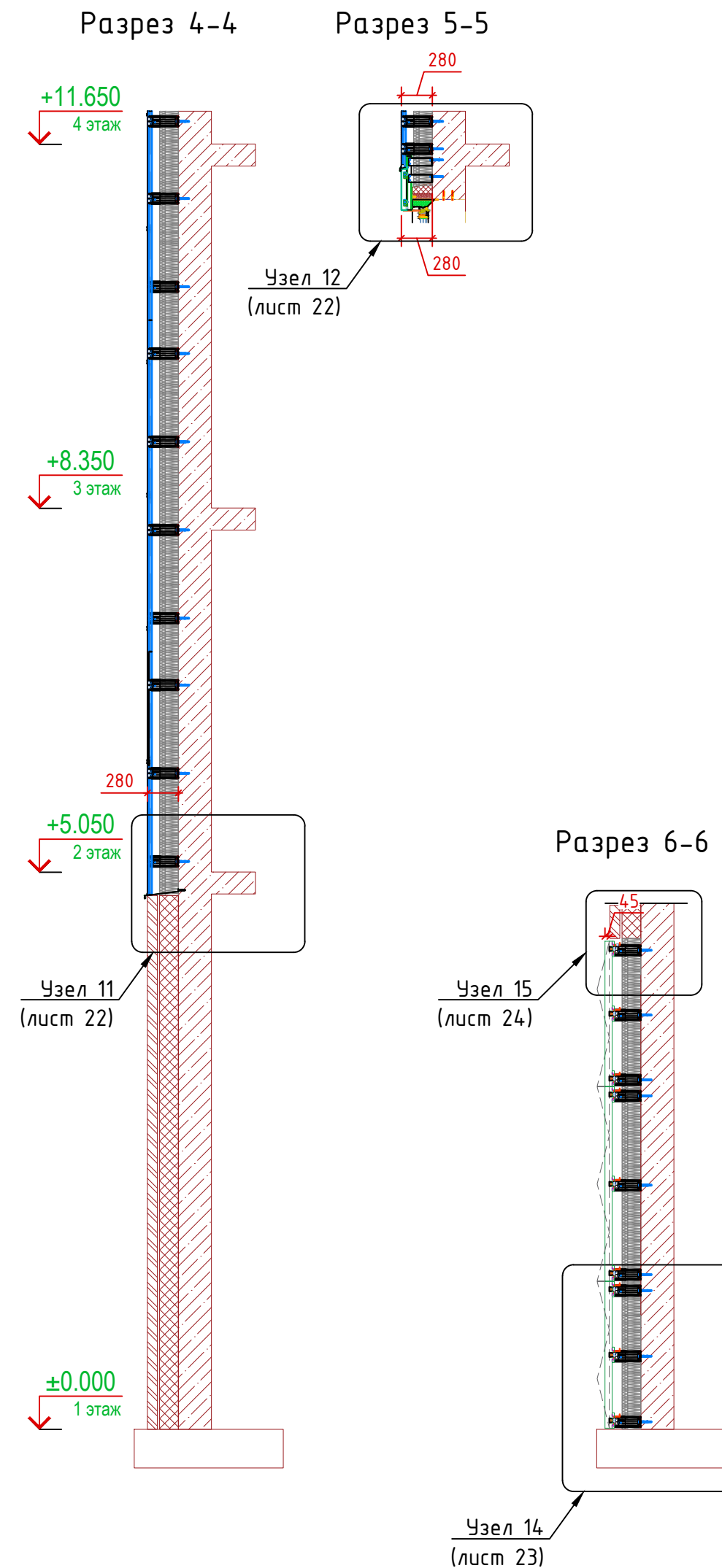
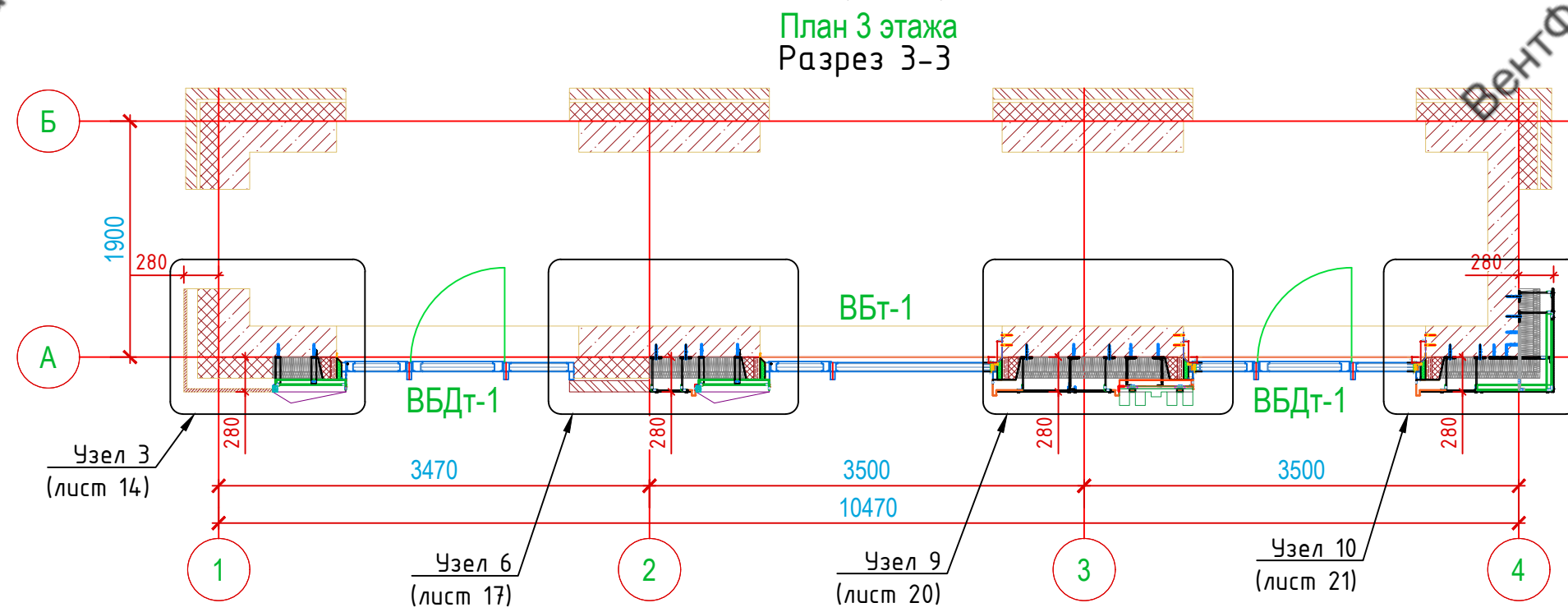
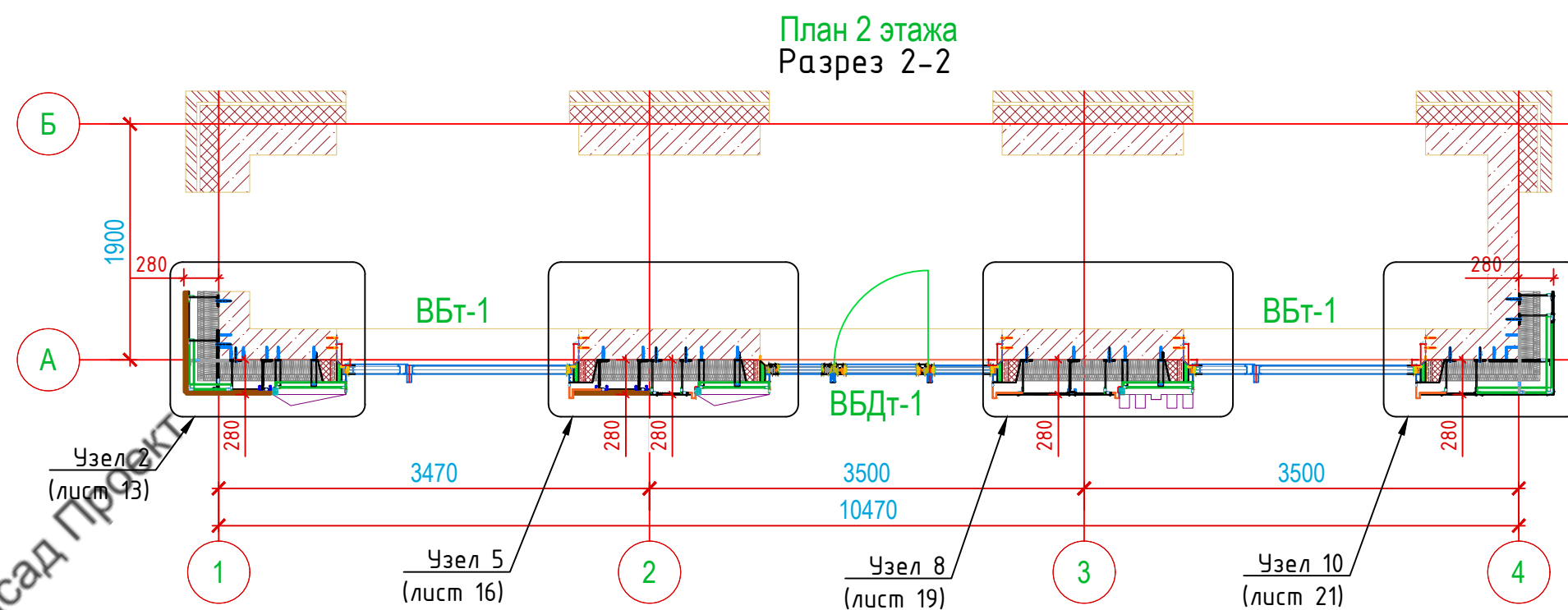
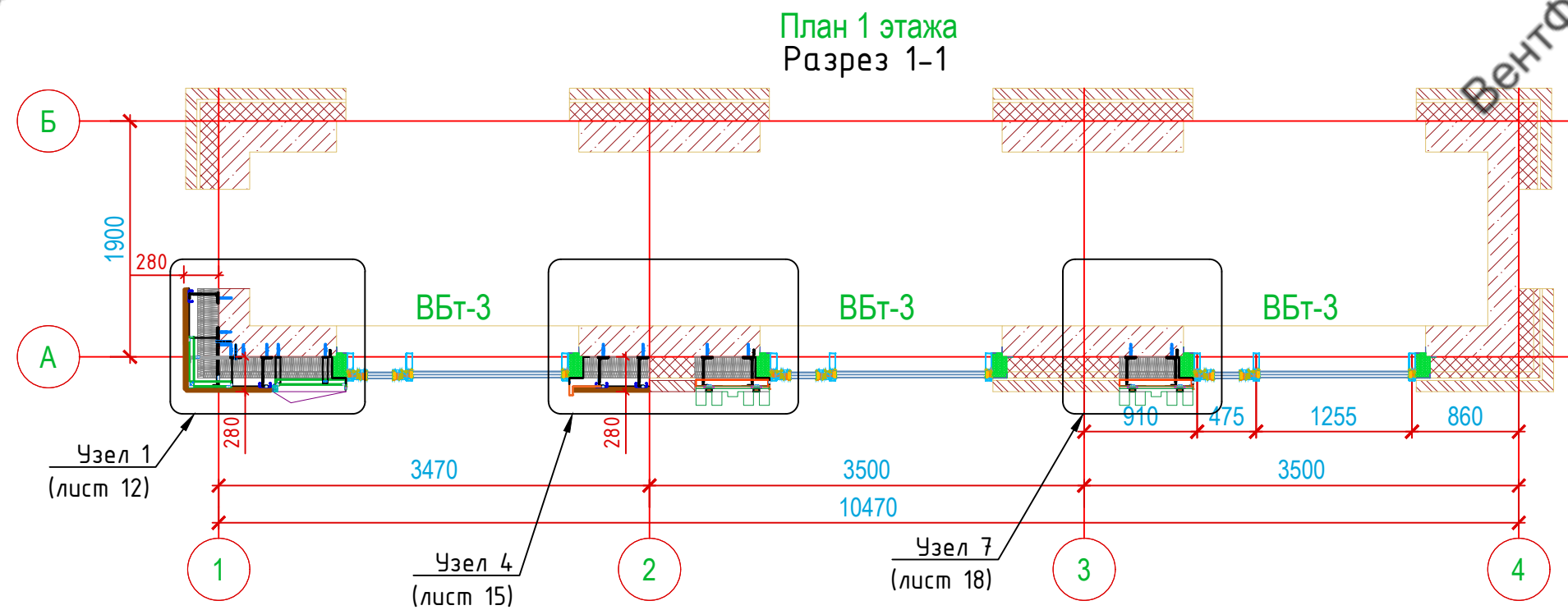
- Условные обозначения:
- Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/нн;
 - Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/нн;
 - Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/нн + Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/нн;
 - Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/нн + Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/нн;
 - Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/нн;
 - Консоль Standard 600*2,0 оц/нн + Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/нн;

Примечание:
1. Горизонтальная и вертикальная привязки по кронштейну даны по анкеру;

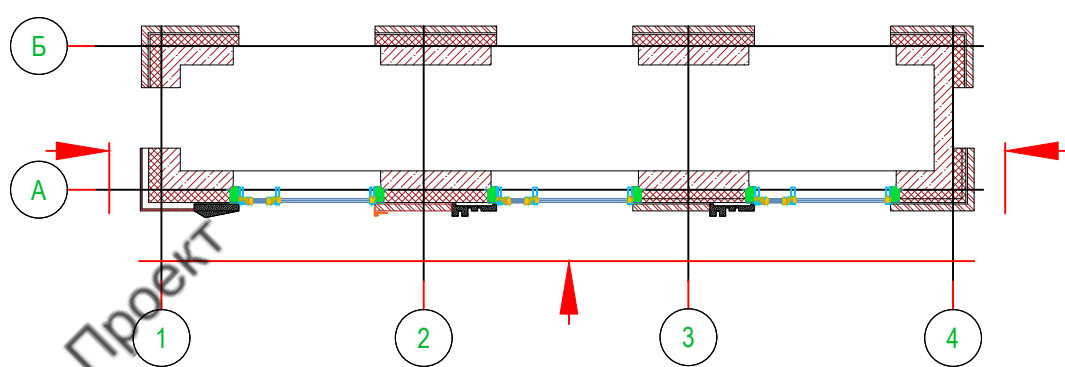
67-04-2022-НВФ					
Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Константинова	
Проверил				Мурашов Д.В.	
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)				Стация	Лист
Раскладка кронштейнов				Р	5
ВентФасад Проект					

