

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 АR 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	

						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.							РД	11	3
						Общие данные	ВентФасад Проект		

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/м²) (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 10х100;
 - 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), 4х10 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 4х10 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	ВентФасад Проект		

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:

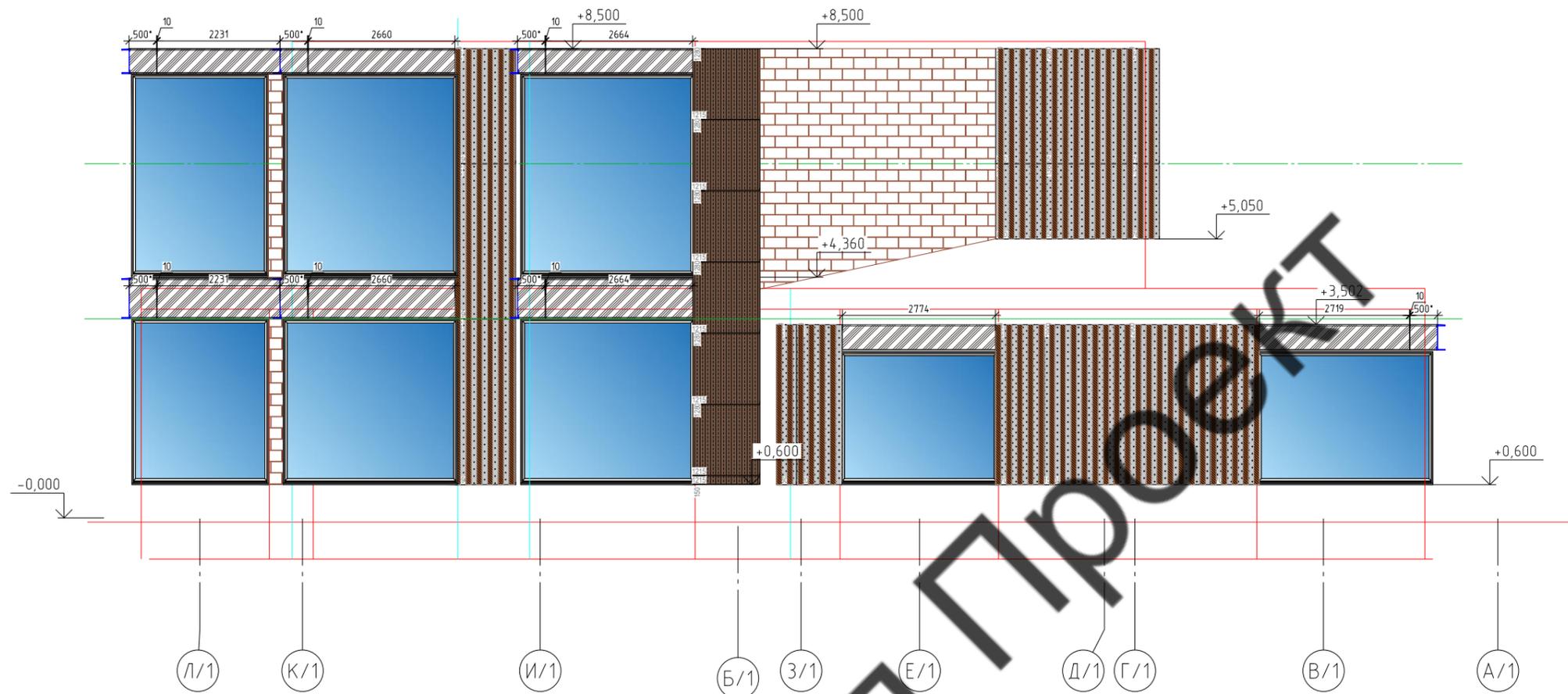
- Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и не замасленными. Прошлифовать склеиваемые поверхности вручную например, абразивным материалом Scotch Brite или шлифовальной машиной (зернистость материала 80);
- Очистить поверхность от пыли без ворсовой тканью или очищающей думогой;
- Протереть 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

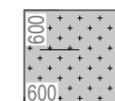
						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова					РД	13	3
						Общие данные	ВентФасад Проект		



Условные обозначения:

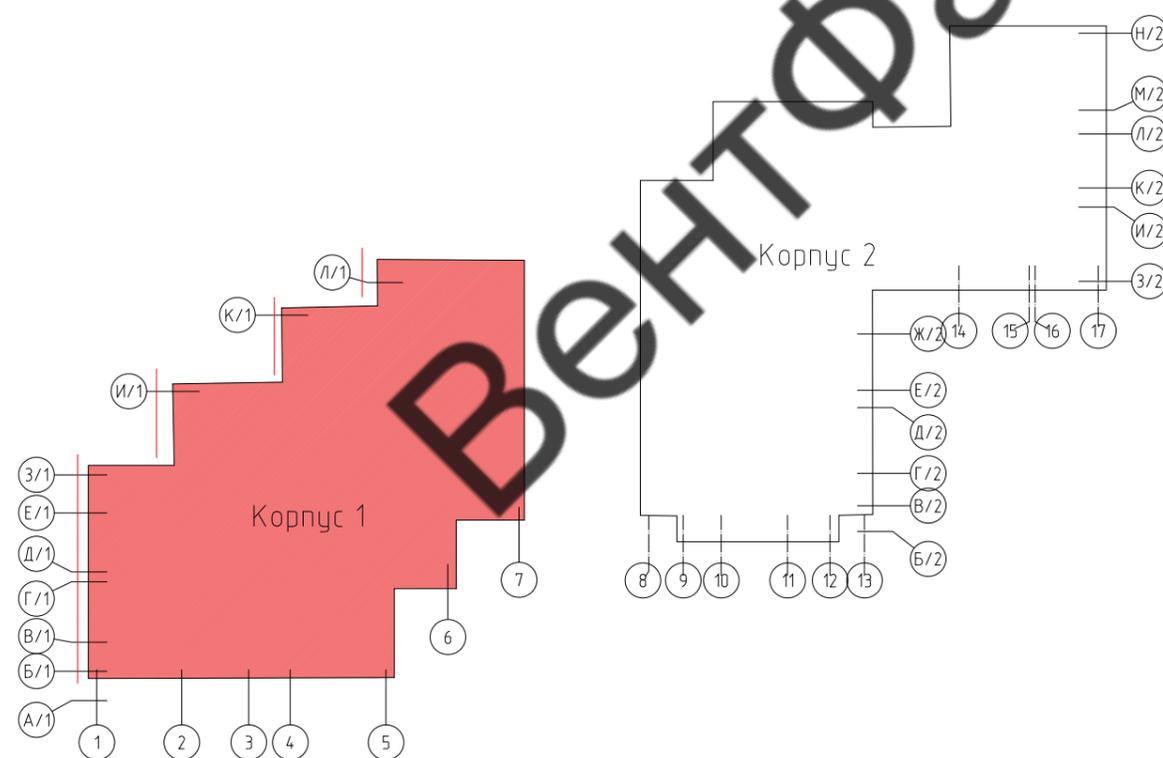
— — — — — Строительное основание

 — 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			
						ВентФасад Проект			

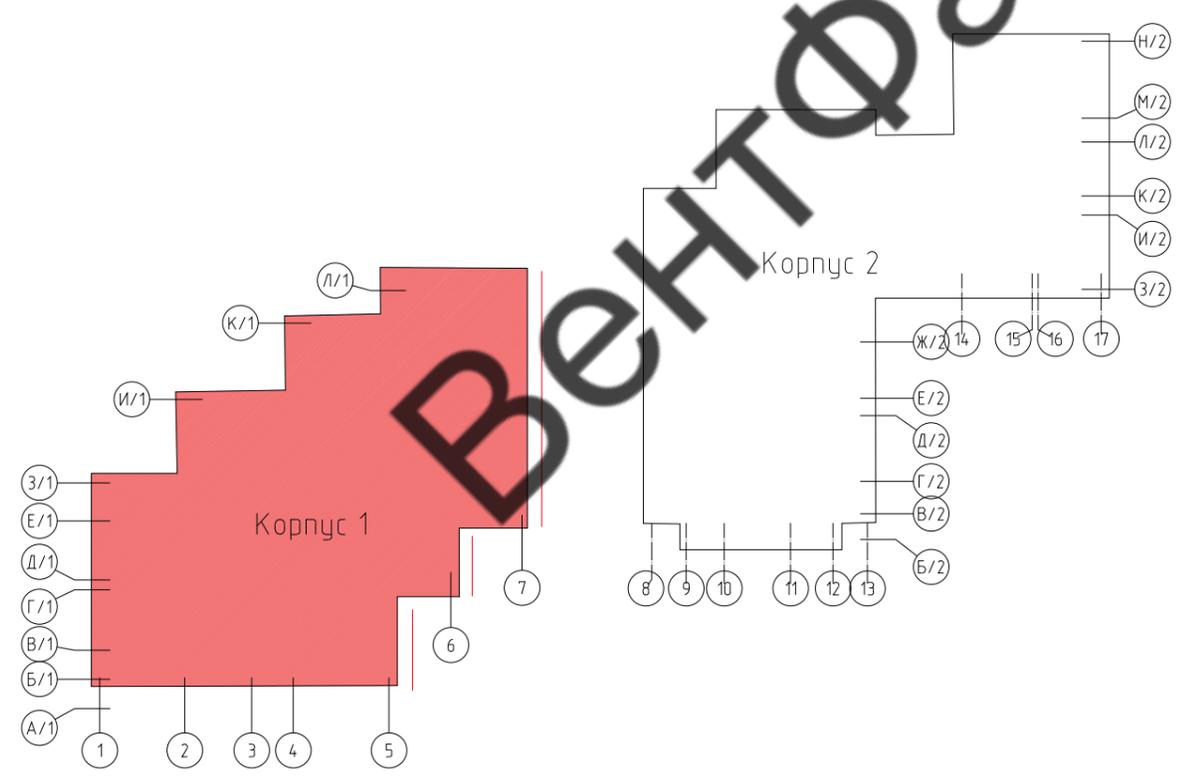
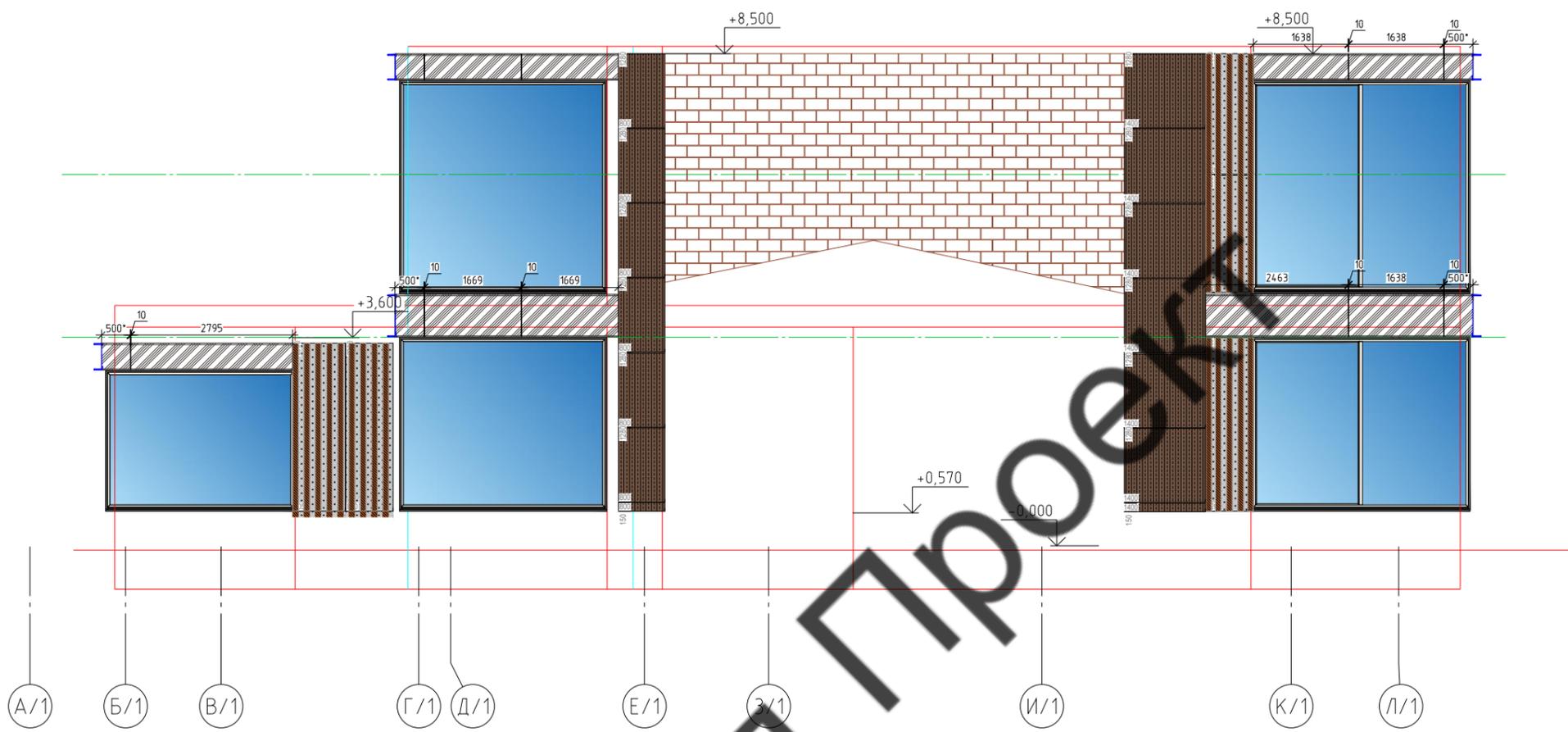
Согласовано

Взам. инв. №

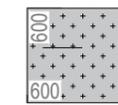
Подп. и дата

Инв. № подл.

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

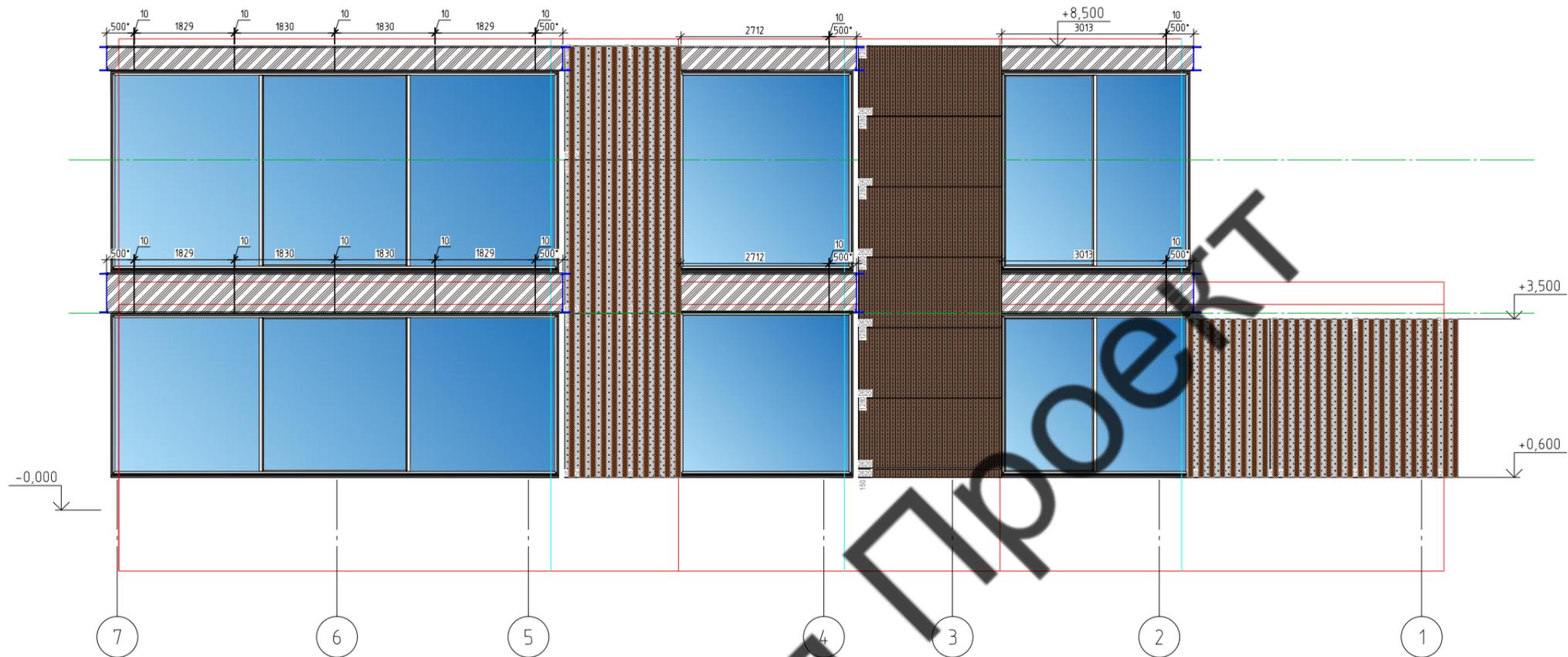


Условные обозначения:

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

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

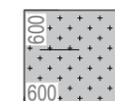
09/12/109Пф-НВФ1					
Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Константинова				РД
Обустройство навесного вентилируемого фасада					Лист
Раскладка облицовочного материала. Фасад в осях А/1-Л/1				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



Условные обозначения:

