



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

*«Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 вг.  
Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу:  
г.Москва, НАО, поселение Московский, город Московский*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА*

*1080-02.23-ЗФС*

*Москва 2023г.*



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

*«Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 вг.  
Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу:  
г.Москва, НАО, поселение Московский, город Московский*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА*

*1080-02.23-3ФС*

*Выполнил*

*Томаева З.*

*(подпись) м.п.*

*ГИП*

*Алеканова М.*

*(подпись)*

*Москва 2023г.*

*Состав рабочей документации*

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

*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-100.2	Альбом технических решений. Системы вентилируемого фасада.	
ТС №6157-20	Техническое свидетельство	
№01-33/03-2020	Экспертное заключение №01-33/03-2020 от 02 марта 2020 года	
№ 144/18-501	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-179-12122012 рег. №150322/023	Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. ООО «ЗИАС»	

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 \_\_\_\_\_ Алеканова М.

						<b>1080-02.23-ЗФС-ПЗ</b>			
						«Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 вг. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу: г.Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	УСТРОЙСТВО НАВЕСНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Томаева Э.				03.23		Р	2	-
Проверил	Жужлин А.				03.23				
						ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
ГИП	Алеканова М.				03.23				

*Ведомость чертежей основного комплекта*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>	<i>Дата согл.</i>
3-8	Пояснительная записка		
9	Фасад в осях 51-26; Схема раскладки облицовки		
10	Фасад в осях 25-1; Схема раскладки облицовки		
11	Фасад в осях А-Т; Схема раскладки облицовки		
12	Фасад в осях 1-25; Схема раскладки облицовки		
13	Фасад в осях 26-51; Схема раскладки облицовки		
14	Фасад в осях С-А; Схема раскладки облицовки		
15	Фасад в осях ЕЕ-А; Схема раскладки облицовки		
16	Фасад в осях А-ЕЕ; Схема раскладки облицовки		
17	Фасад в осях 51-26; Схема раскладки подсистемы		
18	Фасад в осях 25-1; Схема раскладки подсистемы		
19	Фасад в осях А-Т; Схема раскладки подсистемы		
20	Фасад в осях 1-25; Схема раскладки подсистемы		
21	Фасад в осях 26-51; Схема раскладки подсистемы		
22	Фасад в осях С-А; Схема раскладки подсистемы		
23	Фасад в осях ЕЕ-А; Схема раскладки подсистемы		
24	Фасад в осях А-ЕЕ; Схема раскладки подсистемы		
25	Усиленная конструктивная схема Medium Strong; Схема установки полосы Standard		
26	Схема сборки конструкции кронштейн-удлинитель-профиль 40x40x1.2 Standard		
27	Схема крепления утеплителя		
28	Схема крепления облицовки		
29	Узел 1,2		
30	Узел 3,4		
31	Узел 5,6		
32	Узел 7		
33	Узел 8		
34	Узел 9		
35	Узел 10,11		
36	Узел 12		
37	Узел 13		
38	Узел 14		
39	Узел 15,16		
40	Ведомость фасонных элементов		
41	Спецификация элементов		
42	Усиленная конструктивная схема Medium Strong; Схема установки полосы Standard		

					03.23
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

**1080-02.23-3ФС-ПЗ**

### Общие данные.

1. Рабочая документация устройства фасадной системы с воздушным зазором выполнена на основании архитектурных решений для объекта "«Жилая застройка на земельных участках теплично-комбината №1 вг. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу: г.Москва, НАО, поселение Московский, город Московский", в соответствии с альбомом технических решений фасадной системы с воздушным зазором ZIAS-100.02.
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. Москва:
  - Нормативная ветровая нагрузка для I ветрового района составляет 0,23 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:
  - Хризотилцементные панели
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 – толщ. 100мм
  - Наружный слой – толщ. 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 10x100;
12. Для крепления элементов подсистемы между собой использовать: вытяжные заклепки 4,0x10 A2/A2. 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 отсечек.

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 отсечек;
- 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.

					03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1080-02.23-ЗФС-ПЗ

Лист

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 8...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 бортик 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;

					03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1080-02.23-ЗФС-ПЗ

Лист

5

- вдоль верхнего откоса со стороны основания с шагом не более 400 мм;
- вдоль боковых откосов со стороны облицовки и со стороны основания с шагом не более 600 мм.

#### 6. МОНТАЖ ФАСАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Фиброцементные панели

Установку панелей необходимо выполнять согласно см. лист 20

### ЧАСТЬ II. СДАЧА И ПРИЕМКА РАБОТ ПО ОБЛИЦОВКЕ ФАСАДА.

В период монтажа на каждый этап работ составляются следующие акты освидетельствования скрытых работ:

- акт приемки подготовленного основания под монтаж кронштейнов и крепления утеплителя;
- монтаж кронштейнов,
- монтаж утеплителя,
- монтаж направляющих профилей.

Законченную облицовку фасада объекта принимает руководитель работ, который контролирует:

- соблюдение проекта;
- качество монтажных работ.

О сдаче и приемке облицовки фасада составляется акт. В рамках процесса приемки монтажная фирма должна представить следующие документы:

- сертификаты использованных материалов (с синей печатью);
- журнал производства работ – записи о ходе монтажных работ;
- записи в журнале о приемке отдельных частей облицовки.

### ЧАСТЬ III. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ.

С момента начала монтажных работ по облицовке фасада и до их окончания необходимо проводить текущий контроль соблюдения процесса и качества работ на объекте, а именно:

- правильность монтажа несущей конструкции в соответствии с проектом;
- контроль плоскостности несущих профилей в горизонтальном и вертикальном направлениях;
- контроль правильности выполнения монтажа и крепления элементов фасада, главным образом, их размеров и плоскостности;
- соблюдение допусков;
- окончательное состояние и эстетичность законченной облицовки.

### ЧАСТЬ IV. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К СИСТЕМЕ.

По периметру сопряжения навесной фасадной системы с оконными (дверными) проемами должны устанавливаться противопожарные короба обрамления оконных (дверных) проемов. Противопожарные короба в виде составной конструкции, монтируются непосредственной на фасаде из соответствующих элементов.

Элементы противопожарного короба оконных (дверных) проемов выполняются из стали толщиной 0,7 мм с антикоррозионным покрытием.

Панели облицовки откосов проемов противопожарного короба должны объединяться в единый короб с применением заклепок из коррозионностойкой стали.

Крепление противопожарного короба только к оконным блокам не допускается.

Плиты утеплителя системы должны вплотную примыкать к внутренней поверхности стальных панелей облицовки верхних и боковых откосов проемов.

Верхние и боковые панели составного противопожарного короба должны иметь отбортовку со стороны облицовки и со стороны строительного основания. Ширина отбортовки боковых панелей со стороны облицовки должна быть достаточной для их крепления к вертикальным направляющим каркаса системы, расположенными непосредственно вдоль боковых откосов проема. Высота отбортовки со стороны строительного основания должна иметь размер, исключающий возможность проникновения огня во внутренний объем системы, при этом часть отбортовки в пределах собственно стены должна иметь размер не менее 25 мм.

Панели облицовки откосов проемов составного противопожарного короба должны объединяться в единый короб с применением метизов из коррозионностойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием.

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

Крепление верхней и боковых панелей противопожарного короба осуществляется непосредственно к строительному основанию при соответствующем размере отбортовки со стороны строительного основания.

Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных блоков не может рассматриваться как крепление к строительному основанию!

Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 70 кг/м<sup>3</sup>.

Плита должна быть шириной не менее ширины проема, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.

На боковых откосах установка полосы из минераловатной плиты не требуется.

Высота/ширина поперечного сечения выступов верхнего и боковых элементов противопожарного короба при примыкании к облицовочной плитке не регламентируется, вылет за плоскость фасада верхнего и боковых откосов (по отношению к наружной поверхности фасада) – не регламентируется, но при этом торец плитки должен полностью закрываться выступом противопожарного короба.

#### ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (пожарные заглушки):

По периметру примыкания НФС со штукатурными или витражными элементами необходимо разделять их полосами (отсечками) из стали толщиной не менее 0,5 мм и высотой равной большей из толщин сопрягаемых систем.

При монтаже фасадной системы, дополнительного оборудования, проведении ремонтных и любых других работ следует исключить попадание открытого пламени, искр, горящих и тлеющих частиц в воздушный зазор и на поверхность элементов системы, а также нагрев последних

					03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1080-02.23-ЗФС-ПЗ

Лист

6



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.

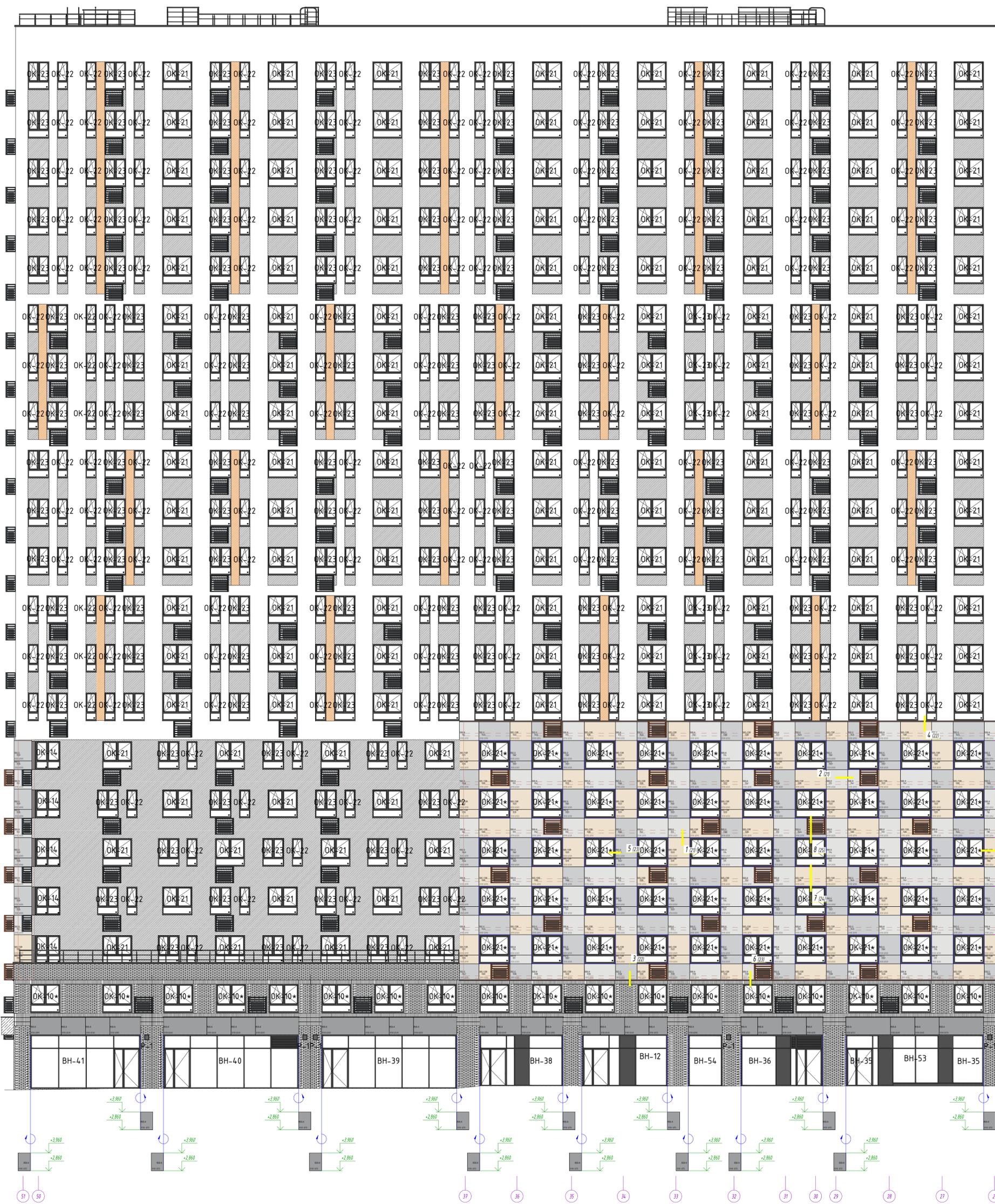
					03.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1080-02.23-ЗФС-ПЗ

Лист

8

Фасад в осях 51-26

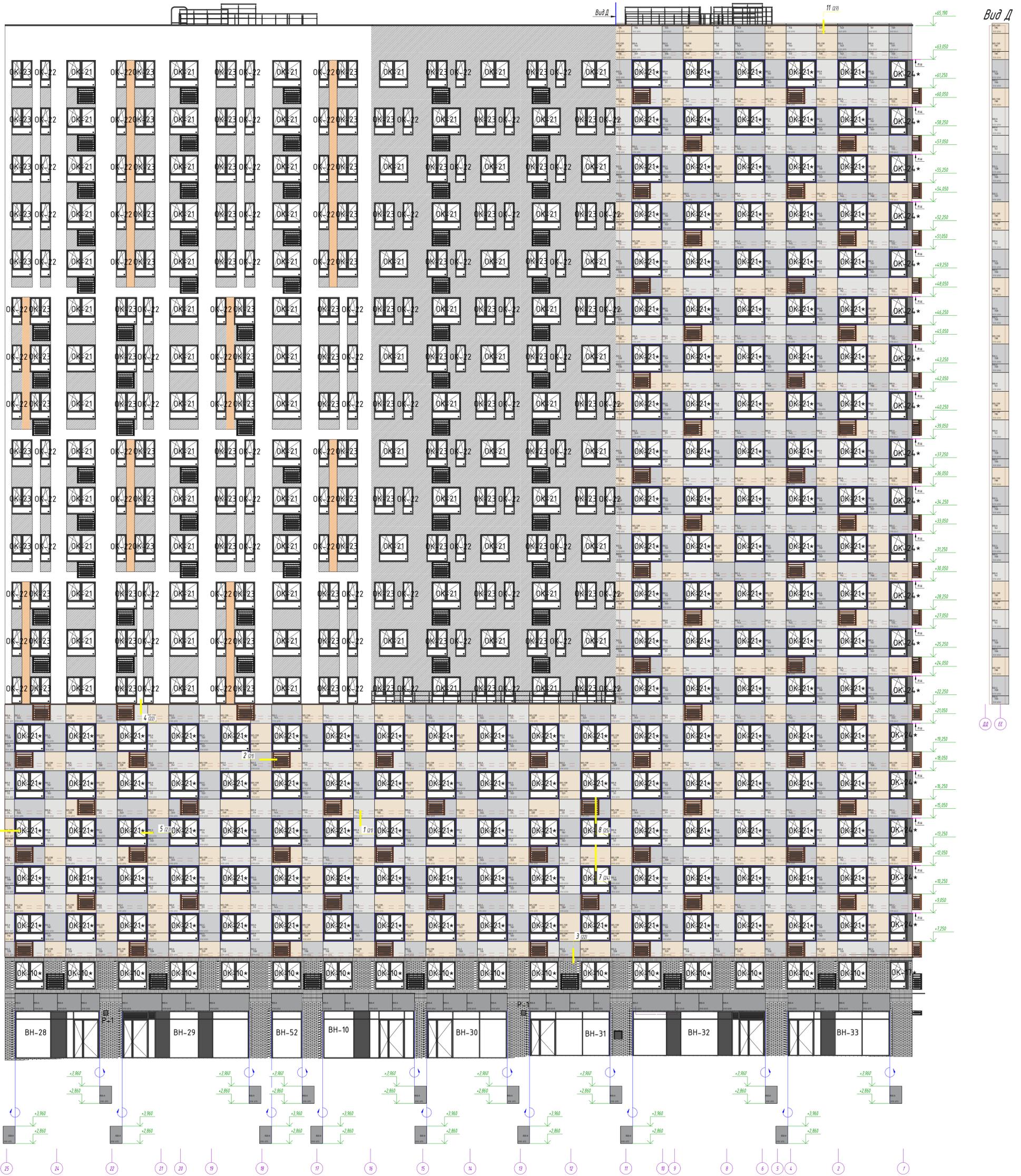


Условные обозначения

- 
3005-Y20R  
П222  
B600 Ш1000
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3005-Y20R
- 
3502-G  
П357  
B600 Ш1000
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3502-G
- 
3000-N  
П74  
B600 Ш1000
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3000-N
- 
8500-N  
П74  
B600 Ш1000
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 8500-N

					<b>1080-02.23-3ФС</b>		
					"Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2» по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	
Разраб.			Томашева Э		03.23	Стандия	Лист
Провер.			Жужлин А.		03.23	р	9
					ГИП	Алеканова М.	03.23
					Фасад в осях 51-26 Сцена раскладки облицовки		
							

Фасад в осях 25-1



Условные обозначения

- 

 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3005-Y20R
- 

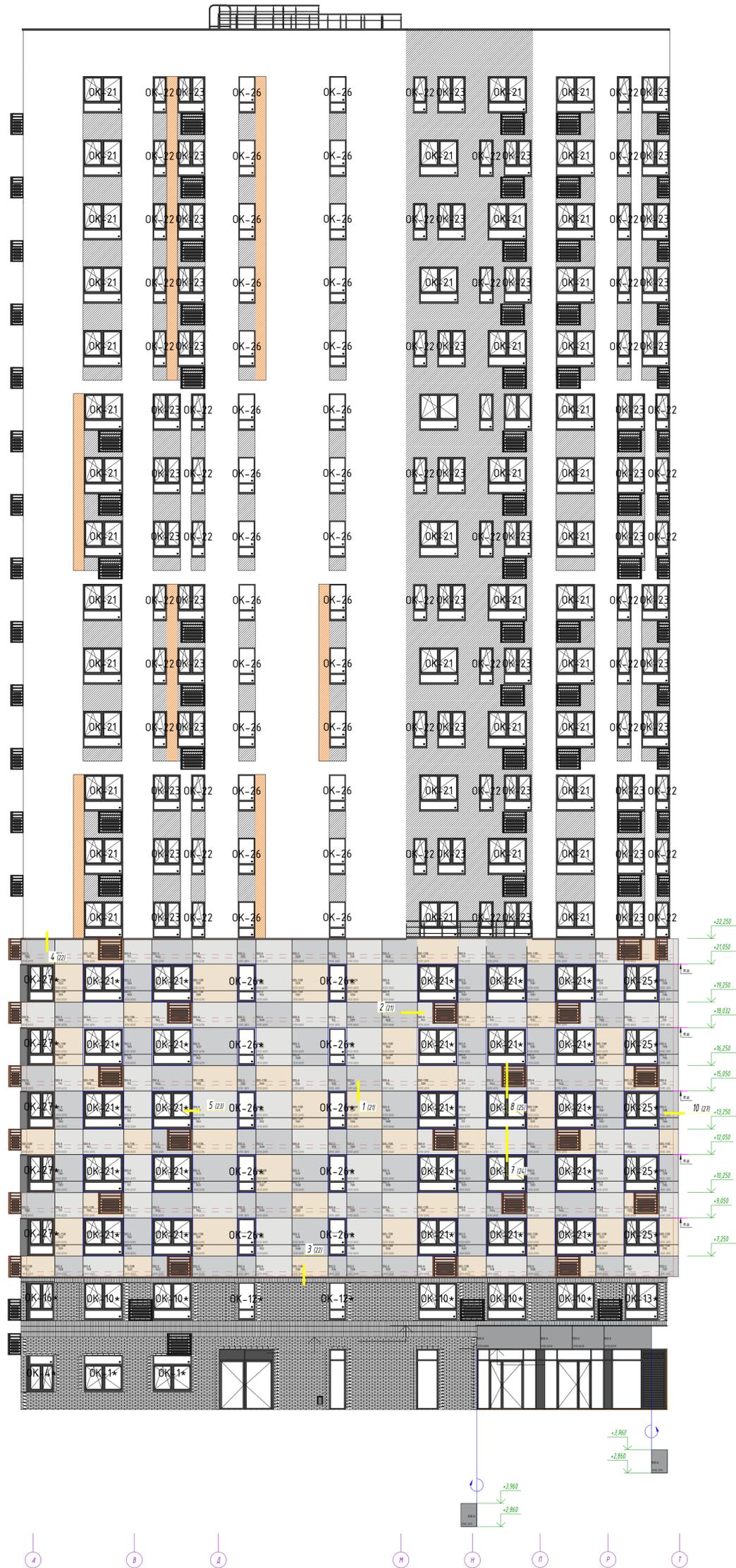
 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3502-G
- 

 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3000-N
- 

 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 8500-N

<b>1080-02.23-3ФС</b>				
"Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2» по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский				
Устройство навесной фасадной системы				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработ	Томасова Э		03.23	
Провер	Жушлин А.		03.23	
ГИП	Алеканова М.		03.23	
		Статус		Лист
		Р		10
Фасад в осях 25-1 Стена раскладки облицовки				
				

Фасад в осях А-Т



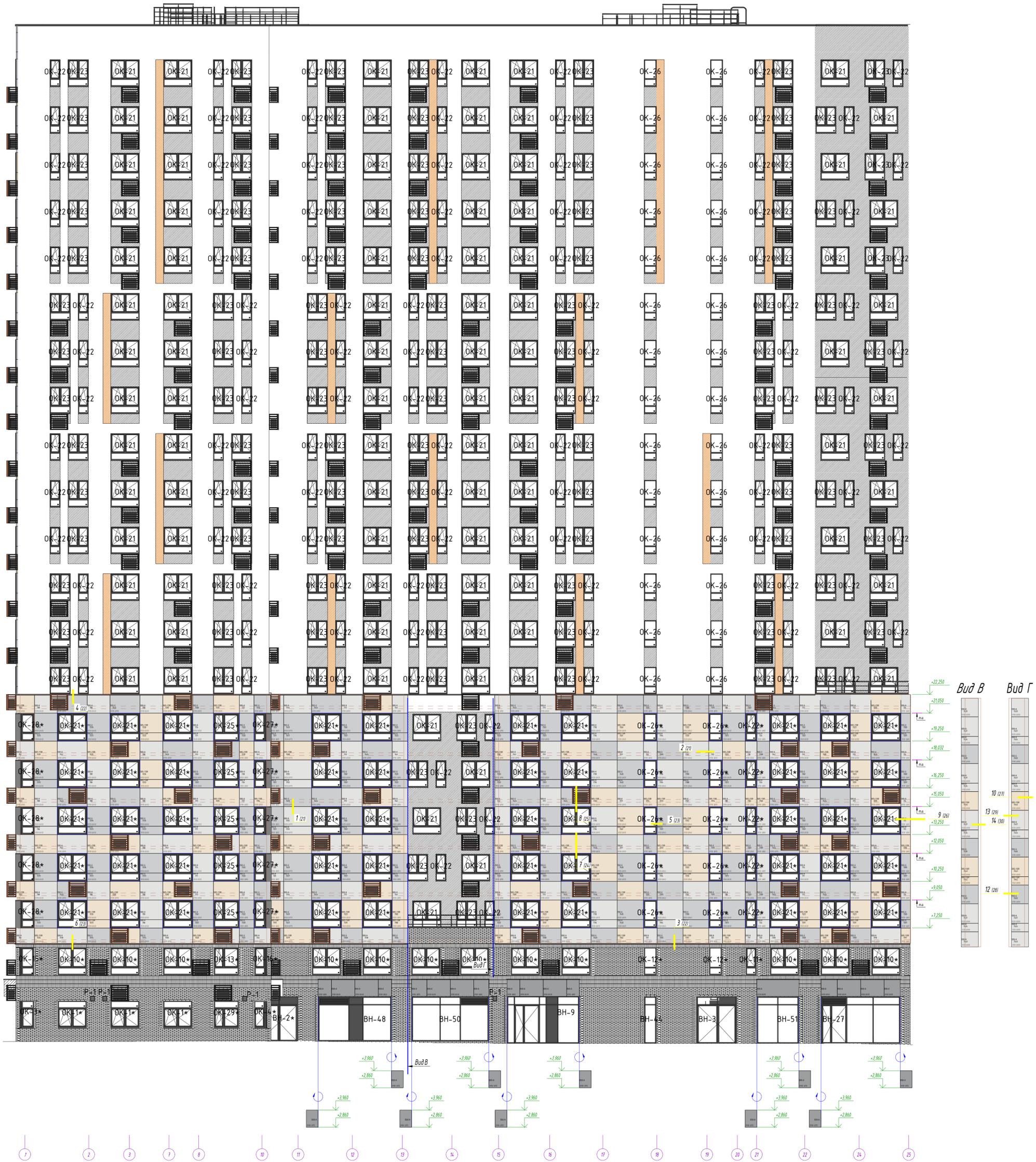
Условные обозначения

- 
 3005-Y20R П222  
B600 Ш1000  
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3005-Y20R
- 
 3502-G П357  
B600 Ш1000  
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3502-G
- 
 3000-N П74  
B600 Ш1000  
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3000-N
- 
 8500-N П74  
B600 Ш1000  
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 8500-N