Горизонтальные разрезы по этажам

Вертикальные разрезы



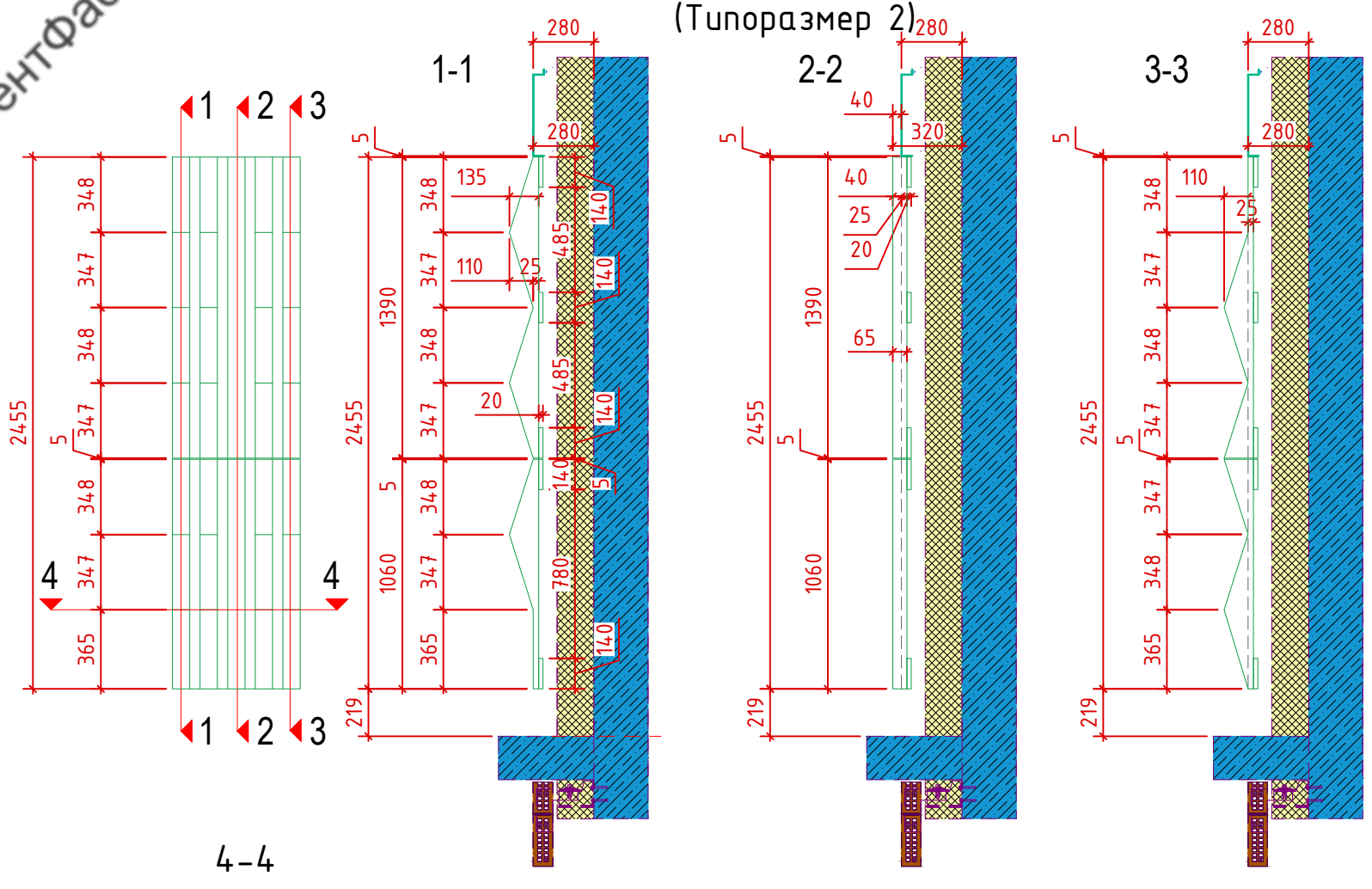
Ситуационный план



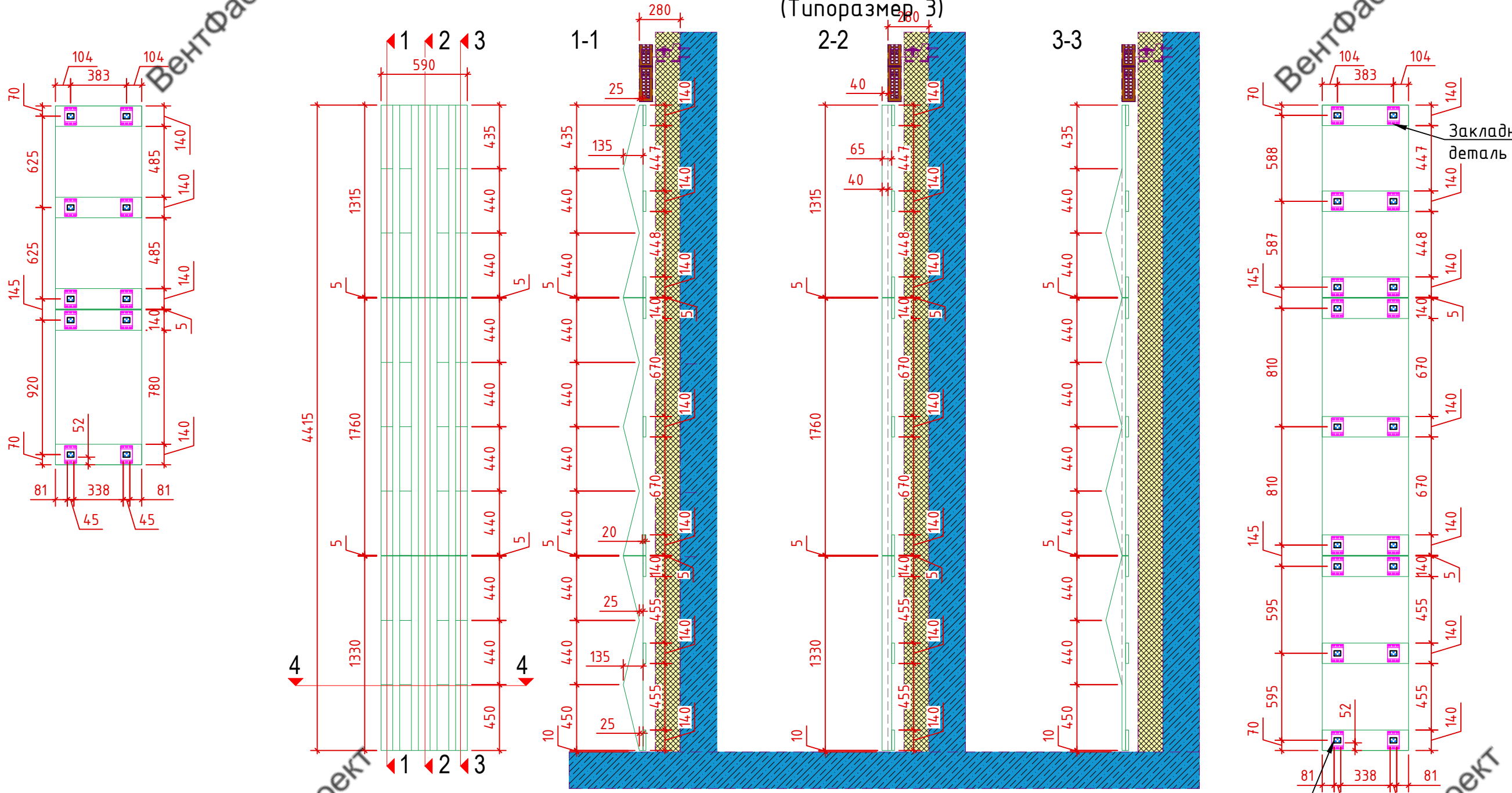
- Примечание:
1. Размеры являются проектными и уточняются после монтажа подсистемы;
 2. Размер вертикального шва между керамогрантными плитами = 5мм;
 3. Размер горизонтального шва между керамогрантными плитами = 8мм;
 4. Размер горизонтального шва между плитами из натурального камня = 5мм

67-04-2022-НВФ					
Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				Константинова	
Проверил				Мурашов Д.В.	
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)					Листов
Разрезы					Лист
ВентФасад Проект					Листов
Р					7

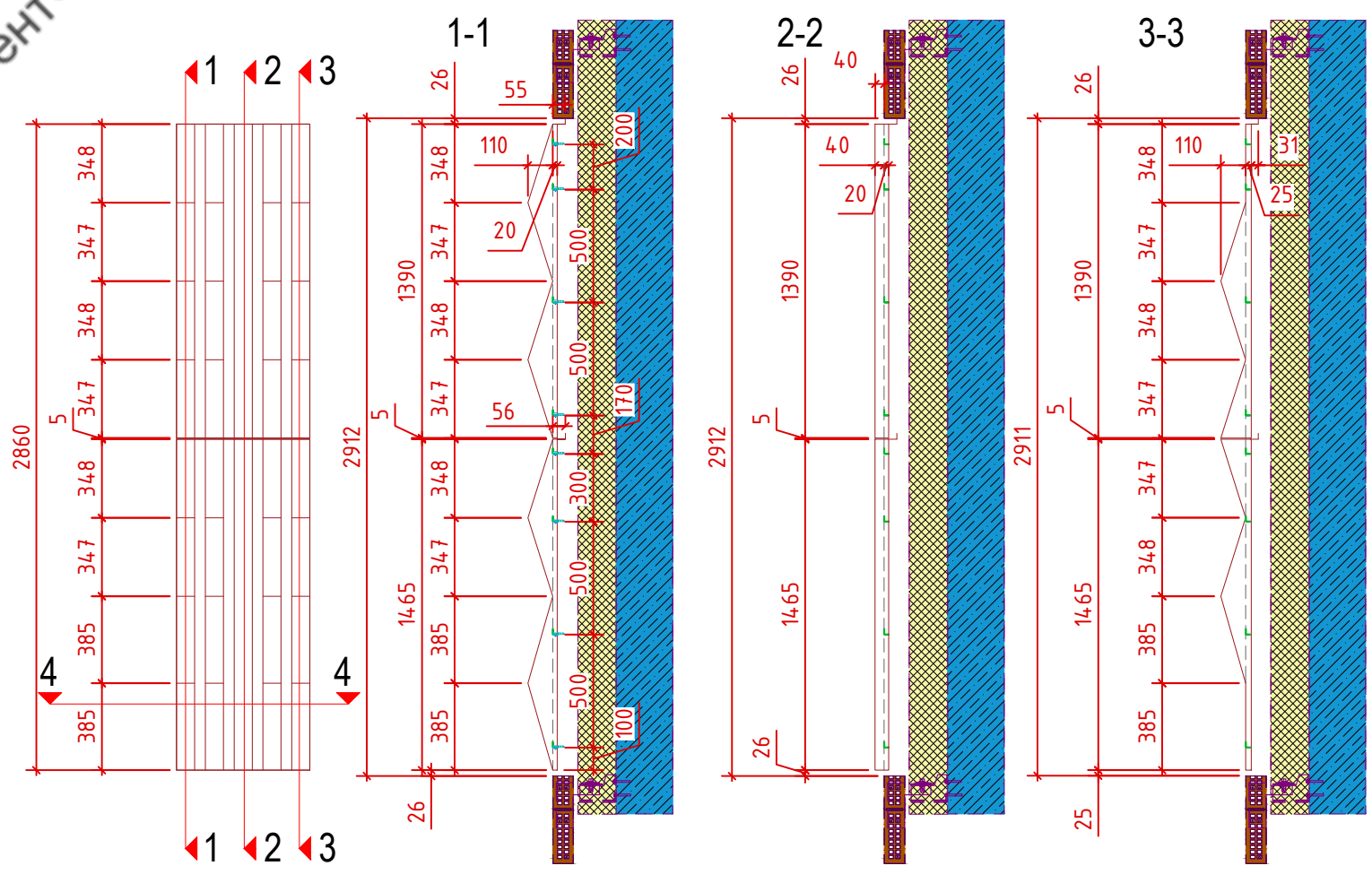
Декоративная вставка из фибробетона
(Типоразмер 2)



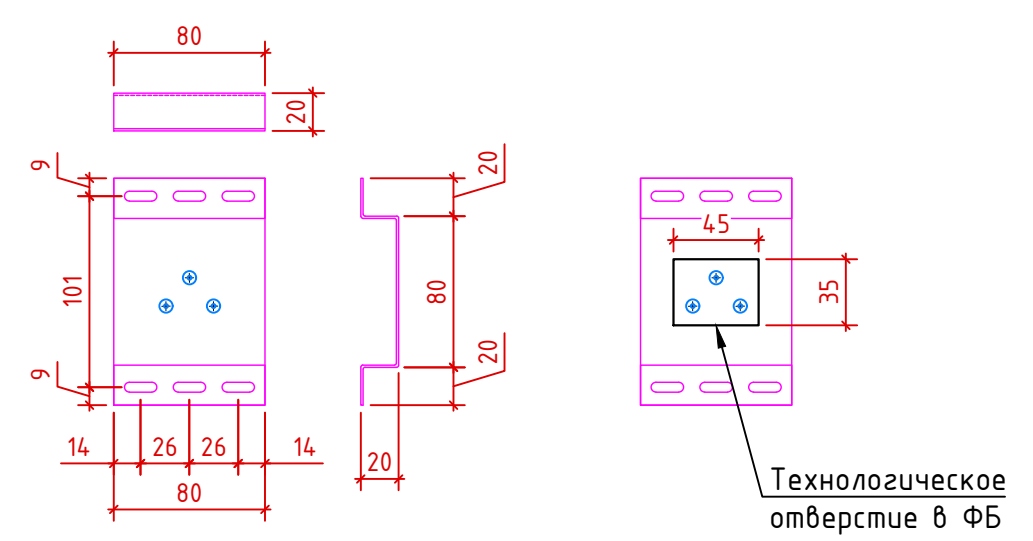
Декоративная вставка из фибробетона
(Типоразмер 3)



Металлическая декоративная вставка
(кассета) (Тип 2)



