

ZIAS

FACADE SYSTEM

ООО «ЗИАС», СРО-П-179-12122012 рег. №150322/023

*Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по
адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозиреевская вл.5, корпус 2, блок Д*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА

1062-09.22-3ФС

Москва 2022г.

Москва

ZIAS

FAÇADE SYSTEM

ООО «ЗИАС», СРО-П-179-12122012 рег. №150322/023

Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5, корпус 2, блок Д

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА

1062-09.22-3ФС

Выполнил

Некрасов С.

(подпись) м.п.

ГИП

Жижлин А.

(подпись)

Москва 2022г.

Состав рабочей документации

№	Наименование	Примечание
1	Устройство навесного вентилируемого фасада с облицовкой бетонной плиткой	НВФ
2	Приложения	

Содержание пояснительной записки

Лист	Наименование	Примечание
1.2	Ведомость ссылочных документов	
1.2	Ведомость прилагаемых документов	
1.3	Ведомость чертежей основного комплекта	
1.4	Общие данные	
1.4	Часть I. Монтаж фасадной системы.	
1.5	Часть II. Сдача и приемка работ по облицовке фасада	
1.6	Часть III. Контроль качества выполненных работ	
1.6	Часть IV. Дополнительные требования безопасности к системе	
1.7	Часть V. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.	
1.7	ЧАСТЬ VI. Требования к обеспечению безопасности навесной фасадной системы	
1.8	Часть VII. Безопасность труда и охрана здоровья	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СТО 444162204-10-2010	Крепления анкерные	
ТР 161-05	Технические рекомендации по проектированию, монтажу и эксплуатации навесных фасадных систем	
СНиП 12-04-2002	"Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"	
СНиП 12-03-2001	"Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"	
ZIAS-100.1	Альбом технических решений. Системы вентилируемого фасада.	
ТС №6014-20	Техническое свидетельство	
№01-ЭЗ/03-2020	Экспертное заключение №01-ЭЗ/03-2020 от 02 марта 2020 года	
№ 14.4/18-501	НИТУ «МИСиС» исследование коррозионной стойкости и долговечности материалов узлов крепления фасадных систем «ZIAS»	31.01.2019г.

Ведомость прилагаемых документов


Обозначение	Наименование	Примечание
	Техническое задание	
	Акт испытания крепежных элементов	
	Приложение. Расчет на прочность конструкций НВФ	
СРО-П-166-30062011 рег. №1305	Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. ООО «Кью Эс Проджект»	

Настоящий проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и не приводит к недопустимому риску для жизни и здоровья людей при эксплуатации объекта с соблюдением предусмотренных проектом (рабочими чертежами) мероприятий.

ГИП _____ Жижлин А.А.

1062-09.22-ЗФС-ПЗ

Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5, корпус 2, блок Д

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов	
Разработал		Некрасов С.				УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Р	1.2	-
Проверил		Мурашов Д.							
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА									
ГИП		Жижлин А.							

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание	Дата согл.
2	Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 223-229		
3	Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 148-121		
4	Схемы раскладки облицовки; Подшивка лоджий		
5	Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 121-148; 237-239		
6	Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 121-148		
7	Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 239-233		
8	Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 233-234; 234-236; Фасады в осях 234		
9	Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 234-236; Выходы на кровлю		
10	Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 148-121		
11	Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 223-229		
12	Схемы раскладки подсистемы; Подшивка лоджий		
13	Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 121-148; 237-239		
14	Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 121-148		
15	Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 239-233		
16	Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 233-234; 234-236; Фасады в осях 234		
17	Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 234-236; Выходы на кровлю		
18	Схема сборки конструкции кронштейн-удлинитель; Схема крепления утепления		
19	Схема сборки обрамления окна		
20	Узел 1; Горизонтальный разрез		
21	Узел 2; Вертикальный разрез		
22	Узел 3; Горизонтальный разрез. Внутренний угол.		
23	Узел 4; Вертикальный разрез. Верхнее примыкание к окну.		
24	Узел 5; Горизонтальный разрез. Боковое примыкание к окну.		
25	Узел 6; Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.		
26	Узел 7; Вертикальный разрез. Примыкание к парапету.		
27	Узел 8; Горизонтальный разрез		
28	Узел 9; Вертикальный разрез		
29	Узел 10; Вертикальный разрез. Верхнее примыкание к окну.		
30	Узел 11; Горизонтальный разрез. Боковое примыкание к окну.		
31	Узел 12; Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.		
32	Узел 13; Вертикальный разрез. Примыкание к парапету.		
33	Узел 14; Горизонтальный разрез. Перепад плоскостей сбоку.		
34	Узел 15; Вертикальный разрез. Перепад плоскости сверху.		
35	Узел 16; Вертикальный разрез. Перепад плоскости снизу.		

36	Узел 17; Горизонтальный разрез. Боковое примыкание к окну.		
37	Узел 18; Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.		
38	Узел 19; Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.		
39	Узел 20; Вертикальный разрез		
40	Узел 21; Вертикальный разрез. Подшивка лоджий		
41	Узел 22; Вертикальный разрез. Подшивка лоджий		
42	Узел 23; Внешний угол переходных балконов; Узел 24; Внешний угол. Схема установки угловых каркасов		
43	Сводная спецификация		
44	Спецификация; Фасад в осях 239-233		
45	Спецификация; Фасад в осях 234-238		
46	Спецификация; Фасад в осях 141-148		
47	Спецификация; Фасад в осях 121-146		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1062-09.22-ЗФС-ПЗ

Лист

1.3

Общие данные.

1. Рабочая документация устройства фасадной системы с воздушным зазором выполнена на основании архитектурных решений для объекта "Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5, корпус 2, блок Д", в соответствии с альбомом технических решений фасадной системы с воздушным зазором ZIAS-100.01.
2. Материалы разработаны для следующих условий:
 - степень огнестойкости здания – II
 - класс конструктивной пожарной опасности – С0
 - класс функциональной пожарной опасности: Ф 5.1;
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
4. Объект расположен в г. Новосибирск:
 - Нормативная ветровая нагрузка для III ветрового района составляет 0,38 кПа.
 - Толщина стенки гололеда для II гололедного района составляет не менее 5мм.
5. Материал ограждающих конструкций:
 - Монолитные железобетонные стены;
 - Блоки из ячеистого бетона
6. Облицовка фасада:
 - Керамогранитные плиты 1200х600мм.; 1200х300мм.
7. Воздушный зазор между тыльной стороной облицовки и наружной поверхностью утеплителя должен составлять не менее 40 мм и более не 200 мм. Для фрагментов фасада без утеплителя величина воздушного зазора не регламентируется. Минимальный зазор между утеплителем и направляющей 20 мм.
8. Утепление фасада (два слоя):
 - Внутренний слой – ТЕХНОВЕНТ Н (100мм)
 - Наружный слой – ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА (50мм)
9. Крепление утеплителя выполнить тарельчатыми дюбелями в соответствии с рекомендациями производителя утеплителя. Подготовку отверстий и монтаж анкера осуществлять согласно рекомендаций производителя крепежа.
10. Материал изделий – оцинкованная сталь с полимерным покрытием. В соответствии с заключением № 144/18-501 «Исследование коррозионной стойкости и долговечности материалов узлов крепления навесных фасадных систем ZIAS» срок службы фасадной системы составляет до 50 лет.
11. Крепление кронштейнов выполнить:
 - Фасадным дюбелем Фиксар ДФ-Б 10х100 ТД (в монолитный железобетон);
12. Для крепления элементов подсистемы между собой использовать: вытяжные заклепки 4,0х10 А2/А2. Допускается применение заклепок с вышеуказанными параметрами и имеющих техническое свидетельство, подтверждающее их пригодность для использования в фасадных системах.
13. Перечень видов работ, на которые необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - монтаж несущих и оконных кронштейнов;

- монтаж утеплителя;
- монтаж направляющих профилей;
- монтаж пожарных отсеков.

14. При производстве работ в зимнее время следует руководствоваться указаниями и требованиями соответствующих разделов строительных норм и правил на производство и приемку строительных и монтажных работ.

ЧАСТЬ I. МОНТАЖ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ.

Работы по отделке фасадов производить после произведения контрольных обмеров с подписанием актов приема-передачи с представителями подрядных организаций и заказчика
Принципиальная последовательность работ по монтажу фасадной системы:

- разметка фасада;
- монтаж кронштейнов;
- монтаж утеплителя;
- монтаж направляющих профилей;
- монтаж пожарных отсеков;
- монтаж фасадных элементов.

1. РАЗМЕТКА ФАСАДА

Разметка фасада производится посредством измерительного инструмента (рулетка, отвес, строительный уровень). Горизонтальное расстояние между вертикальными осями задается проектом, на основании прочностного расчета.

В каждой вертикальной оси устанавливается ряд кронштейнов. После производится разметка фасада по каждой нити профиля согласно шагу, принятому расчетом и Разделу 2 «Основной комплект рабочих чертежей».

Рекомендуется производить разметку фасада снизу-вверх, в соответствии с тем, как будет производиться монтаж фасадной системы.

2. МОНТАЖ КРОНШТЕЙНОВ

В обозначенных точках просверливаются отверстия под анкер, для установки несущих кронштейнов. Подготовку отверстий и монтаж анкера осуществлять согласно рекомендаций производителя крепежа:

- 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.) принять 50мм, но не менее рекомендованного производителем анкерного крепления.

						1062-09.22-ЗФС-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		1.4

- При выборе места установки дюбелей необходимо учитывать расположение арматуры и других включений, препятствующих сверлению отверстий. Дюбели в вертикальные швы между строительными основаниями устанавливаются запрещено.

Сверление отверстия необходимо производить перпендикулярно плоскости несущего основания с помощью:

- перфоратора (с ударным воздействием специального сверла) в прочных полнотелых основаниях, таких как тяжелый и легкий бетон и полнотелые изделия из них, полнотелый керамический и силикатный кирпич;
- дрели (без ударного воздействия специального сверла) в пустотелом керамическом кирпиче, ячеистом бетоне, мелкозернистом поризованном бетоне.

Установку кронштейнов производить в следующей последовательности:

- под пятку кронштейна установить теплоизоляционную прокладку 90x70x2;
- дюбель-анкера вставить в основание кронштейна через шайбу; всю сборку закрепить на стене.

Запрещается установка кронштейна на стыке двух направляющих.

Кронштейн состоит из двух частей:

- основной несущей части;
- удлинителя для регулирования его вылета от стены.

Шаг и тип кронштейнов различаются в зависимости от типов строительных оснований, в которые кронштейны устанавливаются. В случае монтажа конструкций в монолитные железобетонные стены используются кронштейны Optima+. Шаги кронштейнов следует уточнять по монтажным схемам подсистемы.

3. МОНТАЖ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ.

Плиты утеплителя должны устанавливаться вплотную друг к другу в шахматном порядке. При установке плиты утеплителя необходимо подрезать до необходимого размера специальным ножом с длинным лезвием. **Ломать плиты утеплителя запрещено.** 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, удлиняющий элемент кронштейна при этом должен быть убран.

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:

- крепление каждой плиты внутреннего слоя производится двумя анкерами с фасадным дюбелем, в опорном ряду тремя
- крепление каждой плиты наружного слоя производится пятью анкерами с фасадными дюбелями

- обеспечить разбежку швов между плитами утеплителя наружного и внутреннего слоев не менее чем на 50 мм;

- тарельчатый элемент дюбеля может заглубляться в теплоизоляционную плиту не более чем на 3-5 мм.

При установке теплоизоляционных плит не допускается:

- установка теплоизоляции на влажное или неочищенное от снега и льда основание;
- образование пустот между стеной и плитой;
- наличие зазоров величиной более 2 мм между смежными плитами;
- применение теплоизоляционных плит, имеющих механические повреждения (определяются визуально);
- увлажнение изолируемой поверхности и теплоизоляционного материала;
- отслоение материала теплоизоляционного слоя.

4. МОНТАЖ НЕСУЩИХ ПРОФИЛЕЙ.

Для монтажа применяются направляющие профили Г-40x40x1.2 (рядовая схема). На стыке двух смежных по высоте профилей между ними оставляется температурный зазор в...10 мм. Обрезы профиля требуется окрасить защитным слоем лакокрасочного покрытия.

При монтаже точную плоскость установки направляющих определяют в зависимости от фактических отклонений несущей стены и смежных конструкций (оконных проемов, углов, ниш и т.п.). Направляющие профили устанавливаются на удлинители кронштейнов и закрепляются неподвижно при помощи двух вытяжных заклепок 4,0x10 A2/A2.

Заклепка устанавливается так, чтобы борт гильзы плотно прилегал к соединяемым элементам, и не происходило вращения заклепки в соединяемых элементах. При выборе места установки заклепок необходимо учитывать минимальное расстояние от края соединяемых элементов, равное 8 мм, и минимальное расстояние между заклепками, равное 12 мм.

Термическое расширение системы компенсируется в вертикальном за счет температурного зазора профиля.

5. МОНТАЖ ОКОННЫХ ОТКОСОВ И ОТЛИВОВ.

Оформление оконных/дверных проемов (противопожарный короб), для фасадов с облицовкой бетонной плиткой, производится в соответствии с требованиями огневых испытаний на основании заключения по оценке пожарной опасности и области применения конструкций навесных фасадных систем «ZIAS 100.01» из нержавеющей и оцинкованной стали для облицовки керамогранитными плитами.

Откосы и отливы изготавливаются из оцинкованных и окрашенных порошковыми красками листов стали.

Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба на его нижней поверхности допускаются отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.

Откосы и отливы крепятся к несущей конструкции фасадной системы при помощи заклепок 4,0x10 A2/A2 окрашенных в цвет откосов и к несущему основанию при помощи дюбель-гвоздей 8x80 с проектным шагом:

- вдоль верхнего откоса со стороны облицовки к каждой направляющей;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1062-09.22-ЗФС-ПЗ

Лист

1.5

Работы по монтажу фасадной системы необходимо проводить в соответствии с требованиями", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1." Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2." Строительное производство".

Те работники, которые прошли подготовку по монтажу фасадной системы ZIAS должны знать технологический процесс, а до начала работ их необходимо ознакомить с используемыми соответствующими технологическими приемами. Об инструктаже производится запись в журнале с подписями работников.

Одновременно проверяется, имеют ли работники в распоряжении полную экипировку для работы на высоте, если этого потребуют монтажные работы. Пространство, в котором должен производиться монтаж фасадной системы, должно быть отчетливо обозначено и снабжено табличками с предупреждением, с целью предотвращения доступа посторонних лиц на строительную площадку.

Местность по периметру стройки должна быть выровнена и лишена всех преград, которые могли бы поставить под угрозу безопасность работников во время обращения с облицовочными материалами.

После установки отдельных частей конструкции требуется ограничить доступ для остальных работников в пространство монтажа.

Все выходы, необходимые для работы внутри здания должны быть под местом монтажа облицовочного материала оснащены защитным навесом и табличкой с предупреждением снаружи и внутри. Безопасность работников в процессе разметки и последующего монтажа фасадной системы ZIAS с лесов должны быть обеспечены защитным барьером или защитными поясами.

Закрепление защитного пояса должно обеспечить безопасность работников фиксированной длиной троса от подвеса до рабочего места.

До начала монтажа должны быть подготовлены и проверены все устройства и средства монтажа.

Во время монтажа теплоизоляции работники должны быть защищены соответствующими средствами для работы с минеральной или базальтовой ватой.

Для работ, связанных с монтажом облицовочного материала необходимо оснастить всех работников особыми защитными средствами соответственно отдельным профессиям.

Контроль соблюдения правил техники безопасности обеспечивает руководство стройки. Подвижные подводящие линии безопасности для электроприборов должны быть проведены безопасно и защищены от повреждения (подвешиванием или другим приемлемым способом).

При двухсменной работе необходимо как следует осветить рабочее место, строительный склад и дороги. Освещение не должно ослеплять работников или образовывать темные углы.

Меры безопасности должны контролироваться в текущем порядке.

Подъемными механизмами может управлять только лицо, имеющее право на эту работу. Об инструкции и назначении на эту работу конкретного лица будет произведена запись в монтажном журнале.

Монтажные работы могут выполнять только работники, имеющие справку от врача для работ на высотах и требуемую квалификацию.

Во время монтажа в зимнее время руководитель работ должен удостовериться в обеспечении мер для работы в затрудненных условиях.

Необходимо соблюдать следующее:

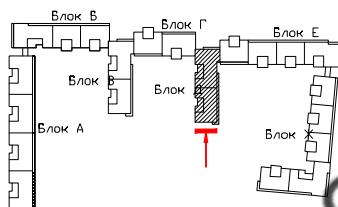
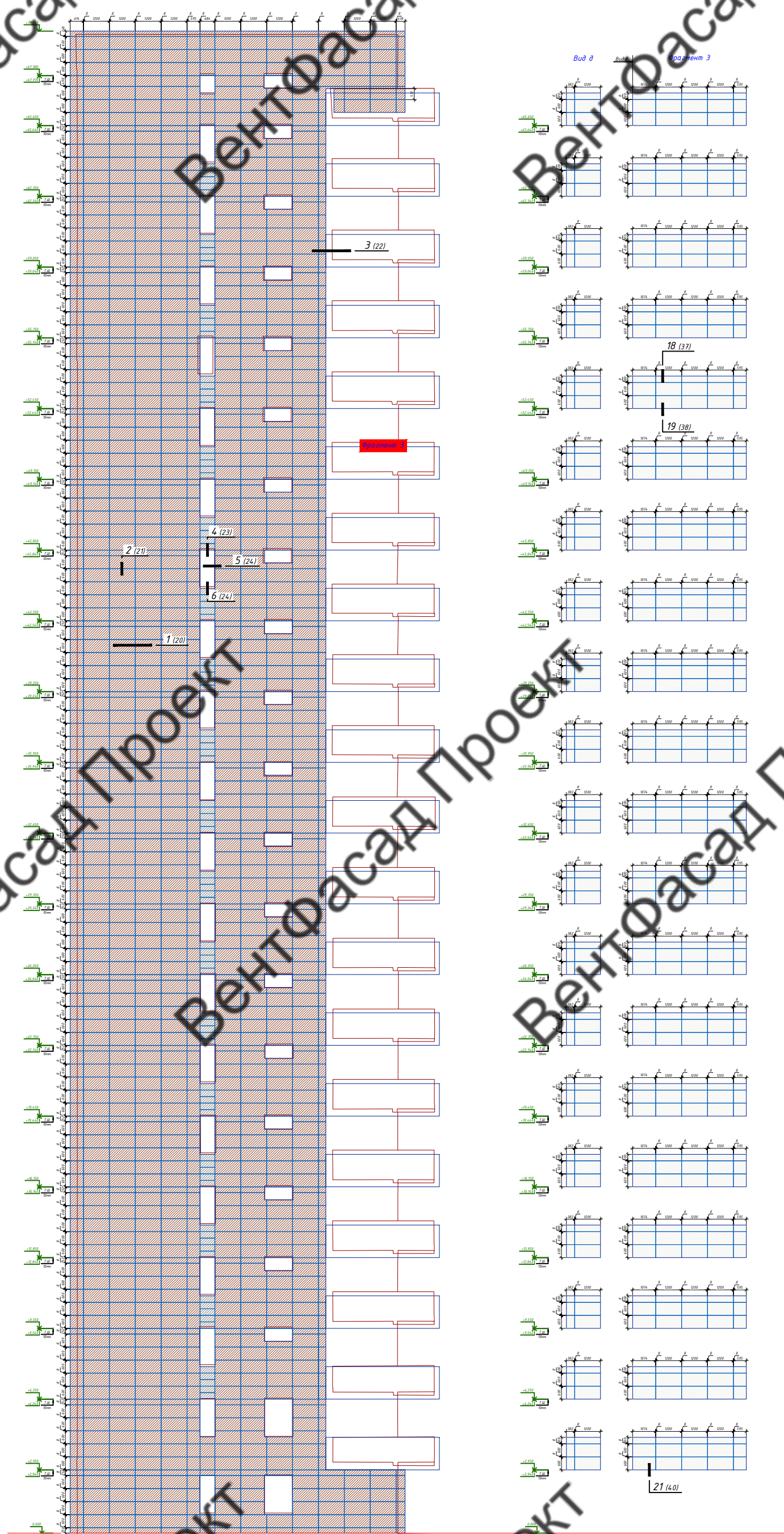
- не производить монтаж во время сильного снегопада и сильного ветра;
- монтажные работы выполнять с повышенной осторожностью и с соблюдением правил техники безопасности;
- рабочие площадки, подъездные пути и строительные склады следует содержать в чистоте без снега и ледяной корки;
- монтажные пояса и средства защиты ежедневно контролировать и содержать их в чистоте и сухом месте;
- во время монтажа в зимнее время работники должны иметь теплую одежду;
- все меры, предусмотренные в зимнее время должны контролироваться уполномоченным лицом.

						1062-09.22-ЗФС-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.8

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

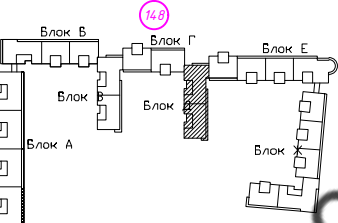
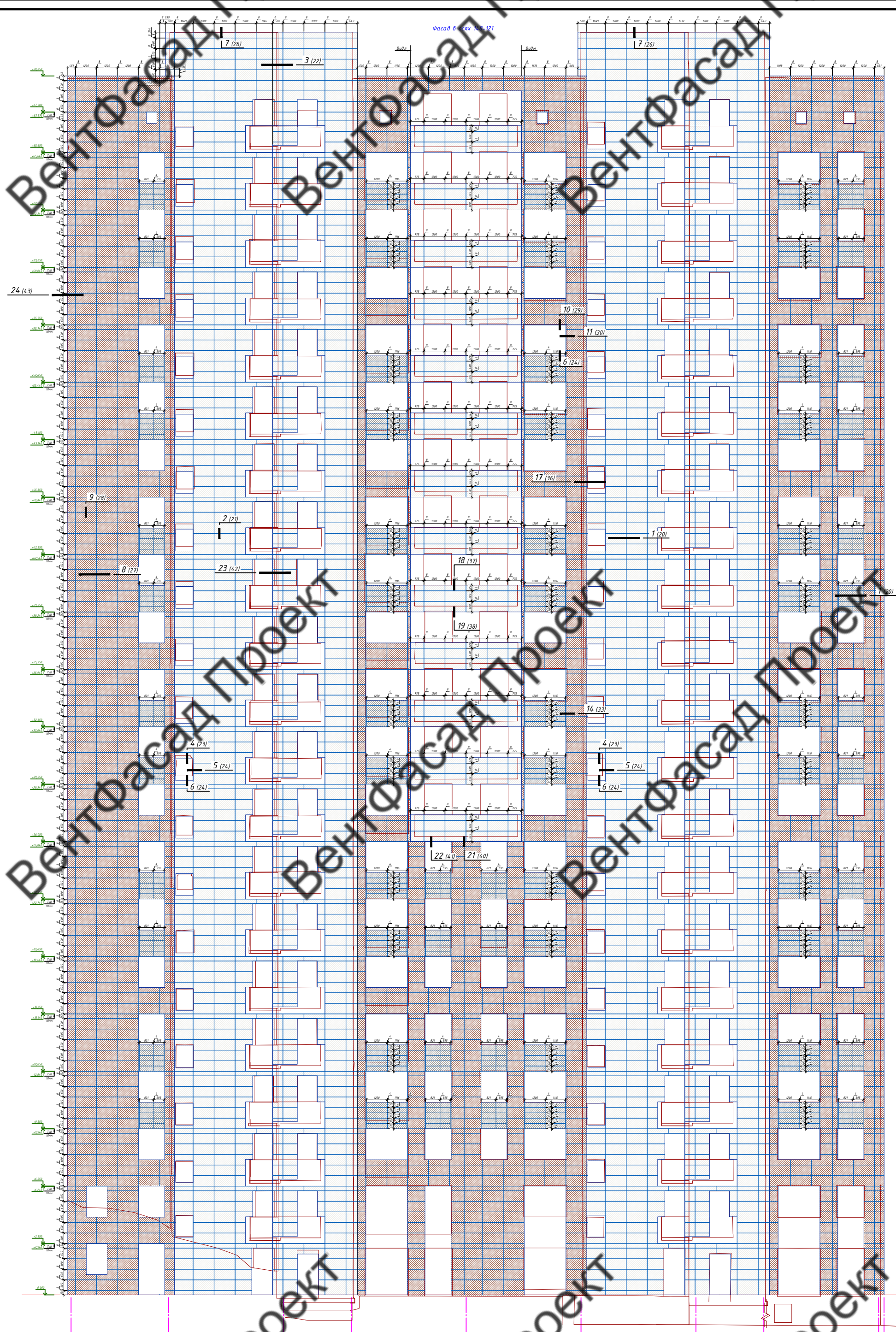


Примечания:
 1. Размеры являются проектными и уточняются после монтажа подсистемы;
 2. Размеры вертикального и горизонтального швов керамогранита 1200х600мм - 8мм, керамогранита 1200х300мм - 4мм;
 3. Оконные и дверные откосы выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,5мм, цвет RAL 9007, RAL 8004, RAL 9003 согласно цвета прилегающей к откосам облицовке;
 4. Параллельная крышка не отображена на фасаде. Выполнена из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,7мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

					1062-09.22-3ФС		
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозырейская дл.5, корпус 2, блок Д		
Изм.	Кол. ч.	Лист	В док.	Подп.	Дата		
Разработал	Некрасов С						
Проверил	Муратов Д						
					УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА		
					Стадия	Лист	Листов
					Р	2	
					Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 223-229		
					ZIAS		
					Формат А1		

Имя, № подл. Подп. и дата



Примечания:

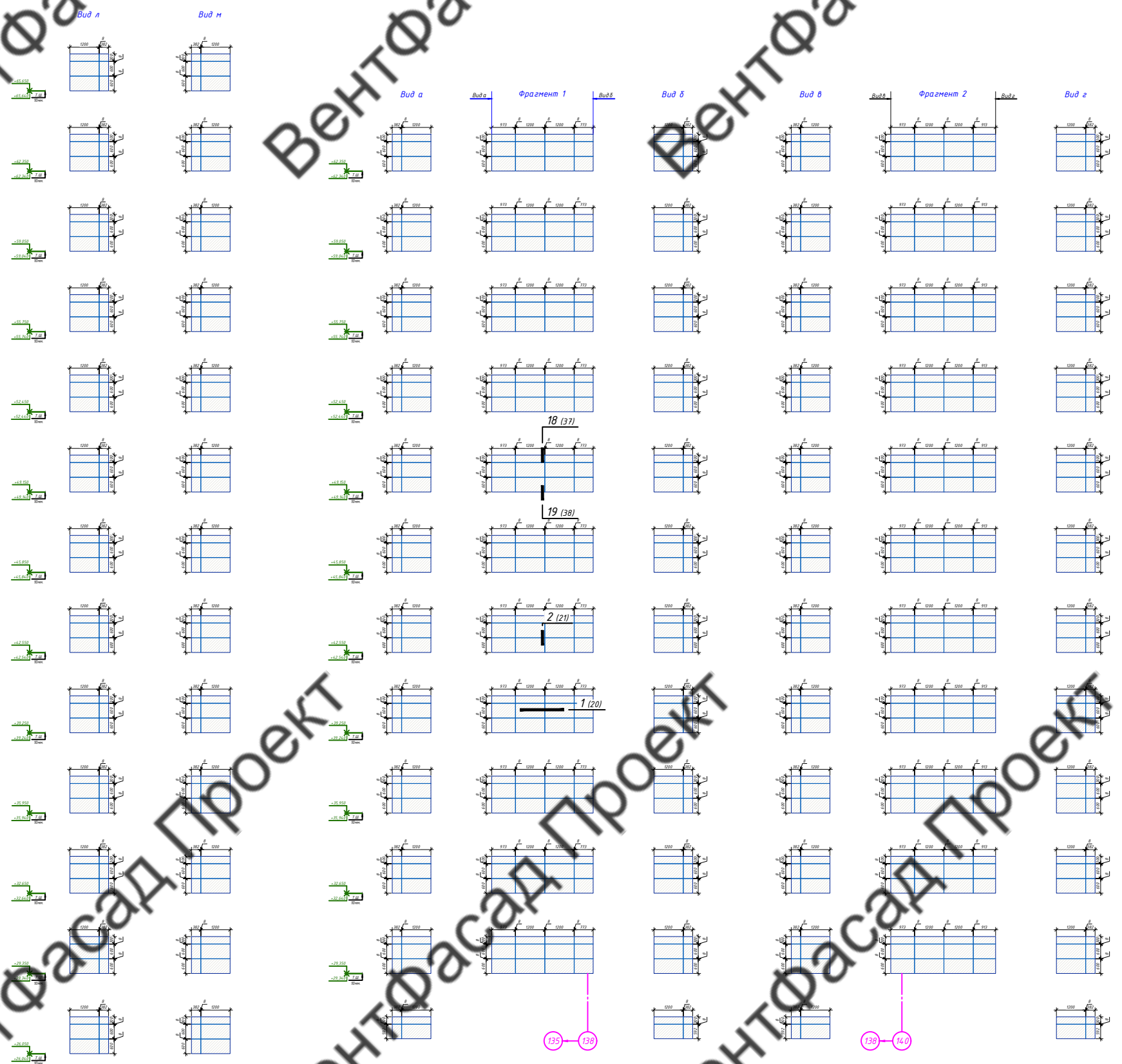
1. Размеры являются проектными и уточняются после монтажа подсистемы;
2. Размеры вертикального и горизонтального шва керамогранита 1200x600мм - 8мм, керамогранита 1200x300мм - 4мм;
3. Оконные и дверные откосы выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,5мм, цвет RAL 9007, RAL 8004, RAL 9003 согласно цвета прилегающей к откосам облицовке;
4. Параллельная крышка не отображена на фасаде. Выполнена из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,7мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

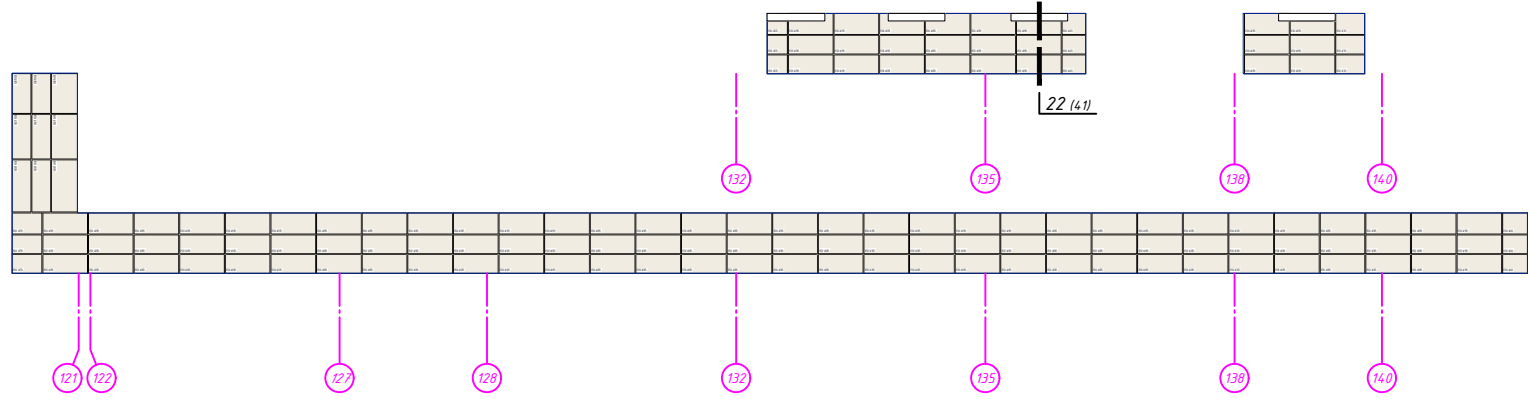
- Керамогранитные плиты 1200x300мм RAL9007
- Керамогранитные плиты 1200x600мм RAL8004
- Керамогранитные плиты 1200x600мм RAL9003

					1062-09.22-3ФС		
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозерьевская вл.5, корпус 2, блок Д							
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разработал	Некрасов С					Р	3
Проверил	Муратов Д						
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА							
Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 148-121							
ZIAS							
Формат А1							

ВентФасад Проект

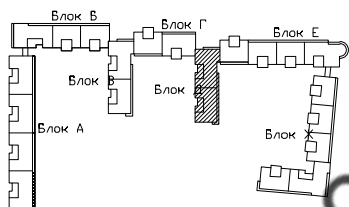
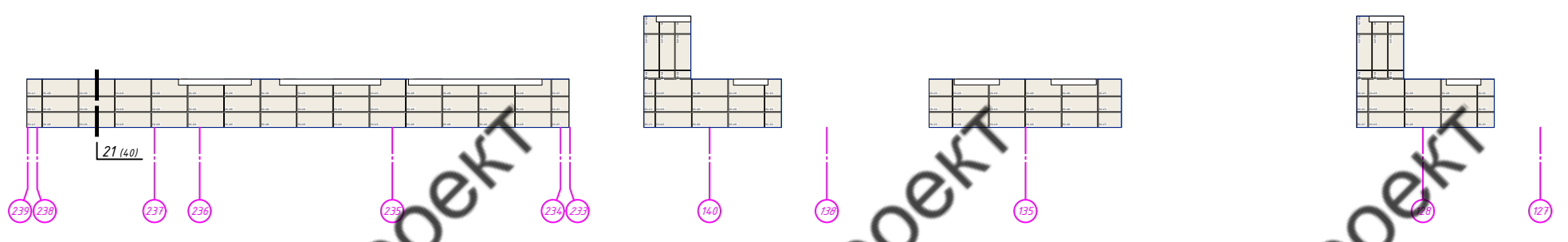


Подшивки лоджий



20шт.

20шт.



Примечание:
 1. Размеры являются проектными и уточняются после монтажа подсистемы;
 2. Размеры вертикального и горизонтального швов керамогранита 1200х600мм - 8мм, керамогранита 1200х300мм. - 4мм;
 3. Оконные и дверные откосы выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,5мм, цвет RAL 9007, RAL 8004, RAL 9003 согласно цвета прилегающей к откосам облицовке;
 4. Параллельная крышка не отображена на фасаде. Выполнена из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,7мм.

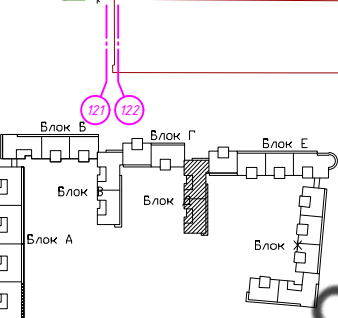
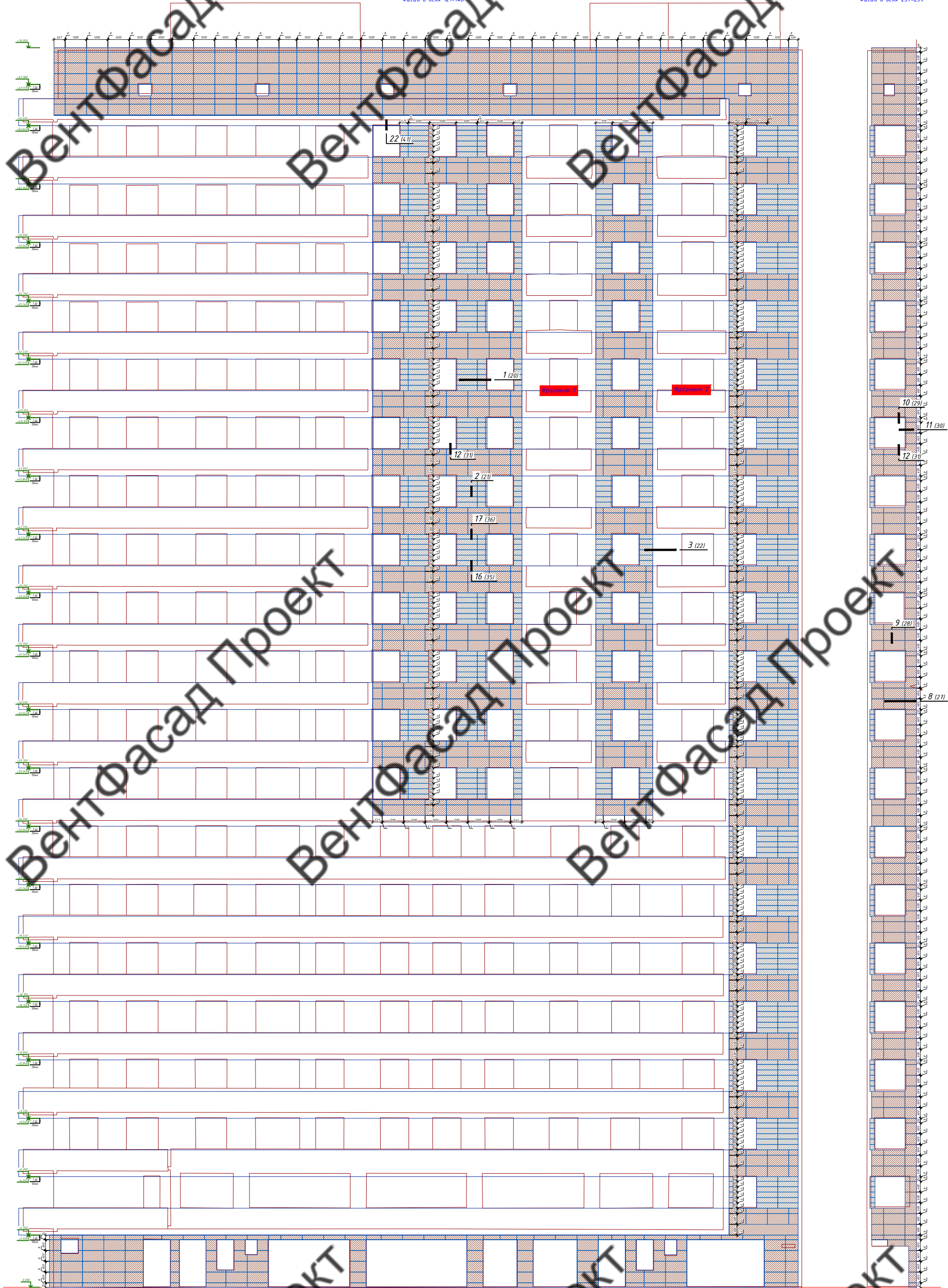
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 - Керамогранитные плиты 1200х300мм RAL9007
 - Керамогранитные плиты 1200х600мм RAL8004
 - Керамогранитные плиты 1200х600мм RAL9003
 - Кассеты из оц. стали с п/л, окр. RAL9003, 1185х500 толщ.1,2мм

КАССЕТЫ МАРКИ К* УТОЧНИТЬ ГАБАРИТЫ ПО ФАКТУ ГОНТА А

1062-09.22-3ФС			
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозыревская д/л5, корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. ч.	Лист	В док.
Разработал	Некрасов С	Подп.	Иванов
Проверил	Мурашов Д	Статус	Лист
		Р	4
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА		Схемы раскладки облицовки; Подшивки лоджий	
ГИП		ЖИЛИЩ. А.	

Создано
 Подп. и дата
 № подл.

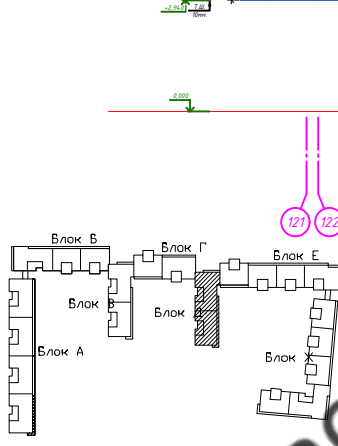
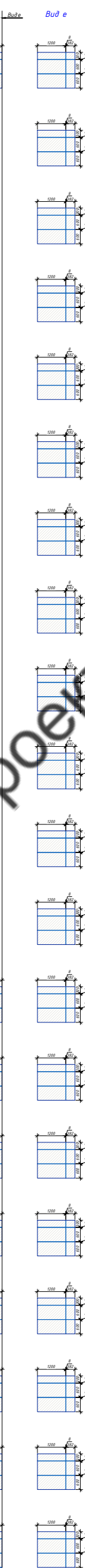
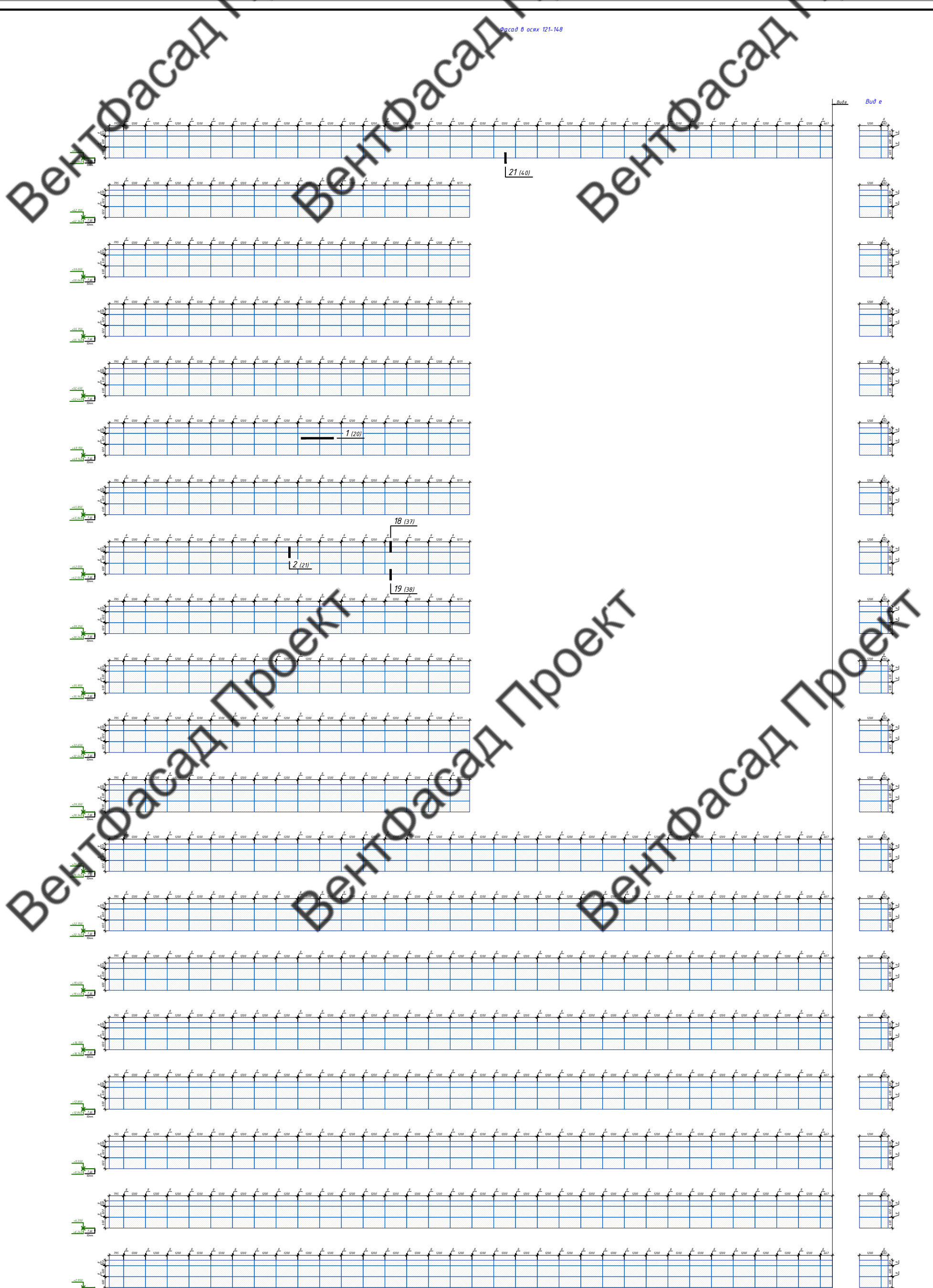


- Примечания:**
1. Размеры являются проектными и уточняются после монтажа подсистемы;
 2. Размеры вертикального и горизонтального швов керамогранита 1200х600мм - 8мм, керамогранита 1200х300мм. - 4мм;
 3. Оконные и дверные откосы выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,5мм, цвет RAL 9007, RAL 8004, RAL 9003 согласно цвета прилегающей к откосам облицовке;
 4. Параллельная крышка не отображена на фасаде. Выполнена из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,7мм.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Керамогранитные плиты 1200х300мм RAL9007
 - Керамогранитные плиты 1200х600мм RAL8004
 - Керамогранитные плиты 1200х600мм RAL9003

1062-09.22-3ФС				
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозерьевская вл.5, корпус 2, блок Д				
Изм.	Кол. ч.	Лист	В док.	Подп.
Разработал	Некрасов С			
Проверил	Муратов Д			
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА		Стадия	Лист	Листов
		Р	5	
Схемы раскладки облицовки: Фасад в осях 121-148; 237-239				
ZIAS				

Создано
Имя файла
Полн. и дата
Век. шиф. №

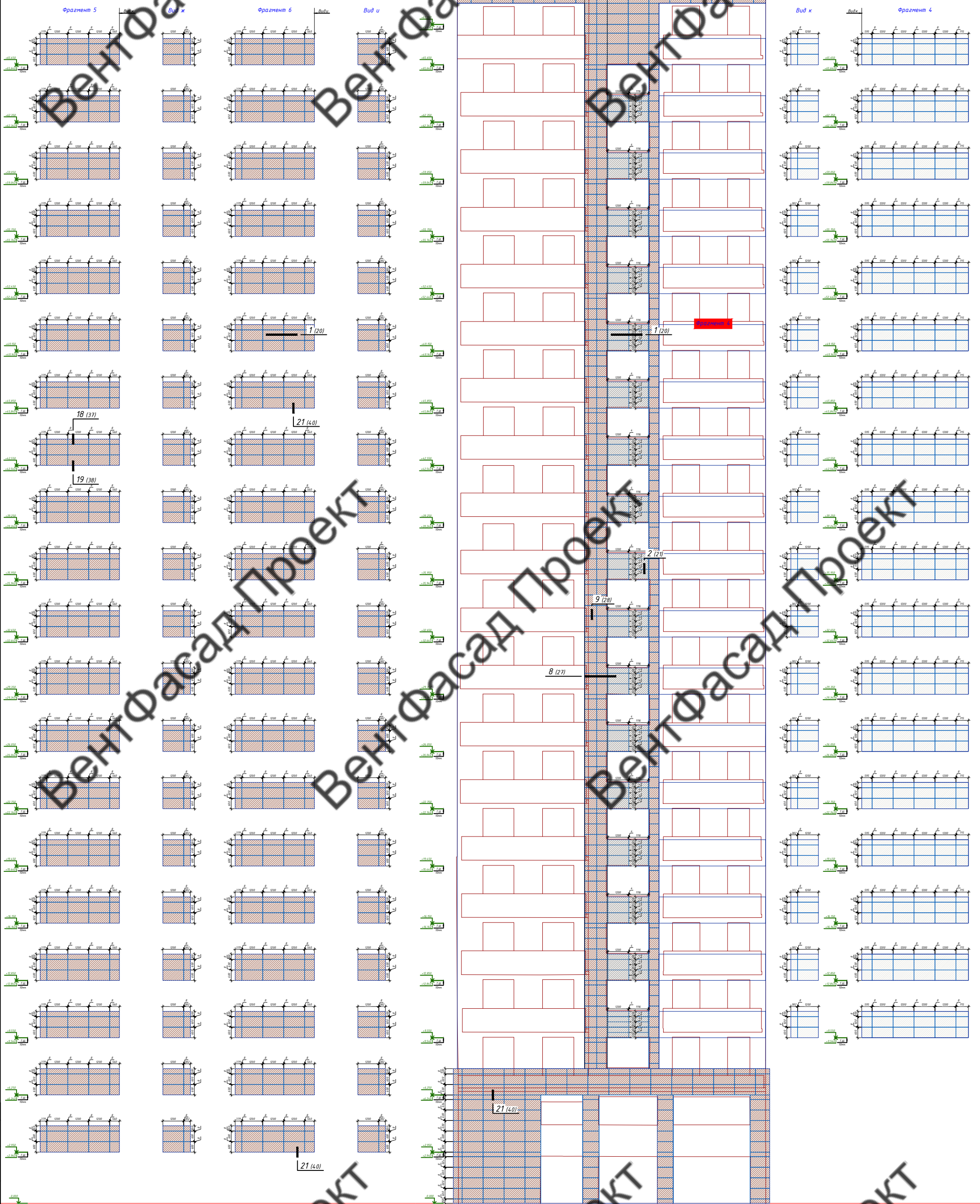


- Примечания:**
1. Размеры являются проектными и уточняются после монтажа подсистемы;
 2. Размеры вертикального и горизонтального швов керамогранита 1200х600мм - 8мм, керамогранита 1200х300мм. - 4мм;
 3. Оконные и дверные откосы выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,5мм, цвет RAL 9007, RAL 8004, RAL 9003 согласно цвета прилегающей к откосам облицовке;
 4. Параллельная крышка не отображена на фасаде. Выполнена из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,7мм.

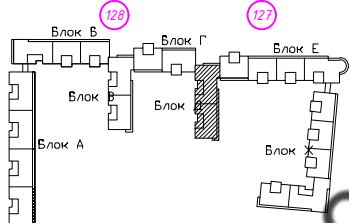
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Керамогранитные плиты 1200х300мм RAL9007
 - Керамогранитные плиты 1200х600мм RAL8004
 - Керамогранитные плиты 1200х600мм RAL9003

					1062-09.22-3ФС		
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, в/о, ул. Новозыревская вл.5, корпус 2, блок Д							
Изм.	Кол. ч.	Лист	В док.	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разработал	Некрасов С					Р	6
Проверил	Муратов Д						
УСТРОЙСТВО ВАЕНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА							
Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 121-148							
ГИП Жилищ. А							





Создано
 Подп. и дата
 № подл.