						1080-02.23-3ФС		
						Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2 по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стация	Лист
Разраб.	Томашева Э.	03.23					Р	11
Провер.	Жулин А.	03.23						
ГИП	Алеканова М.	03.23				Фасад в осях А-Т Сцена раскладки облицовки		



Фасад в осях 1-25



Условные обозначения

- 

 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3005-Y20R
- 

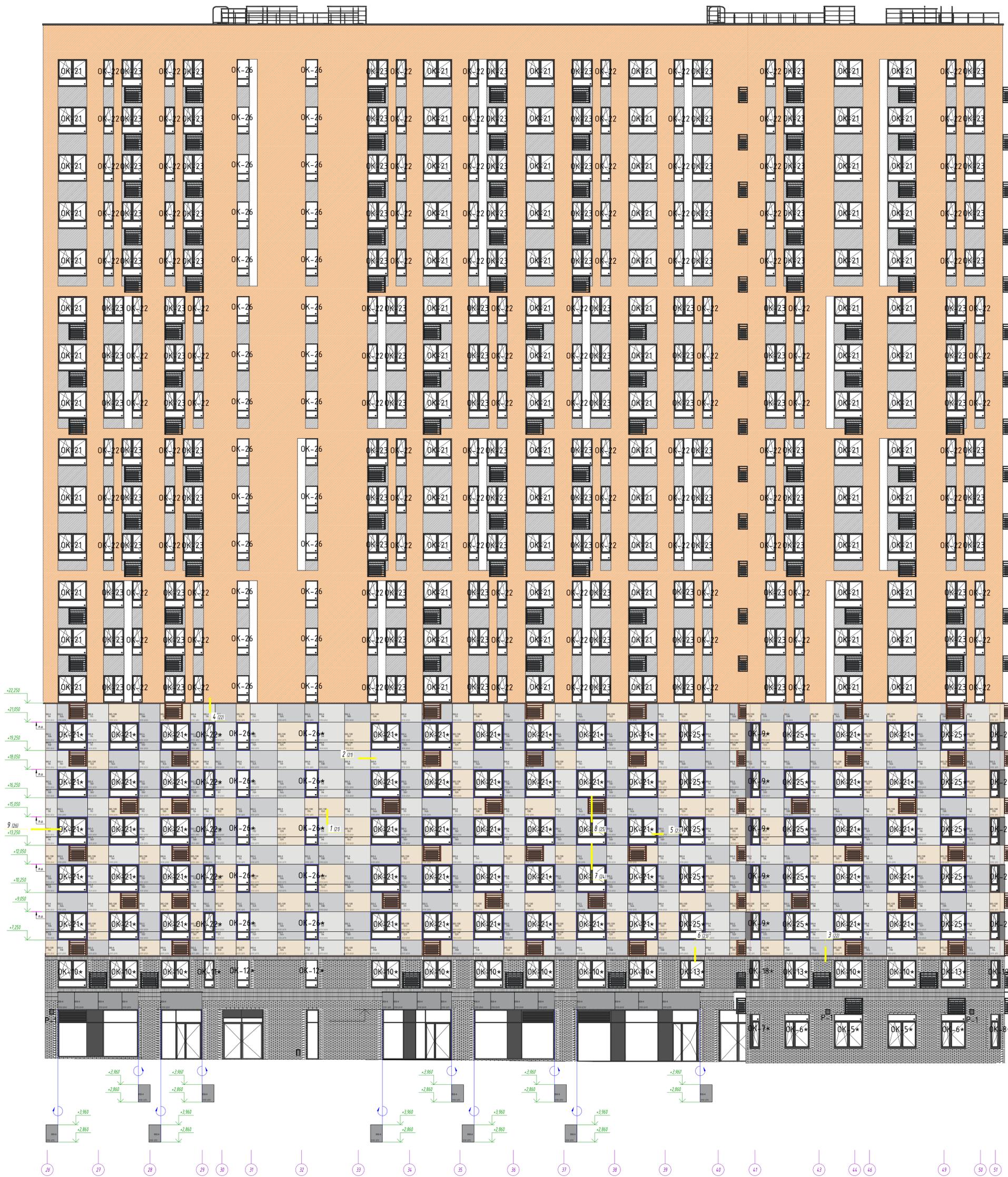
 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3502-G
- 

 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3000-N
- 

 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 8500-N

						<b>1080-02.23-3ФС</b>			
						"Жилая застройка на земельных участках теплового комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2" по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Томасова Э.			03.23				
Провер.		Жушлин А.			03.23				
ГИП		Алеканова М.			03.23				
						Фасад в осях 1-25 Сцена раскладки облицовки			
									

Фасад в осях 26-51



Условные обозначения

- 

 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3005-Y20R
- 

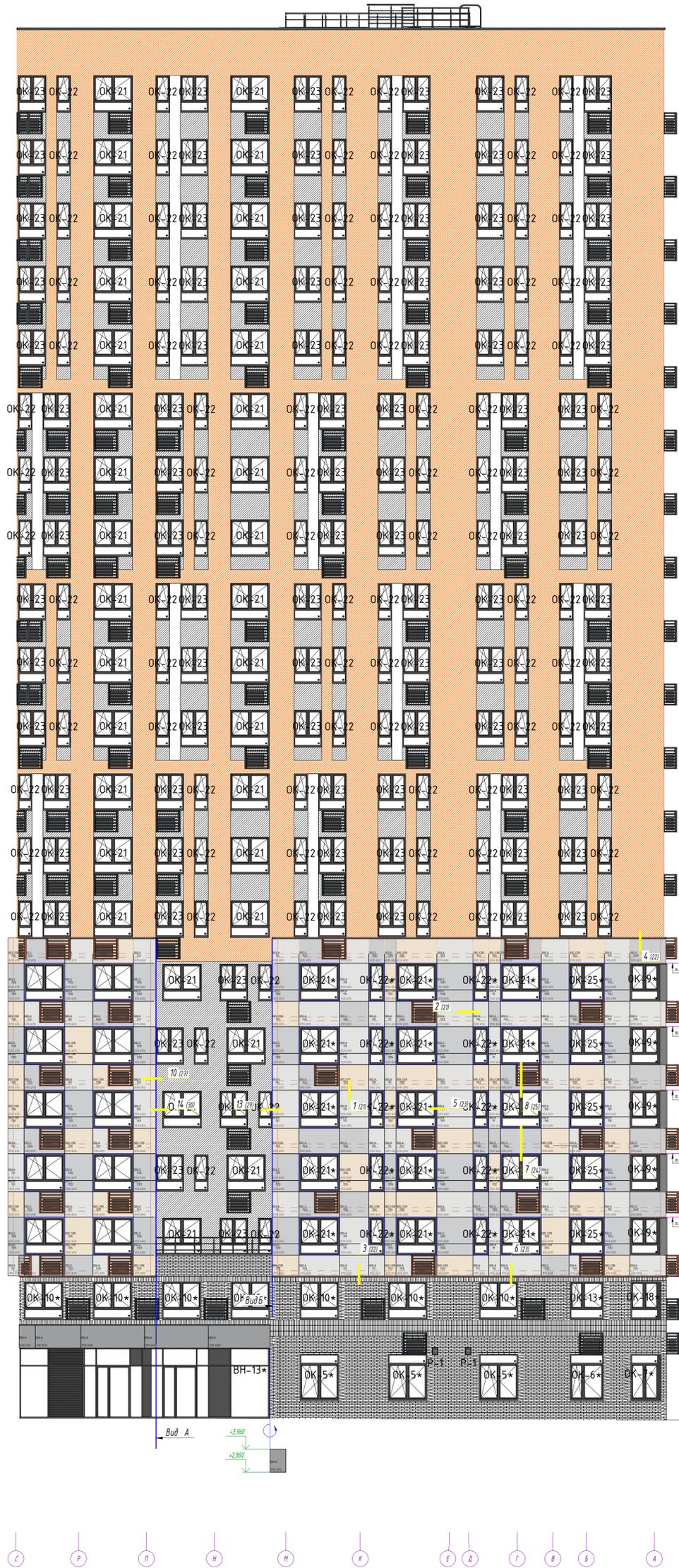
 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3502-G
- 

 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3000-N
- 

 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 8500-N

<b>1080-02.23-3ФС</b>				
"Жилая застройка на земельных участках теплового комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2" по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский				
Устройство навесной фасадной системы				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработ		Томасова Э.	03.23	
Провер		Жулин А.	03.23	
ГИП		Алеканова М.	03.23	
		Страница		Лист
		Р		13
Фасад в осях 26-51 Схема раскладки облицовки				<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM

Фасад в осях С-А



Вид А



Вид Б

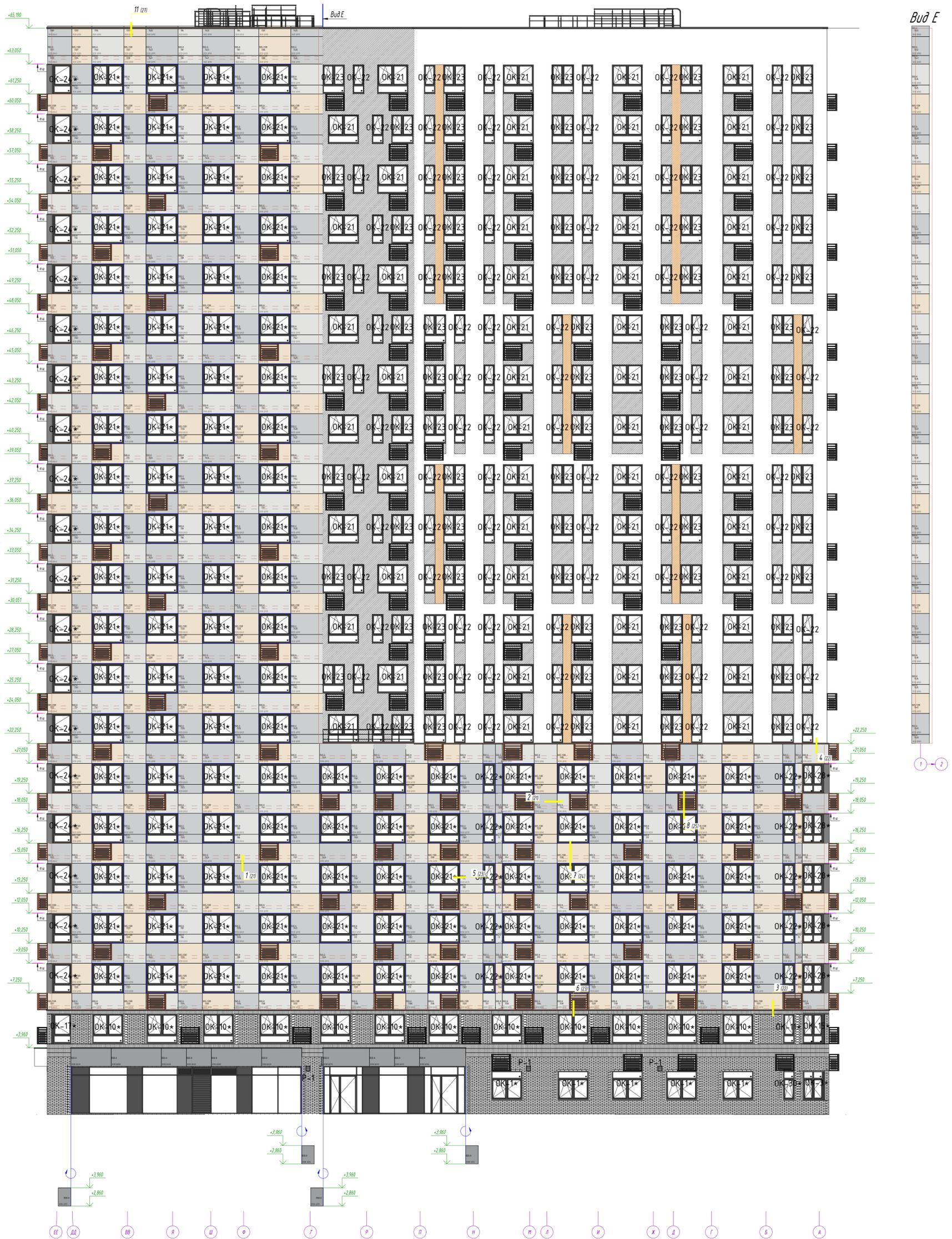


Условные обозначения

- 3005-Y20R П222 B.600 Ш1000 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3005-Y20R
- 3502-G П357 B.600 Ш1000 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3502-G
- 3000-N П74 B.600 Ш1000 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3000-N
- 8500-N П74 B.600 Ш1000 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 8500-N

						<b>1080-02.23-3ФС</b>			
						"Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2» по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стация	Лист	Листов
Разраб.			Томасова Э		03.23		Р	14	
Провер.			Жулин А.		03.23				
ГИП			Алеканова М.		03.23	Фасад в осях С-А Сцена раскладки облицовки			
						<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM			

Фасад в осях ЕЕ-А



Условные обозначения

- 3005-Y20R П222 В600 Ш1000 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3005-Y20R
  
- 3502-G П357 В600 Ш1000 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3502-G
  
- 3000-N П74 В600 Ш1000 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3000-N
  
- 8500-N П74 В600 Ш1000 - Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 8500-N

				<b>1080-02.23-3ФС</b>		
				"Жилая застройка на земельных участках теплового комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2» по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский		
				Устройство навесной фасадной системы		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Студия
Разраб.			Томашева Э	<i>[Signature]</i>	03.23	Лист
Провер.			Жужилин А.	<i>[Signature]</i>	03.23	Листов
				Р 15		
				Фасад в осях ЕЕ-А Сцена раскладки облицовки		
				<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM		
				Копировал		

Фасад в осях А-ЕЕ

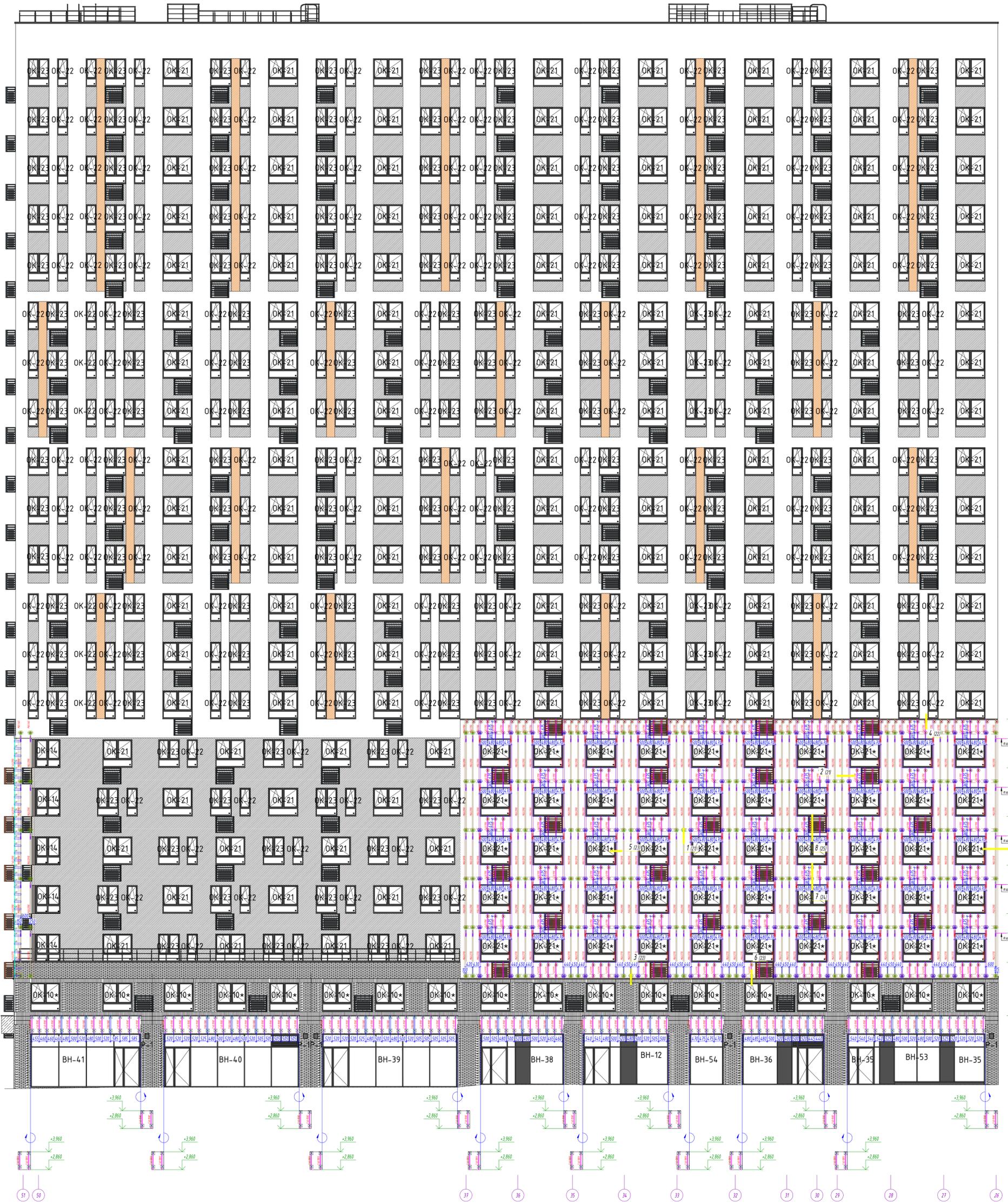


Условные обозначения

- 
 3005-Y20R  
П222  
B600 Ш1000  
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3005-Y20R
- 
 3502-G  
П357  
B600 Ш1000  
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3502-G
- 
 3000-N  
П74  
B600 Ш1000  
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 3000-N
- 
 8500-N  
П74  
B600 Ш1000  
- Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог в навесной вентилируемой фасадной системе (НФС) Цвет: NCS S 8500-N

						1080-02.23-3ФС		
						"Жилая застройка на земельных участках теплового комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2" по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы		Стация
Разработ	Томасова Э				03.23			Лист
Провер	Жужлин А.				03.23			Листов
						Р	16	
						Фасад в осях А-ЕЕ Сцена раскладки облицовки		
ГИП						Алеканова М.		
						03.23		
						Копировал		

Фасад в осях 51-26

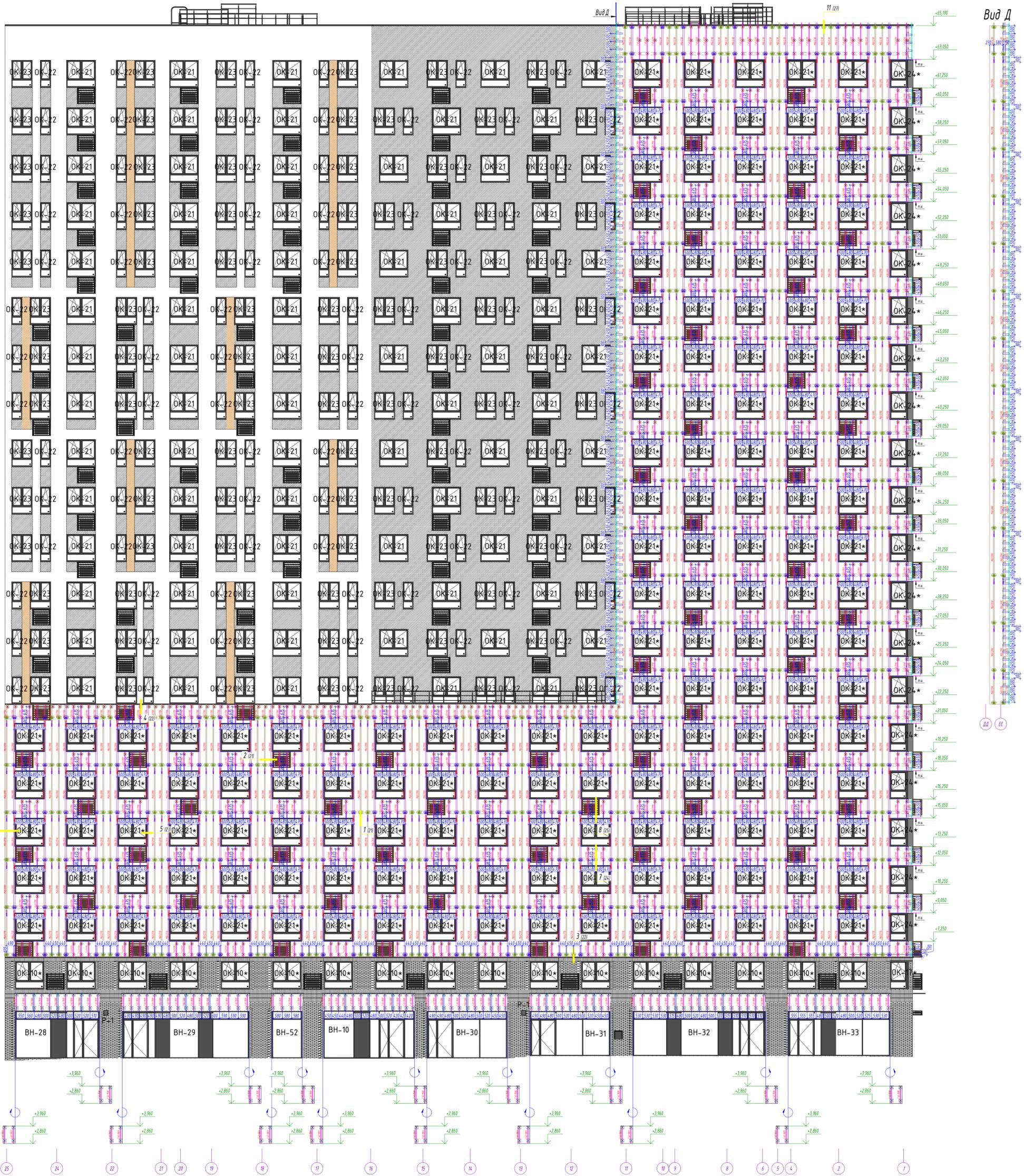


Условные обозначения

- М60/1000 - Профиль Medium Strong 60x60x1,2 оц/пп
- М90/1000 - Профиль Medium Strong 90x60x1,2 оц/пп
- Т 100/1000 - Профиль Т-100x50x1,2 оц/пп
- Г 40/1000 - Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп
- Г 40/1000 - Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп(угол)
- Г 60/1000 - Профиль Г-60x40x1,2 оц/пп
-  - Кронштейн Standard+ 180x2 оц/пп + удл. 100x1,2 (прямой)
-  - Кронштейн Optima+ 60x2 оц/пп
-  - Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/пп
-  - Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/пп
-  - Полоса Standard 1,2 оц/пп
-  - Вставка MediumStrong 60x60x0400 оц/пп
-  - Вставка MediumStrong 60x80x0400 оц/пп

