

# ВентФасад Проект

## Индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"

Рабочая документация

Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором с облицовкой фиброцементными плитами EQUITON и деревянными брусками по АКП панели

09/12/109Пф-НВФ1

2021г.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Шифр	Этап, том, книга	Наименование разделов
50-11-2021-НВФ-1	РД	Рабочая документация. Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором с облицовкой фиброцементными плитами EQUITON и деревянными брусками по АКП панели

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
11-13	Общие данные	А3
21	Раскладка облицовочного материала. Фасад в осях Л/1-А/1	А3
22	Раскладка облицовочного материала. Фасад в осях А/1-Л/1	А3
23	Раскладка облицовочного материала. Фасад в осях 7-1	А3
24	Раскладка облицовочного материала. Фасад в осях 1-7	А3
25	Раскладка кронштейнов. Фасад в осях Л/1-А/1	А3
26	Раскладка кронштейнов. Фасад в осях А/1-Л/1	А3
27	Раскладка кронштейнов. Фасад в осях 7-1	А3
28	Раскладка кронштейнов. Фасад в осях 1-7	А3
29	Раскладка направляющих. Фасад в осях Л/1-А/1	А3
2.10	Раскладка направляющих. Фасад в осях А/1-Л/1	А3
2.11	Раскладка направляющих. Фасад в осях 7-1	А3
2.12	Раскладка направляющих. Фасад в осях 1-7	А3
3.1	Теплоизоляция	А4
3.2	Угловое устройство теплоизоляции	А4
3.3	Кронштейн AR П Lx90x105x2,	А4
3.4	Г-образный профиль 40x40x1,2 мм. Схемы наращивания	А4
3.5	Боковое примыкание фасада к витражной стойке. Вариант 1 и Вариант 2	А3
3.6	Боковое примыкание фасада к рам проветривания. Вариант 1 и Вариант 2	А3
3.7	Вертикальный разрез. Вариант 1 и Вариант 2	А3
3.8	Внутренний угол. Вариант 1 и Вариант 2	А3
3.9	Внешний угол. Вариант 1 и Вариант 2	А3
3.10	Примыкание к цоколю. Вариант 1 и Вариант 2	А3
3.11	Примыкание к кровле. Вариант 1 и Вариант 2	А3
3.11.1	Устройство декоративного пояса между витражами из АКП.	А4
3.12	Спецификация используемых материалов	А3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 16.13330.2016	Стальные конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия.	
СП 112.13330.2011	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 26805-86	Заклепка трубчатая для односторонней клепки тонколистных строительных металлоконструкций	
ГОСТ 8462-62	Материалы стеновые и облицовочные	

ВентФасад Проект

						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов			
						на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова					РД	11	3
						Общие данные		<b>ВентФасад Проект</b>	

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Рабочая документация устройства фасадной системы выполнена на основании проекта фасадов жилого дома, расположенный по адресу: КП "Малое Репино"

2. Нормативная ветровая нагрузка для II ветрового района составляет 0,3 кПа (300 кгс/м<sup>2</sup>) (по табл. 11.1 СП 20.13330.2016). Гололедный район – 1, Тип местности – В;

2. Монтаж системы НВФ:

- Материал подсистемы: алюминиевая, оцинкованная сталь;
  - Вынос от стены: 310мм, 350 мм;
  - Конструктивная схема: классическая рядовая.
  - Крепление подсистемы к основанию: фасадный анкер 10x100;
  - Крепление облицовки к подсистеме: скрытое клеевое, "скрытое при помощи крючков";
  - Облицовка: панели Эквитон (скрытое клеевое), Брус (скрытое);
- Монтаж элементов системы.

Принципиальная последовательность работ по монтажу элементов системы:

- разметка фасада;
- монтаж несущих кронштейнов и монтаж противопожарных отсеков;
- монтаж утеплителя;
- монтаж направляющих профилей;
- монтаж оконных откосов и отливов;
- 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.
- Параллельно с монтажом кронштейнов выполняют крепление элементов противопожарных коробов, опор отлива и прочих элементов, подлежащих частичному или полному перекрытию после монтажа утеплителя.

### 3. Монтаж теплоизоляционного слоя.

Плиты утеплителя должны устанавливаться вплотную друг к другу в шахматном порядке.

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. Торец 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.

Угловые плиты устанавливаются с перевязкой каждого слоя.

Крепление плит утеплителя производится пятью анкерами с фасадным дюбелем.

Заглубление дюбеля в стену min 40 мм.

### 4. 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 5,0\*12 Ал/Нерж (алюминиевая подсистема), 4x10 А2/А2– оцинкованная. Между профилями оставляется температурный зазор 5..10 мм.

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

### 5. Монтаж оконных откосов и отливов.

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

Боковые и верхние откосы выполнены из материала облицовки фасада.

Шаг крепления бокового внутреннего короба крепления откосов из облицовки 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 верхнего внутреннего короба крепления откосов из облицовки 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.

						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова					РД	12	3
						Общие данные	<b>ВентФасад Проект</b>		

6. Монтаж облицовочных элементов.

Окончательным этапом работ является установка облицовки.

В качестве материала облицовки системы используются 5 видов облицовки:

- EQUITONE 3130\*1280\*8 Цвет Т 073;
- АКП панели 4 мм, цвет черный
- Брус 95x75.

Панели Эквитон

Панели крепятся к подсистеме скрытым способом на клеевой системе Sika.

При монтаже панелей EQUITONE необходимо учесть подрезку панелей по 15 мм с каждой стороны.

После распиловки панелей EQUITONE требуется обязательная обработка всех торцов и точек сверления гидрофобизатором Lico для предотвращения попадания влаги, затемнения торцов и точек сверления и последующего образования высолов.

Процесс обработки в 1 слой торцов плит EQUITONE :

1. Обмакните специальный аппликатор в гидрофобизирующий раствор, удалите излишки гидрофобизатора с аппликатора;
2. Нанесите гидрофобизатор на торец панели, начав с угла. Аппликатор необходимо наклонить к внутреннему торцу панели. При необходимости обмакните аппликатор повторно;
3. Незамедлительно удалите излишки гидрофобизатора с лицевой стороны панели.

Процесс монтажа панелей на подсистему:

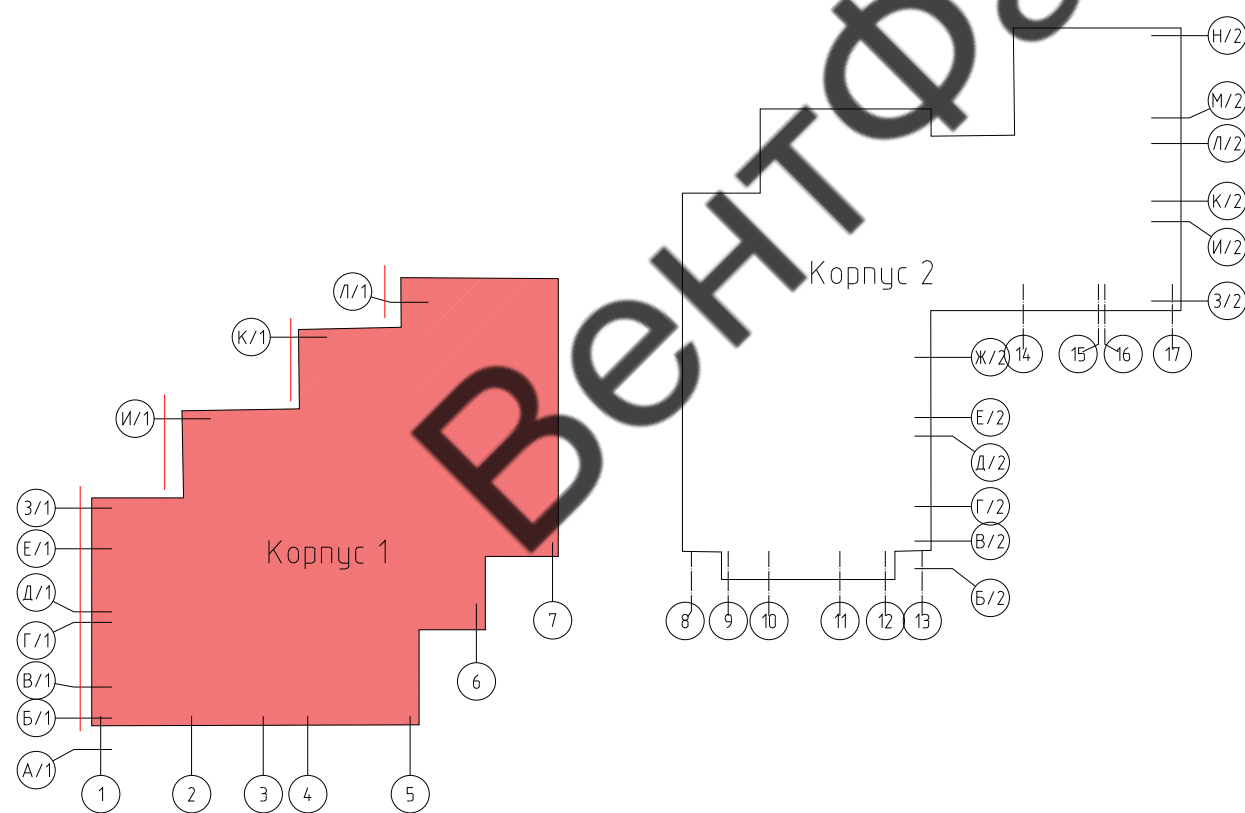
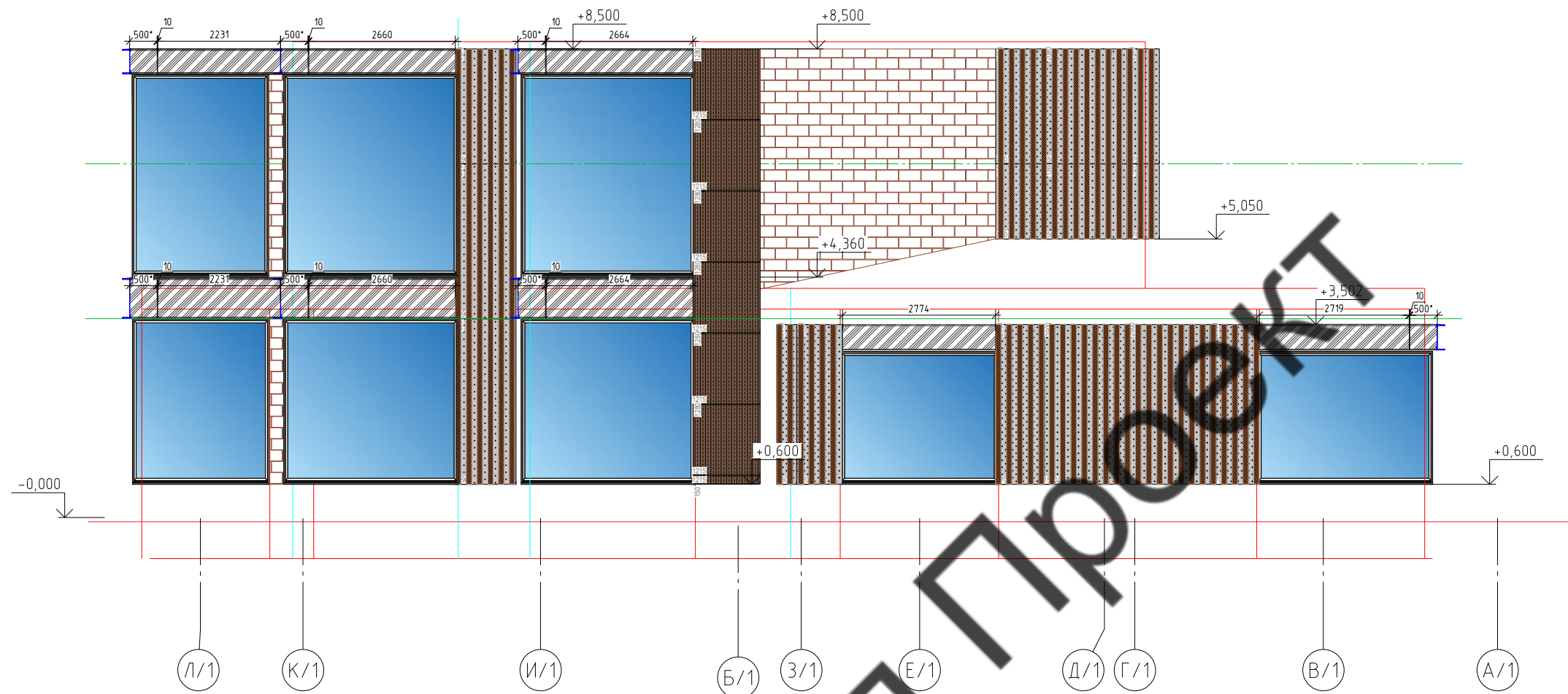
- Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и не замасленными. Прошлифовать склеиваемые поверхности вручную например, абразивным материалом Scotch Brite или шлифовальной машиной (зернистость материала 80);
- Очистить поверхность от пыли без ворсовой тканью или очищающей думогой;
- Протереть склеиваемые поверхности чистой без ворсовой тканью или адсорбирующей бумажной салфеткой, смоченной в Sika® Aktivator-205. Протирку следует проводить в одном направлении, пока ветошь не станет чистой. Дайте высохнуть раствору в течение 15 минут;
- Тщательно встряхните грунтовку Sika Task® Panel Prime (стук при перемещении стальных шариков в банке должен быть отчетливо слышен). Нанесите один тонкий слой Sika Task® Panel Primer равномерно по всей поверхности с помощью фетра. Дайте высохнуть раствору в течение 40 минут;
- Наложите фиксирующую клейкую ленту Sika Task® Panel Fixing Tape по всей длине вертикального профиля основания и параллельно его краям. Защитную пленку пока не отрывайте;
- Нанесите клей с помощью треугольной насадки на расстоянии минимум 5 мм от фиксирующей ленты и края основания;
- Снимите защитную пленку с фиксирующей ленты Sika Task® Panel Fixing Tape. Установите приклеиваемую панель в первом положении без касания фиксирующей ленты, убедитесь, что панель расположена правильно. После этого плотно прижмите панель до касания фиксирующей ленты Sika Task® Panel Fixing Tape.

**ВАЖНО!**

Клей для панелей Эквитон – Sikasil® SG-20;

Внимание! при механическом контакте оцинкованной стали с полимерным покрытием с АКП панелями, а также алюминиевой подсистемой крепление производить через паронитовую прокладку толщиной 2 мм

						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова					РД	13	3
						Общие данные	<b>ВентФасад Проект</b>		



Условные обозначения:

— — — — — Строительное основание

 — Фиброцементные панели, Equitone T073

 — Композитные панели, цвет чёрный

 — Брус 95x95

Примечания:  
Размеры угловых декоративных элементов поясов из АКП уточнить по месту

						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия РД	Лист 2.1	Листов 3
Разраб.	Константинова					Раскладка облицовочного материала. Фасад в осях Л/1-А/1			
						<b>ВентФасад Проект</b>			

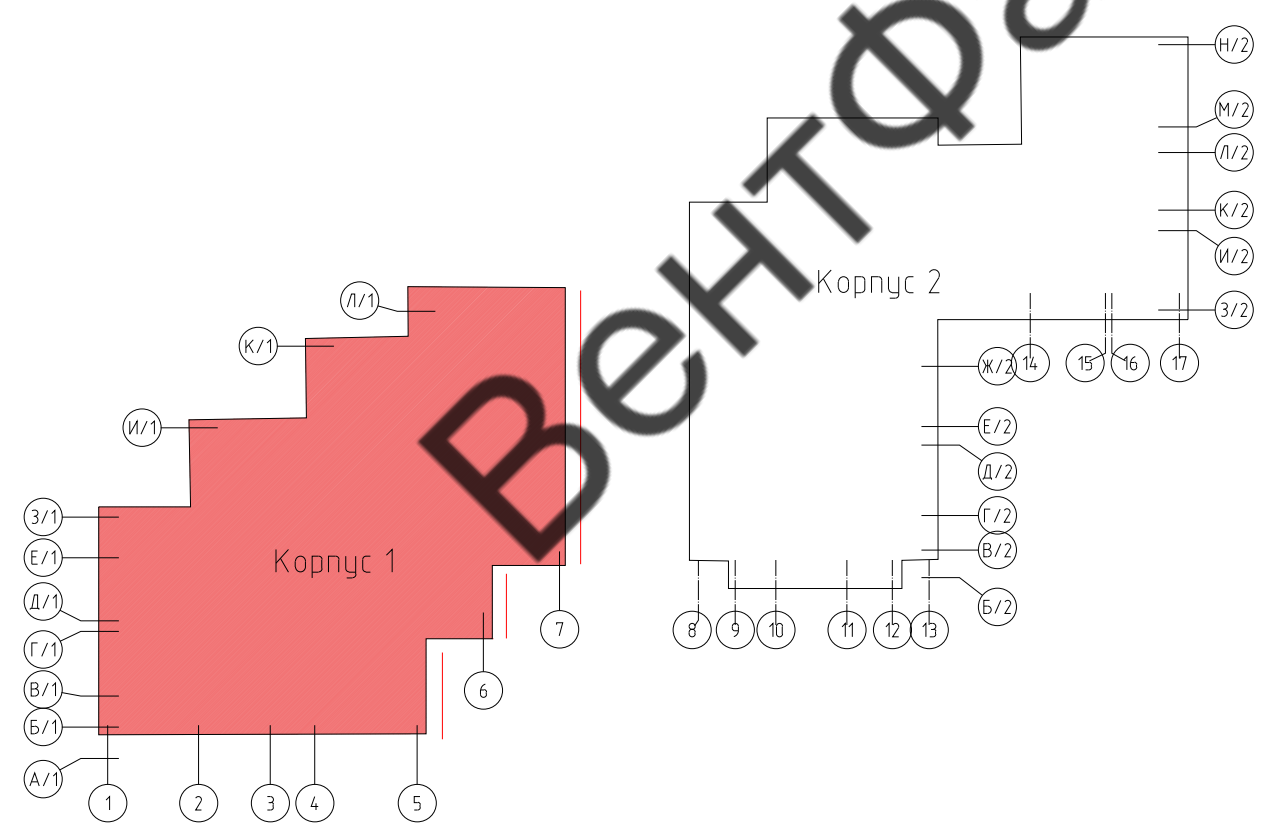
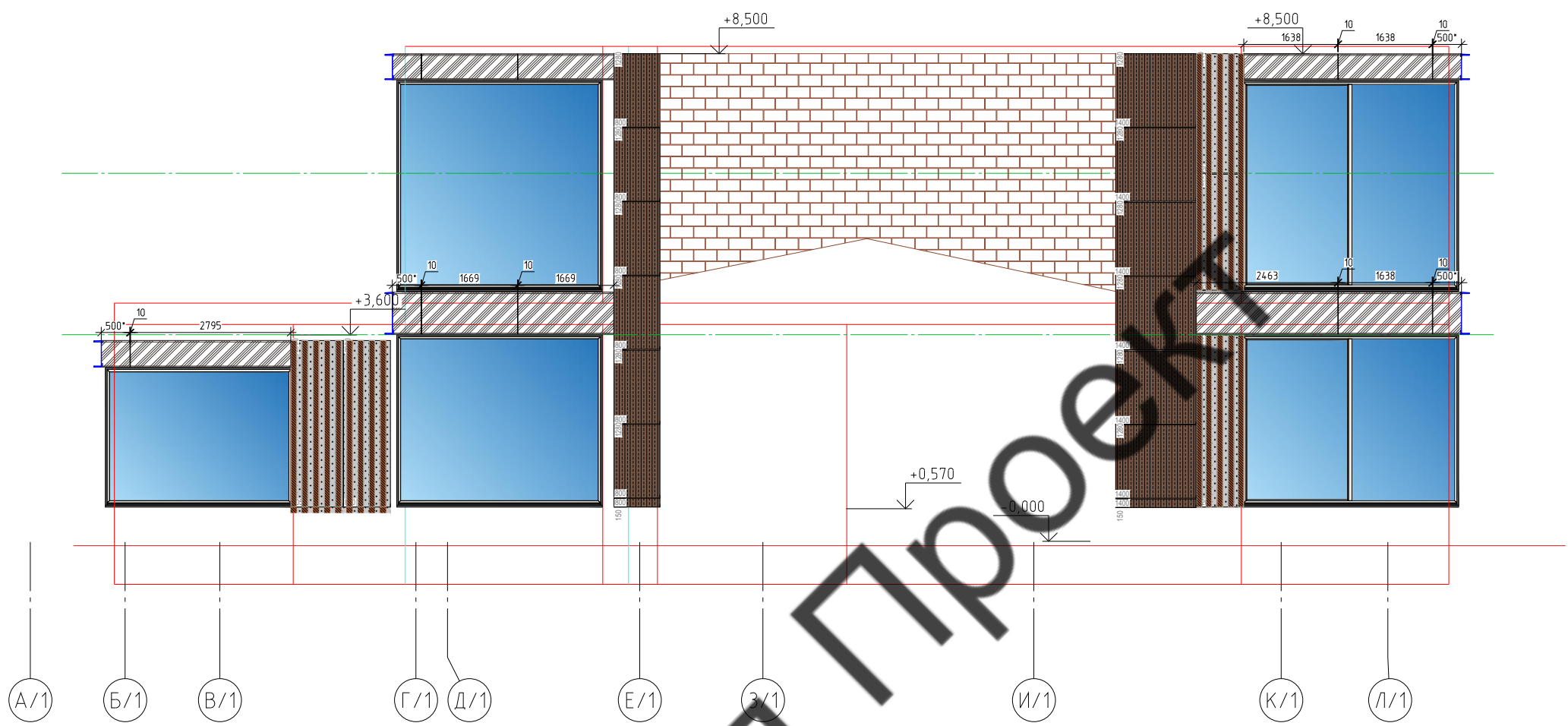
Согласовано