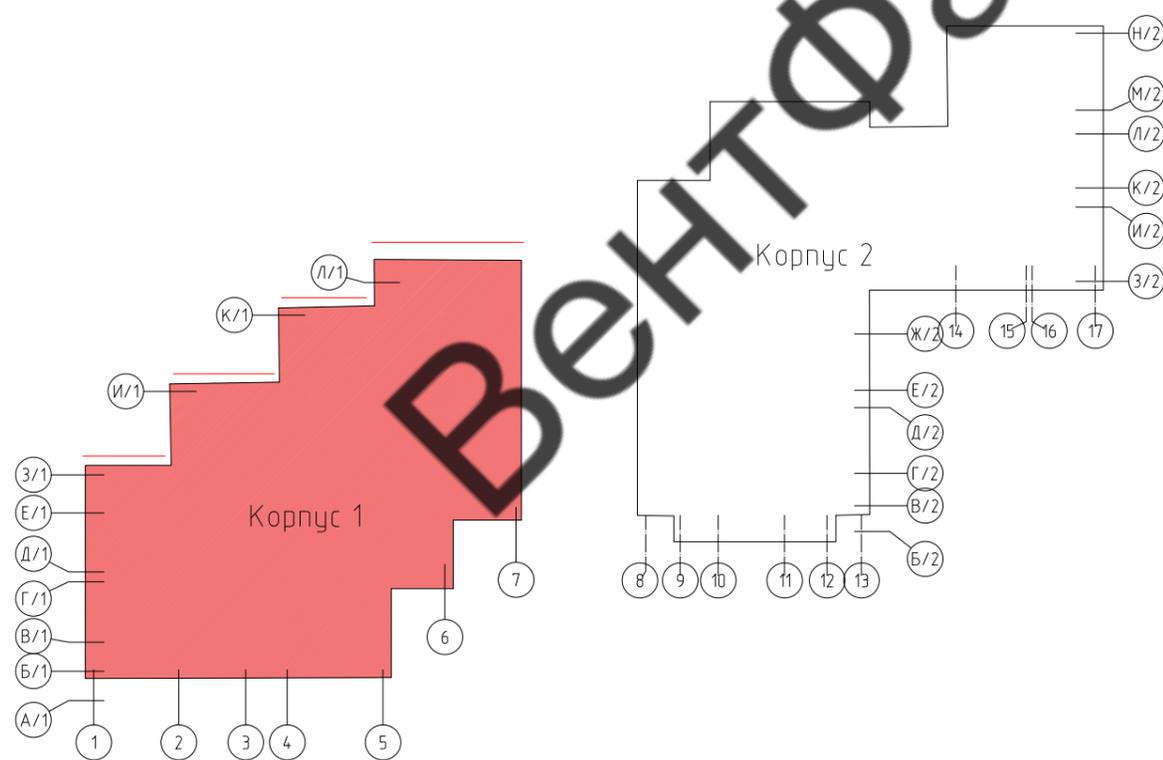
— — — — — Строительное основание

 — Фиброцементные панели, Equitone T073

 — Композитные панели, цвет чёрный

 — Брус 95x95

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



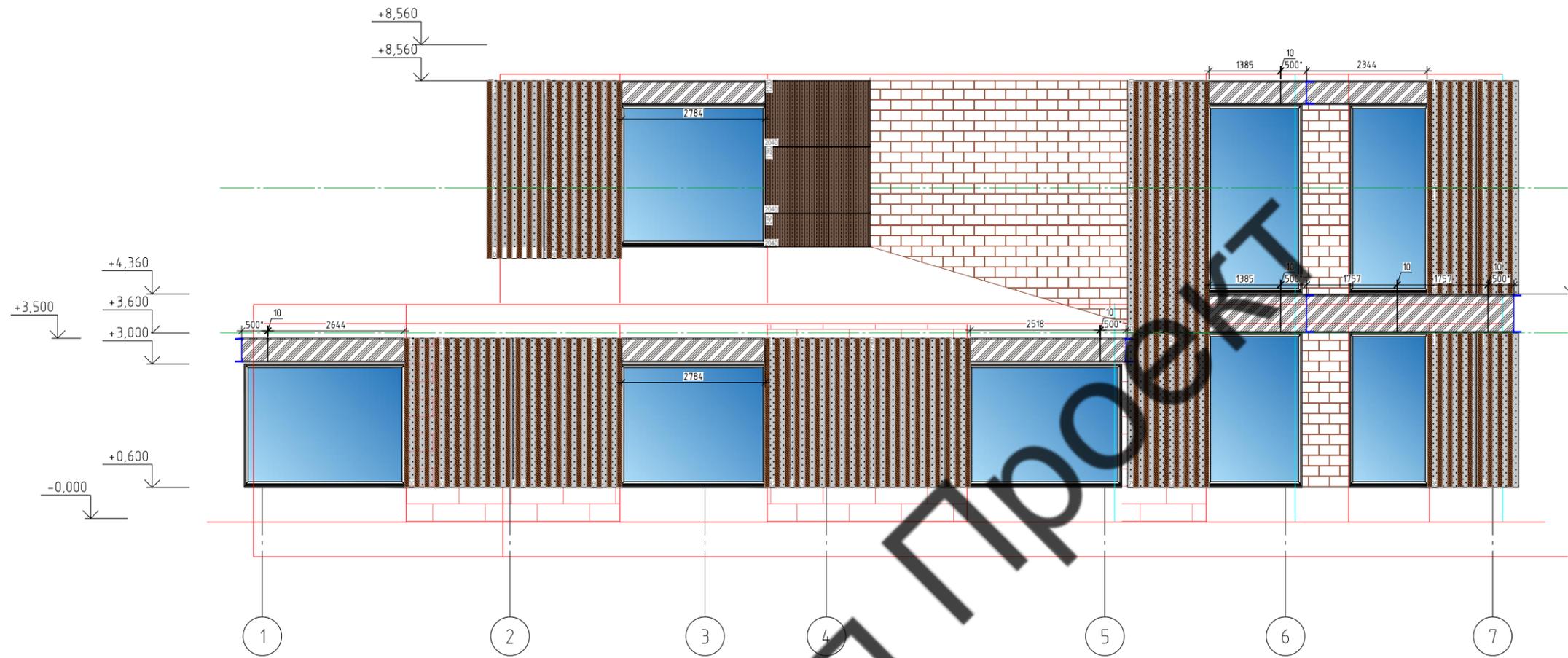
						09/12/109Пф-НВФ1			
						Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова					РД	2.3	3
						Раскладка облицовочного материала. Фасад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

Согласовано

Взам. инв. №

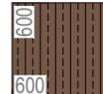
Подп. и дата

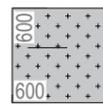
Инв. № подл.



Условные обозначения:

— — — — — Строительное основание

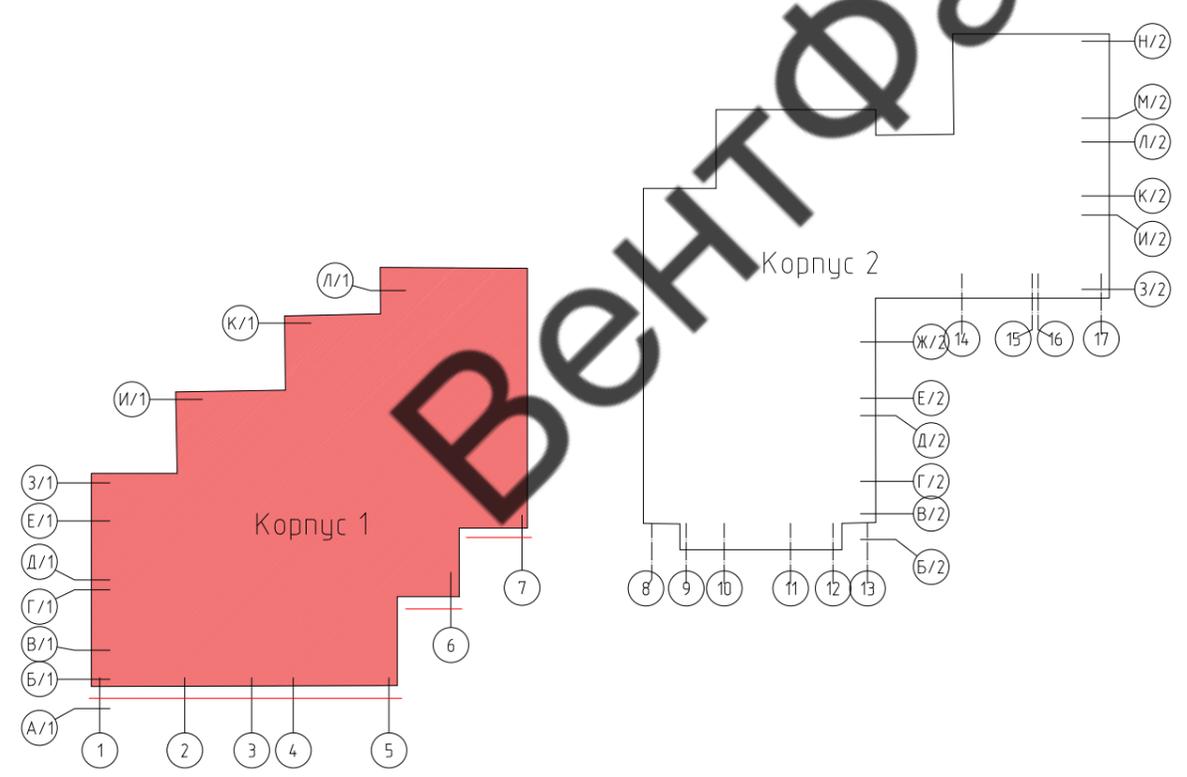
 — Фиброцементные панели, Equitone T073

 — Композитные панели, цвет чёрный

 — Брус 95x95

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

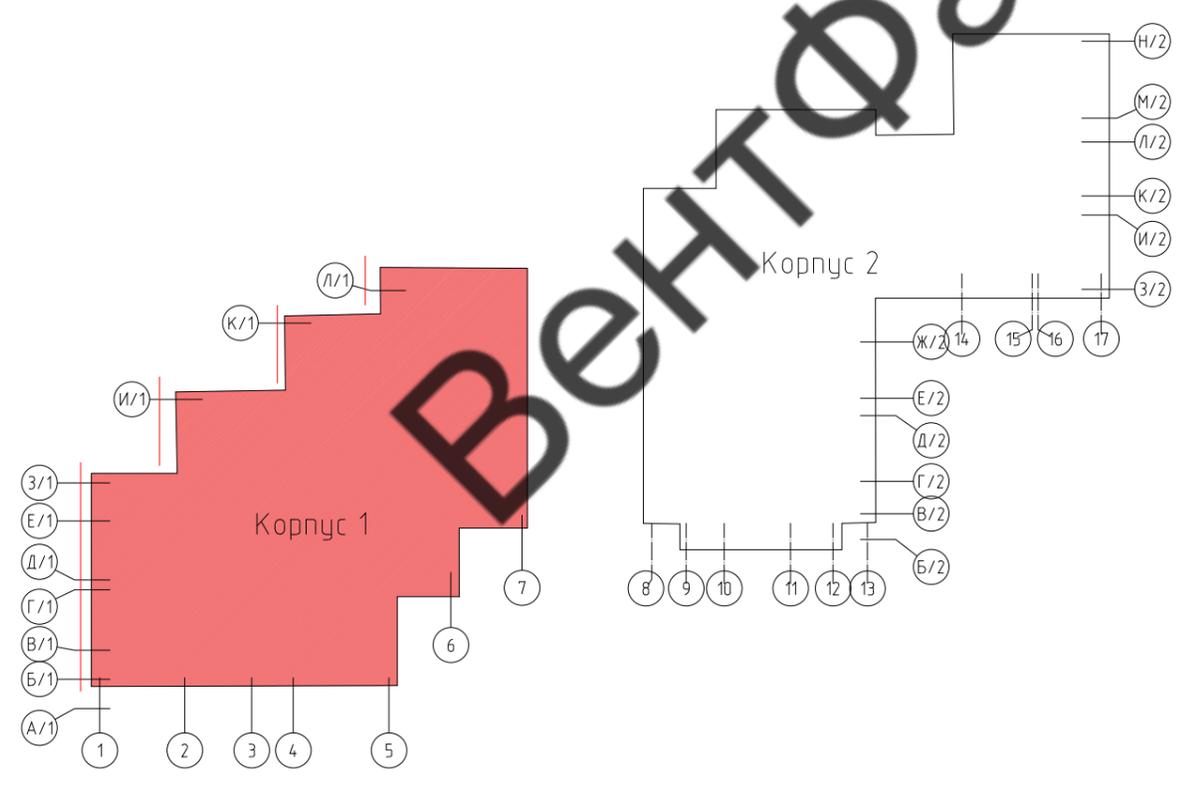
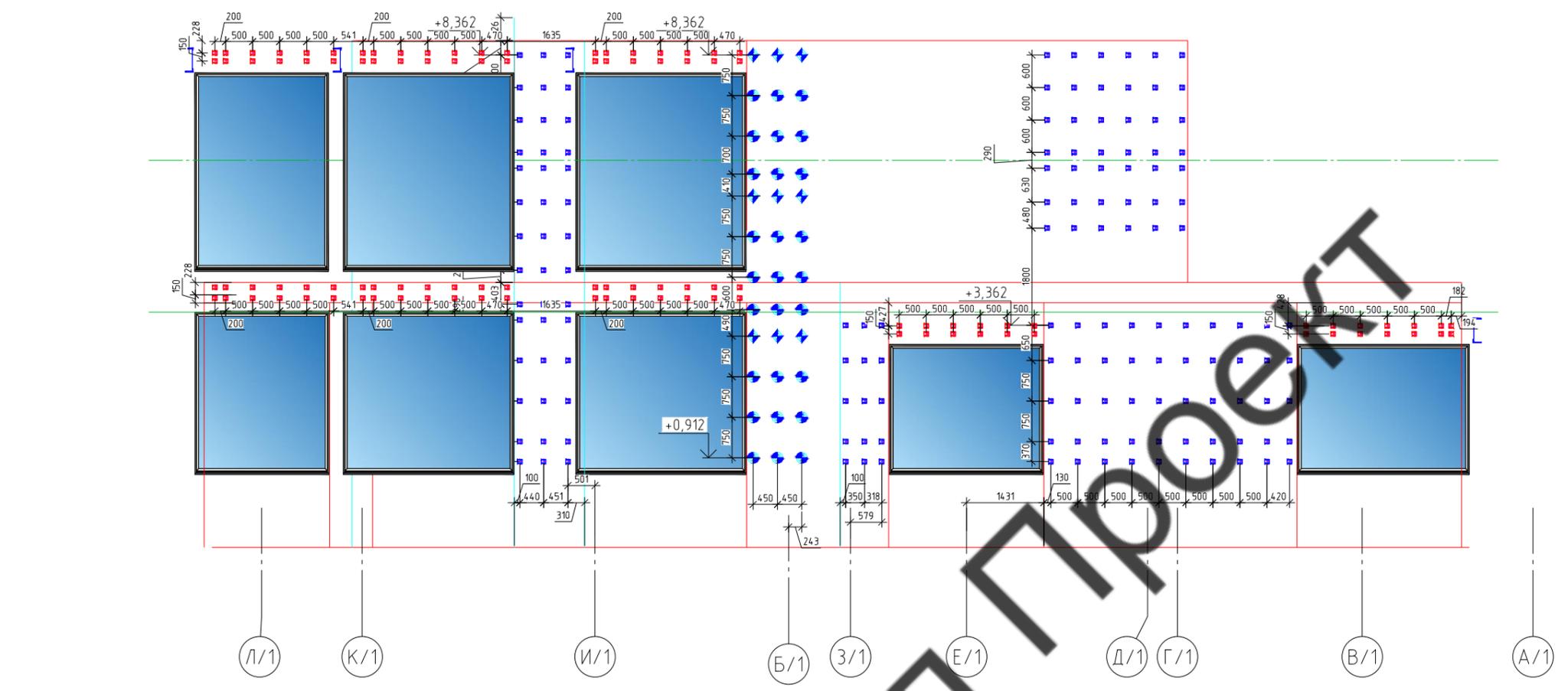
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



					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			
					ВентФасад Проект			
					Формат			