					<b>1080-02.23-3ФС</b>		
					"Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2» по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	
Разраб.			Томашева Э.		03.23		
Провер.			Жулин А.		03.23		
ГИП					Алеканова М.		03.23
					Фасад в осях 51-26 Схема раскладки подсистемы		
					Статус		
					Лист		
					Листов		
					Р 17		
					Копировал		
					<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM		
					А1		

Фасад в осях 25-1



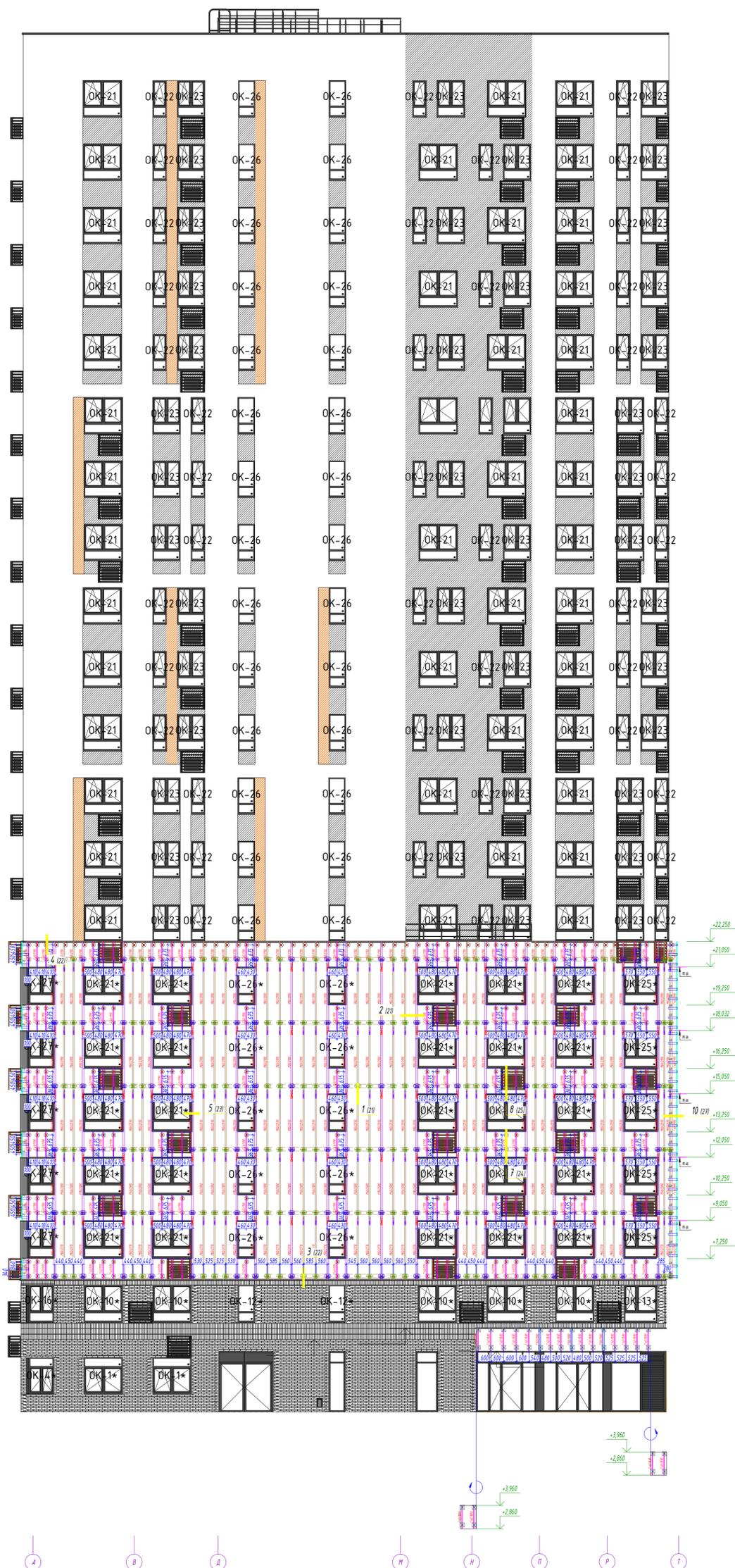
Условные обозначения

- М60/1000 - Профиль Medium Strong 60x60x1,2 оц/пп
- М90/1000 - Профиль Medium Strong 90x60x1,2 оц/пп
- Т 100/1000 - Профиль Т-100x50x1,2 оц/пп
- Г 40/1000 - Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп
- Г 40/1000 - Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп(угол)
- Г 60/1000 - Профиль Г-60x40x1,2 оц/пп
- Кронштейн Standard+ 180x2 оц/пп + удл. 100x1,2 (прямой)
- Кронштейн Optima+ 60x2 оц/пп
- Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/пп
- Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/пп
- Полоса Standard 1,2 оц/пп
- Вставка MediumStrong 60x60x0400 оц/пп
- Вставка MediumStrong 60x80x0400 оц/пп

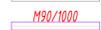
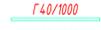
					<b>1080-02.23-3ФС</b>				
					"Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2» по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стандия	Лист	Листов
			Томашева Э		03.23		Р	18	
Пробер.			Жужлин А.		03.23				
ГИТ			Алеканова М.		03.23				



Фасад в осях А-Т



Условные обозначения

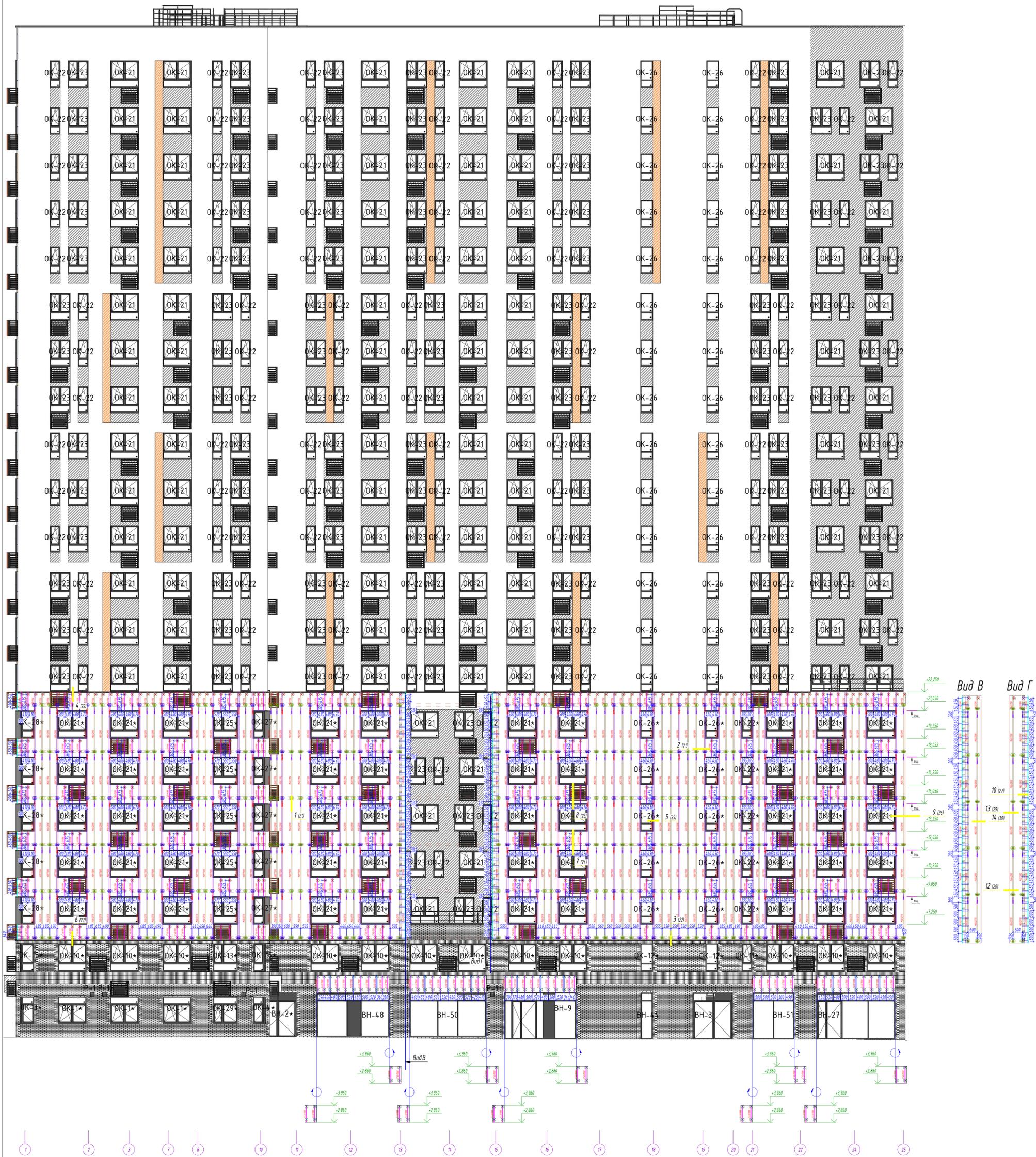
-  - Профиль Medium Strong 60x60x1,2 оц/пп
-  - Профиль Medium Strong 90x60x1,2 оц/пп
-  - Профиль Т-100x50x1,2 оц/пп
-  - Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп
-  - Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп(угол)
-  - Профиль Г-60x40x1,2 оц/пп
-  - Кронштейн Standard+ 180x2 оц/пп + удл. 100x1,2 (прямой)
-  - Кронштейн Оптима+ 60x2 оц/пп
-  - Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x15 оц/пп
-  - Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x15 оц/пп
-  - Полоса Standard 1,2 оц/пп
-  - Вставка MediumStrong 60x60x0400 оц/пп
-  - Вставка MediumStrong 60x80x0400 оц/пп

						<b>1080-02.23-3ФС</b>		
						"Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2» по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стандия	Лист
Разработ	Томасова Э.				03.23		Р	19
Провер.	Жушлин А.				03.23			
ГИП	Алеканова М.				03.23			

Фасад в осях А-Т  
Схема раскладки подсистемы



Фасад в осях 1-25



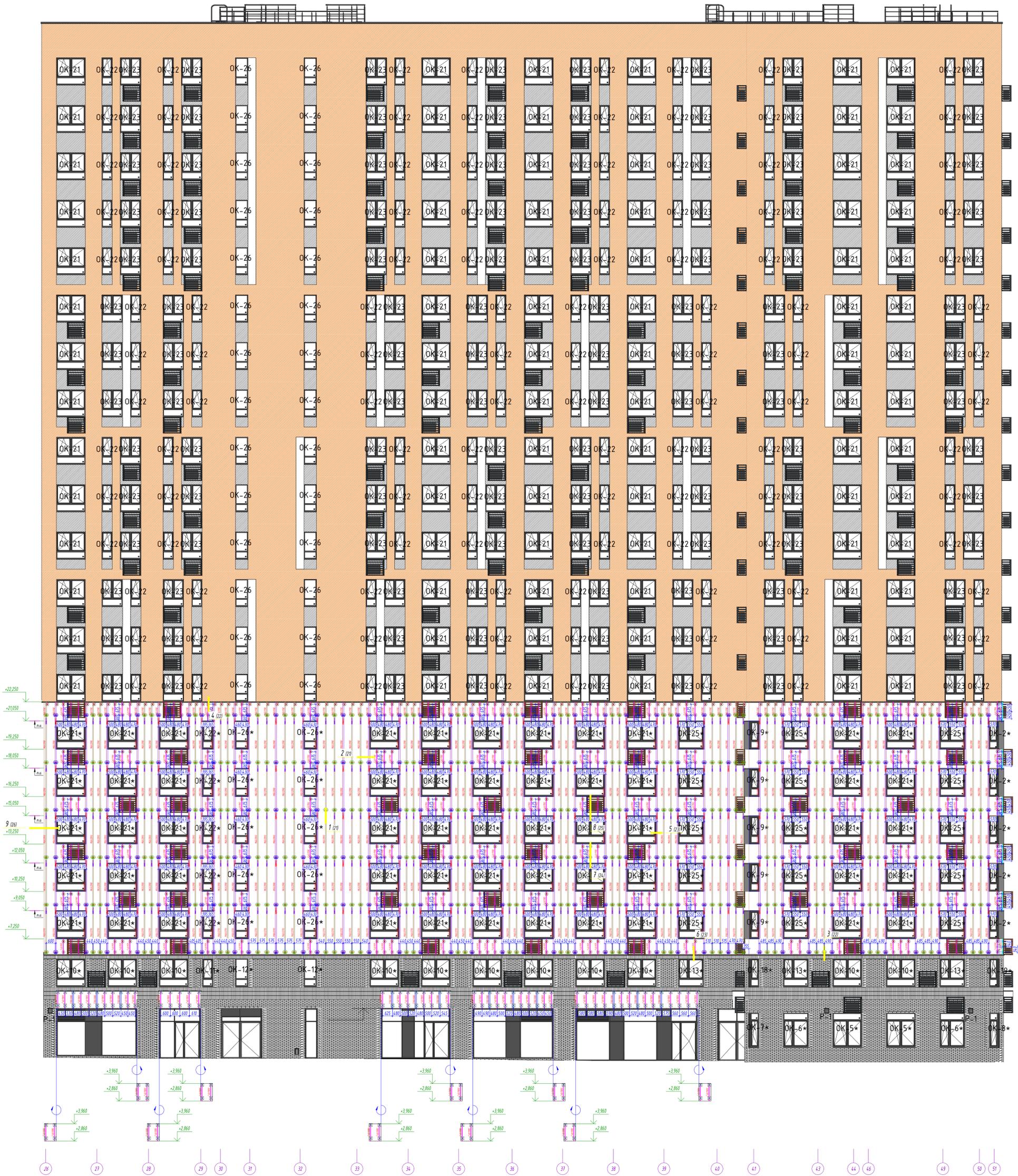
Условные обозначения

- Профиль Medium Strong 60x60x1,2 оц/пп
- Профиль Medium Strong 90x60x1,2 оц/пп
- Профиль Т-100x50x1,2 оц/пп
- Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп
- Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп(угол)
- Профиль Г-60x40x1,2 оц/пп
- Кронштейн Standard+ 180x2 оц/пп + удл. 100x1,2 (прямой)
- Кронштейн Оптима+ 60x2 оц/пп
- Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/пп
- Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/пп
- Полоса Standard 1,2 оц/пп
- Вставка MediumStrong 60x60x0400 оц/пп
- Вставка MediumStrong 60x80x0400 оц/пп

					<b>1080-02.23-3ФС</b>		
					"Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2" по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	
Разраб.		Томашева Э			03.23	Стандия	Лист
Провер.		Жулин А.			03.23	Р	20
ГИТ		Алеканова М.			03.23	Фасад в осях 1-25 Схема раскладки подсистемы	



Фасад в осях 26-51

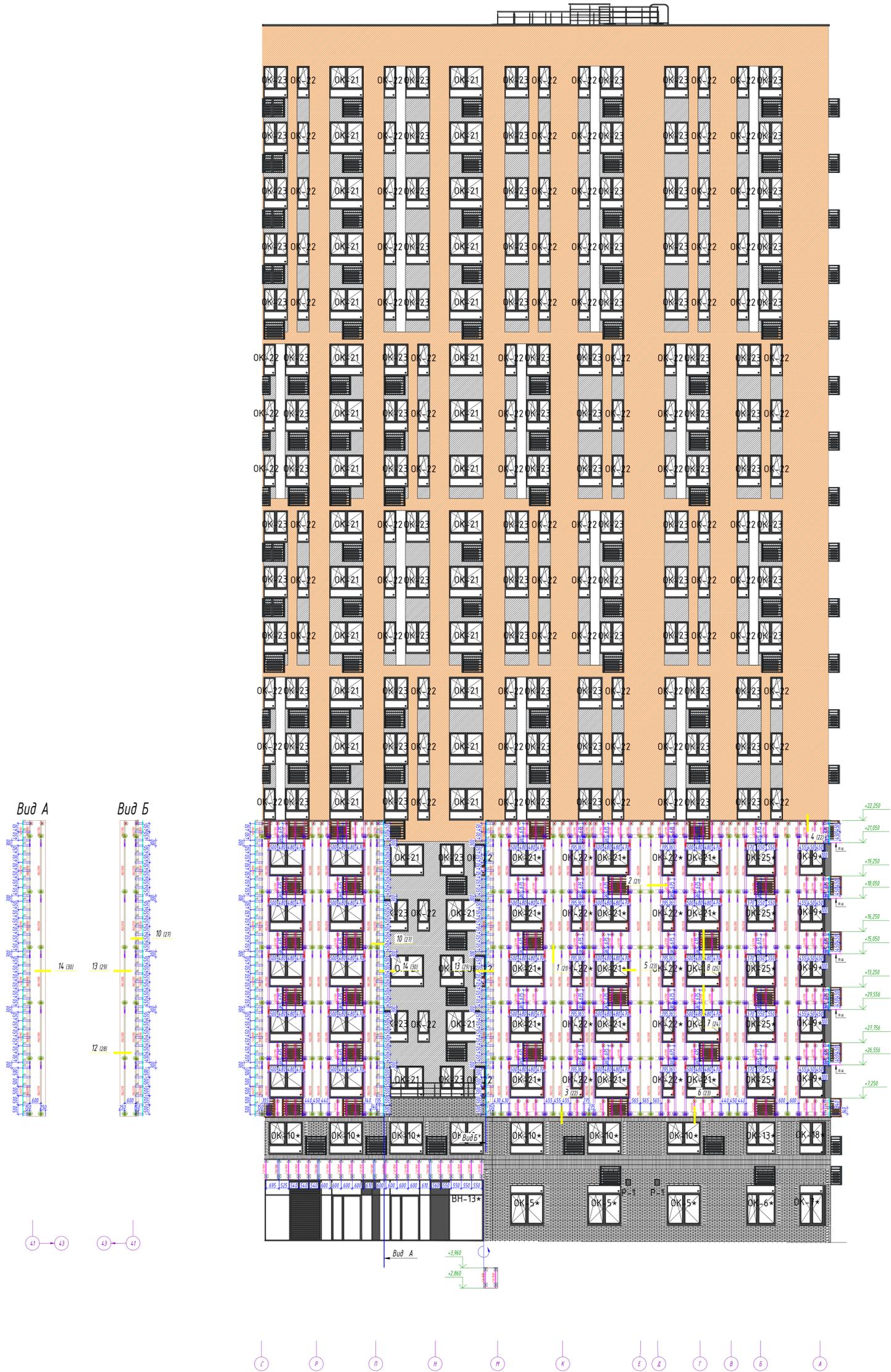


Условные обозначения

- М60/1000 - Профиль Medium Strong 60x60x1,2 оц/nn
- М90/1000 - Профиль Medium Strong 90x60x1,2 оц/nn
- Т 100/1000 - Профиль Т-100x50x1,2 оц/nn
- Г 40/1000 - Профиль Г-40x40x1,2 оц/nn
- Г 40/1000 - Профиль Г-40x40x1,2 оц/nn(угол)
- Г 60/1000 - Профиль Г-60x40x1,2 оц/nn
-  - Кронштейн Standard• 180x2 оц/nn + удл. 100x1,2 (прямой)
-  - Кронштейн Optima• 60x2 оц/nn
-  - Опора MediumStrong 60 оц/nn + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/nn
-  - Опора MediumStrong 60 оц/nn + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/nn
-  - Полоса Standard 1,2 оц/nn
-  - Вставка MediumStrong 60x60x0400 оц/nn
-  - Вставка MediumStrong 60x80x0400 оц/nn

					<b>1080-02.23-3ФС</b>		
					"Жилая застройка на земельных участках теплового комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2" по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	
Разраб.			Томашева Э.		03.23		
Провер.			Жулин А.		03.23		
					Фасад в осях 26-51		
					Схема раскладки подсистемы		
					Копировал		А1

Фасад в осях С-А

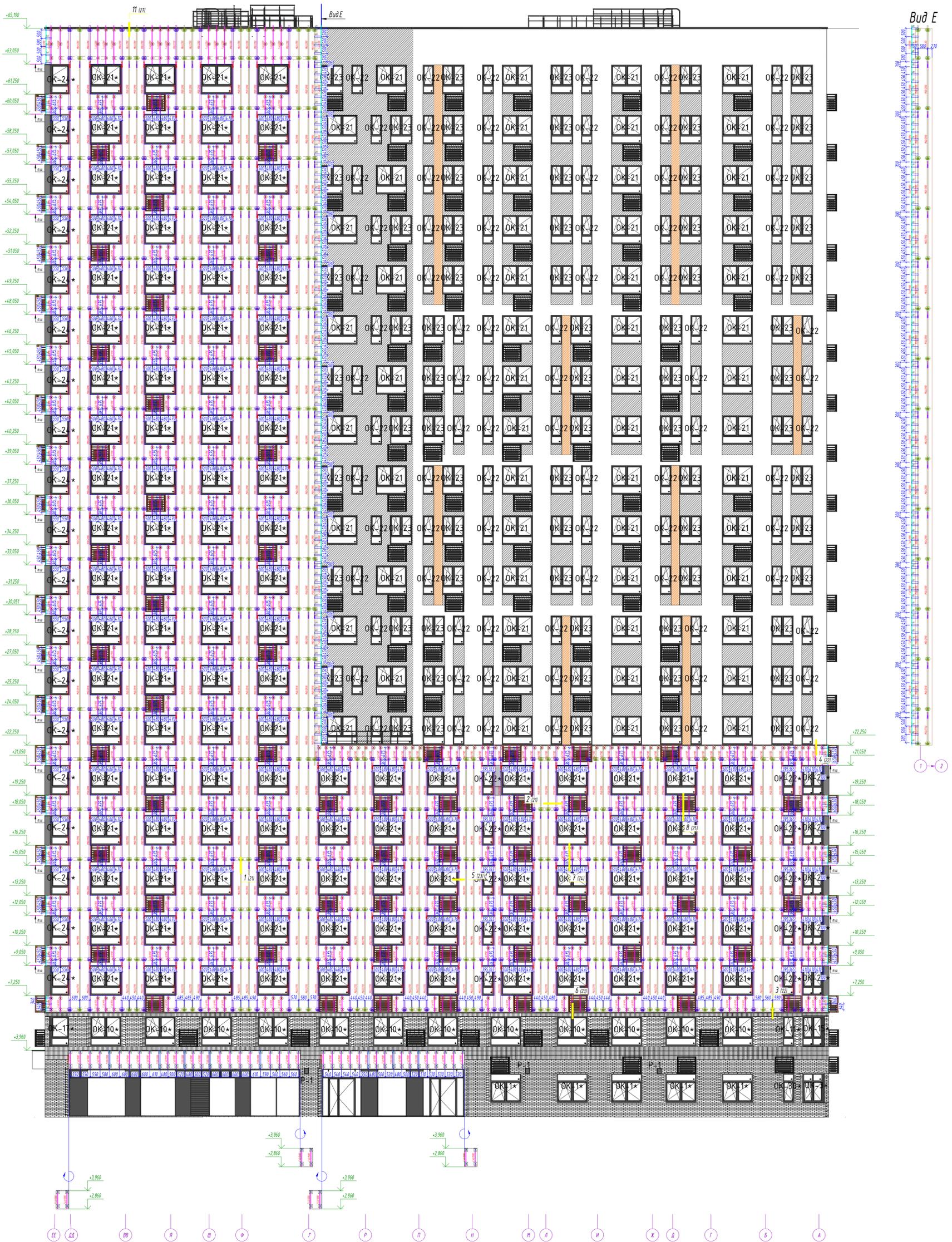


Условные обозначения

-  - Профиль Medium Strong 60x60x1,2 оц/пп
-  - Профиль Medium Strong 90x60x1,2 оц/пп
-  - Профиль Т-100x50x1,2 оц/пп
-  - Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп
-  - Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп(угол)
-  - Профиль Г-60x40x1,2 оц/пп
-  - Кронштейн Standard+ 180x2 оц/пп + удл. 100x1,2 (прямой)
-  - Кронштейн Optima+ 60x2 оц/пп
-  - Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/пп
-  - Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/пп
-  - Полоса Standard 1,2 оц/пп
-  - Вставка MediumStrong 60x60x0400 оц/пп
-  - Вставка MediumStrong 60x80x0400 оц/пп