Взам. инв. №


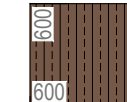
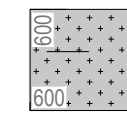

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано			
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

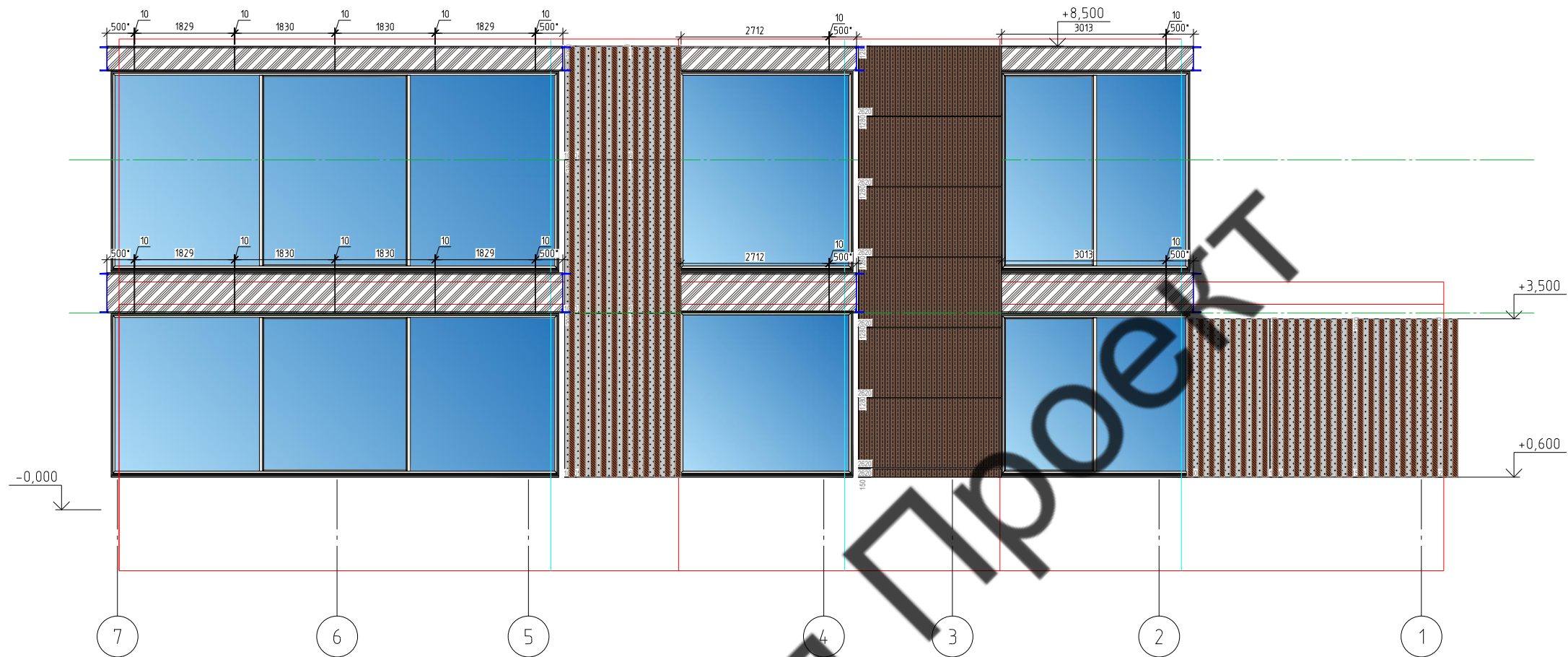


Условные обозначения:

-  - Строительное основание
-  - Фиброцементные панели, Equitone T073
-  - Композитные панели, цвет чёрный
-  - Брус 95x95

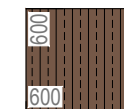
Примечания:  
Размеры угловых декоративных элементов поясов из АКП уточнить по месту

						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова					РД	2.2	3
						Раскладка облицовочного материала. Фасад в осях А/1-Л/1			
						<b>ВентФасад Проект</b>			
						Формат			



Условные обозначения:

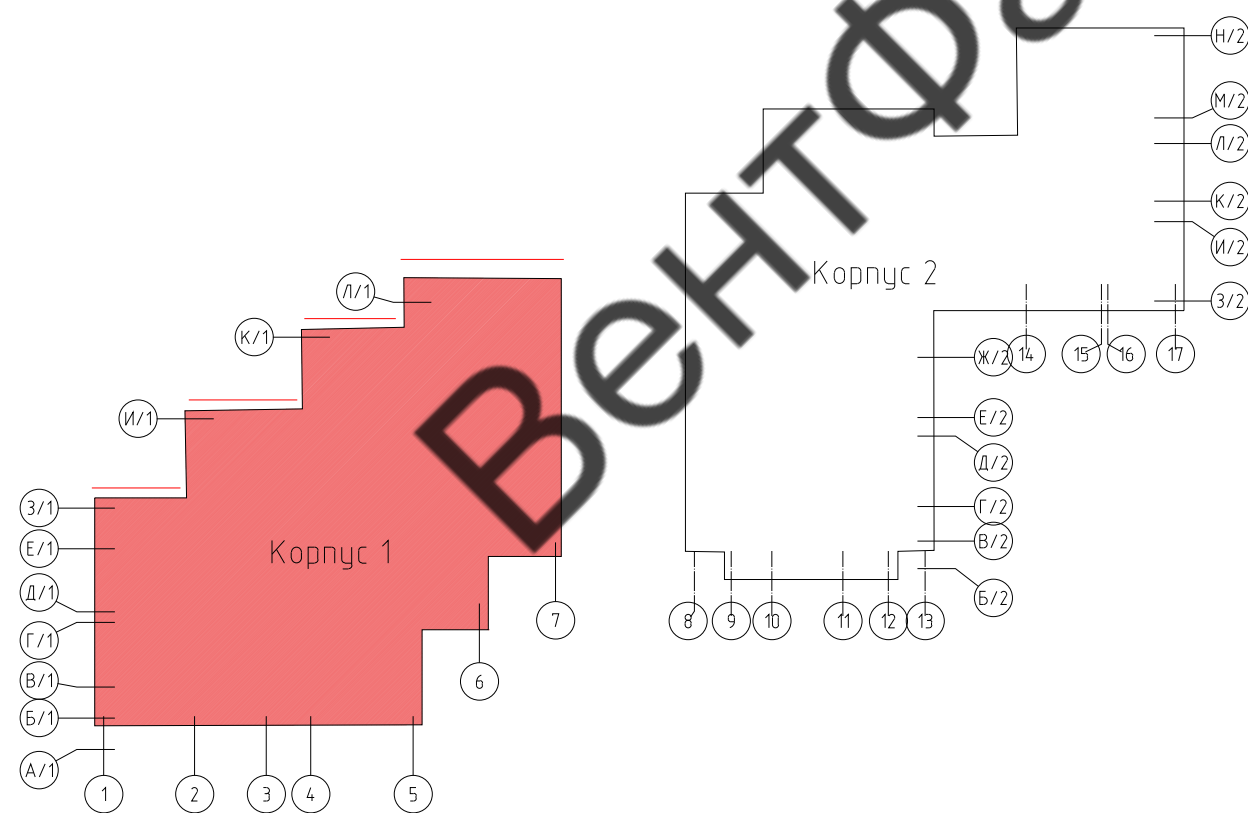
— — — — — Строительное основание

 — Фиброцементные панели, Equitone T073

 — Композитные панели, цвет чёрный

 — Брус 95x95

Примечания:  
Размеры угловых декоративных элементов поясов из АКП уточнить по месту



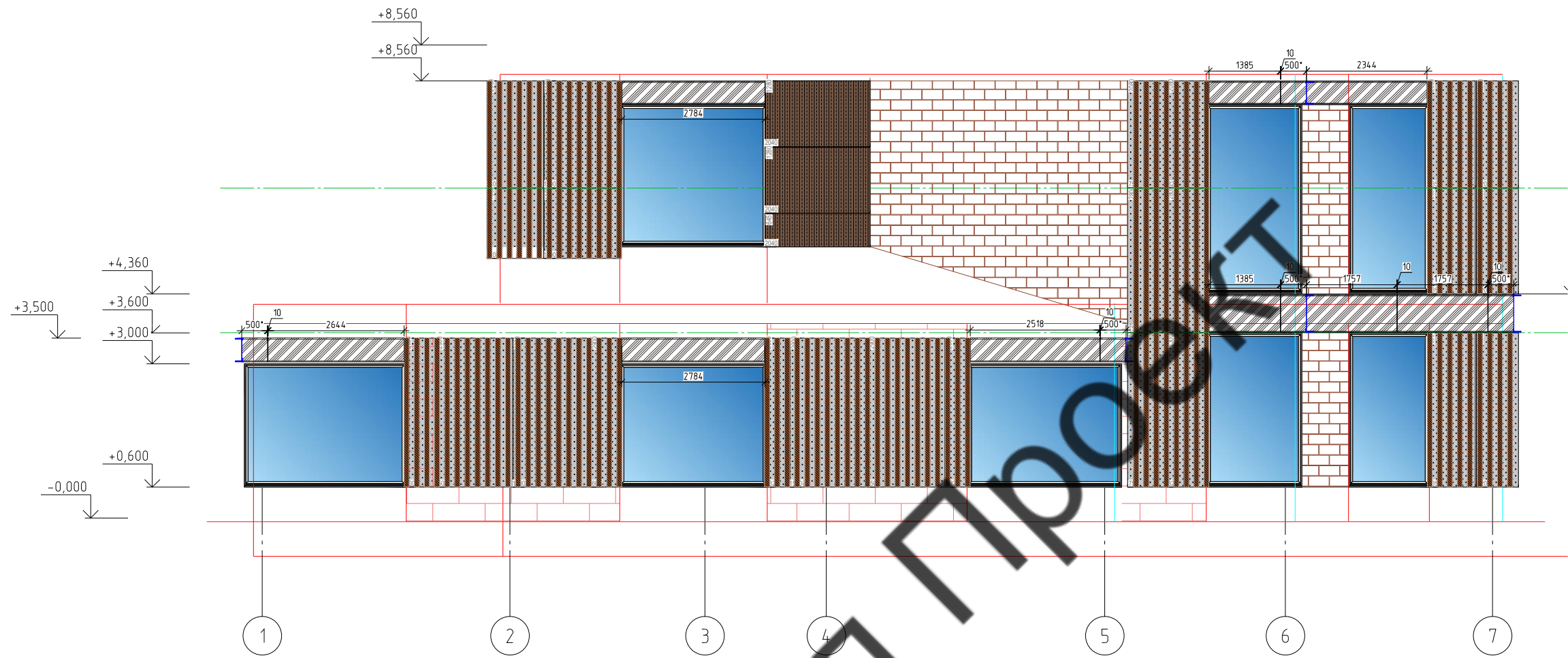
						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова					РД	2.3	3
						Раскладка облицовочного материала. Фасад в осях 7-1			
						<b>ВентФасад Проект</b>			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

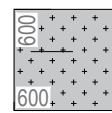
Инв. № подл.



Условные обозначения:

— — — — — Строительное основание

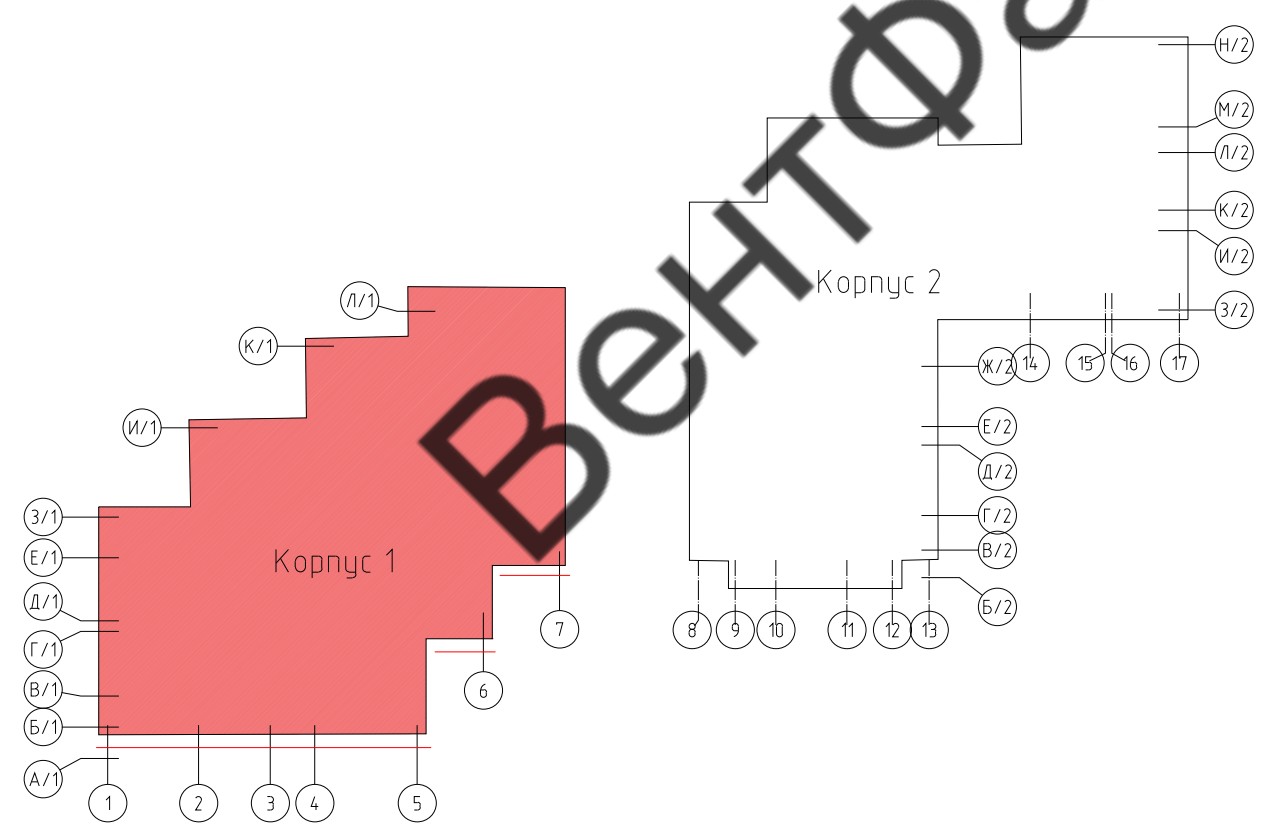
 — Фиброцементные панели, Equitone T073

 — Композитные панели, цвет чёрный

 — Брус 95x95

Примечания:  
Размеры угловых декоративных элементов поясов из АКП уточнить по месту

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

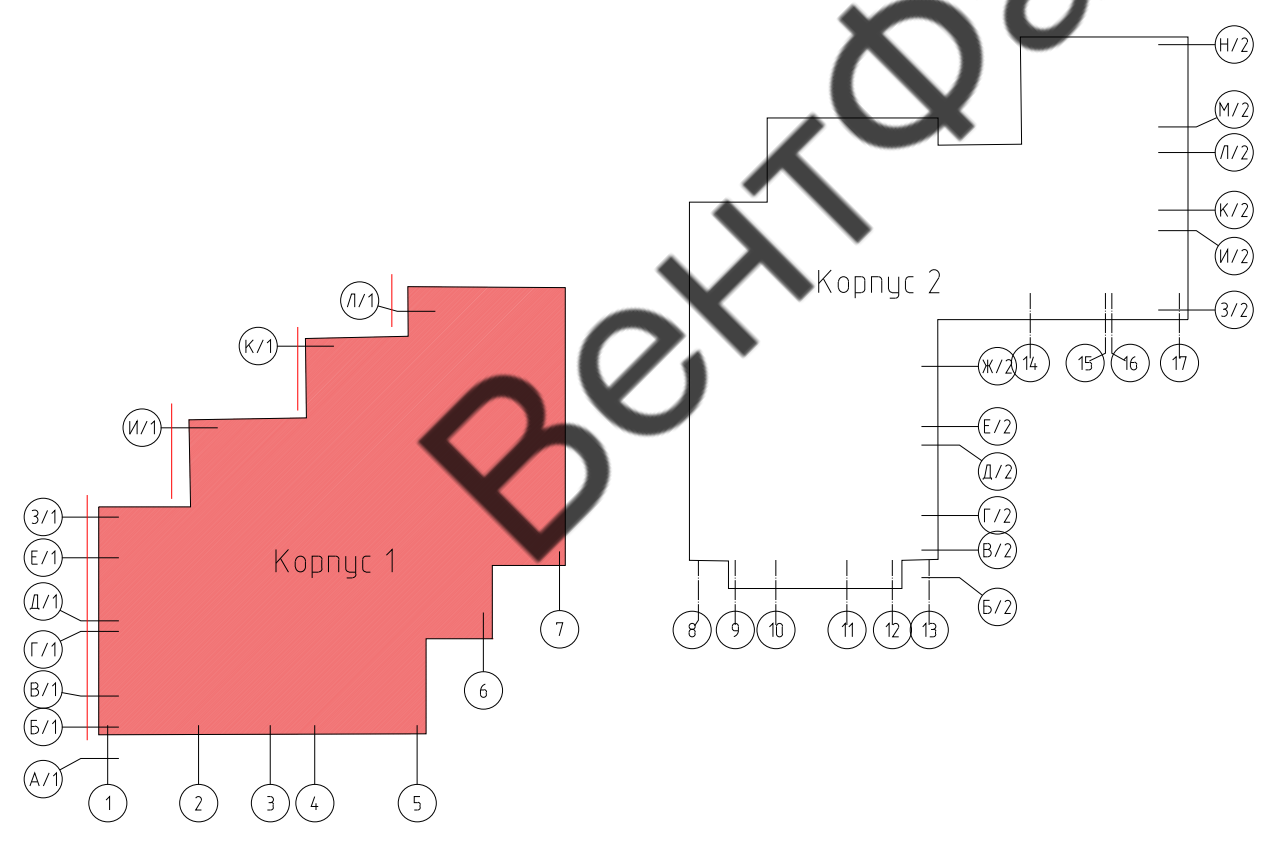
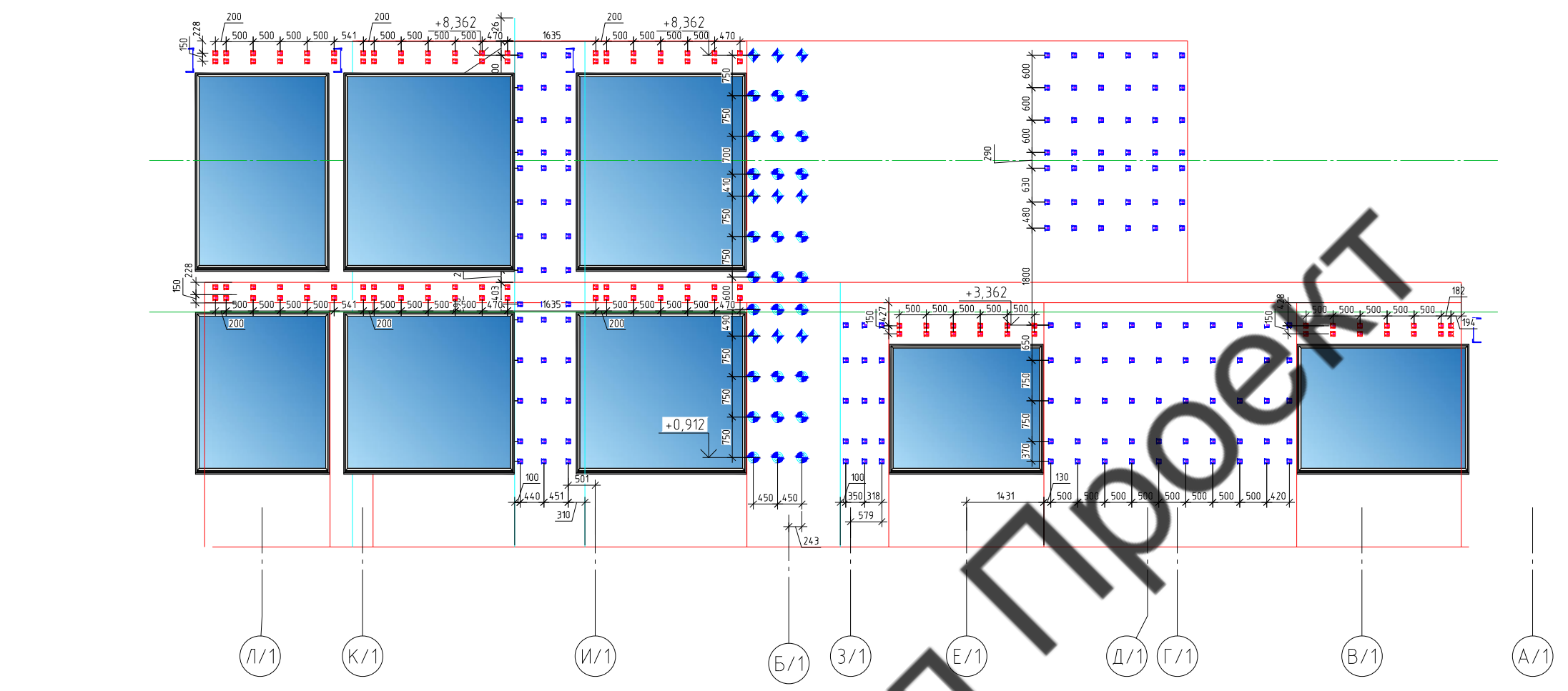