- Примечания:
1. Размеры являются проектными и уточняются после монтажа подсистемы;
 2. Размеры вертикального и горизонтального шва керамогранита 1200x600мм - 8мм, керамогранита 1200x300мм - 4мм;
 3. Оконные и дверные откосы выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,5мм, цвет RAL 9007, RAL 8004, RAL 9003 согласно цвета прилегающей к откосам облицовке;
 4. Параллельная крышка не отображена на фасаде. Выполнена из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,7мм.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Керамогранитные плиты 1200x300мм RAL9007
 - Керамогранитные плиты 1200x600мм RAL8004
 - Керамогранитные плиты 1200x600мм RAL9003

1062-09.22-3ФС			
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозыревская д/5, корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. ч.	Лист	В док.
Разработал	Некрасов С		
Проверил	Муратов Д		
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА		Стадия	Лист
		Р	7
Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 239-233			
ГИП	Жилищ. А.	Формат А1	

Фасад в осях 233-234

Фасад в осях 234

Фасад в осях 234

Фасад в осях 234-236

Фасад в осях 234

Фасад в осях 234

Фасад в осях 234

24 (43)

18 (37)

19 (38)

2 (27)

1 (20)

1 (20)

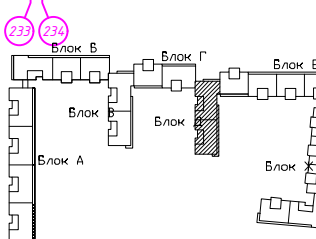
24 (43)

2 (27)

1 (20)

3 (22)

21 (40)



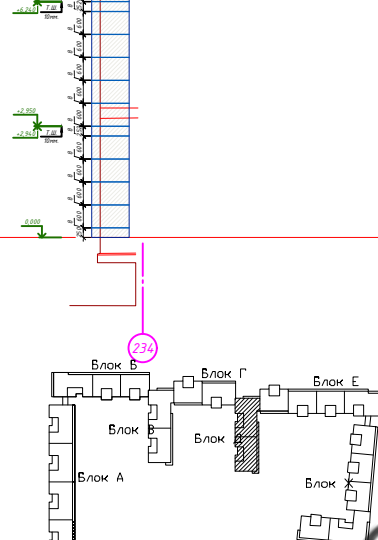
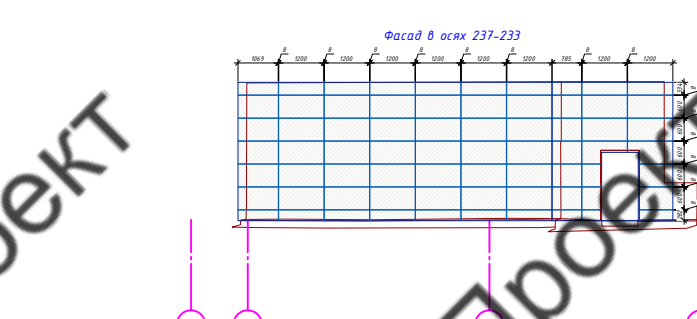
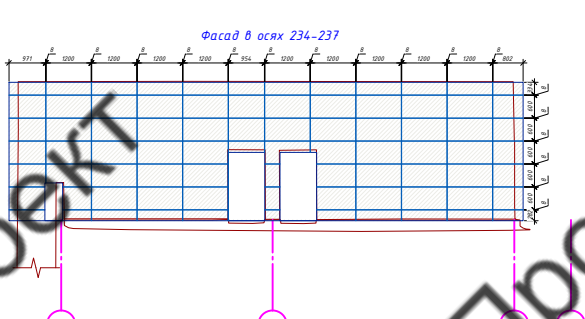
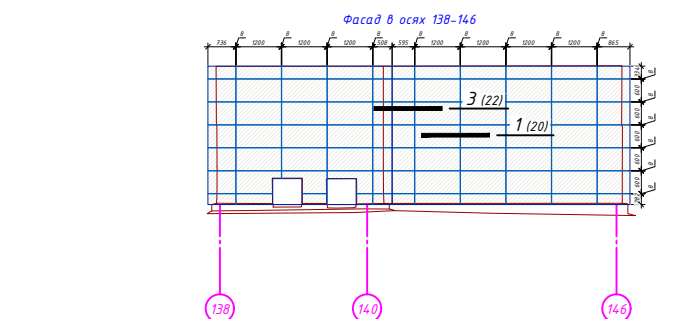
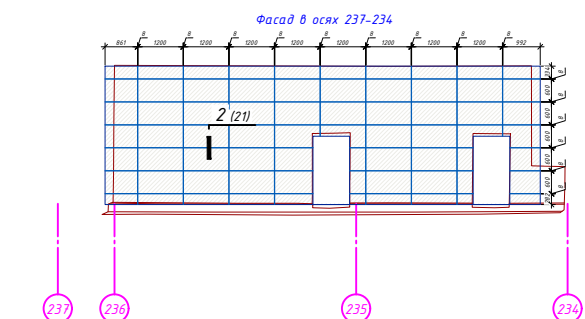
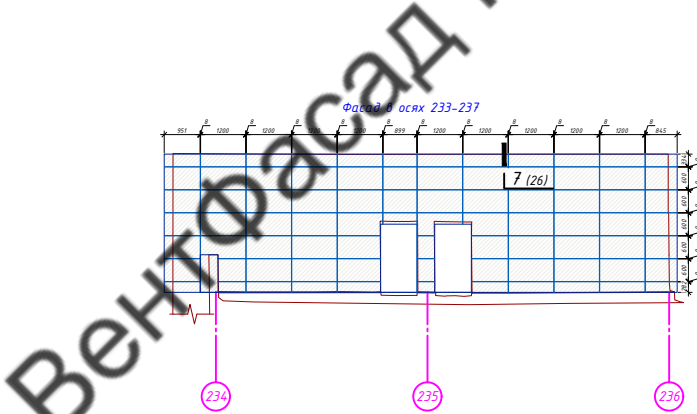
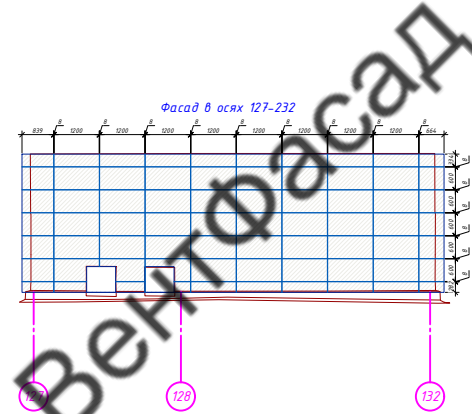
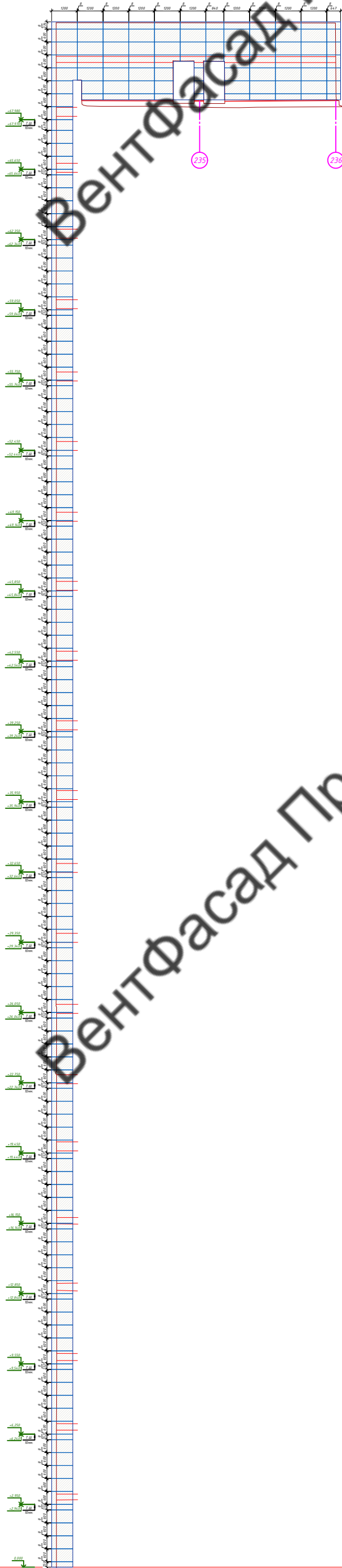
Примечание:

1. Размеры являются проектными и уточняются после монтажа подсистемы;
2. Размеры вертикального и горизонтального шва керамогранита 1200х600мм - 8мм, керамогранита 1200х300мм. - 4мм;
3. Оконные и дверные откосы выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,5мм, цвет RAL 9007, RAL 8004, RAL 9003 согласно цвета прилегающей к откосам облицовке;
4. Параллельная крышка не отображена на фасаде. Выполнена из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,7мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Керамогранитные плиты 1200х300мм RAL9007
- Керамогранитные плиты 1200х600мм RAL8004
- Керамогранитные плиты 1200х600мм RAL9003

					1062-09.22-3ФС		
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозерьевская д/5, корпус 2, блок Д							
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Листов
Разработал	Некрасов С					Р	8
Проверил	Муршов Д						
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА						Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 233-234, 234-236; Фасады в осях 234	
ГИП							



- Примечания:**
1. Размеры являются проектными и уточняются после монтажа подсистемы;
 2. Размеры вертикального и горизонтального швов керамогранита 1200х600мм - 8мм, керамогранита 1200х300мм - 4мм;
 3. Оконные и дверные откосы выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,5мм, цвет RAL 9007, RAL 8004, RAL 9003 согласно цвета прилегающей к откосам облицовке;
 4. Параллельная крышка не отображена на фасаде. Выполнена из оцинкованной стали с полимерным покрытием, толщиной 0,7мм.

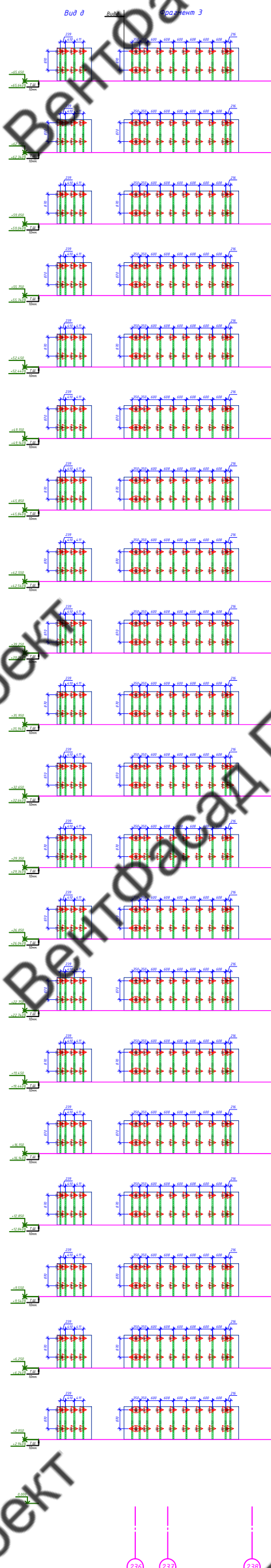
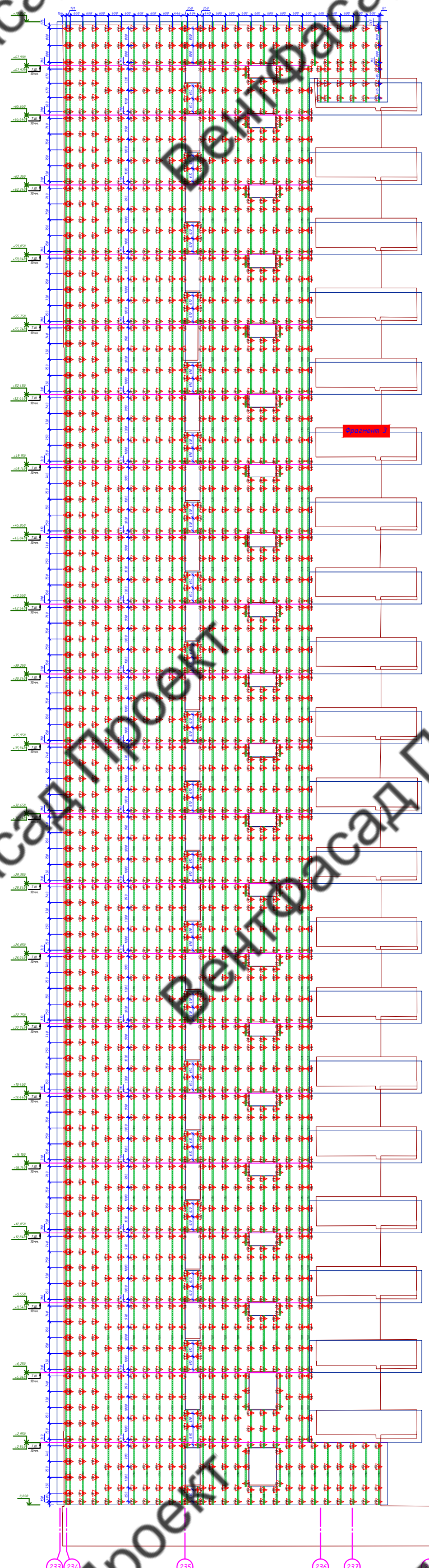
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Керамогранитные плиты 1200х300мм RAL9007
 - Керамогранитные плиты 1200х600мм RAL8004
 - Керамогранитные плиты 1200х600мм RAL9003

				1062-09.22-3ФС		
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозереевская д/5, корпус 2, блок Д						
Изм.	Кол. ч.	Лист	В док.	Подп.	Дата	
Разработал	Некрасов С					
Проверил	Муратов Д					
				УСТРОЙСТВО НАВЕШНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА		
				Схемы раскладки облицовки; Фасад в осях 234-236; Выходы на кровлю		
		Стадия	Лист	Листов		
		Р	9			
		ZIAS				
		Формат			A1	

ВентФасад

ВентФасад

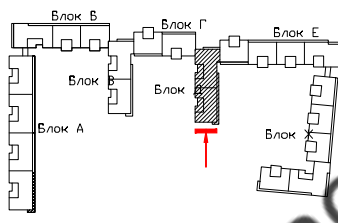
ВентФасад



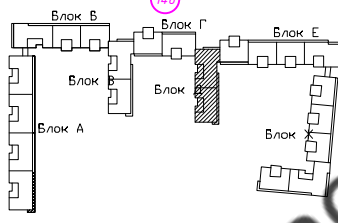
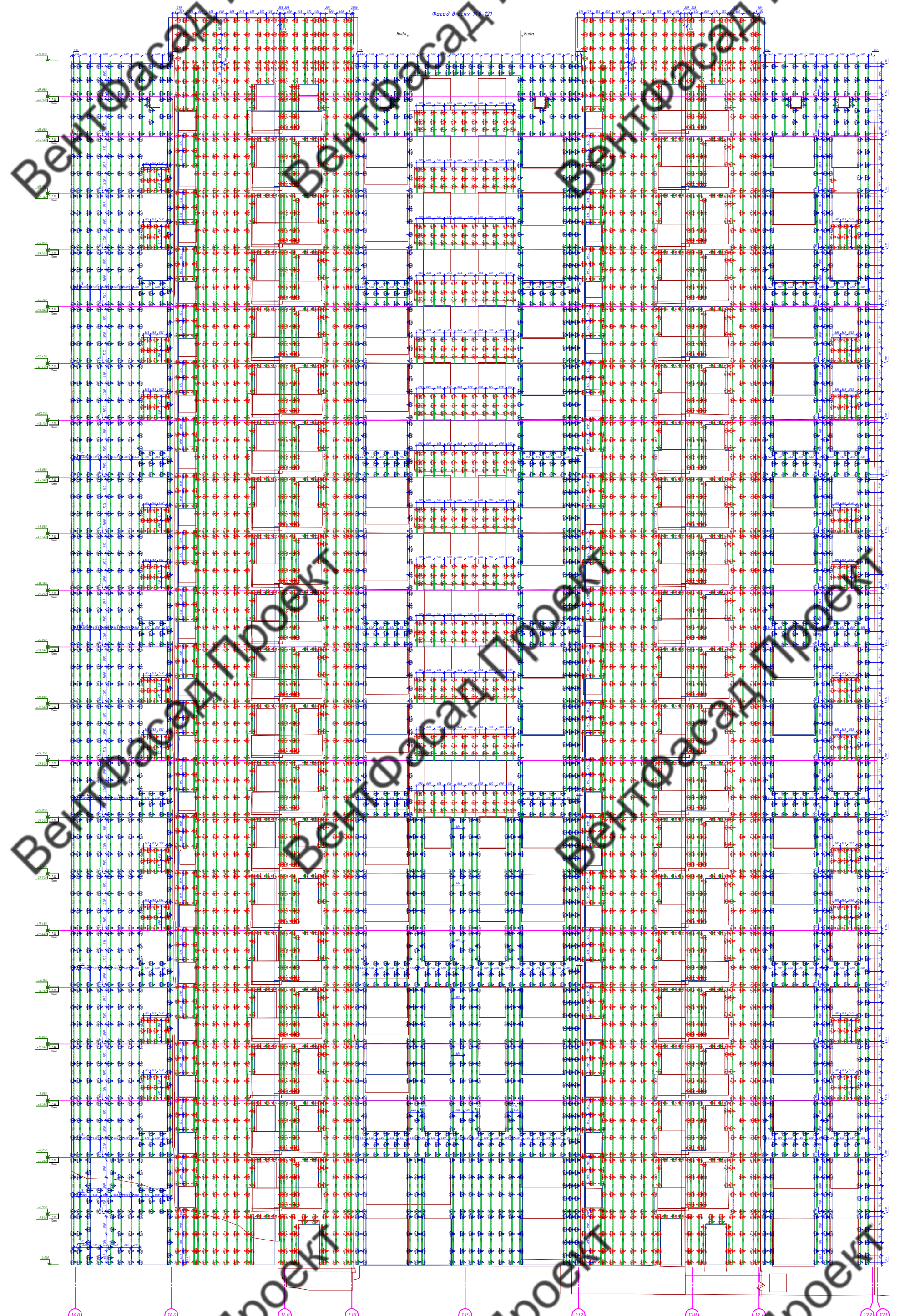
Примечание

- Примечание:
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм. для температурного расширения;
 2. Горизонтальные и вертикальные привязки даны по центру крепления фасадных элементов;
 3. Разные направляющих требующих подрезки уточнить по месту;
 4. Размеры между кронштейнами по горизонтали и вертикали показаны ориентировочно и могут монтироваться с допуском ±50мм;
 5. От края основания до оси фасадного дребеля мин. 100мм. в блок, 70мм. в монолит;
 6. От оси закладки до края металла мин.10мм.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- ▲ - Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/гп с удлинителем кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/гп
 - ▲ - Кронштейн Optima+ 280*2,0 оц/гп с удлинителем кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/гп
 - - Профиль Г-40х10х1,2
 - - Профиль Г-60х10х1,2



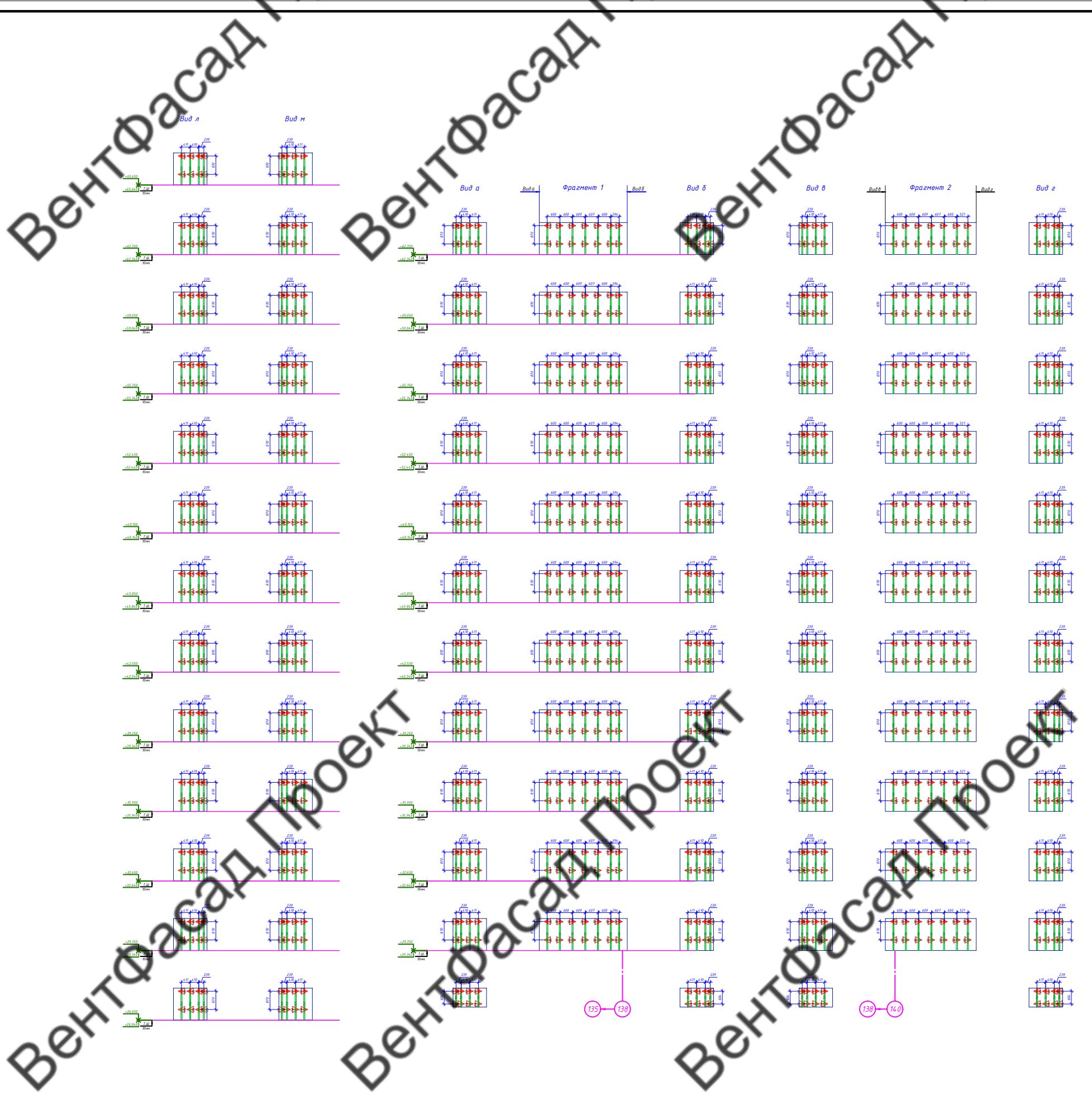
1062-09.22-3ФС				
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозырейская д/5, корпус 2, блок Д				
Изм.	Кол. ч.	Лист	В док.	Подп.
Разработал	Некрасов С			
Проверил	Муратов Д			
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			Стадия	Лист
			Р	11
Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 223-229				
ГИП			Жилищ. А	
			Формат А1	



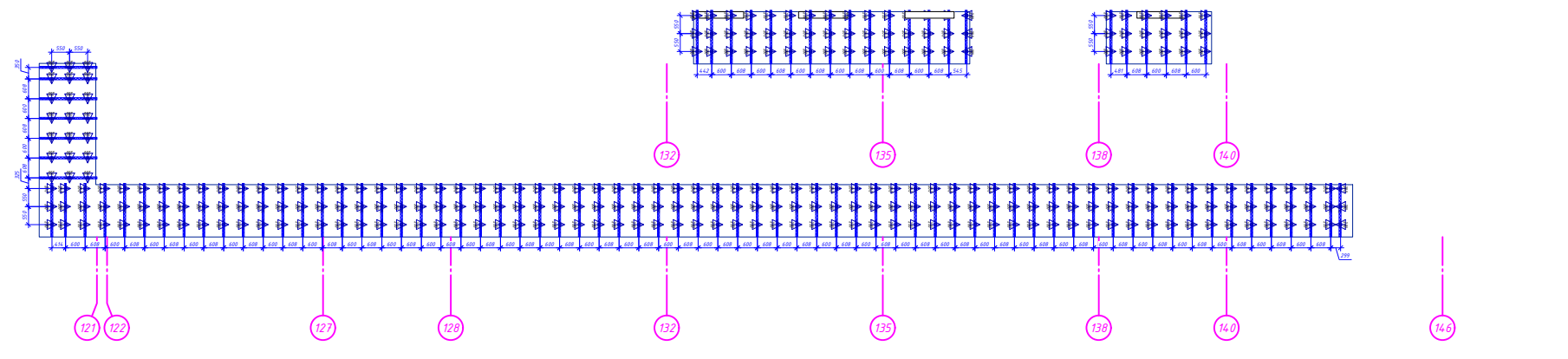
- Примечание:**
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм. для температурного расширения;
 2. Горизонтальные и вертикальные привязки даны по центру крепления фасадных элементов;
 3. Разные направляющих требующих подрезки уточнить по месту;
 4. Разрывы между кронштейнами по горизонтали и вертикали показаны ориентировочно и могут монтироваться с допуском ±50мм;
 5. От края основания до оси фасадного ребра мин. 100мм. в блок. 70мм. в монолит;
 6. От оси закладки до края металла мин.10мм.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- ▲ - Кронштейн Оптима+ 180*2,0 оц/гп с удлинителем кронштейна Оптима+ 100*2,0 оц/гп
 - ▲ - Кронштейн Оптима+ 280*2,0 оц/гп с удлинителем кронштейна Оптима+ 100*2,0 оц/гп
 - - Профили Г-60х10х12
 - - Профиль Г-60х10х12

					1062-09.22-ЗФС		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозеревская д/5, корпус 2, блок Д	
Разработал	Некрасов С					УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРЧЕМОГО ФАСАДА	
Проверил	Муршов Д					Статус	Лист
						Р	10
						Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 148-121	
						ZIAS	
						Формат А1	

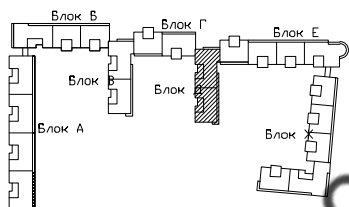
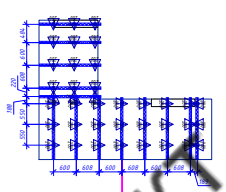
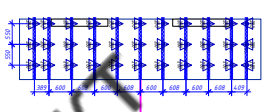
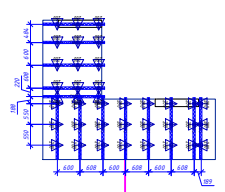
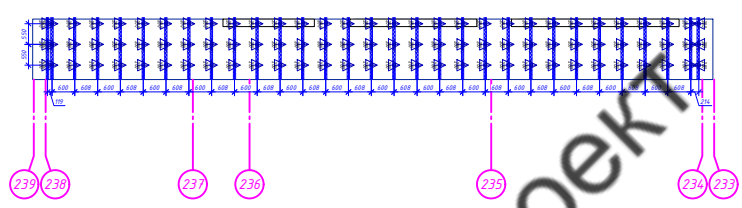


Подшивки лоджий



20шт.

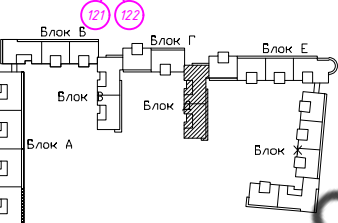
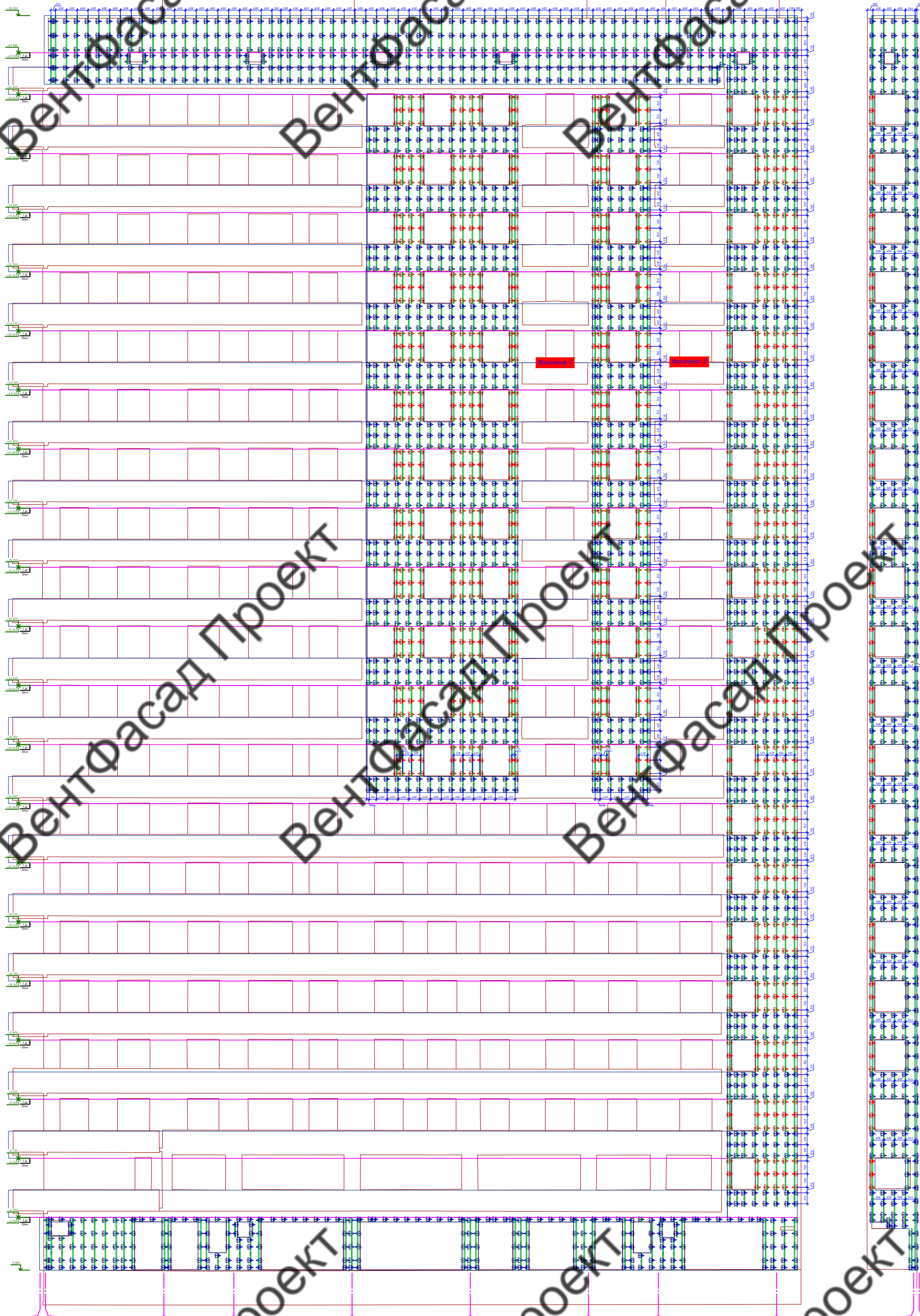
20шт.