					1080-02.23-3ФС		
					"Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2" по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройства навесной фасадной системы	
Разраб.	Томасова Э.				03.23	Стация	Лист
Провер.	Жулин А.				03.23	Р	22
ГИТ	Алеканова М.				03.23	Фасад в осях С-А Схема раскладки подсистемы	

Фасад в осях ЕЕ-А

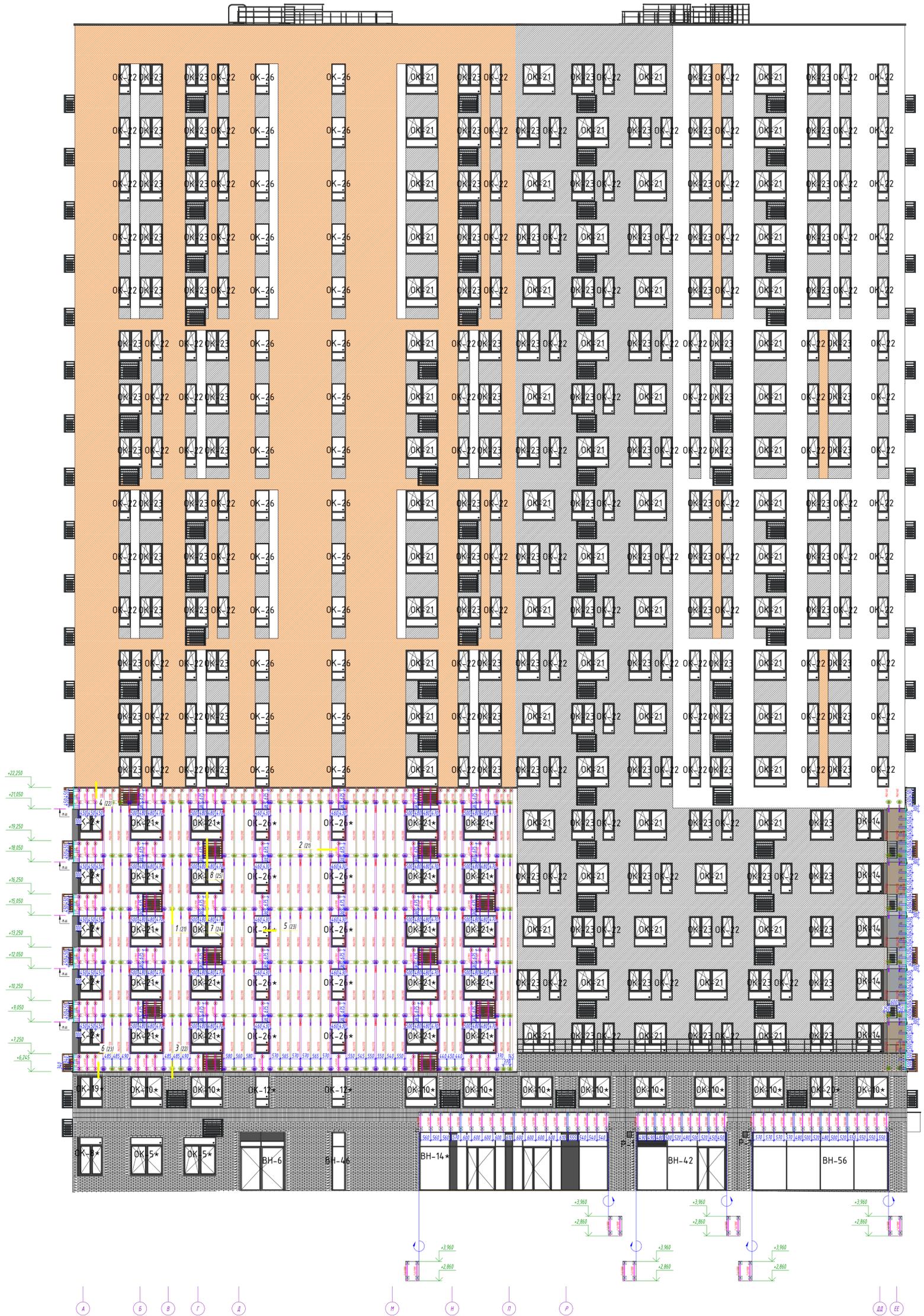


Условные обозначения

- Профиль Medium Strong 60x60x1,2 оц/пп
- Профиль Medium Strong 90x60x1,2 оц/пп
- Профиль Т-100x50x1,2 оц/пп
- Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп
- Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп(угол)
- Профиль Г-60x40x1,2 оц/пп
- Кронштейн Standard• 180x2 оц/пп + удл. 100x1,2 (прямой)
- Кронштейн Optima• 60x2 оц/пп
- Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/пп
- Опора MediumStrong 60 оц/пп + Кронштейн Strong R(L)-230x70x1,5 оц/пп
- Полоса Standard 1,2 оц/пп
- Вставка MediumStrong 60x60x0400 оц/пп
- Вставка MediumStrong 60x80x0400 оц/пп

					<b>1080-02.23-3ФС</b>				
					"Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон. Квартал 2. Корпус 1,2" по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Станд.	Лист	Листов
Разработ	Томашева Э				03.23		Р	23	
Провер	Жулин А.				03.23				
ГИП					Алеканова М.				

Фасад в осях А-ЕЕ



Условные обозначения

- М60/1000 - Профиль Medium Strong 60x60x1,2 оц/пп
- М90/1000 - Профиль Medium Strong 90x60x1,2 оц/пп
- Т.100/1000 - Профиль Т-100x50x1,2 оц/пп
- Г.40/1000 - Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп
- Г.40/1000 - Профиль Г-40x40x1,2 оц/пп(угол)
- Г.60/1000 - Профиль Г-60x40x1,2 оц/пп
-  - Kroniteyn Standard+ 180x2 оц/пп + удл. 100x1,2 (прямой)
-  - Kroniteyn Optima+ 60x2 оц/пп
-  - Опора MediumStrong 60 оц/пп + Kroniteyn Strong R(L)-230x70x15 оц/пп
-  - Опора MediumStrong 60 оц/пп + Kroniteyn Strong R(L)-230x70x15 оц/пп
-  - Полоса Standard 1,2 оц/пп
-  - Вставка MediumStrong 60x60x0400 оц/пп
-  - Вставка MediumStrong 60x80x0400 оц/пп

					<b>1080-02.23-3ФС</b>		
					"Жилая застройка на земельных участках тепличного комбината №1 в г. Московский, Третий микрорайон, Квартал 2, Корпуса 1,2" по адресу: г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	
						Стандия	Лист
Разработ	Томасова Э				03.23	Р	24
Провер	Жушлин А.				03.23		
ГМТ	Алеканова М.				03.23		

Фасад в осях А-ЕЕ  
Схема раскладки подсистемы



Схема установки полосы Standard

Усиленная конструктивная схема.  
Medium Strong

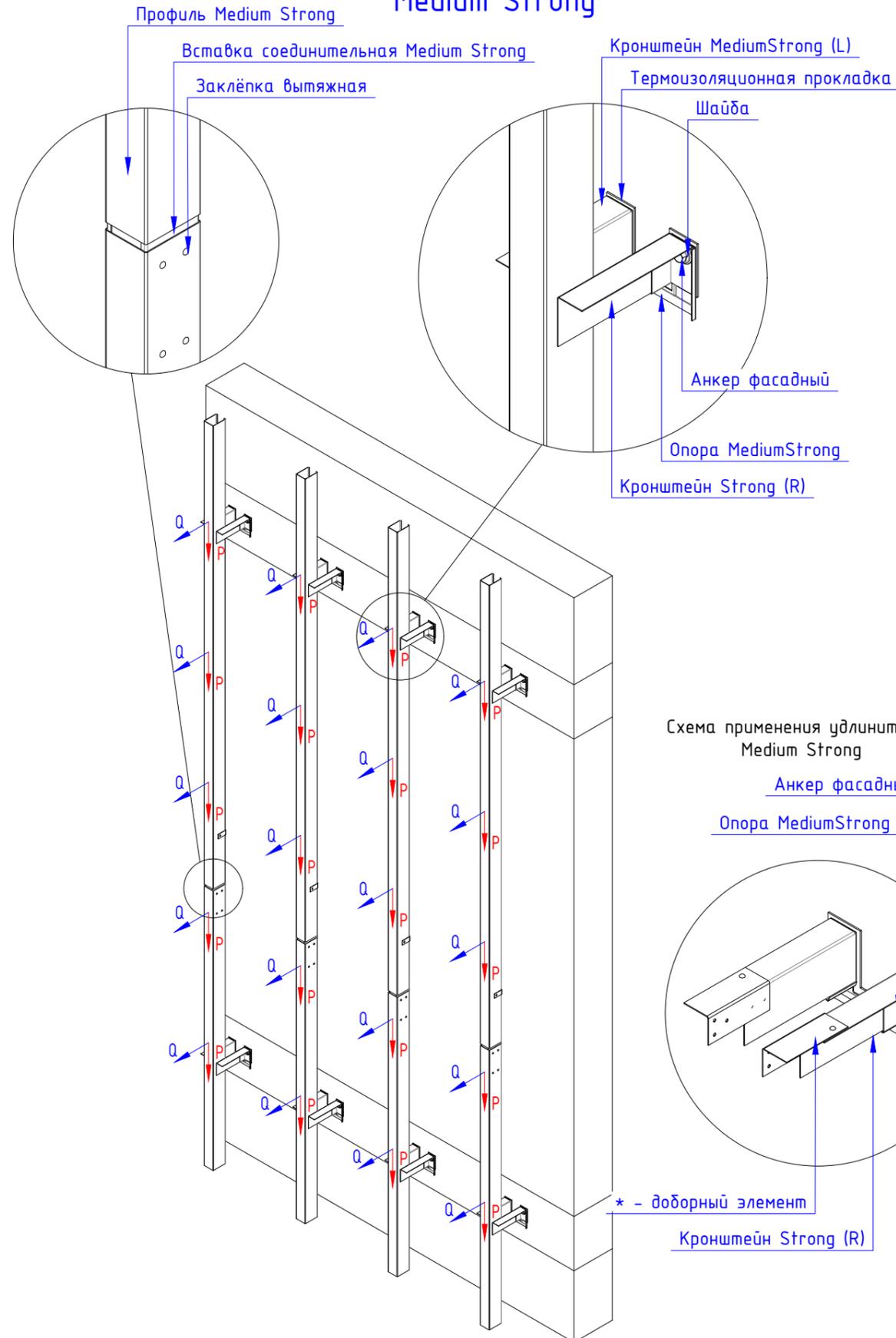
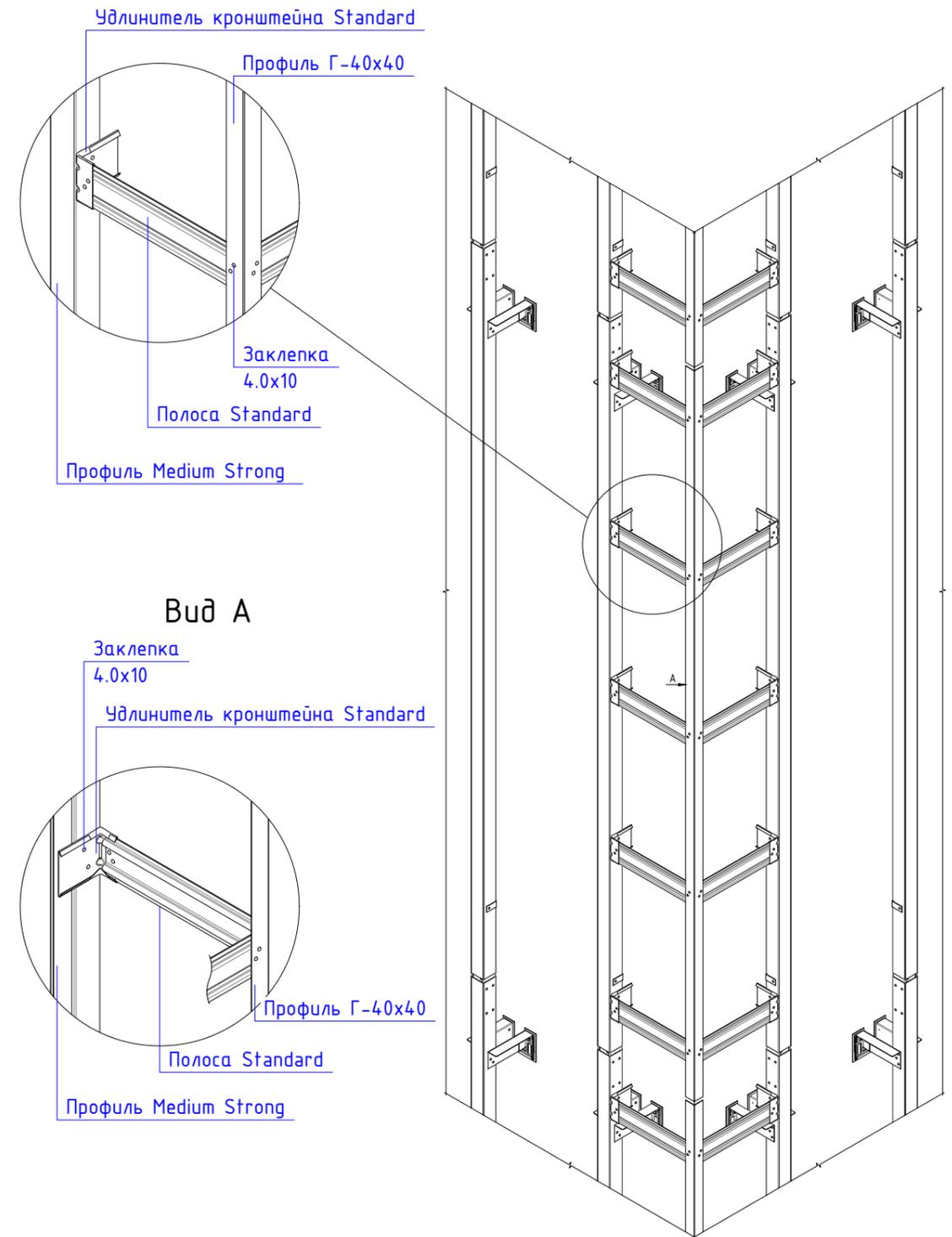
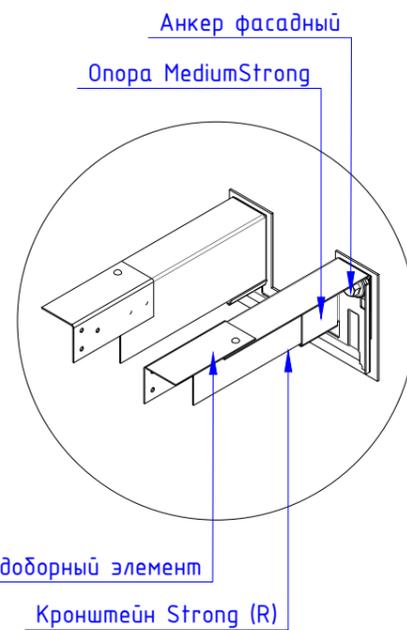


Схема применения удлинителей Medium Strong



						<b>1080-02.23-3ФС</b>			
						г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23		P	25	
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23				
						Усиленная конструктивная схема Medium Strong Схема установки полосы Standard			
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23	<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM			