					09/12/109Пф-НВФ1				
					Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова					РД	2.4	3
Раскладка облицовочного материала. Фасад в осях 1-7							<b>ВентФасад Проект</b>		
Формат									








Согласовано

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

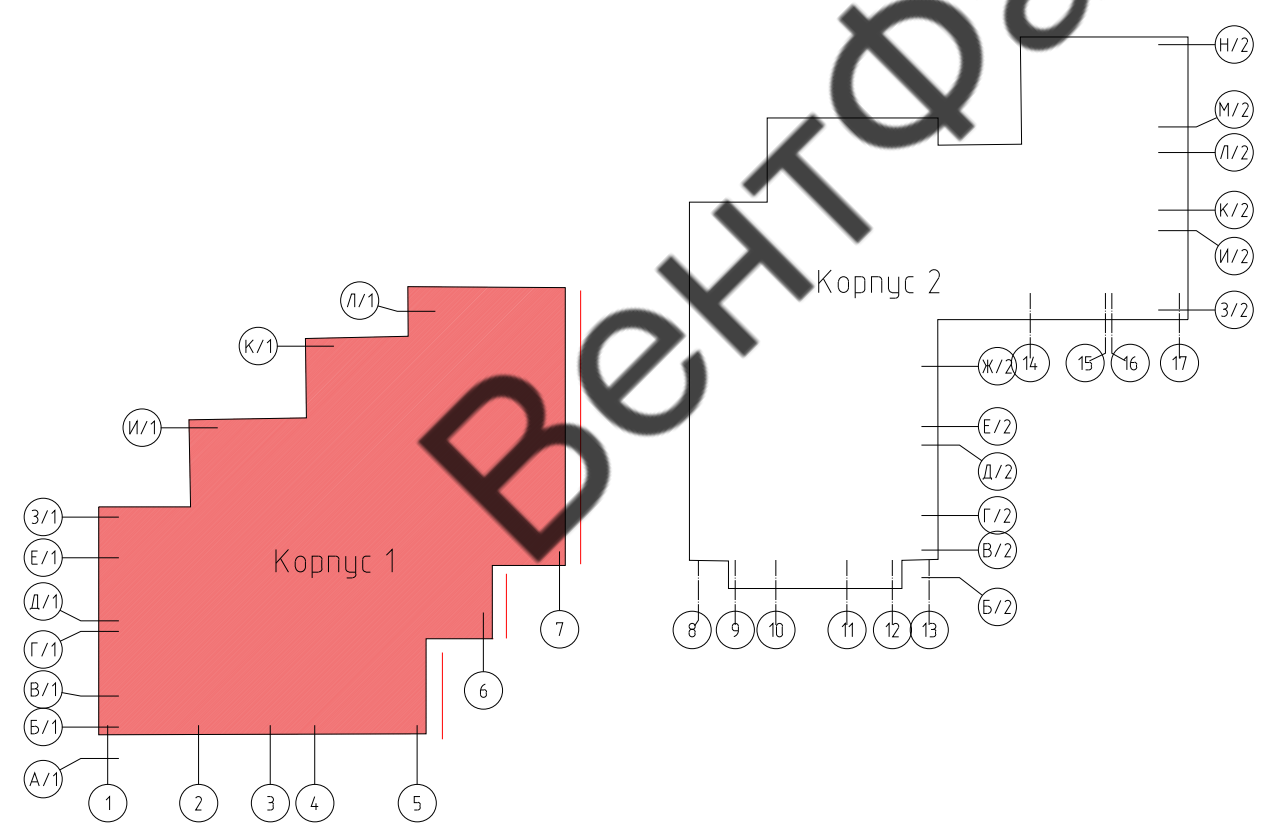
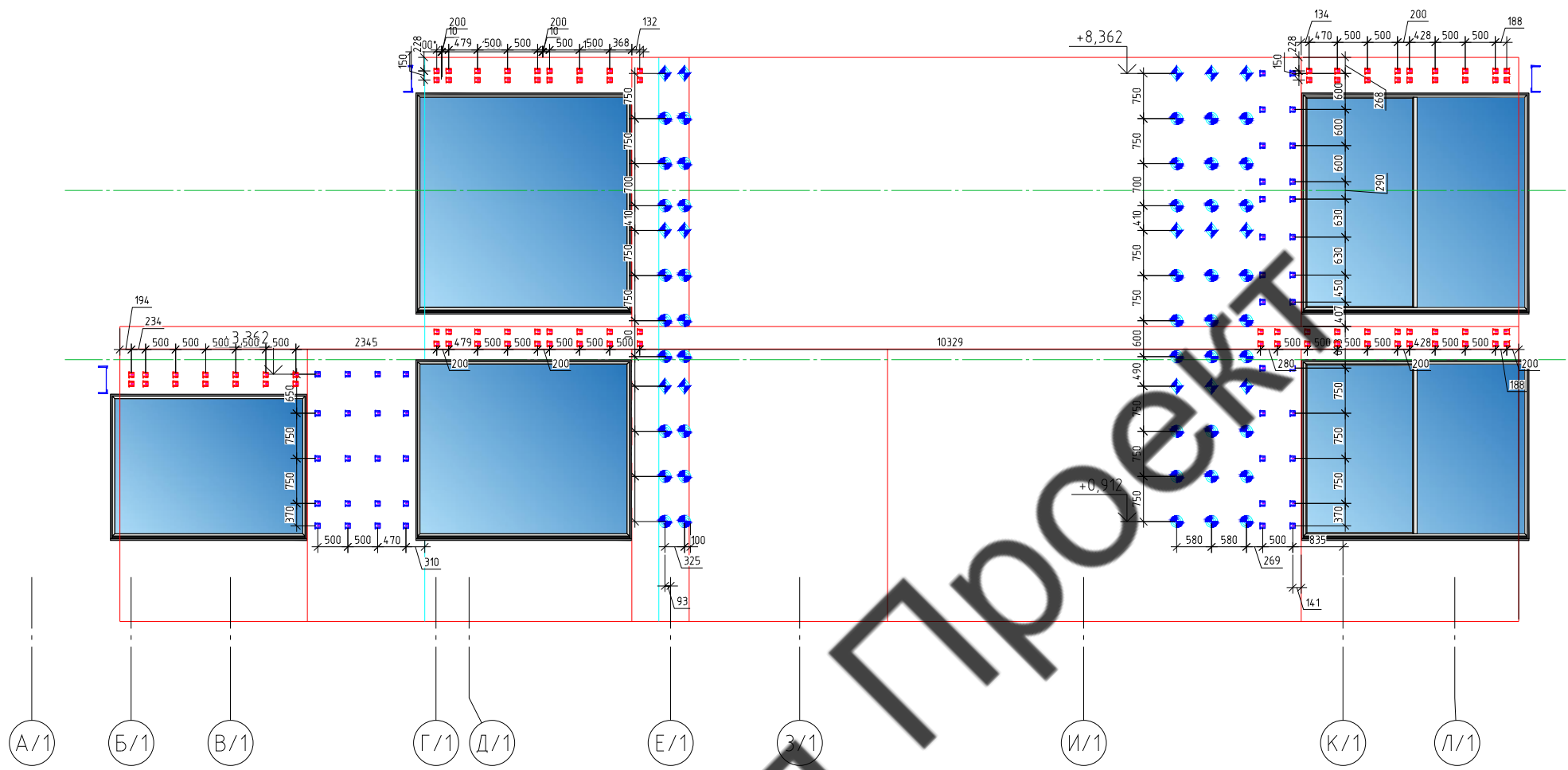


Условные обозначения:






-  - Строительное основание
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-021
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-022
-  - Кронштейн 230x90x105+Удлинитель
-  - Кронштейн 90x90x105

						09/12/109Пф-НВФ1				
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Константинова					РД	2.5	3	
						Раскладка кронштейнов. Фасад в осях Л/1-А/1		<b>ВентФасад Проект</b>		

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

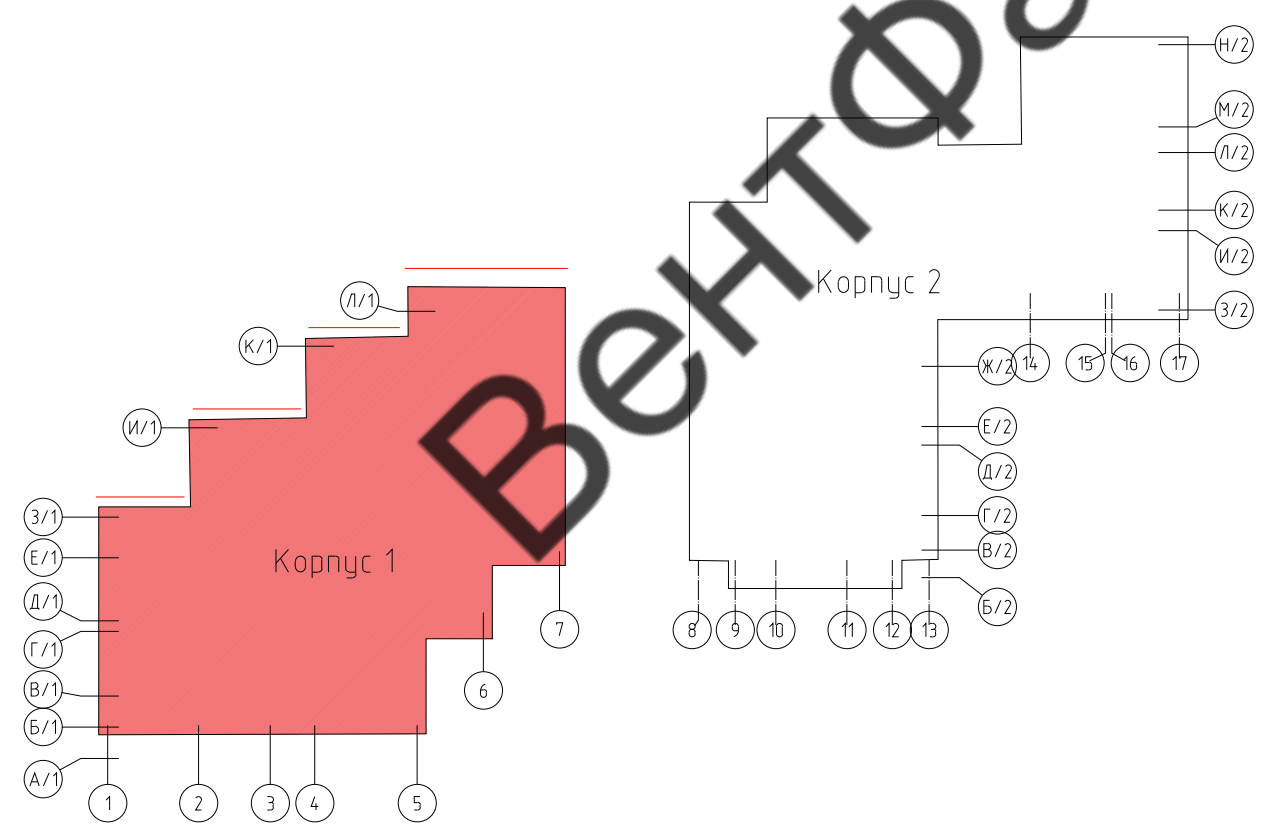
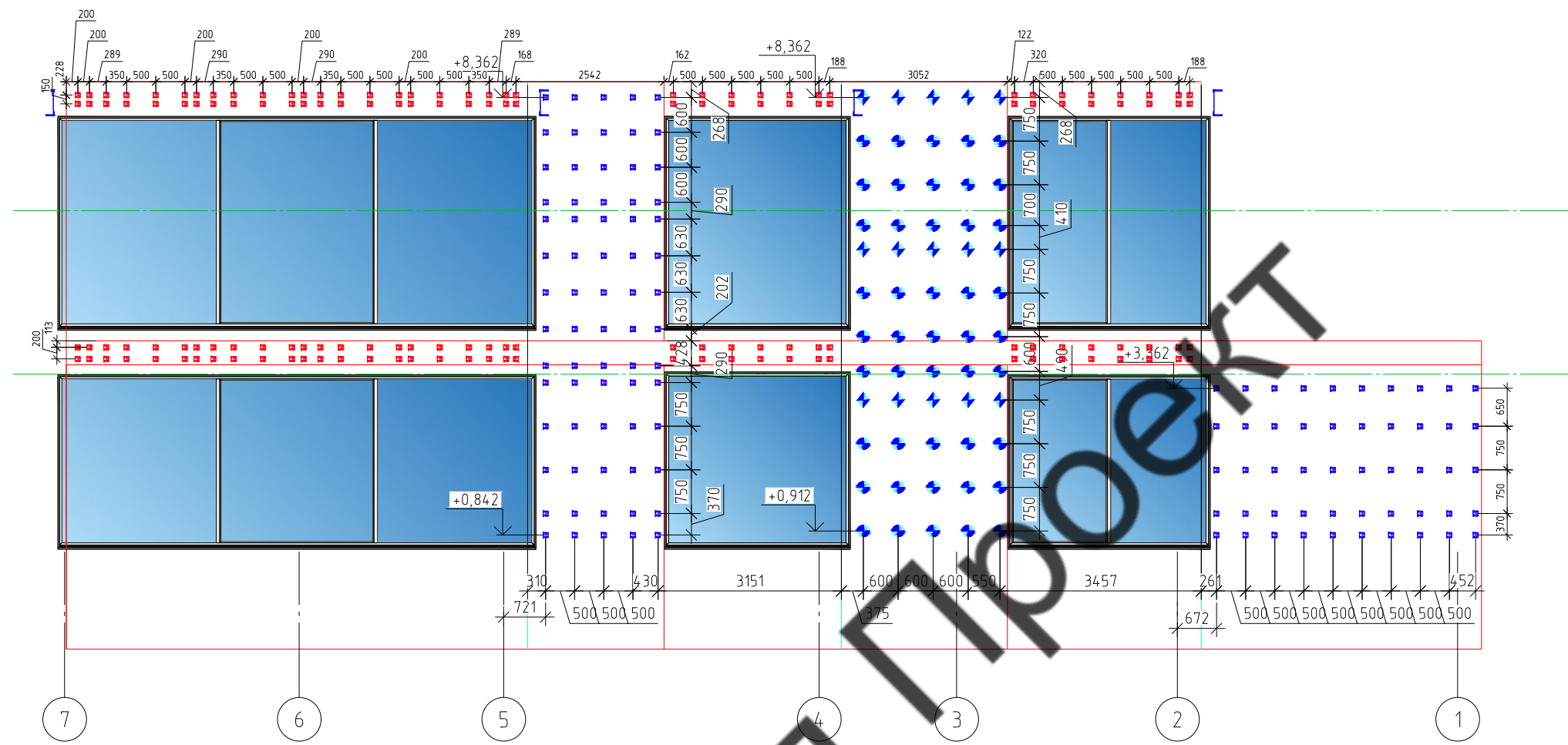


Условные обозначения:

-  - Строительное основание
-  - Кронштейн KDK-109+Удлинитель KDK-021
-  - Кронштейн KDK-109+Удлинитель KDK-022
-  - Кронштейн 230x90x105+Удлинитель
-  - Кронштейн 90x90x105

09/12/109Пф-НВФ1					
Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Константинова				
Обустройство навесного вентилируемого фасада				Стадия	Лист
				РД	2.6
Раскладка кронштейнов. Фасад в осях А/1-Л/1				Листов	
				3	
				<b>ВентФасад Проект</b>	

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

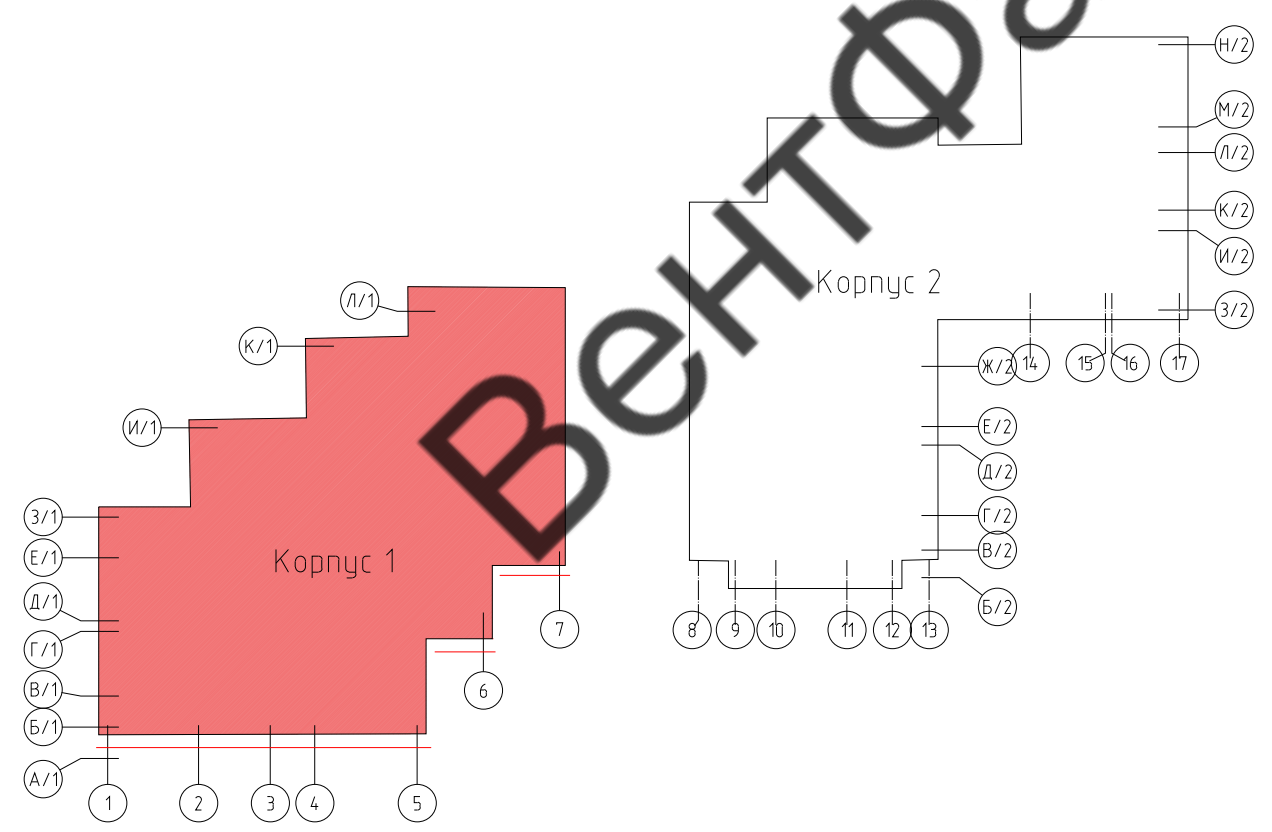
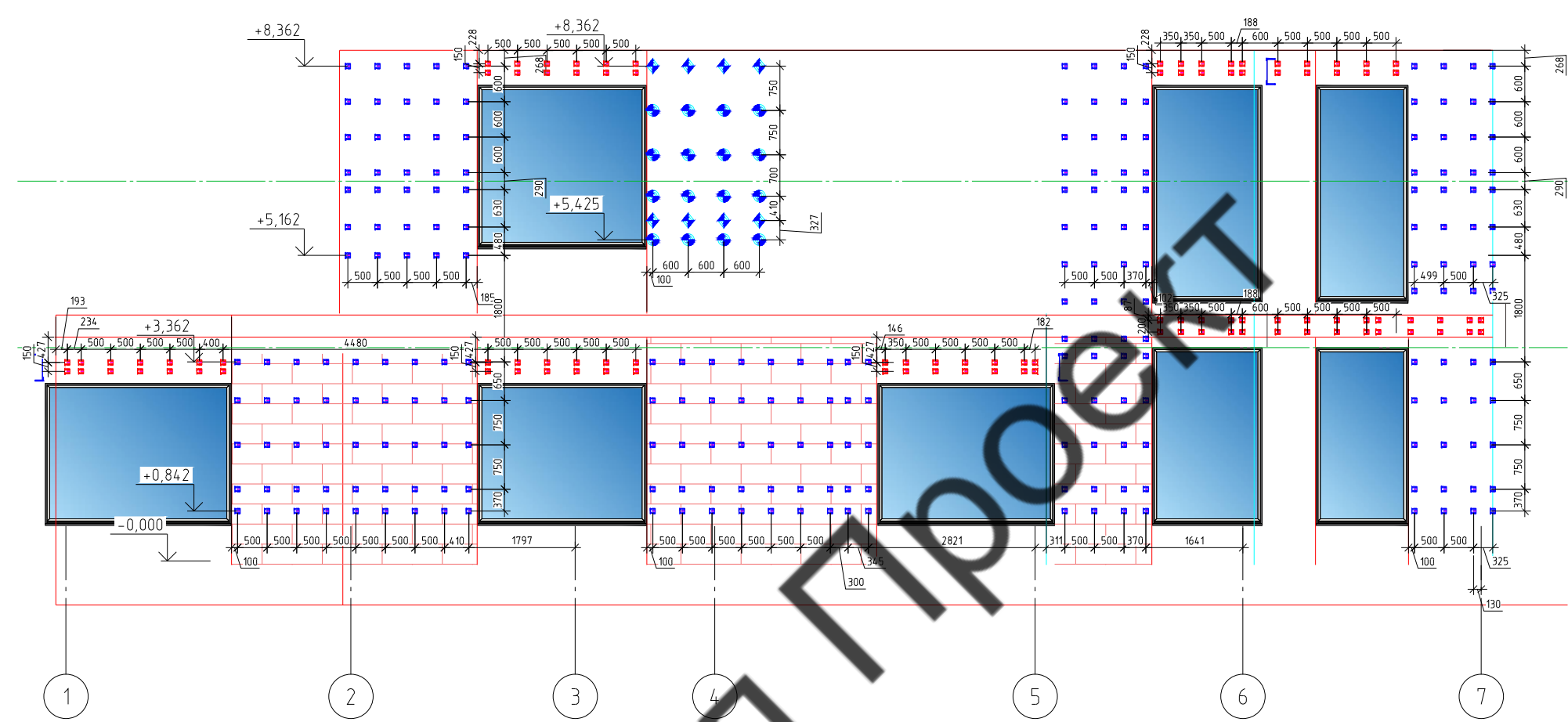