Примечание:
 1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм. для температурного расширения;
 2. Горизонтальные и вертикальные привязки даны по центру крепления фасадных элементов;
 3. Разрезы направляющих требующих подрезки уточнить по месту;
 4. Разрезы между кронштейнами по горизонтали и вертикали показаны ориентировочно и могут монтироваться с допуском ±50мм;
 5. От края основания до оси фасадного элемента мин. 100мм. в блок, 70мм. в монолит;
 6. От оси закладки до края металла мин.10мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 - Кронштейн Orfima+ 180*2,0 оц/гп с удлинителем кронштейна Orfima+ 100*2,0 оц/гп
 - Кронштейн Orfima+ 280*2,0 оц/гп с удлинителем кронштейна Orfima+ 100*2,0 оц/гп
 - Профиль Г-40х10х1,2
 - Профиль Г-50х10х1,2

1062-09.22-3ФС				
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозерьевская д/5, корпус 2, блок Д				
Изм.	Кол. ч.	Лист	В док.	Подп.
Разработал	Некрасов С			
Проверил	Мурашов Д			
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			Стадия	Лист
Схемы раскладки подсистемы; Подшивки лоджий			Р	12
ГИП			ZIAS РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА	
Жилой, А			Формат А1	

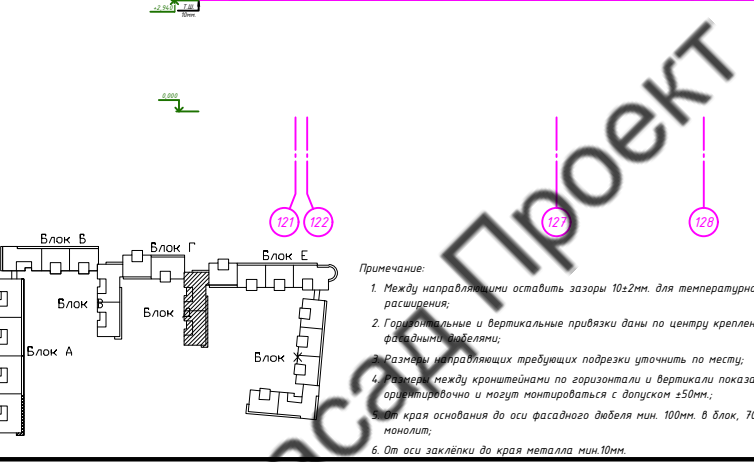
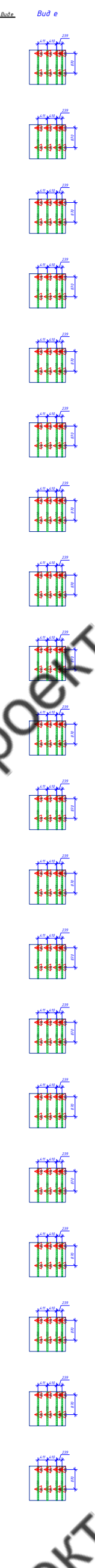
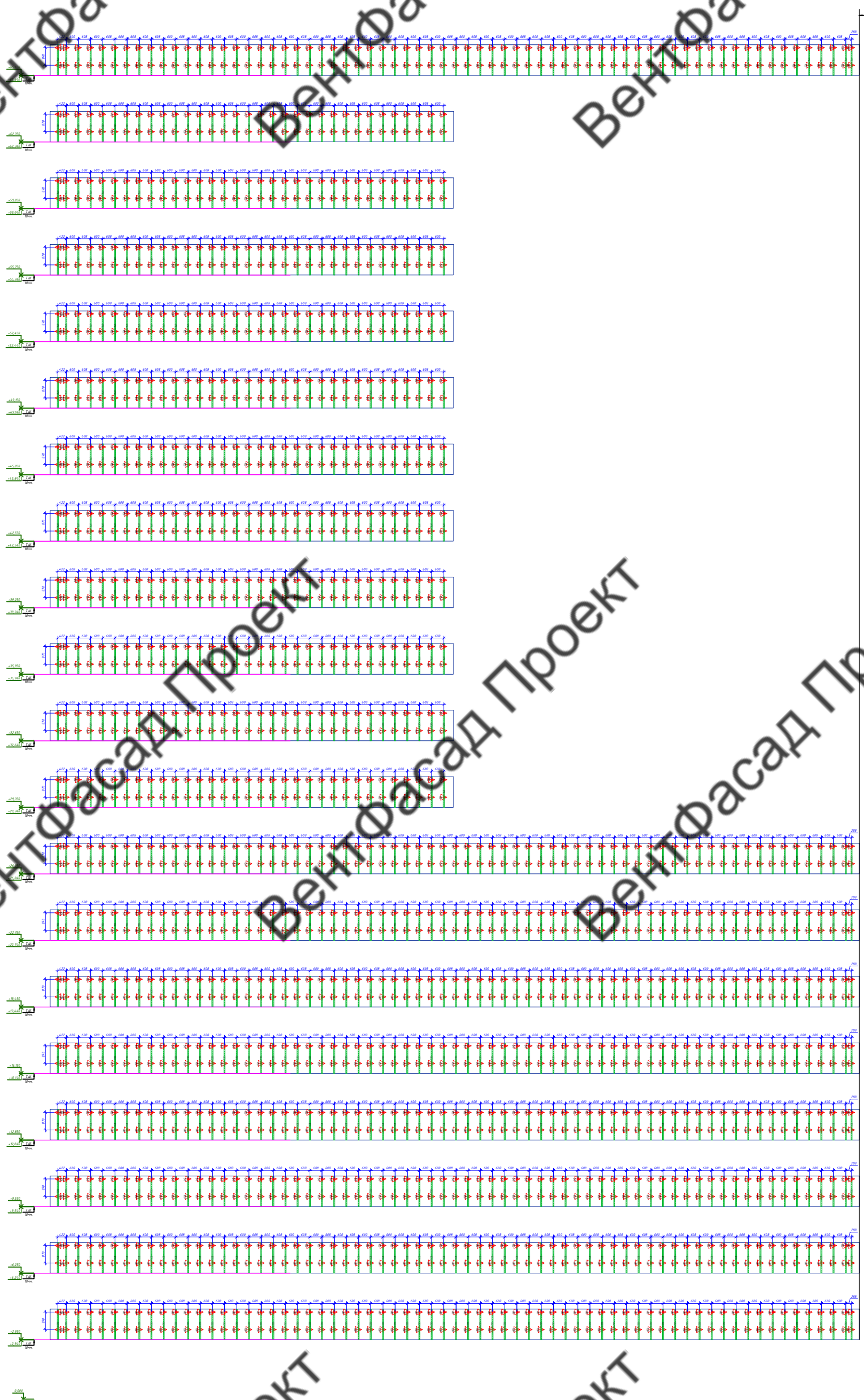


Примечание:
 1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм. для температурного расширения;
 2. Горизонтальные и вертикальные привязки даны по центру крепления фасадных элементов;
 3. Размеры направляющих требующих подрезки уточнить по месту;
 4. Разрывы между кронштейнами по горизонтали и вертикали показаны ориентировочно и могут монтироваться с допуском ±50мм;
 5. От края основания до оси фасадного элемента мин. 100мм. в блок, 70мм. в монолит;
 6. От оси закладки до края металла мин.10мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 - Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/гп с удлинителем кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/гп
 - Кронштейн Optima+ 280*2,0 оц/гп с удлинителем кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/гп
 - Профиль Г-40х10х1,2
 - Профиль Г-50х10х1,2

1062-09.22-ЗФС				
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозеревская д.5, корпус 2, блок Д				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.
		Разработал	Некрасов С	
		Проверил	Муратов Д	
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			Стадия	Лист
			Р	13
Схемы раскладки подсистемы: Фасад в осях 121-148; 237-239				
ГИП	Хижин А			

ВентФасад Проект



Примечание:

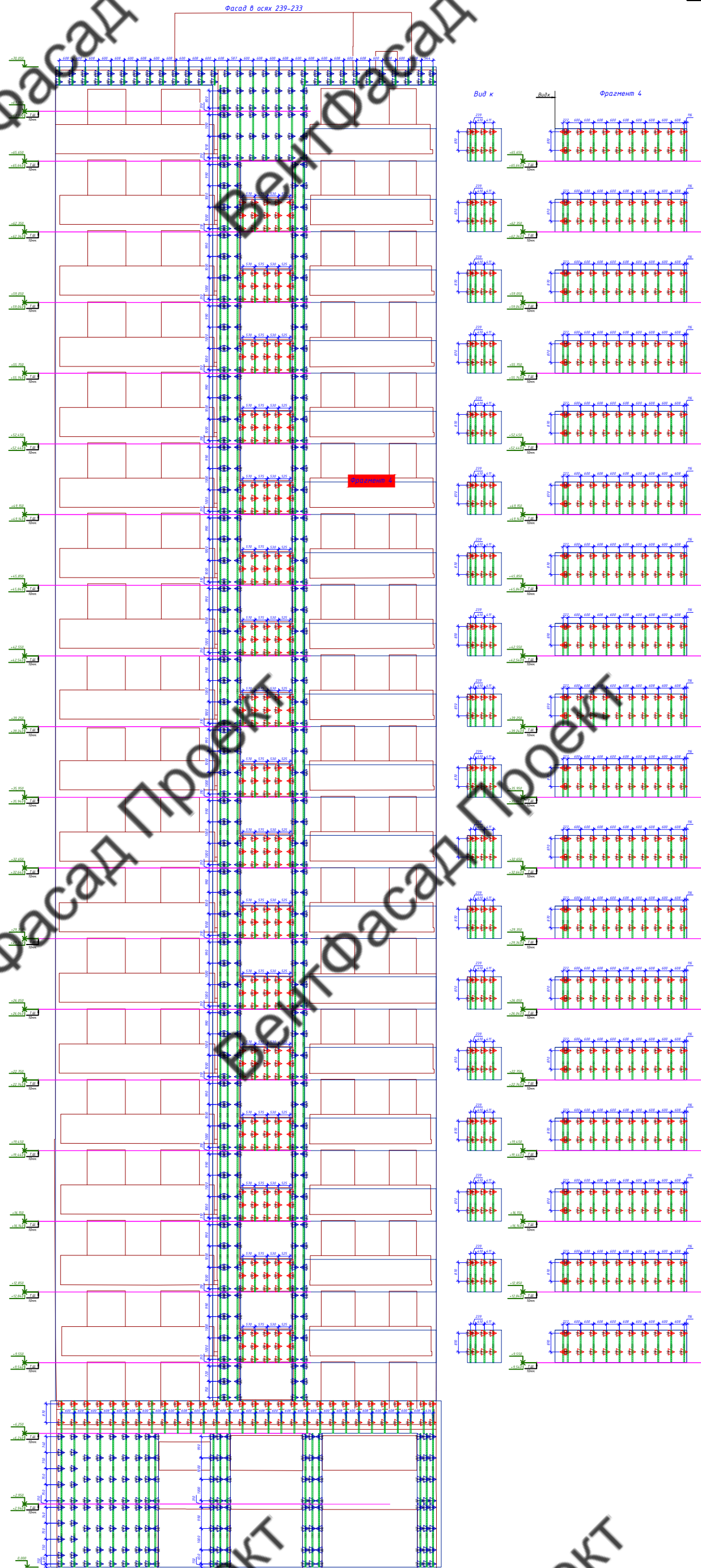
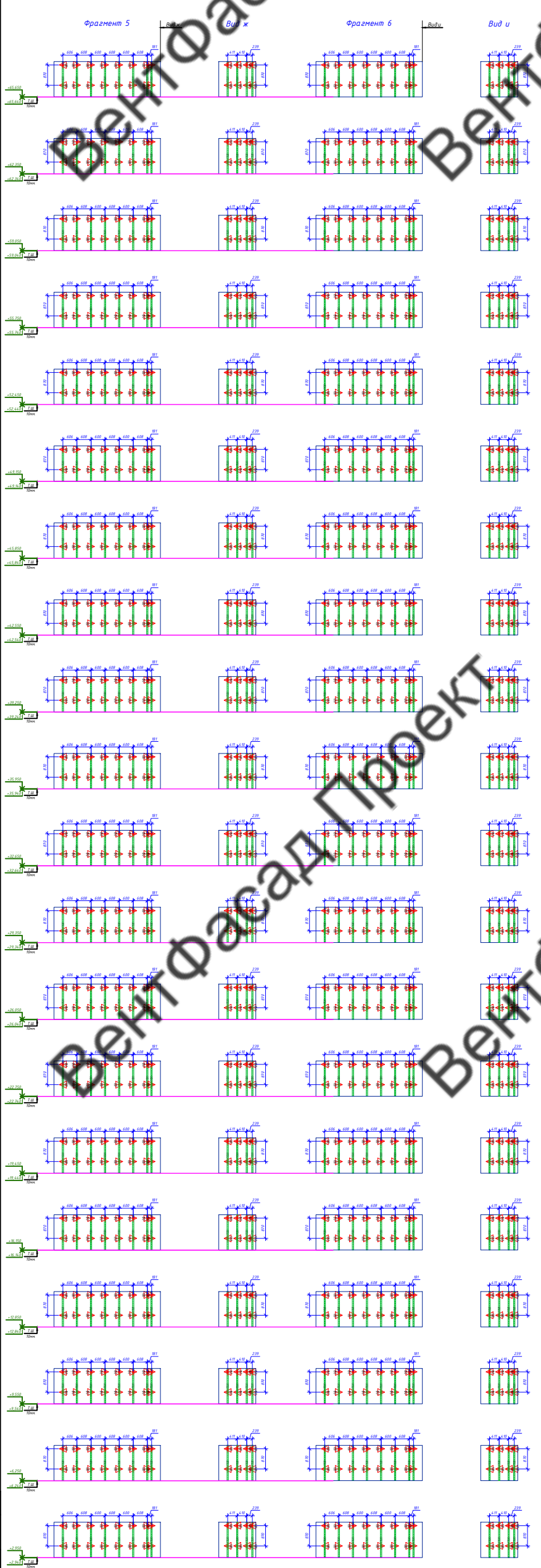
1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм. для температурного расширения;
2. Горизонтальные и вертикальные привязки даны по центру крепления фасадных элементов;
3. Размеры направляющих требующих подрезки уточнить по месту;
4. Размеры между кронштейнами по горизонтали и вертикали показаны ориентировочно и могут монтироваться с допуском ±50мм;
5. От края основания до оси фасадного дюбеля мин. 100мм. в блок. 70мм. в монолит;
6. От оси закладки до края металла мин.10мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

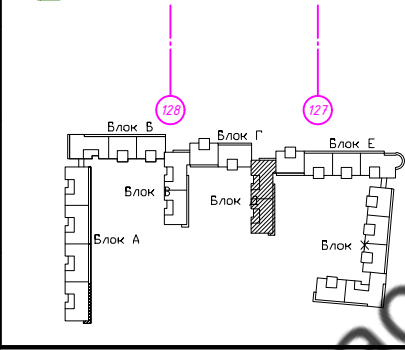
- Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/лп с удлинителем кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/лп
- Кронштейн Optima+ 280*2,0 оц/лп с удлинителем кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/лп
- Профиль Г-60х10х1,2
- Профиль Г-60х10х1,2

					1062-09.22-ЗФС		
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозерьевская вл.5, корпус 2, блок Д							
Изм.	Кол. чл.	Лист	В док.	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разработал	Некрасов С					УСТРОЙСТВО ВАЕНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	14
Проверил	Муратов Д					Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 121-148	
ГИП	Хижин А						





№ подл.	№ подп.	№ дата	№ лист



Примечание:

1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм. для температурного расширения;
2. Горизонтальные и вертикальные привязки даны по центру крепления фасадных элементов;
3. Размеры направляющих требующих подрезки уточнить по месту;
4. Разрывы между кронштейнами по горизонтали и вертикали показаны ориентировочно и могут монтироваться с допуском ±50мм;
5. От края основания до оси фасадного диаметра мин. 100мм. в блок. 70мм. в монолит;
6. От оси закладки до края металла мин.10мм.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- ▲ - Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/гп с удлинителем кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/гп
 - ▲ - Кронштейн Optima+ 280*2,0 оц/гп с удлинителем кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/гп
 - — Профиль Г-50х10х1,2
 - — Профиль Г-50х10х1,2

1062-09.22-3ФС			
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозерьевская д/5, корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. ч.	Лист	В док.
Разработал	Некрасов С		
Проверил	Муратов Д		
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА		Стадия	Лист
		Р	15
Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 239-233			
ГИП	Жилищ. А	Формат А1	

Фасад в осях 233-234

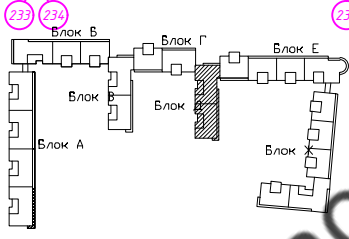
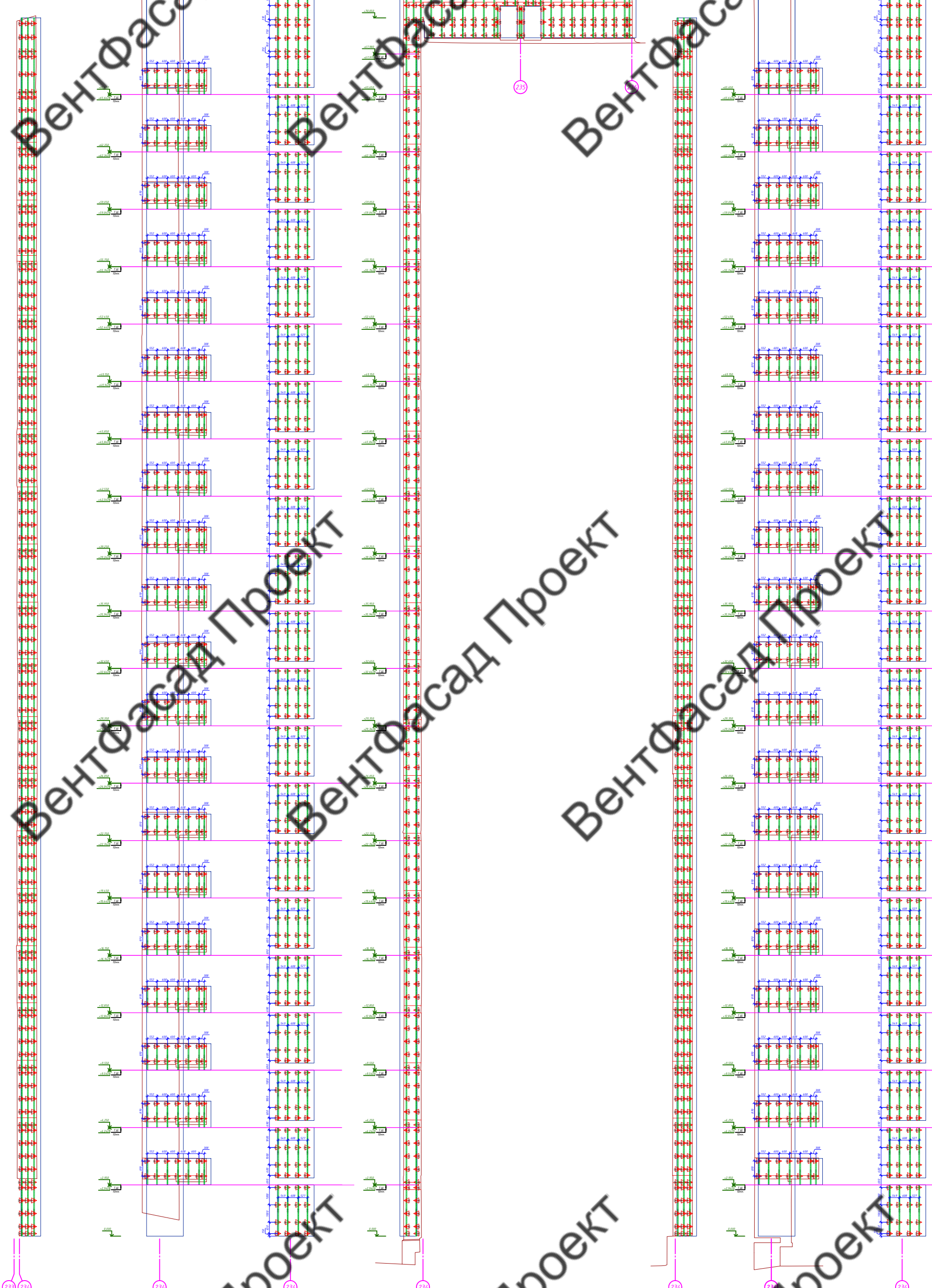
Фасад в осях 234

Фасад в осях 234-236

Фасад в осях 234

Фасад в осях 234

Фасад в осях 234

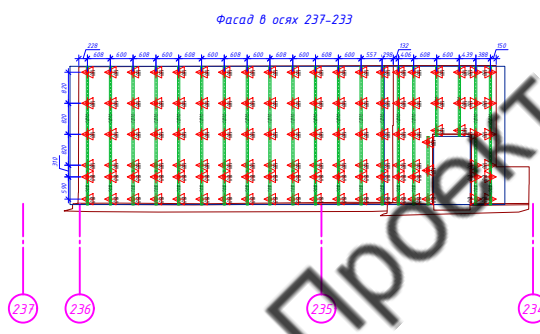
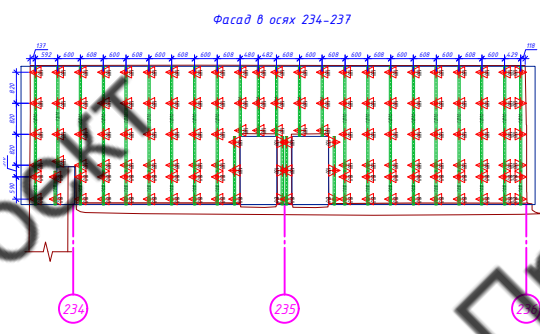
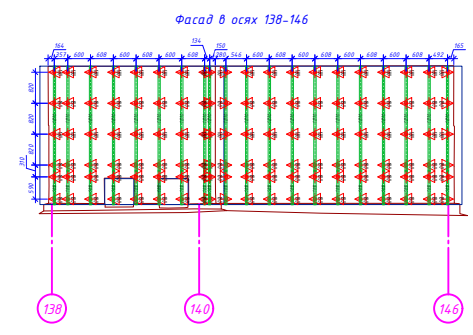
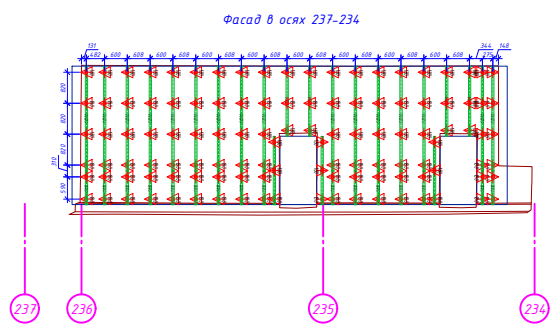
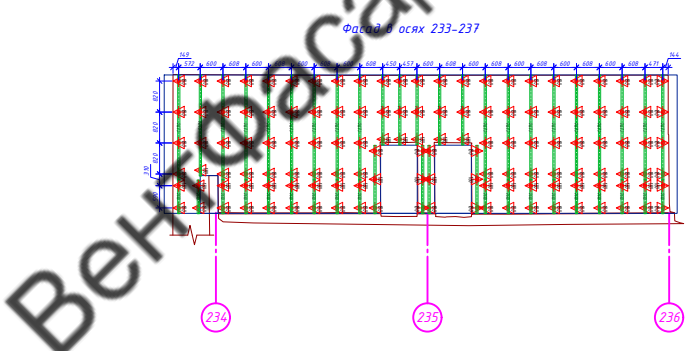
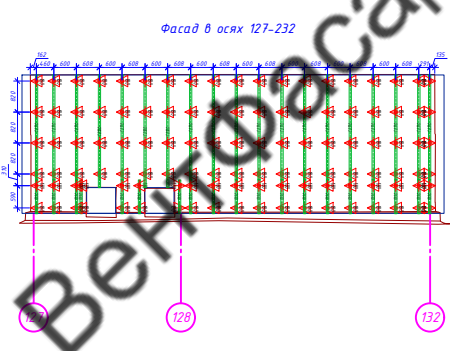
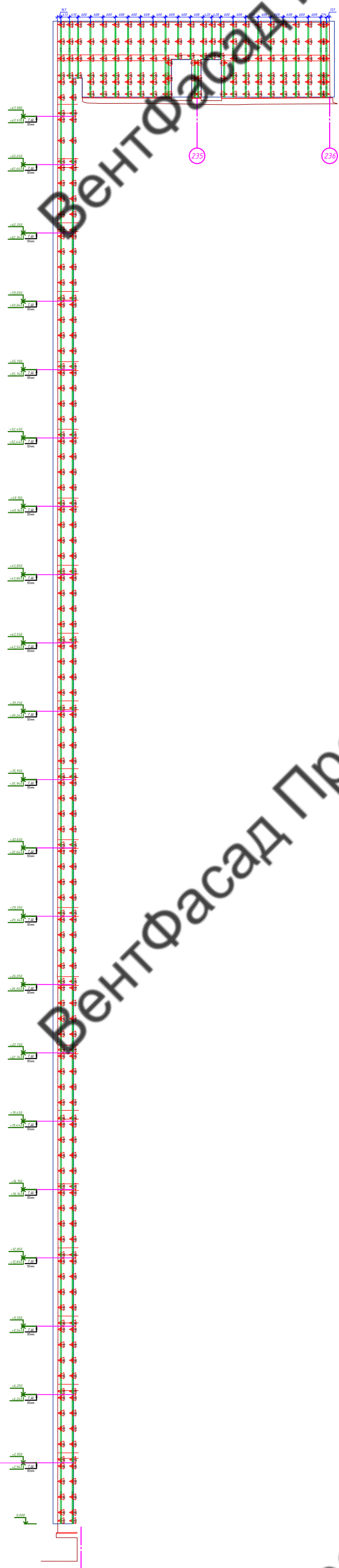