Закладная деталь

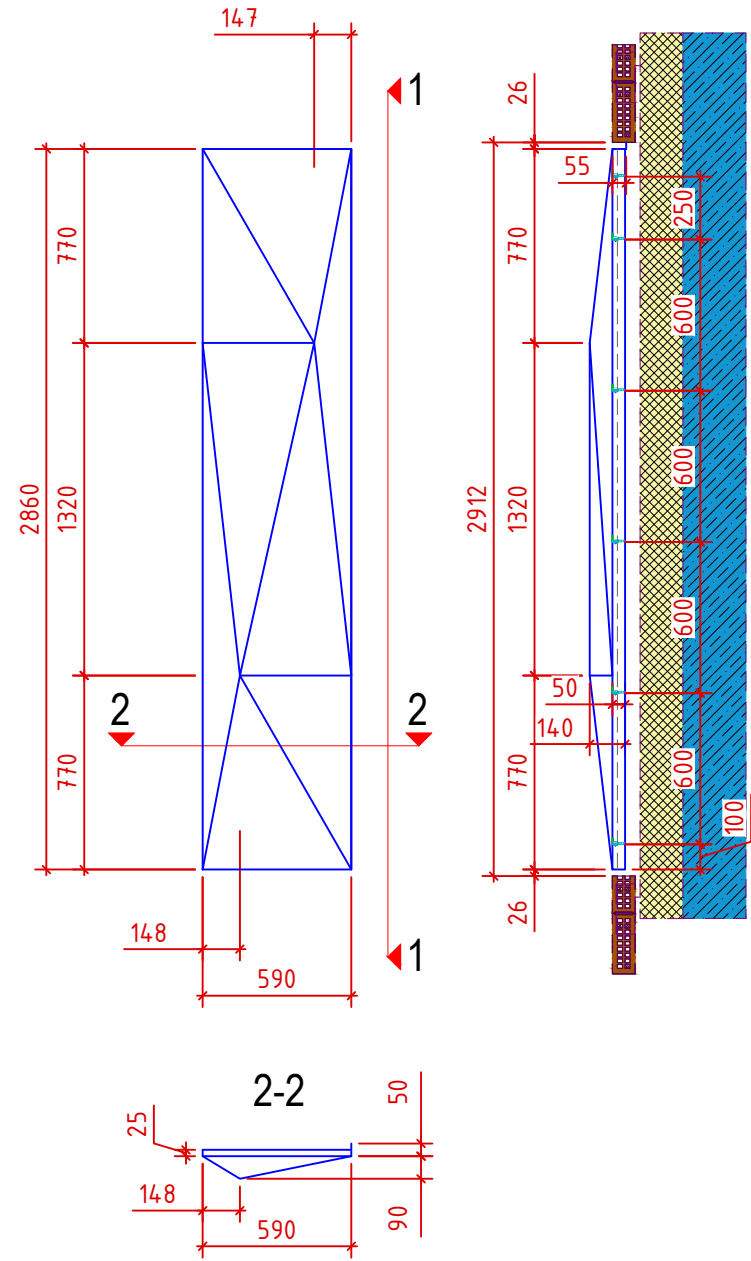


Технологическое отверстие в ФБ

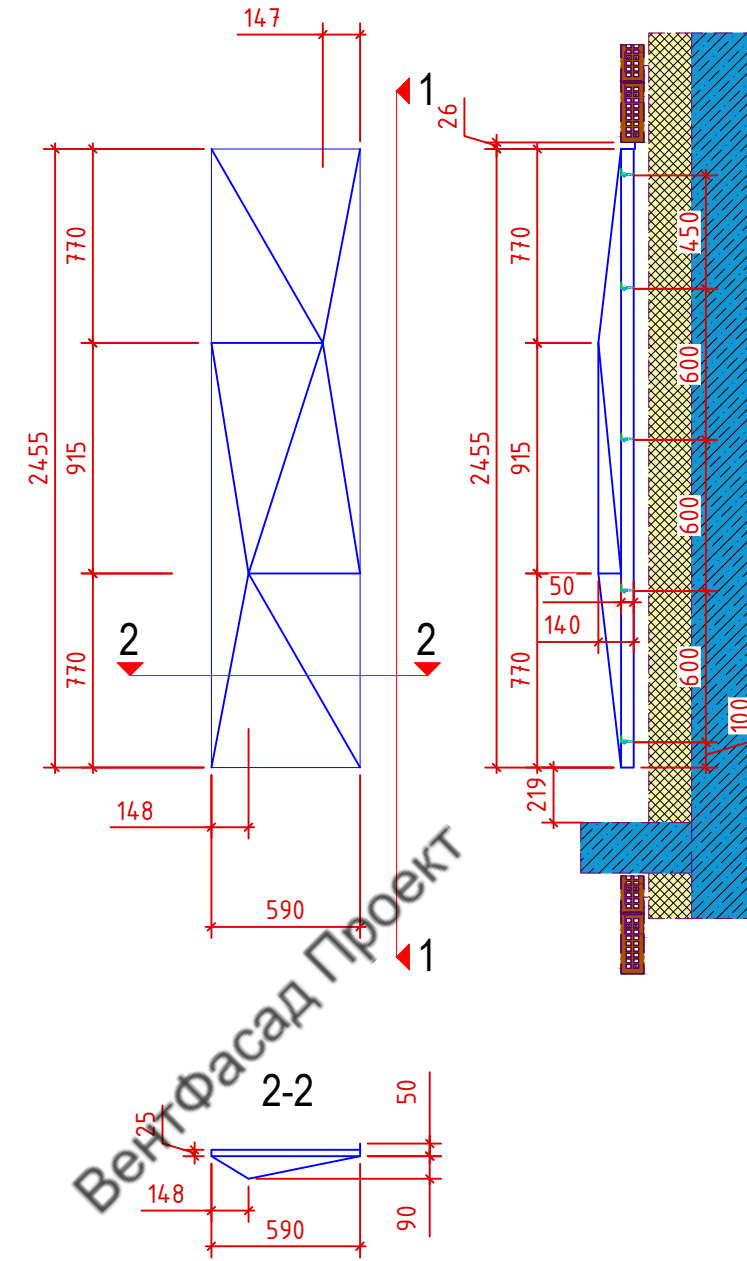
Примечание:
Данный лист см. совместно с листом 4 проекта

					67-04-2022-НВФ				
					Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошево-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)	Стадия	Лист	Листов
				Константинова			Р	8	
Проверил	Мурашов Д.В.								
Декоративные вставки							ВентФасад Проект		

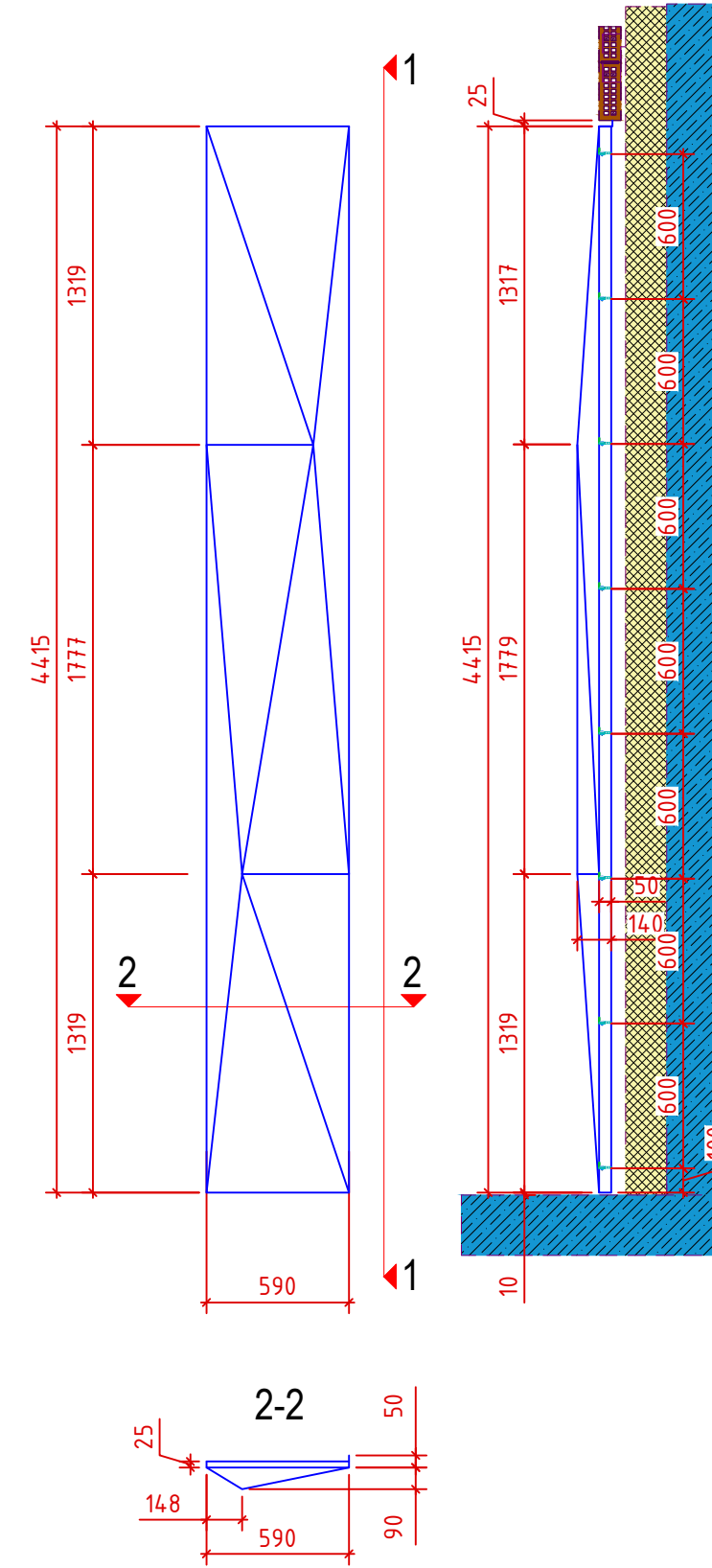
Металлическая декоративная кассета (Тun1.2)



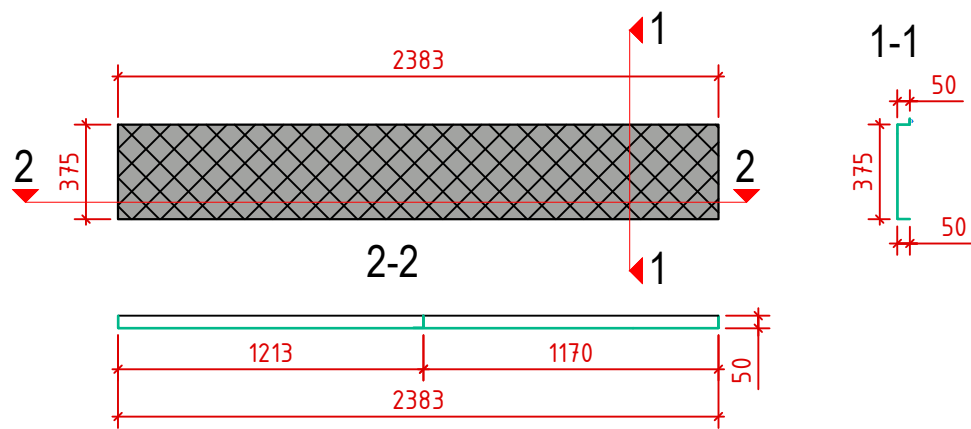
Металлическая декоративная кассета (Тun1.1)



Металлическая декоративная кассета (Тun1.3)



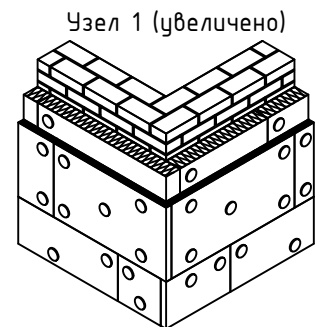
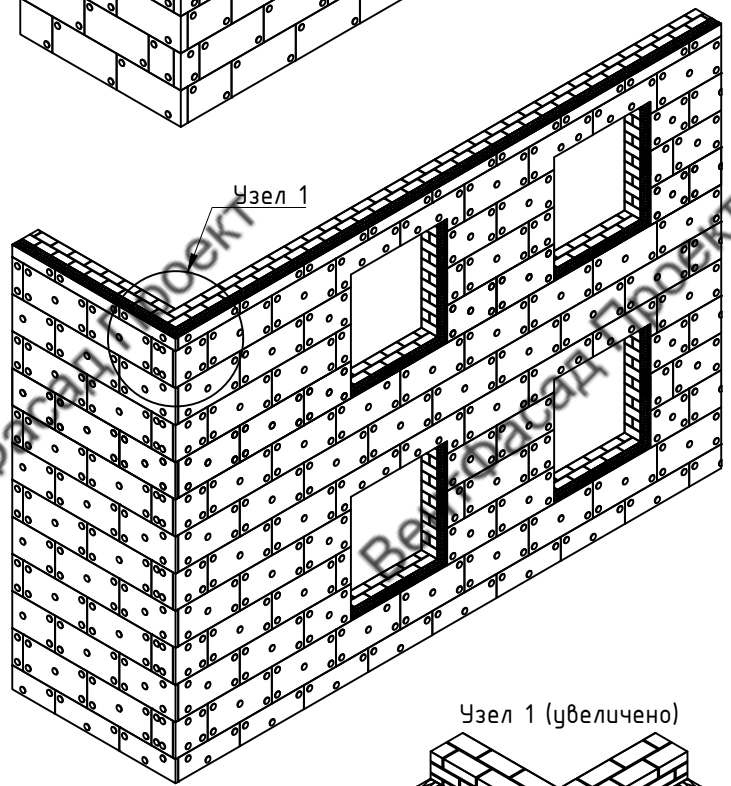
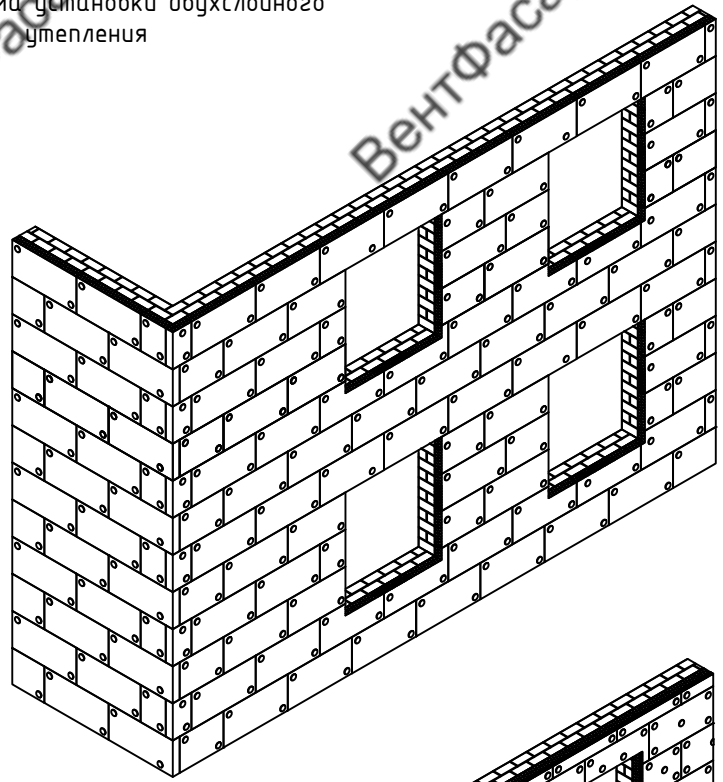
Металлическая кассета плоская



Примечание:
Данный лист см. совместно с листом 4 проекта

67-04-2022-НВФ					
Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал				Константинова	
Проверил				Мурашов Д.В.	
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)					Стадия
					Р
Декоративные кассеты					Лист
					9
					Листов
					ВентФасад Проект

Типовая схема установки двухслойного
утепления



Рекомендации:

1. При установке каждого слоя утеплителя торцы плит утеплителя должны плотно (без зазоров) прилегать друг к другу.
2. Перехлест утеплителя верхнего и нижнего слоев должен составлять не менее 100мм.
3. Каждая целая плита первого слоя утеплителя крепится тарельчатыми дюбелями в количестве не менее 2-х шт.
4. Каждая целая плита второго слоя утеплителя крепится тарельчатыми дюбелями в количестве не менее 5-и шт.
5. Длина дюбеля определяется толщиной закрепляемого материала.
6. При установке тарельчатых дюбелей необходимо учитывать рекомендуемые краевые расстояния.
7. Размеры и характеристики плит утеплителя см. документацию от производителя плит.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Константинова			
Проверил		Мурашов Д.В.			