- Условные обозначения:
- — — — — Строительное основание
  - ◆ — Кронштейн KDK-109+Удлинитель KDK-021
  - — Кронштейн KDK-109+Удлинитель KDK-022
  - — Кронштейн 230x90x105+Удлинитель
  - — Кронштейн 90x90x105




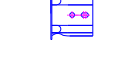

09/12/109Пф-НВФ1					
Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Константинова				Лист
					Листов
Обустройство навесного вентилируемого фасада					РД
Раскладка кронштейнов. Фасад в осях 7-1					2.7
					3
					<b>ВентФасад Проект</b>

Согласовано

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

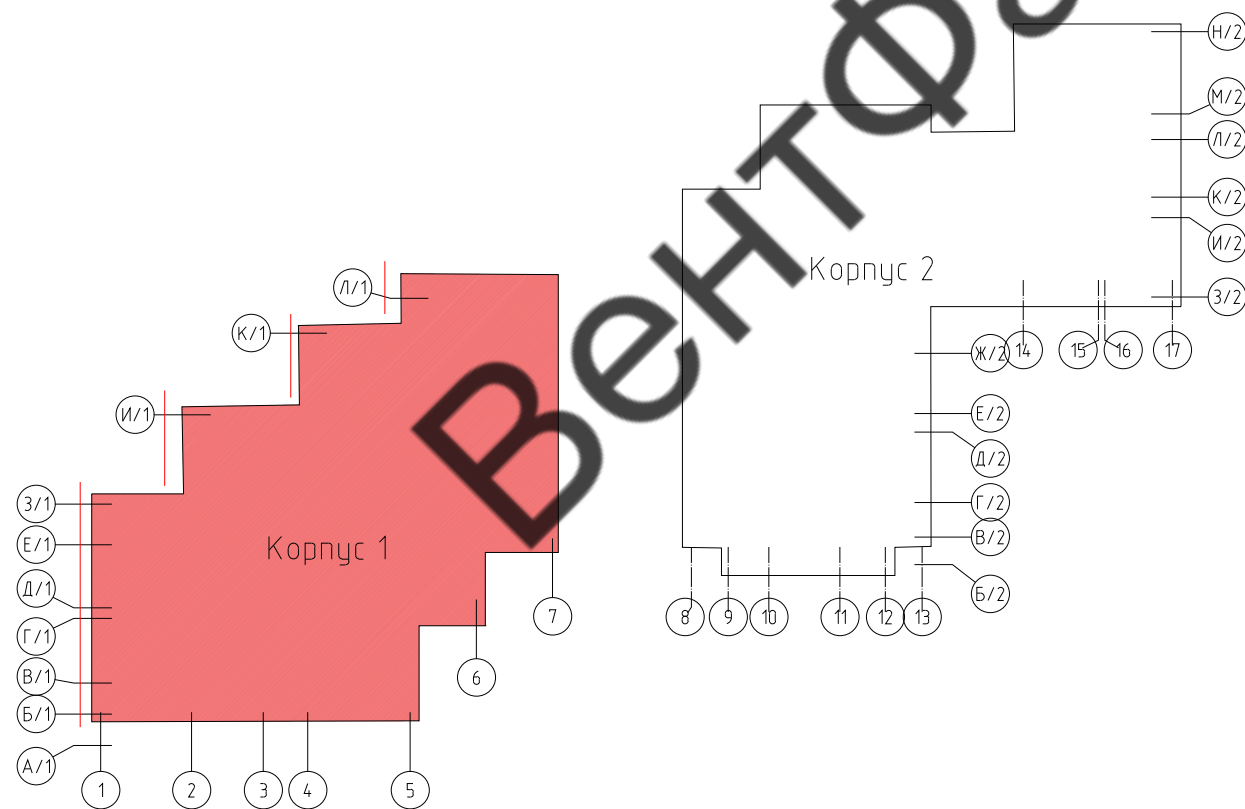
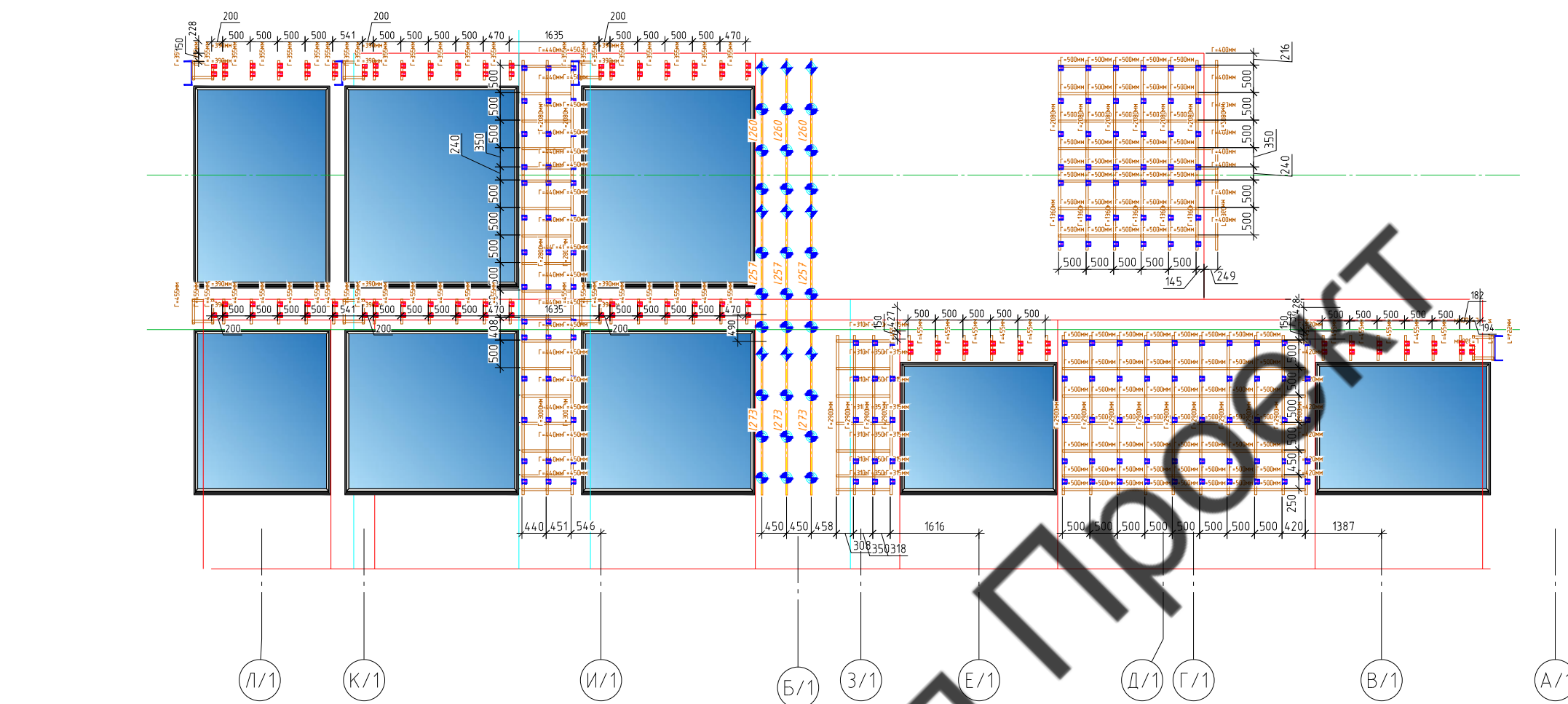


Условные обозначения:

-  - Строительное основание
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-021
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-022
-  - Кронштейн 230x90x105+Удлинитель
-  - Кронштейн 90x90x105

						09/12/109Пф-НВФ1				
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Константинова						РД	2.8	3	
						Раскладка кронштейнов. Фасад в осях 1-7		<b>ВентФасад Проект</b>		

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

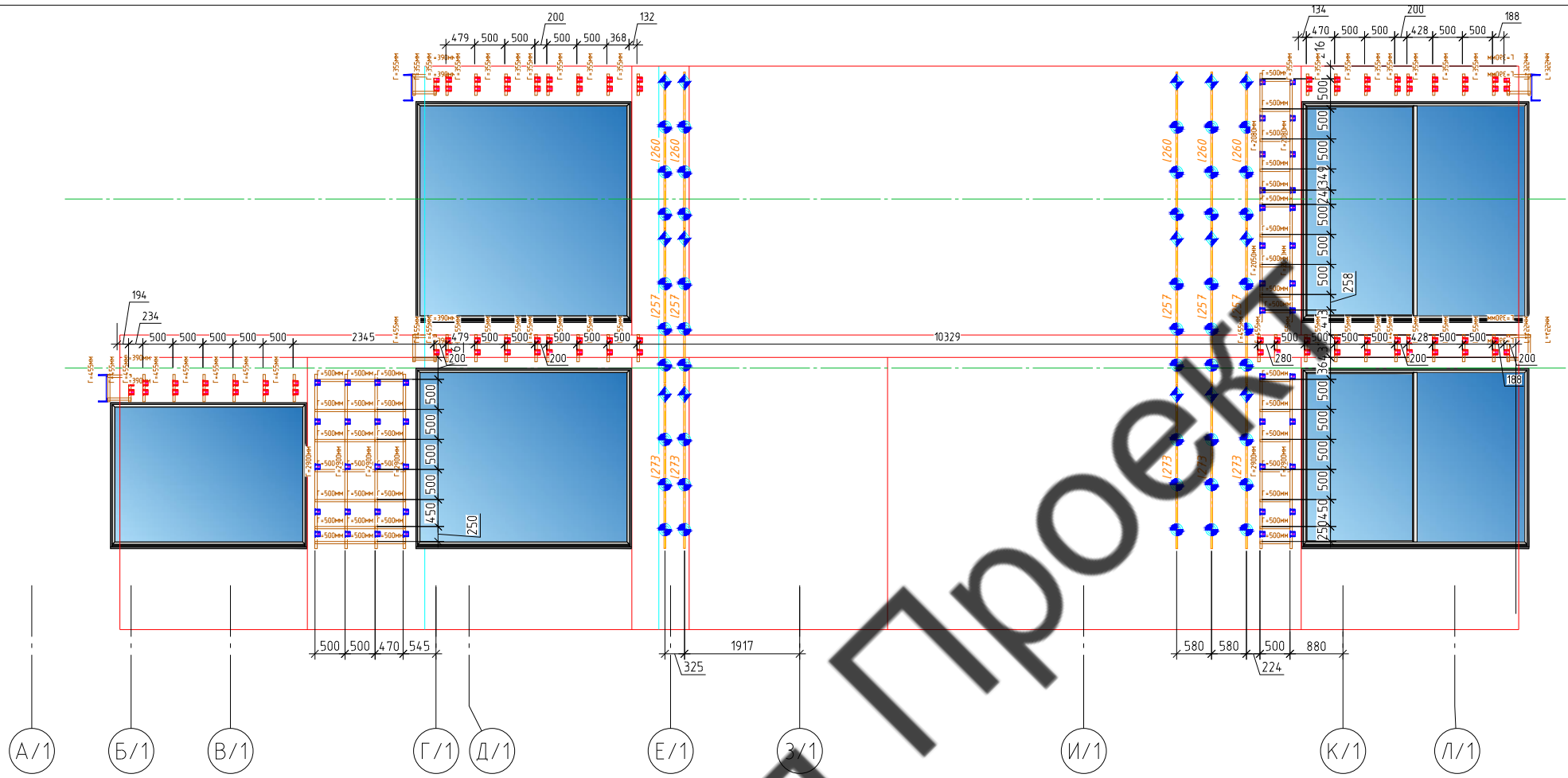


Условные обозначения:

-  - Строительное основание
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-021
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-022
-  - Кронштейн 230x90x105+Удлинитель
-  - Кронштейн 90x90x105
-   $\Gamma = 500\text{мм}$  - Г-образный профиль
-  **150** - L-профиль 35x60 PDV-1202

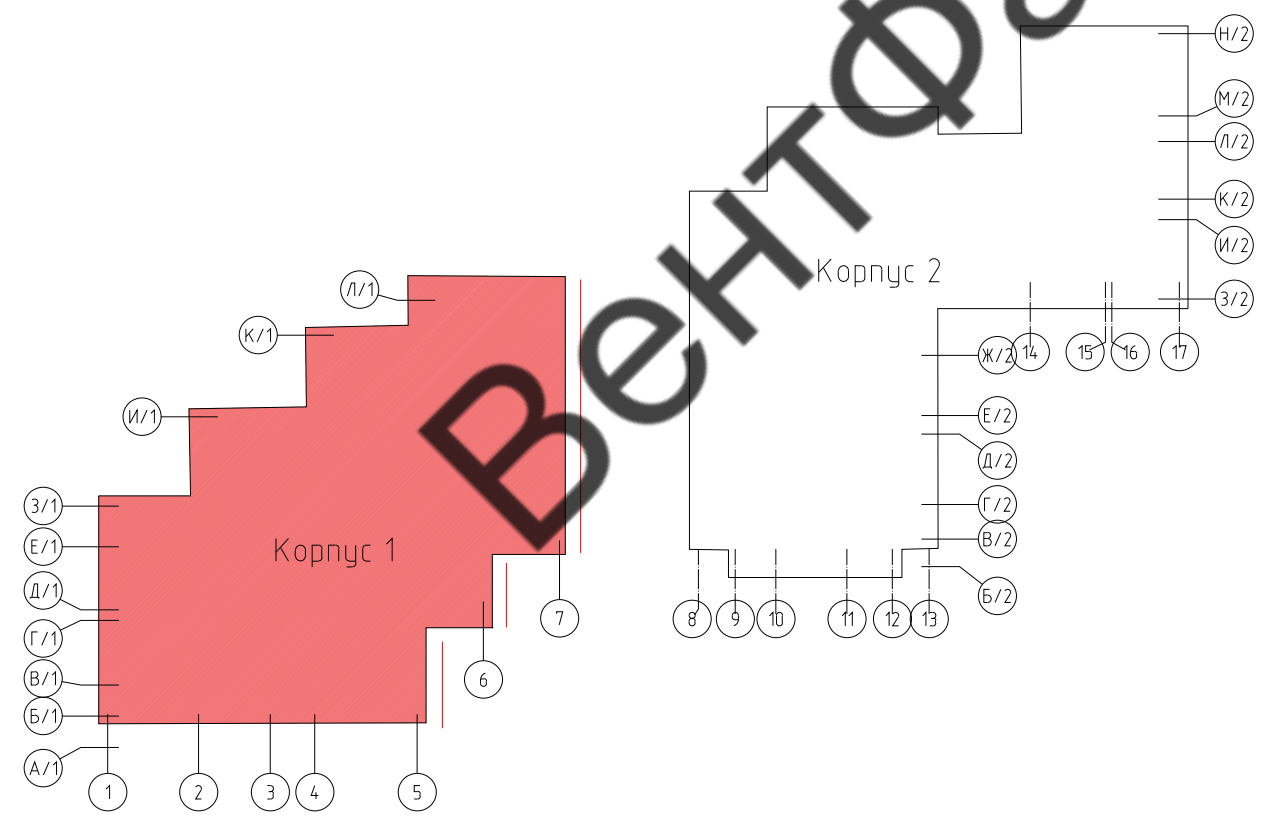
09/12/109Пф-НВФ1				
Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Константинова			
Обустройство навесного вентилируемого фасада			Стадия	Лист
			РД	2.9
Раскладка направляющих. Фасад в осях Л/1-А/1			Листов	3
			<b>ВентФасад Проект</b>	
Формат				