Примечание:
 1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм. для температурного расширения;
 2. Горизонтальные и вертикальные привязки даны по центру крепления фасадных элементов;
 3. Разрезы направляющих требующих подрезки уточнить по месту;
 4. Разрезы между кронштейнами по горизонтали и вертикали показаны ориентировочно и могут монтироваться с допуском ±50мм;
 5. От края основания до оси фасадного диалева мин. 100мм. в блок, 70мм. в монолит;
 6. От оси закладки до края металла мин.10мм.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 - Кронштейн Оптіма+ 180*2,0 оц/лп с удлинителем кронштейна Оптіма+ 100*2,0 оц/лп
 - Кронштейн Оптіма+ 280*2,0 оц/лп с удлинителем кронштейна Оптіма+ 100*2,0 оц/лп
 - Профиль Г-60х10х1,2
 - Профиль Г-60х10х1,2

					1062-09.22-ЗФС		
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5, корпус 2, блок Д							
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разработал	Некрасов С					УСТРОЙСТВО НАВЕШНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	16
Проверил	Муратов Д					Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 233-234, 234-236; Фасады в осях 234	
ГИП							



Изм. № подл.	Лист № подл.	Взам. инв. №	Создано

Примечание:

1. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм. для температурного расширения;
2. Горизонтальные и вертикальные привязки даны по центру крепления фасадных элементов;
3. Размеры направляющих требующих подрезки уточнить по месту;
4. Разрезы между кронштейнами по горизонтали и вертикали показаны ориентировочно и могут монтироваться с допуском ±50мм;
5. От края основания до оси фасадного дюбеля мин. 100мм. в блок, 70мм. в монолит;
6. От оси закладки до края металла мин.10мм.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Кронштейн Orfima+180*2,0 дюкер с удлинителем кронштейна Orfima+100*2,0 оц/гп
 - Кронштейн Orfima+280*2,0 дюкер с удлинителем кронштейна Orfima+100*2,0 оц/гп
 - Профиль Г-40х10х1,2
 - Профиль Г-50х10х1,2

1062-09.22-3ФС			
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новозеревская д/5, корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. чл.	Лист	В док.
Разработал	Некрасов С	Подп.	Иванов
Проверил	Мурашов Д	Лист	Листов
		Р	17
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА		Схемы раскладки подсистемы; Фасад в осях 234-236; Выходы на кровлю	
ГИП	Жилком А		

Схема сборки конструкции кронштейн-удлинитель

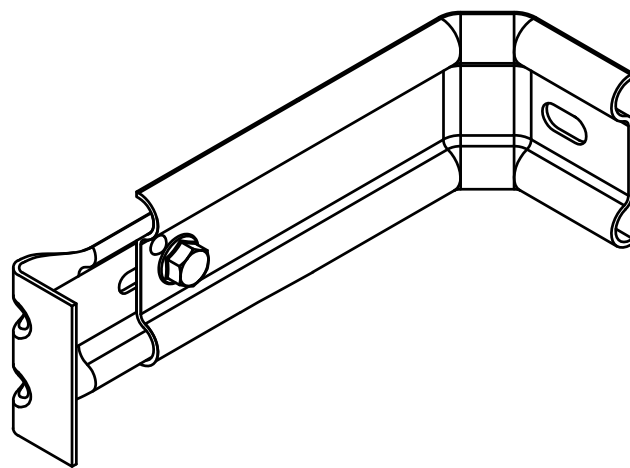
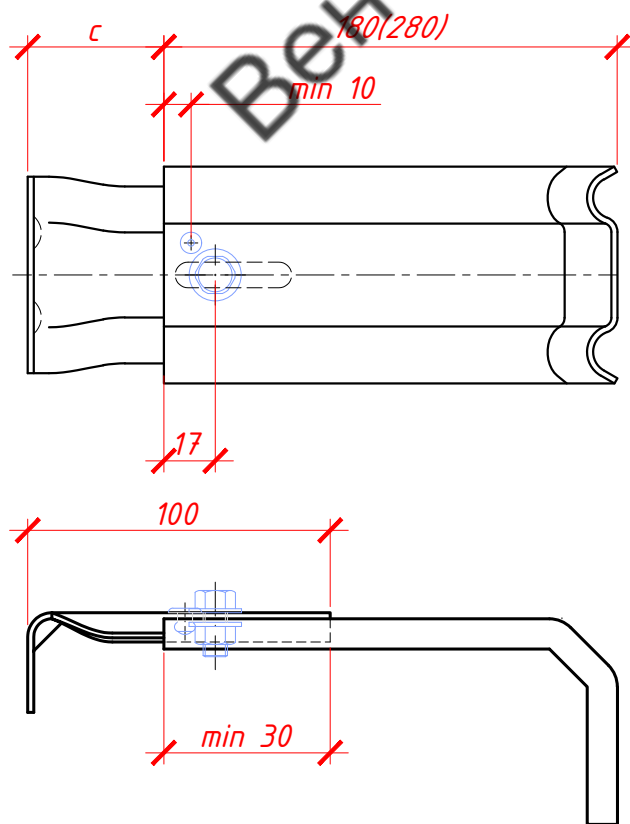
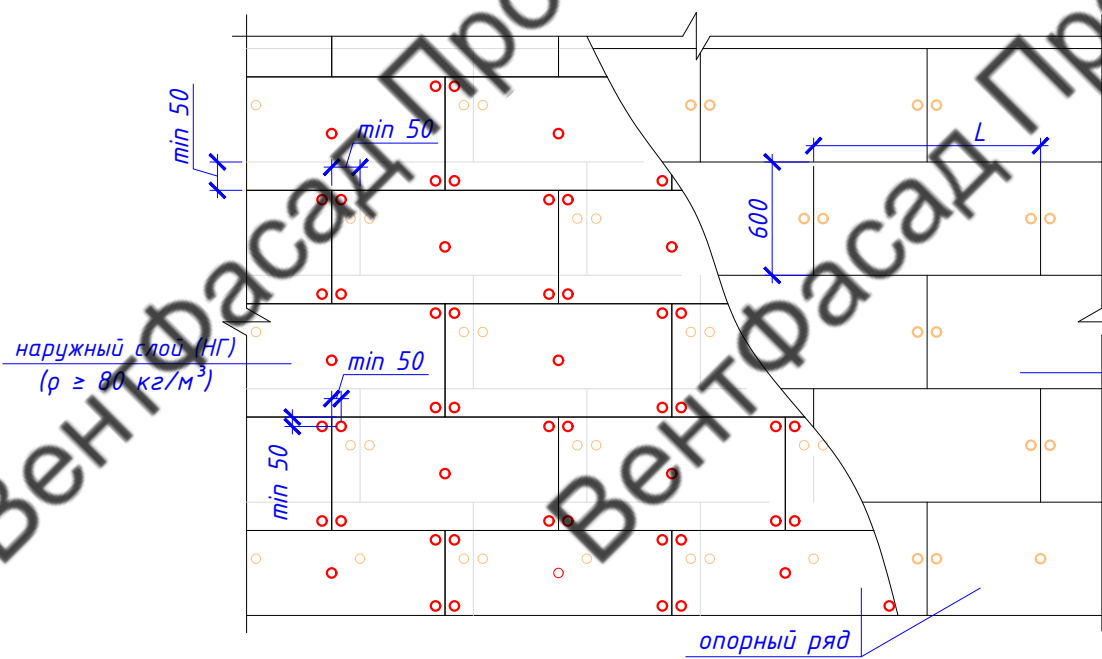
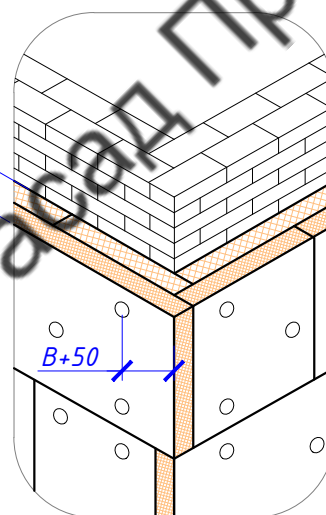


Схема крепления утепления



Перевязка плит теплоизоляции на углу



Плиты утеплителя должны устанавливаться вплотную друг к другу в шахматном порядке. Угловые плиты устанавливаются с перевязкой каждого слоя. Обеспечить разбежку швов между плитами утеплителя наружного и внутреннего слоев не менее чем на 50 мм.

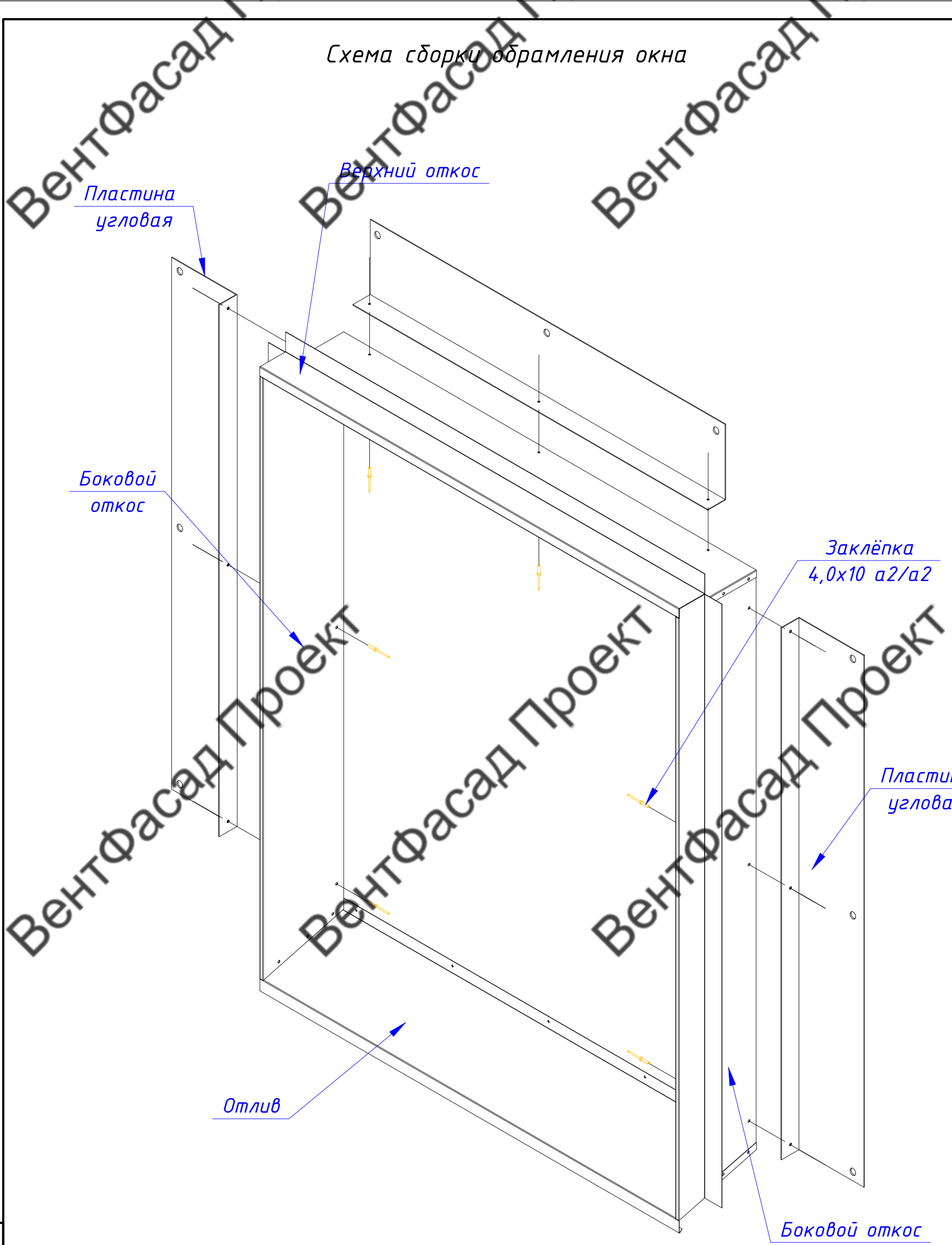
Крепление плит утеплителя:

- крепление каждой плиты внутреннего слоя производится двумя анкерами с фасадным дюбелем, в опорном ряду тремя.
- крепление каждой плиты наружного слоя производится пятью анкерами с фасадными дюбелями (допустимо крепление двух из пяти дюбелей через влаго-верозащитную мембрану).

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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.					Р	18	
Проверил	Мурашов Д.							
ГИП	Жижлин А.							

Схема сборки оформления окна



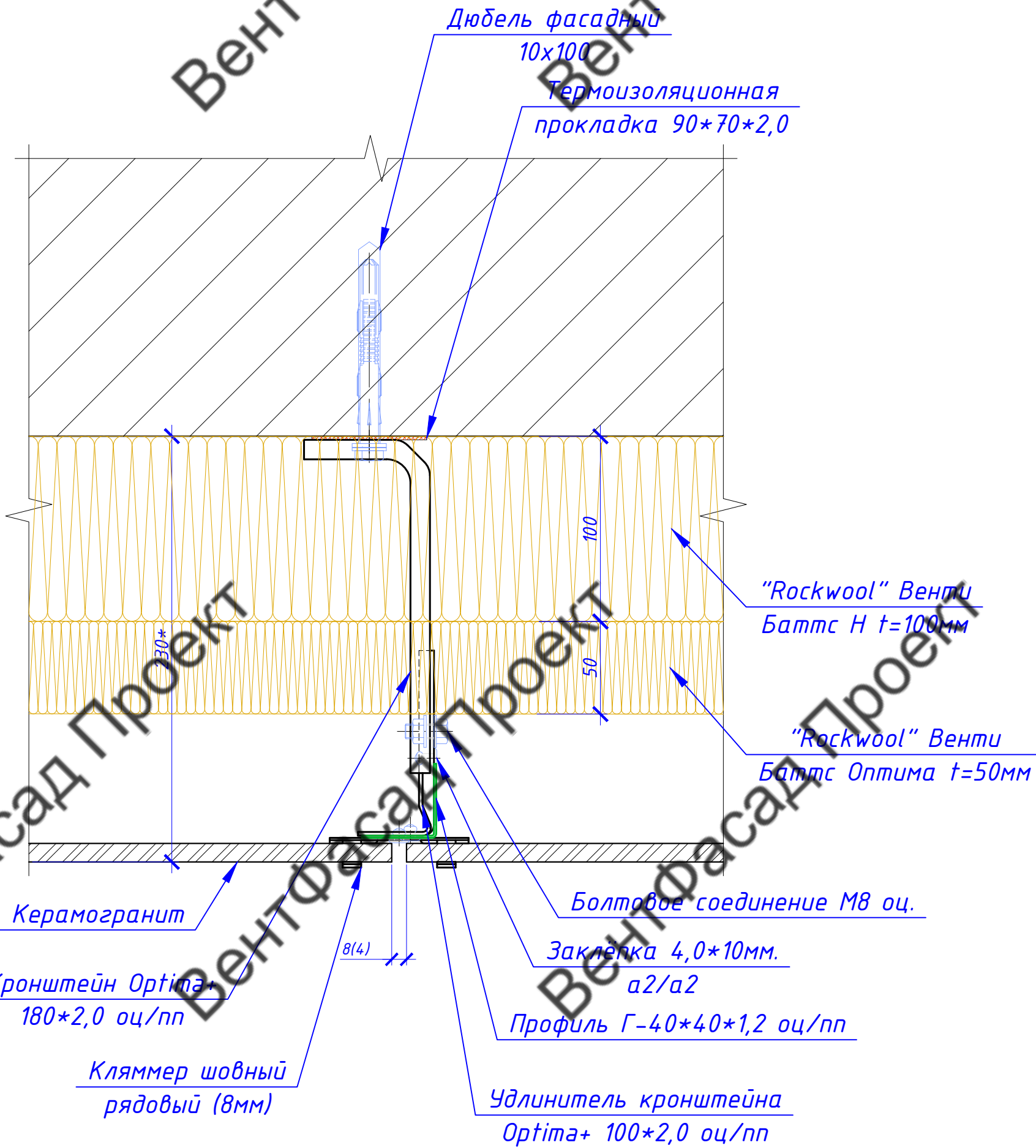
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- элементы оформления показаны условно

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Некрасов С.		Р	19	
Проверил				Мурашов Д.				
					УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			
					Схема сборки оформления окна			
ГИП		Жижлин А.						



Горизонтальный разрез

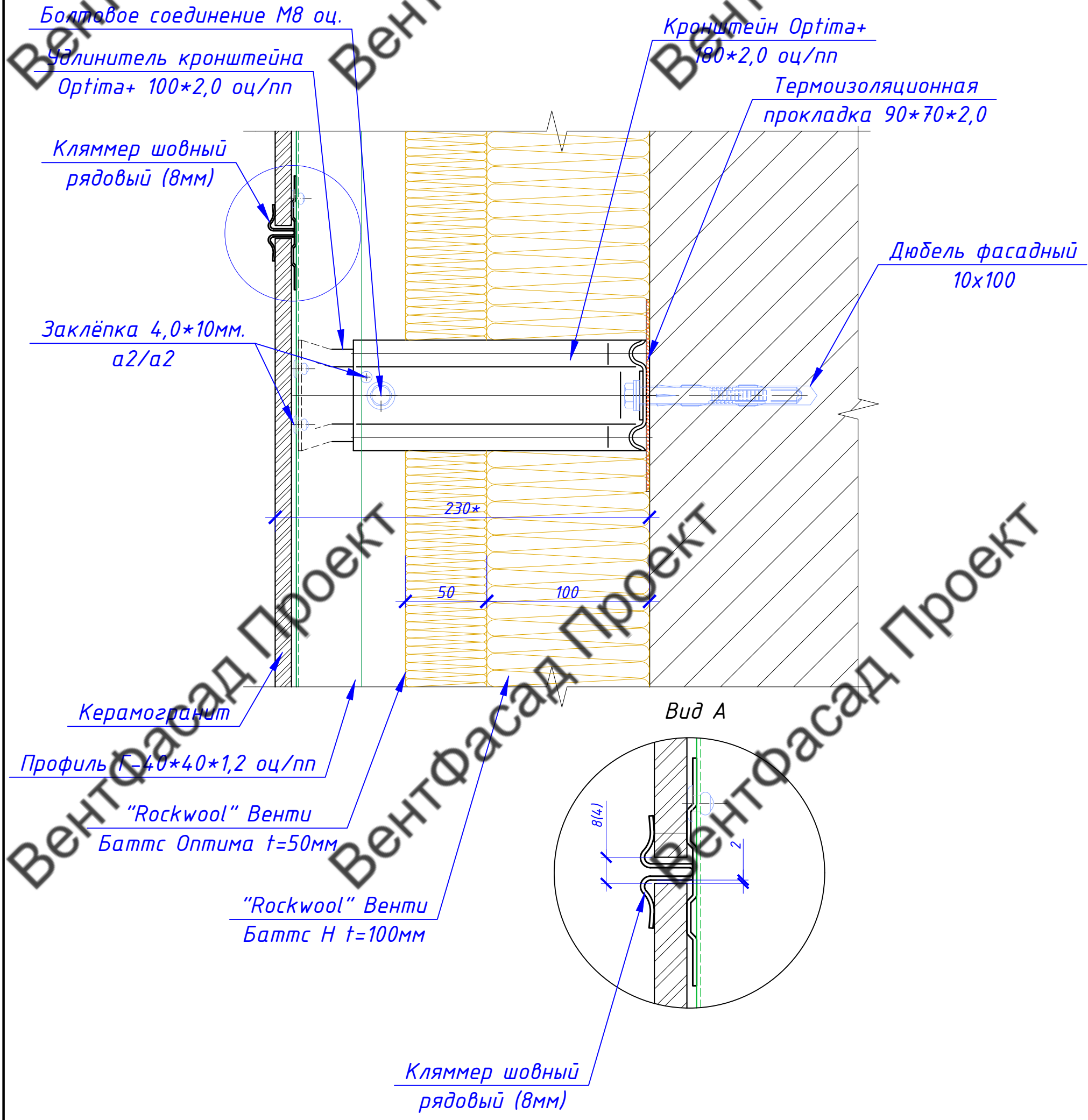


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некрасов С.				Р	20	
Проверил		Мурашов Д.						
						УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА		
						Узел 1; Горизонтальный разрез		
ГИП		Жижлин А.						



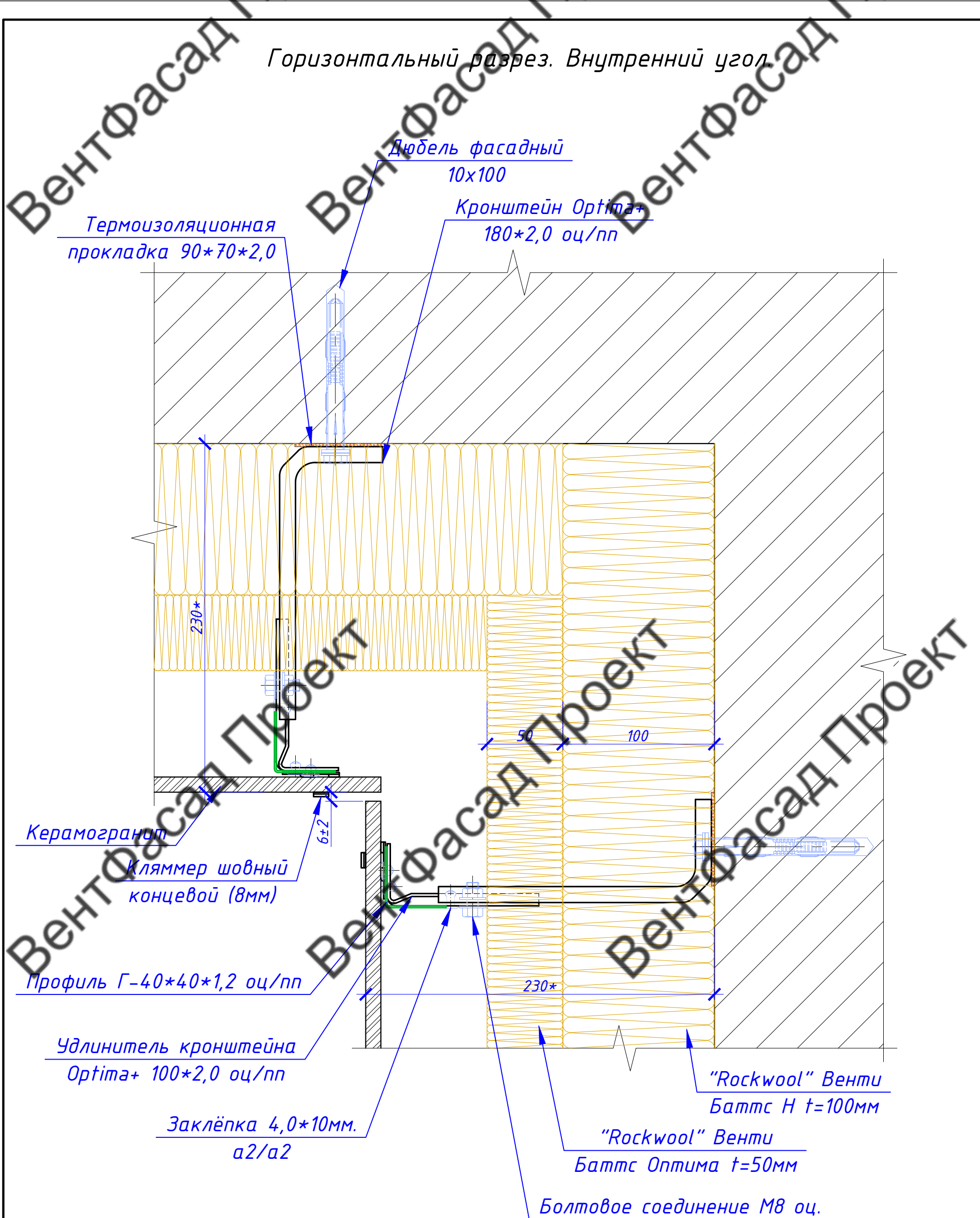
Вертикальный разрез



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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилый комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.					УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Р	21
Проверил	Мурашов Д.							
					Узел 2; Вертикальный разрез			
ГИП	Жижлин А.							

