

ВентФасад Проект

г. Москва, внутригородское муниципальное образование
Молжаниновское, КСХП «Химки»

Дом 2

Рабочая документация

Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь,
Жилой дом №1 и №2: Облицовка фасадов здания навесными
фасадными системами

“ФСМ-2” керамогранитными плитами 11 мм

Шифр: 113-11-2022-НВФ-Д2

Том 2

2022 г.

ВентФасад Проект

г. Москва, внутригородское муниципальное образование
Молжаниновское, КСХП «Химки»

Дом 2

Рабочая документация

Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь,
Жилой дом №1 и №2: Облицовка фасадов здания навесными
фасадными системами

“ФСМ-1” керамогранитными плитами 11 мм

Шифр: 113-11-2022-НВФ-Д2

Том 2

“Утверждаю”

“ ” 2022 г.

“Выполнено”

“ ” 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА										ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ									
		Лист		Наименование (продолжение)				Примечание		Шифр		Этап, том, книга		Наименование разделов					
		11-17		Общие данные				А3		113-11-2022-НВФ-Д1		Том 1		Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2: Облицовка фасадов здания навесными фасадными системами "ФСМ-2" керамогранитными плитами 11 мм					
		2.1		Схема раскладки облицовочного материала. Дом2. Фасад 1,2я секция в осях 101-503 и 2,3,4я секция в осях 1ВВ-1А				А1											
		2.2		Схема раскладки облицовочного материала. Дом2. Фасад 5я секция в осях 2К-2А и пристройка в осях 5А-5Ж				А1		113-11-2022-НВФ-Д2		Том 2		Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2: Облицовка фасадов здания навесными фасадными системами "ФСМ-2" керамогранитными плитами 11 мм					
		2.3		Схема раскладки облицовочного материала. Дом2. Фасад 6,7я секция в осях 2ЖЖ-2Л, 7я секция в осях 213-201, 9я секция в осях 326-314				А1											
		2.4		Схема раскладки облицовочного материала. Дом2. Фасад 8я секция в осях 313-301				А1											
		2.5		Схема раскладки облицовочного материала. Дом2. Фасад 10я секция в осях 4М-4АА				А1											
		2.6		Схема раскладки облицовочного материала. Дом2. Фасад 9я секция в осях 3А-3Н, 11я секция в осях 4А-4Л, 11,12я секция в осях 410-428				А1											
		2.7		Схема раскладки облицовочного материала. Дом2. Фасад 13я секция в осях 401-409				А1											
		3.1		Схема раскладки кронштейнов. Дом2. Фасад 1,2я секция в осях 101-503 и 2,3,4я секция в осях 1ВВ-1А				А1											
		3.2		Схема раскладки кронштейнов. Дом2. Фасад 5я секция в осях 2К-2А и пристройка в осях 5А-5Ж				А1											
		3.3		Схема раскладки кронштейнов. Дом2. Фасад 6,7я секция в осях 2ЖЖ-2Л, 7я секция в осях 213-201, 9я секция в осях 326-314				А1											
		3.4		Схема раскладки кронштейнов. Дом2. Фасад 8я секция в осях 313-301				А1											
		3.5		Схема раскладки кронштейнов. Дом2. Фасад 10я секция в осях 4М-4АА				А1											
		3.6		Схема раскладки кронштейнов. Дом2. Фасад 9я секция в осях 3А-3Н, 11я секция в осях 4А-4Л, 11,12я секция в осях 410-428				А1											
		3.7		Схема раскладки кронштейнов. Дом2. Фасад 13я секция в осях 401-409				А1											
		4.1		Схема раскладки направляющих. Дом2. Фасад 1,2я секция в осях 101-503 и 2,3,4я секция в осях 1ВВ-1А				А1											
		4.2		Схема раскладки направляющих. Дом2. Фасад 5я секция в осях 2К-2А и пристройка в осях 5А-5Ж				А1											
		4.3		Схема раскладки направляющих. Дом2. Фасад 6,7я секция в осях 2ЖЖ-2Л, 7я секция в осях 213-201, 9я секция в осях 326-314				А1											
		4.4		Схема раскладки направляющих. Дом2. Фасад 8я секция в осях 313-301				А1											
		4.5		Схема раскладки направляющих. Дом2. Фасад 10я секция в осях 4М-4АА				А1											
		4.6		Схема раскладки направляющих. Дом2. Фасад 9я секция в осях 3А-3Н, 11я секция в осях 4А-4Л, 11,12я секция в осях 410-428				А1											
		4.7		Схема раскладки направляющих. Дом2. Фасад 13я секция в осях 401-409				А1											
		5.1-5.12		Схемы установки утепления. Детализовки элементов подсистемы ФСМ-1. Схема установки керамогранитных плит															
		6.1-6.25		Узлы															
		7		Детализовка оцинкованных элементов примыкания				А3											
		7.1		Детализовка оцинкованных элементов примыкания				А3											
		8		Спецификация используемых материалов				А3											
														</					