Схема установки кронштейна Standard+

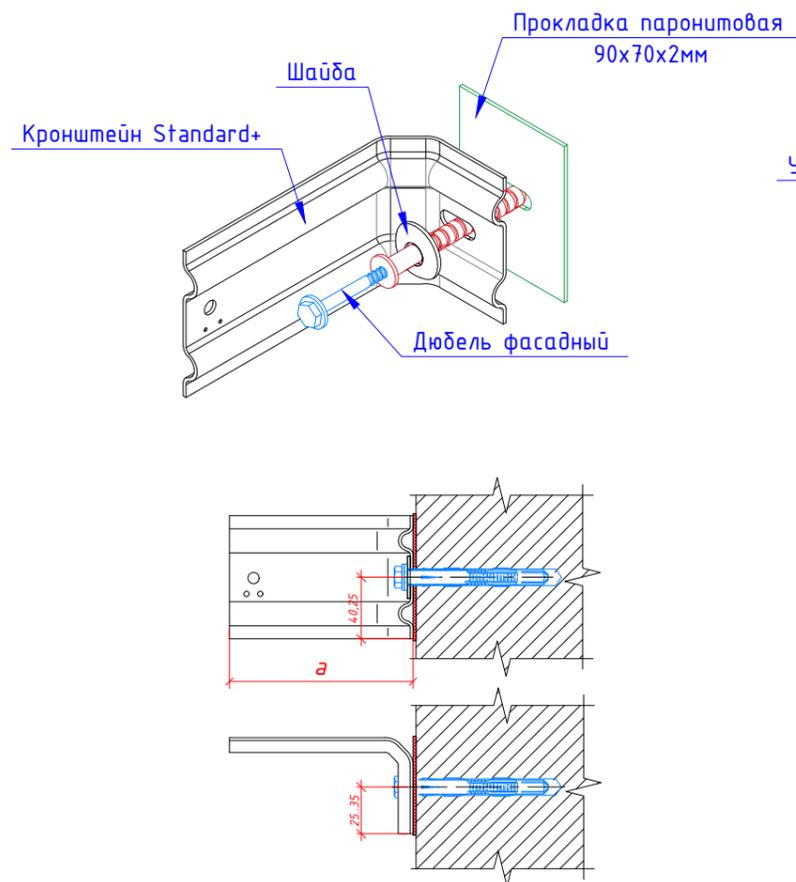


Схема сборки конструкции кронштейн-удлинитель Standard

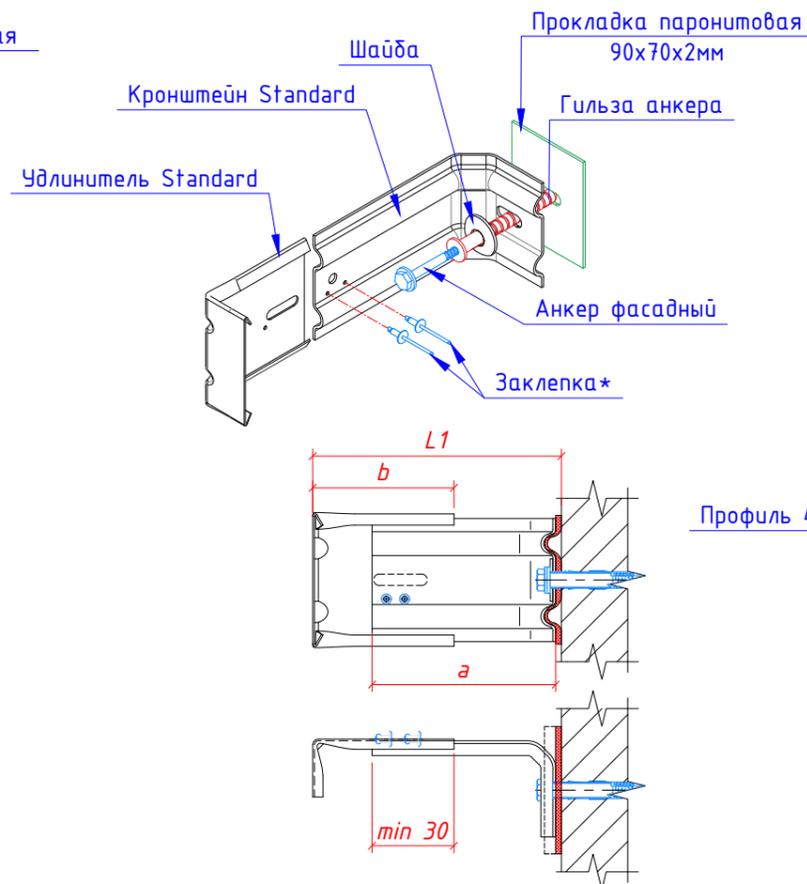


Схема сборки конструкции кронштейн-удлинитель-профиль 40x40x1.2 Standard

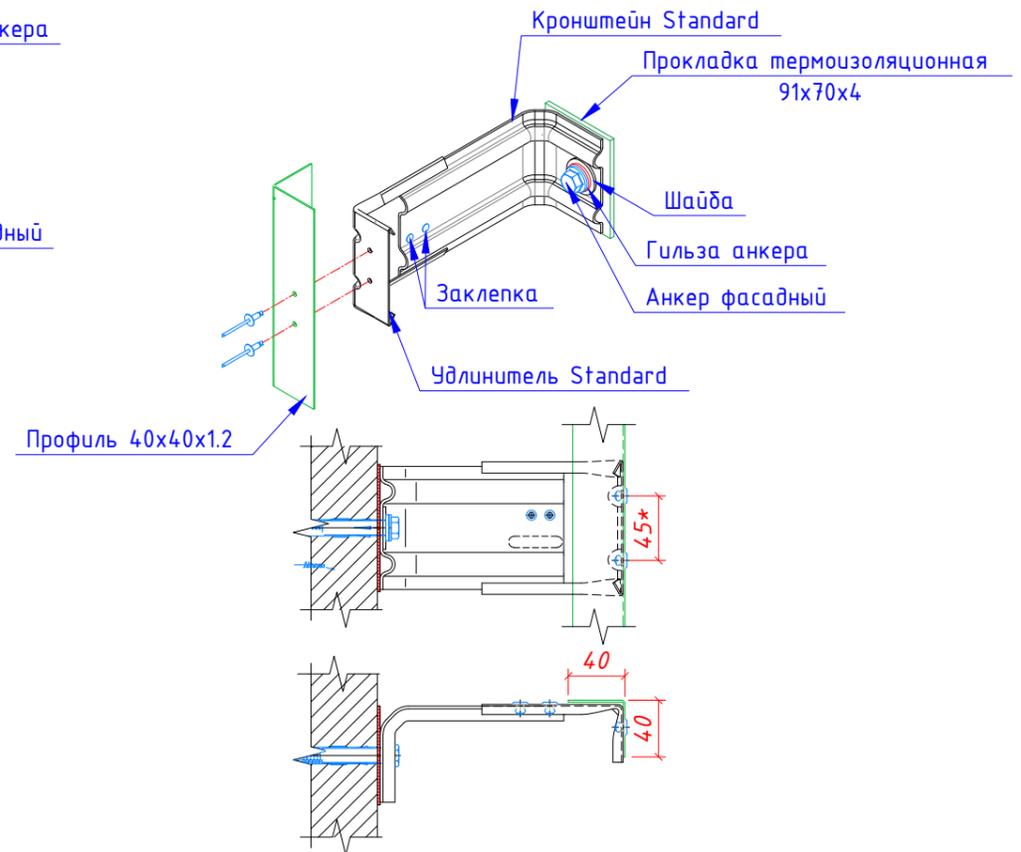
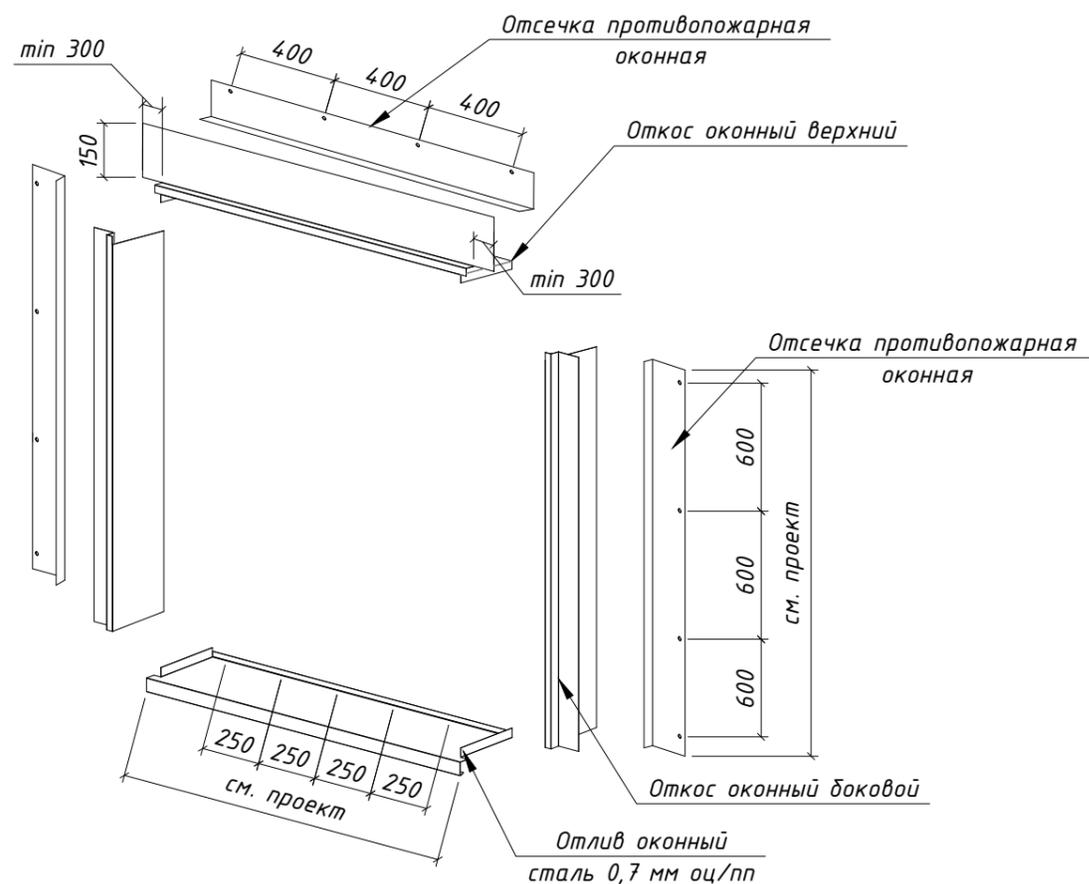


Схема сборки противопожарного короба под облицовку фиброцементными панелями



Оконные откосы, отливы изготавливать из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм с полимерным покрытием. Противопожарные отсечки и пластины-перемычки изготавливать из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм с антикоррозионным покрытием. Детали оконного обрамления скрепляют в единый противопожарный короб при помощи вытяжных заклепок, головки которых окрашиваются в цвет оконных откосов и отливов. Последовательность монтажа:

1. С трех сторон (сверху и с боков) от проема к несущему основанию крепятся противопожарные отсечки при помощи дюбель-гвоздей. Шаг установки дюбель-гвоздей: 400 мм над проемом и 600 мм сбоку проема.
2. Устанавливается отлив с креплением к подставочному профилю оконного блока саморезами с шагом 250 мм и к направляющим посредством фрагментов профиля Г-40x40x1,2 вытяжными заклепками. Головки саморезов должны быть окрашены в цвет отлива.
3. К противопожарным отсечкам и направляющим при помощи вытяжных заклепок крепятся откос с установленным нащельником. Шаг установки заклепок не более, чем шаг дюбель-гвоздей.
4. Сверху на откос укладывается рассечка из минераловатной плиты.
5. Устанавливаются боковые откосы с креплением к направляющим. Затем при помощи вытяжных заклепок крепится к отливу и верхнему откосу.

						<b>1080-02.23-3ФС</b>			
						Многоквартирный жилой дом № 5.2 с благоустройством территории с подземным паркингом и встроенно-пристроенными помещениями, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 77:17:0120114:5803, по адресу: г. Москва, поселение Сосенское, вблизи д. Никола -Хованское			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство штукатурного фасада	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	26	
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23	Схема сборки конструкции кронштейн-удлинитель-профиль 40x40x1.2 Standard			



Схема крепления утеплителя

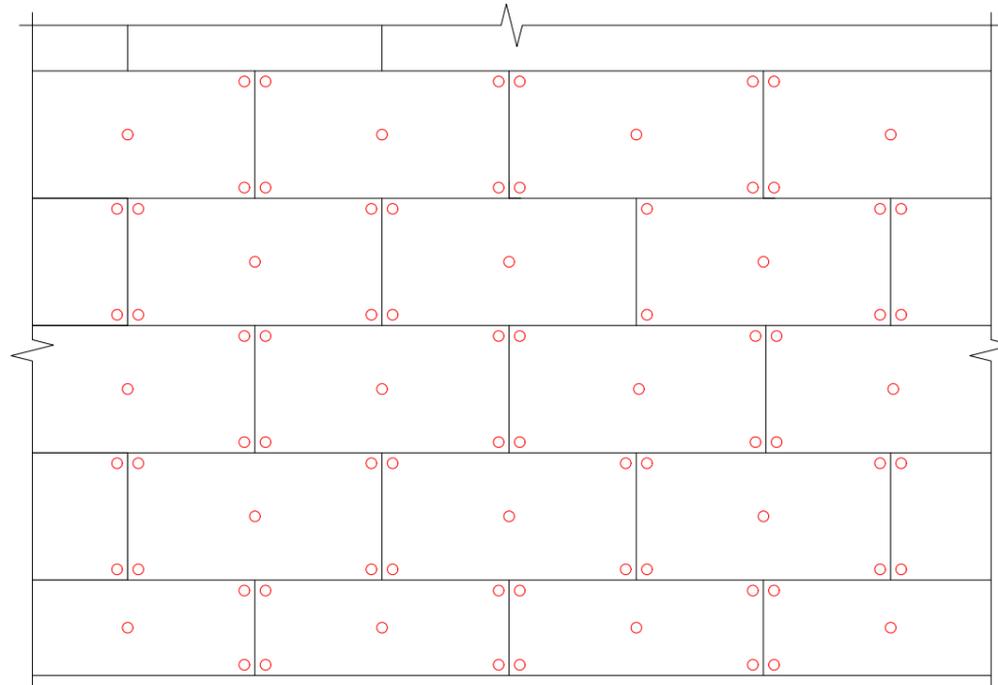
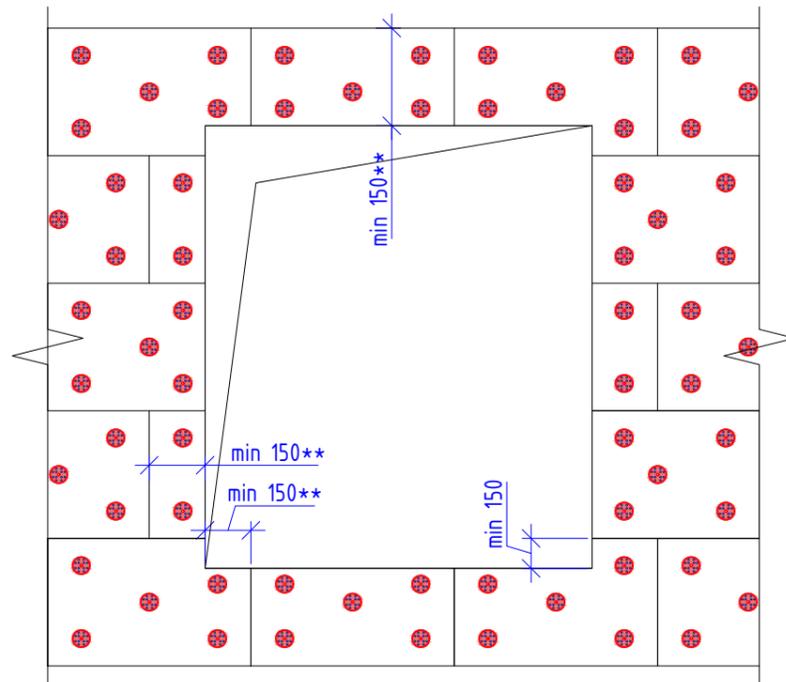
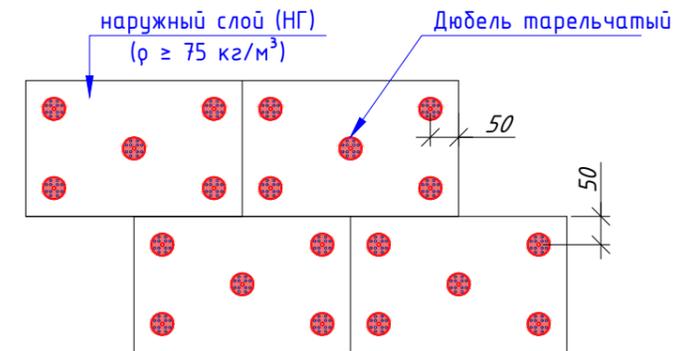


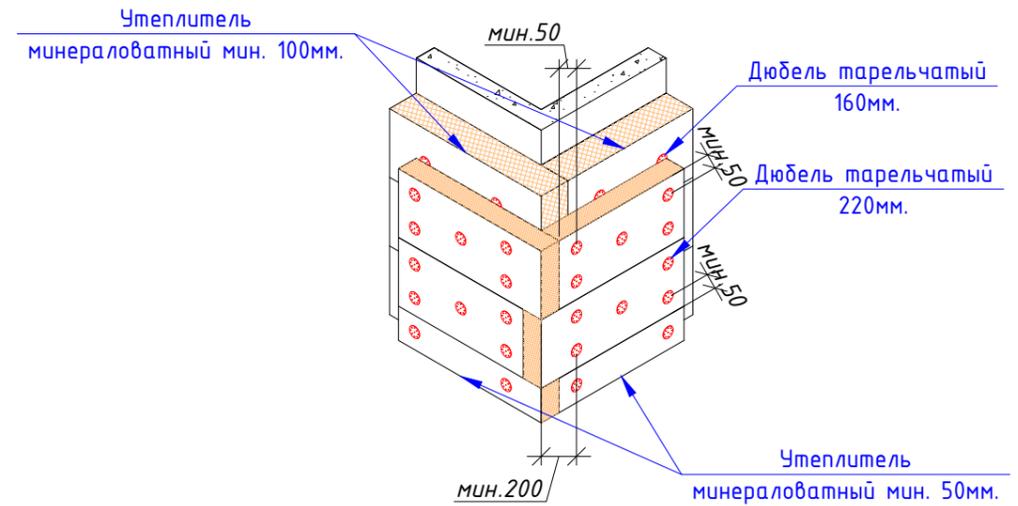
Схема установки вдоль проема



Схемы крепления теплоизоляции



Перевязка плит теплоизоляции на углу



1. Смотреть совместно с разделом I данного проекта.
2. Плиты утеплителя должны устанавливаться вплотную друг к другу в шахматном порядке. Угловые плиты устанавливаются с перевязкой каждого слоя.
3. Крепление плит утеплителя:
  - крепление плиты внутреннего слоя производится двумя анкерами с фасадными дюбелями.
  - крепление плиты внешнего слоя производится пятью анкерами с фасадными дюбелями.

						<b>1080-02.23-3ФС</b>			
						г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	27	
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23	Схема крепления утеплителя	<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM		

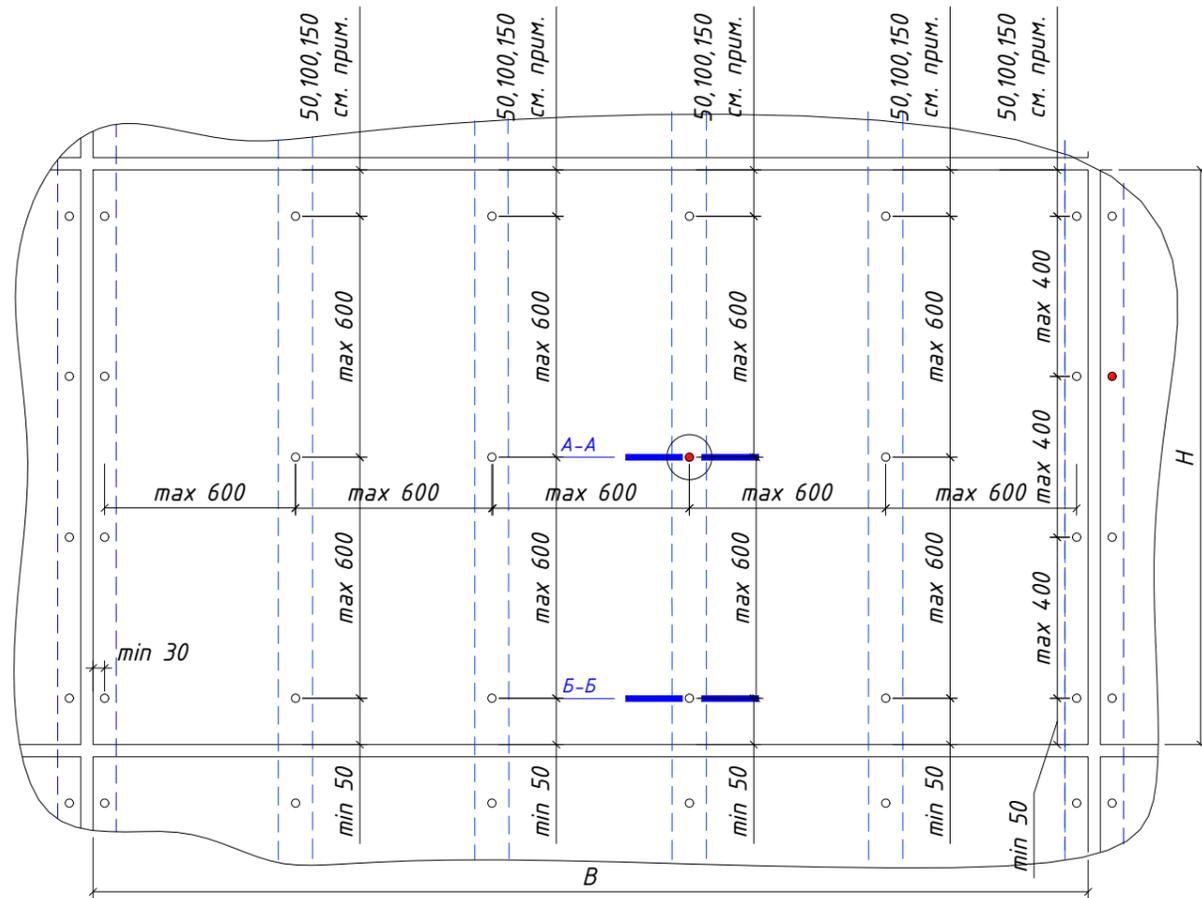


Схема  
Вертикального крепления плит  
облицовки

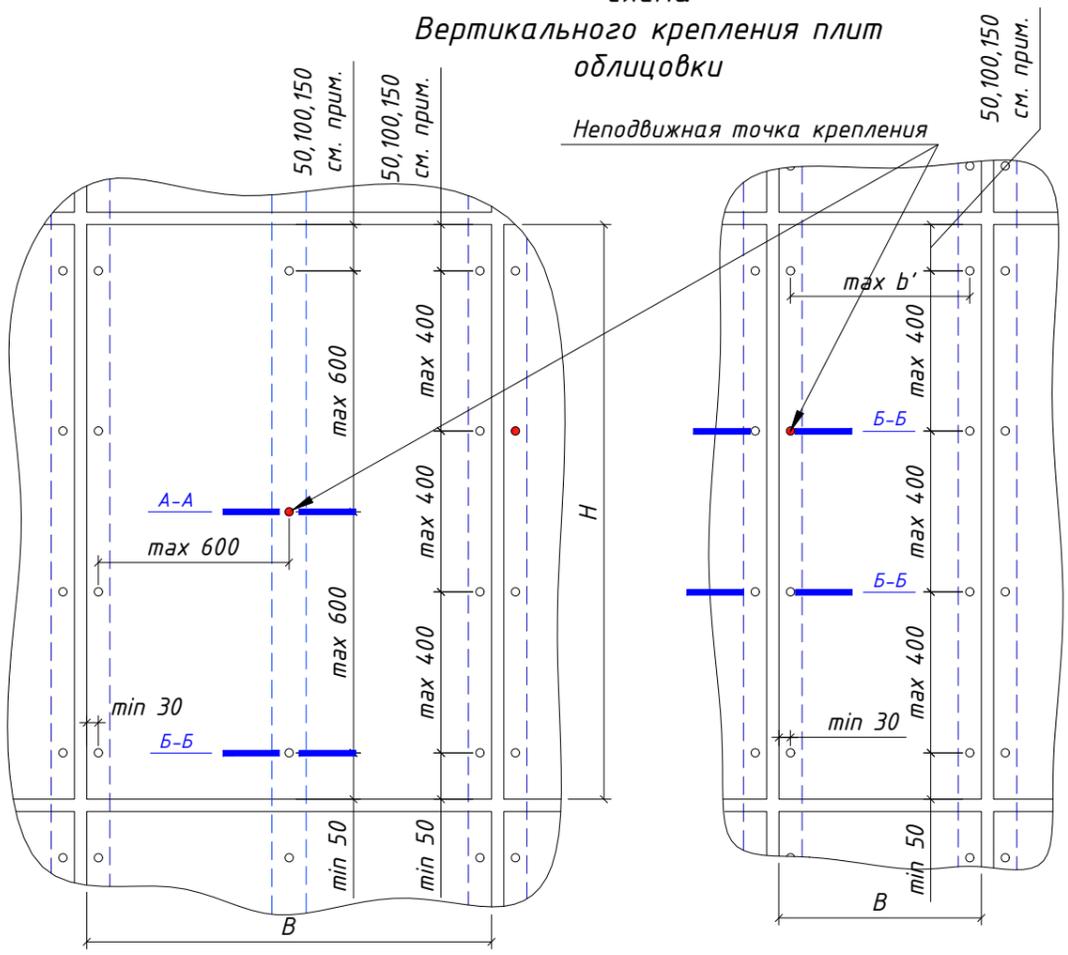
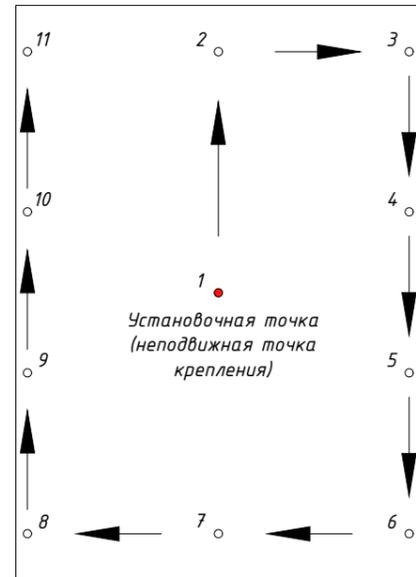
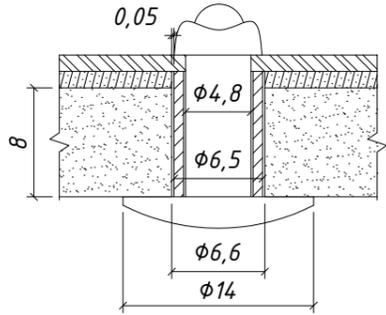


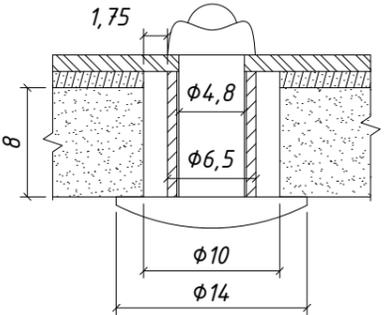
Схема очередности точек закрепления  
панели.



Узел А (Неподвижная точка крепления)



Узел Б (Подвижная точка крепления)



Примечание:

1. В качестве крепежа облицовочных плит используются вытяжные заклепки с сердечником из коррозионностойкой стали и коррозионностойкие заклепки  $\Phi 4,8$  мм с широким бортиком  $\Phi 14$  мм длиной 21 мм.
2. Расстояние от верхнего края панели до точки крепления рекомендуется принимать следующим: 50 мм при высоте панели до 1000 мм, 100 мм при высоте 1000-1500 мм и 150 мм при высоте более 1500 мм. Возможны отклонения от этой рекомендации, но расстояние должно находиться в диапазоне 50-150 мм.
3. Расстояние от боковых краев панели до точки крепления не менее 30 мм.
4. Шаг точек крепления по вертикали не более 600 мм (в том числе в зонах над оконными проемами).
5. Первой необходимо устанавливать неподвижную (несущую) точку крепления по центру панели (каждая панель должна иметь одну несущую точку крепления). Дальнейшую установку подвижных точек крепления производить, двигаясь от центра панели к краям.
6. Для исключения возможных разрушений плиты в точках крепления при установке заклепок устанавливаются втулки.
7. В неподвижной (несущей) точке крепления плит (узел А) для центрирования и фиксации плит заклепка с втулкой устанавливаются в отверстие  $\Phi 6,6$  мм, в подвижных точках крепления (узел Б) - в отверстие  $\Phi 10$  мм.
8. Обязательное соблюдение схемы последовательности монтажа (см. "Схема очередности точек закрепления панели").