Согласовано

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

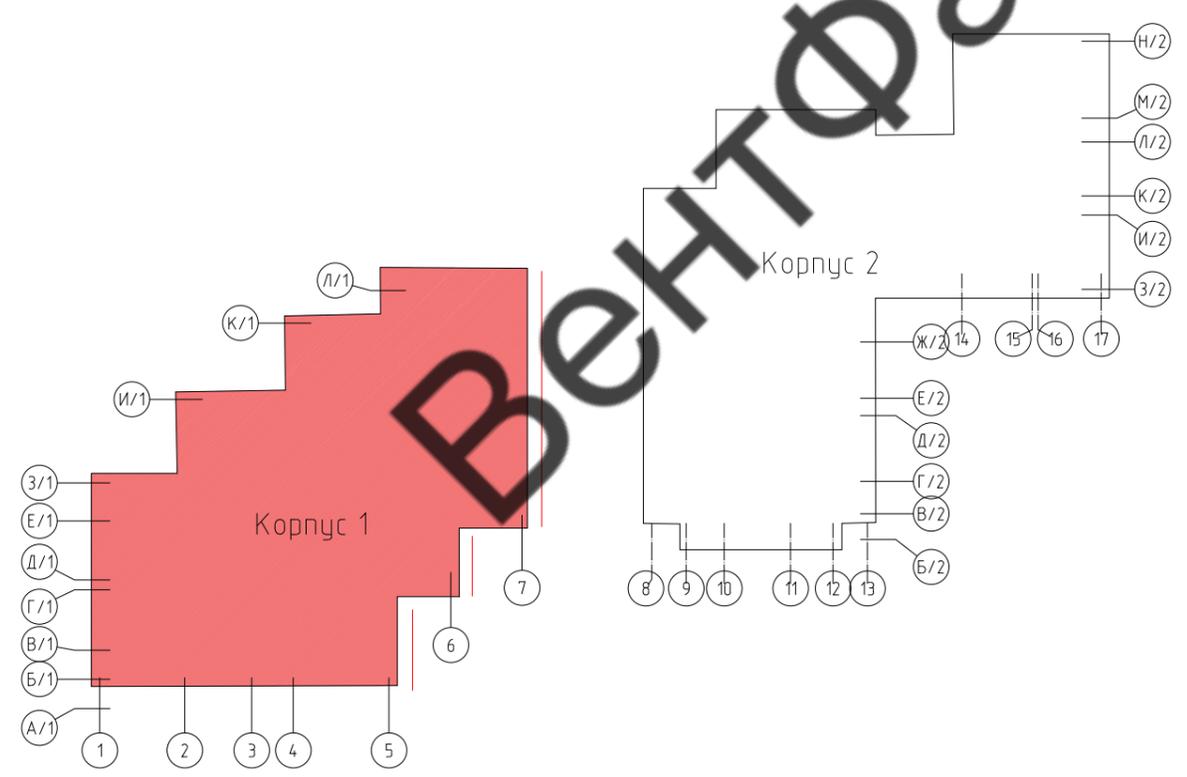
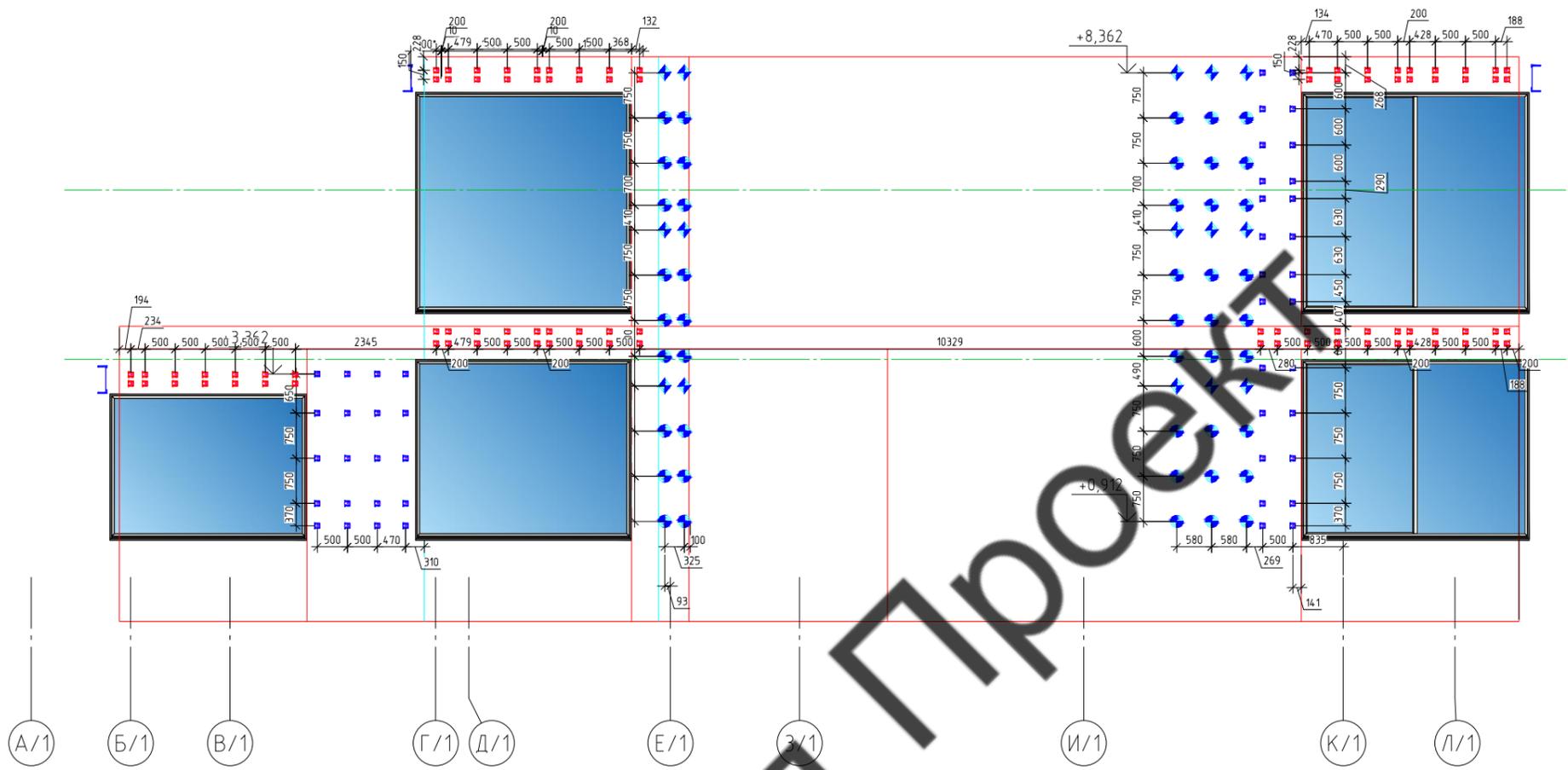


Условные обозначения:

- - Строительное основание
- Кронштейн КDK-109+Удлинитель КDK-021
- Кронштейн КDK-109+Удлинитель КDK-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		ВентФасад Проект	

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

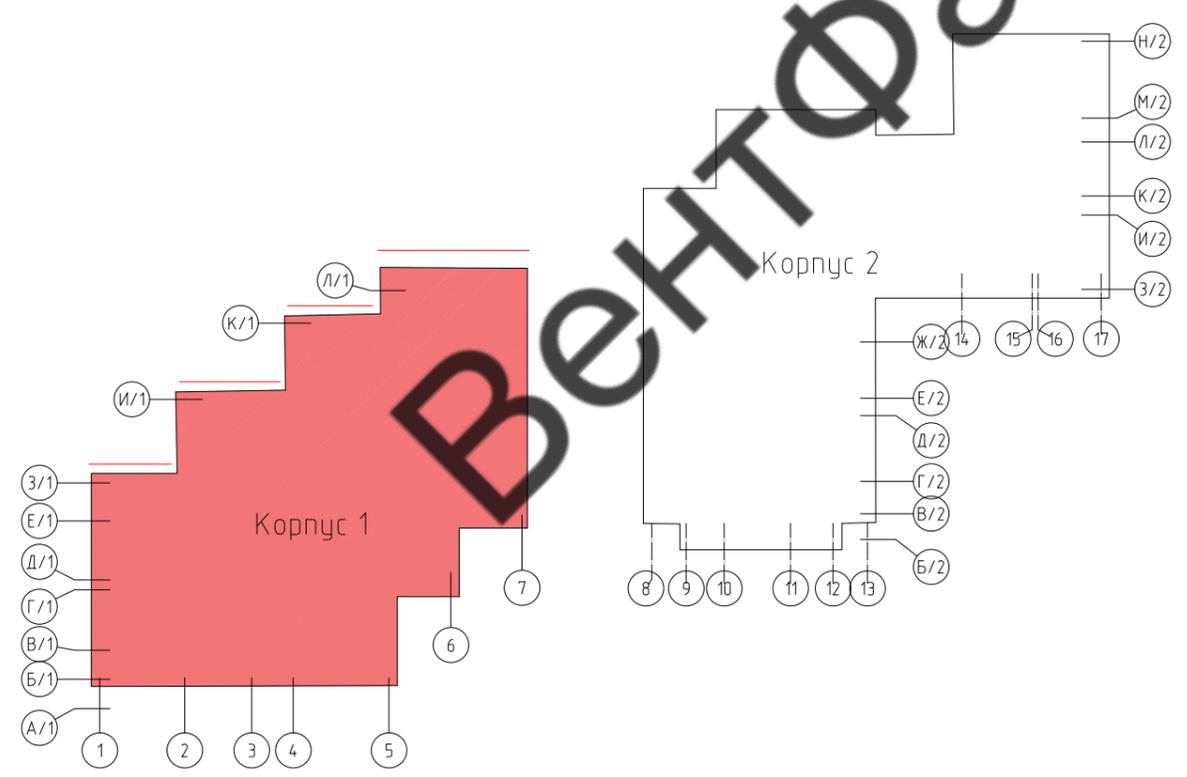
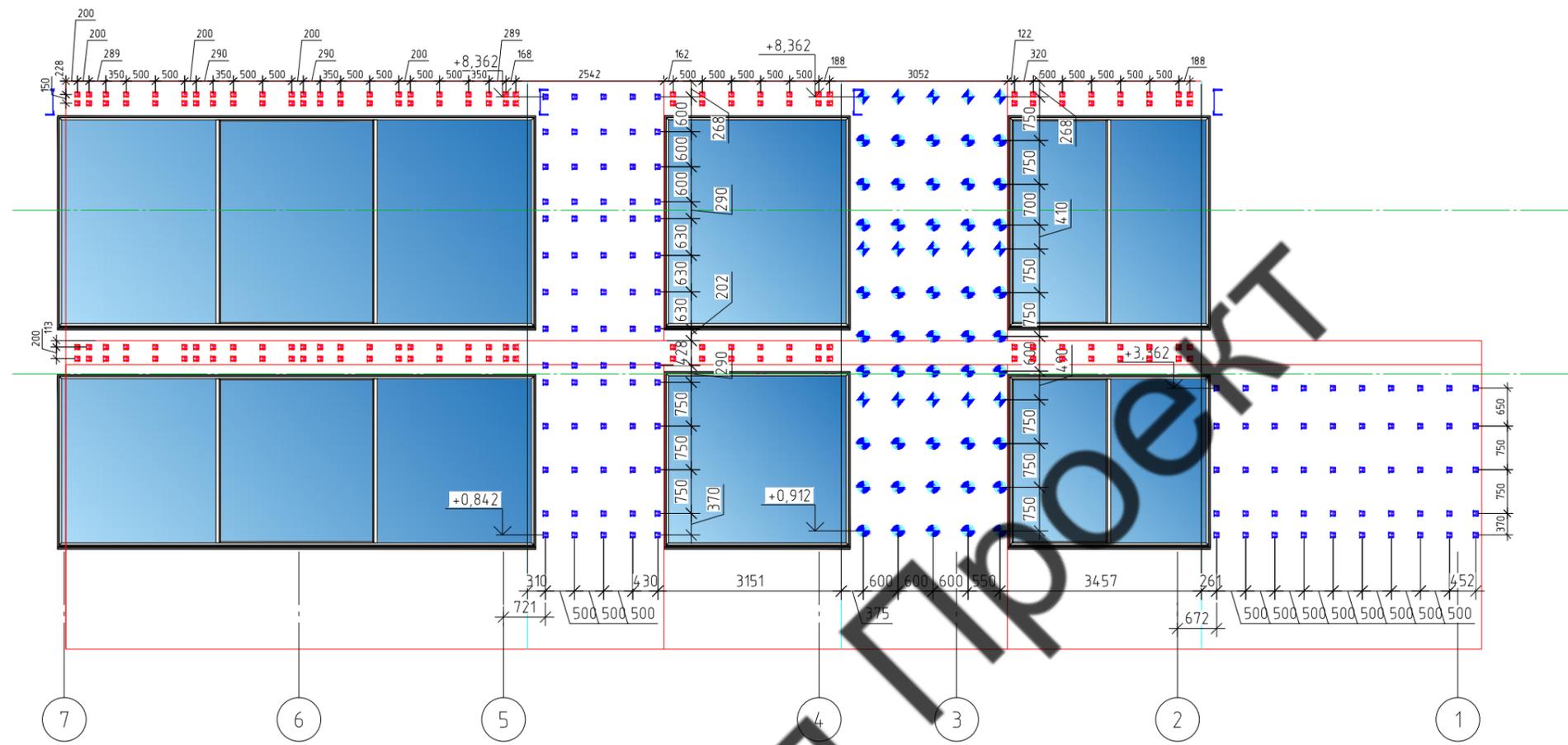


Условные обозначения:

-  - 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	Стадия
Разраб.	Константинова				РД
Обустройство навесного вентилируемого фасада					Лист
					Листов
Раскладка кронштейнов. Фасад в осях А/1-Л/1					РД
					2.6
					3
					ВентФасад Проект

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

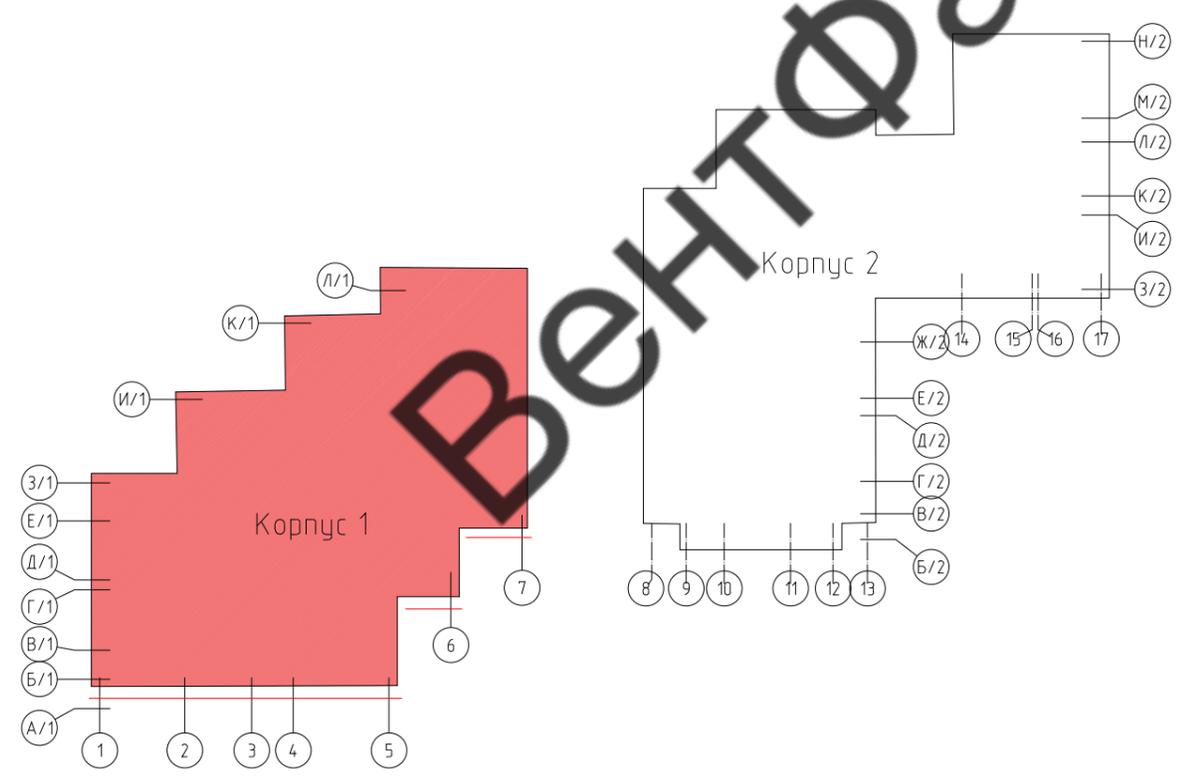
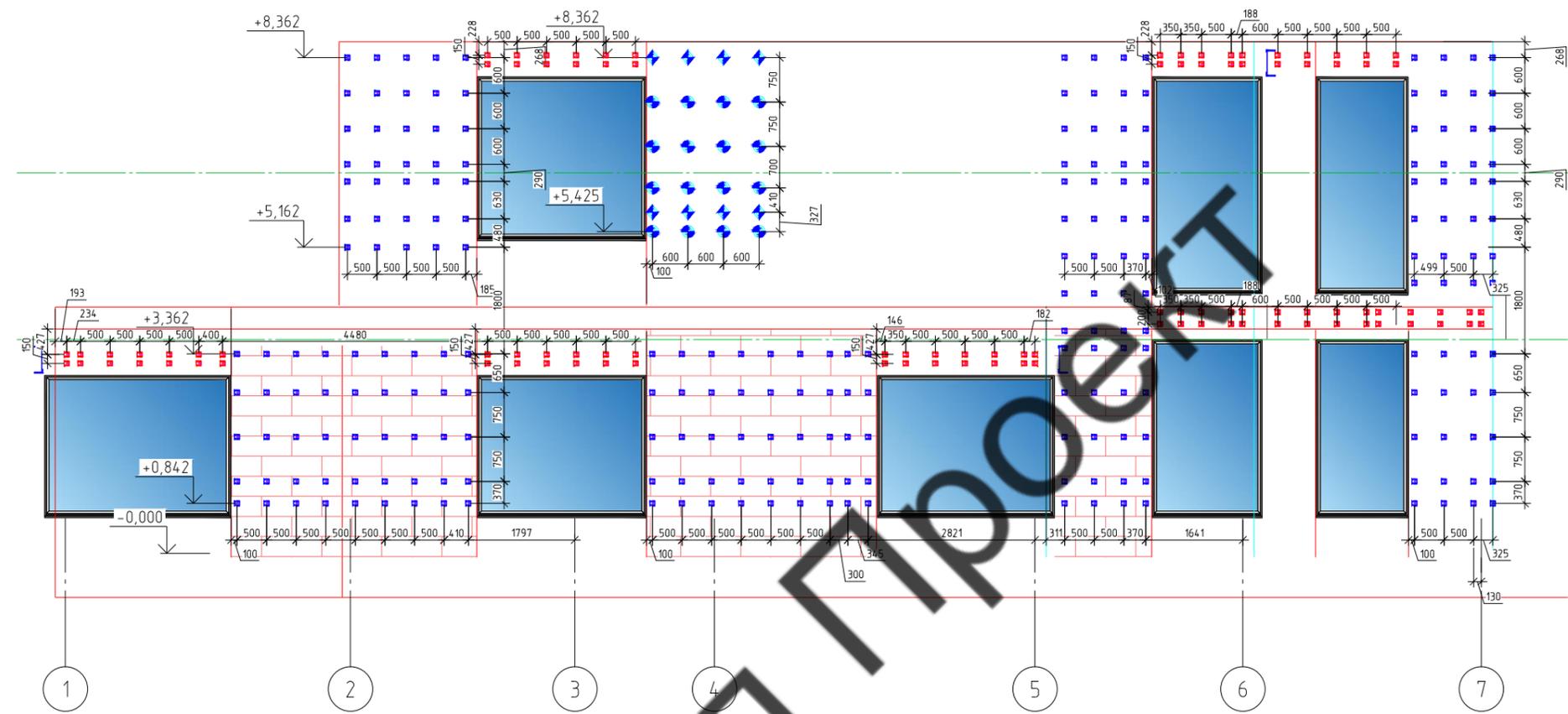