Горизонтальный разрез. Внутренний угол



Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0

Дюбель фасадный 10x100

Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/пп

230*

50

100

Керамогранит

Кляммер шовный концевой (8мм)

6±2

Профиль Г-40*40*1,2 оц/пп

230*

Удлинитель кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/пп

"Rockwool" Венти Баттс Н t=100мм

Заклёпка 4,0*10мм. а2/а2

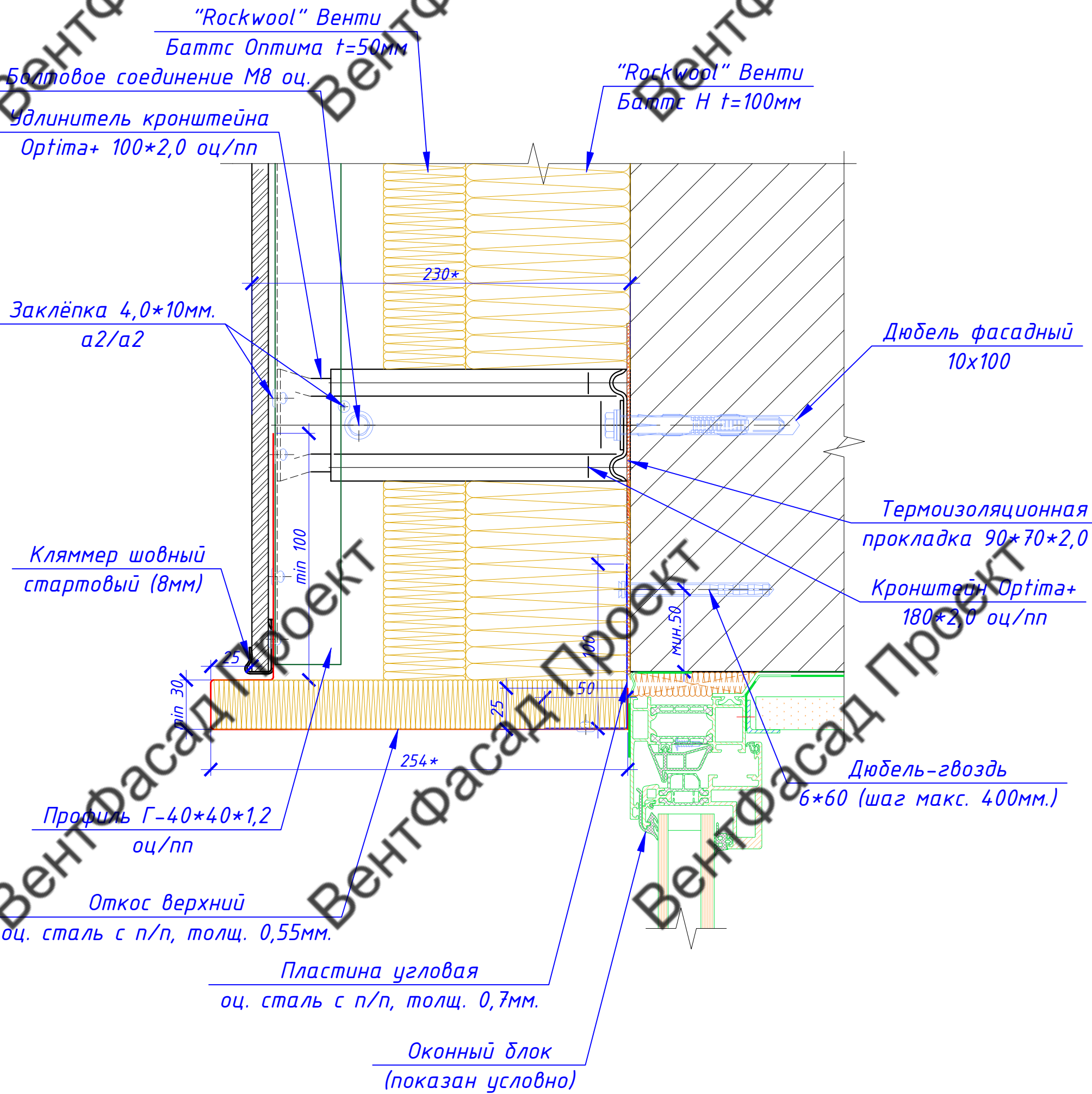
"Rockwool" Венти Баттс Оптима t=50мм

Болтовое соединение М8 оц.

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

					1062-09.22-3ФС				
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.						Р	22	
Проверил	Мурашов Д.					Узел 3; Горизонтальный разрез. Внутренний угол.			
ГИП	Жижлин А.								

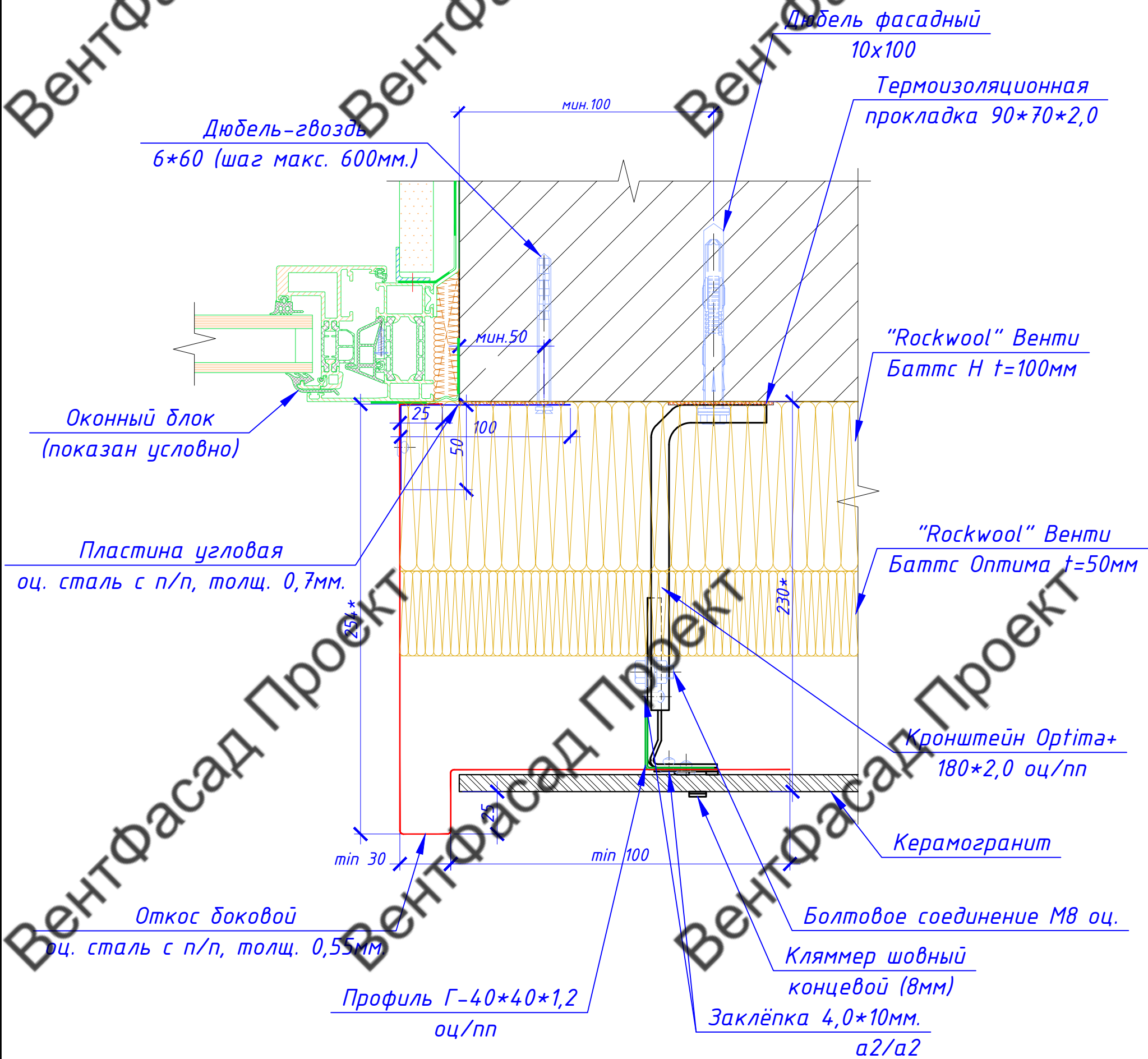
Вертикальный разрез. Верхнее примыкание к окну.



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

1062-09.22-3ФС					
Жилый комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.				
Проверил	Мурашов Д.				
ГИП	Жижлин А.				
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			Стадия	Лист	Листов
Узел 4; Вертикальный разрез. Верхнее примыкание к окну.			Р	23	

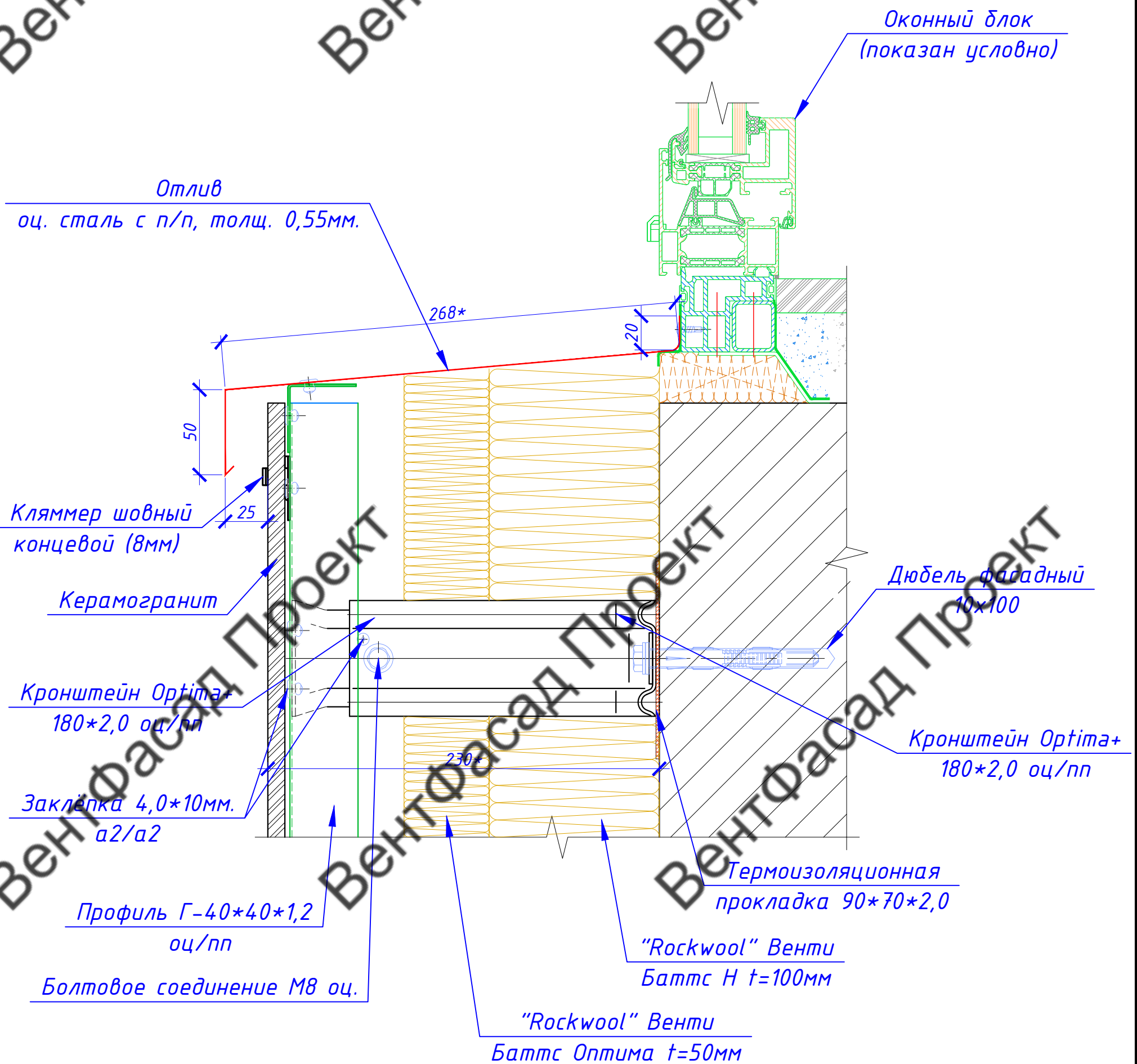
Горизонтальный разрез. Боковое примыкание к окну.



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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.					Р	24	
Проверил	Мурашов Д.							
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА								
Узел 5; Горизонтальный разрез. Боковое примыкание к окну.								
ГИП Жижлин А.								

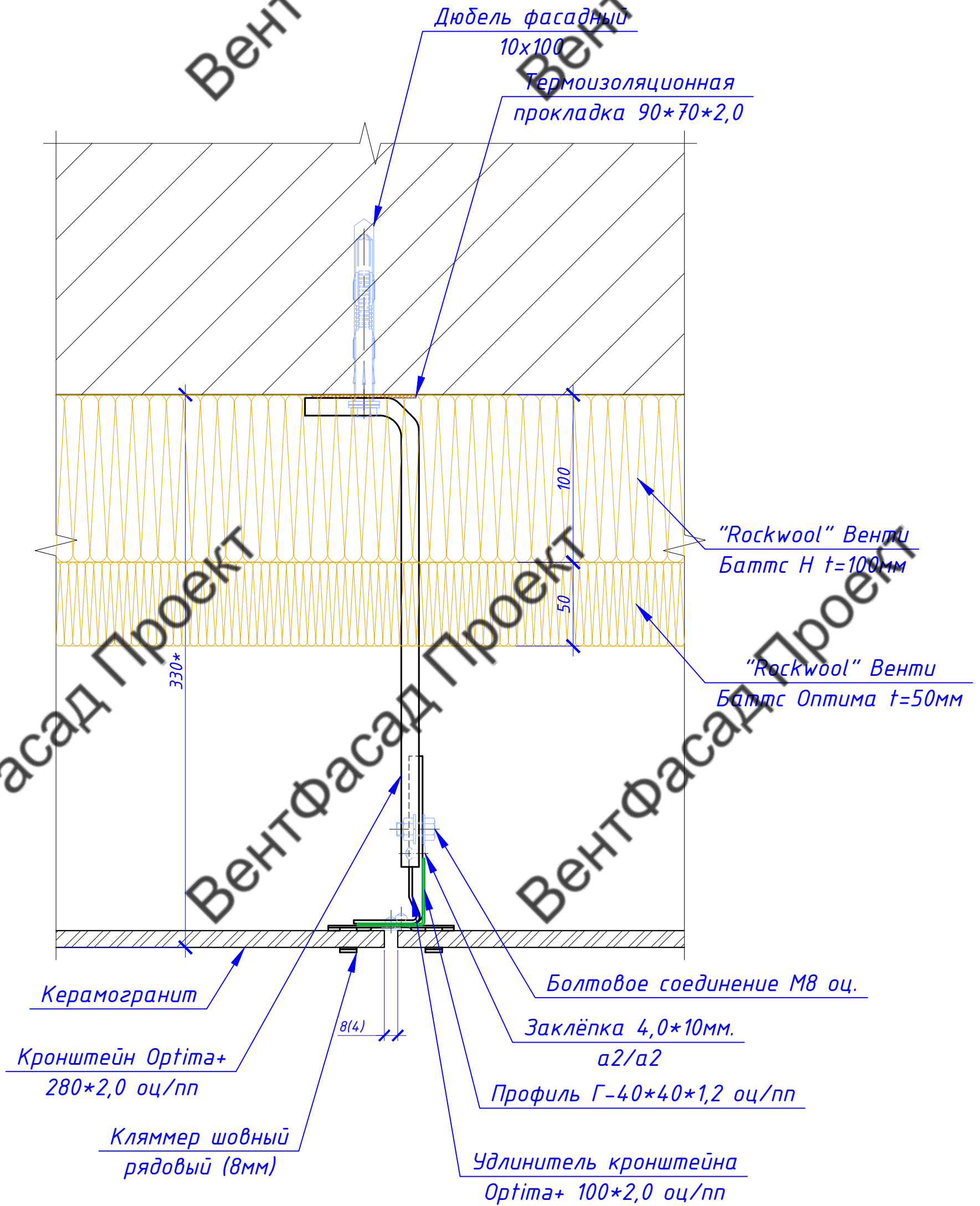
Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.



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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.					Р	25	
Проверил	Мурашов Д.							
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА								
Узел 6; Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.								
ГИП		Жижлин А.						

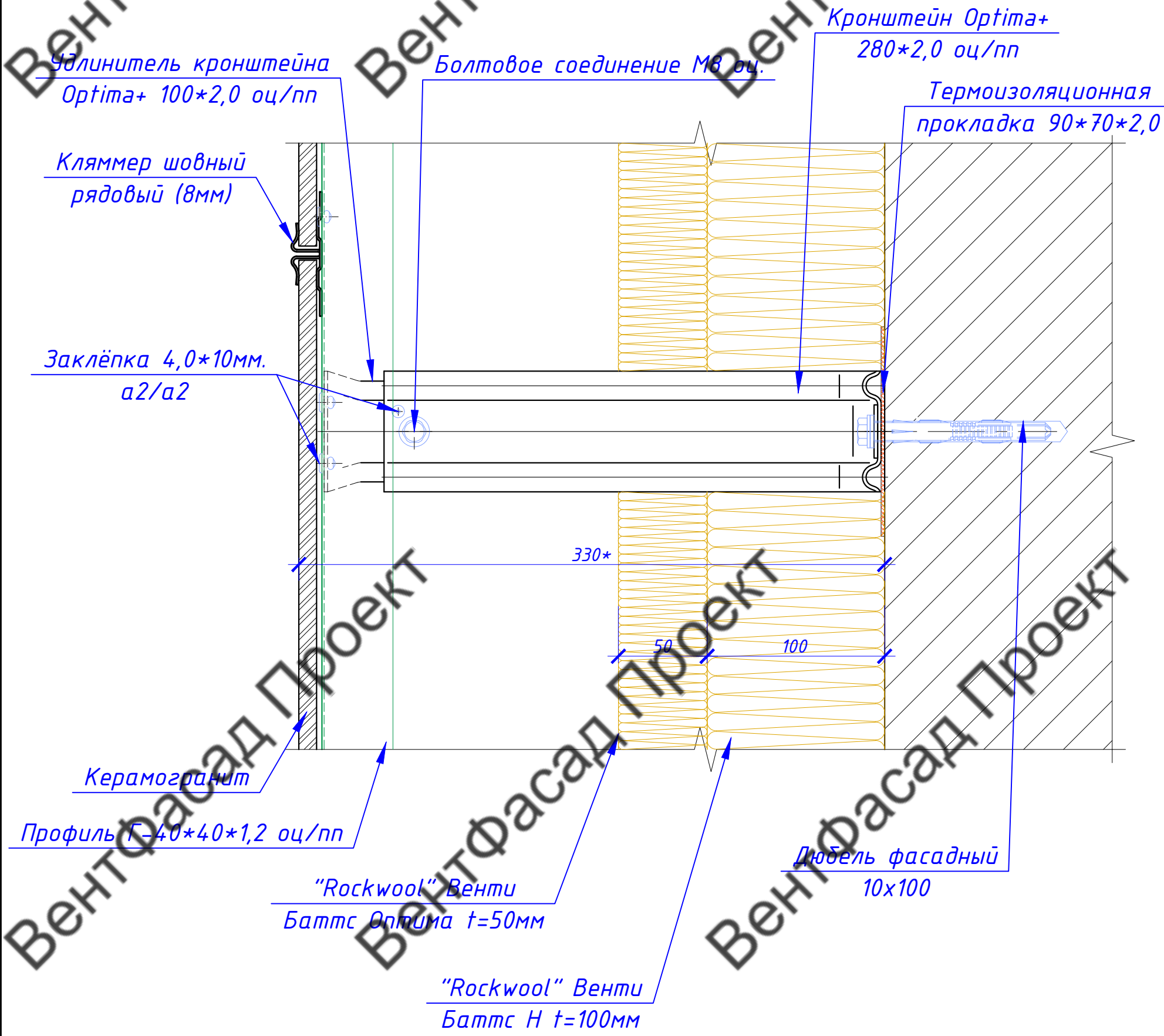
Горизонтальный разрез



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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некрасов С.				УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Р	27
Проверил		Мурашов Д.				Узел 8; Горизонтальный разрез		
ГИП		Жижлин А.						

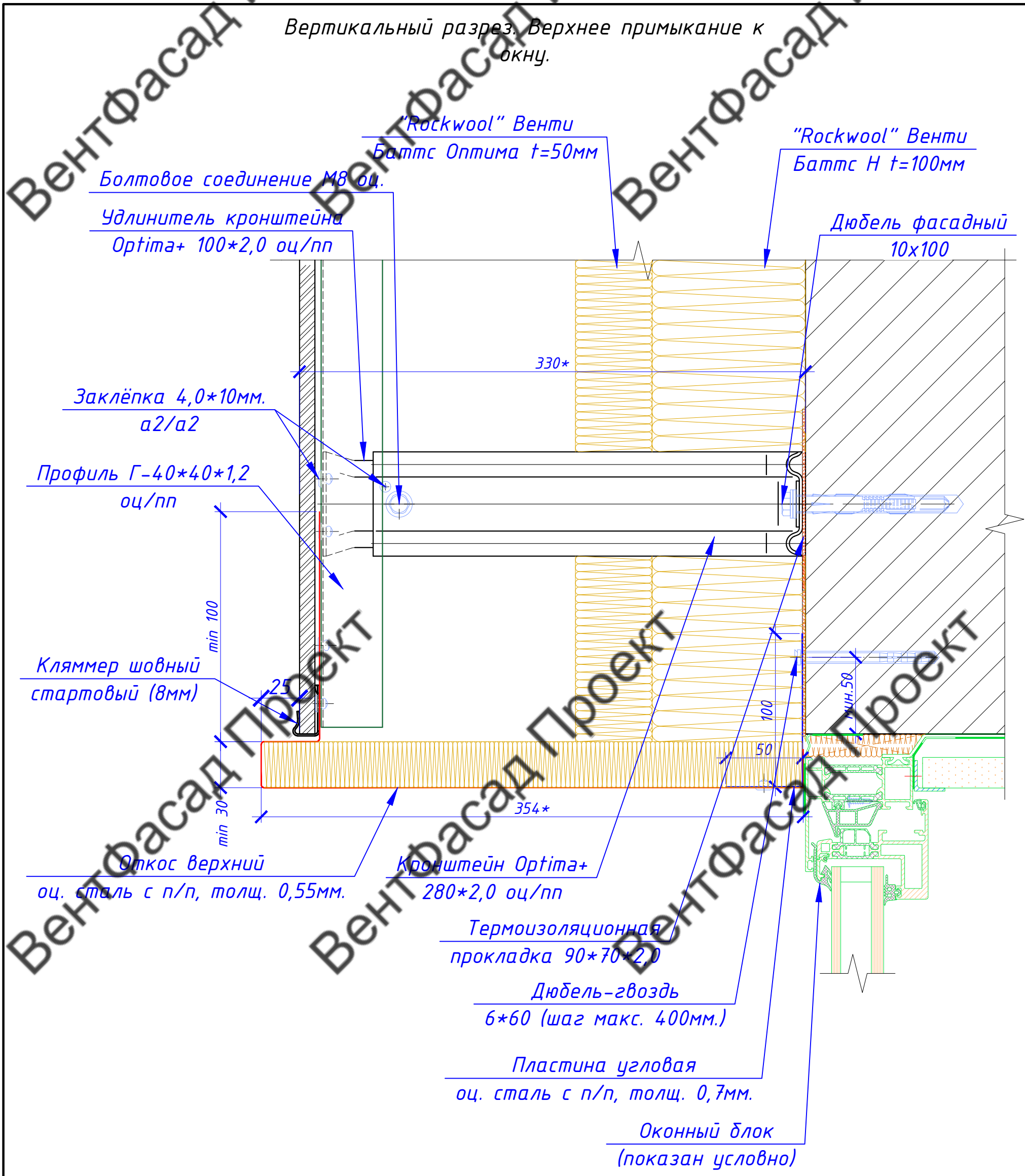
Вертикальный разрез



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

					1062-09.22-3ФС				
					Жилый комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесного вентилируемого фасада	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некрасов С.				Узел 9; Вертикальный разрез	Р	28	
Проверил		Мурашов Д.							
ГИП		Жижлин А.				Копировал АЗ			

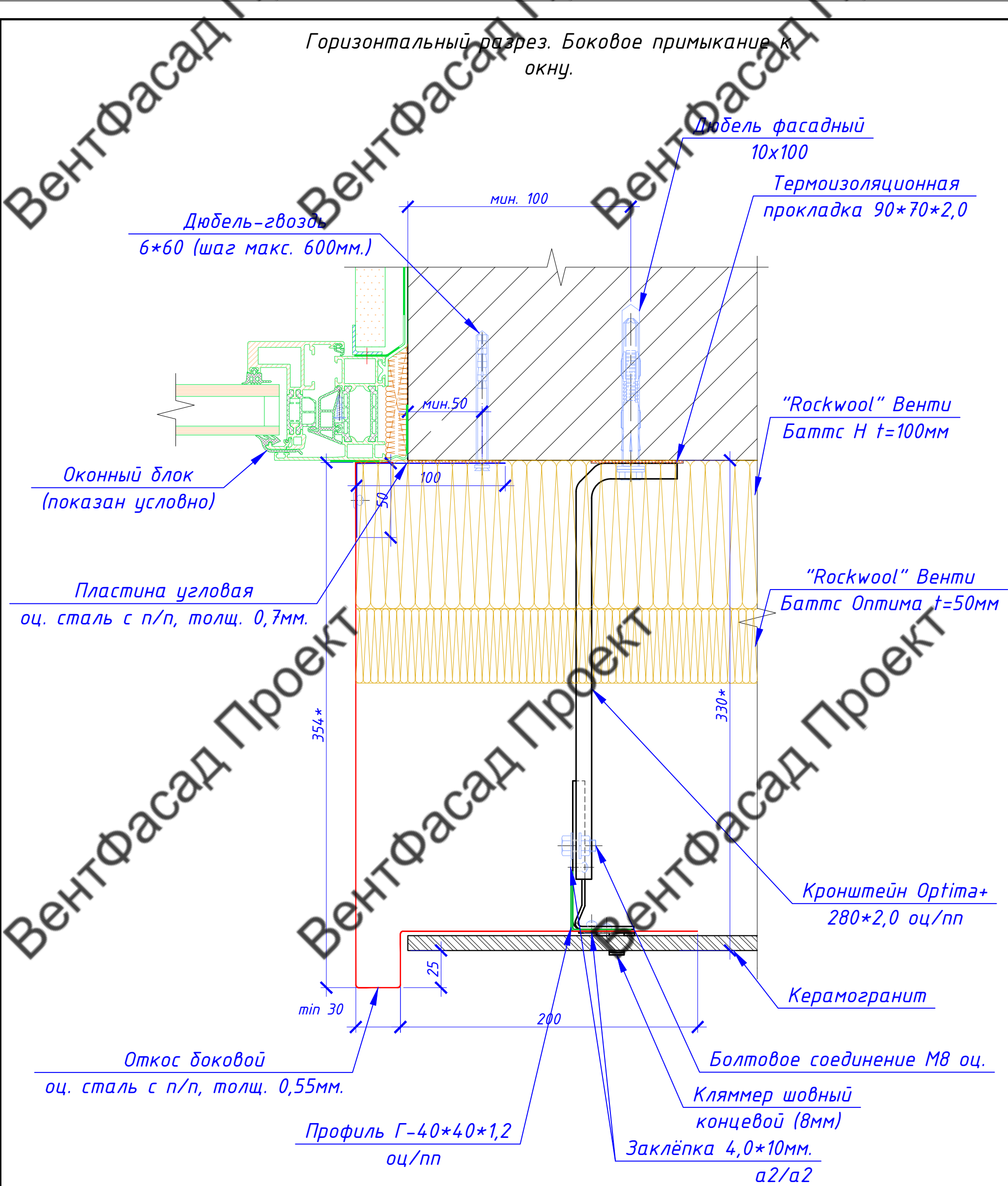
Вертикальный разрез. Верхнее примыкание к окну.