1080-02.23-3ФС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23

г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу  
г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский

Устройство навесной фасадной системы

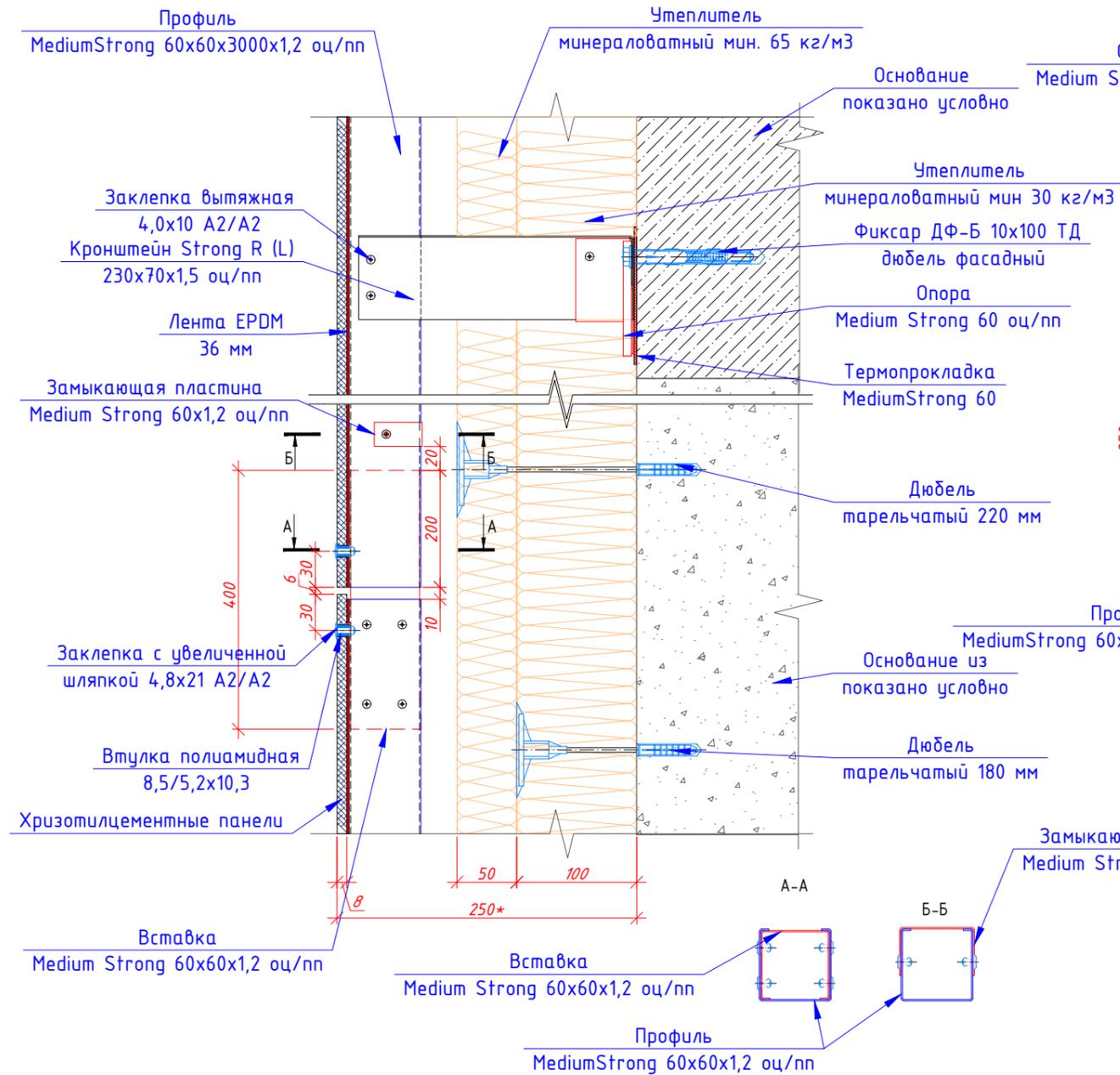
Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Схема крепления облицовки



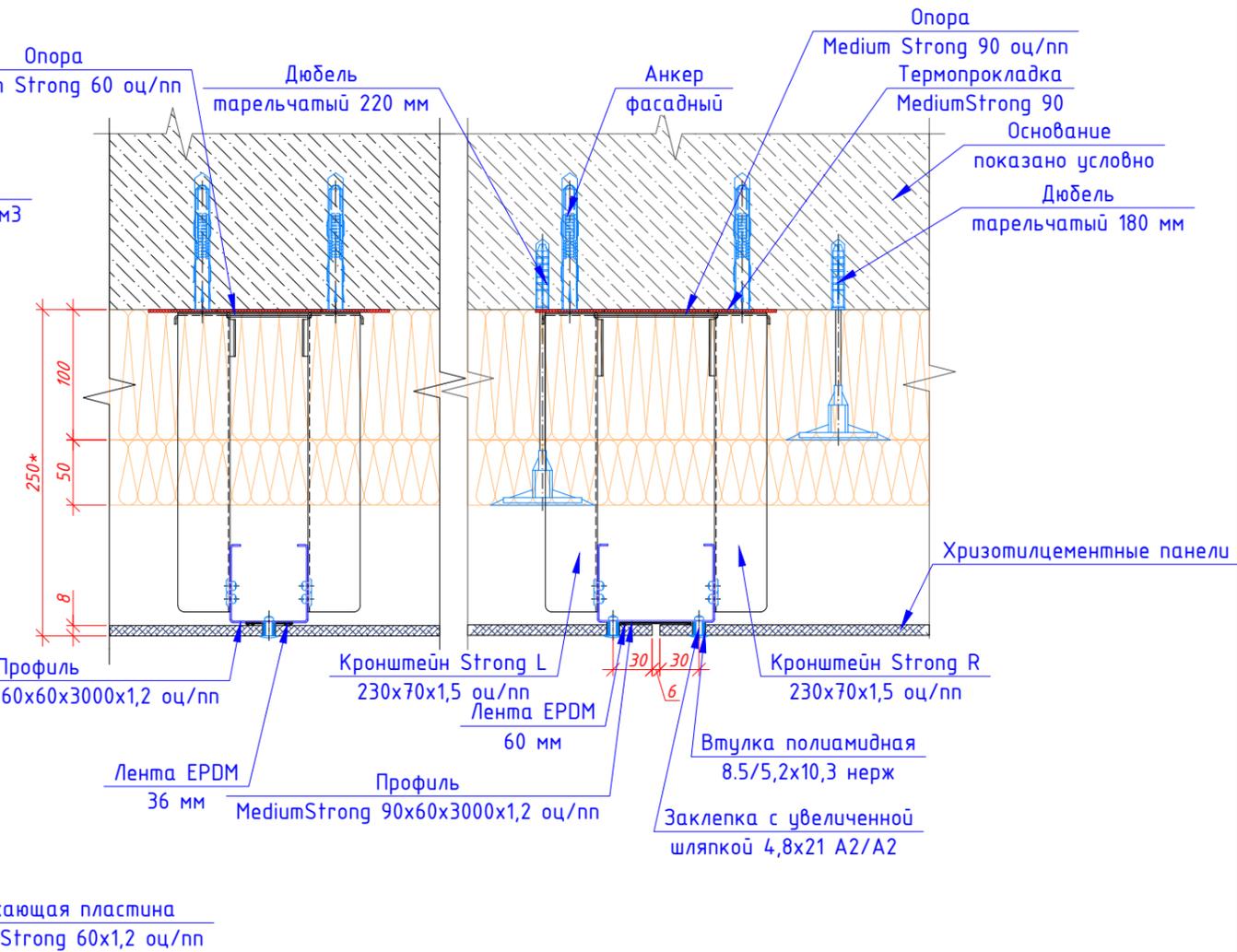
1

Вертикальный разрез



2

Горизонтальный разрез



Примечания:

- Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
- \* - размеры регулируются по месту.
- На все кронштейны установить шайбу M10 DIN9021.
- Заклепки для крепления Хризотилцементные панели предусмотреть в цвет панели.

1080-02.23-3ФС

г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23

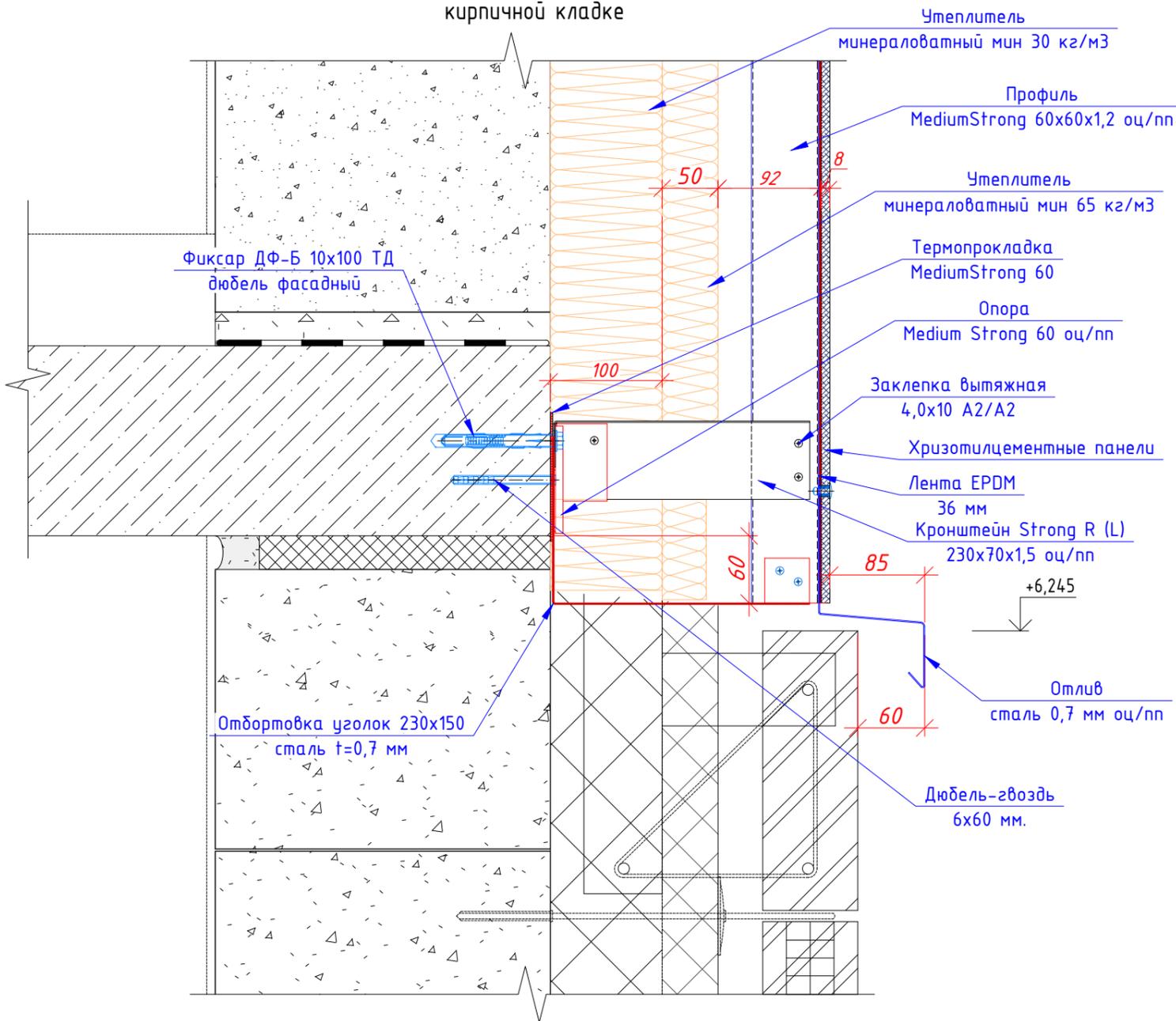
Устройство навесной фасадной системы

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

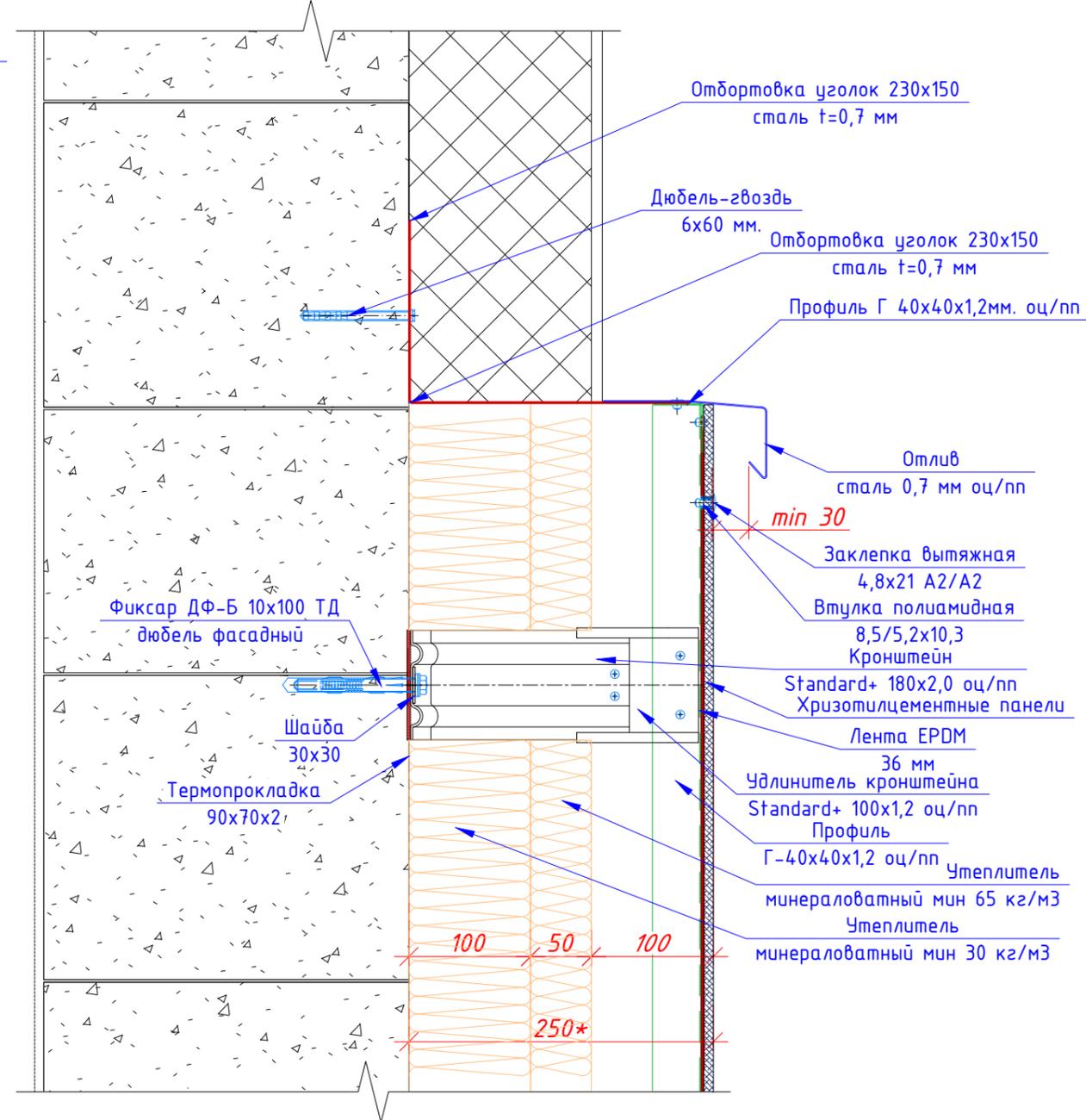
Узел 1,2



3  
Вертикальный разрез; Примыкание к  
кирпичной кладке



4  
Вертикальный разрез;  
Примыкание к СФТК



Примечания:

1. Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
2. \* - размеры регулируются по месту.
3. На все кронштейны установить шайбу M10 DIN9021.
4. Заклепки для крепления Хризотилцементные панели предусмотреть в цвет панели.

1080-02.23-3ФС

г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу  
г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23

Устройство навесной фасадной системы

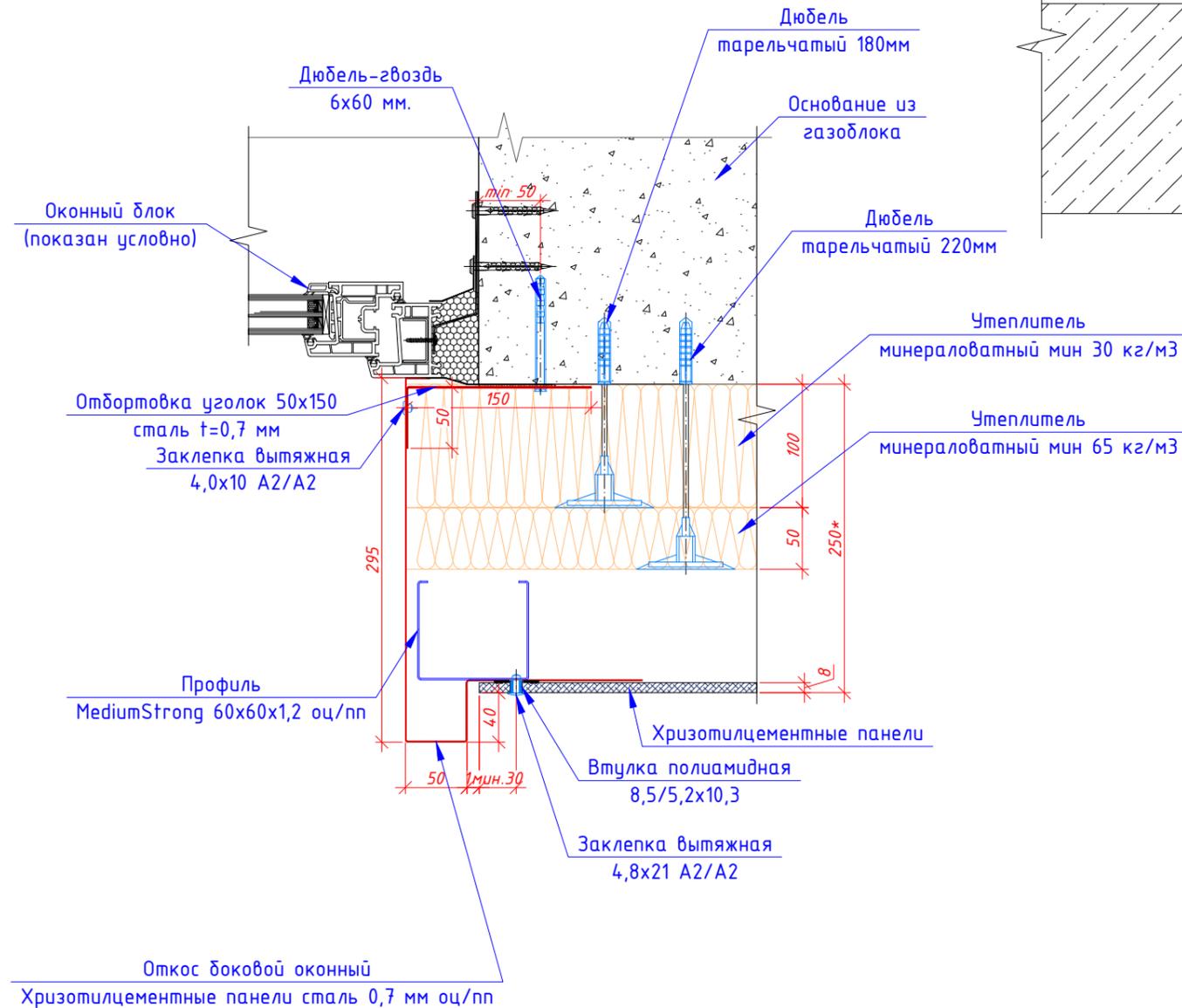
Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Чзел 3,4