Условные обозначения:

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

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	2.7	3
Раскладка кронштейнов. Фасад в осях 7-1					ВентФасад Проект		

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

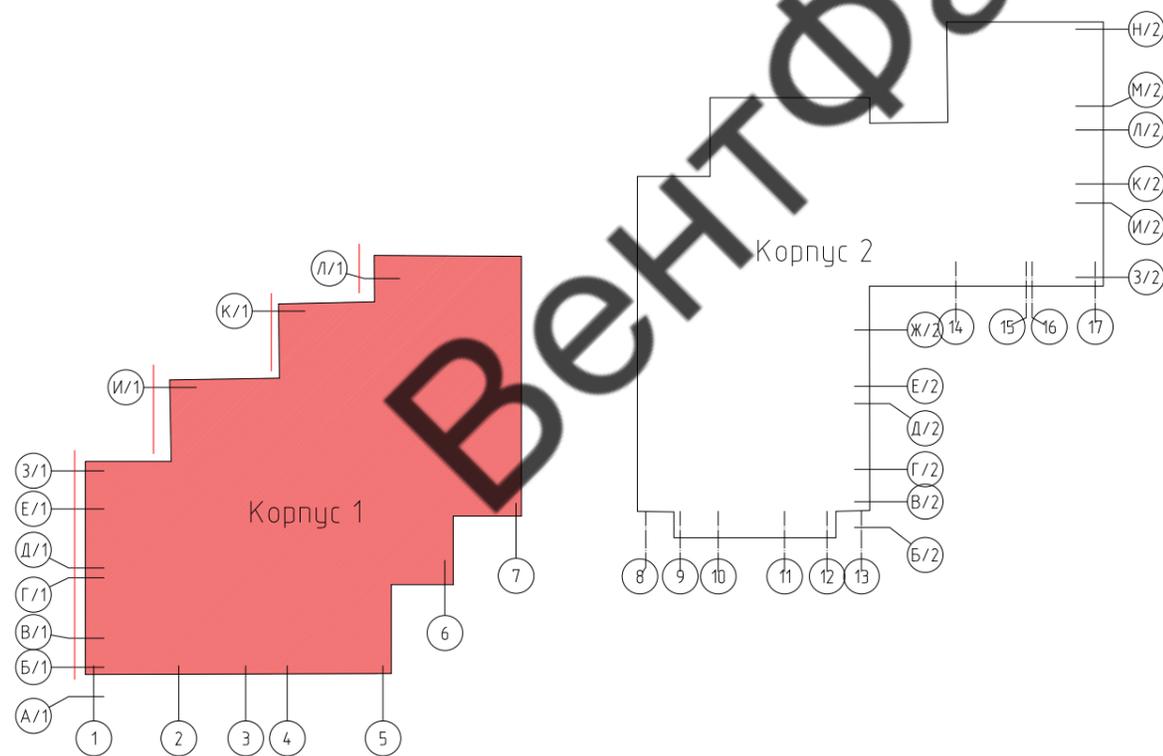
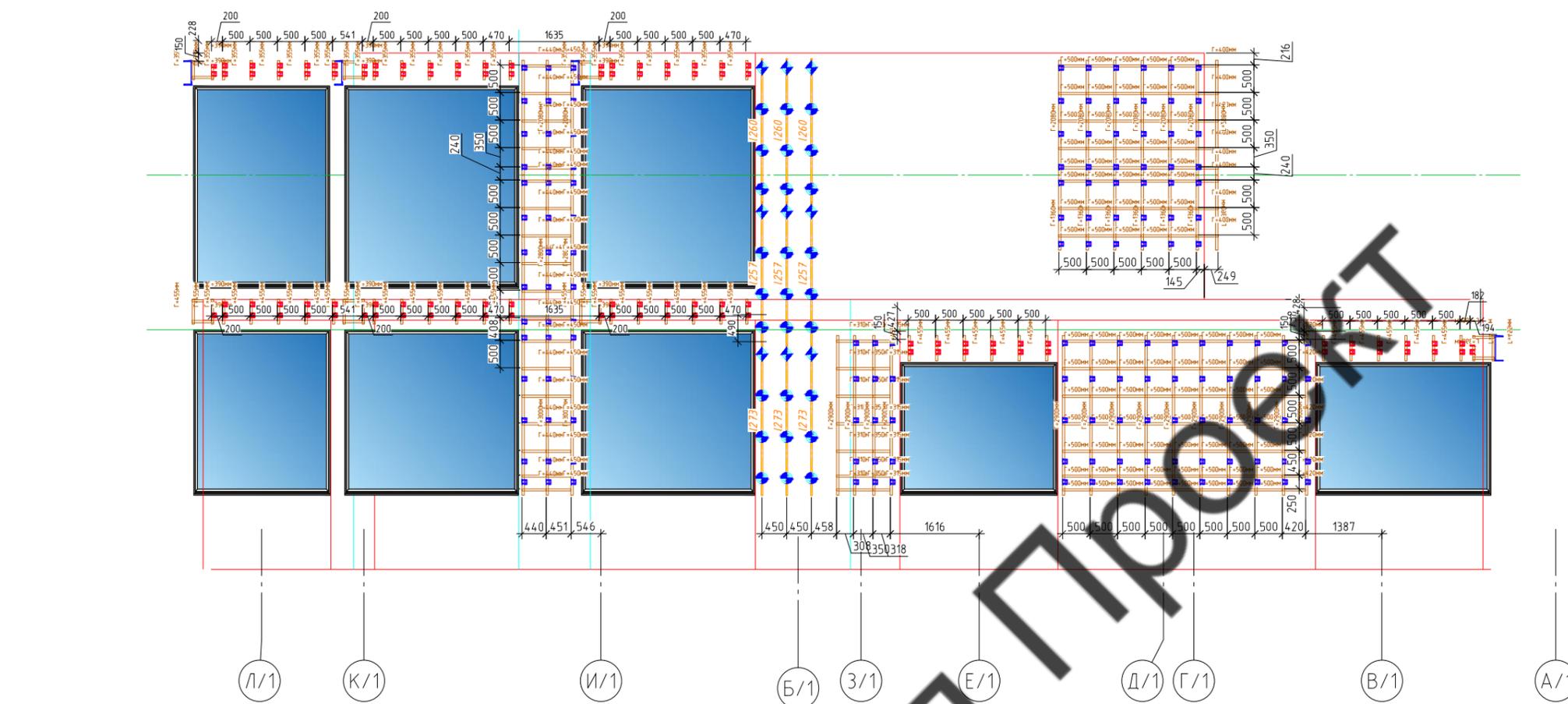


Условные обозначения:

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

					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							ВентФасад Проект		
Формат									

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

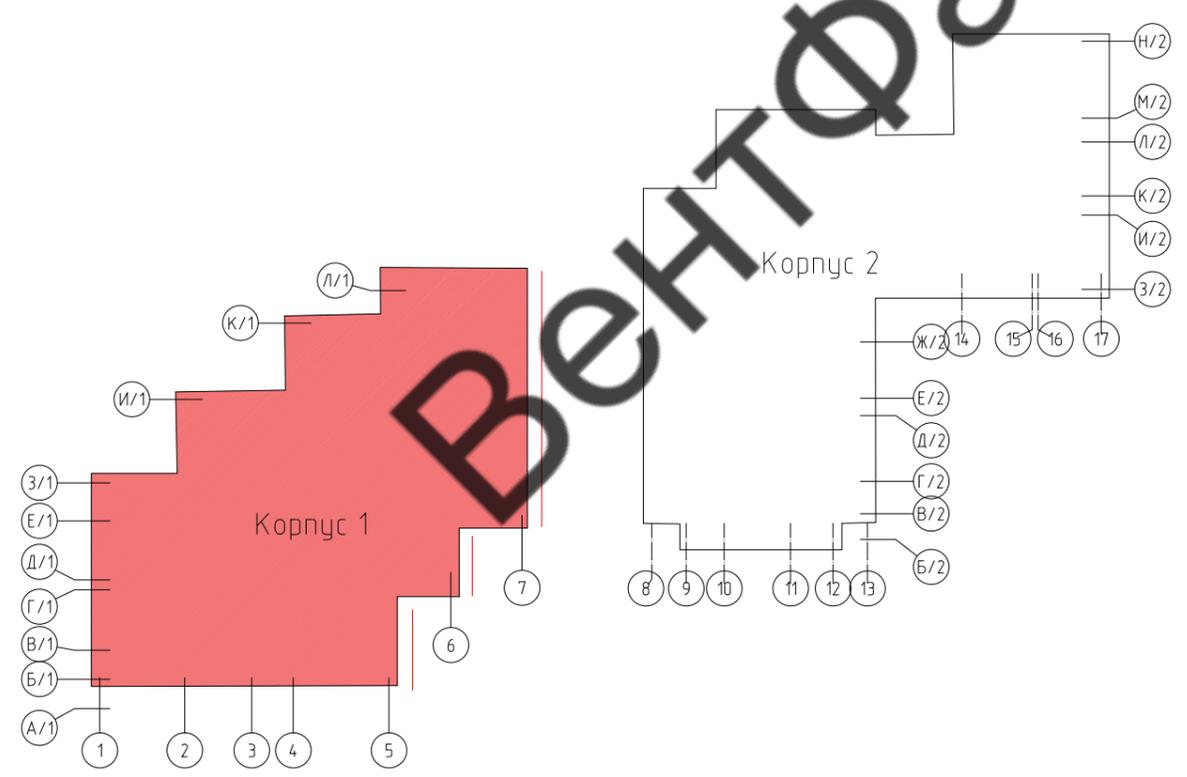
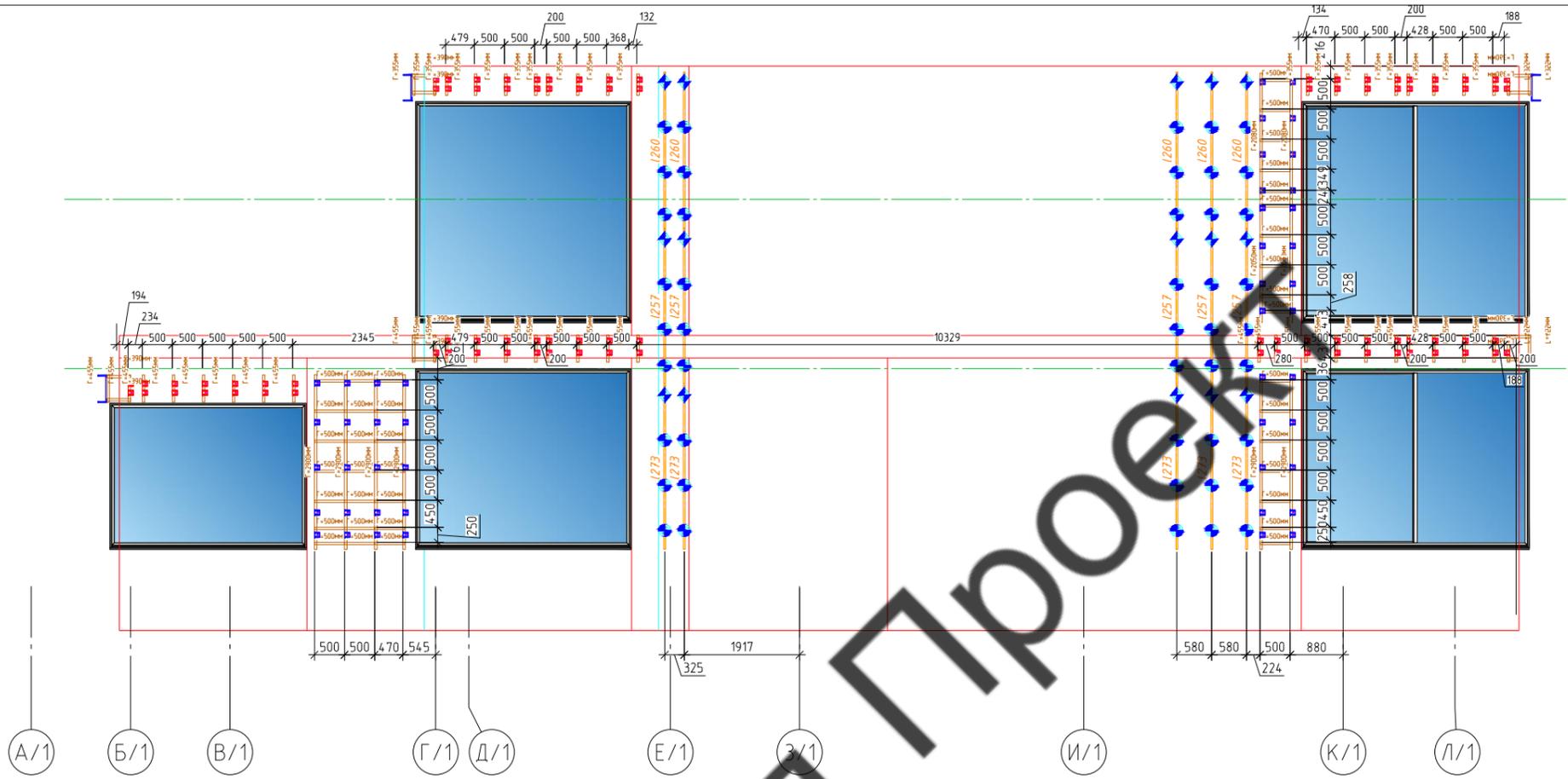


Условные обозначения:

-  - 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	2.9
Раскладка направляющих. Фасад в осях Л/1-А/1			Листов	3
			ВентФасад Проект	
Формат				

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

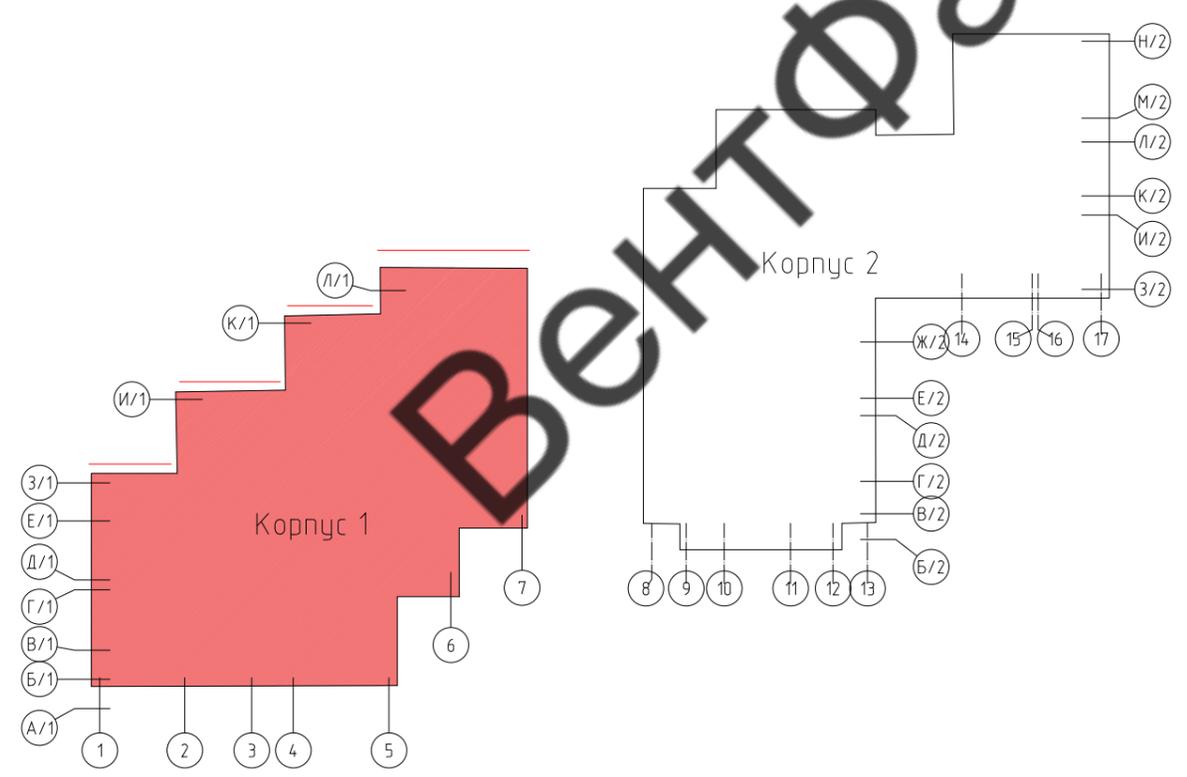
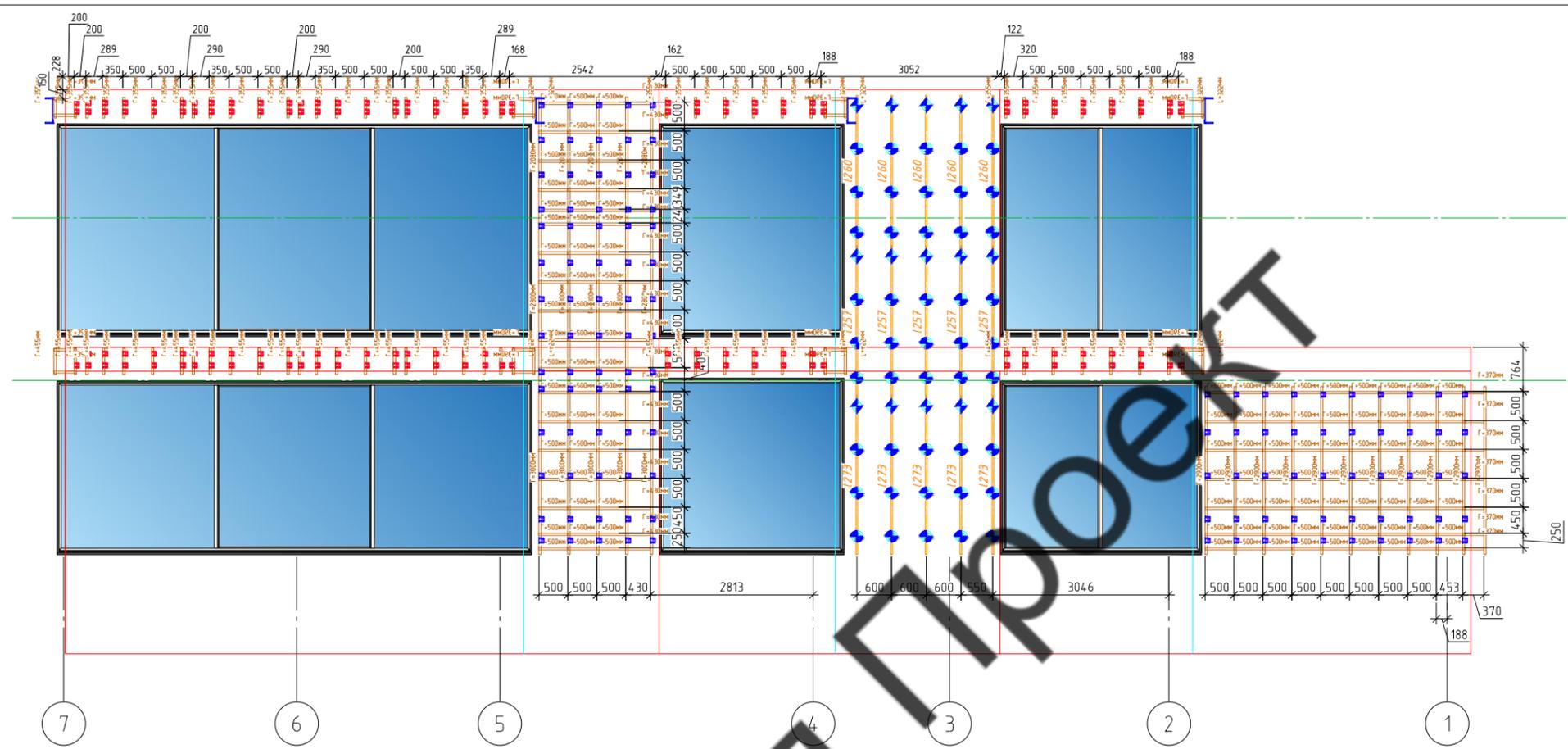