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

1062-09.22-3ФС					
Жилый комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.				
Проверил	Мурашов Д.				
ГИП	Жижлин А.				
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			Стадия	Лист	Листов
Узел 10; Вертикальный разрез. Верхнее примыкание к окну.			Р	29	

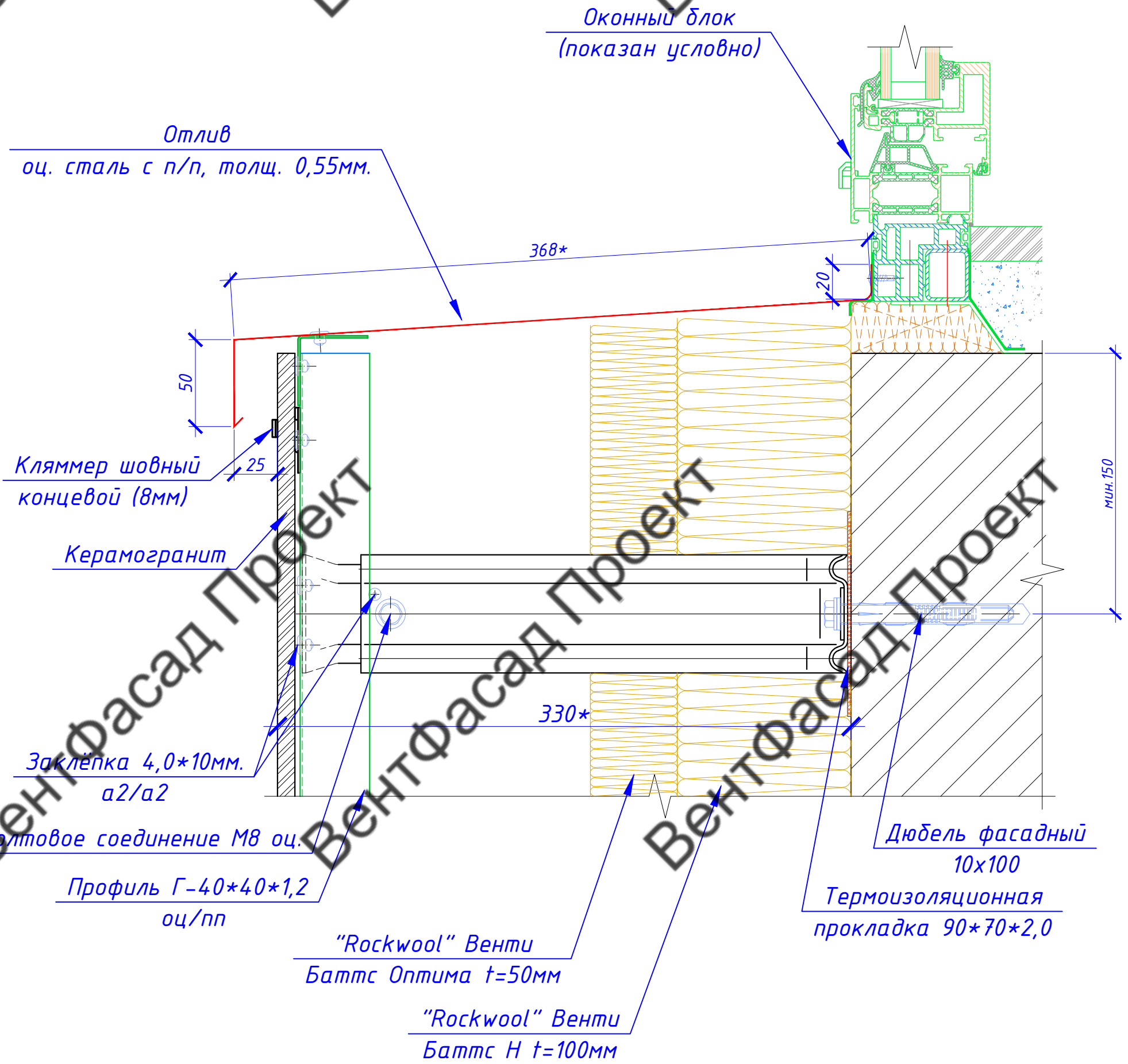
Горизонтальный разрез. Боковое примыкание к окну.



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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некрасов С.				Р	30	
Проверил		Мурашов Д.						
					УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			
					Узел 11; Горизонтальный разрез. Боковое примыкание к окну.			
ГИП					Жижлин А.			

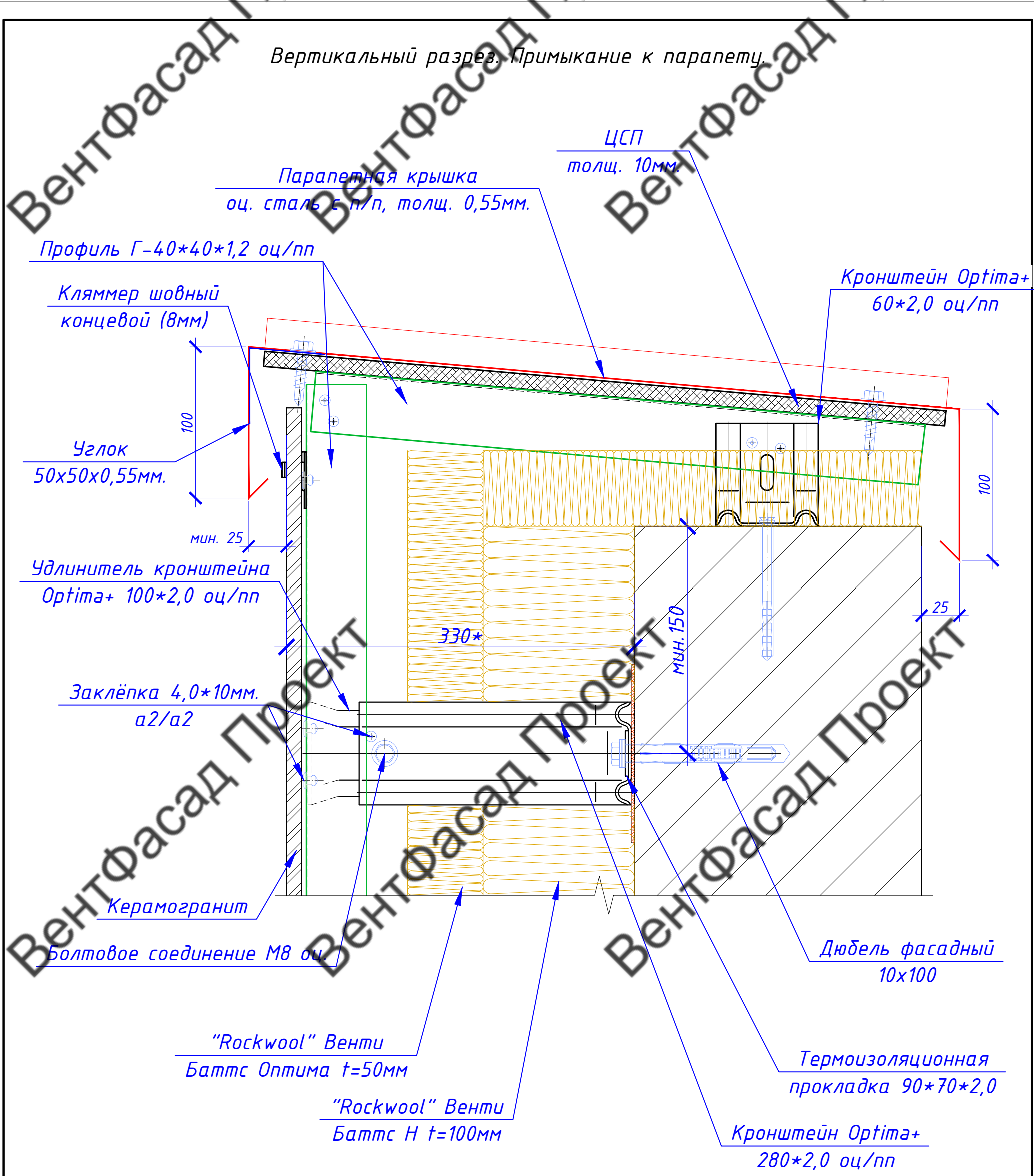
Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.



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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилый комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.					Р	31	
Проверил	Мурашов Д.							
					УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			
					Узел 12; Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.			
ГИП					Жижлин А.			

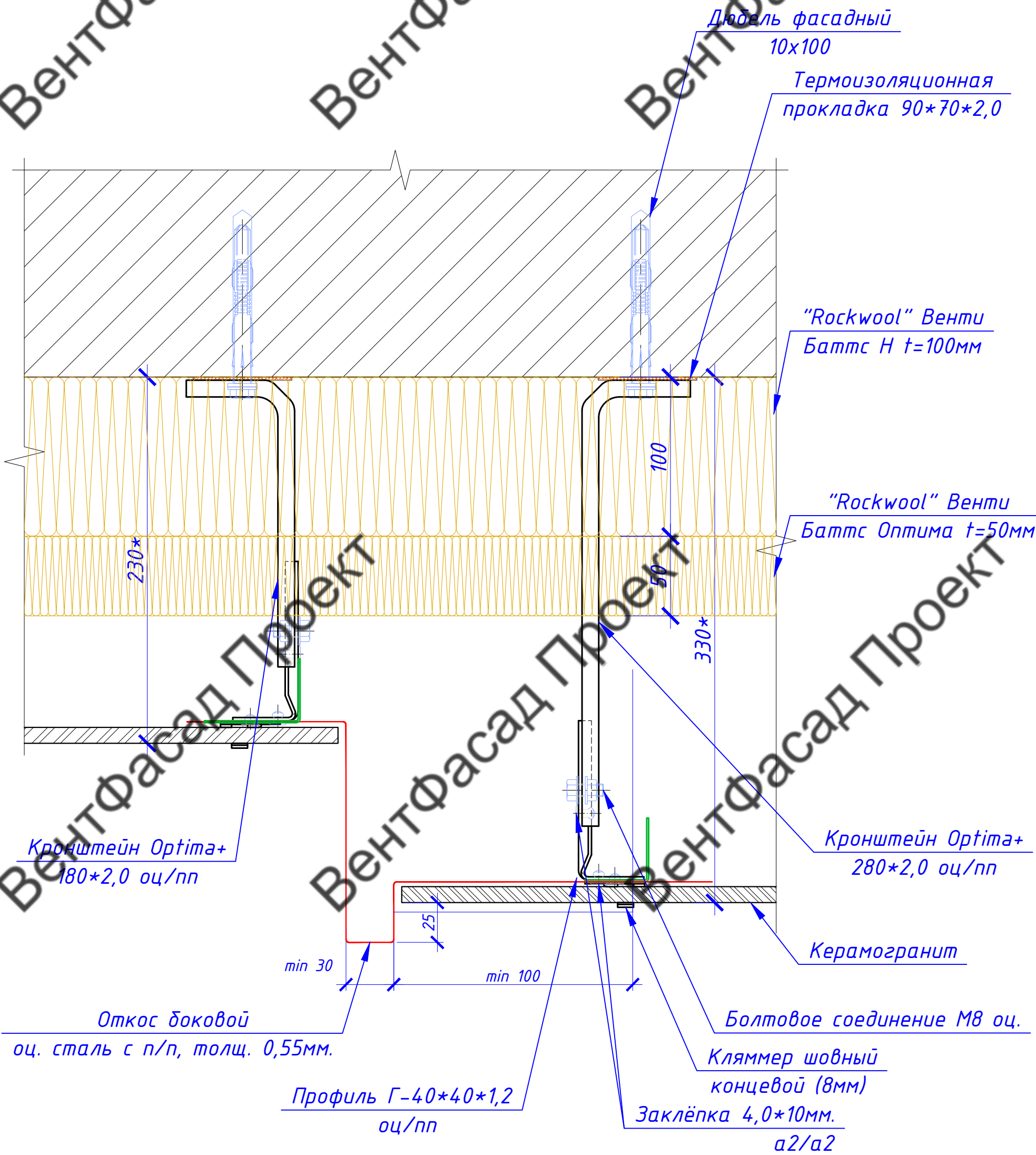
Вертикальный разрез. Примыкание к парапету.



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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.					Р	32	
Проверил	Мурашов Д.							
					УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			
					Узел 13; Вертикальный разрез. Примыкание к парапету			
ГИП					Жижлин А.			

Горизонтальный разрез. Перепад плоскостей
сбоку.



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

1062-09.22-3ФС					
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.				
Проверил	Мурашов Д.				
ГИП	Жижлин А.				
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			Стадия	Лист	Листов
Узел 14; Горизонтальный разрез. Перепад плоскостей сбоку.			Р	33	

Вертикальный разрез. Перепад плоскости сверху.

Болтовое соединение М8 оц.

Удлинитель кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/пп

Кронштейн Optima+ 280*2,0 оц/пп

Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0

330*

Заклёпка 4,0*10мм. а2/а2

Керамогранит

min 100

Кляммер шовный стартовый (8мм)

min 30

Откос верхний

оц сталь с п/п, толщ. 0,55мм

Кляммер шовный концевой (8мм)

Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/пп

Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/пп


Профиль Г-40*40*1,2 оц/пп

"Rockwool" Венти Баттс Оптима t=50мм

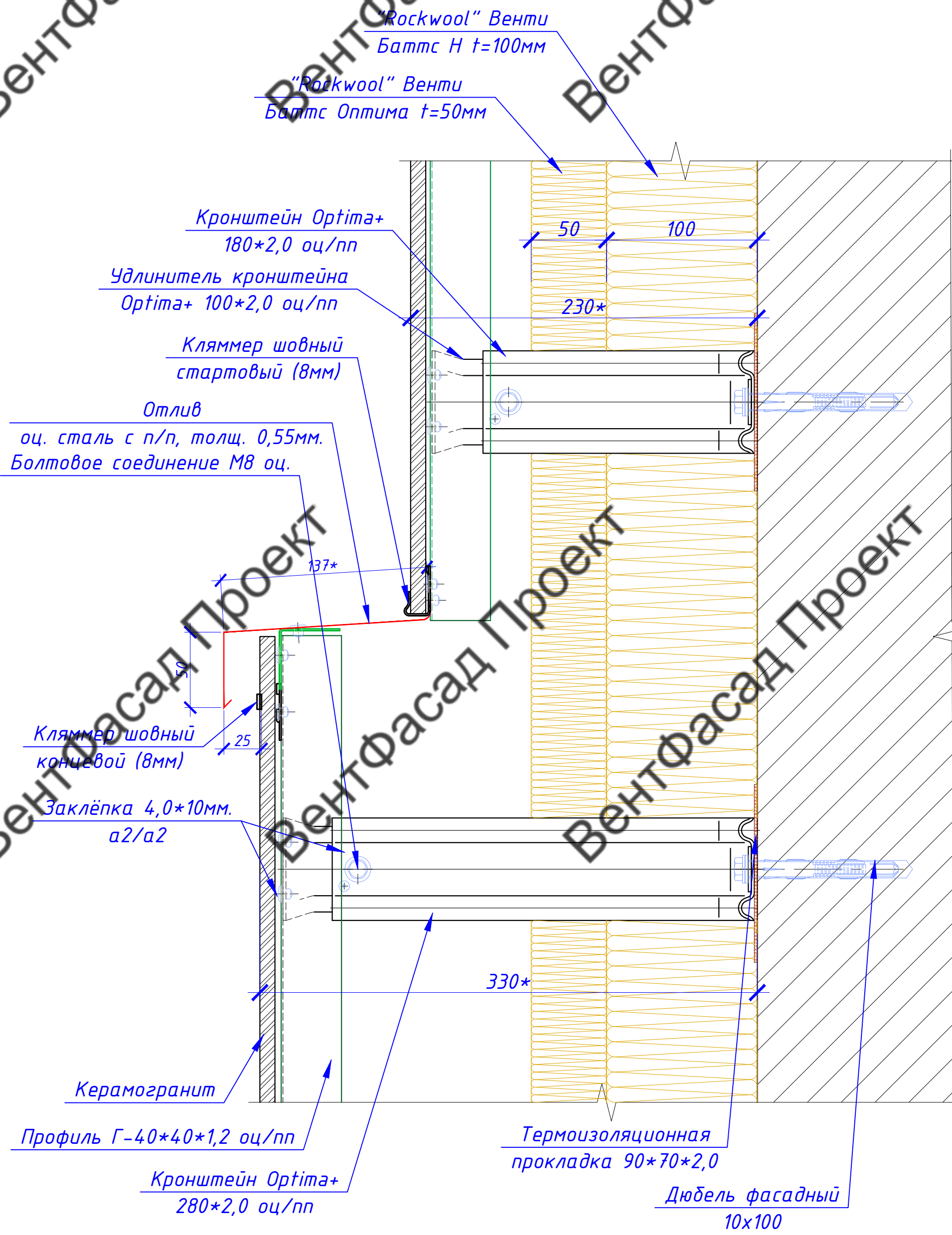
"Rockwool" Венти Баттс Н t=100мм

Дюбель фасадный 10x100

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

					1062-09.22-3ФС				
					Жилый комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.						Р	34	
Проверил	Мурашов Д.					Узел 15; Вертикальный разрез. Перепад плоскости сверху.			
ГИП	Жижлин А.								

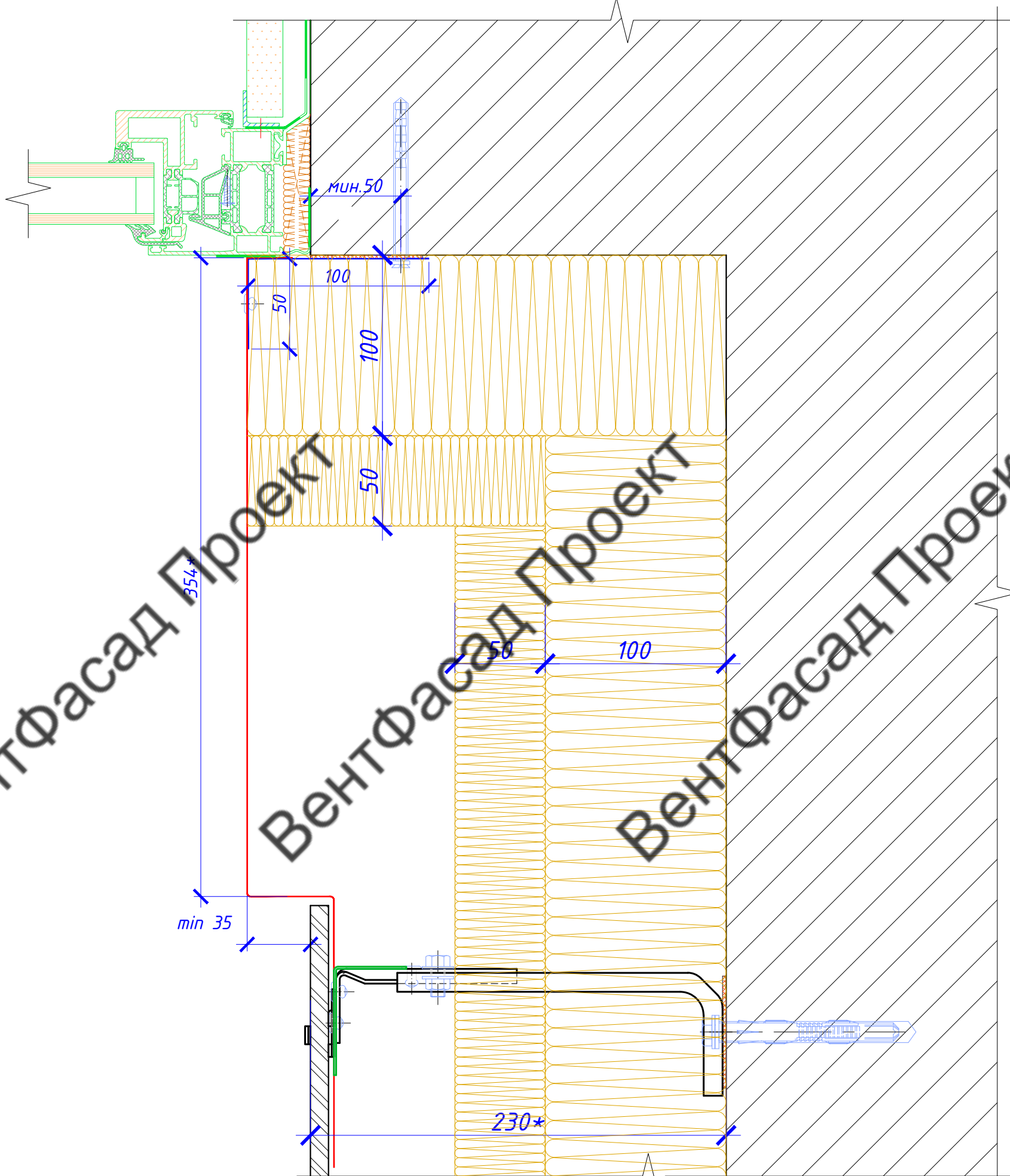
Вертикальный разрез. Перепад плоскости снизу.



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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилый комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.					Р	35	
Проверил	Мурашов Д.							
					УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			
					Узел 16; Вертикальный разрез. Перепад плоскости снизу.			
ГИП					Жижлин А.			

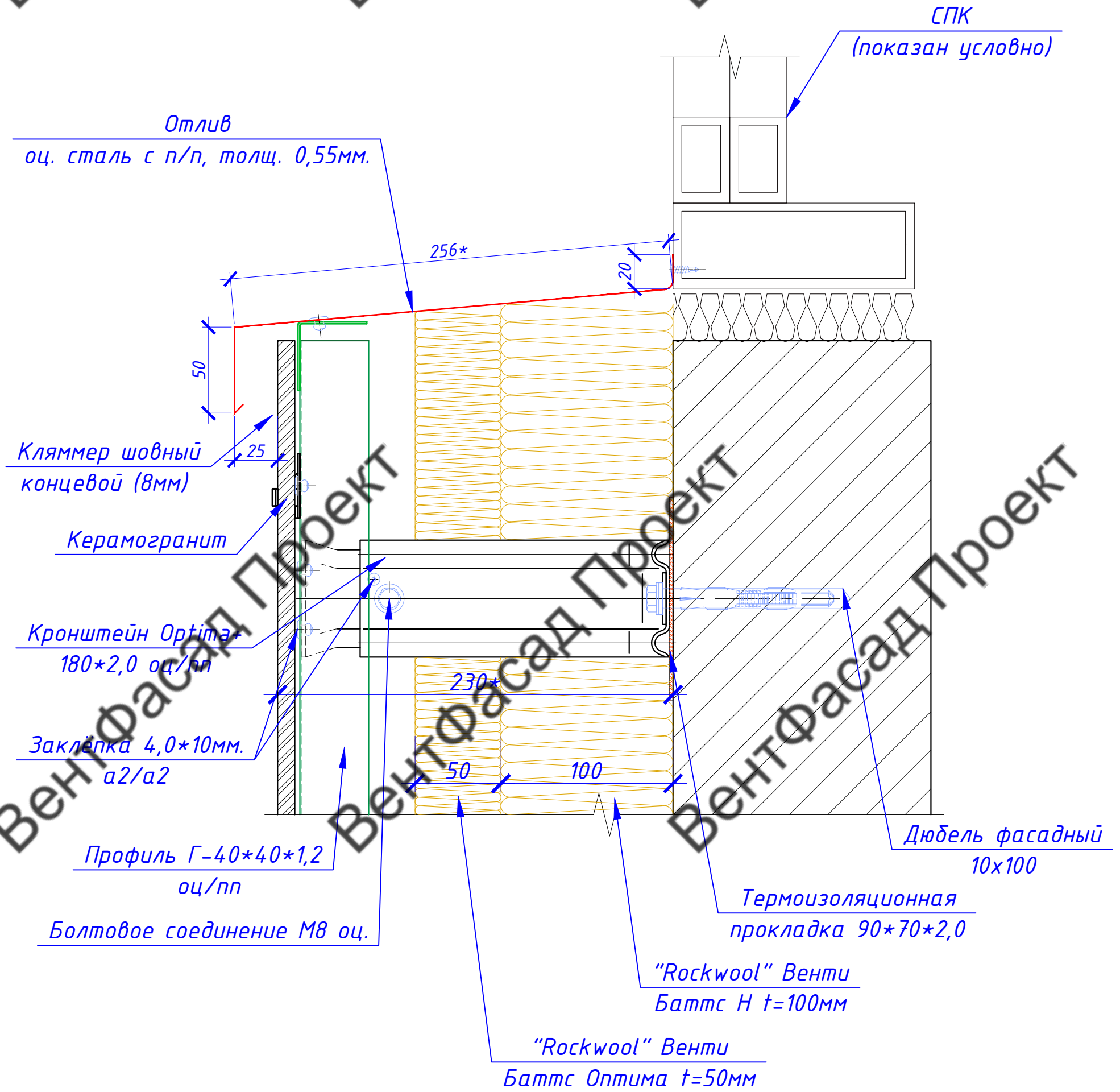
Горизонтальный разрез. Боковое примыкание к окну.



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

					1062-09.22-3ФС					
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Некрасов С.						Р	36		
Проверил	Мурашов Д.									
					Узел 17; Горизонтальный разрез. Боковое примыкание к окну.					
ГИП	Жижлин А.									

Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.



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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некрасов С.				УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Р	37
Проверил		Мурашов Д.						
ГИП		Жижлин А.				Узел 18; Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.		

Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.

"Rockwool" Венти Баттс Оптима t=50мм

"Rockwool" Вентиляционная Баттс Н t=100мм*70*2,0

Болтовое соединение М8 оц.

Удлинитель кронштейна Оптима+ 100*2,0 оц/пн

Кронштейн Оптима+ 180*2,0 оц/пн

Заклёпка 4,0*10мм. а2/а2

Профиль Г-40*40*1,2 оц/пн

Кляммер шовный стартовый (8мм)

min 100

min 30

100

50

264*


Откос верхний оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.

Пластина угловая оц. сталь с п/п, толщ. 0,7мм.