**ZIAS**  
FACADE SYSTEM

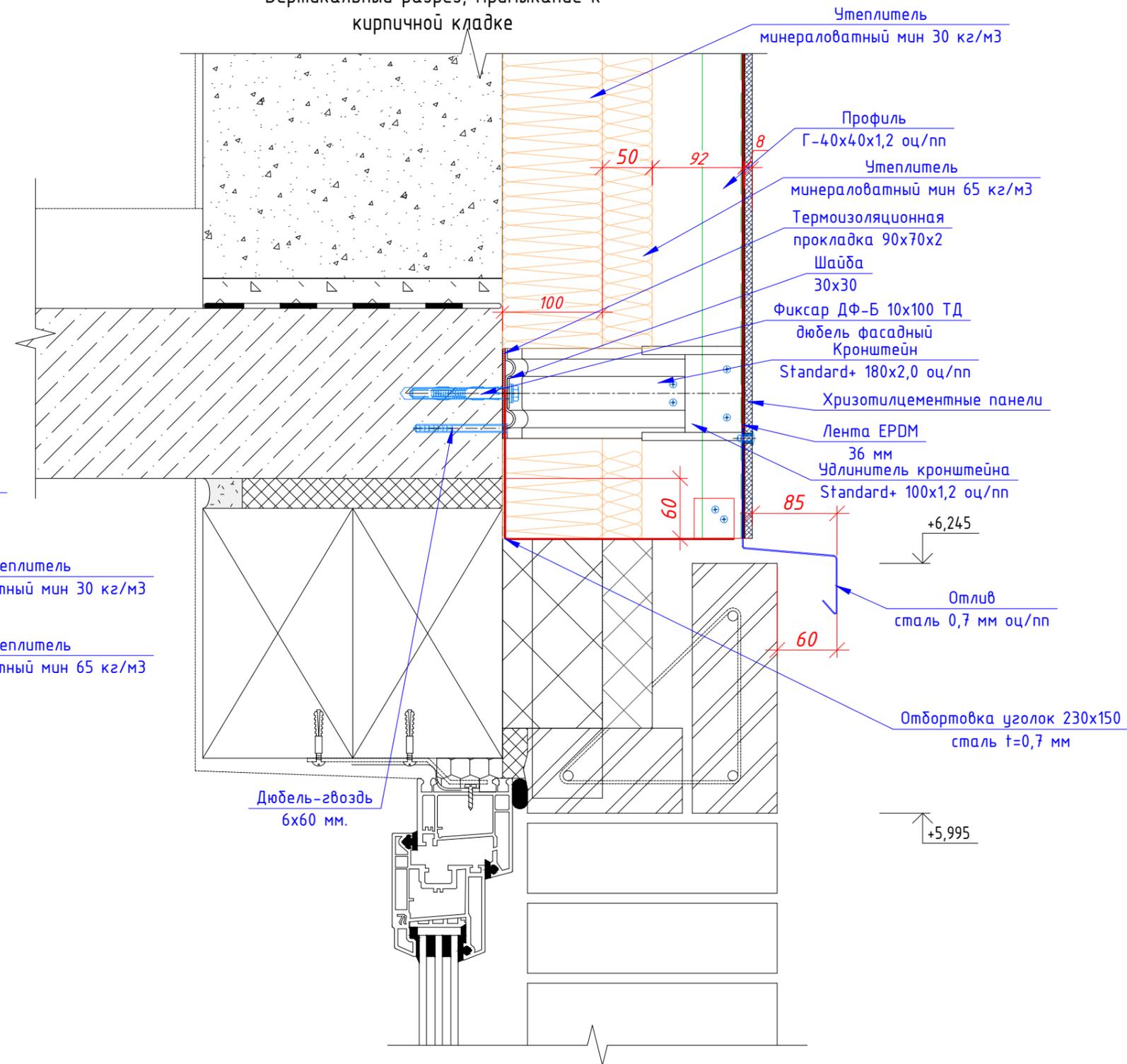
5

Горизонтальный разрез  
Боковой оконный откос



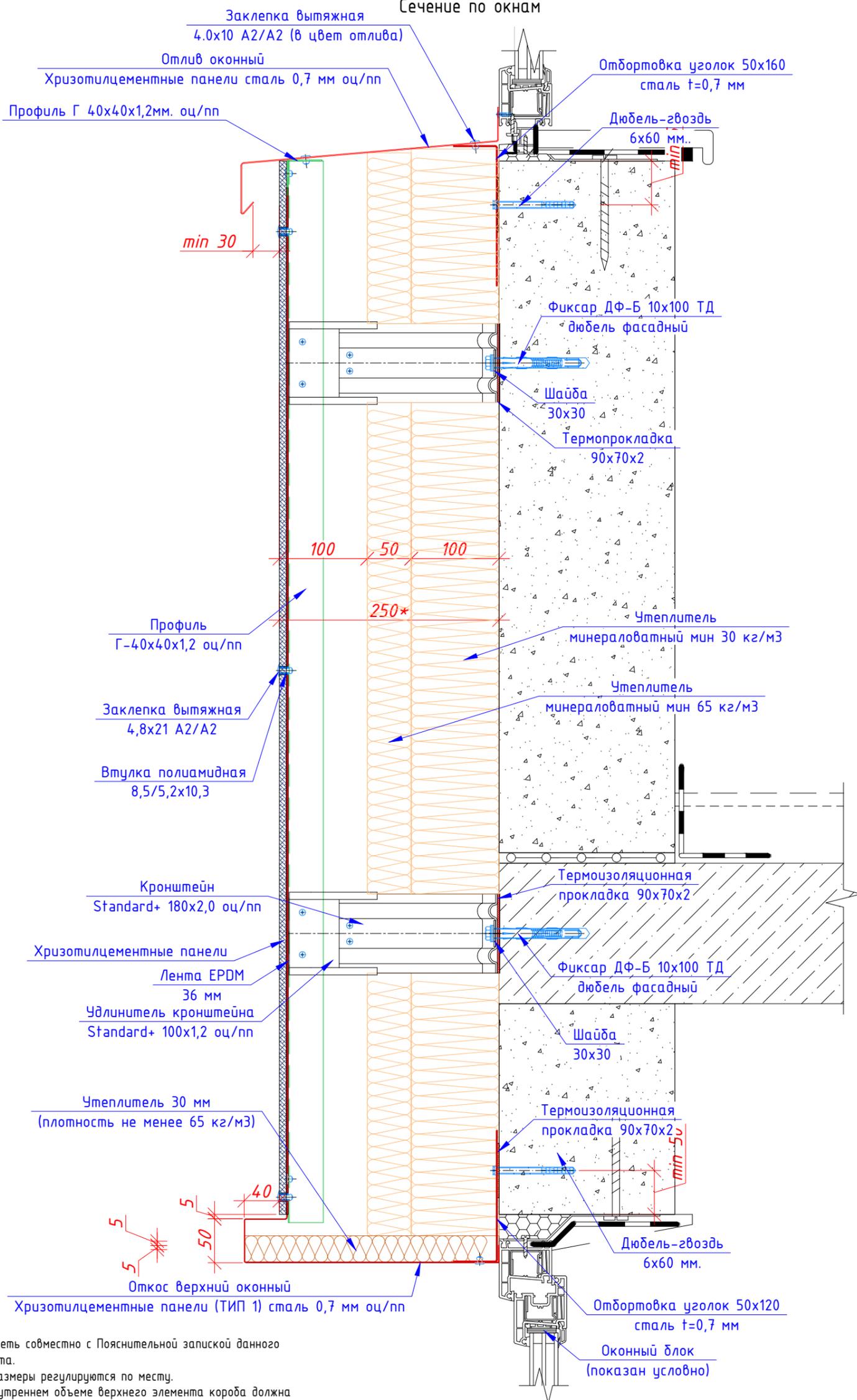
6

Вертикальный разрез; Примыкание к  
кирпичной кладке



						<b>1080-02.23-3ФС</b>			
						г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу			
						г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	31	
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23	Узел 5,6	<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM		

Вертикальный разрез;  
Сечение по окнам



## Примечания:

- Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
- \* - размеры регулируются по месту.
- Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 65 кг/м<sup>3</sup>. Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.
- Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.
- Откосы и отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,7мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны в цвет фасада НВФ. Цвет по шкале RAL дополнительно согласовать с Заказчиком.
- Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.
- Заклепки для крепления Хризотилцементные панели предусмотреть в цвет панели.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23

1080-02.23-3ФС

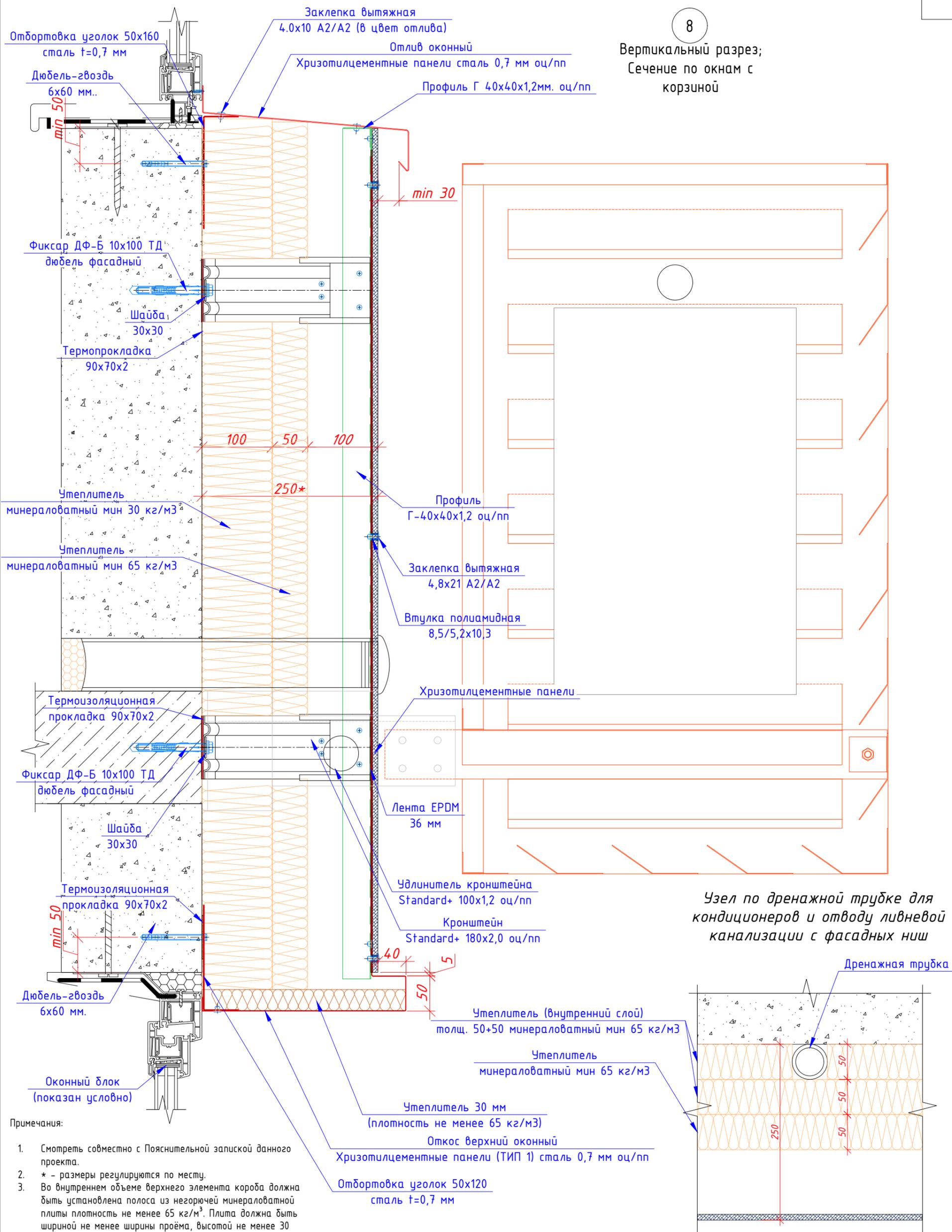
г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу  
г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский

Устройство навесной фасадной системы

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Узел 7

**ZIAS**  
FACADE SYSTEM



## Примечания:

- Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
- \* - размеры регулируются по месту.
- Во внутреннем объеме верхнего элемента короба должна быть установлена полоса из негорючей минераловатной плиты плотность не менее 65 кг/м<sup>3</sup>. Плита должна быть шириной не менее ширины проёма, высотой не менее 30 мм и глубиной равной глубине короба обрамления.
- Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.
- Откосы и отлив предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,7мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны в цвет фасада НВФ. Цвет по шкале RAL дополнительно согласовать с Заказчиком.
- Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба должна предусматриваться на его нижней поверхности отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.
- Заклепки для крепления Хризотилцементные панели предусмотреть в цвет панели.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23

1080-02.23-3ФС

г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу  
г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский

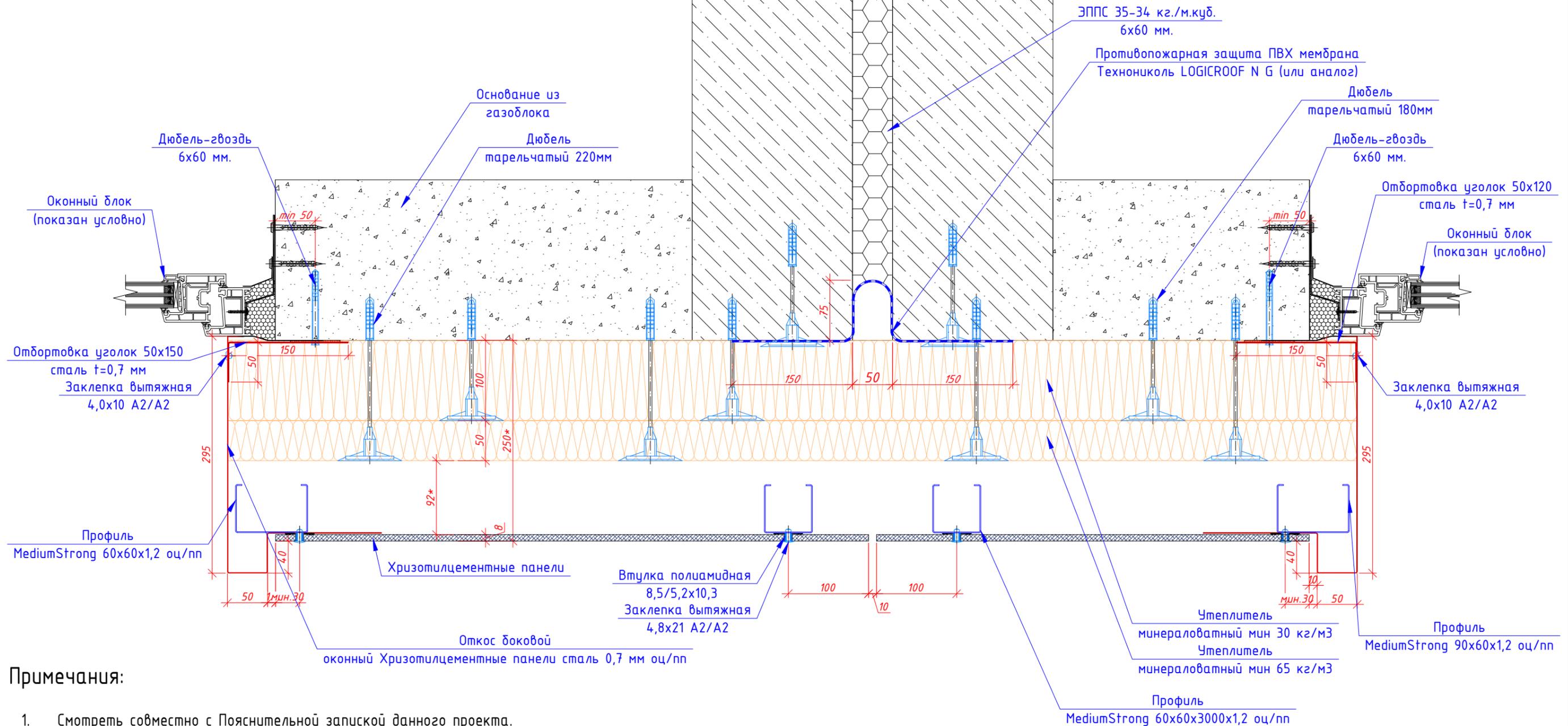
Устройство навесной фасадной системы

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Узел 8

**ZIAS**  
 FACADE SYSTEM

Горизонтальный разрез;  
Деформационный шов



Примечания:

- Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
- \* - размеры регулируются по месту.
- \*\* - Отбортовка и откос витража показаны условно. При согласовании ППР на СПК габариты, внешний вид и место крепления стойки витража может измениться, в связи с чем должны быть внесены изменения в сечения отбортовки и откоса витража.
- Противопожарный короб должен иметь нахлест на основание не менее 25 мм.
- Откосы предусматривается изготавливать из оцинкованной стали, толщиной не менее 0,7мм, с последующим нанесением дополнительного полимерного покрытия с лицевой стороны в цвет фасада НВФ. Цвет по шкале RAL дополнительно согласовать с Заказчиком.
- По периметру сопряжения навесной фасадной системы ZIAS-100.02 с другими системами утепления (штукатурными или навесными), или наружными несущими навесными стенами со светопрозрачными элементами (в том числе с витражными системами) их следует разделять по границе контакта полосами из стали, толщиной не менее 0.5 мм и высотой, равной большей из толщин сопрягаемых систем.
- Заклепки для крепления Хризотилцементные панели предусмотреть в цвет панели.

						1080-02.23-3ФС			
						г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	34	
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23	Узел 9	<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM		

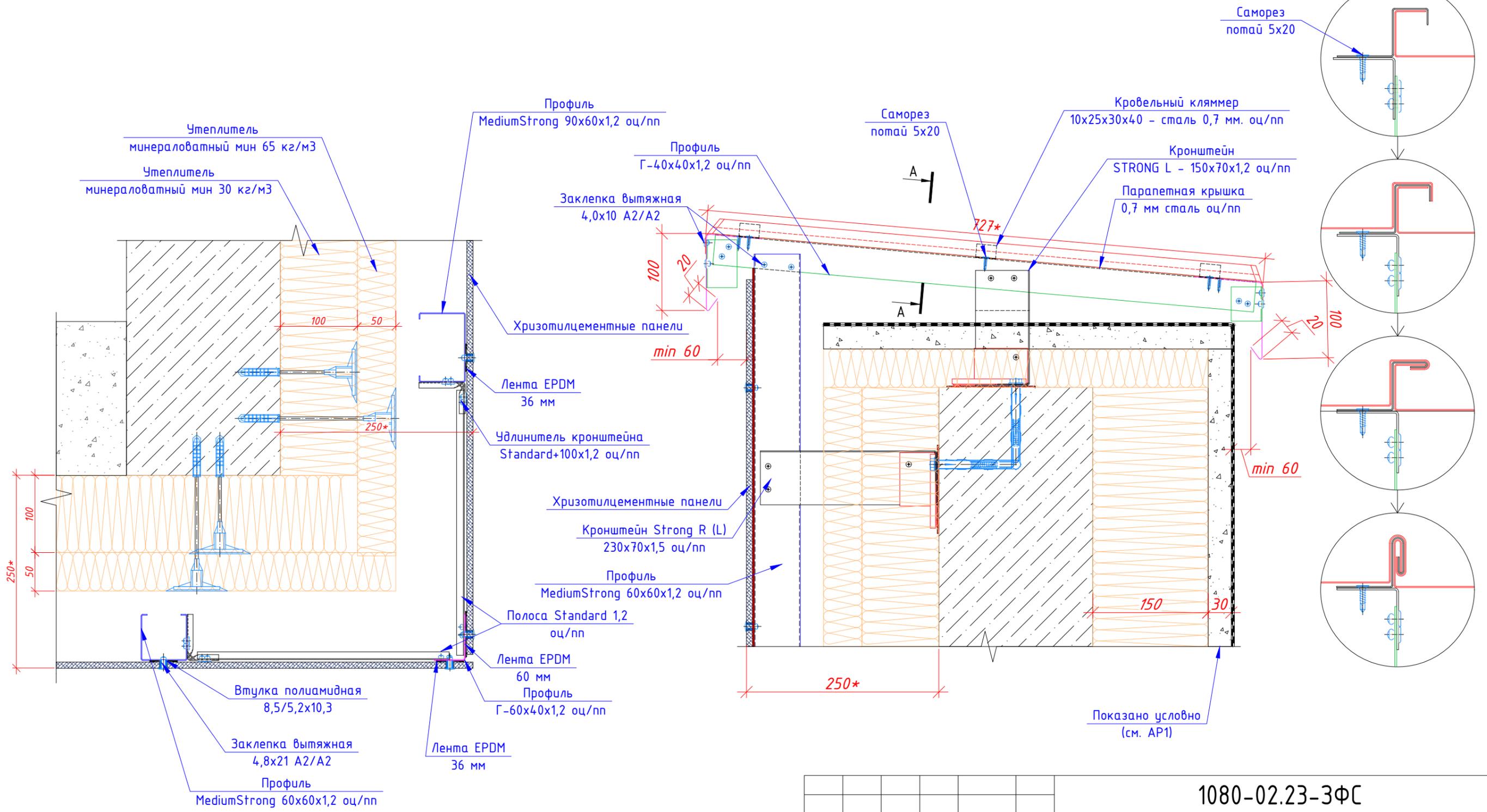
10

Горизонтальный разрез.  
Угол наружный.

11

Вертикальный разрез; Устройство  
конструкции парапета

Разрез А-А  
(последовательность монтажа  
стоячего фальца)

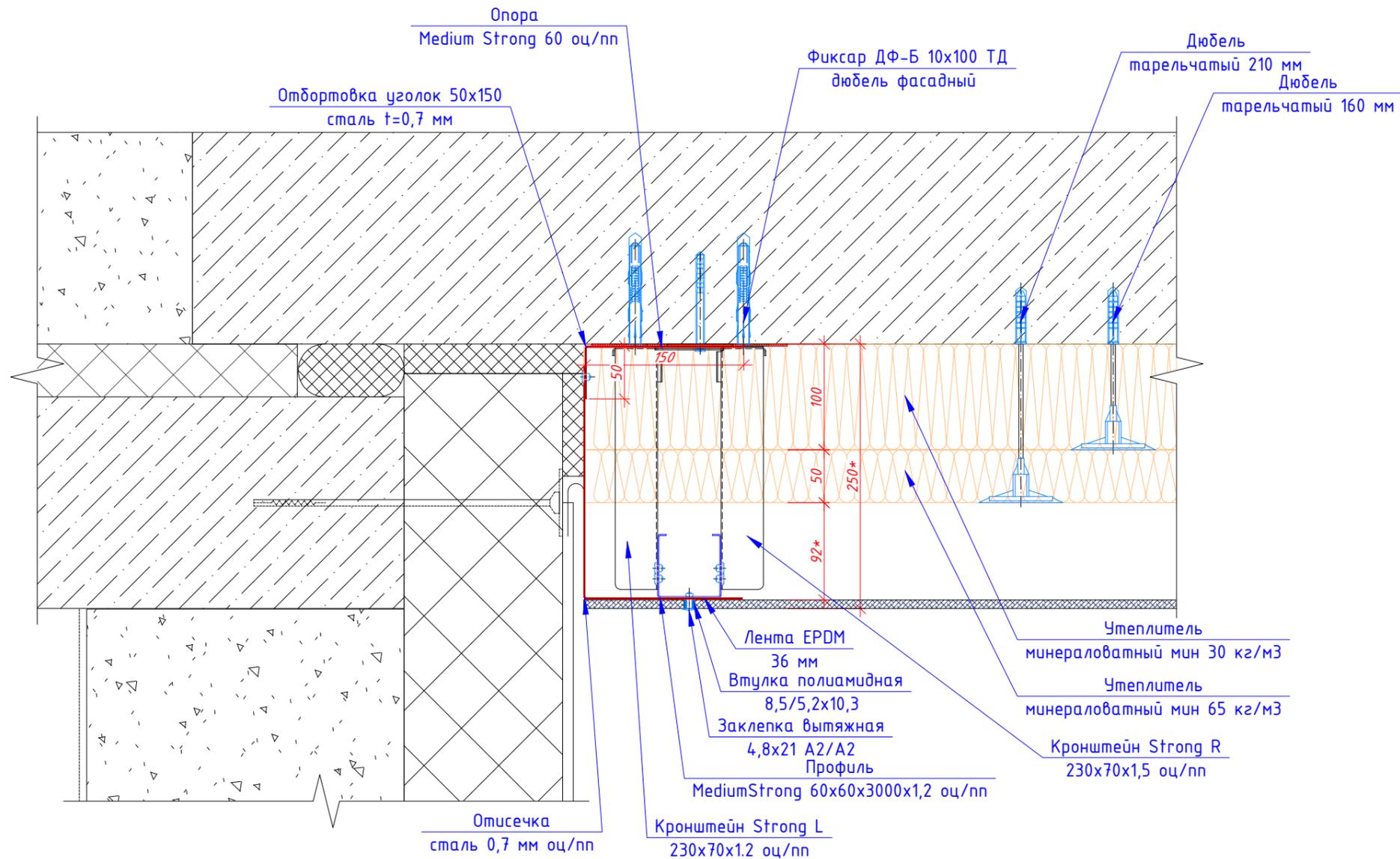


Примечания:

1. Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
2. \* - размеры регулируются по месту.
3. Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, наклейки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников загорания.
4. Парапетную крышку выполнить в цвет фасада НВФ. Цвет по шкале RAL дополнительно согласовать с Заказчиком.
5. \*\* - Материал подшивки дополнительно согласовать с Заказчиком.