67-04-2022-НВФ

Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)

Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

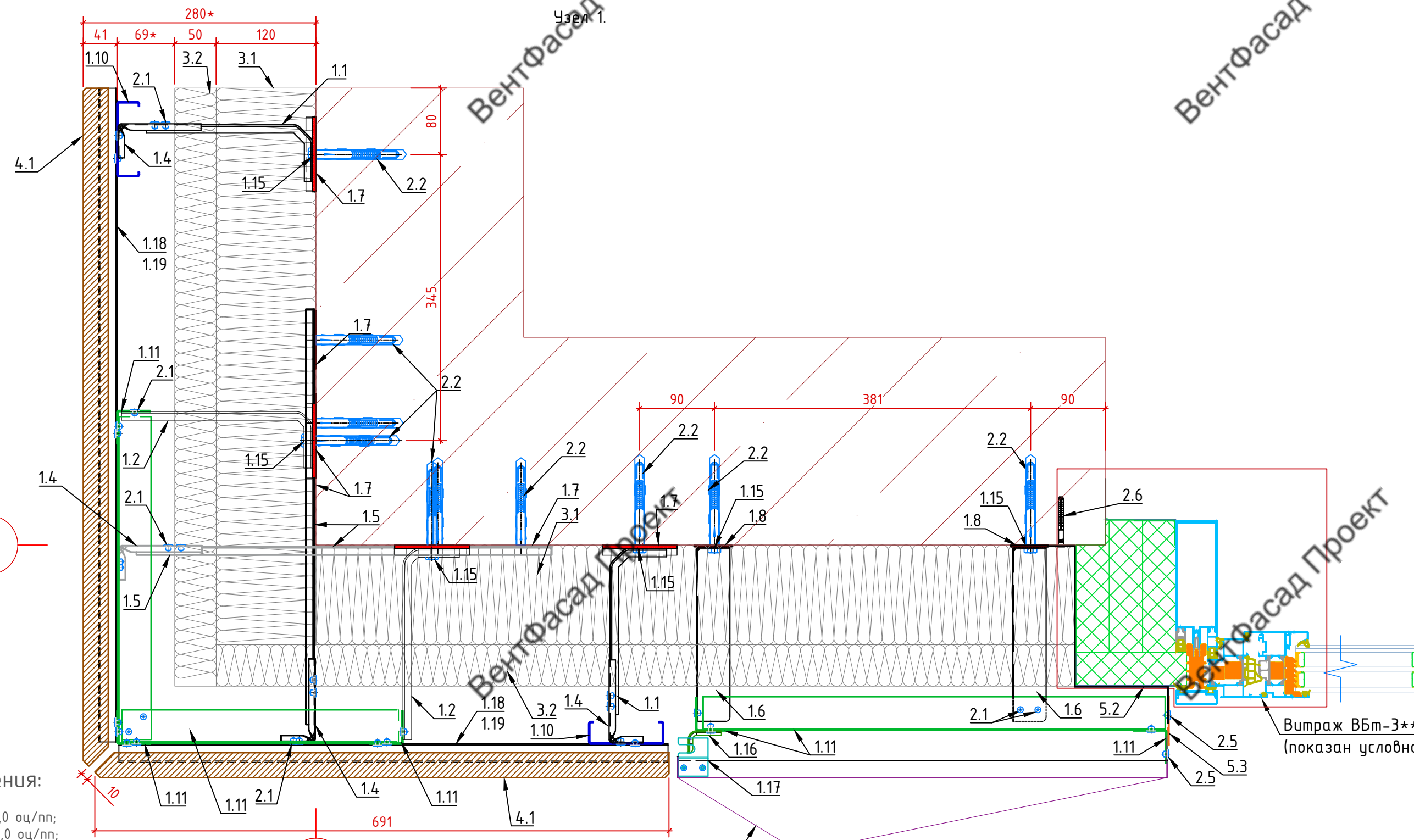
Типовая схема установки двухслойного утепления

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранитная рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранитная стартовая 200мм (1,5 мм);
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;

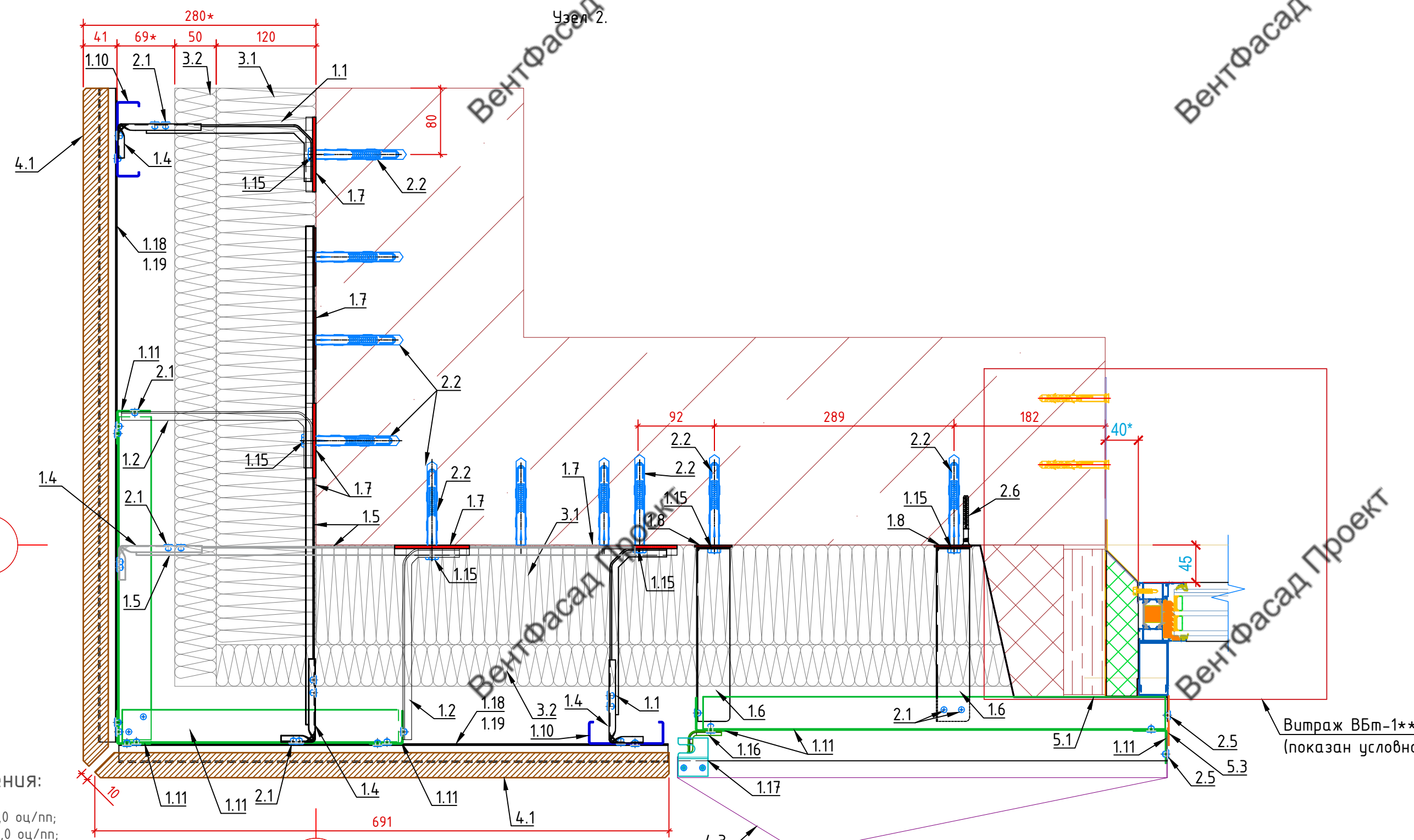
- 2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Натуральный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ
- 5.2. Отсечка Тип 1.2, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Откос Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:
 * - размер уточнить по месту;
 ** - Не входит в состав проекта

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

					67-04-2022-НВФ					
					Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Константинова			<i>[Signature]</i>			Р	11		
Проверил	Мурашов Д.В.					Узловые решения	ВентФасад Проект			

Узел 2.



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранитная рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранитная стартовая 200мм (1,5 мм)
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;

- 2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Натуральный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ
- 5.1. Отсечка Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Откос Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:
 * - размер уточнить по месту;
 ** - Не входит в состав проекта

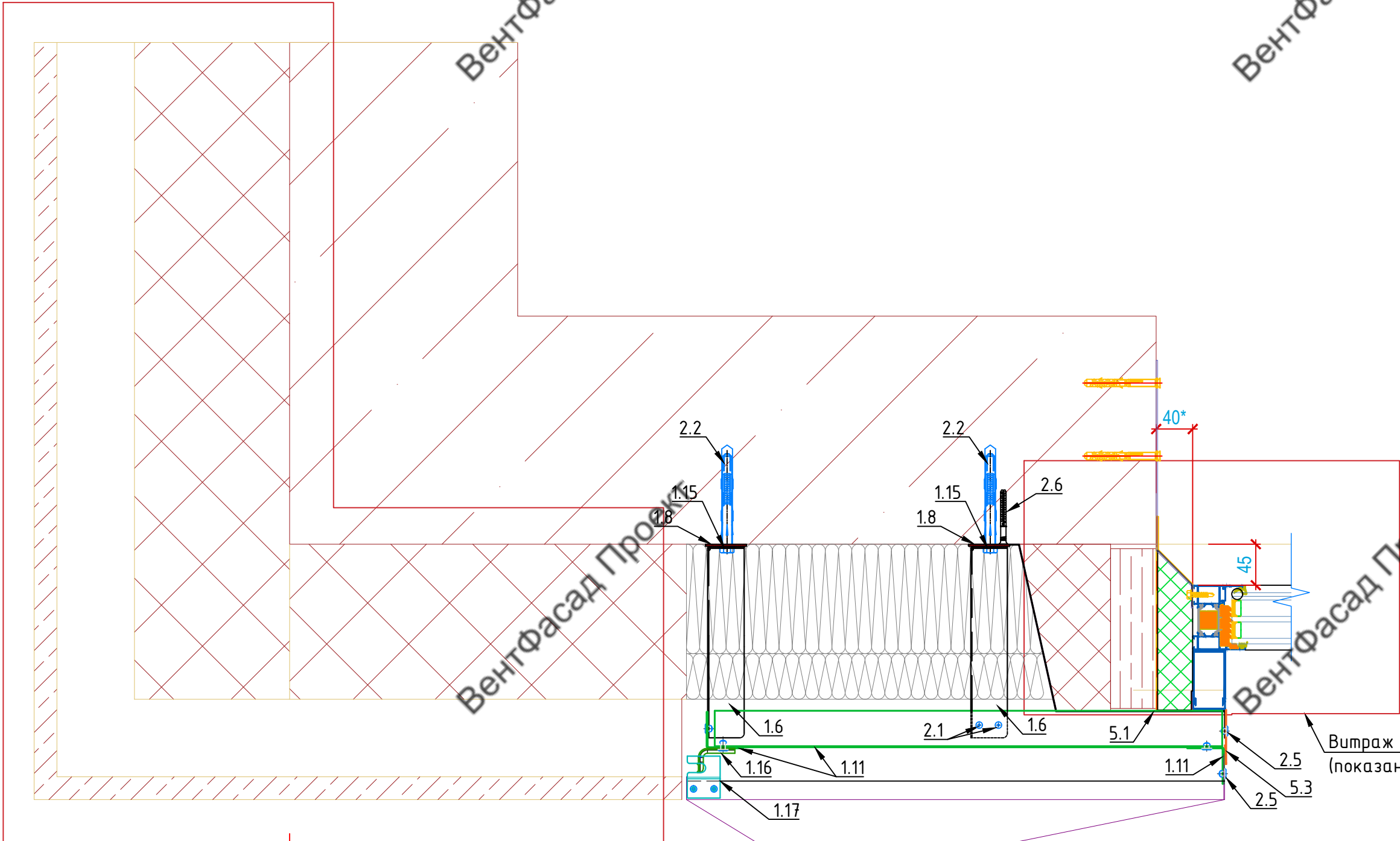
					67-04-2022-НВФ				
					Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Константинова			<i>[Signature]</i>			Р	12	
Проверил	Мурашов Д.В.					Узловые решения	ВентФасад Проект		

ВентФасад ПР

ВентФасад ПР

ВентФасад ПР

A



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;