Условные обозначения:

-  - 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		ВентФасад Проект	

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

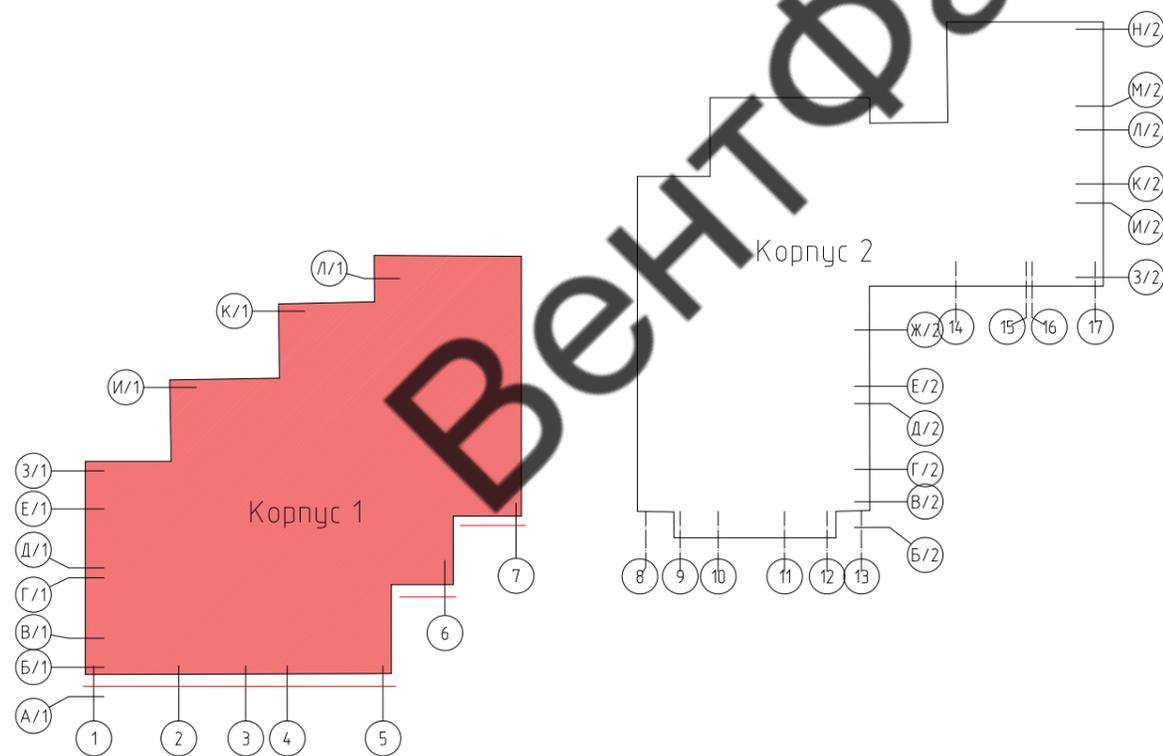
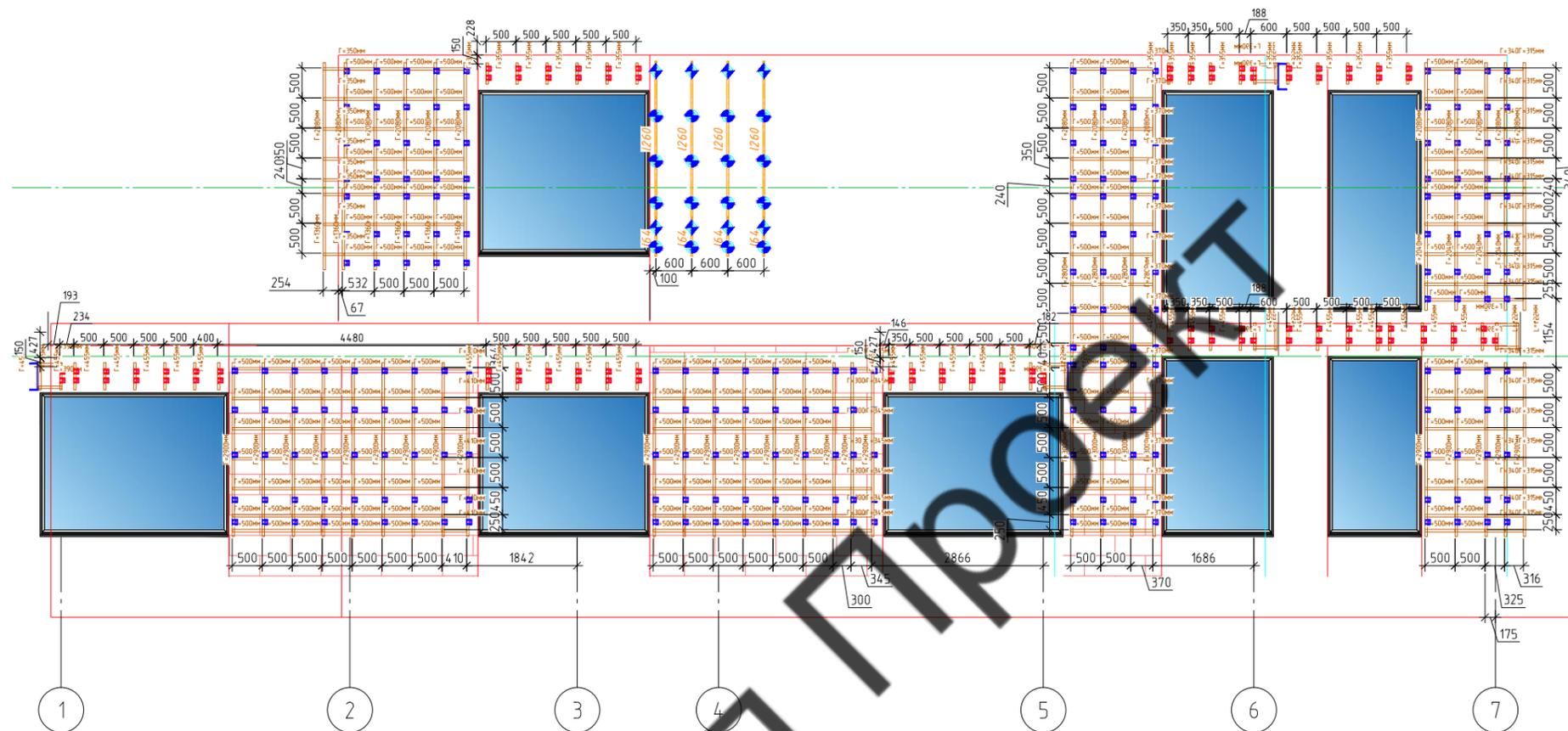


Условные обозначения:

-  - 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	2.11
Раскладка направляющих. Фасад в осях 7-1				Листов	3
ВентФасад Проект					

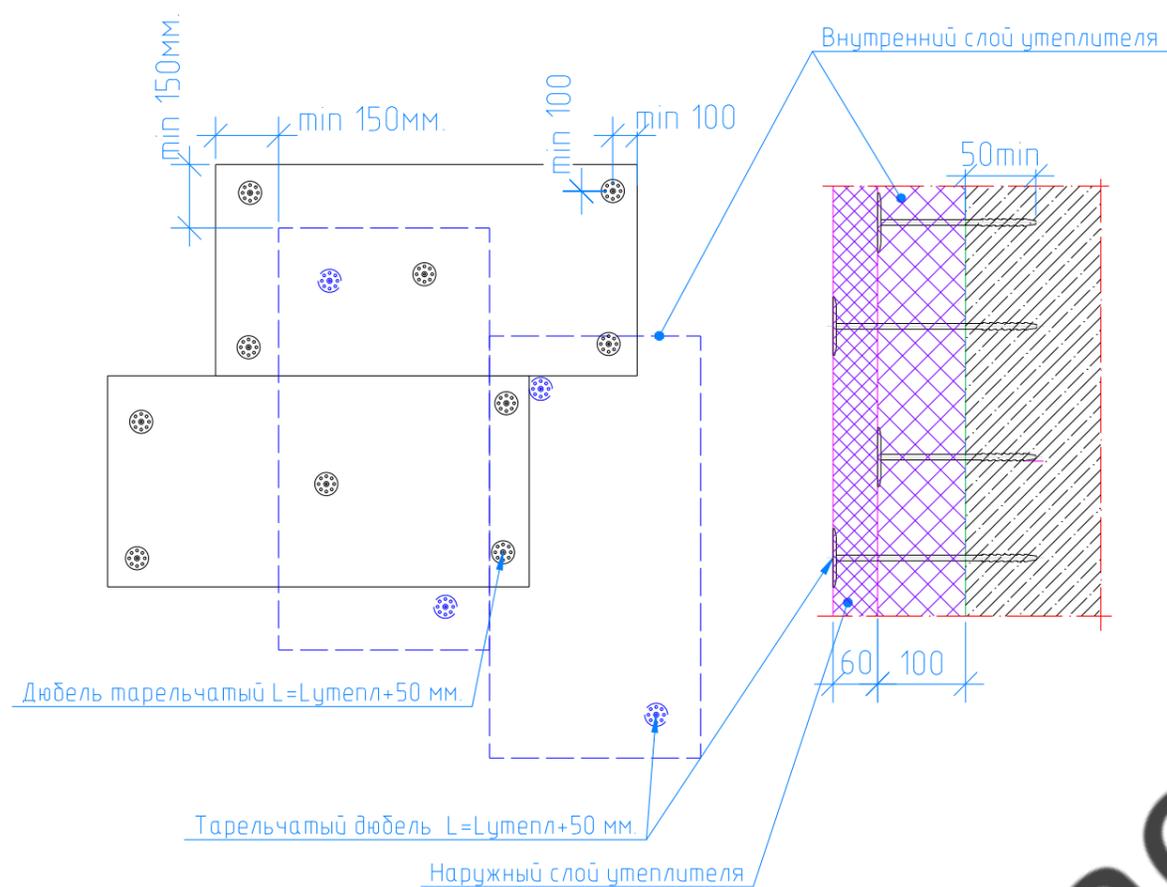
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



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

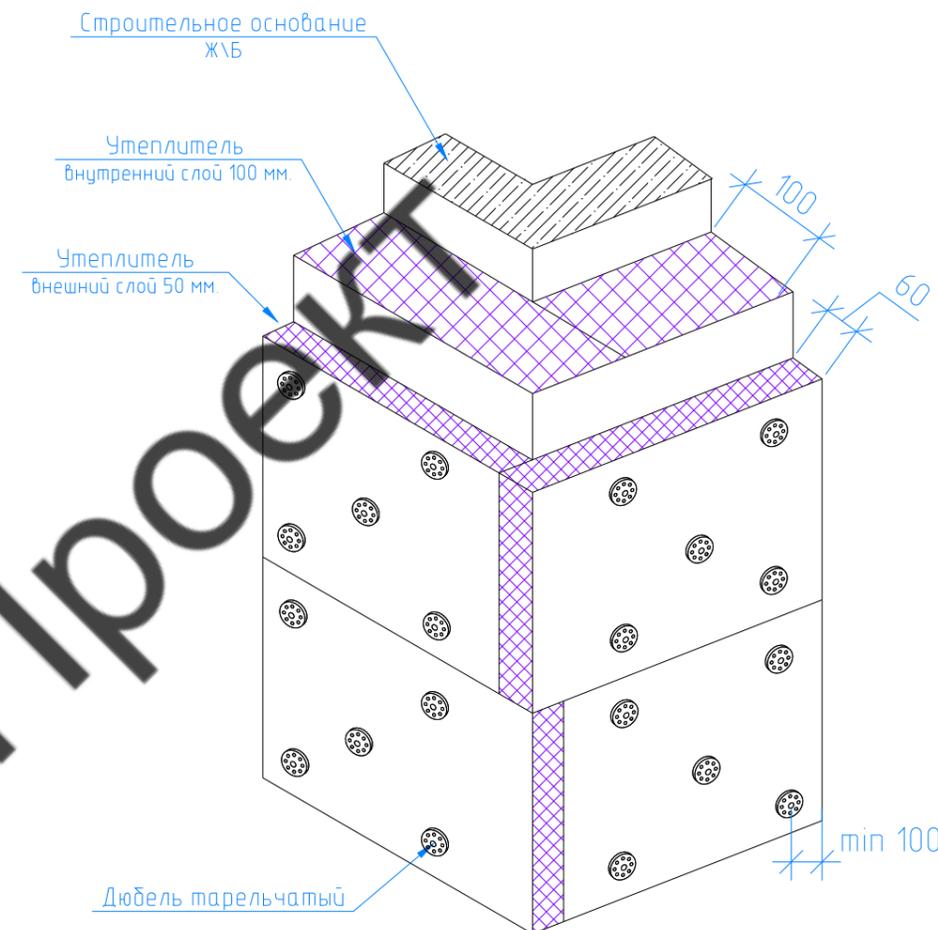
09/12/109Пф-НВФ1				
Устройство вентилируемых фасадов				
на объекте, индивидуальный жтлой дом КП "Малое Репино"				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Константинова			
Обустройство навесного вентилируемого фасада			Стадия	Лист
			РД	2.12
			Листов	3
Раскладка направляющих. Фасад в осях 1-7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

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

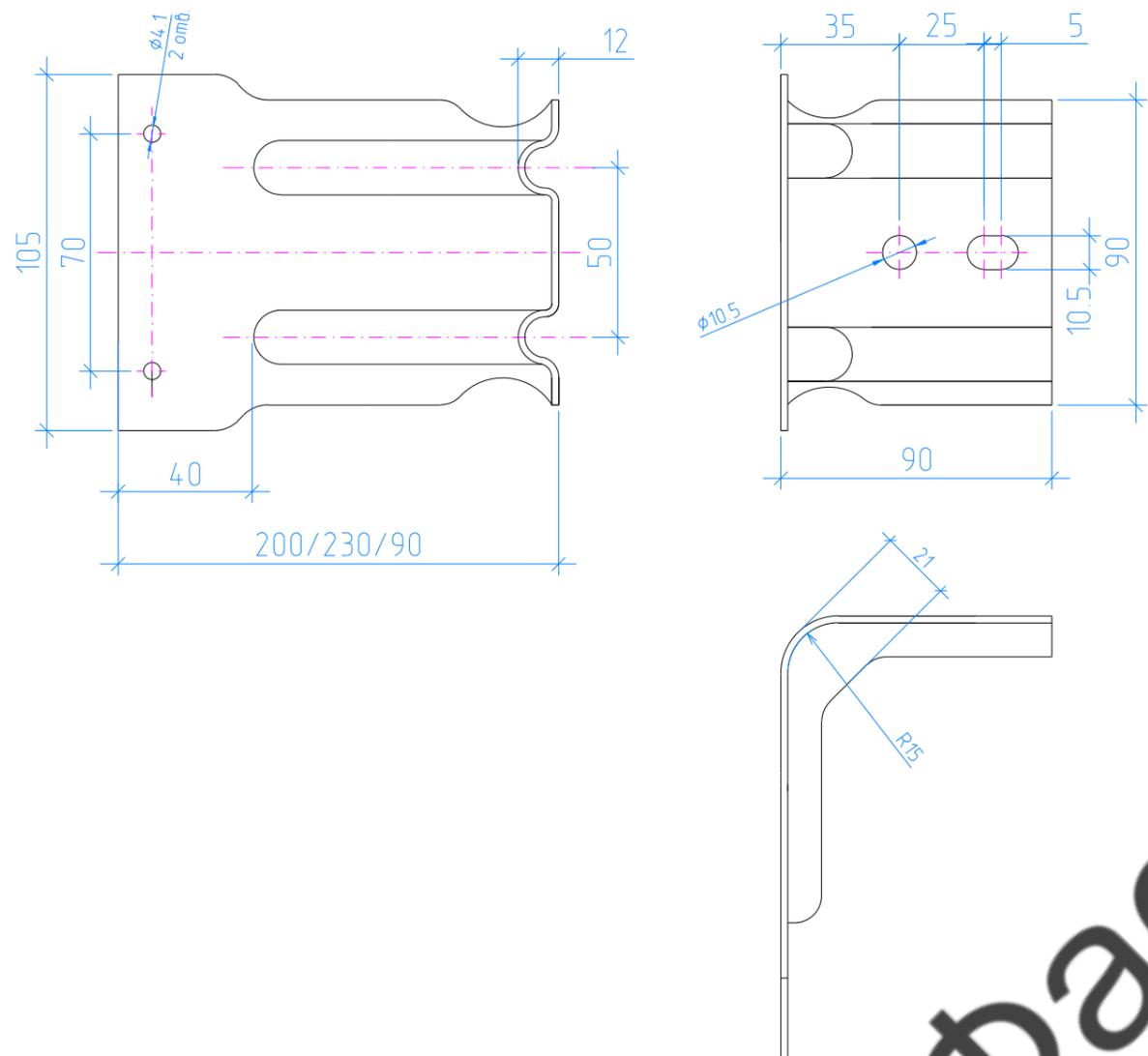


Примечания:

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		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова				РД	3.2	3
						Обустройство навесного вентилируемого фасада		
						Угловое устройство теплоизоляции		
						ВентФасад Проект		

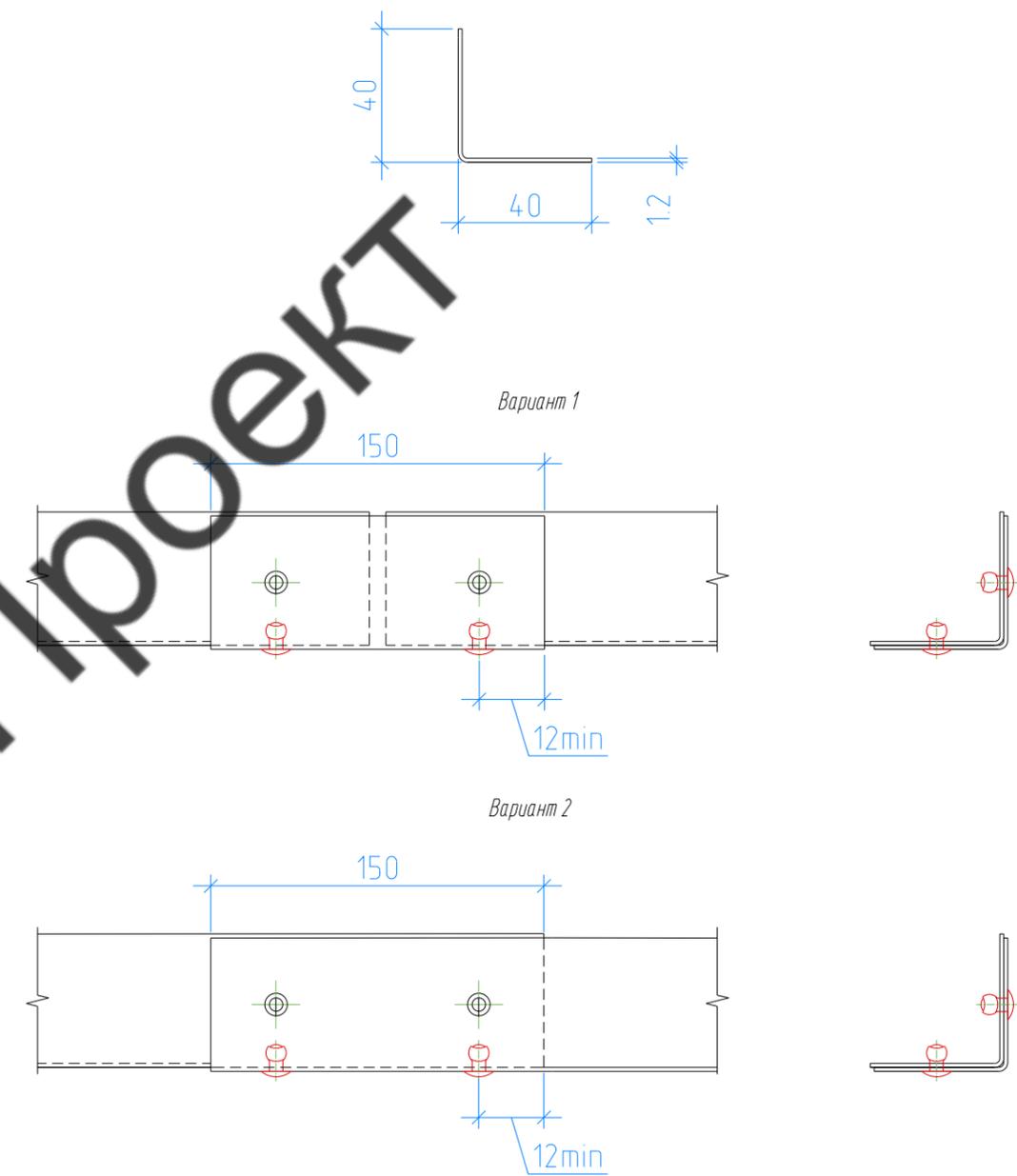
Кронштейн AR П



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	



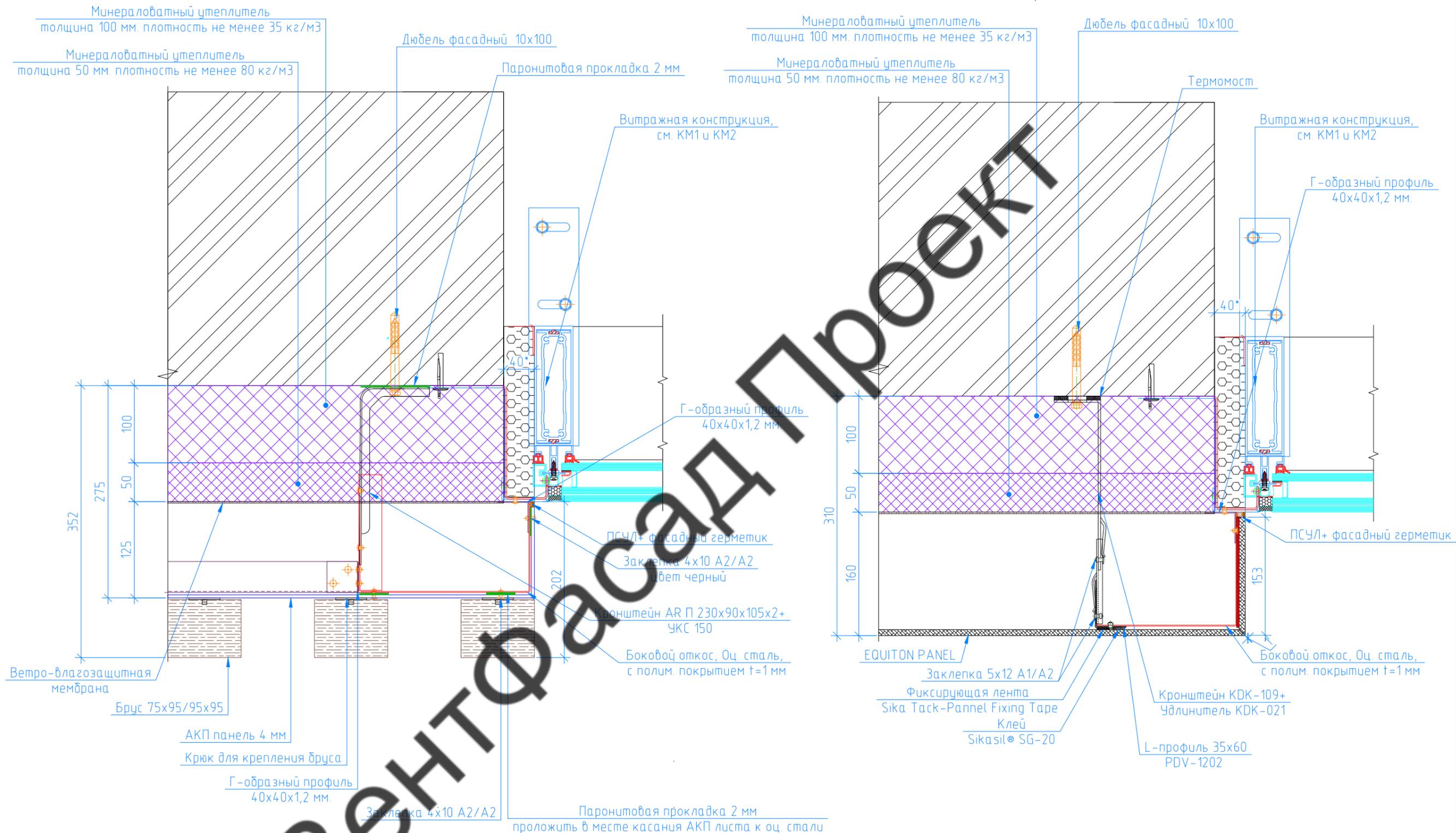
Примечания:

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



ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

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
Разраб.		Константинова		

Обустройство навесного вентилируемого фасада

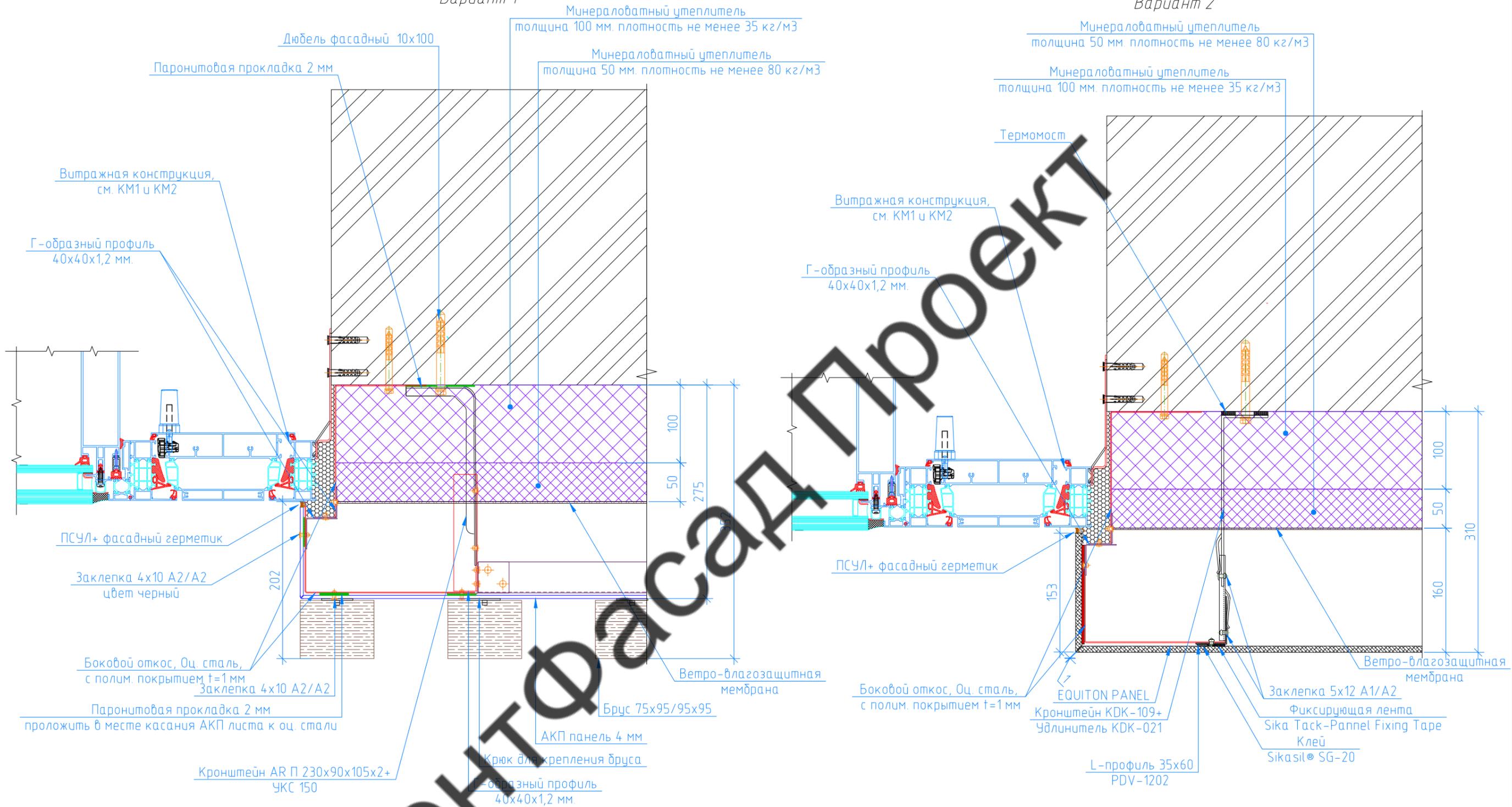
Стадия	Лист	Листов
РД	3.5	3

Боковое примыкание фасада к витражной стойке. Вариант 1 и Вариант 2

ВентФасад Проект

Вариант 1

Вариант 2



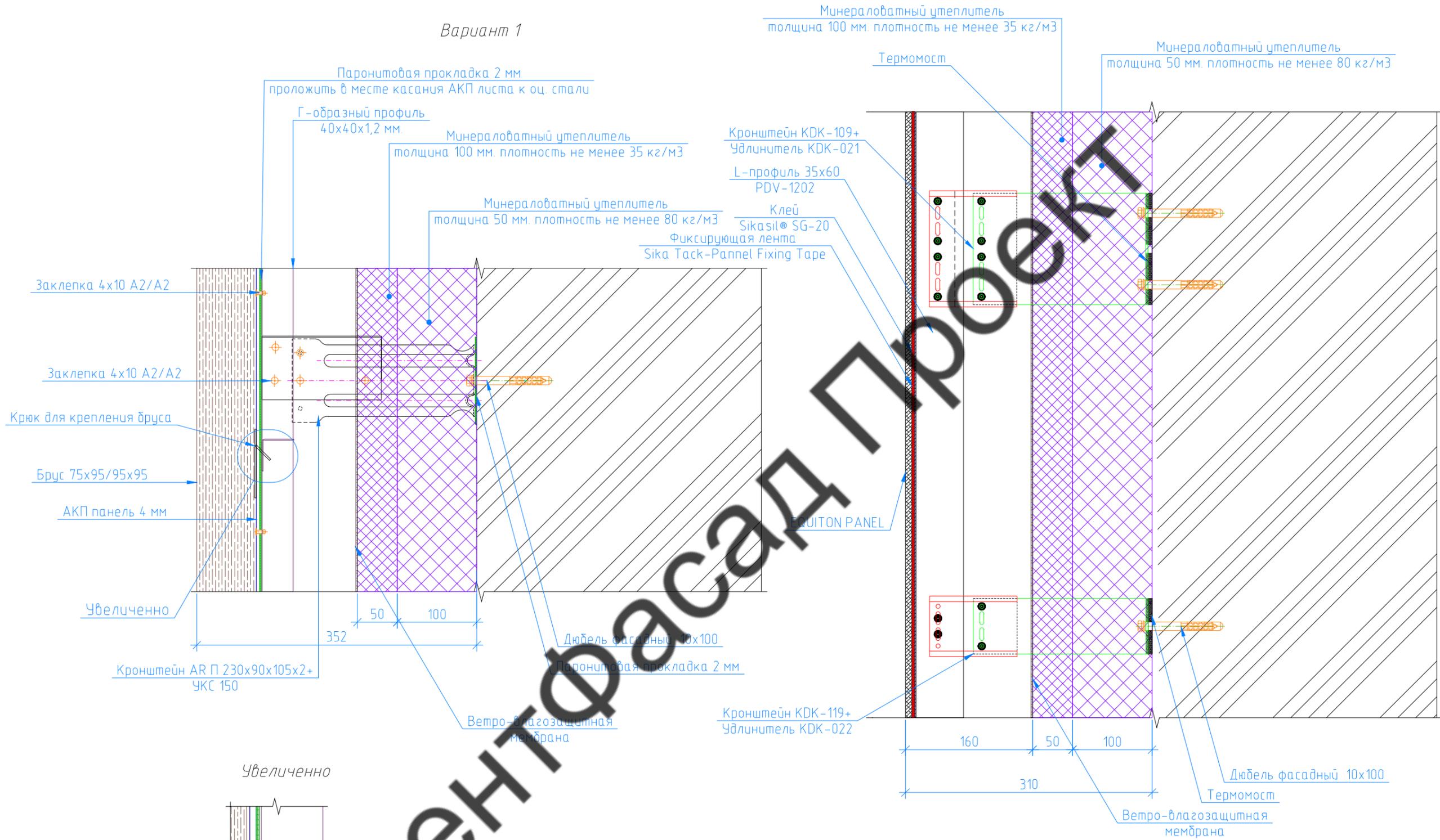
ВентФасад Проект

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 рам проветривания. Вариант 1 и Вариант 2			
					ВентФасад Проект			