Согласовано


Взам. инв. №




Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ			ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Обозначение	Наименование	Примечание			
Москомархитектура	Рекомендации по проектированию навесных фасадных систем с				
ЦНИИЭП жилища	вентилируемым воздушным зазором для нового строительства				
	и реконструкции зданий				
СП 16.13330.2016	Стальные конструкции				
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия.				
СП 112.13330.2011	Пожарная безопасность зданий и и сооружений				
ГОСТ 26805-86	Заклепка трубчатая для односторонней клепки тонколистных				
	строительных металлоконструкций				
ГОСТ 8462-62	Материалы стеновые и облицовочные				
Навесная фасадная система "ФСМ-1"	Альбом технических решений. Системы вентилируемого фасада				
	(Облицовка керамогранитными плитами)				

Все технические решения, принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных настоящим проектом мероприятий.

ГИП  Константинова

113-11-2022-НВФ-Д2					
Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Пантелеева				
Проверил	Константинова				
Н.Контроль	Мурашов				

Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором

Общие данные

Стадия


Лист

Листов

РД

1.2

8

 ВентФасад Проект

Копировал

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие данные.

1. Рабочая документация устройства фасадной системы с воздушным зазором выполнена на основании архитектурных решений для объекта Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2 по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки», в соответствии с альбомом технических решений фасадной системы с воздушным зазором ФСМ-1.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Объект расположен в г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки»:
 - Нормативная ветровая нагрузка для I ветрового района составляет 0,23 кПа.
 - Толщина стенки гололеда для II гололедного района составляет не менее 5мм.
4. Материал ограждающих конструкций:
 - Блоки газобетонные стеновые D500 толщиной 200мм;
 - Монолитные железобетонные стены;
5. Облицовка фасада:
 - Керамогранитные плиты (скрытое крепление на "крабах" 1,20 этажи);
 - Керамогранитные плиты (видимое крепление на кляммерах выше 2го этажа);
 - Кассеты металлические (лисовым способом);
 - Фиброцементные плиты (подшивка потолка).
6. Утепление фасада (два слоя):
 - Внутренний слой - 100мм
 - Наружный слой - 50мм
7. Крепление утеплителя выполнить тарельчатыми дюбелями в соответствии с рекомендациями производителя утеплителя. Подготовку отверстий и монтаж анкера осуществлять согласно рекомендаций производителя крепежа.
8. Материал изделий - оцинкованная сталь с полимерным покрытием.
9. Крепление кронштейнов выполнить фасадным анкером 10x100 (в ж/б) и 10x120 (в блоки);
10. 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.
11. Перечень видов работ, на которые необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - монтаж кронштейнов;
 - монтаж утеплителя;
 - монтаж направляющих профилей;
 - монтаж оконных обрамлений.
12. 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 оконных обрамлений;

- 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

Системой предполагается крепление кронштейнов в плиты перекрытий (межэтажная система).


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 80мм, но не менее рекомендованного производителем анкерного крепления.
- При выборе места установки дюбелей необходимо учитывать расположение арматуры и других включений, препятствующих сверлению отверстий. Дюбели в вертикальные швы между строительными основаниями устанавливать 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.

Установку кронштейнов производить в следующей последовательности:

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

						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пантелеева					РД	1.3	8
Проверил		Константинова							
						Общие данные	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов							

1. МОНТАЖ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ.

Плиты утеплителя должны устанавливаться в плотную друг к другу в шахматном порядке. При установке плиты утеплителя необходимо подрезать до необходимого размера специальным ножом с длинным лезвием. Ломать плиты утеплителя запрещается. В случае появления зазоров между плитами утеплителя необходимо его заполнить тем же материалом.

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

2. МОНТАЖ НЕСУЩИХ ПРОФИЛЕЙ.

Для монтажа применяются направляющие основной AR ГО 40х60х12. Профиля крепятся к креплению стеновому двумя вытяжными заклепками 4,0х10 А2/А2.

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

Заклёпка устанавливается так, чтобы бортик гильзы плотно прилегал к соединяемым элементам, и не происходило вращения заклёпки в соединяемых элементах. При выборе места установки заклёпок необходимо учитывать минимальное расстояние от края соединяемых элементов, равное 8 мм, и минимальное расстояние между заклёпками, равное 12 мм.

Термическое расширение системы компенсируется за счет температурного зазора профиля.