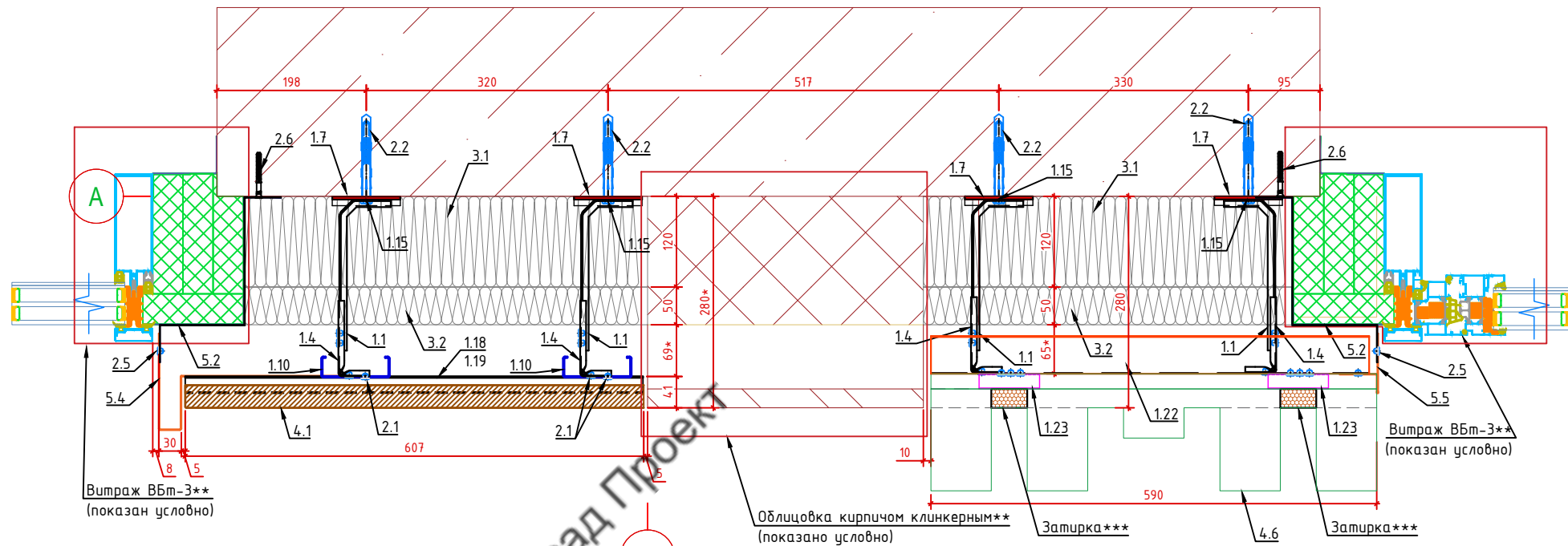
1

Облицовка кирпичом клинкерным** (показано условно)

- 2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Натуральный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Туп1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Туп2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ
- 5.1. Отсечка Туп 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Откос Туп 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:
 * - размер уточнить по месту;
 ** - Не входит в состав проекта

						67-04-2022-НВФ			
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Константинова			<i>[Signature]</i>			Р	13	
Проверил	Мурашов Д.В.					Узловые решения	ВентФасад Проект		



Условные обозначения:

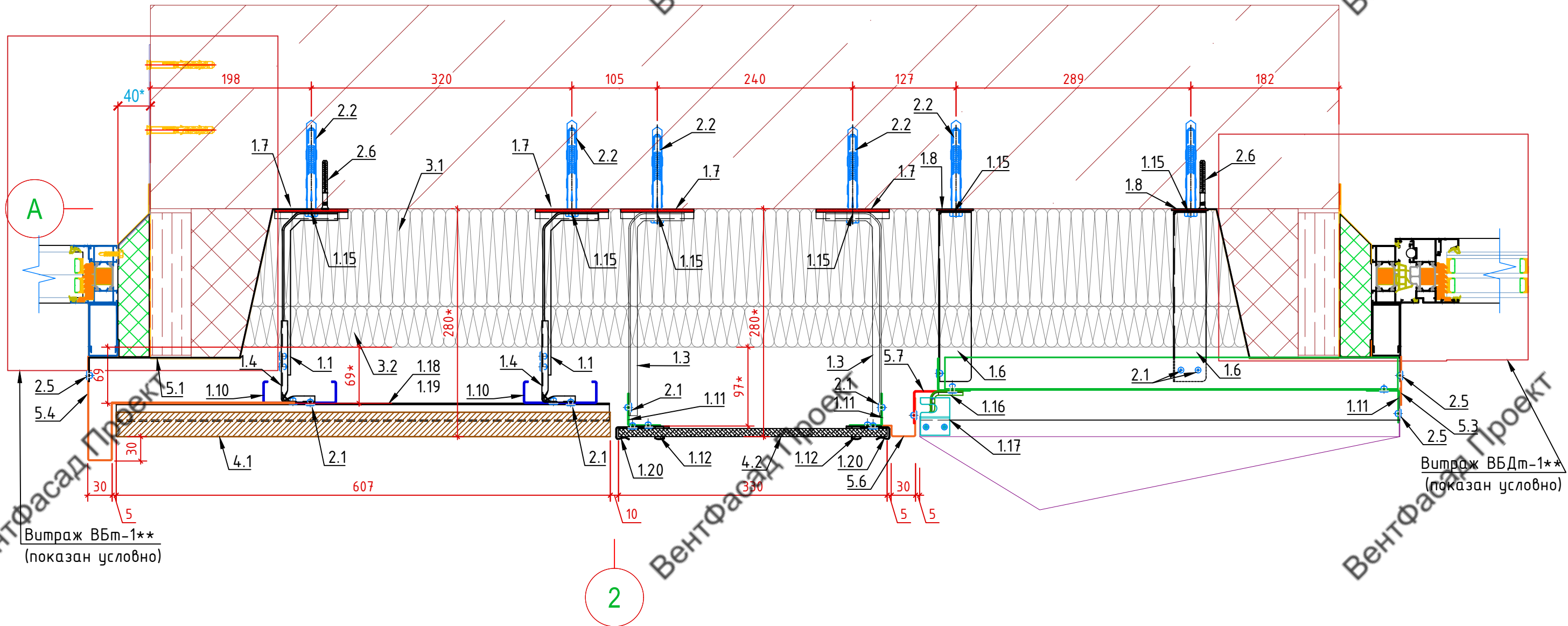
- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранита рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранита стартовая 200мм (1,5 мм)
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.21. Кронштейн STRONG R-80*70*1,5 оц/пп;
- 1.22. Профиль Z-70*50*20*1,2*3000 оц/пп;
- 1.23. Закладная деталь (шляпный профиль 20*20*70*20*20 L=80мм);

- 2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Натуральный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ
- 5.2. Отсечка Тип 1.2, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.4. Откос Тип 2.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.5. Откос Тип 1.2, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:

- * - размер уточнить по месту;
- ** - Не входит в состав проекта;
- *** - Технологические отверстия в ФБ заделываются с помощью шпаклевки Semit Finex m (допускается использовать шпаклевку другой марки по согласованию с производителем ФБ)

						67-04-2022-НВФ		
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)		
						Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	14	
						Узловые решения		ВентФасад Проект
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разработал				Константинова				
Проверил				Мурашов Д.В.				



Витраж ВБм-1**
(показан условно)

Витраж ВБДм-1**
(показан условно)

2

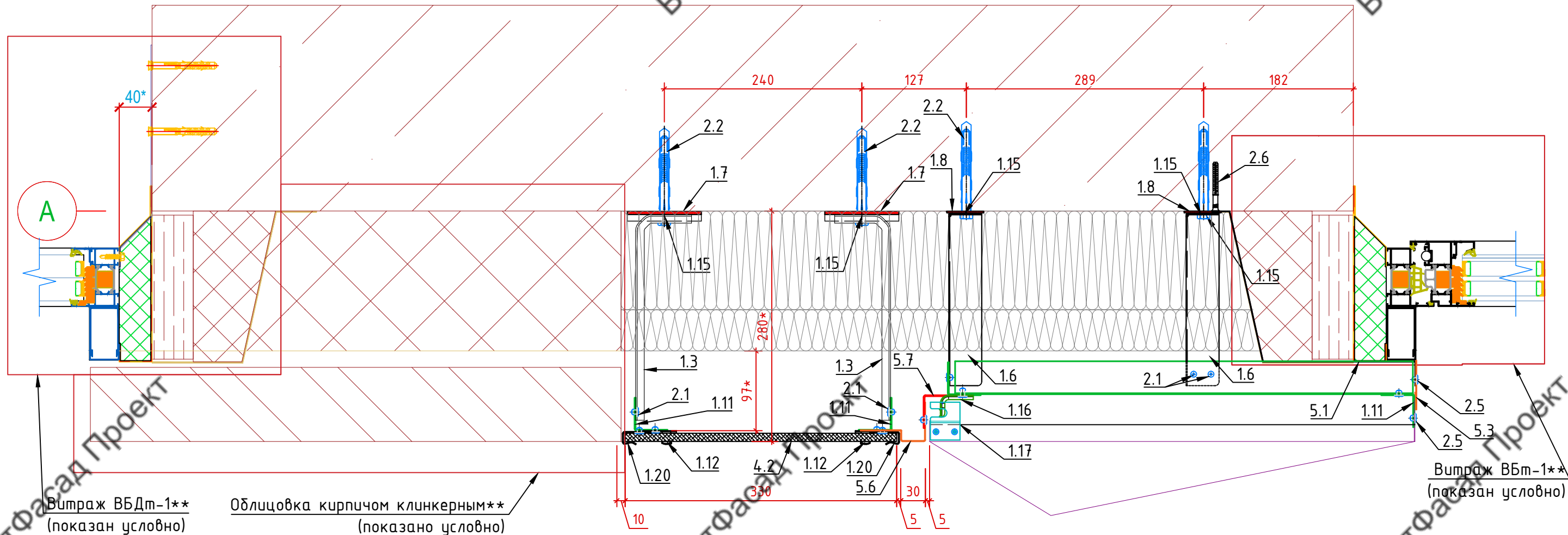
Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранитная рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранитная стартовая 200мм (1,5 мм)
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Натуральный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ
- 5.1. Отсечка Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Откос Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.4. Откос Тип 2.1, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:

- * - размер уточнить по месту;
- ** - Не входит в состав проекта

						67-04-2022-НВФ		
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)		
						Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
						Узловые решения		
						ВентФасад Проект		



Витраж ВБм-1**
(показан условно)

Облицовка кирпичом клинкерным**
(показано условно)

Витраж ВБм-1**
(показан условно)

2

Условные обозначения:

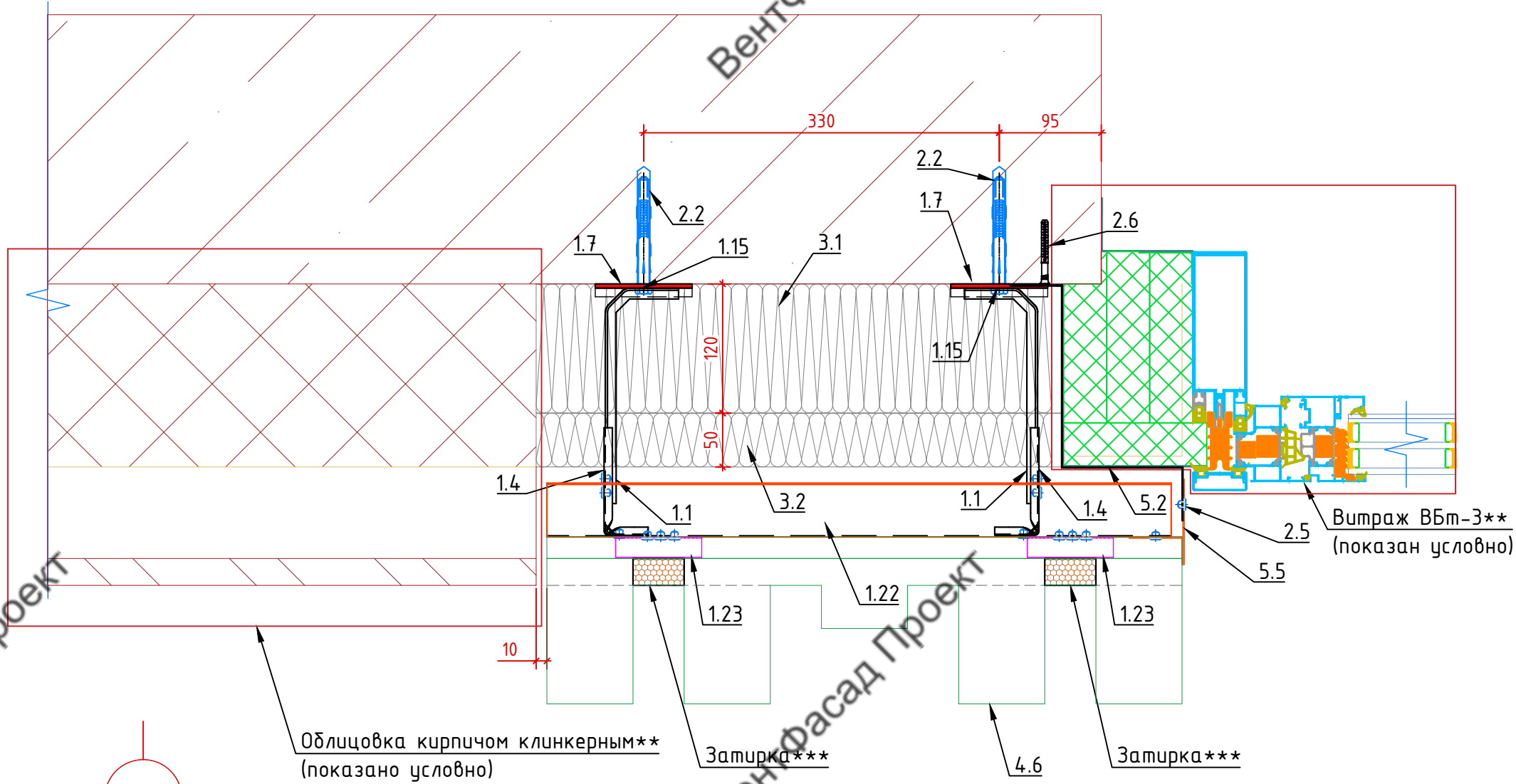
- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранитная рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранитная стартовая 200мм (1,5 мм);
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;

- 2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Натуральный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ
- 5.1. Отсечка Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Откос Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:
* - размер уточнить по месту;
**- Не входит в состав проекта

						67-04-2022-НВФ		
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)		
						Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	16	
						Узловые решения		ВентФасад Проект
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
Разработал				Константинова				
Проверил				Мурашов Д.В.				