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



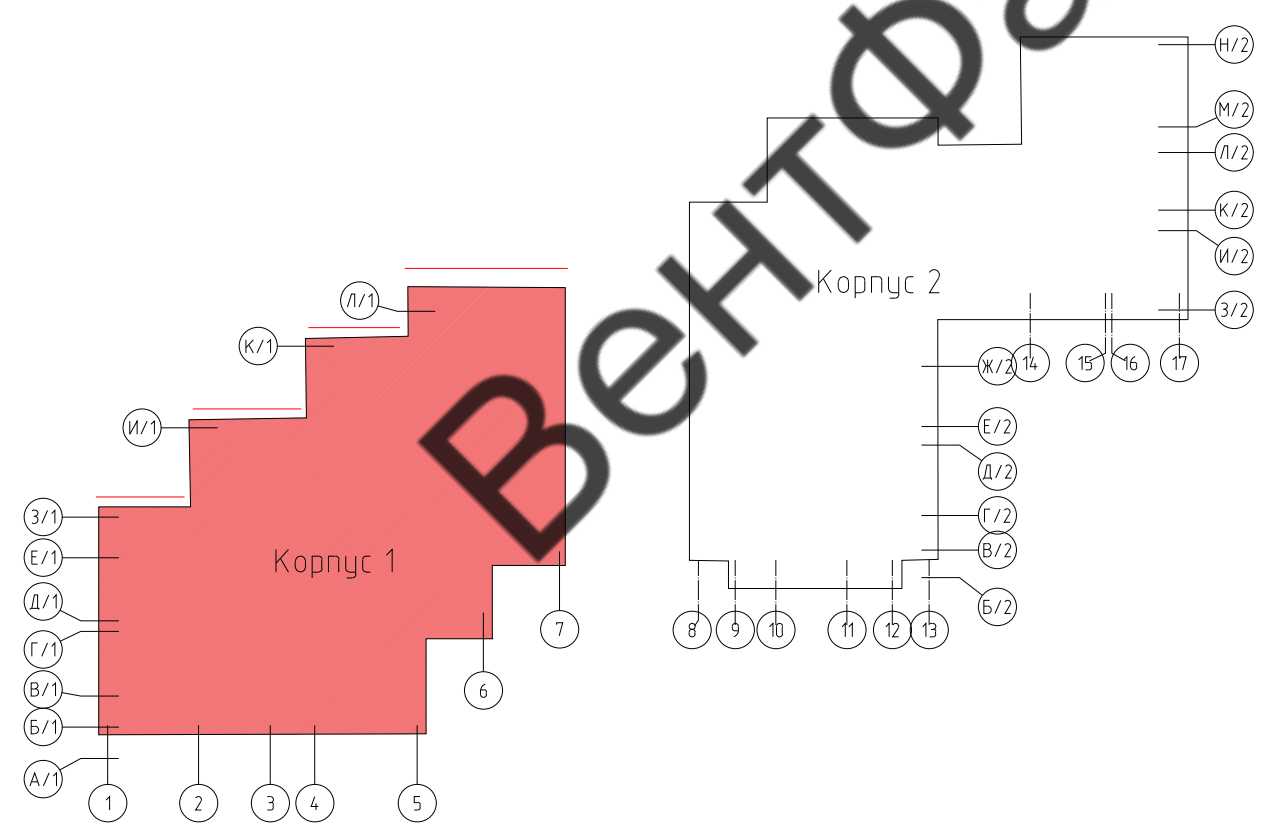
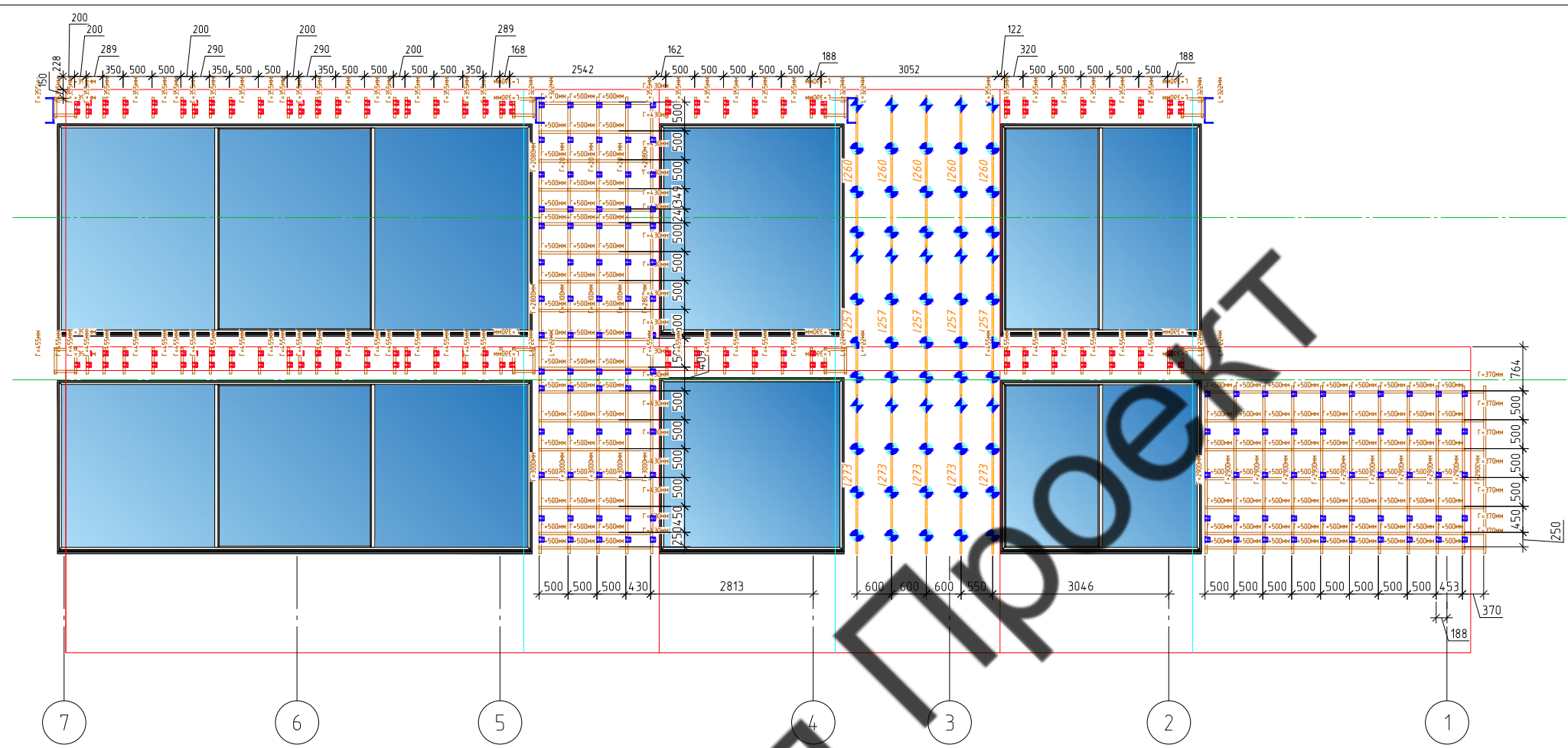
Условные обозначения:

-  - Строительное основание
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-021
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-022
-  - Кронштейн 230x90x105+Удлинитель
-  - Кронштейн 90x90x105
-   $\Gamma = 500\text{мм}$  - Г-образный профиль
-  **150** - L-профиль 35x60 PDV-1202









					09/12/109Пф-НВФ1			
					Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова				РД	2.10	3
					Раскладка направляющих. Фасад в осях А/1-Л/1		<b>ВентФасад Проект</b>	

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

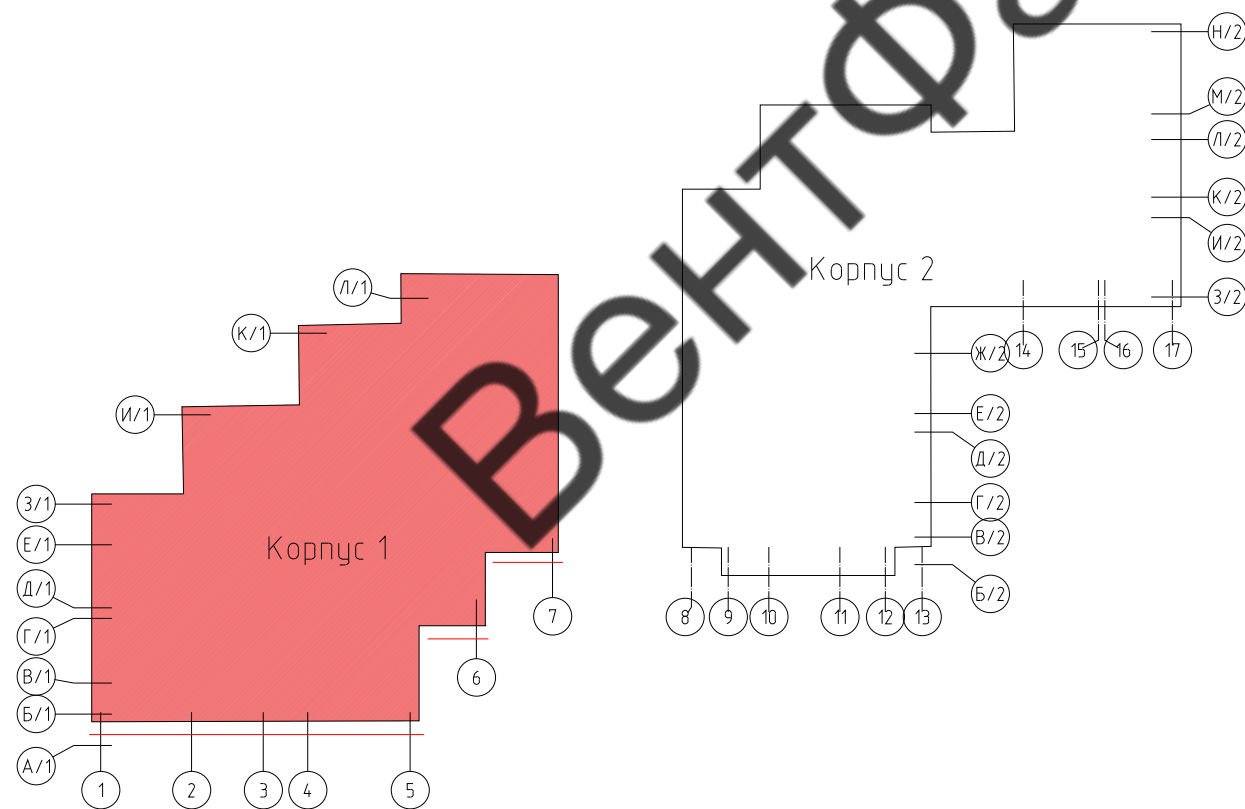
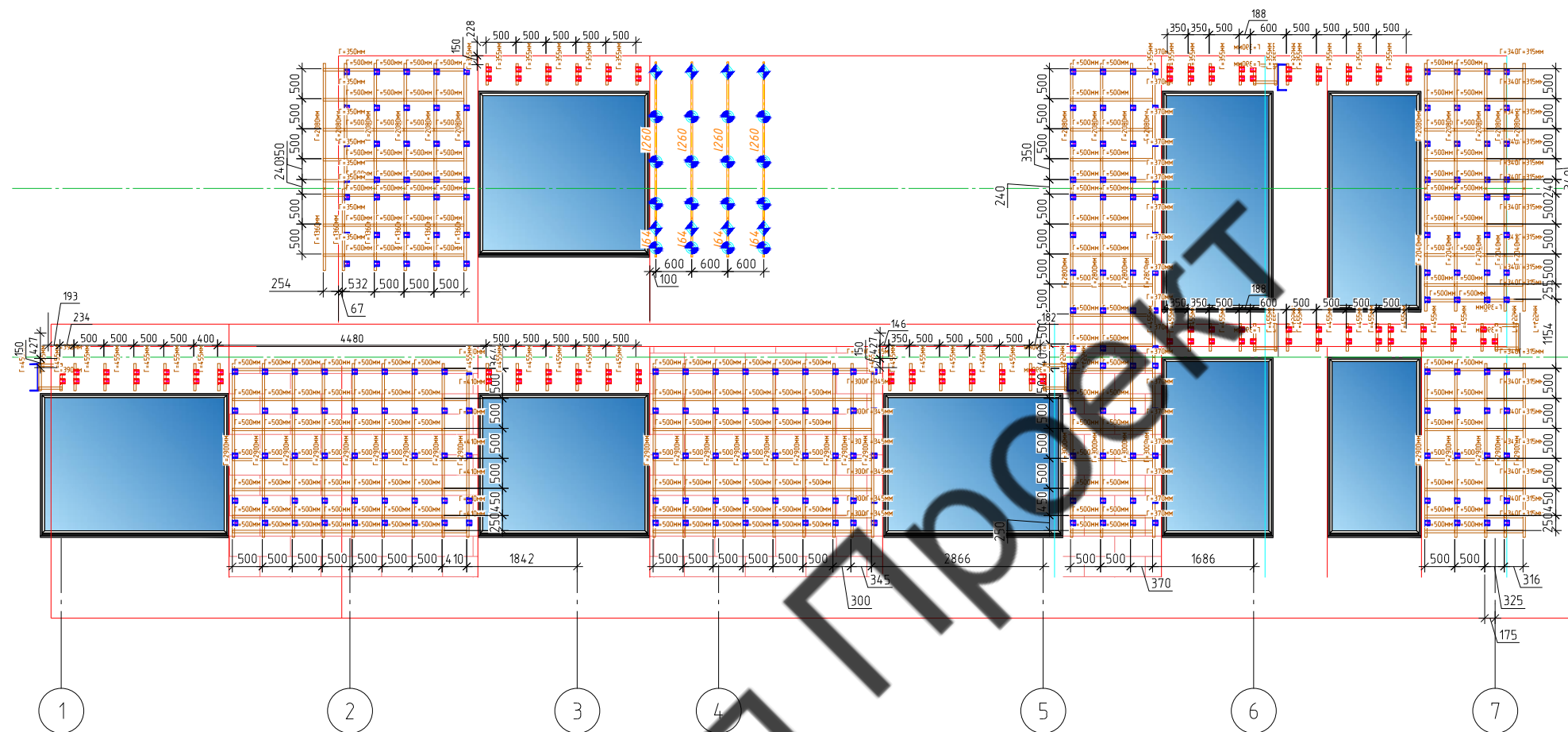


Условные обозначения:








-  - Строительное основание
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-021
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-022
-  - Кронштейн 230x90x105+Удлинитель
-  - Кронштейн 90x90x105
-   $\Gamma=500\text{мм}$  - Г-образный профиль
-  **150** - L-профиль 35x60 PDV-1202

09/12/109Пф-НВФ1					
Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Константинова				
Обустройство навесного вентилируемого фасада				Стадия	Лист
Раскладка направляющих. Фасад в осях 7-1				РД	2.11
				Листов	3
				<b>ВентФасад Проект</b>	
Формат					

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

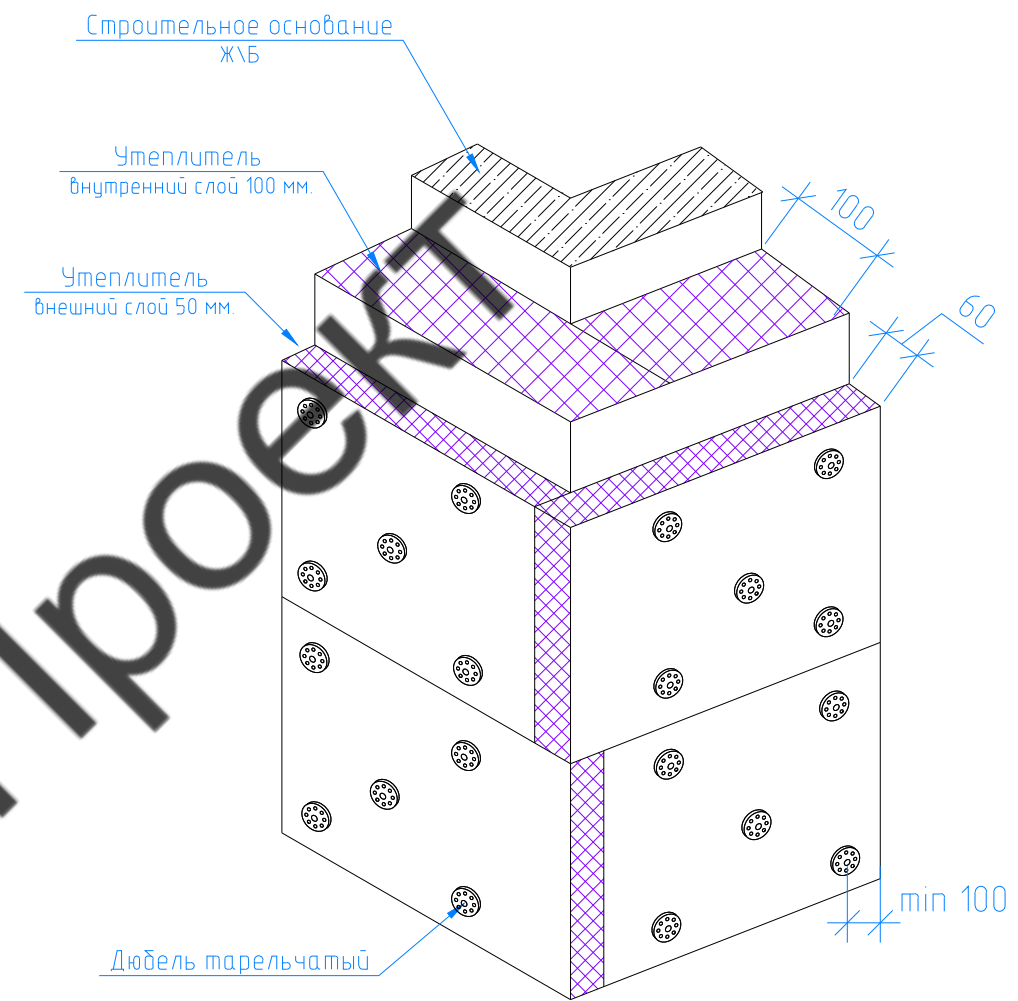
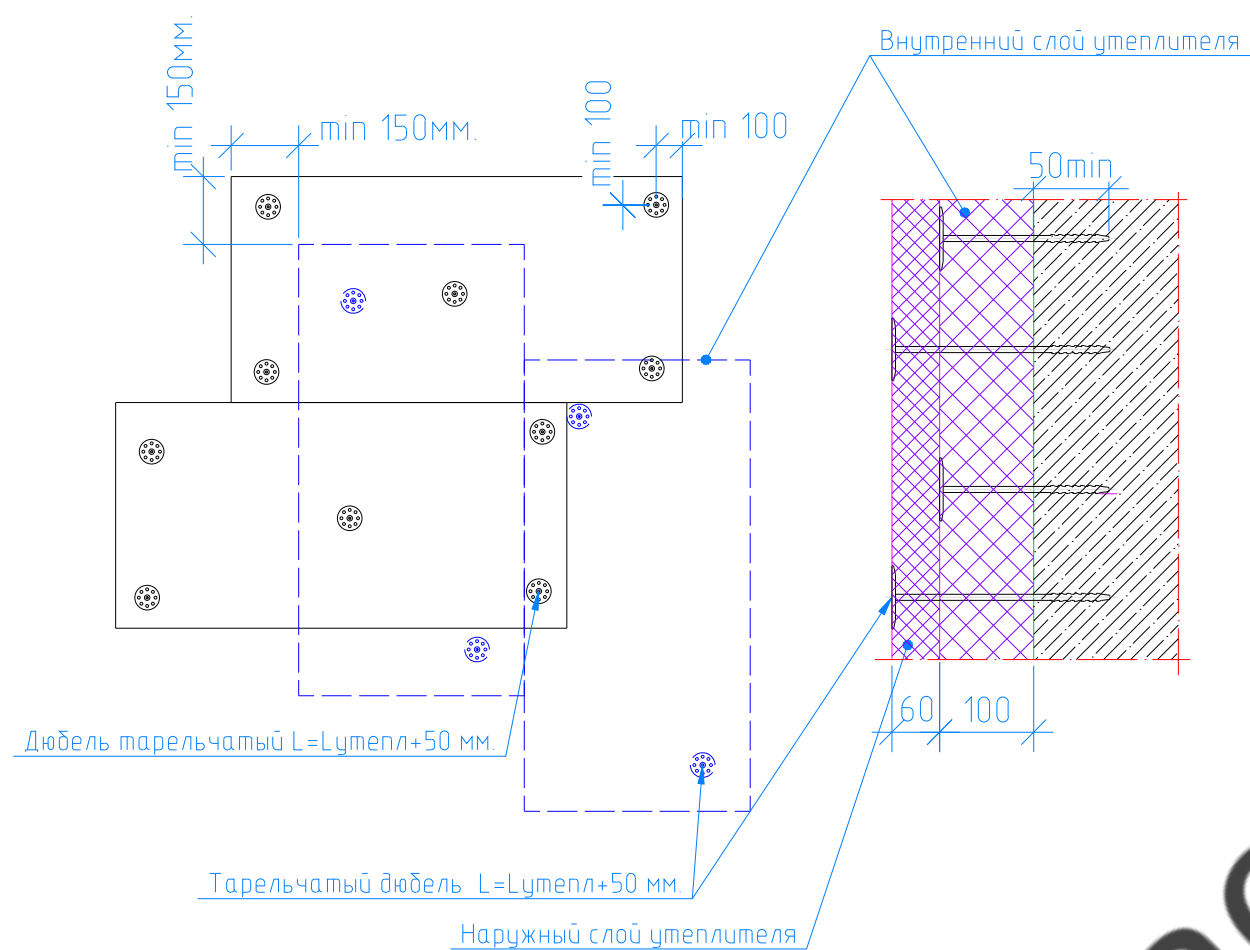


Условные обозначения:

-  - Строительное основание
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-021
-  - Кронштейн КДК-109+Удлинитель КДК-022
-  - Кронштейн 230x90x105+Удлинитель
-  - Кронштейн 90x90x105
-   $\Gamma=500\text{мм}$  - Г-образный профиль
-  **150** - L-профиль 35x60 PDV-1202

09/12/109Пф-НВФ1				
Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Константинова			
Обустройство навесного вентилируемого фасада			Стадия	Лист
			РД	2.12
Раскладка направляющих. Фасад в осях 1-7			Листов	3
			<b>ВентФасад Проект</b>	
Формат				





**Примечания:**

1. Плиты утеплителя опорного (первого по высоте) ряда внутреннего слоя крепят к основанию тремя тарельчатыми дюбелями, а последующих двумя дюбелями. Плиты наружного слоя крепят пятью тарельчатыми дюбелями на каждую плиту.
2. Толщина швов между плитами утеплителя не более 2мм.
3. Плиты утеплителя наружного слоя монтируют с перекрытием швов внутреннего слоя на 150мм.
4. Тарельчатые дюбеля подбирать в соответствии с рекомендациями производителя
5. Толщина и места установки утеплителя согласно проекту АР
6. Дюбель должен устанавливаться в строительное основание на глубину не менее 50 мм
7. Схема установки утеплителя носит рекомендательный характер, допускаются отклонения при согласовании с авторами проекта РД.