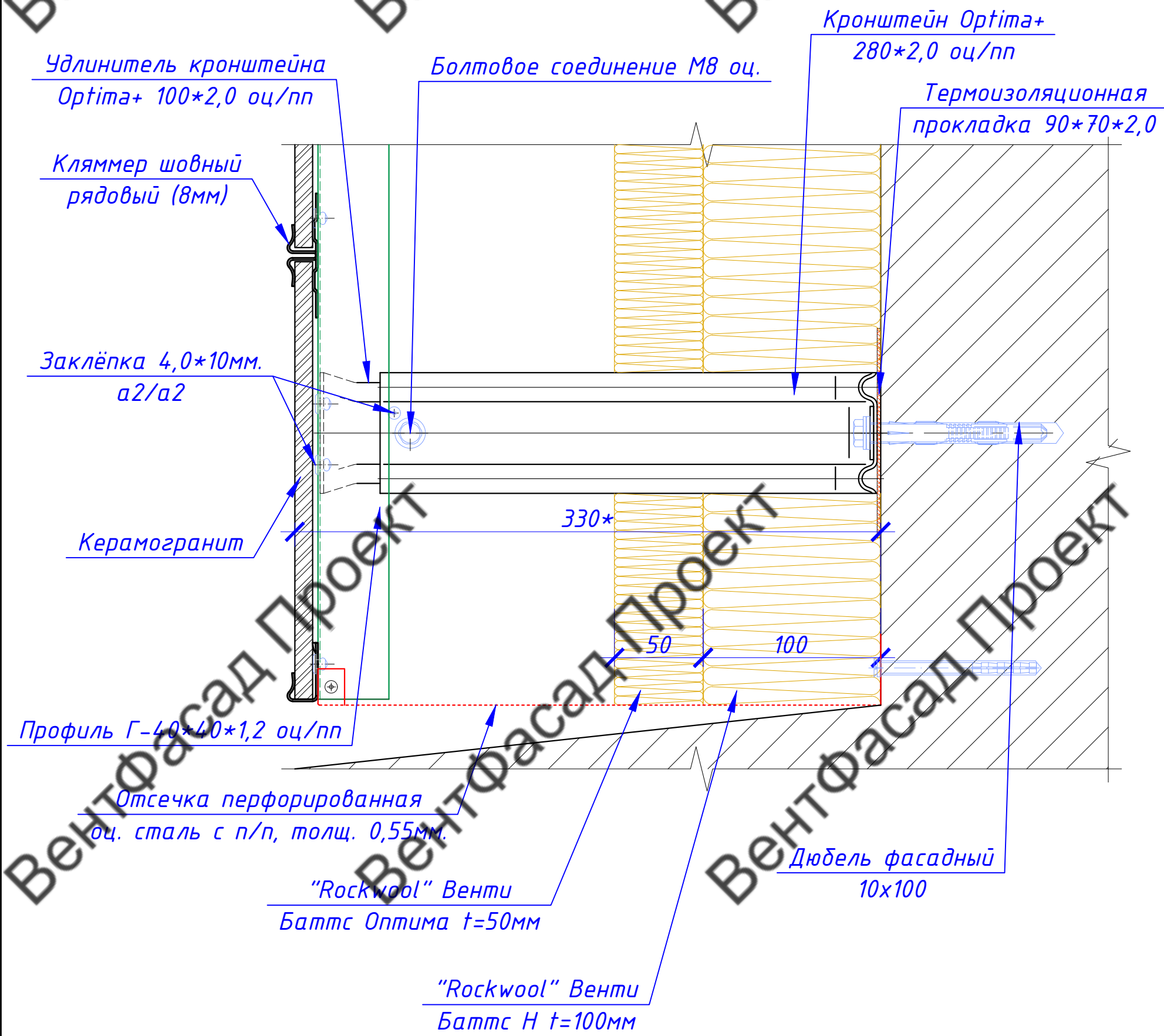
СПК

(показан условно)

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

					1062-09.22-3ФС				
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.						Р	38	
Проверил	Мурашов Д.					Узел 19; Вертикальный разрез. Нижнее примыкание к окну.			
ГИП	Жижлин А.								

Вертикальный разрез

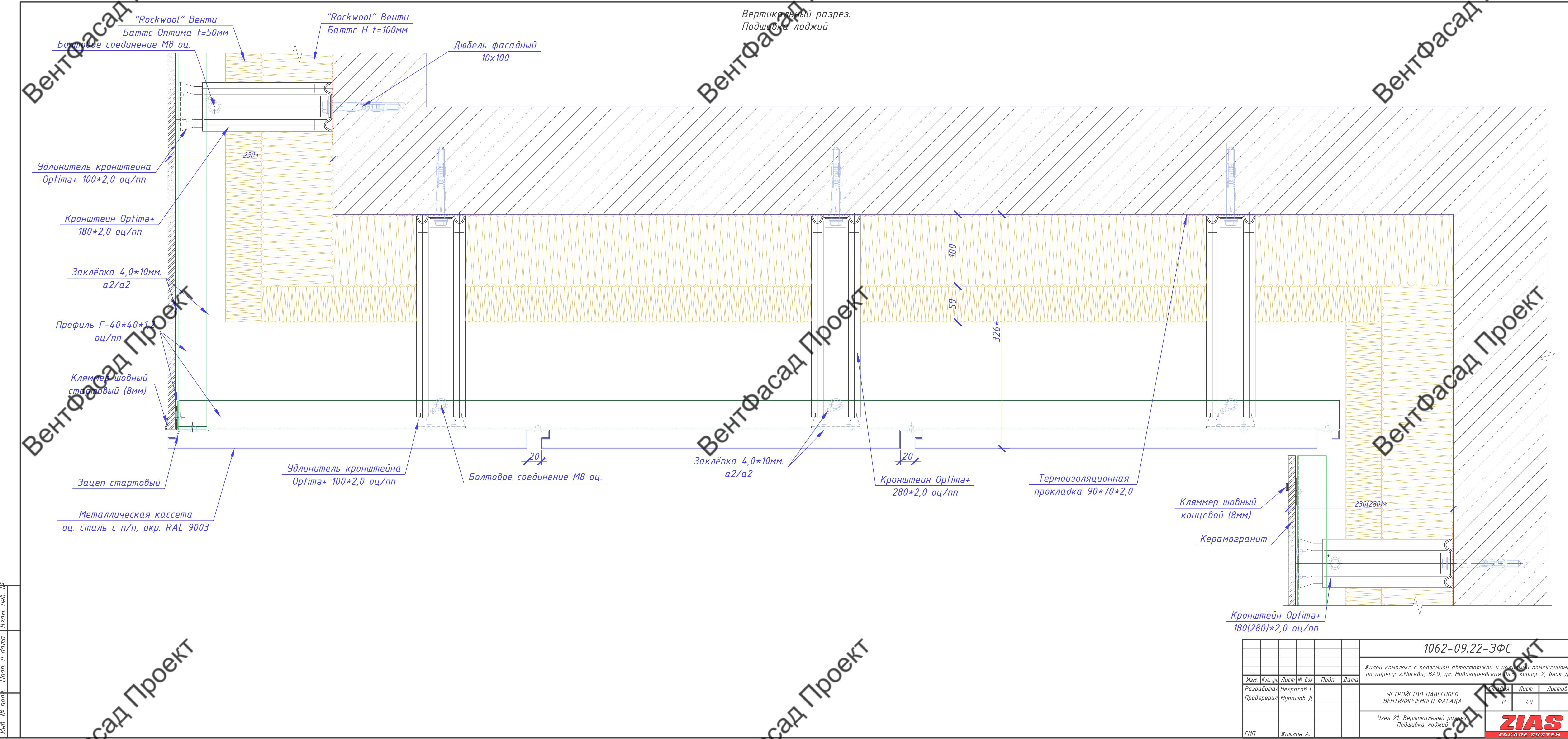


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Некрасов С.		Р	39	
Проверил				Мурашов Д.				
					УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА			
					Узел 20; Вертикальный разрез			
ГИП					Жижлин А.			



Вертикальный разрез.
Подшивка лоджий



"Rockwool" Венти
Баттс Оптима t=50мм
Болтовое соединение М8 оц.

"Rockwool" Венти
Баттс Н t=100мм

Дюбель фасадный
10x100

Удлинитель кронштейна
Optima+ 100*2,0 оц/пп

Кронштейн Оптима+
180*2,0 оц/пп

Заклёпка 4,0*10мм.
a2/a2

Профиль Г-40*40*1
оц/пп

Кляммер шовный
стартовый (8мм)

Зацеп стартовый

Металлическая кассета
оц. сталь с п/п, окр. RAL 9003

Удлинитель кронштейна
Optima+ 100*2,0 оц/пп

Болтовое соединение М8 оц.

Заклёпка 4,0*10мм.
a2/a2

Кронштейн Оптима+
280*2,0 оц/пп

Термоизоляционная
прокладка 90*70*2,0

Кляммер шовный
концевой (8мм)

Керамогранит

Кронштейн Оптима+
180(280)*2,0 оц/пп

1062-09.22-3ФС

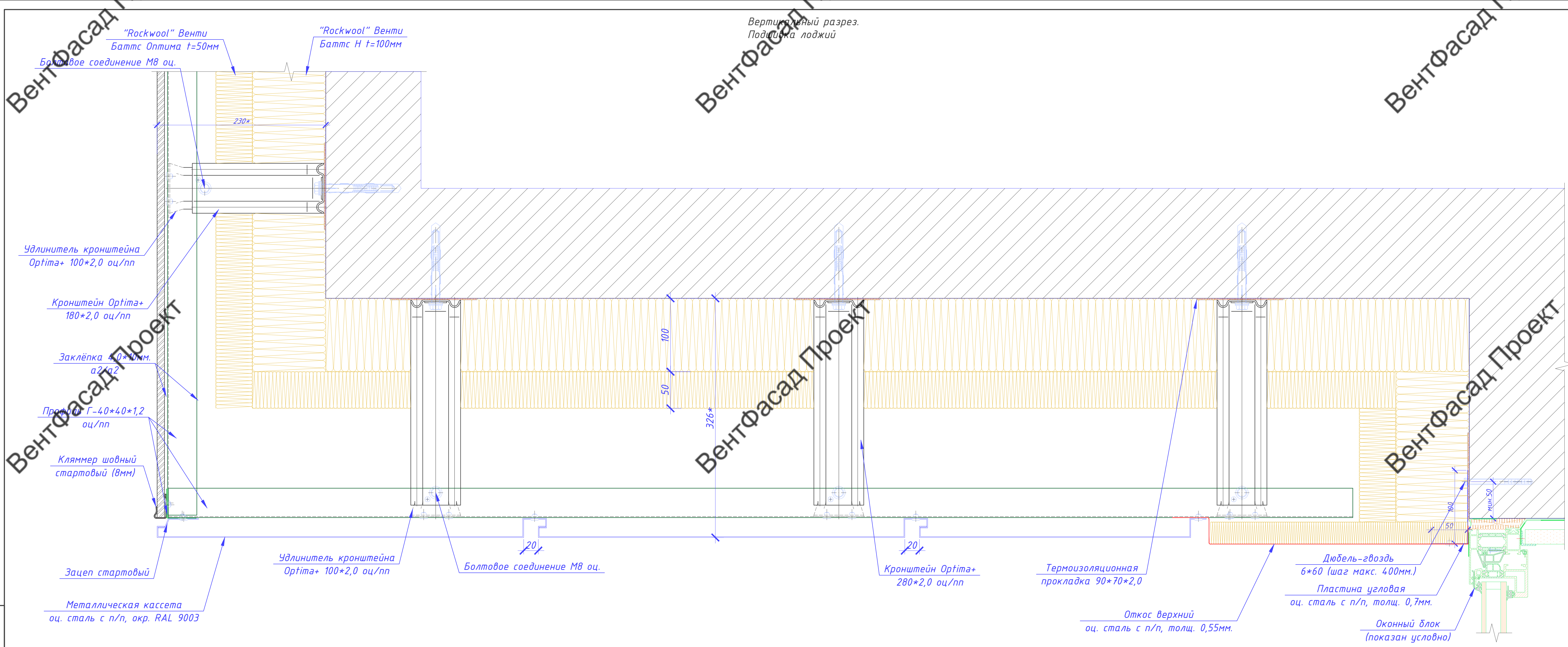
Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями
по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл. корпус 2, блок Д

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стр.	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.							
Проверил	Миравов Д.							

Узел 21. Вертикальный разрез
Подшивка лоджий



Вертикальный разрез.
Подшивка лоджий



						1062-09.22-3ФС		
						Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская бл. корпус 2, блок Д		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стр.	Лист	Листов
						р	41	
УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА								
Узел 22. Вертикальный разрез. Подшивка лоджий								
ГИП	Жижлин А.							




Сводная спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Облицовка					
1		Керамогранит RAL 9007	кв.м.	492	без запаса
2		Керамогранит RAL 8004	кв.м.	3317	без запаса
3		Керамогранит RAL 9003	кв.м.	3826	без запаса
		Итого:	кв.м.	7635	без запаса
Несущая система					
4		Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/пп	шт.	16602	без запаса
5		Кронштейн Optima+ 280*2,0 оц/пп	шт.	5904	без запаса
6		Удлинитель кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/пп	шт.	22506	без запаса
7		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	16808	без запаса
8		Кляммер рядовой нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	15270	без запаса
9		Кляммер угловой нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	29168	без запаса
10		Кляммер стартовый нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	17179	без запаса
11		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	22506	без запаса
12		Болтовое соединение	шт.	22506	без запаса
13		Дюбель фасадный 10x100	шт.	22506	без запаса
14		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	168246	без запаса
Устройство парапета					
15		Кронштейн Optima+ 60*2,0 оц/пп	шт.	409	без запаса
16		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	409	без запаса
17		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	286,3	без запаса
18		Накрывной элемент из оц. стали с п/п	м.п.	126	без запаса
19		Дюбель фасадный 10x100	шт.	409	без запаса
20		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	3681	без запаса
Обрамления проёмов (окон, дверей, витражей, вентрешеток)					
21		Дюбель-гвоздь заливной 6x60	шт.	13755	без запаса
22		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	41265	без запаса
23		Обрамление проёма верхнее оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	1738	без запаса
24		Обрамление проёма боковое оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	2425	без запаса
25		Отлив оконный оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	1727	без запаса
26		Углок 50x50мм. оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	1727	без запаса
27		Пластина угловая оц. сталь с п/п, толщ. 0,7мм.	м.п.	4163	без запаса
Доборные элементы					
28		Отсечка цокольная оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	124	без запаса
29		Дюбель-гвоздь заливной 6x60	шт.	248	без запаса
30		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	744	без запаса
Утепление					
31		Минераль-ная вата "Rockwool" Венти баттс оптима, толщ. 50мм.	м.куб.	381,75	без запаса
32		Минеральная вата "Rockwool" Венти баттс Н, толщ. 100мм.	м.куб.	763,5	без запаса
33		Тарельчатый полиамидный дюбель 160 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	25450	без запаса
34		Тарельчатый полиамидный дюбель 220 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	63625	без запаса

Подшивка лоджий

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Облицовка					
1		Металлические кассеты из оц. стали с п/п., окр. RAL 9003	кв.м.	530	без запаса
2		Зацеп стартовый	м.п.	350	без запаса
3		Декоративная планка вертикального шва	м.п.	320	без запаса
Несущая система					
4		Кронштейн Optima+ 280*2,0 оц/пп	шт.	1971	без запаса
5		Удлинитель кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/пп	шт.	1971	без запаса
6		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	2652	без запаса
7		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	1971	без запаса
8		Болтовое соединение	шт.	1971	без запаса
9		Дюбель фасадный 10x100	шт.	1971	без запаса
10		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	16500	без запаса
11		Дюбель фасадный 10x80	шт.	650	без запаса

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

					1062-09.22-3ФС				
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская бл.5, корпус 2, блок Д				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Стация	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.						Р	43	
Проверерил	Мурашов Д.					Сводная спецификация			
ГИП	Жижлин А.								

Фасад в осях 239-233

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Облицовка					
1		Керамогранит RAL 9007	кв.м.	62	без запаса
2		Керамогранит RAL 8004	кв.м.	218	без запаса
3		Керамогранит RAL 9003	кв.м.	380	без запаса
		Итого:	кв.м.	660	без запаса
Несущая система					
4		Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/пп	шт.	857	без запаса
5		Кронштейн Optima+ 280*2,0 оц/пп	шт.	597	без запаса
6		Удлинитель кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/пп	шт.	1454	без запаса
7		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	1146	без запаса
8		Кляммер рядовой нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	1320	без запаса
9		Кляммер угловой нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	2522	без запаса
10		Кляммер стартовый нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	1485	без запаса
11		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	1454	без запаса
12		Болтовое соединение	шт.	1454	без запаса
13		Дюбель фасадный 10x100	шт.	1454	без запаса
14		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	13562	без запаса
Устройство парапета					
15		Кронштейн Optima+ 60*2,0 оц/пп	шт.	30	без запаса
16		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	30	без запаса
17		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	21	без запаса
18		Накрывной элемент из оц. стали с п/п	м.п.	18	без запаса
19		Дюбель фасадный 10x100	шт.	30	без запаса
20		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	270	без запаса
Обрамления проёмов (окон, дверей, витражей, ветрешеток)					
21		Дюбель-гвоздь забивной 6x60	шт.	1355	без запаса
22		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	4065	без запаса
23		Обрамление проёма верхнее оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	305	без запаса
24		Обрамление проёма боковое оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	266	без запаса
25		Отлив оконный оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	294	без запаса
26		Уголок 50x50мм. оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	294	без запаса
27		Пластина угловая оц. сталь с п/п, толщ. 0,7мм.	м.п.	571	без запаса
Доборные элементы					
28		Отсечка цокольная оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	18	без запаса
29		Дюбель-гвоздь забивной 6x60	шт.	36	без запаса
30		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	108	без запаса
Утепление					
31		Минеральная вата "Rockwool" Венти баттс оптима, толщ. 50мм.	м.куб.	33	без запаса
32		Минеральная вата "Rockwool" Венти баттс Н, толщ. 100мм.	м.куб.	66	без запаса
33		Тарельчатый полиамидный дюбель 160 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	2200	без запаса
34		Тарельчатый полиамидный дюбель 220 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	5500	без запаса

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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Некрасов С.		УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Р	44
Проверил				Мурашов Д.				
					Спецификация; Фасад в осях 239-233			
ГИП		Жижлин А.			ZIAS FACADE SYSTEM			

Фасад в осях 234-238

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Облицовка					
1		Керамогранит RAL 9007	кв.м.	19	без запаса
2		Керамогранит RAL 8004	кв.м.	796	без запаса
3		Керамогранит RAL 9003	кв.м.	209	без запаса
		Итого:	кв.м.	1024	без запаса
Несущая система					
4		Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/пп	шт.	2712	без запаса
5		Удлинитель кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/пп	шт.	2712	без запаса
6		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	2178	без запаса
7		Кляммер рядовой нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	2048	без запаса
8		Кляммер угловой нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	3912	без запаса
9		Кляммер стартовый нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	2304	без запаса
10		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	2712	без запаса
11		Болтовое соединение	шт.	2712	без запаса
12		Дюбель фасадный 10x100	шт.	2712	без запаса
13		Заклепка вытяжная А2/А2 4,0x10	шт.	21952	без запаса
Устройство парапета					
14		Кронштейн Optima+ 60*2,0 оц/пп	шт.	28	без запаса
15		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	28	без запаса
16		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	19,6	без запаса
17		Накрывной элемент из оц. стали с п/п	м.п.	16	без запаса
18		Дюбель фасадный 10x100	шт.	28	без запаса
19		Заклепка вытяжная А2/А2 4,0x10	шт.	252	без запаса
Обрамления проёмов (окон, дверей, витражей, ветрешеток)					
20		Дюбель-гвоздь заливной 6x60	шт.	5700	без запаса
21		Заклепка вытяжная А2/А2 4,0x10	шт.	17100	без запаса
22		Обрамление проёма верхнее оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	288	без запаса
23		Обрамление проёма боковое оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	282	без запаса
24		Отлив оконный оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	288	без запаса
25		Уголок 50x50мм. оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	288	без запаса
26		Пластина угловая оц. сталь с п/п, толщ. 0,7мм.	м.п.	570	без запаса
Доборные элементы					
27		Отсечка цокольная оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	16	без запаса
28		Дюбель-гвоздь заливной 6x60	шт.	32	без запаса
29		Заклепка вытяжная А2/А2 4,0x10	шт.	96	без запаса
Утепление					
30		Минеральная вата "Rockwool" Венти баттс Оптима, толщ. 50мм.	м.куб.	51,2	без запаса
31		Минеральная вата "Rockwool" Венти баттс Н, толщ. 100мм.	м.куб.	102,4	без запаса
32		Тарельчатый полиамидный дюбель 160 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	3413	без запаса
33		Тарельчатый полиамидный дюбель 220 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	8533	без запаса

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

					1062-09.22-3ФС		
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал				Некрасов С.			
Проверил				Мурашов Д.			
						УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Стадия Р
						Спецификация; Фасад в осях 234-238	Лист 45
							Листов
ГИП Жижлин А.						ZIAS FACADE SYSTEM	

Фасад в осях 141-148

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Облицовка					
1		Керамогранит RAL 9007	кв.м.	202	без запаса
2		Керамогранит RAL 8004	кв.м.	1646	без запаса
3		Керамогранит RAL 9003	кв.м.	2054	без запаса
		Итого:	кв.м.	3902	без запаса
Несущая система					
4		Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/пп	шт.	9367	без запаса
5		Кронштейн Optima+ 280*2,0 оц/пп	шт.	2874	без запаса
6		Удлинитель кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/пп	шт.	12241	без запаса
7		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	9160	без запаса
8		Кляммер рядовой нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	7804	без запаса
9		Кляммер угловой нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	14906	без запаса
10		Кляммер стартовый нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	8780	без запаса
11		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	12241	без запаса
12		Болтовое соединение	шт.	12241	без запаса
13		Дюбель фасадный 10x100	шт.	12241	без запаса
14		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	87462	без запаса
Устройство парапета					
15		Кронштейн Optima+ 60*2,0 оц/пп	шт.	275	без запаса
16		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	275	без запаса
17		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	192,5	без запаса
18		Накрывной элемент из оц. стали с п/п	м.п.	47	без запаса
19		Дюбель фасадный 10x100	шт.	275	без запаса
20		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	2475	без запаса
Обрамления проёмов (окон, дверей, витражей, ветрешеток)					
21		Дюбель-гвоздь забивной 6x60	шт.	5700	без запаса
22		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	17100	без запаса
23		Обрамление проёма верхнее оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	1007	без запаса
24		Обрамление проёма боковое оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	1550	без запаса
25		Отлив оконный оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	1007	без запаса
26		Уголок 50x50мм. оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	1007	без запаса
27		Пластина угловая оц. сталь с п/п, толщ. 0,7мм.	м.п.	2557	без запаса
Доборные элементы					
28		Отсечка цокольная оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	45	без запаса
29		Дюбель-гвоздь забивной 6x60	шт.	90	без запаса
30		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	270	без запаса
Утепление					
31		Минераль-ная вата "Rockwool" Венти баттс оптима, толщ. 50мм.	м.куб.	195,1	без запаса
32		Минеральная вата "Rockwool" Венти баттс Н, толщ. 100мм.	м.куб.	390,2	без запаса
33		Тарельчатый полиамидный дюбель 160 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	13007	без запаса
34		Тарельчатый полиамидный дюбель 220 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	32517	без запаса

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

					1062-09.22-3ФС		
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал				Некрасов С.			
Проверил				Мурашов Д.			
						УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Стация Р
						Спецификация; Фасад в осях 141-148	Лист 46
							Листов
ГИП Жижлин А.						ZIAS FACADE SYSTEM	

Фасад в осях 121-146

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
Облицовка					
1		Керамогранит RAL 9007	кв.м.	209	без запаса
2		Керамогранит RAL 8004	кв.м.	657	без запаса
3		Керамогранит RAL 9003	кв.м.	1183	без запаса
		Итого:	кв.м.	2049	без запаса
Несущая система					
4		Кронштейн Optima+ 180*2,0 оц/пп	шт.	3666	без запаса
5		Кронштейн Optima+ 280*2,0 оц/пп	шт.	2433	без запаса
6		Удлинитель кронштейна Optima+ 100*2,0 оц/пп	шт.	6099	без запаса
7		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	4324	без запаса
8		Кляммер рядовой нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	4098	без запаса
9		Кляммер угловой нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	7828	без запаса
10		Кляммер стартовый нерж. 430 1,2мм с усом (RAL)	шт.	4610	без запаса
11		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	6099	без запаса
12		Болтовое соединение	шт.	6099	без запаса
13		Дюбель фасадный 10x100	шт.	6099	без запаса
14		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	45270	без запаса
Устройство парапета					
15		Кронштейн Optima+ 60*2,0 оц/пп	шт.	76	без запаса
16		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	76	без запаса
17		Профиль Г-40*40*3290*1,2 оц/пп	м.п.	53,2	без запаса
18		Накрывной элемент из оц. стали с п/п	м.п.	45	без запаса
19		Дюбель фасадный 10x100	шт.	76	без запаса
20		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	684	без запаса
Обрамления проёмов (окон, дверей, витражей, ветрешеток)					
21		Дюбель-гвоздь забивной 6x60	шт.	1000	без запаса
22		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	3000	без запаса
23		Обрамление проёма верхнее оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	138	без запаса
24		Обрамление проёма боковое оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	327	без запаса
25		Отлив оконный оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	138	без запаса
26		Уголок 50x50мм. оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	138	без запаса
27		Пластина угловая оц. сталь с п/п, толщ. 0,7мм.	м.п.	465	без запаса
Доборные элементы					
28		Отсечка цокольная оц. сталь с п/п, толщ. 0,55мм.	м.п.	45	без запаса
29		Дюбель-гвоздь забивной 6x60	шт.	90	без запаса
30		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	270	без запаса
Утепление					
31		Минераль-ная вата "Rockwool" Венти баттс оптима, толщ. 50мм.	м.куб.	102,45	без запаса
32		Минеральная вата "Rockwool" Венти баттс Н, толщ. 100мм.	м.куб.	204,9	без запаса
33		Тарельчатый полиамидный дюбель 160 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	6830	без запаса
34		Тарельчатый полиамидный дюбель 220 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	17075	без запаса

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

					1062-09.22-3ФС			
					Жилой комплекс с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями по адресу: г.Москва, ВАО, ул. Новогиреевская вл.5 корпус 2, блок Д			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Некрасов С.		УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Р	47
Проверил				Мурашов Д.				
ГИП					Жижлин А.	Спецификация; Фасад в осях 121-146 