3. МОНТАЖ ОКОННЫХ ОТКОСОВ И ОТЛИВОВ

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

Откосы и отливы крепятся к несущей конструкции фасадной системы при помощи заклепок 4,0х10 А2/А2 окрашенных в цвет.

4. МОНТАЖ ФАСАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Кассеты из АКП

Кассеты крепят к вертикальным направляющим каркаса при помощи крепежа икли на салазки заклепками 4,0х10 Нерж/Нерж.

На доковых гранях кассет устанавливают икли, после чего собранную кассету навешивают на салазки.

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

Керамогранитные плиты.

Керамогранитные плиты крепятся к подсистеме двумя способами. До третьего этажа керамогранитные плиты крепятся скрытым креплением на кляммера типа "краб". (см.листы 5.6-5.11).


С третьего этажа и выше керамогранитные плиты крепятся на кляммеры типа "луна" открытым способом к профилям с помощью заклепок 4х10 нерж/нерж. На один кляммер минимум две заклепки.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						113-11-2022-НВФ-Д2
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором
Разработал		Пантелеева				Стадия
Проверил		Константинова				Лист
						Листов
						РД
						1.4
						8
Н.Контроль		Мурашов				Общие данные
						 ВентФасад Проект

Копировал

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 с

антикоррозионным покрытием.

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

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

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 заделки):

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 выше допустимых (паспортных) температур их эксплуатации. При проведении монтажа фасадных систем и выполнении указанных работ следует соблюдать требования ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (воздушный зазор):

Воздушный зазор между наружной поверхностью утеплителя и внутренней поверхностью облицовки не должен быть менее 40 мм и превышать 200 мм; при этом должен быть обеспечен воздушный зазор в свету не менее 20 мм между наружной поверхностью утеплителя и вертикальной направляющей.





						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пантелеева					РД	1.5	8
Проверил		Константинов				Общие данные	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов							

Согласовано

-Заклепки вытяжные с сердечником из коррозионностойкой стали в гильзе из коррозионностойкой стали.

Внеплановые осмотры (обследования) фасадов проводятся после стихийных бедствий (пожары, ураганные ветры, оползни и др.), а также при обнаружении таких дефектов, как

Необходимо обеспечить периодический мониторинг коррозионного и коррозионно-механического состояния металлоконструкций НФС в течение всего периода эксплуатации. Результаты исследований и мониторинга должны представляться в Госжилинспекцию.

						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал		Пантелеева				Навесной вентилируемый фасад с воздушнымзором	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинова					РД	1.6	8
						Общие данные	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов							

ЧАСТЬ VII. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ.

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 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 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.

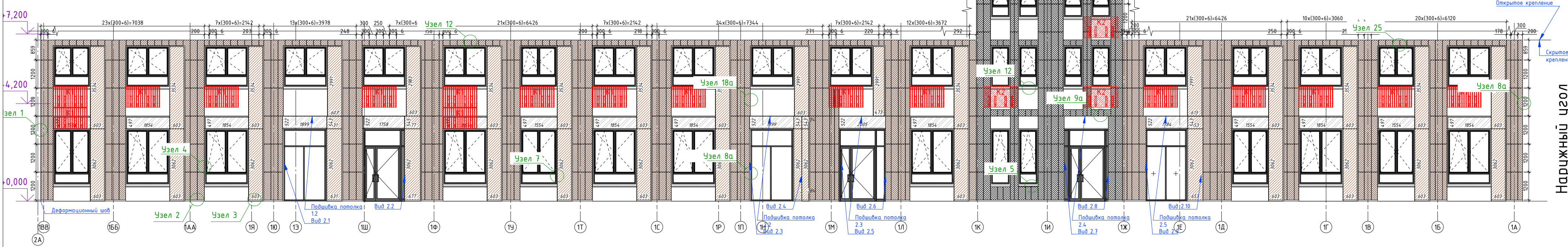
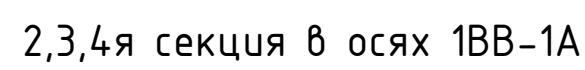
Во время монтажа в зимнее время руководитель работ должен удостовериться в обеспечении мер для работы в затрудненных условиях.

Необходимо соблюдать следующее:

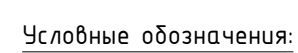
- не производить монтаж во время сильного снегопада и сильного ветра;
- монтажные работы выполнять с повышенной осторожностью и с соблюдением правил техники безопасности;
- рабочие площадки, подъездные пути и строительные склады следует содержать в чистоте без снега и ледяной корки;
- монтажные пояса 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.

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

						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пантелеева					РД	1.7	8
Проверил		Константинов				Общие данные	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов							



План 120 этажа на отметке +0,000



-

Примечания:

- примечания:
1. Отметки взяты с АР
 2. Размеры отличные от 1200мм и 300мм уточнять по месту
 3. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов.
 4. Размер вертикального/горизонтального шва между плитами - 6 мм
 5. Способ крепления элементов облицовки: 12в этаж скрытое крепление на клиннерах "краб", выше 22о этажа на открытом креплении на клинмеры.