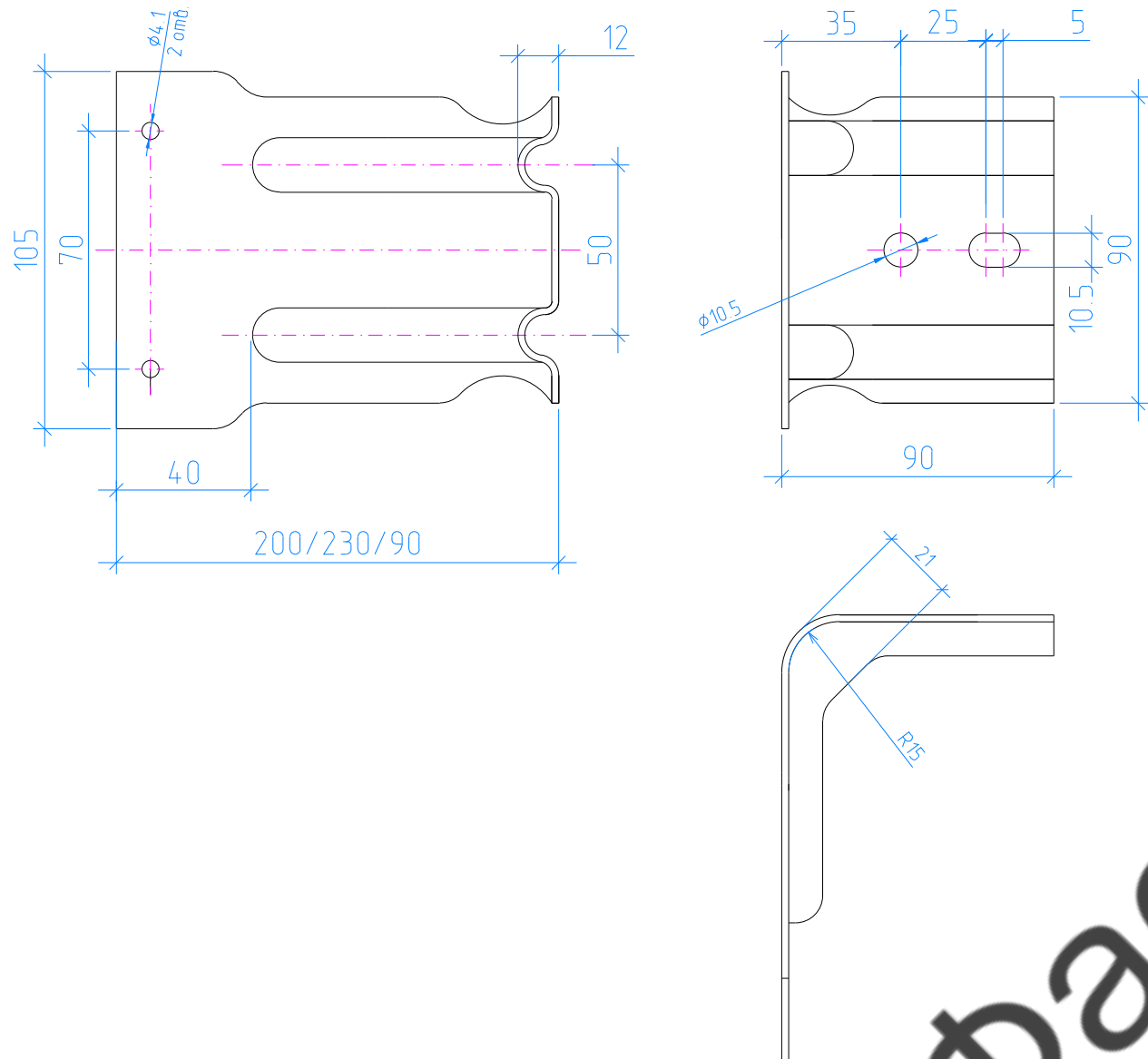
**Примечания:**

1. Плиты утеплителя опорного (первого по высоте) ряда внутреннего слоя крепят к основанию тремя тарельчатыми дюбелями, а последующих двумя дюбелями. Плиты наружного слоя крепят пятью тарельчатыми дюбелями на каждую плиту.
2. Толщина швов между плитами утеплителя не более 2мм.
3. Плиты утеплителя наружного слоя монтируют с перекрытием швов внутреннего слоя на 150мм.
4. Тарельчатые дюбеля подбирать в соответствии с рекомендациями производителя
5. Толщина и места установки утеплителя согласно проекту АР
6. Дюбель должен устанавливаться в строительное основание на глубину не менее 50 мм
7. Схема установки утеплителя носит рекомендательный характер, допускаются отклонения при согласовании с авторами проекта РД.

						09/12/109Пф-НВФ1		
						Устройство вентилируемых фасадов		
						на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Константинова				Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
						РД	3.1	3
						Теплоизоляция		
						ВентФасад Проект		

						09/12/109Пф-НВФ1		
						Устройство вентилируемых фасадов		
						на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Константинова				Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
						РД	3.2	3
						Угловое устройство теплоизоляции		
						ВентФасад Проект		

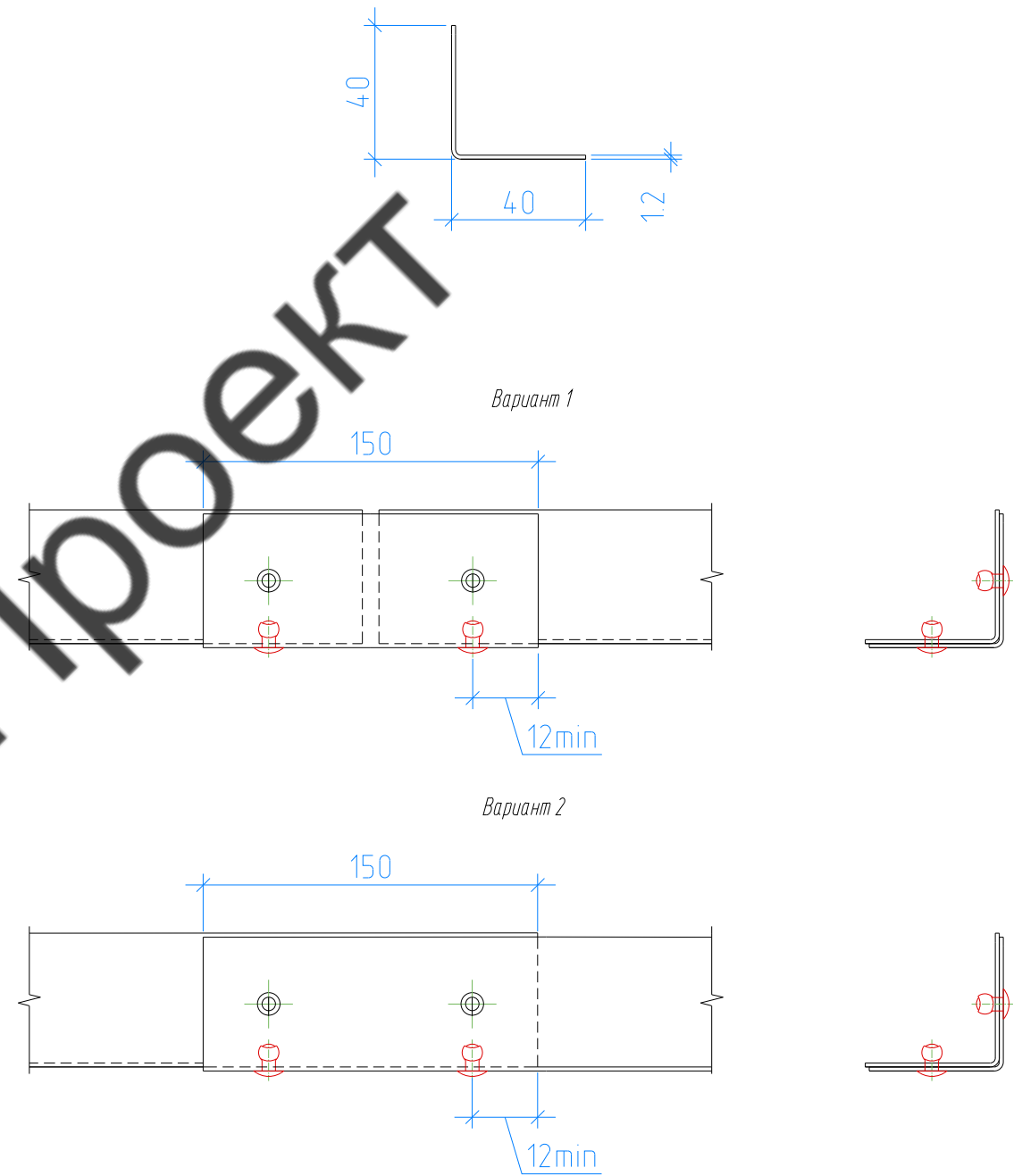
Кронштейн AR П



Примечания:

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Для кронштейнов применяется цинковое покрытие по ГОСТ 14918 и полиэфирное порошковое покрытие толщиной не менее 40 мкм.

						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов			
						на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова					РД	3.3	3
						Кронштейн AR П Lx90x105x2		ВентФасад Проект	



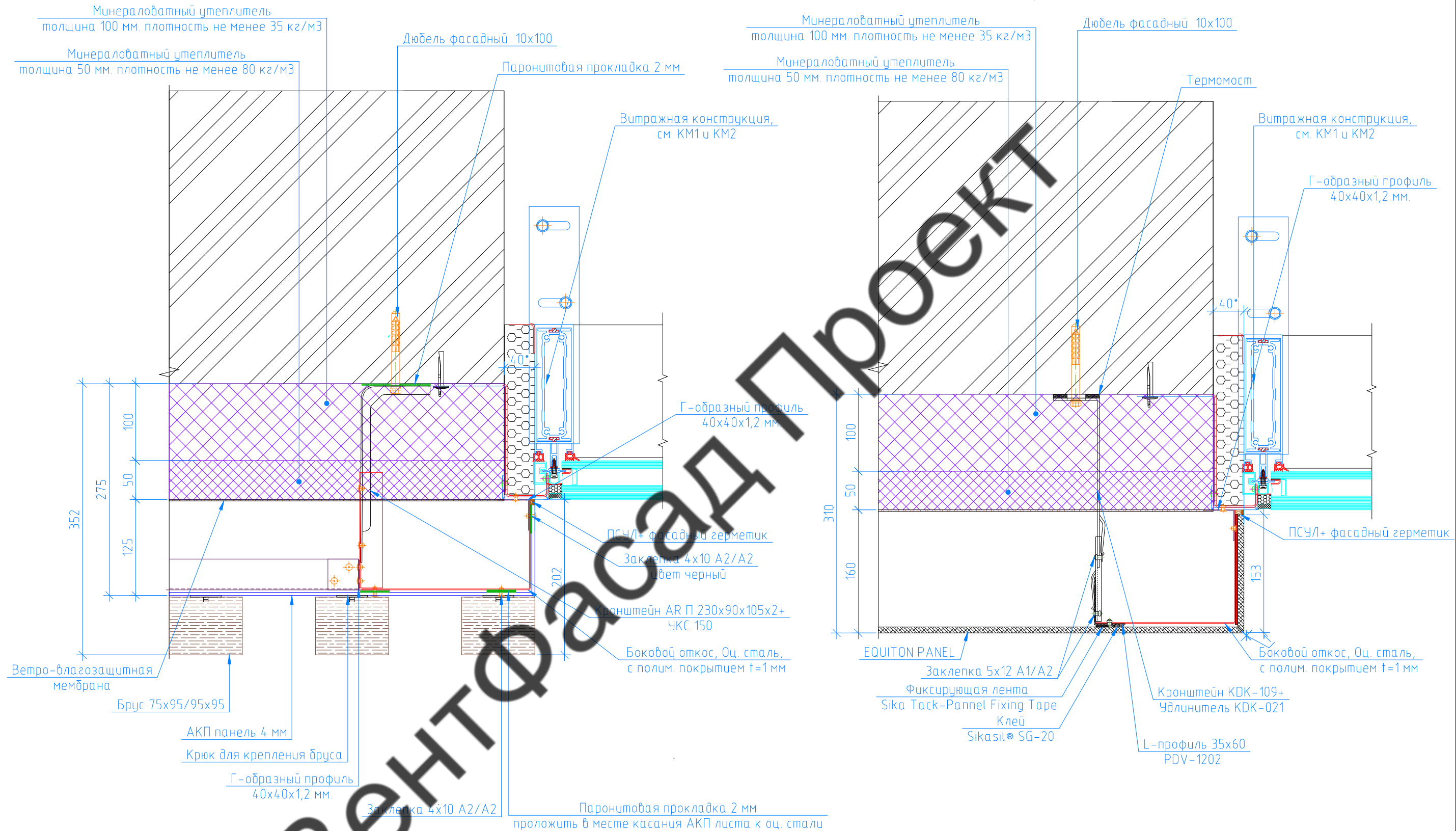
Примечания:

1. Для направляющих применяется цинковое покрытие по ГОСТ 14918 и полиэфирное порошковое покрытие толщиной не менее 40 мкм.

						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов			
						на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова					РД	3.4	3
						Г-образный профиль 40x40x1,2 мм. Схемы наращивания		ВентФасад Проект	

Вариант 1

Вариант 2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

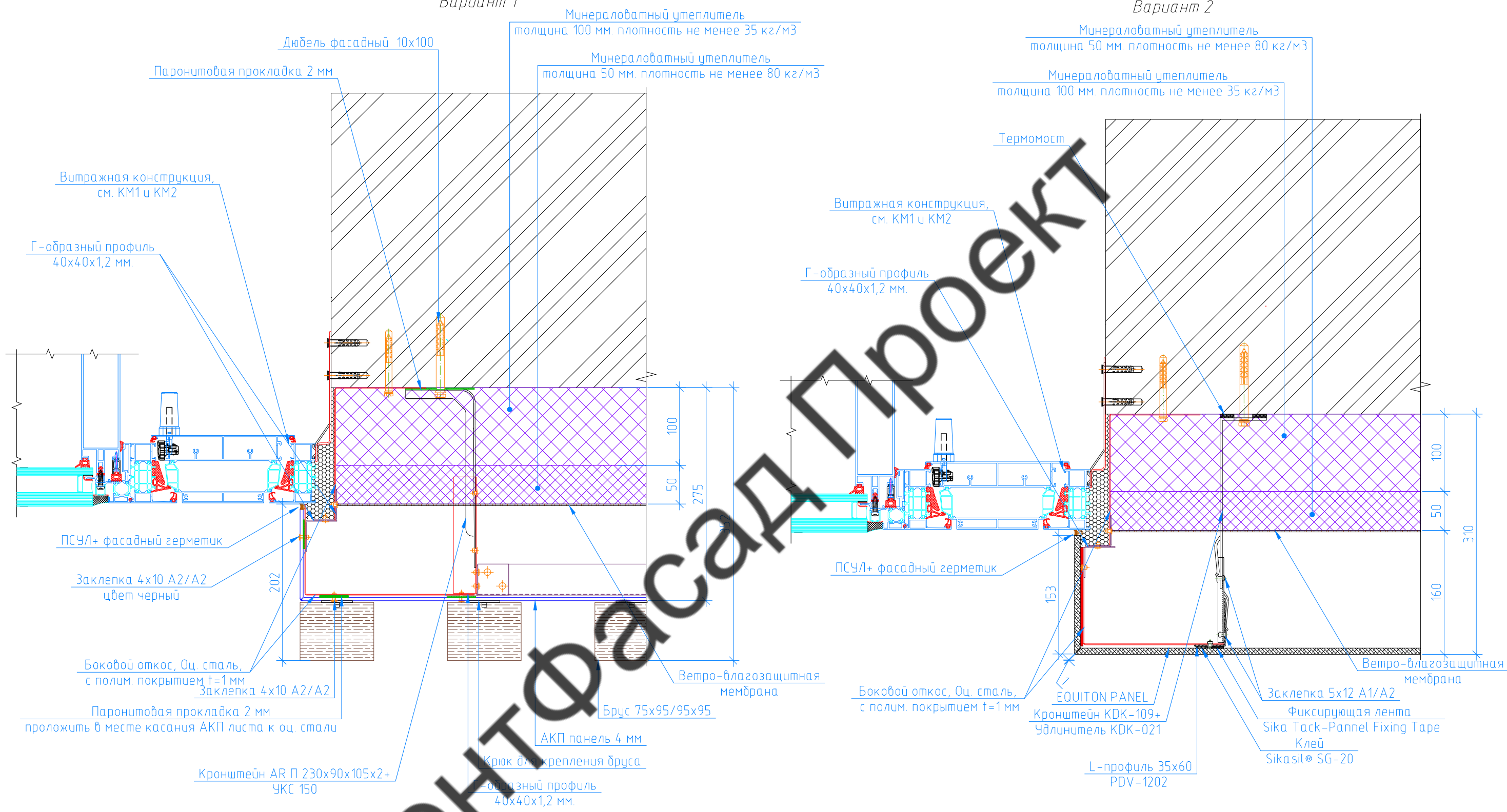
Инв. № подл.

ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Константинова				РД	3.5	3
						Боковое примыкание фасада к витражной стойке. Вариант 1 и Вариант 2		ВентФасад Проект	

Вариант 1

Вариант 2

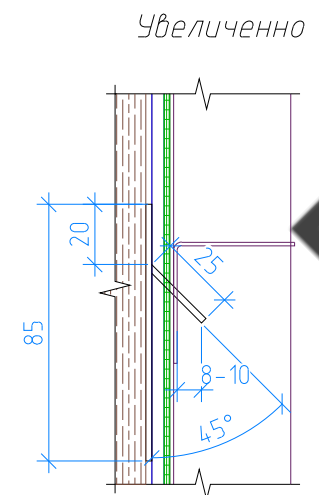
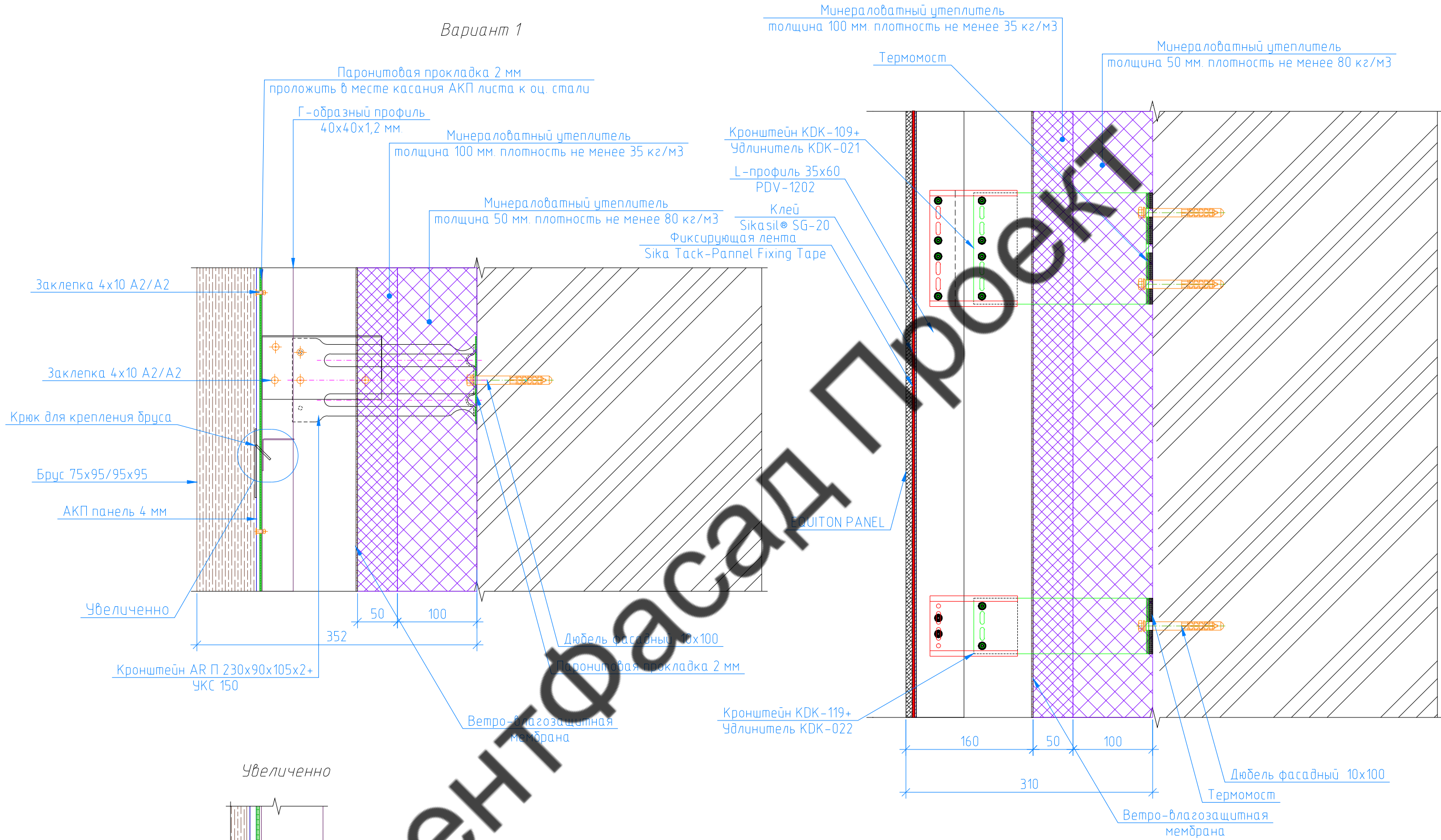