						<b>1080-02.23-3ФС</b>			
						г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	35	
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23	Узел 10,11		<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM	

Горизонтальный разрез; Примыкание к системе СФТК

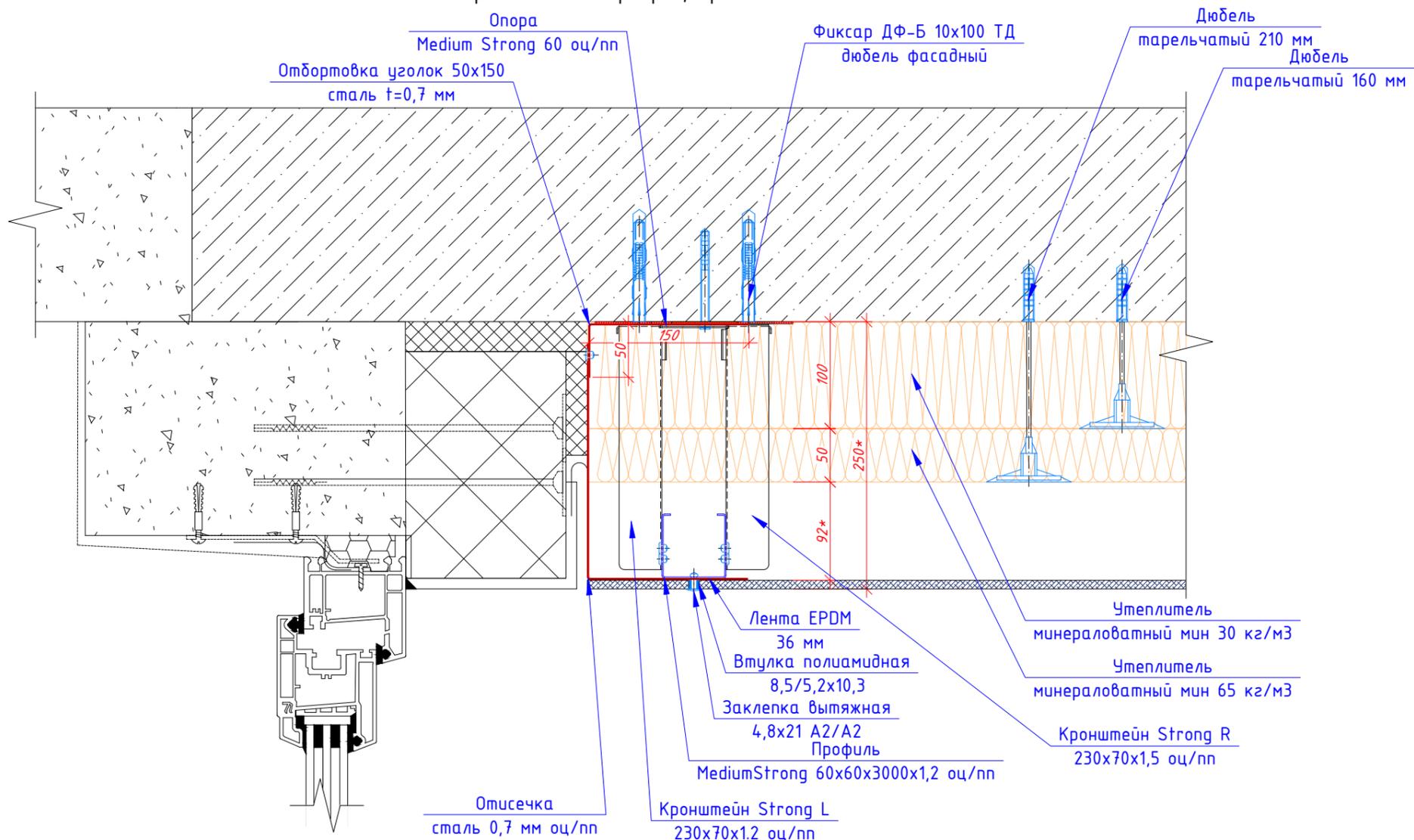


Примечания:

1. Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
2. \* - размеры регулируются по месту.
3. На все кронштейны установить шайбу M10 DIN9021.
4. Заклепки для крепления Хризотилцементные панели предусмотреть в цвет панели.

						<b>1080-02.23-3ФС</b>			
						г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Томаева З.	<i>[Signature]</i>	03.23		Р	36	
Провер.			Жужлин А.	<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП			Алеканова М.	<i>[Signature]</i>	03.23	Узел 12	<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM		

Горизонтальный разрез; Примыкание к системе СФТК

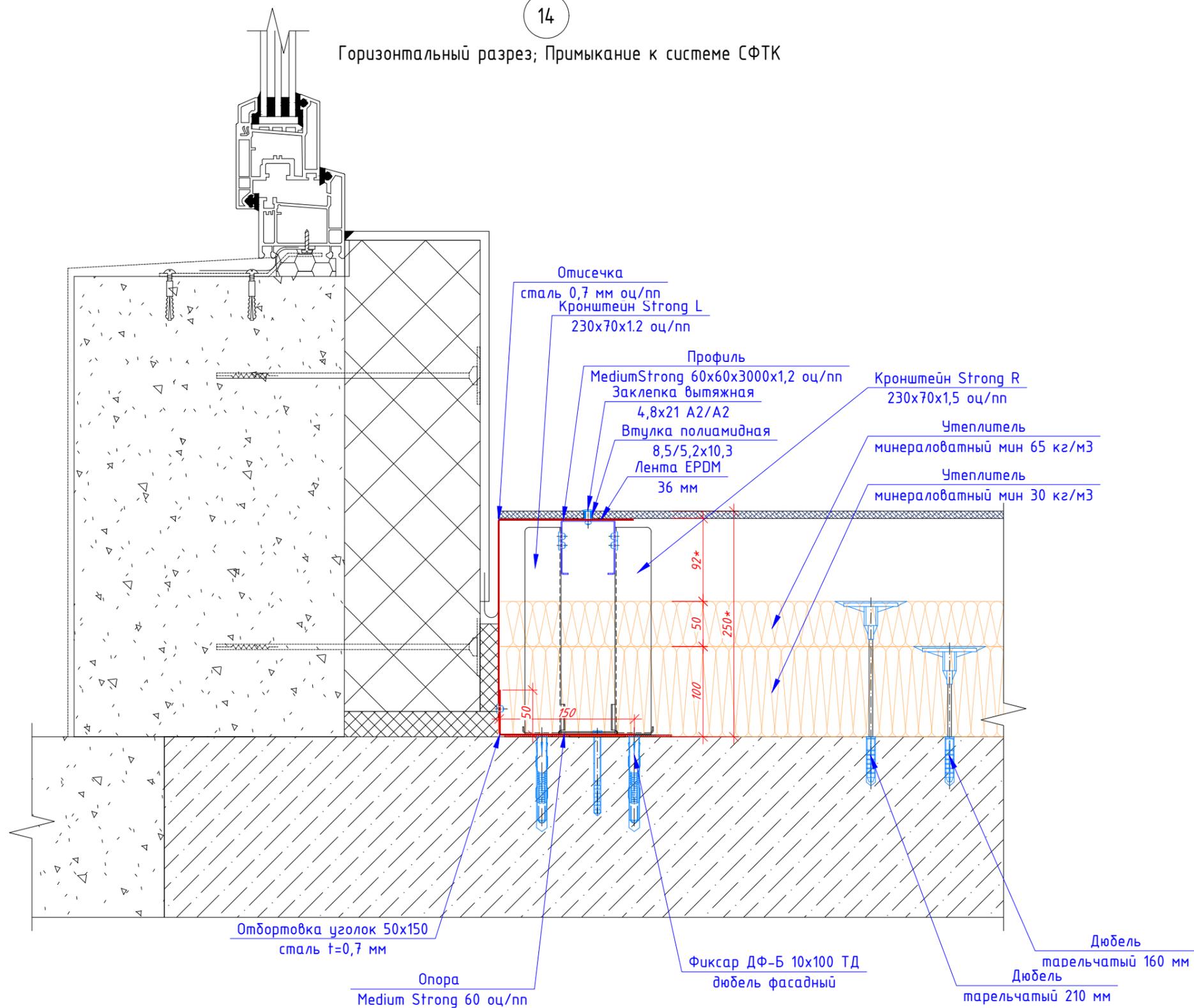


Примечания:

1. Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
2. \* - размеры регулируются по месту.
3. На все кронштейны установить шайбу M10 DIN9021.
4. Заклепки для крепления Хризотилцементные панели предусмотреть в цвет панели.

						1080-02.23-3ФС			
						г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Томаева З.	<i>[Signature]</i>	03.23		Р	37	
Провер.			Жужлин А.	<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП			Алеканова М.	<i>[Signature]</i>	03.23	Узел 13	<b>ZIAS</b> FACADE SYSTEM		

Горизонтальный разрез; Примыкание к системе СФТК



Примечания:

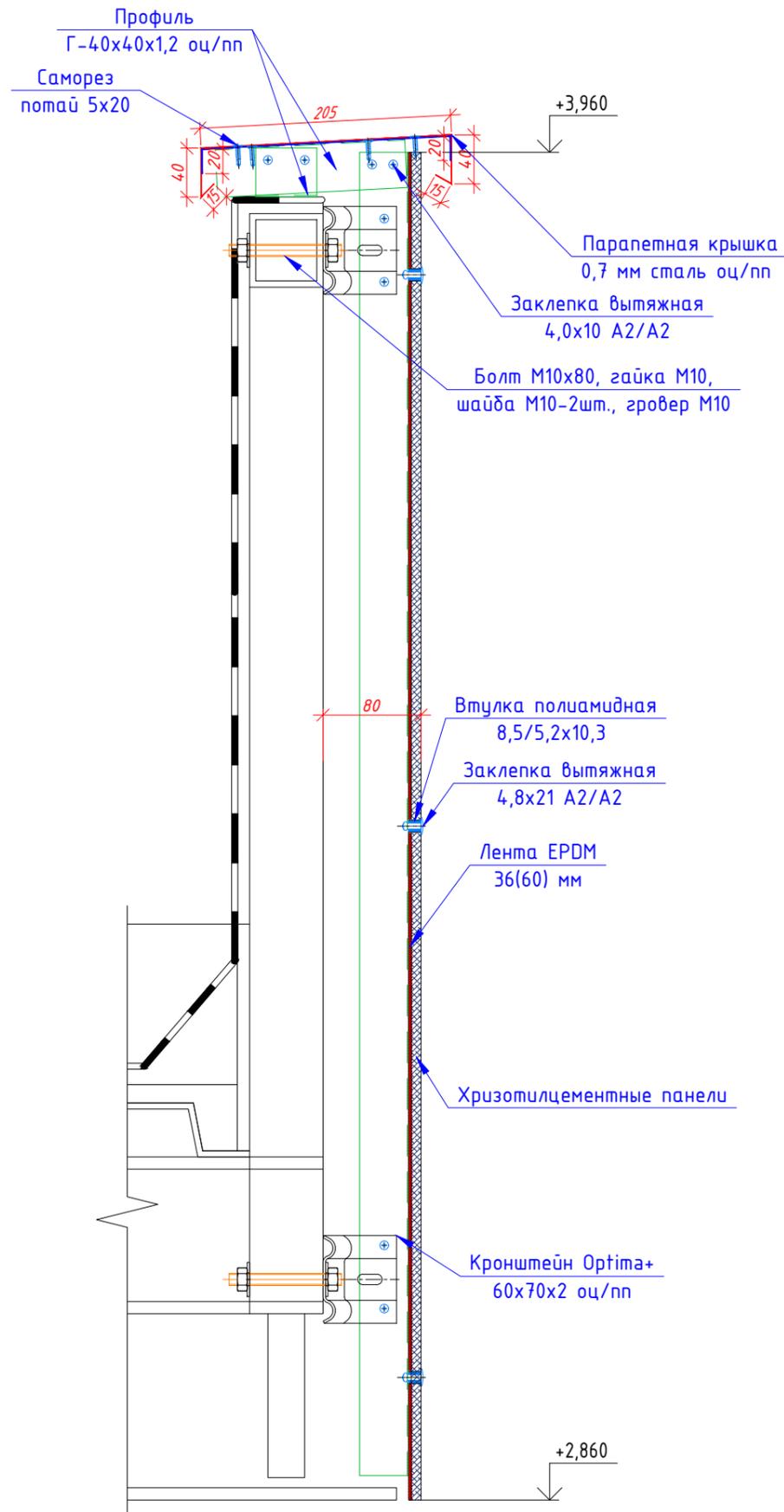
1. Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
2. \* - размеры регулируются по месту.
3. На все кронштейны установить шайбу M10 DIN9021.
4. Заклепки для крепления Хризотилцементные панели предусмотреть в цвет панели.

						1080-02.23-3ФС			
						г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	38	
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23	Узел 14			



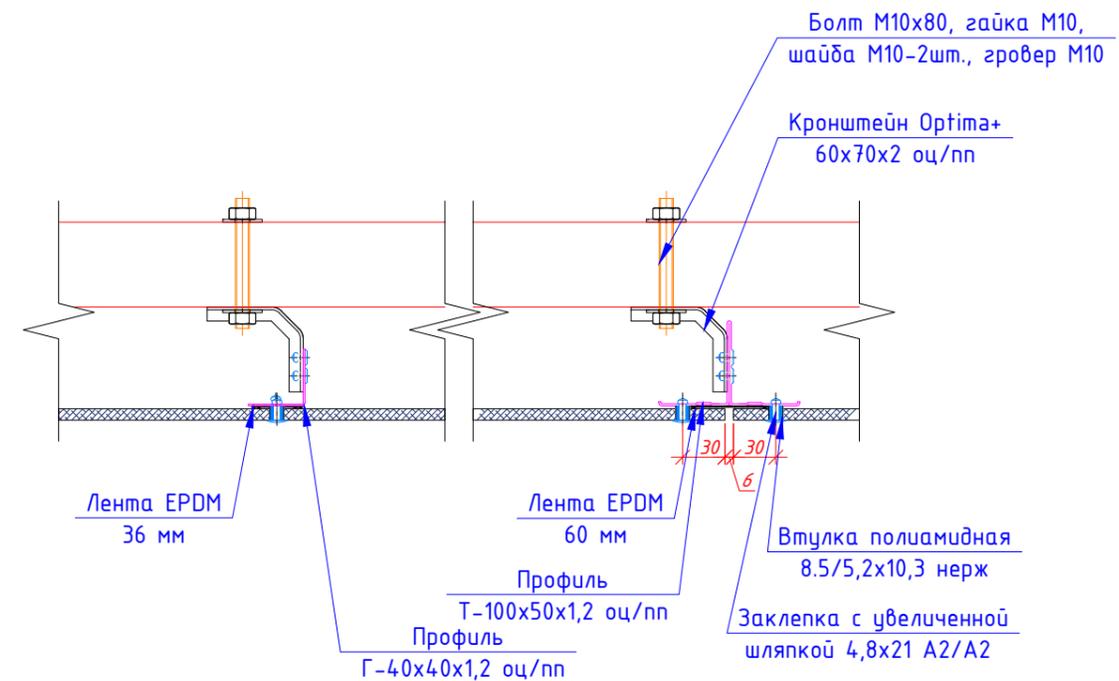
15

## Вертикальное сечение; Устройство НФС на козырьках



16

## Горизонтальный разрез; НФС козырьков



## Примечания:

1. Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
2. \* - размеры регулируются по месту.
3. Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, наклейки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.
4. Паралетную крышку выполнить в цвет фасада НВФ. Цвет по шкале RAL дополнительно согласовать с Заказчиком.
5. \*\* - Материал подшивки дополнительно согласовать с Заказчиком.

1080-02.23-3ФС

г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу  
г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство навесной фасадной системы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Томаева З.		<i>[Signature]</i>	03.23		Р	39	
Провер.		Жужлин А.		<i>[Signature]</i>	03.23				
ГИП		Алеканова М.		<i>[Signature]</i>	03.23	Узел 15,16			

**ZIAS**  
FACADE SYSTEM

№п/п	Обозначение	Сечение	Ширина развертки, мм.	Пол.покр, RAL	Кол-во, м.п.
1	Отлив примыкание к кирпичной кладке, сталь оцинкованная, t=0,7мм.		535	7004	220
2	Отлив примыкание к СФТК, сталь оцинкованная, t=0,7мм.		475	7004	331
3	Отлив оконный, сталь оцинкованная, t=0,7мм.		415	7004	1096
4	Отбортовка уголок 50x150, сталь оцинкованная, t=0,7мм.		200	7004	150
5	Отсечка, сталь оцинкованная, t=0,7мм.		380	7004	701

№п/п	Обозначение	Сечение	Ширина развертки, мм.	Пол.покр, RAL	Кол-во, м.п.
6	Откос оконный боковой (правый), сталь оцинкованная, t=0,7мм.		515	7004	1104
7	Откос оконный боковой (левый), сталь оцинкованная, t=0,7мм.		515	7004	1104
8	Откос оконный верхний, сталь оцинкованная, t=0,7мм.		465	1096	272
9	Фартук парапета, сталь оцинкованная, t=0,7мм.	см. узел 11, лист 27	770*	7004	35
10	Фартук парапета, сталь оцинкованная, t=0,7мм.	см. узел 15, лист 39	315*	7004	256

<b>1080-02.23-3ФС</b>					
г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Томаева З.			03.23
Провер.		Жужлин А.			03.23
Устройство навесной фасадной системы					
		Стация	Лист	Листов	
		P	40		
Ведомость фасонных элементов					
ГИП		Алеканова М.			03.23



Сводная спецификация						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Запас, %	Итого
Облицовка						
1		Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог Цвет: NCS S 3005-Y20R	кв.м.	1294	31	1695,14
2		Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог Цвет: NCS S 3502-G	кв.м.	1805	26	2274,3
3		Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог Цвет: NCS S 3000-N	кв.м.	1715	25	2143,75
		Итого:	кв.м.	4814		6113,19
Несущая система						
4		Кронштейн Standart+ 180x2 оц/пп	шт.	4522	5	4748
5		Кронштейн Strong R 230x70x1,5 оц/пп	шт.	3278	5	3442
6		Кронштейн Strong L 230x70x1,5 оц/пп	шт.	3278	5	3442
7		Опора Medium Strong 60 оц/пп	шт.	1730	5	1817
8		Опора Medium Strong 90 оц/пп	шт.	1550	5	1628
9		Профиль Г-40*40*3000*1,2 оц/пп	шт.	1758	5	1846
10		Профиль MediumStrong 90x60x3000x1,2 оц/пп	шт.	1658	5	1741
11		Профиль MediumStrong 60x60x3000x1,2 оц/пп	шт.	1434	5	1506
12		Вставка Medium Strong 60x60x0400x1,2 оц/пп	шт.	1480	5	1554
13		Вставка Medium Strong 90x60x0400x1,2 оц/пп	шт.	1321	5	1387
14		Удлинитель кронштейна Standard+ 100x1,2 оц/пп	шт.	4522	5	4748
15		Термоизоляционная прокладка 90x70x2	шт.	4522	0	4522
16		Термопрокладка MediumStrong 60	шт.	1730	0	1730
17		Термопрокладка MediumStrong 90	шт.	1550	0	1550
18		Лента из резины EPDM 36мм.	м.п.	4762	5	5000
19		Лента из резины EPDM 60мм.	м.п.	4560	5	4788
20		Полоса Standard L=3000, толщ. 1,2 оц/пп	шт.	102	5	107
21		Заклепка вытяжная A2/A2, нерж./нерж. 4,8x21 с широким бортиком 14мм. RAL 7032	шт.	11646	10	12811
22		Заклепка вытяжная A2/A2, нерж./нерж. 4,8x21 с широким бортиком 14мм. RAL 7042	шт.	16245	10	17870
23		Заклепка вытяжная A2/A2, нерж./нерж. 4,8x21 с широким бортиком 14мм. RAL 7038	шт.	15435	10	16979
24		Втулка для фасадной заклепки полиамидная 8,5/5,2x10,3	шт.	43326	10	47659
25		Шайба 30x30	шт.	11078	5	11632
26		Фиксар ДФ-Б 10x100 ТД дюбель фасадный	шт.	11078	10	12186
27		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	78474	10	86321
Устройство парапета						
28		Кронштейн Strong L - 80x70x1,5 оц/пп	шт.	72	5	76
29		Опора Medium Strong 60 оц/пп	шт.	72	5	76
30		Шайба 30x30	шт.	72	5	76
31		Саморез потай 5x20	шт.	288	10	317
32		Термоизоляционная прокладка 90*70*2,0	шт.	72	0	72
33		Профиль Г-40*40*3000*1,2 оц/пп	шт.	24	5	25
34		Накрывной элемент из оц. стали с п/п	м.п.	35	2	36
35		Фиксар ДФ-Б 10x100 ТД дюбель фасадный	шт.	72	10	79
36		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	3681	10	4049
37		Дюбель-гвоздь забивной 6x60 (крепление фасонных элементов, оконных обрамлений)	шт.	13755	10	15131
Утепление						
38		Минеральная вата толщ. 50мм.	м.куб.	236	8	254,88
39		Минеральная вата толщ. 100мм.	м.куб.	469,4	8	506,952
40		ПВХ мембраны ТехноНИКОЛЬ LOGICROOFNG (или аналог)	кв.м.	4,8	10	5,28
41		Тарельчатый полиамидный дюбель 160 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	15647	10	17212
42		Тарельчатый полиамидный дюбель 220 мм со стальным сердечником для крепления плит утеплителя внешнего слоя	шт.	39245	10	43170

Сводная спецификация (козырьки)						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Запас, %	Итого
Облицовка						
1		Хризотилцементные панели пр-ва Викалор или аналог Цвет: NCS S 8500-N	кв.м.	282	35	380,7
Несущая система						
2		Кронштейн Optima+ 60x2 оц/пп	шт.	1104	5	1159
3		Профиль Г-40*40*1100*1,2 оц/пп	шт.	231	5	243
4		Профиль Т-100*50*1100*1,2 оц/пп	шт.	90	5	95
5		Лента из резины EPDM 36мм.	м.п.	254,1	5	267
6		Лента из резины EPDM 60мм.	м.п.	99	5	104
7		Заклепка вытяжная A2/A2, нерж./нерж. 4,8x21 с широким бортиком 14мм.	шт.	3384	10	3722
8		Втулка для фасадной заклепки полиамидная 8,5/5,2x10,3	шт.	3384	10	3722
9		Гайка М10x80; Болт М10; Гровер М10; Шайба-2шт. М10	шт.	1104	10	1214
10		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	2208	10	2429
Устройство парапета						
11		Профиль Г-40*40*3000*1,2 оц/пп	шт.	276	5	290
12		Накрывной элемент из оц. стали с п/п	м.п.	256	2	261
13		Заклепка вытяжная A2/A2 4,0x10	шт.	2208	10	2429
14		Саморез потай 5x20	шт.	2208	10	2429

**Примечания:**

1. Смотреть совместно с Пояснительной запиской данного проекта.
2. \* - размеры регулируются по месту.
3. Со стороны всех открытых торцов системы, независимо от наличия в системе утеплителя и мембраны, должны устанавливаться перекрывающие эти торцы системы крышки или заглушки, накладки, козырьки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.
4. Парапетную крышку выполнить в цвет фасада НВФ. Цвет по шкале RAL дополнительно согласовать с Заказчиком.
5. \*\* - Материал подшивки дополнительно согласовать с Заказчиком.

1080-02.23-3ФС					
г. Московский. Третий микрорайон. Квартал 2. Корпуса 1,2» по адресу г. Москва, НАО, поселение Московский, город Московский					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Томаева З.			<i>[Подпись]</i>	03.23
Провер.	Жужлин А.			<i>[Подпись]</i>	03.23
Устройство навесной фасадной системы					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	41		
				Спецификация элементов	
ГИП		Алеканова М.		<i>[Подпись]</i>	03.23