Вариант 2

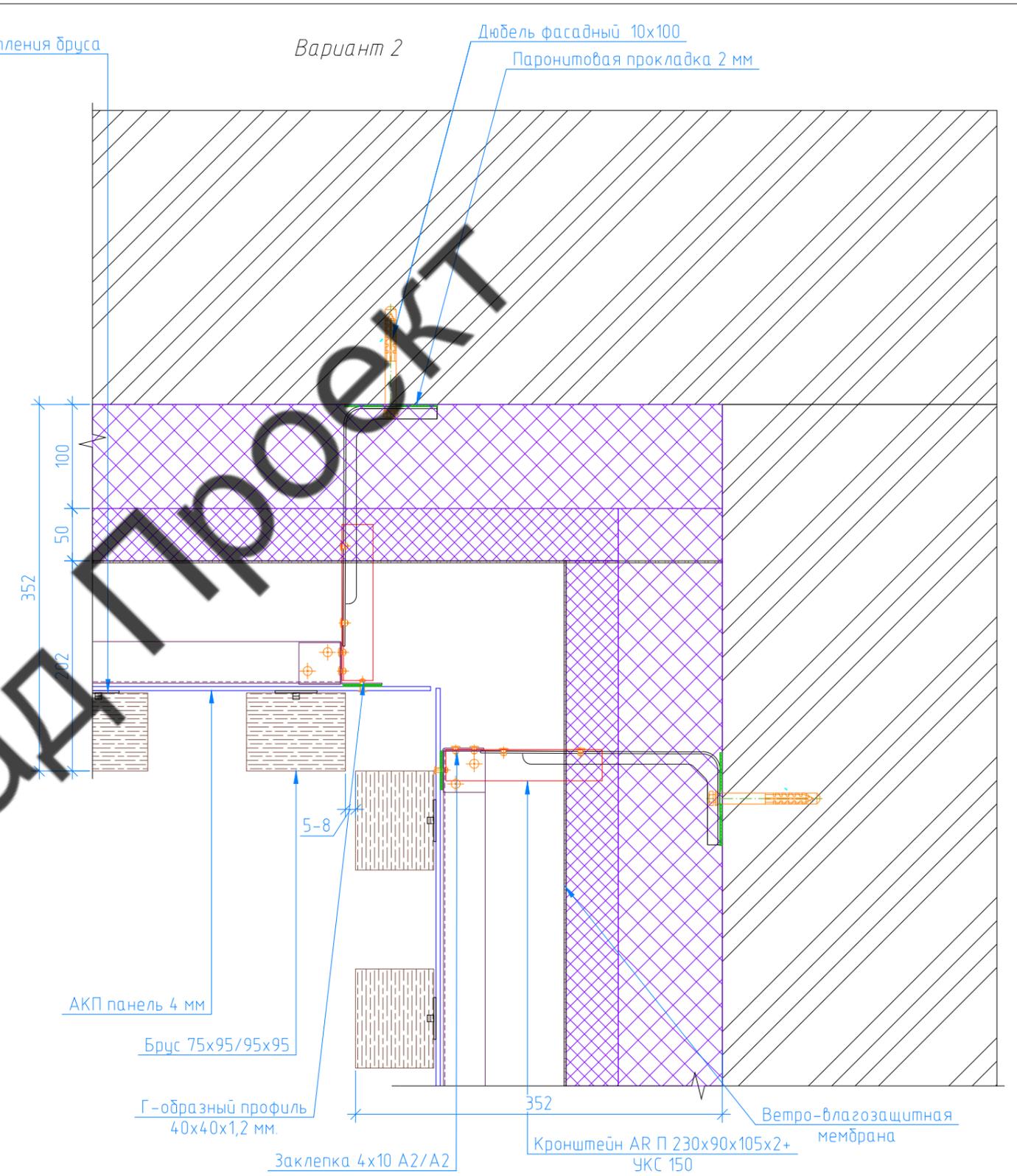
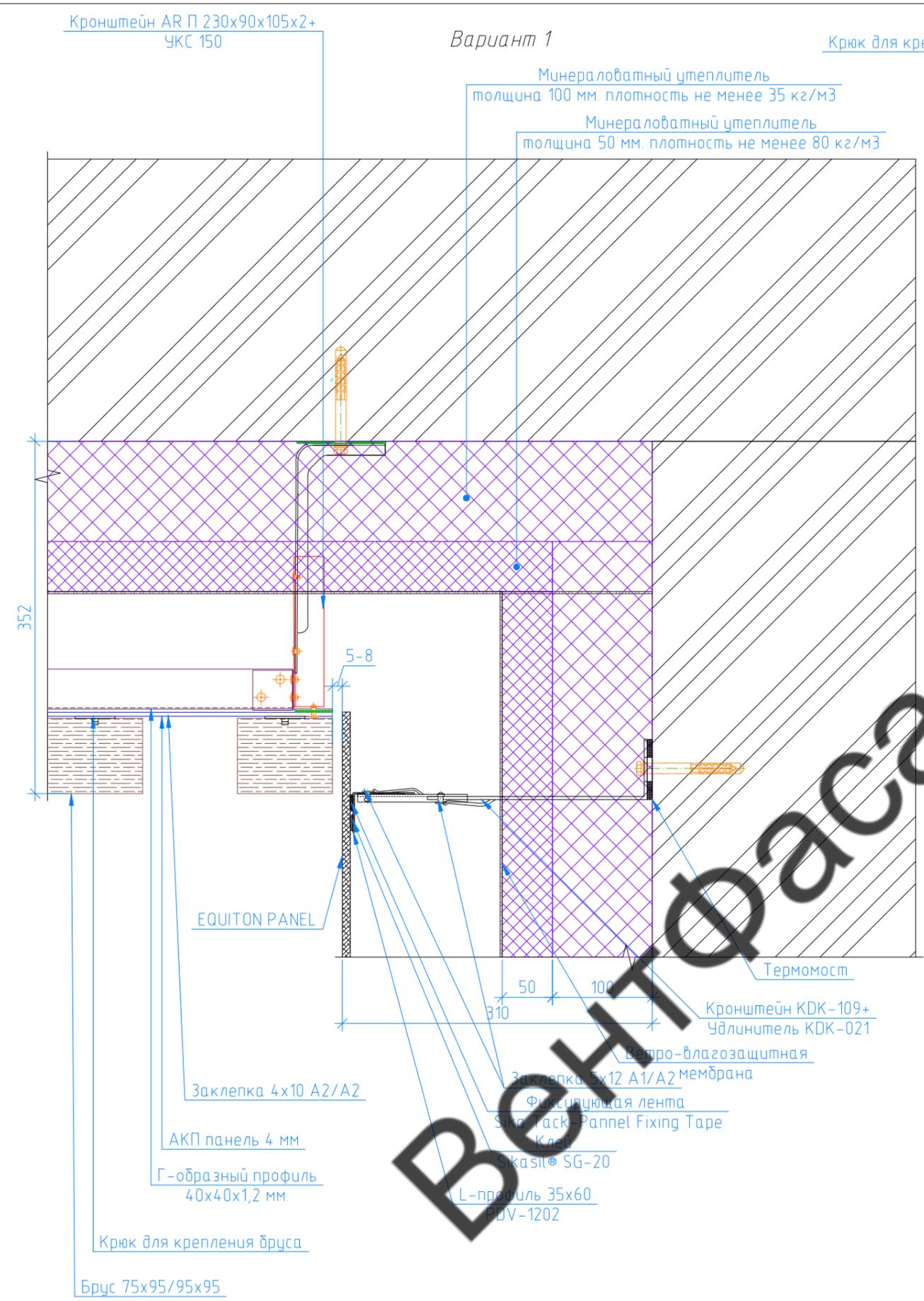
Вариант 1



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

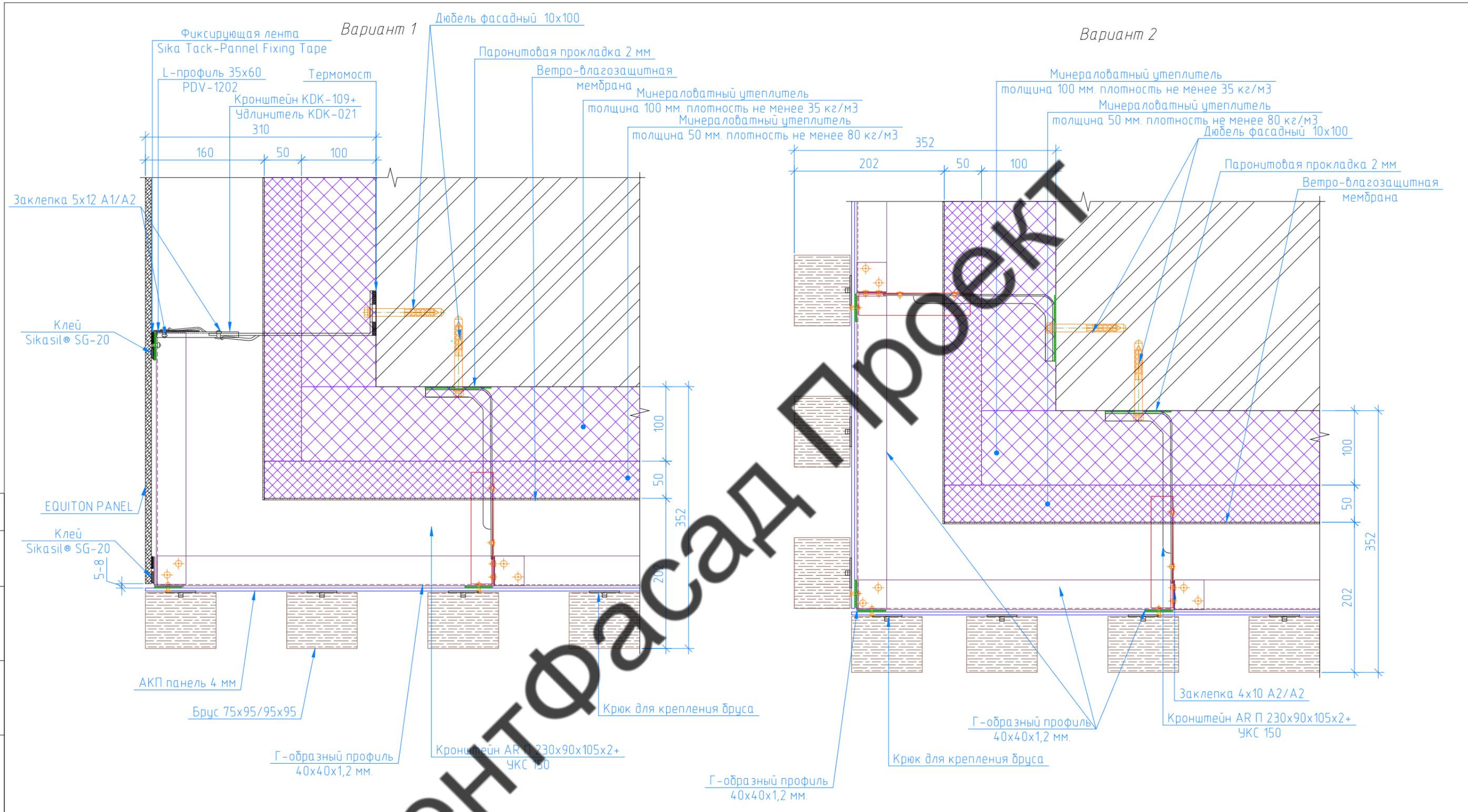
					09/12/109Пф-НВФ1			
					Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Обустройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Константинова				РД	3.7	3
					Вертикальный разрез. Вариант 1 и Вариант 2	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

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	3.8	3
					Внутренний угол. Вариант 1 и Вариант 2		ВентФасад Проект	



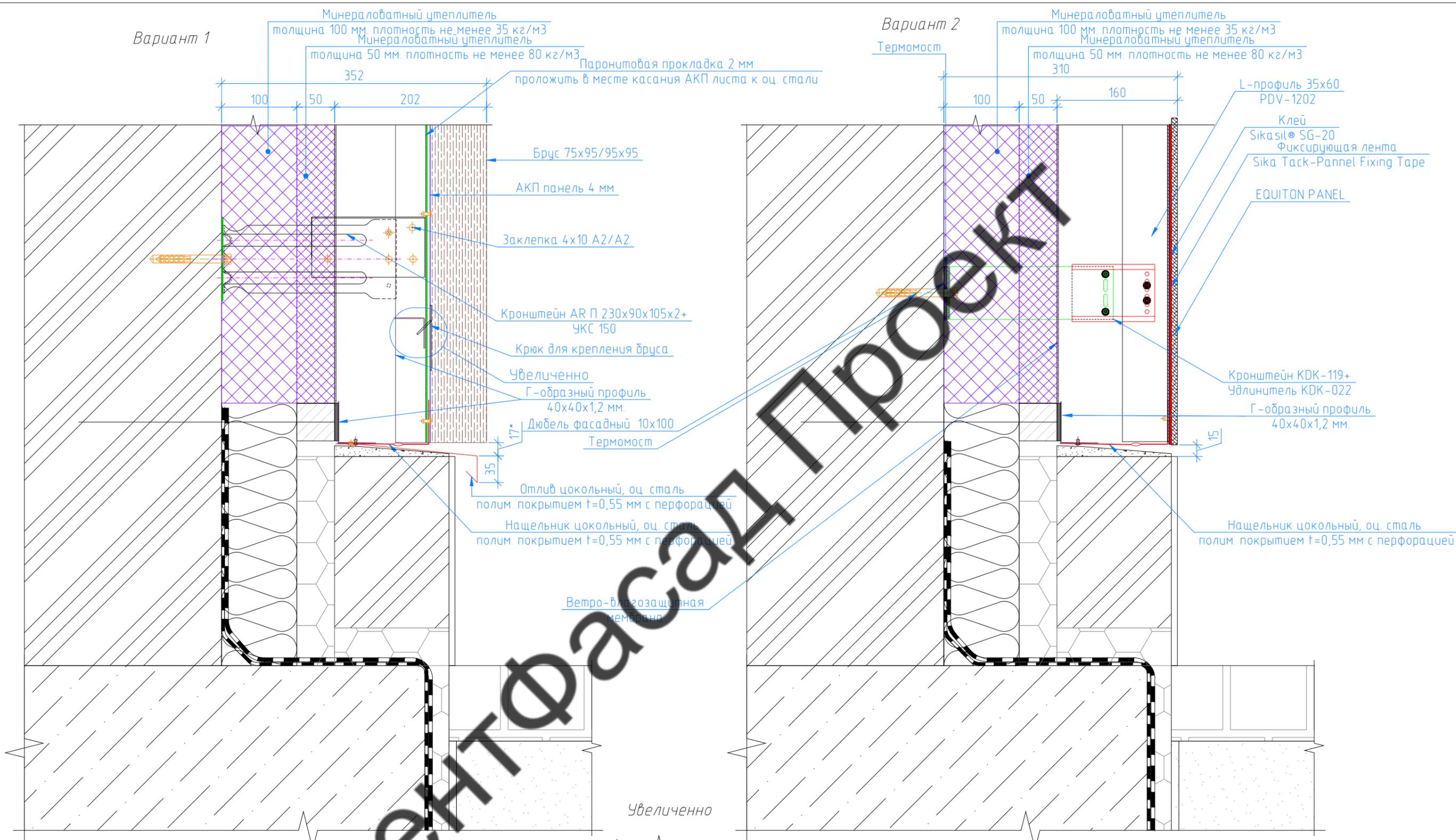
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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	3.9	3
					Внешний угол. Вариант 1 и Вариант 2		ВентФасад Проект	