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					09/12/109Пф-НВФ1			
					Устройство вентилируемых фасадов			
					на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова				РД	3.6	3
					Боковое примыкание фасада к раме проветривания. Вариант 1 и Вариант 2		ВентФасад Проект	

Вариант 2

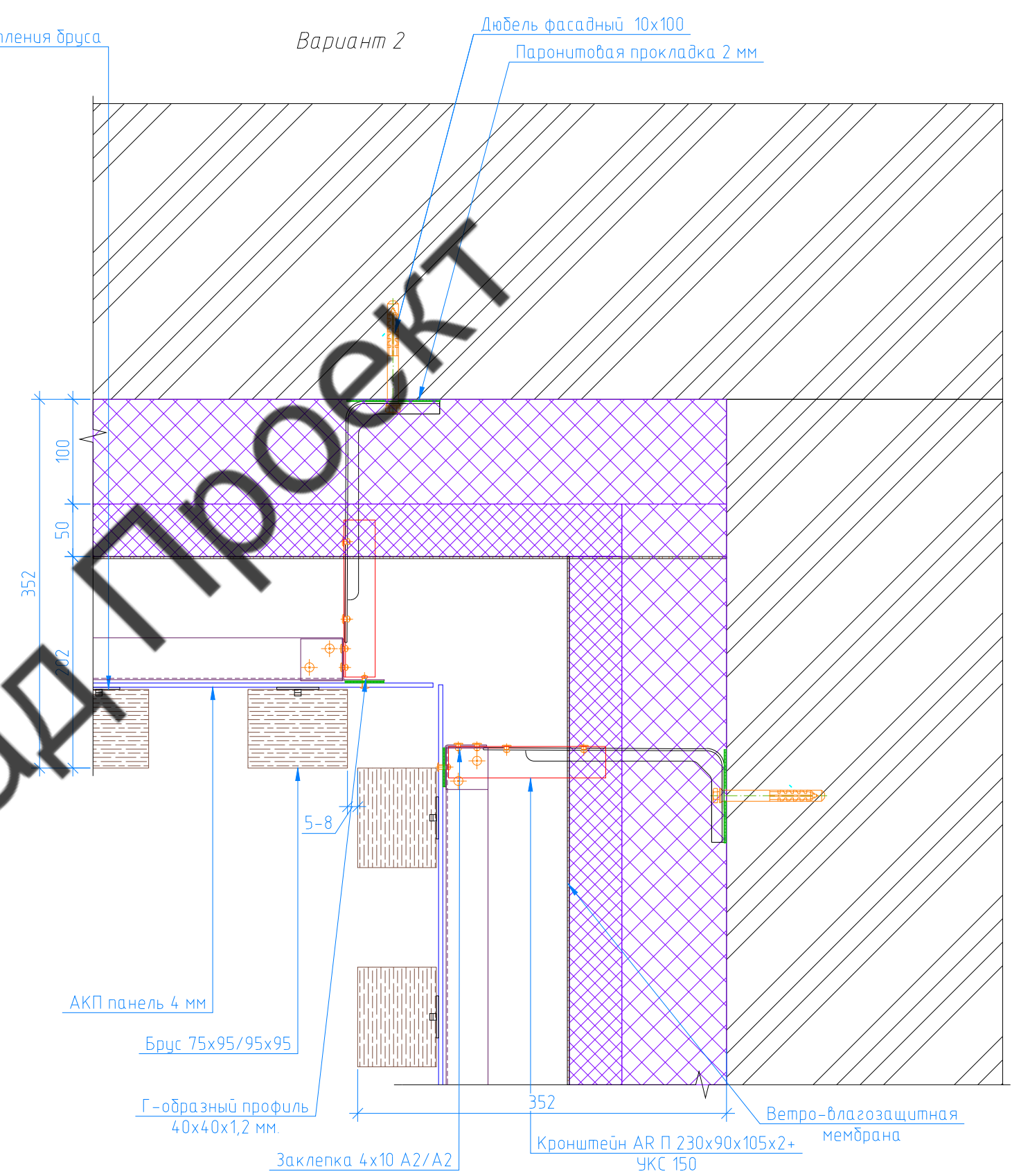
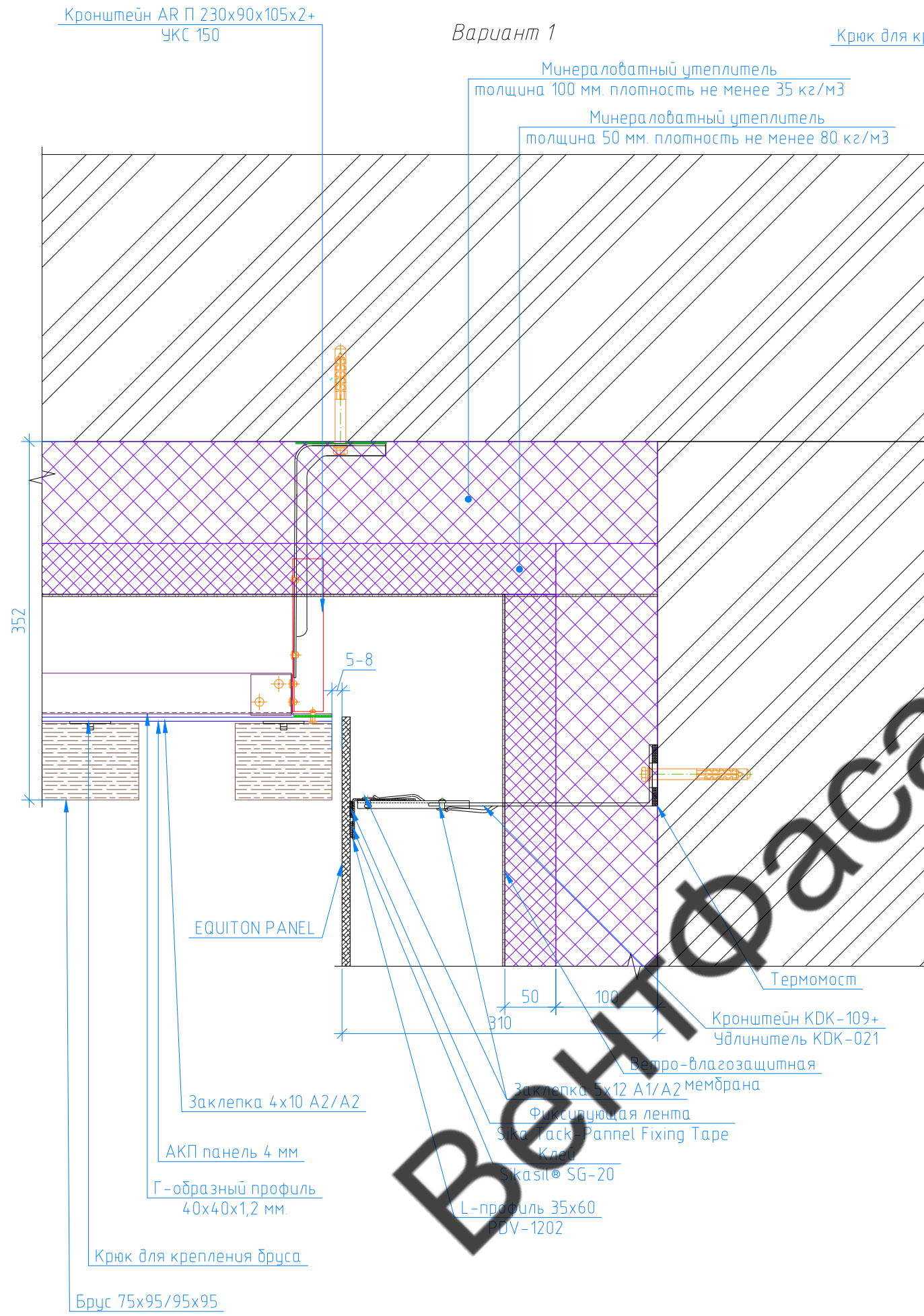
Вариант 1



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

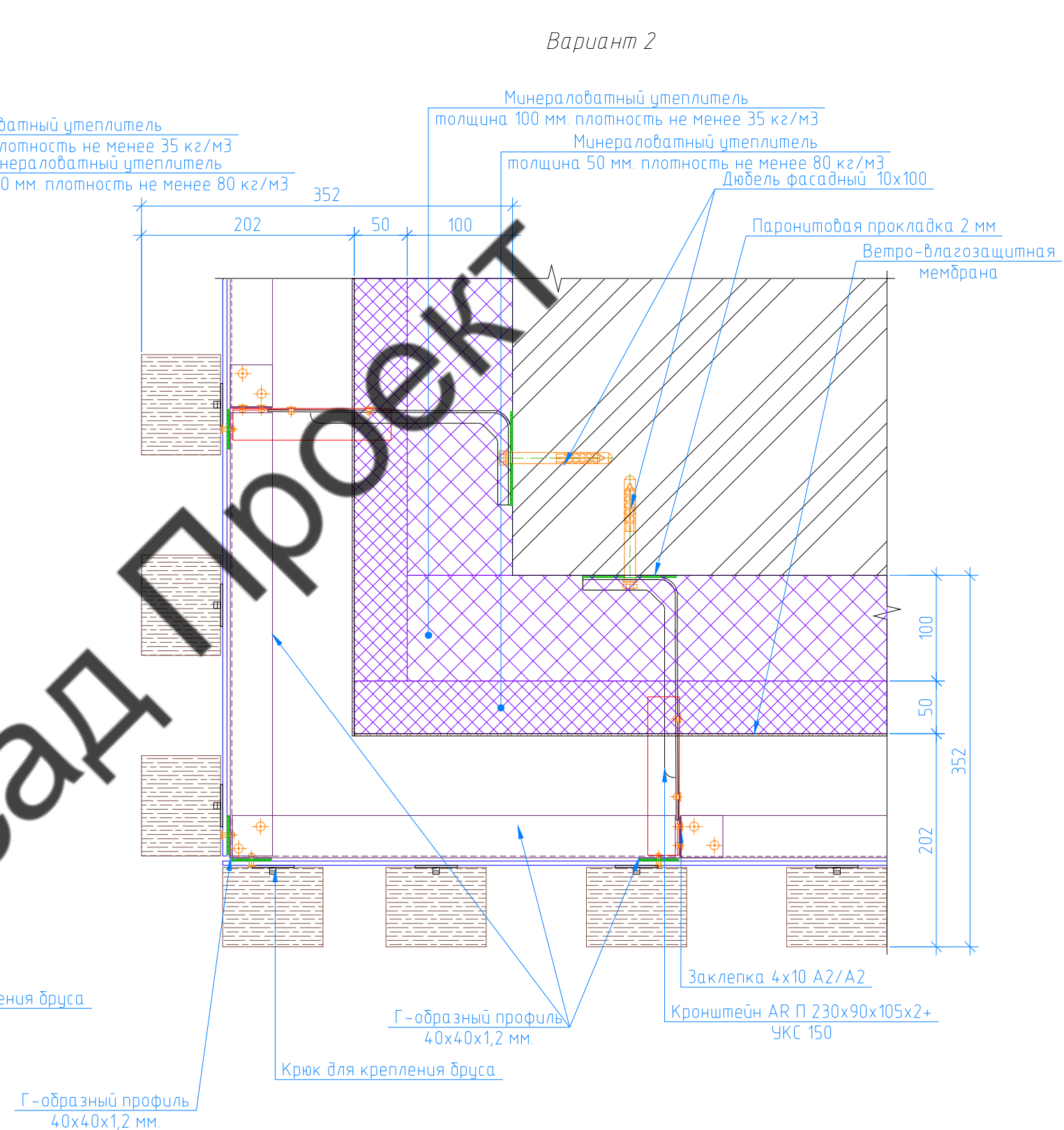
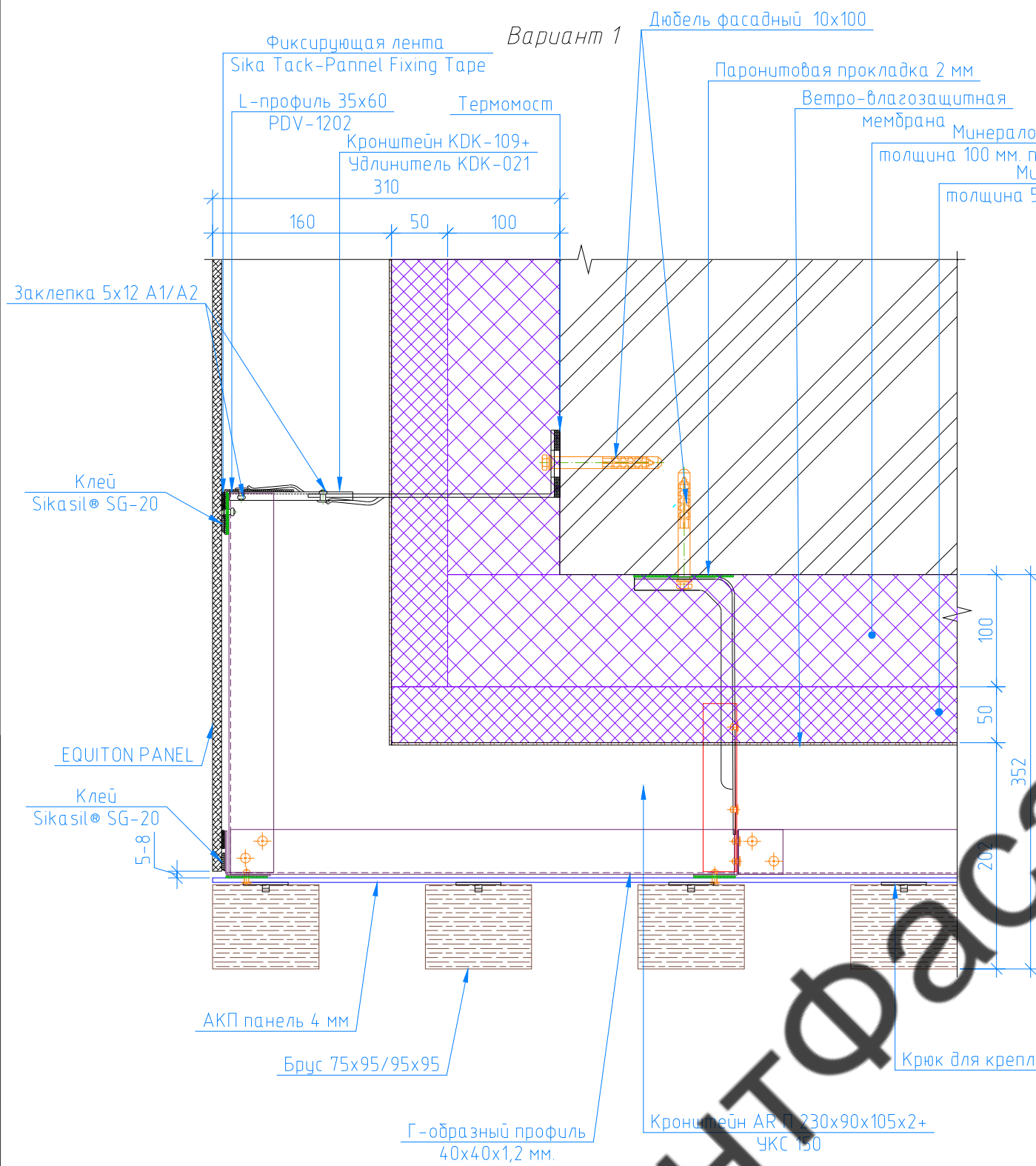
					09/12/109Пф-НВФ1			
					Устройство вентилируемых фасадов			
					на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова				РД	3.7	3
					Вертикальный разрез. Вариант 1 и Вариант 2		<b>ВентФасад Проект</b>	

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



ВентФасад Проект

					09/12/109Пф-НВФ1			
					Устройство вентилируемых фасадов			
					на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова				РД	3.8	3
					Внутренний угол. Вариант 1 и Вариант 2		<b>ВентФасад Проект</b>	



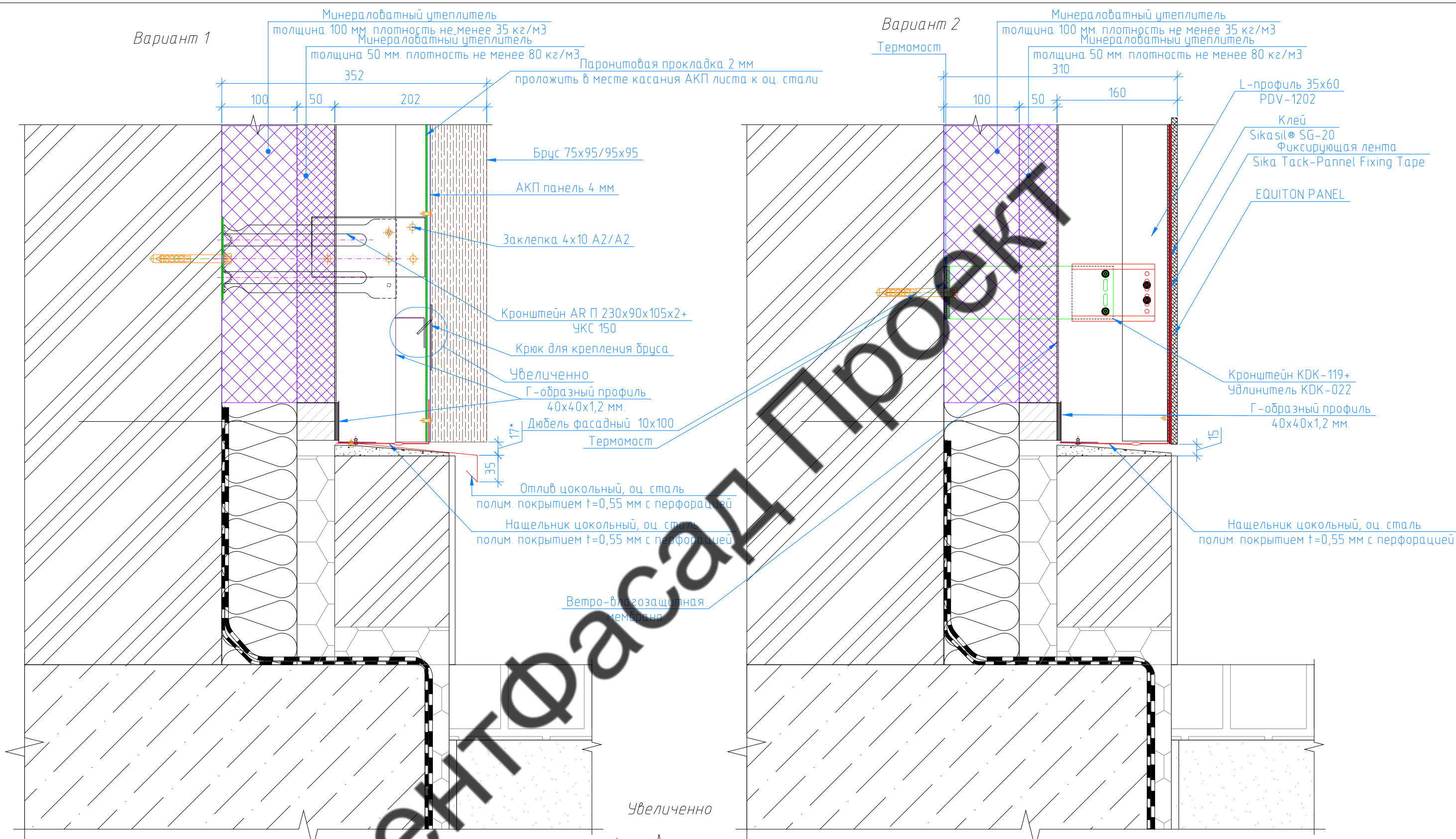
ВентФасад Проект

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

					09/12/109Пф-НВФ1			
					Устройство вентилируемых фасадов			
					на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
						РД	3.9	3
					Внешний угол. Вариант 1 и Вариант 2			
					<b>ВентФасад Проект</b>			