A



Облицовка кирпичом клинкерным** (показано условно)

Затирка***

Витраж ВБм-3** (показан условно)

3

Условные обозначения:

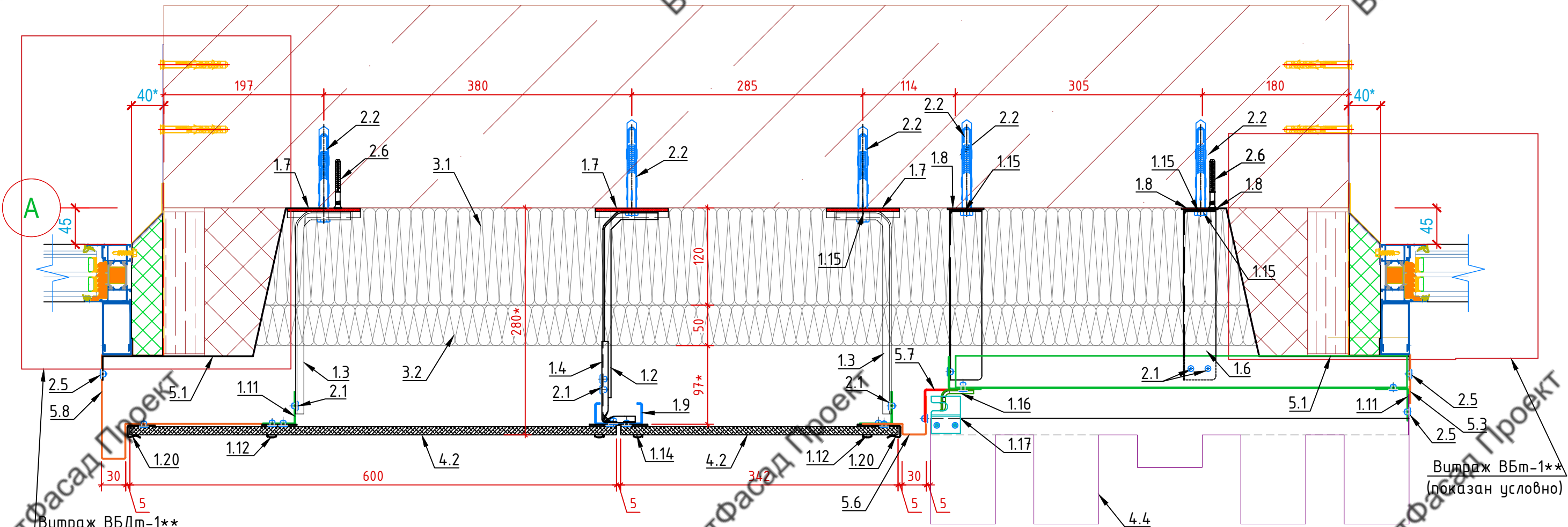
- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранита рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранита стартовая 200мм (1,5 мм)
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.21. Кронштейн STRONG R-80*70*1,5 оц/пп;
- 1.22. Профиль Z-70*50*20*1,2*3000 оц/пп;
- 1.23. Закладная деталь (шляпный профиль 20*20*70*20*20 L=80мм);

- 2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Натуральный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ
- 5.2. Отсечка Тип 1,2, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.5. Откос Тип 1,2, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:

- * - размер уточнить по месту;
- ** - Не входит в состав проекта;
- *** - Технологические отверстия в ФБ заделываются с помощью шпаклевки Setim Finex m (допускается использовать шпаклевку другой марки по согласованию с производителем ФБ)

						67-04-2022-НВФ		
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)		
						Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	17	
						Узловые решения		
						ВентФасад Проект		



Витраж ВБДм-1**
(показан условно)

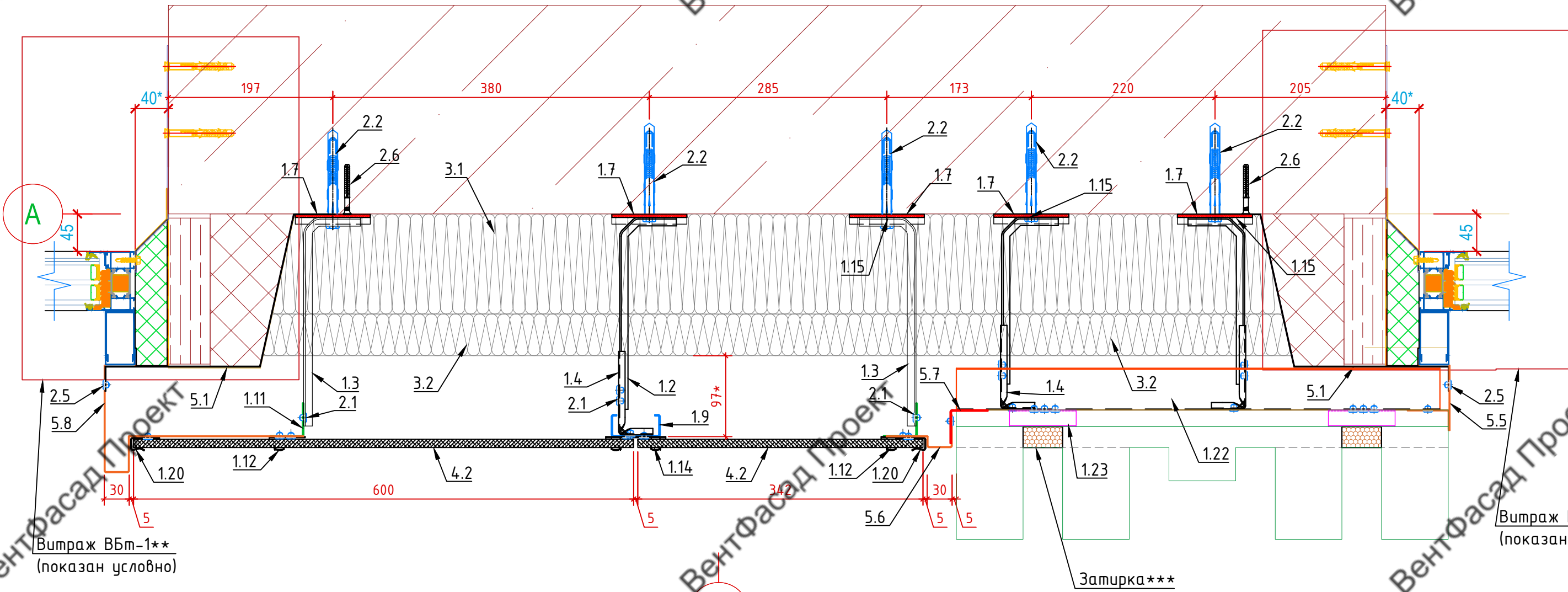
Витраж ВБм-1**
(показан условно)

Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранитная рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранитная стартовая 200мм (1,5 мм);
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 2.1. Заклепка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Заклепка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Натуральный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ
- 5.1. Отсечка Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Откос Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.8. Откос Тип 2.3, ст. оц. 0,7мм RAL;

Примечание:
* - размер уточнить по месту;
**- Не входит в состав проекта

						67-04-2022-НВФ			
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Константинова	<i>[Signature]</i>			Р	18	
Проверил			Мурашов Д.В.	<i>[Signature]</i>					
						Узловые решения		ВентФасад Проект	



Витраж ВБм-1**
(показан условно)

Витраж ВБм-1**
(показан условно)

Затирка***

3

Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранита рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранита стартовая 200мм (1,5 мм)
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.21. Кронштейн STRONG R-80*70*1,5 оц/пп;
- 1.22. Профиль Z 70*50*20*1,2*3000 оц/пп;
- 1.23. Закладная деталь (шляпный профиль 20*20*70*20*20 L=80мм);
- 2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Naturalный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ
- 5.1. Отсечка Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Откос Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.5. Откос Тип 1.2, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.8. Откос Тип 2.3, ст. оц. 0,7мм RAL;

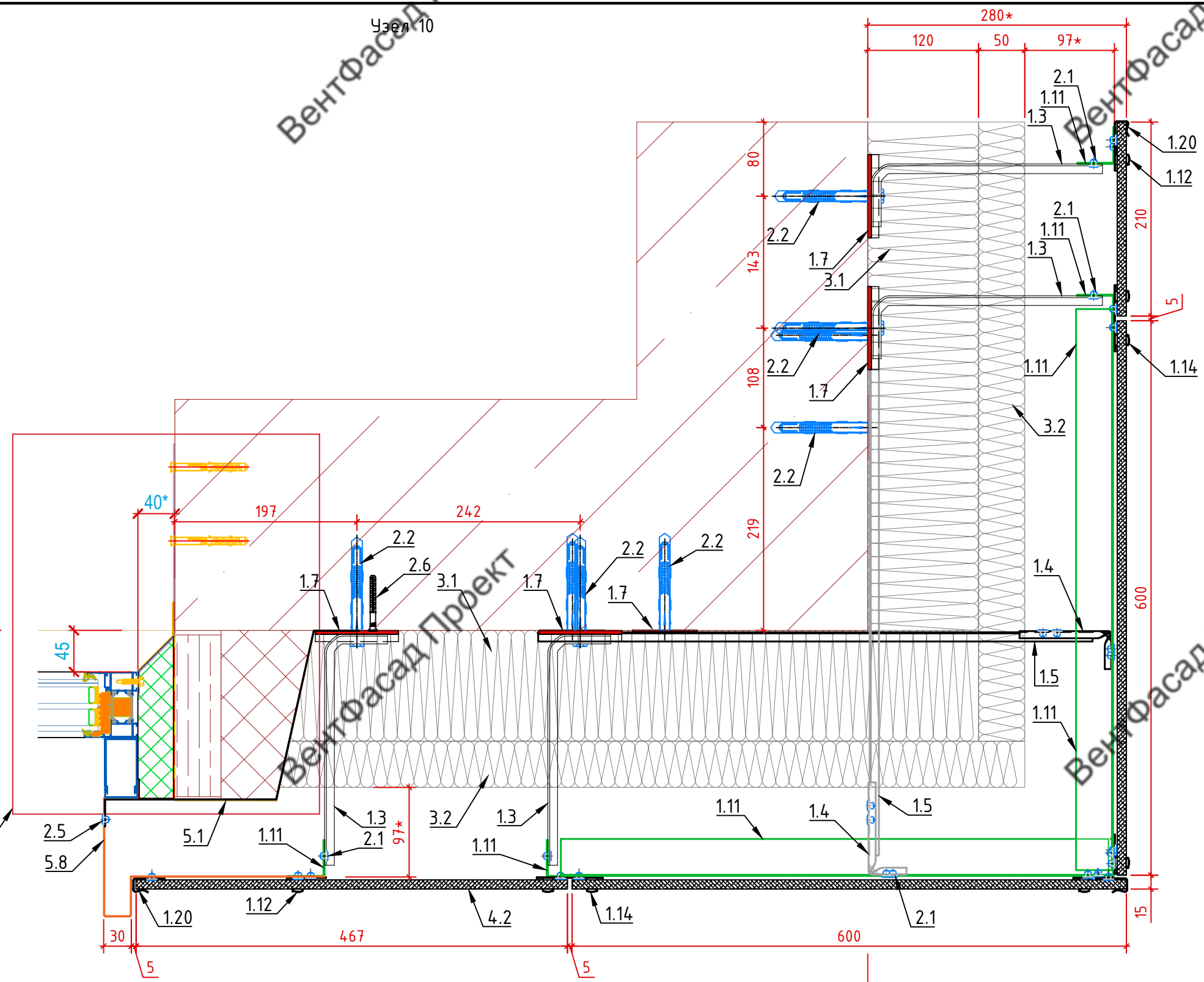
Примечание:

- * - размер уточнить по месту;
- ** - Не входит в состав проекта;
- *** - Технологические отверстия в ФБ заделываются с помощью шпаклевки Semit Finex m (допускается использовать шпаклевку другой марки по согласованию с производителем ФБ)

						67-04-2022-НВФ		
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)		
						Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	19	19
						Узловые решения		
						ВентФасад Проект		

A

4



Условные обозначения:

Витраж ВБм-1
Витраж ВБДм-1**
(показан условно)

- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранитная рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранитная стартовая 200мм (1,5 мм)
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;

- 2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Натуральный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ
- 5.1. Отсечка Тип 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.8. Откос Тип 2.3, ст. оц. 0,7мм RAL;