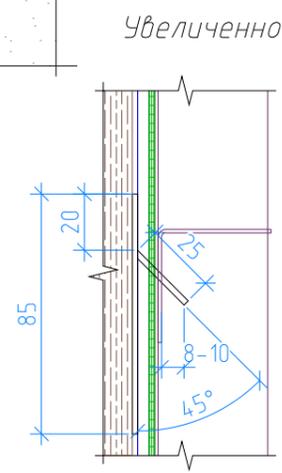
Вариант 1

Вариант 2

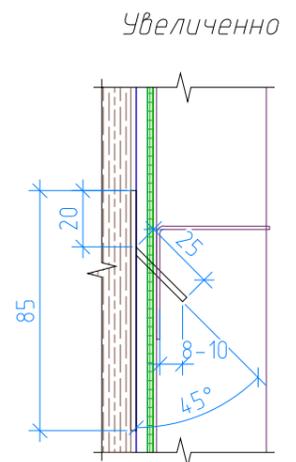
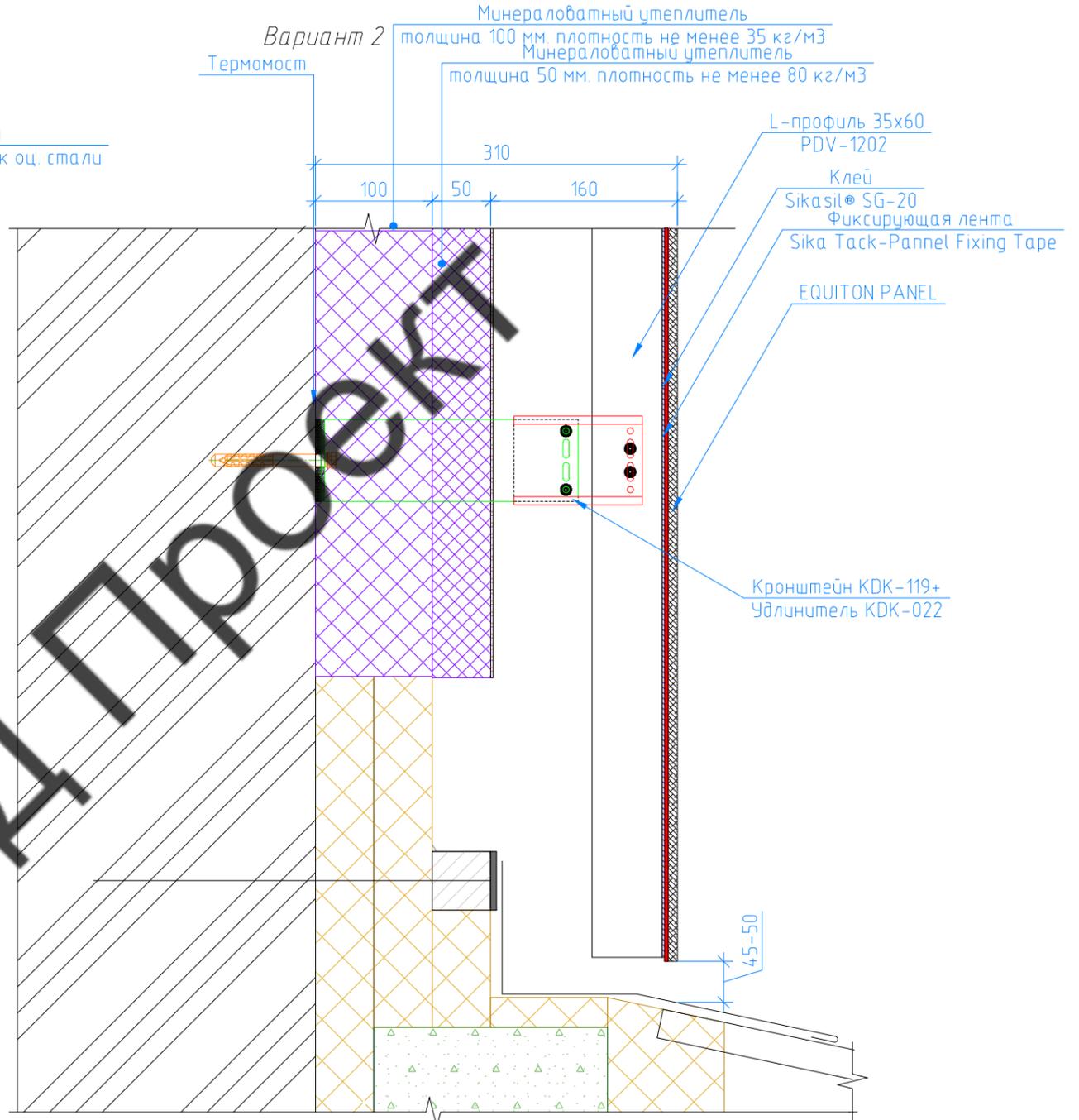
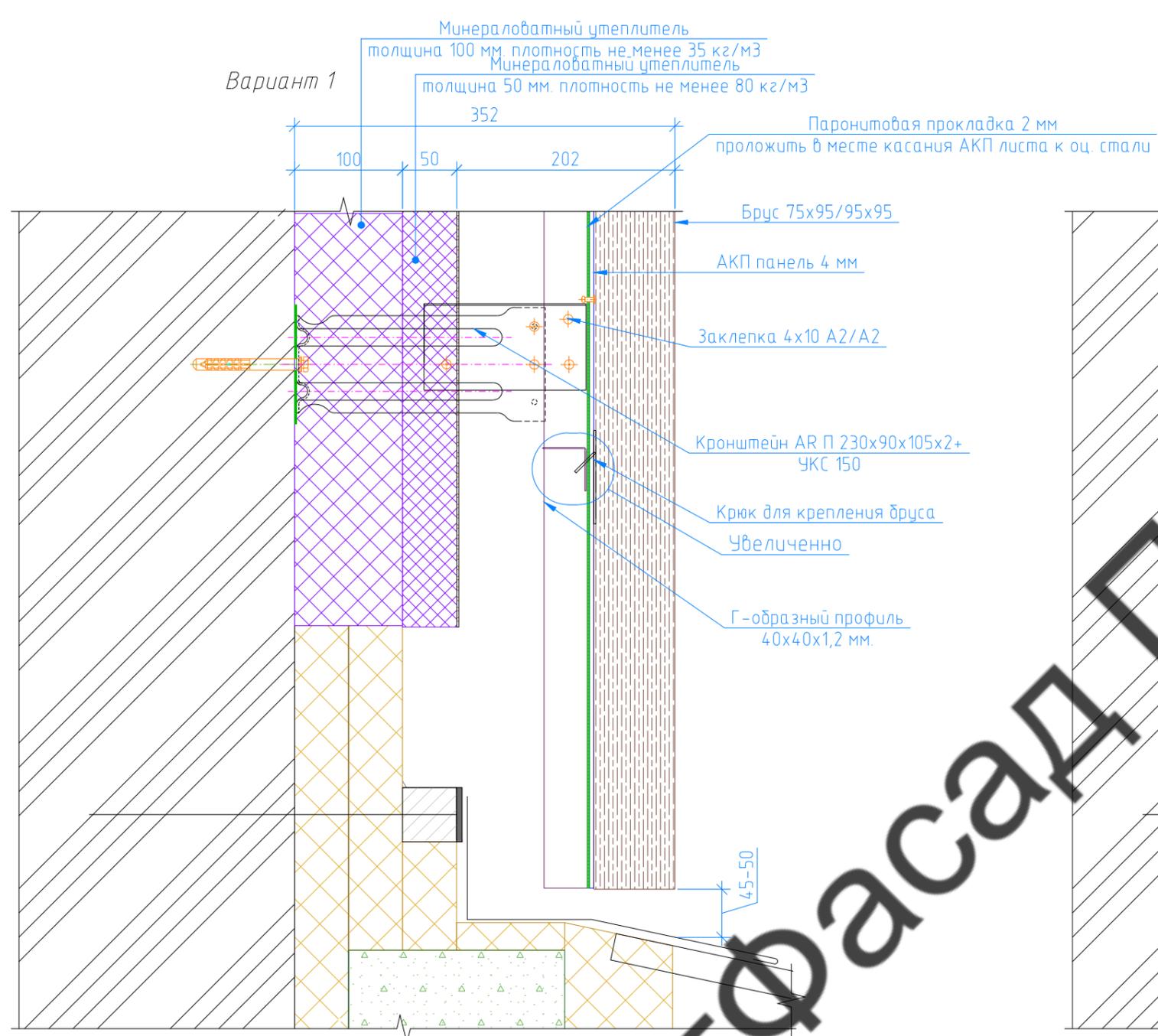


ВентФасад Проект

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



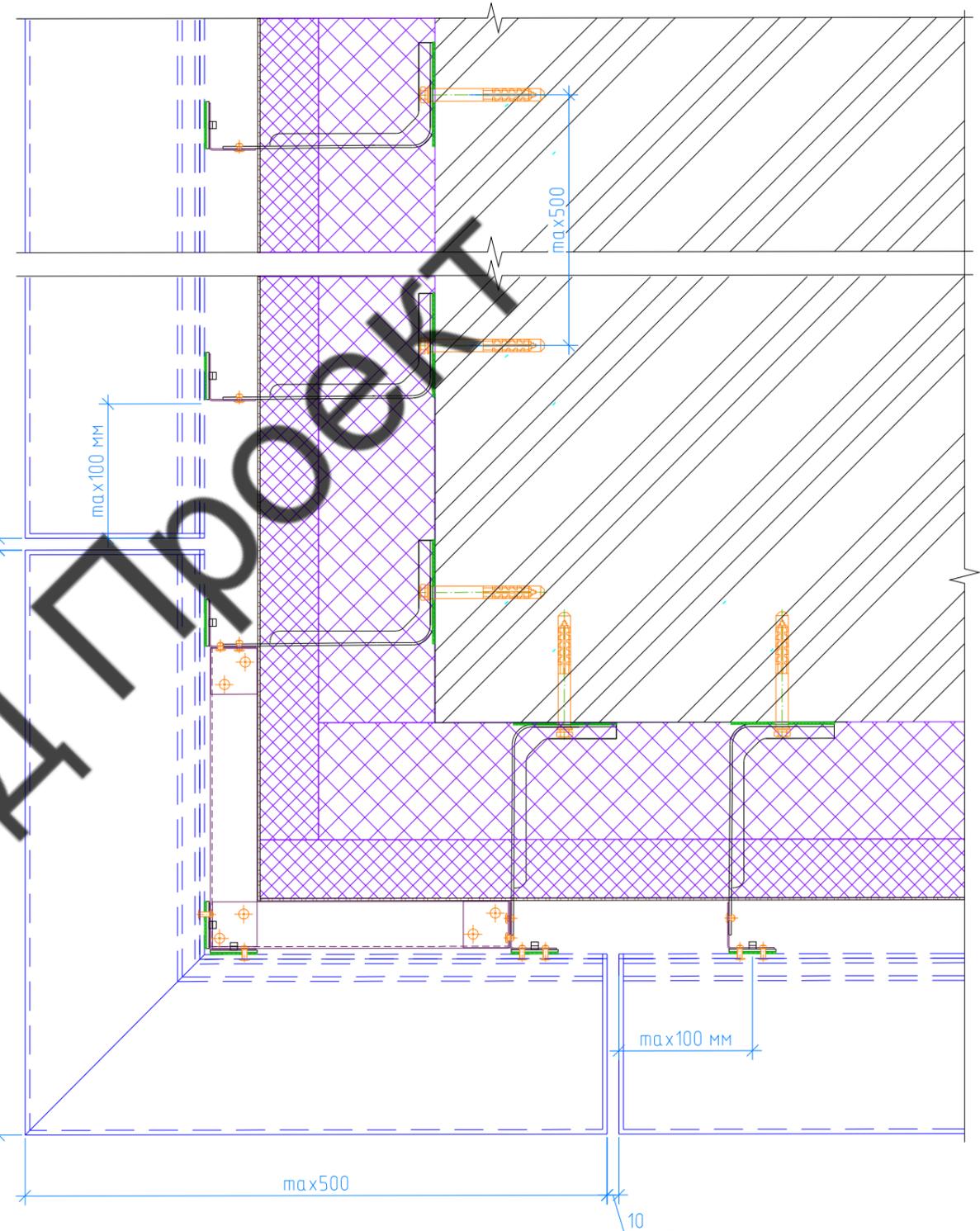
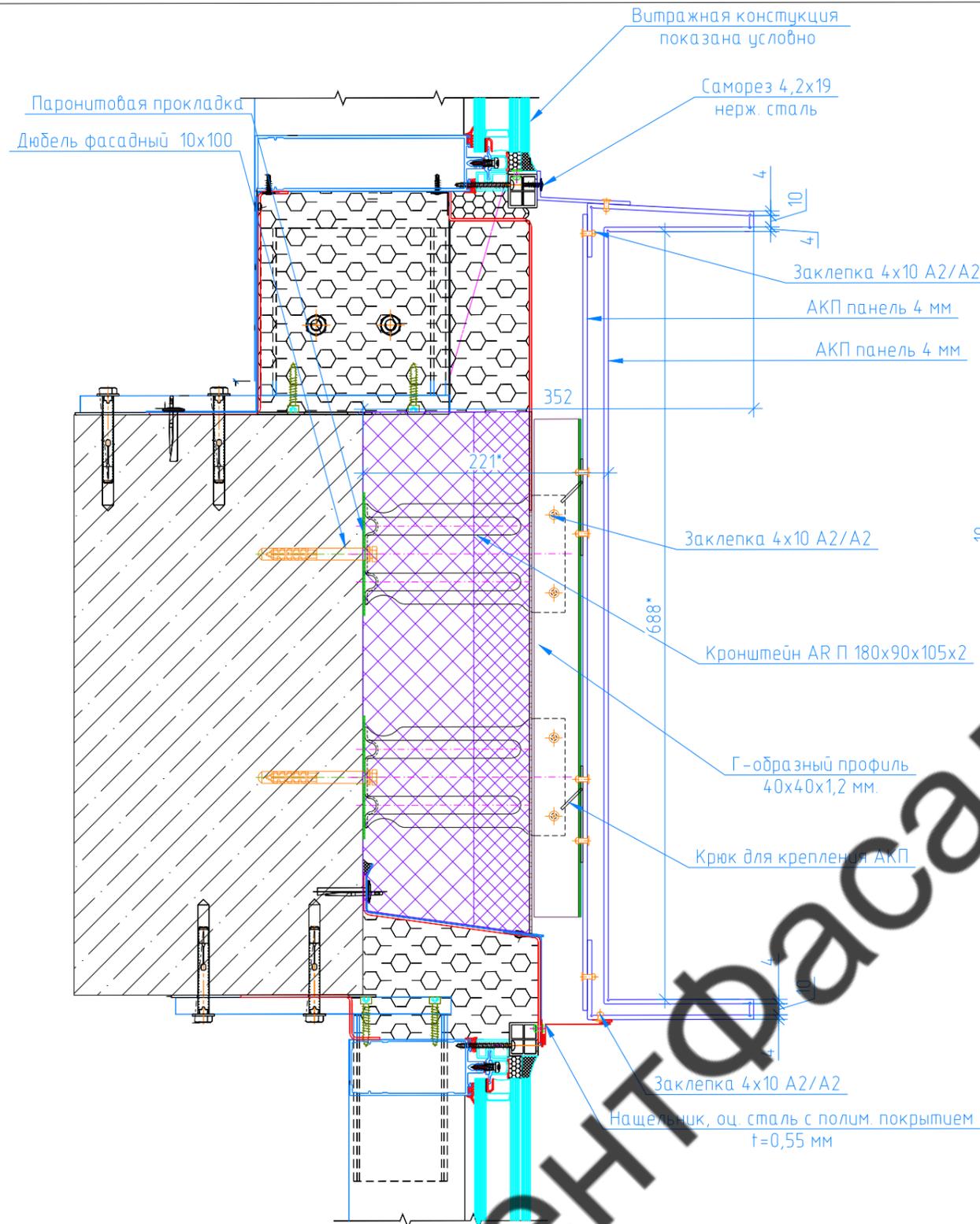
09/12/109Пф-НВФ1					
Устройство вентилируемых фасадов на объекте, индивидуальный жилой дом КП "Малое Репино"					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
		Константинова			Обустройство навесного вентилируемого фасада
				Стадия	Лист
				РД	3.10
				Листов	3
Примыкание к цоколю. Вариант 1 и Вариант 2	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



ВЕНТФАСАД ПРОЕКТ

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
		Константинова		
Обустройство навесного вентилируемого фасада			Стадия	Лист
			РД	3.11.1
Устройство декоративного пояса между витражами из АКП.			Листов	
			3	
			ВентФасад Проект	

Спецификация используемых элементов

№	Наименование	Маркировка	Ед. изм.	Кол-во	Запас, %	Итого
1	Фиброцементная плита, Grijstone T071		к/м	73	0	73
2	Клеящая смесь акриловая АК1, 10кг мешки		к/м	740	0	740
3	Клеящая смесь акриловая АК1, 10кг мешки, 10кг мешки		к/м	75	0	75
4	Брус 90х90, 800ммх10мешки		к/м	75	0	75
5	Брус 90х90, 800мм		м	704	0	704
6	Минераловатная плита, толщина 100 мм, плотность не менее 35 кг/м ³		к/м	336	0	336
7	Минераловатная плита, толщина 50 мм, плотность не менее 40 кг/м ³		к/м	336	0	336
8	Грунтовый профиль, для крепления 3х-уровневых элементов (для рифленых проф. 1-150 мм)		шт	1857	0	1857
9	Грунтовый профиль, для крепления 3х-уровневых элементов (для гладких проф. 1-200 мм)		шт	3324	0	3324
10	Клеящая смесь для крепежа АК 1 190х10х115 Кр	Грифон	шт	444	0	444
11	Клеящая смесь для крепежа АК 1 200х90х105 Кр	Грифон	шт	548	0	548
12	Уплотнитель крепежа шпательного АК УКС 150-3	Грифон	шт	548	0	548
13	Порантоновая прокладка под крепежные ПН МХДМ	Грифон	шт	952	0	952
14	Порантоновая прокладка под крепежные АК - акриловая, для крепления под шпатель (ширина профиля 40 мм)	шт	шт	426	0	426
15	Профиль Герметизирующий Обрешетный АК ГО А2хА2х1,2, од. Сталь с полимерным покрытием	Грифон	шт	541	0	541
16	Клейгерм КСК-105	Грифон	шт	47	0	47
17	Клейгерм КСК-115	Грифон	шт	133	0	133
18	Клейгерм КСК-121	Грифон	шт	47	0	47
19	Уплотнитель КСК-022	Грифон	шт	133	0	133
20	Порантоны для крепежа КСК-109	Грифон	шт	17	0	17
21	Уплотнитель для крепежа КСК-119	Грифон	шт	133	0	133
22	Г-профиль 15х80 ПСН-1202	Грифон	шт	116	0	116
23	Клей для крепежа 300г	Грифон	шт	1138	0	1138
24	Фасадная лента Sika-Tack Primer Flex Tape 100 ml		шт	1	0	1
25	Клей SikaFlex ST-91 (900 г)		шт	5	0	5
26	Уплотнитель Sika-Stopper (1000 мм)		шт	1	0	1
27	Грунтовка Sika-Tack (1000 г)		шт	1	0	1
28	Защелка фасадная 4х10 А2/А2, для крепления подшпательного Г-профиля		шт	4324	0	4324
29	Защелка фасадная 5х12 А1/А2, для крепления подшпательного Г-профиля		шт	952	0	952
30	Защелка фасадная 4х10 нерж., для крепления оцинкованных элементов обрешетки		шт	1544	0	1544
31	Дюбель фасадный 10х100		шт	1279	0	1279
32	Дюбель 6х80 мм крепежные оцинкованные элементы обрешетки к опростелителю (для оцинковки)		шт	222	0	222
33	Битумная мастика для гидроизоляции кровли, толщина 1 см, ширина рулона 100 см	ПЦ	шт	10	0	10
34	Отлив цокольный, од. Сталь с полимерным покрытием, толщина 0,55 мм, высота ребра 240 мм, RCl совместить с ГАП	ПЦ	шт	33	0	33
35	Наличник цокольный, од. Сталь с полимерным покрытием, толщина 0,55 мм, высота ребра 180 мм, RCl совместить с ГАП	ПЦ	шт	34	0	34
36	Наличник цокольный, од. Сталь с полимерным покрытием, толщина 0,55 мм, высота ребра 180 мм, с перфорацией	ПЦ	шт	30	0	30

Водяная плита, 3х-уровневая конструкция, м ²	336
Итого, м ²	336

Примечания:

1. Визуально все элементы подготавливаются и собираются из материала, предоставленного без коэффициента запаса. Расчетный запас 5-20%. В зависимости от позиции.
2. Шпатель, грунтовка, крепежные ПН и АК - акриловые, для элементов обрешетки и для крепежа ПН и АК - акриловые, для элементов обрешетки.
3. Для крепления элементов обрешетки и для крепежа ПН и АК - акриловые, для элементов обрешетки и для крепежа ПН и АК - акриловые, для элементов обрешетки.
4. Для крепления элементов обрешетки и для крепежа ПН и АК - акриловые, для элементов обрешетки и для крепежа ПН и АК - акриловые, для элементов обрешетки.

Согласовано				
Инд. № 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	3.12	3
Спецификация используемых материалов							ВентФасад Проект		