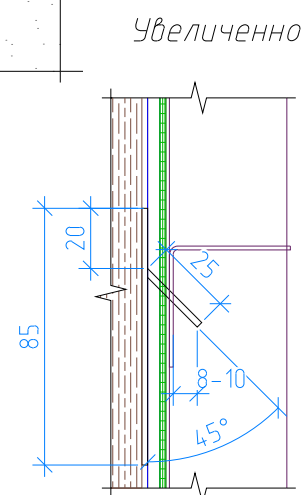
Вариант 1

Вариант 2



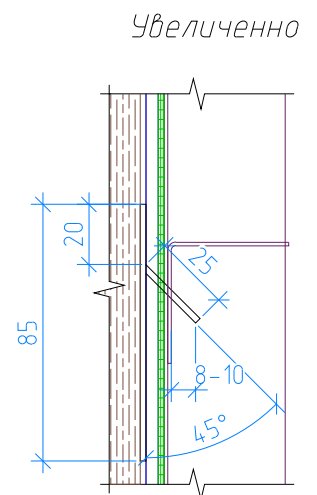
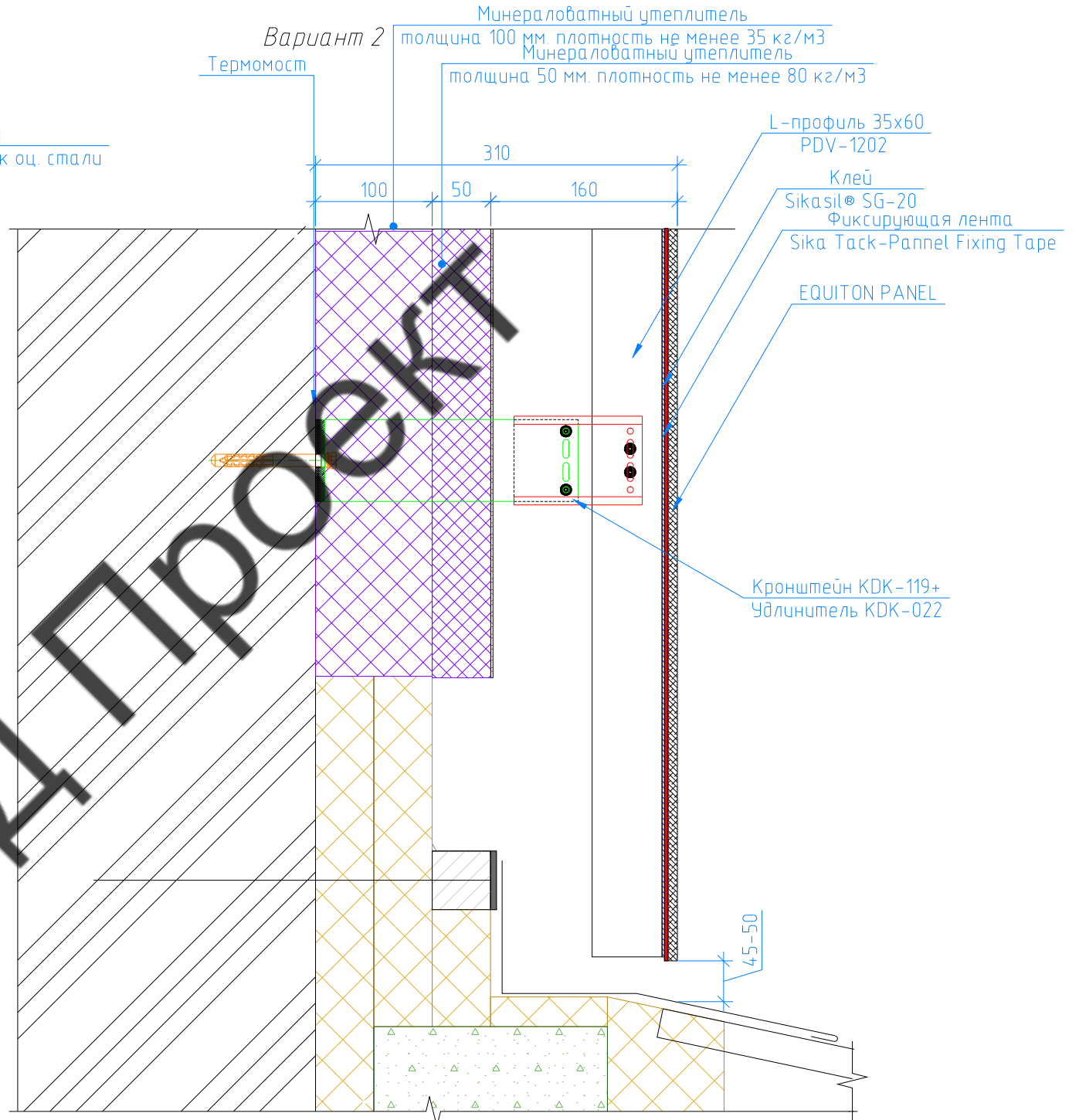
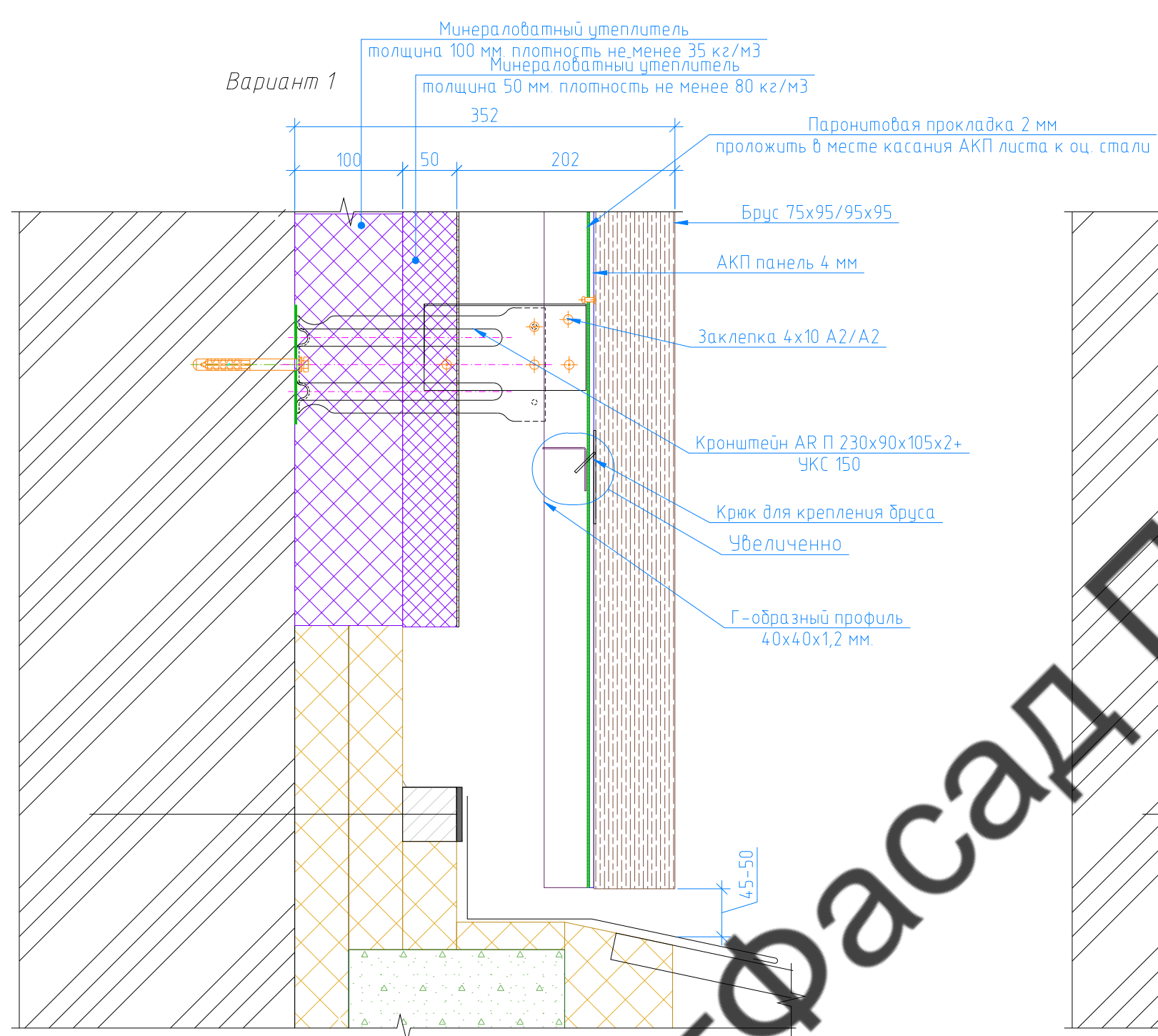
ВентФасад Проект

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



09/12/109Пф-НВФ1								
Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"								
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
		Константинова				РД	3.10	3
Примыкание к цоколю. Вариант 1 и Вариант 2						ВентФасад Проект		

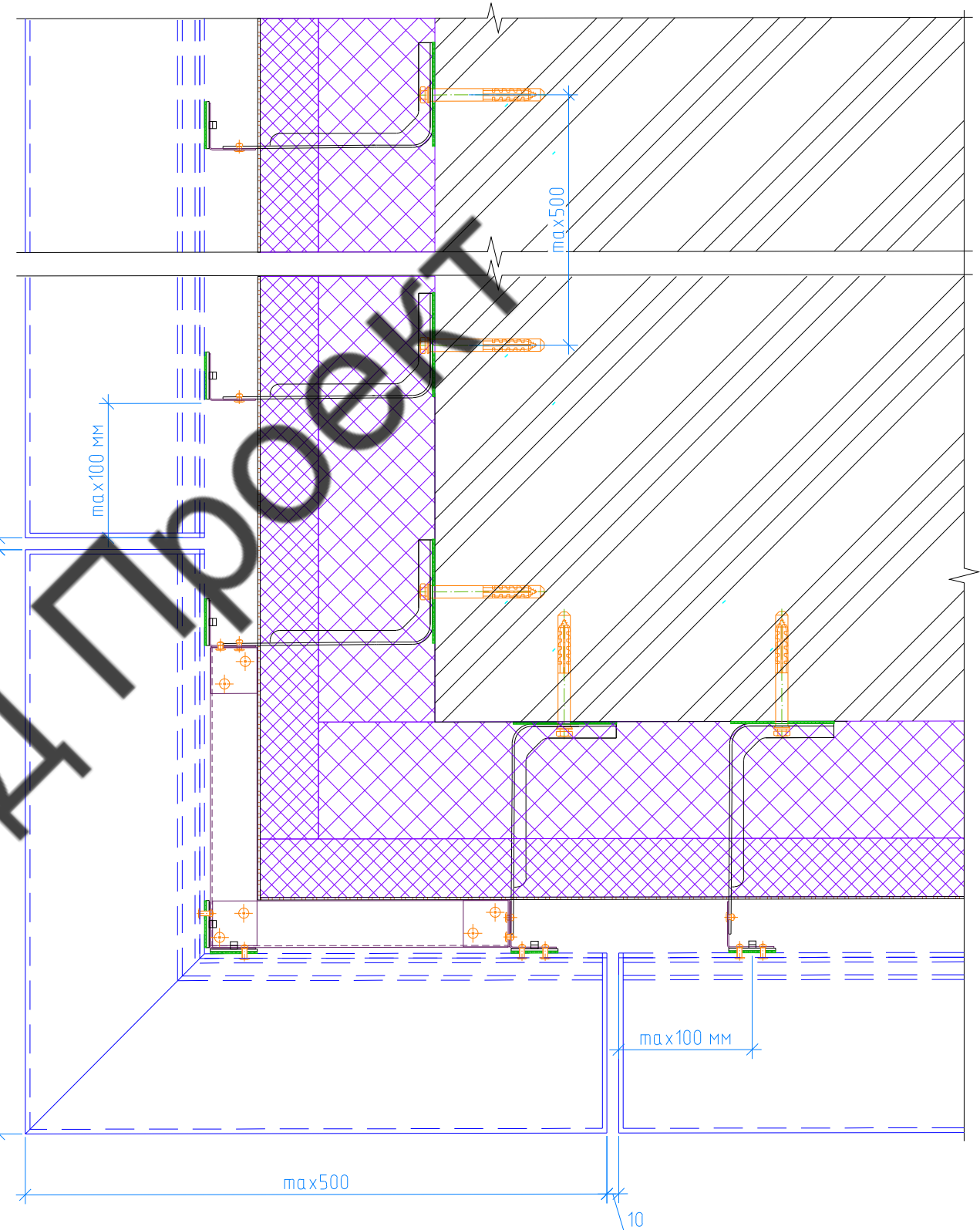
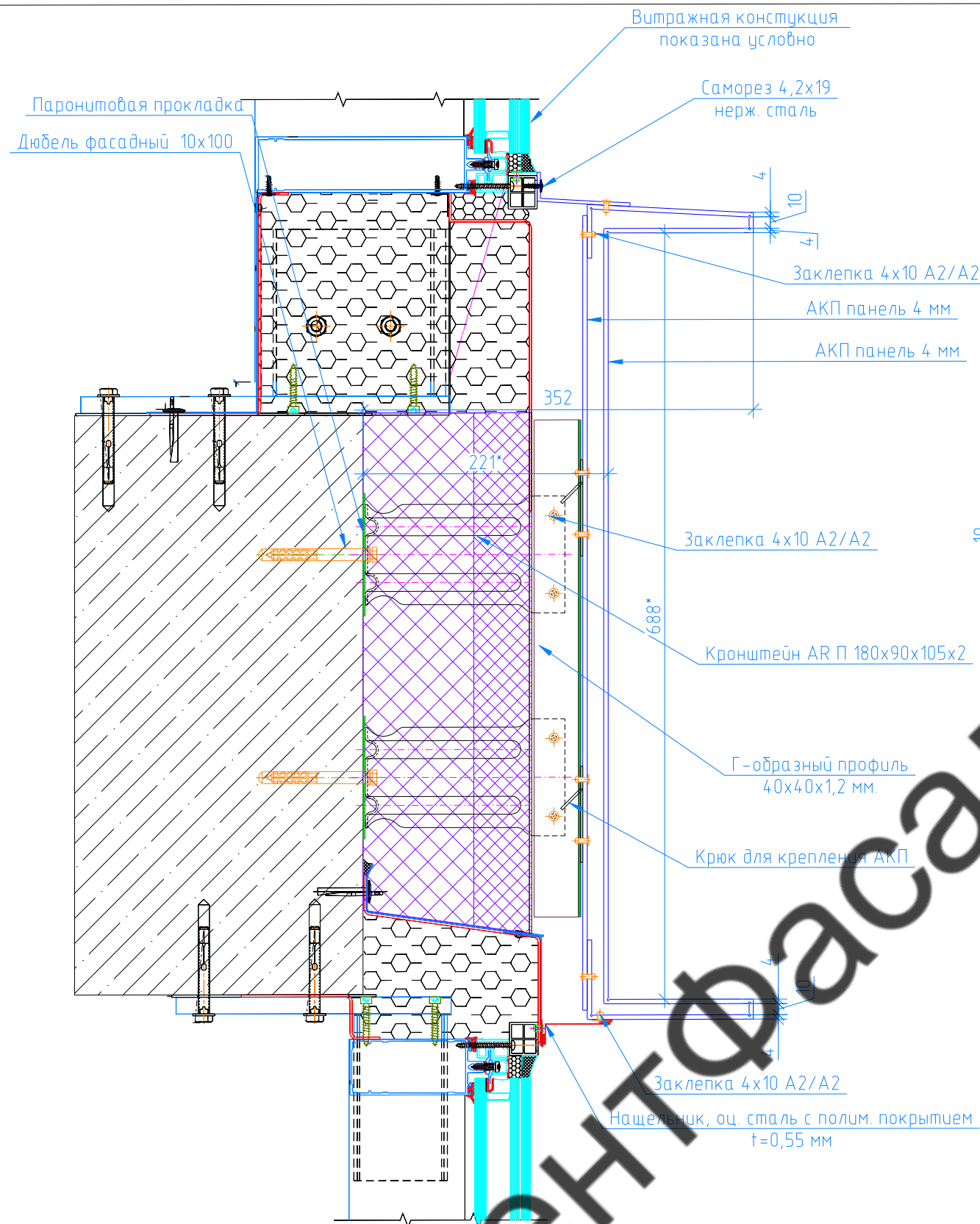




ВентФасад Проект

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

					09/12/109Пф-НВФ1			
					Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
		Константинова				РД	3.11	3
Примыкание к кровле. Вариант 1 и Вариант 2						ВентФасад Проект		



Примечания:  
1. Размеры со \* уточнить по месту

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

					09/12/109Пф-НВФ1			
					Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова				РД	3.11.1	3
					Устройство декоративного пояса между витражами из АКП.		<b>ВентФасад Проект</b>	

Спецификация используемых элементов

№	Наименование	Маркировка	Ед. изм.	Кол-во	Запас, %	Итого
1	Фиброцементная плита, Grijstone T071		к/м	73	0	73
2	Клеящее стекло АК1, цвет черн.		к/м	740	0	740
3	Клеящее стекло АК1, цвет бел., пленка PVD с защитным L4H		к/м	75	0	75
4	Брус 95х95, выдерживающий		к/м	75	0	75
5	Брус 95х95, белый		м.	704	0	704
6	Минераловатная плита, толщина 100 мм, плотность не менее 35 кг/м <sup>3</sup>		к/м	336	0	336
7	Минераловатная плита, толщина 50 мм, плотность не менее 8,0 кг/м <sup>3</sup>		к/м	346	0	346
8	Гвозди оцинк. 4мм, для крепления 4х диаметра слоя теплоизоляции (шт. 1-750 шт)		шт	1467	0	1467
9	Гвозди оцинк. 4мм, для крепления 2х диаметра слоя теплоизоляции (шт. 1-200 шт)		шт	333	0	333
10	Клеящее стекло (толщина АК 1 190х190х15 Кр)	Гристон	шт	444	0	444
11	Клеящее стекло (толщина АК 1 200х90х105 Кр)	Гристон	шт	540	0	540
12	Уплотнитель крепления стеклопакета АК УКС 150-3	Гристон	шт	540	0	540
13	Поранитовая прокладка под крепления ПН МХДМ	Гристон	шт	952	0	952
14	Поранитовая прокладка под крепления АК - уплотнитель для крепления под углом (ширина 40 мм)	шт	шт	426	0	426
15	Профиль Герметизирующий Остекл. AR П0 АСЖ 2х1,2, од. Сталь с полимерным покрытием	Гристон	шт	541	0	541
16	Клейгерм КСК-105	шт	шт	47	0	47
17	Клейгерм КСК-115	шт	шт	133	0	133
18	Уплотнитель КСК-101	шт	шт	47	0	47
19	Уплотнитель КСК-022	шт	шт	133	0	133
20	Поранит для крепления КСК-101	шт	шт	47	0	47
21	Уплотнитель для крепления КСК-115	шт	шт	133	0	133
22	Г-профиль 15х80 ПСН-1202	шт	шт	116	0	116
23	Клей для крепления 2х диаметра	шт	шт	1138	0	1138
24	Фасадная лента Sika-Tack Primer Flex Tape 133 ml	шт	шт	1	0	1
25	Клей SikaFlex ST-21 (940 мл)	шт	шт	5	0	5
26	Уплотнитель Sika-Stopper (1000 мм)	шт	шт	1	0	1
27	Грунтовка Sika-Tack (1000 мл)	шт	шт	1	0	1
28	Защелка винтовая 4х10 А2/А2, для крепления подсистемы Гристон	шт	шт	4324	0	4324
29	Защелка винтовая 5х12 А1/А2, для крепления подсистемы Гристон	шт	шт	953	0	953
30	Защелка винтовая 4х10 нерж., для крепления оцинкованных элементов облицовки	шт	шт	1533	0	1533
31	Дюбель оцинк. 10х100	шт	шт	1279	0	1279
32	Дюбель 6х80 мм крепления оцинкованных элементов облицовки к опростелению (дюбель с шайбой)	шт	шт	222	0	222
33	Битумная мастика (толщина полимерного покрытия, толщина 1 мм, ширина 100 мм)	шт	шт	10	0	10
34	Отлив цокольный, од. Сталь с полимерным покрытием, толщина 0,55 мм, высота ребра 240 мм, Ral соответствие с ГАП	шт	шт	30	0	30
35	Наличник цокольный, од. Сталь с полимерным покрытием, толщина 0,55 мм, высота ребра 180 мм, Ral соответствие с ГАП	шт	шт	34	0	34
36	Наличник цокольный, од. Сталь с полимерным покрытием, толщина 0,55 мм, высота ребра 180 мм, с перфорацией	шт	шт	30	0	30

Воздушный зазор, мм	336
Итого, м	336

Примечания:

1. Вентиляция: Все элементы подсистемы и конструкция из материалов представлены без коэффициента запаса. Расчетный запас 5-20%. В зависимости от толщины.
2. Шпатель: для нанесения ПСУЛ. Шпатель должен быть чистым и сухим. Толщина слоя ПСУЛ должна быть 1 мм.
3. ПСУЛ: для нанесения на поверхность. Толщина слоя ПСУЛ должна быть 1 мм.
4. Полиуретановый герметик: для заполнения стыков между элементами облицовки.

Согласовано				
Изм. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				

					09/12/109Пф-НВФ1			
					Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова				РД	3.12	3
					Спецификация используемых материалов		<b>ВентФасад Проект</b>	