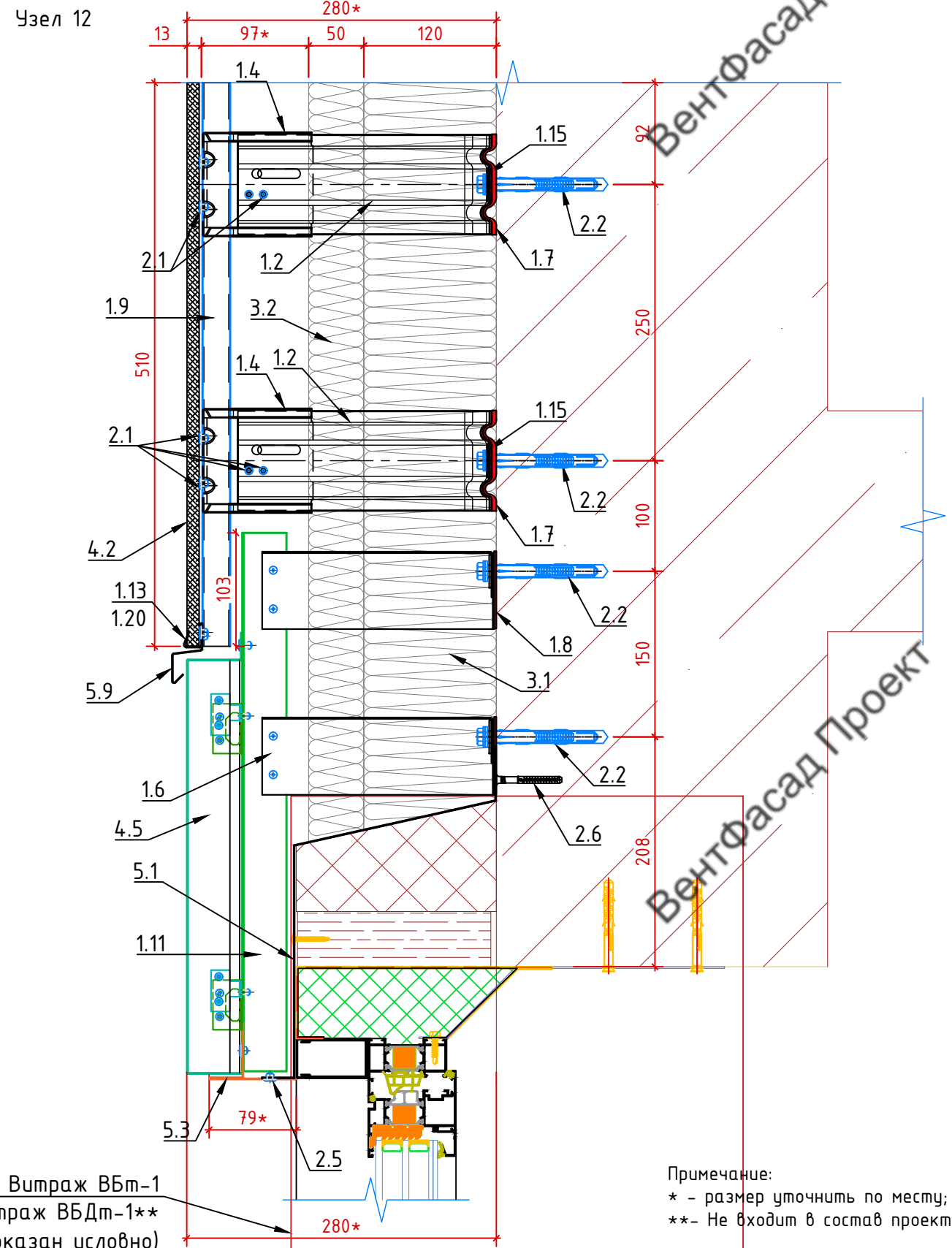
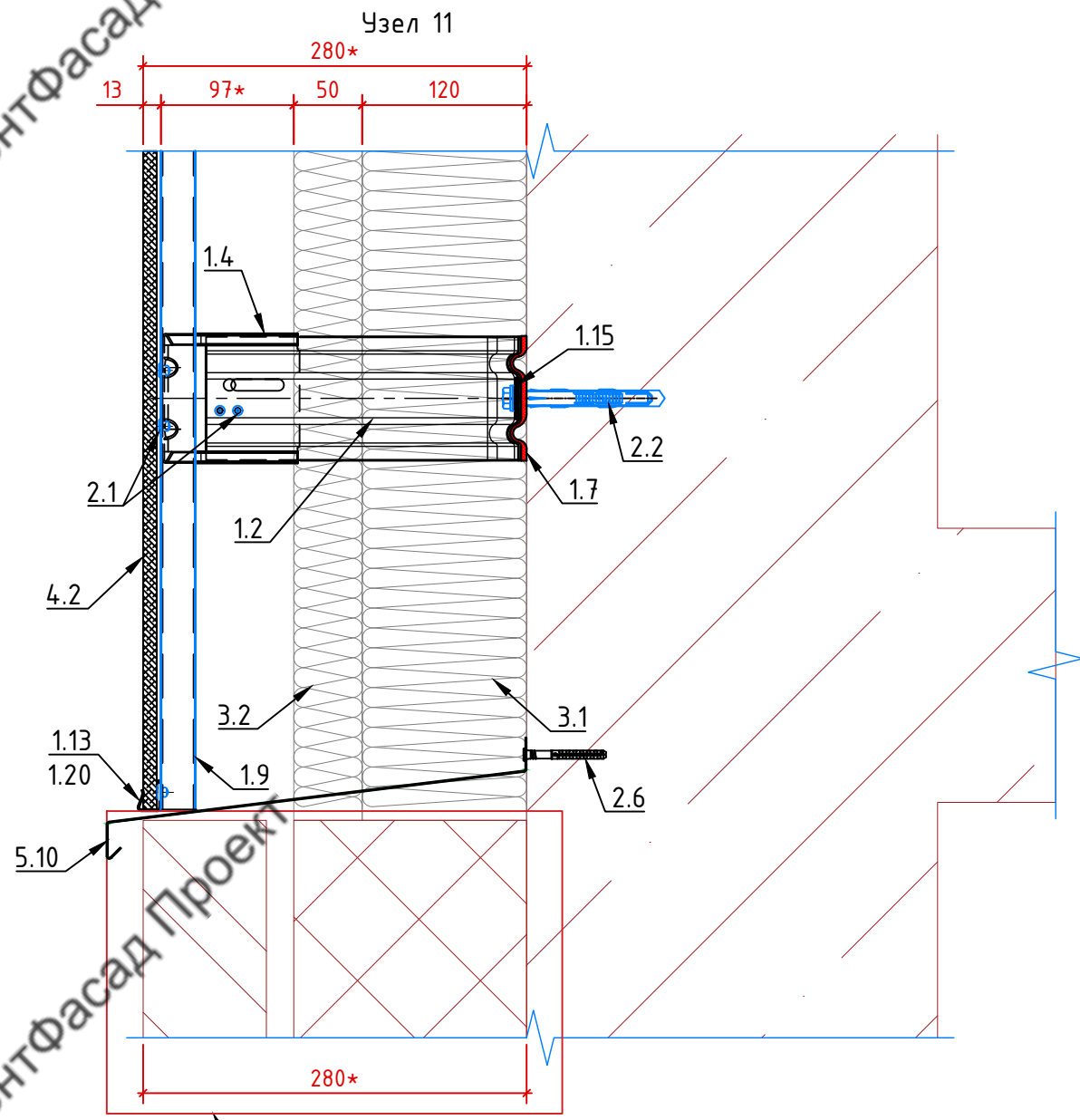
Примечание:
 * - размер уточнить по месту;
 ** - Не входит в состав проекта

						67-04-2022-НВФ		
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)		
						Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)		
						Стадия	Лист	Листов
						P	20	
						Узловые решения		ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект



Условные обозначения:

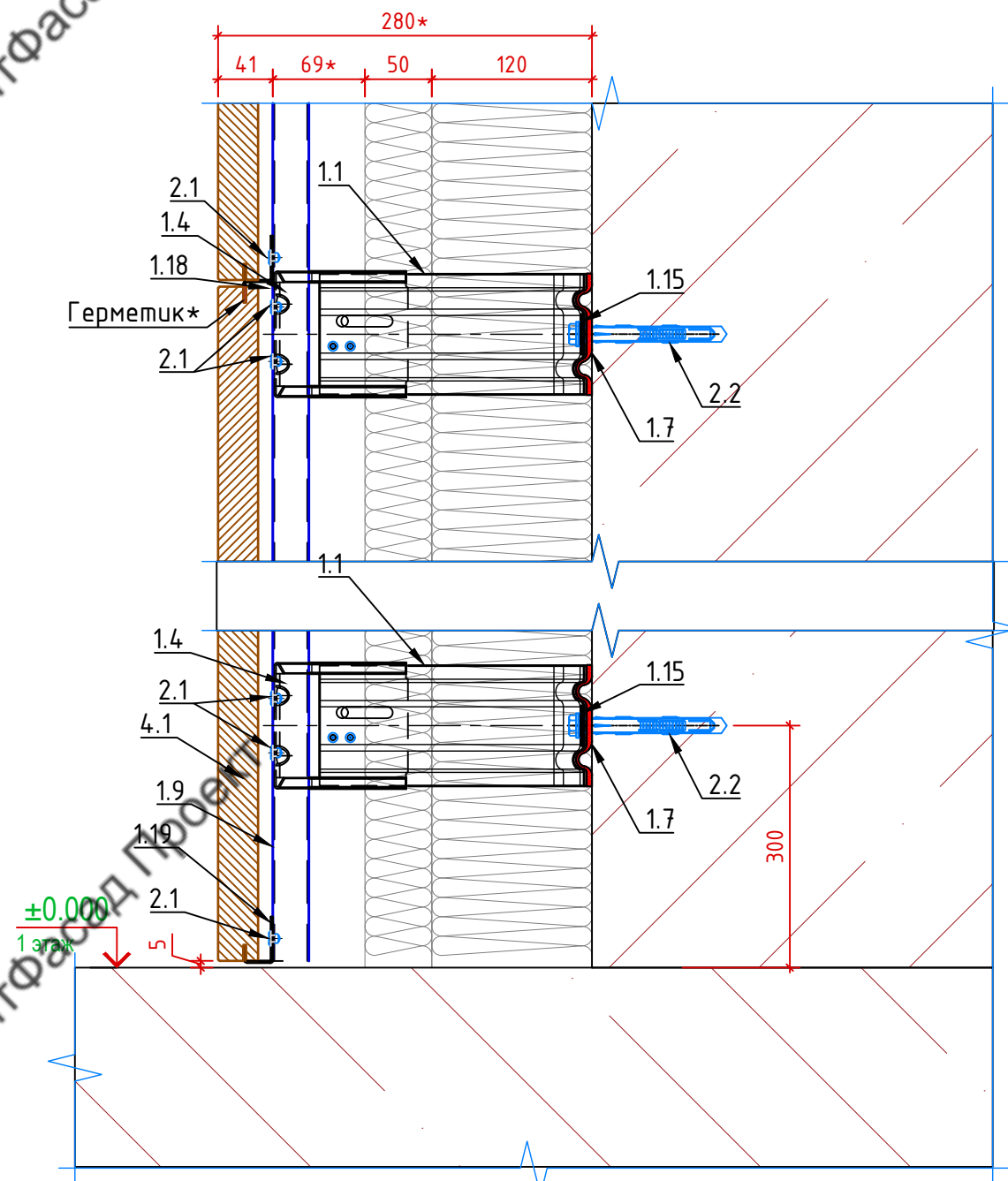
- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранитная рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранитная стартовая 200мм (1,5 мм)
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;

- 2.1. Заклепка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Заклепка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Natural stone 30mm;
- 4.2. Ceramogranite 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Metal decorative insert (cassette Tun1);
- 4.4. Metal decorative insert (cassette Tun2);
- 4.5. Metal cassette straight VxШ;
- 4.6. Decorative insert from FB
- 5.1. Отсечка Tun 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.3. Откос Tun 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.9. Отлив Tun 1.1, ст. оц. 0,7мм RAL;
- 5.10. Отлив Tun 1.2, ст. оц. 0,7мм RAL

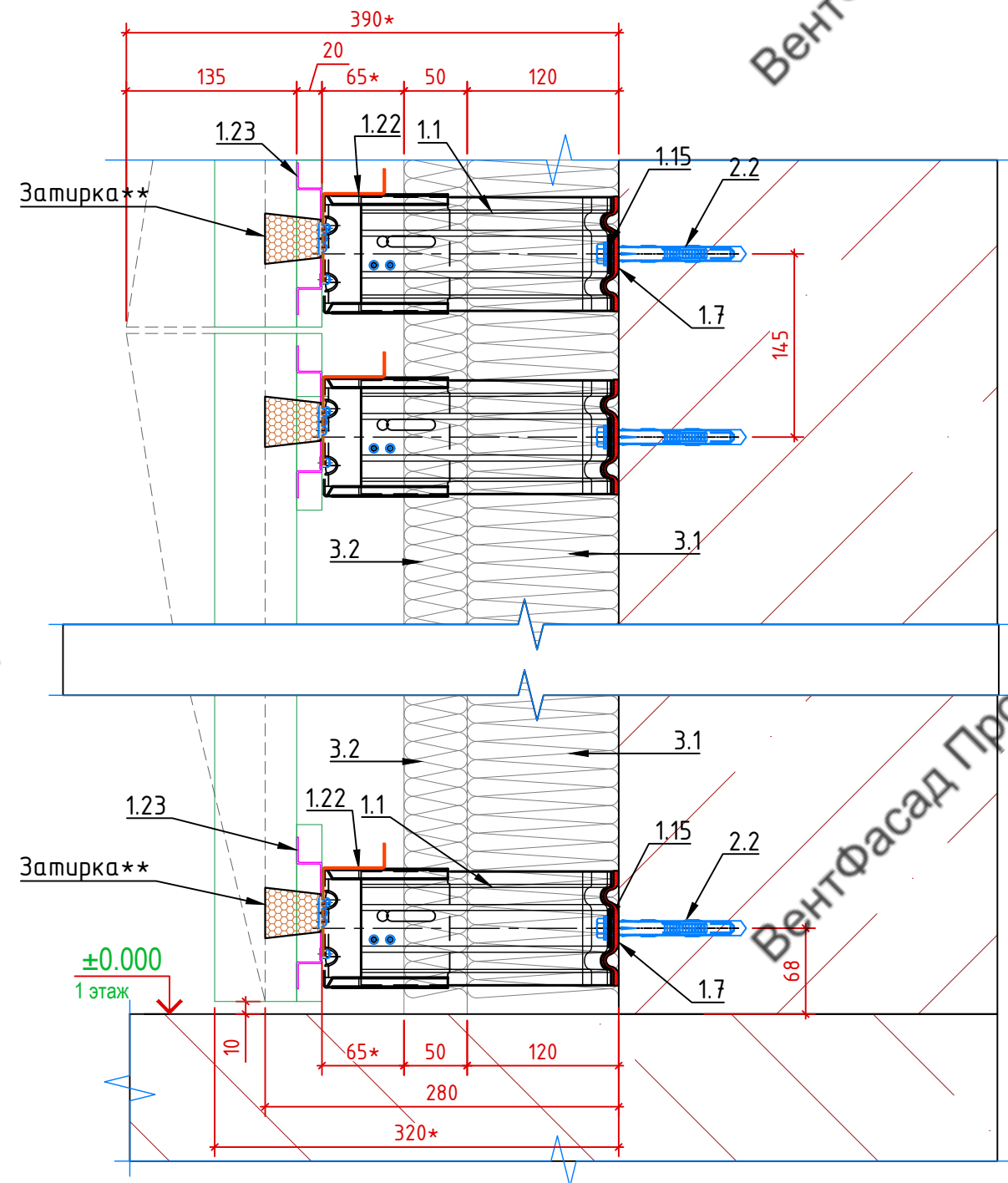
Примечание:
* - размер уточнить по месту;
**- Не входит в состав проекта

						67-04-2022-НВФ		
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)		
						Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Константинова		<i>[Signature]</i>		Р	21	
Проверил		Мурашов Д.В.		<i>[Signature]</i>				
Узловые решения						ВентФасад Проект		

Узел 13



Узел 14



Условные обозначения:

- 1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
- 1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
- 1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
- 1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
- 1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
- 1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
- 1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
- 1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
- 1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
- 1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
- 1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
- 1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 1.15. Шайба М-10 DIN9021;
- 1.16. Салазка;
- 1.17. Икля левая;
- 1.18. Планка гранитная рядовая 200мм (1,5 мм);
- 1.19. Планка гранитная стартовая 200мм (1,5 мм);
- 1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
- 2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
- 2.2. Анкер фасадный 10x100;
- 2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
- 2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
- 2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
- 3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
- 3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
- 4.1. Натуральный камень 30мм;
- 4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
- 4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
- 4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
- 4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
- 4.6. Декоративная вставка из ФБ

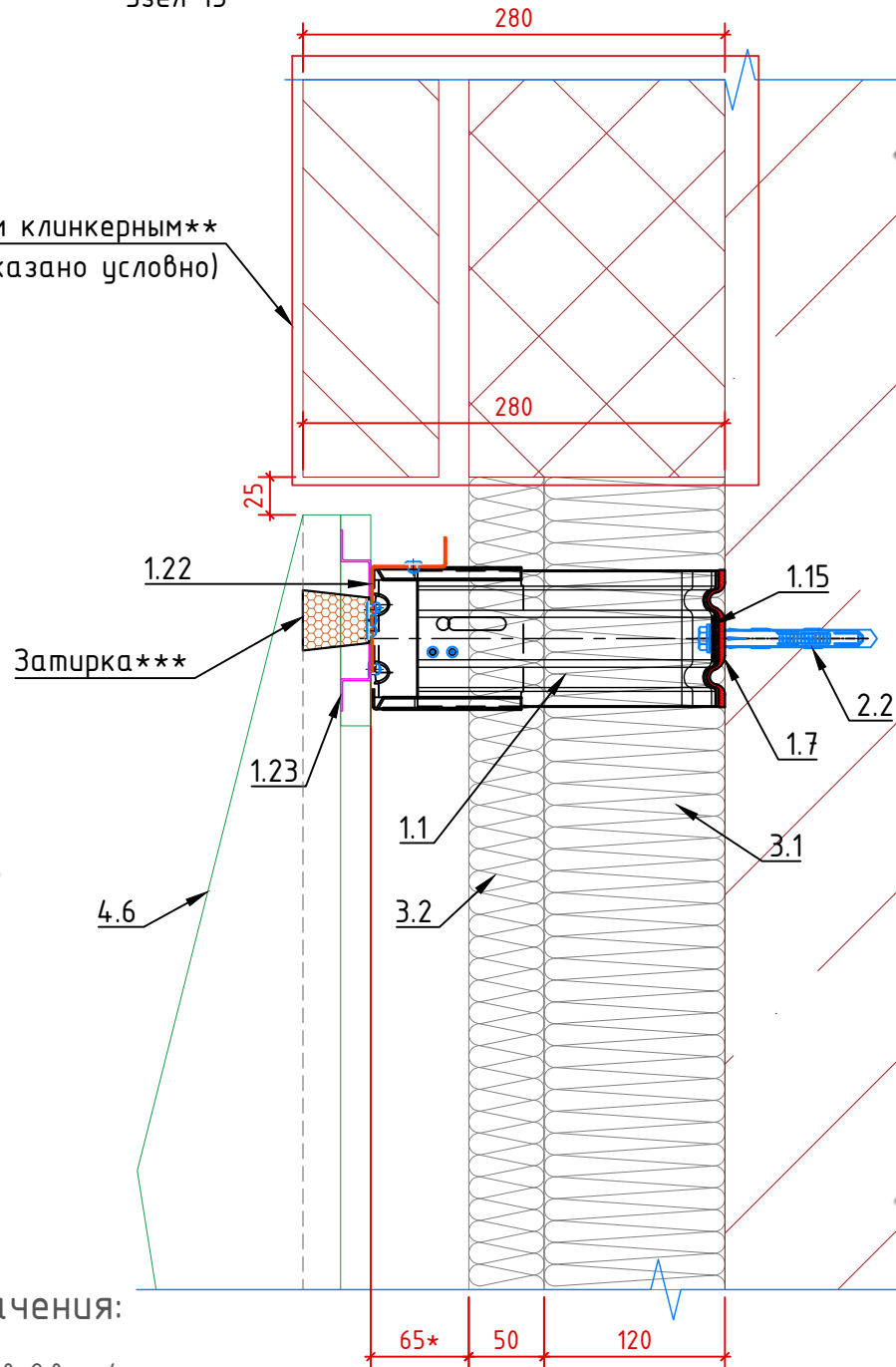
Примечание:

- *- размер уточнить по месту;
- ** - Технологические отверстия в ФБ заделываются с помощью шпаклевки Semit Finex m (допускается использовать шпаклевку другой марки по согласованию с производителем ФБ)

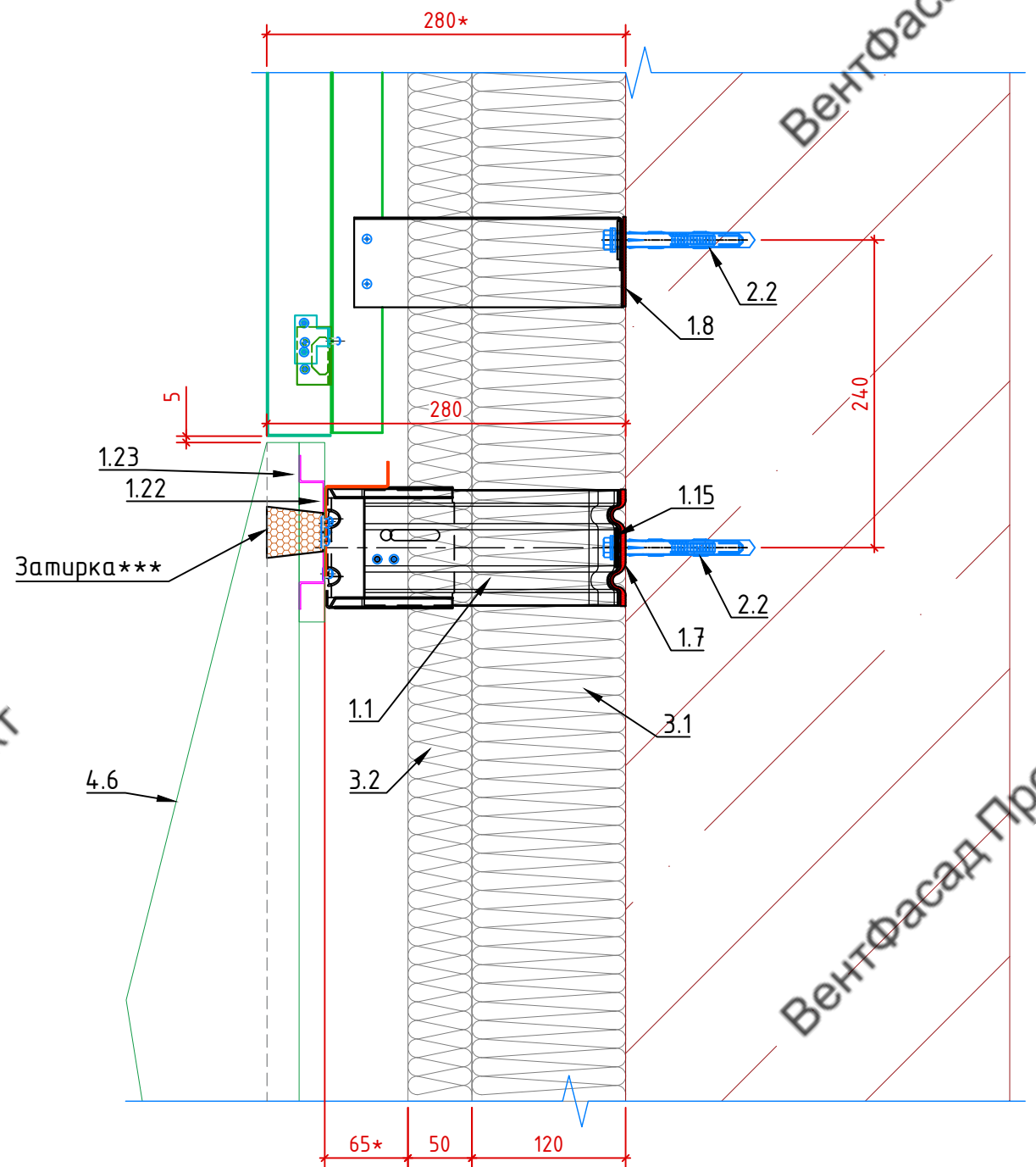
						67-04-2022-НВФ			
						Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Константинова			<i>[Signature]</i>			Р	22	
Проверил	Мурашов Д.В.			<i>[Signature]</i>		Узловые решения	ВентФасад Проект		

Узел 15

Облицовка кирпичом клинкерным**
(показано условно)



Узел 16



Условные обозначения:

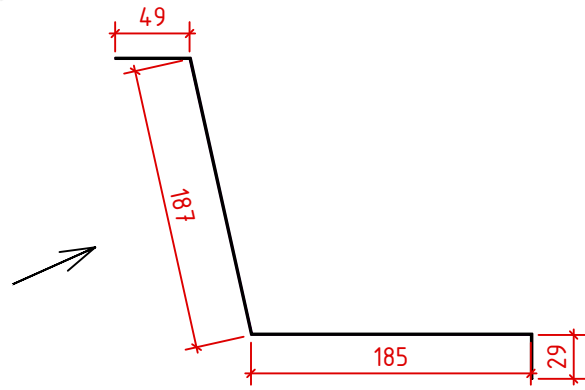
- | | |
|--|--|
| <p>1.1. Кронштейн Standard+ 200*2,0 оц/пп;
1.2. Кронштейн Standard+ 230*2,0 оц/пп;
1.3. Кронштейн Standard+ 250*2,0 оц/пп;
1.4. Удлинитель кронштейна Standard+ 100*1,2 оц/пп;
1.5. Консоль Standard 600*2,0 оц/пп;
1.6. Кронштейн STRONG R-210*70*1,5 оц/пп;
1.7. Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0;
1.8. Термопрокладка Strong 75x45x2;
1.9. Профиль С-60*25*1,2*3000 оц/пп;
1.10. Профиль С-90*27*1,2*3000 оц/пп;
1.11. Профиль Г-40*40*1,2*3000 оц/пп;
1.12. Кляммер шовный концевой 10мм пп AISI 201 Ral7021;
1.13. Кляммер шовный стартовый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
1.14. Кляммер шовный рядовой с рустителем 10мм пп AISI 201 Ral7021;
1.15. Шайба М-10 DIN9021;
1.16. Салазка;
1.17. Икля левая;
1.18. Планка гранита рядовая 200мм (1,5 мм);
1.19. Планка гранита стартовая 200мм (1,5 мм)
1.20. Кляммер шовный концевой однолепестковый 10мм пп AISI 201 Ral7021;
1.21. Кронштейн STRONG R-80*70*1,5 оц/пп;
1.22. Профиль Z-70*50*20*1,2*3000 оц/пп;
1.23. Закрывающая деталь (шляпный профиль 20*20*70*20*20 L=80мм);</p> | <p>2.1. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2;
2.2. Анкер фасадный 10x100;
2.3. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*170;
2.4. Дюбель с металлическим гвоздем с термоголовкой 10*210;
2.5. Закlepка вытяжная 4,0x10 A2/A2 Ral;
3.1. Утеплитель (нижний слой 120мм) Плита минераловатная;
3.2. Утеплитель (верхний слой 50мм) Плита минераловатная;
4.1. Naturalный камень 30мм;
4.2. Керамогранит 1200x600x10 RW034;
4.3. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип1);
4.4. Металлическая декоративная вставка (кассета Тип2);
4.5. Металлокассета прямая ВxШ;
4.6. Декоративная вставка из ФБ</p> |
|--|--|

Примечание:

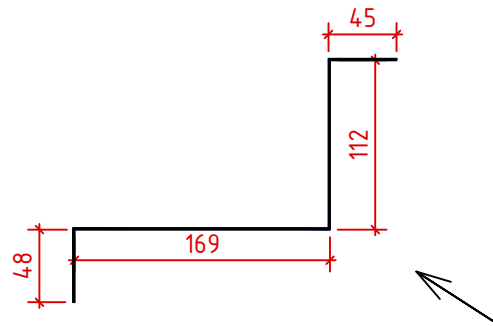
- * - размер уточнить по месту;
- ** - Не входит в состав проекта;
- *** - Технологические отверстия в ФБ заделываются с помощью шпаклевки Semit Finex m (допускается использовать шпаклевку другой марки по согласованию с производителем ФБ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	67-04-2022-НВФ			
Разработал	Константинова					Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)			
Проверил	Мурашов Д.В.					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)	Стадия	Лист	Листов
							Р	23	
						Узловые решения	ВентФасад Проект		

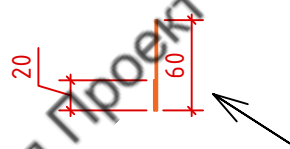
5.1. Отсечка Тип 1.1, см. оц. 0,7мм RAL



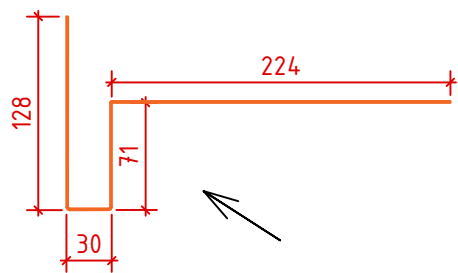
5.2. Отсечка Тип 1.2, см. оц. 0,7мм RAL



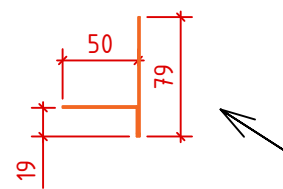
5.3. Откос Тип 1.1, см. оц. 0,7мм RAL



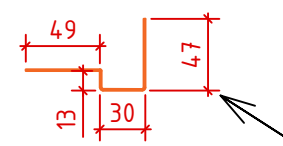
5.4. Откос Тип 2.1, см. оц. 0,7мм RAL



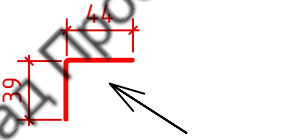
5.5. Откос Тип 1.2, см. оц. 0,7мм RAL



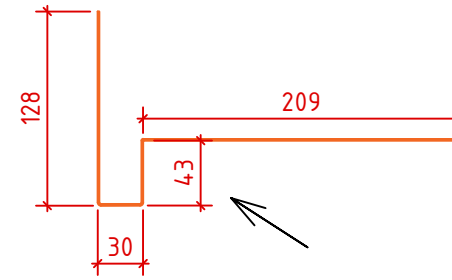
5.6. Откос Тип 2.2, см. оц. 0,7мм RAL



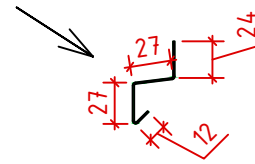
5.7. Узелок крепления откоса Тип 1.1, см. оц. 0,7мм RAL



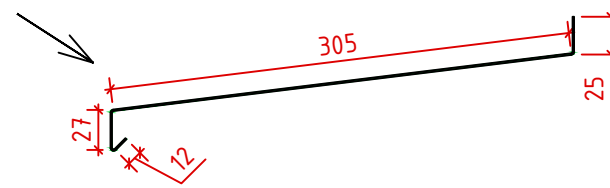
5.8. Откос Тип 2.3, см. оц. 0,7мм RAL



5.9. Отлив Тип 1.1, см. оц. 0,7мм RAL



5.10. Отлив Тип 1.2, см. оц. 0,7мм RAL



Согласовано			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					

67-04-2022-НВФ						
Многоэтажный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 82 квартал р-на Хорошева-Мневники, корпус 11 (ул. Генерала Глаголева, дом 16, корпус 1)						
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором (образцы конструкций для стенда)				Стадия	Лист	Листов
				Р	24	
Фасонные элементы				ВентФасад Проект		