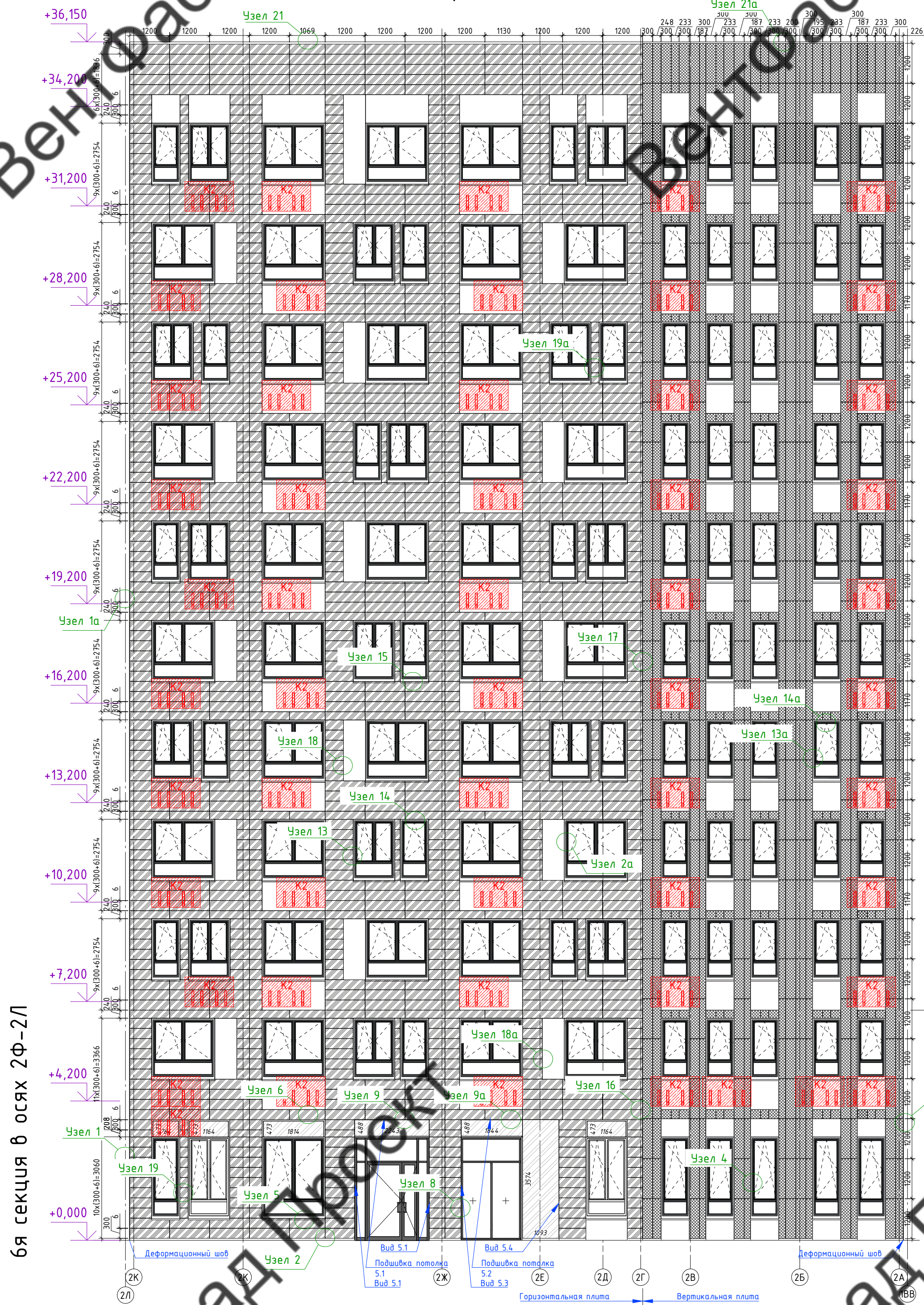
						113-11-2022 НВФ-D2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 мкр.2, расположенная по адресу: г. Москва, внутришкольное муниципальное образование Можайское, КХП «Химки» Дом2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной безветрушенный фасад с воздушной завесой	Статья	Лист	Листов
Разработал		Попельневая					РД	2.1	8
Проверил		Константинова				Схема раскладки облицовочного материала. Дом2 Фасад 176 секция в осях 101-503 и 2,3,4 секция в осях 1Б8-1А	ВентФасад Проект		
Н.К.контроль		Мурашов							

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

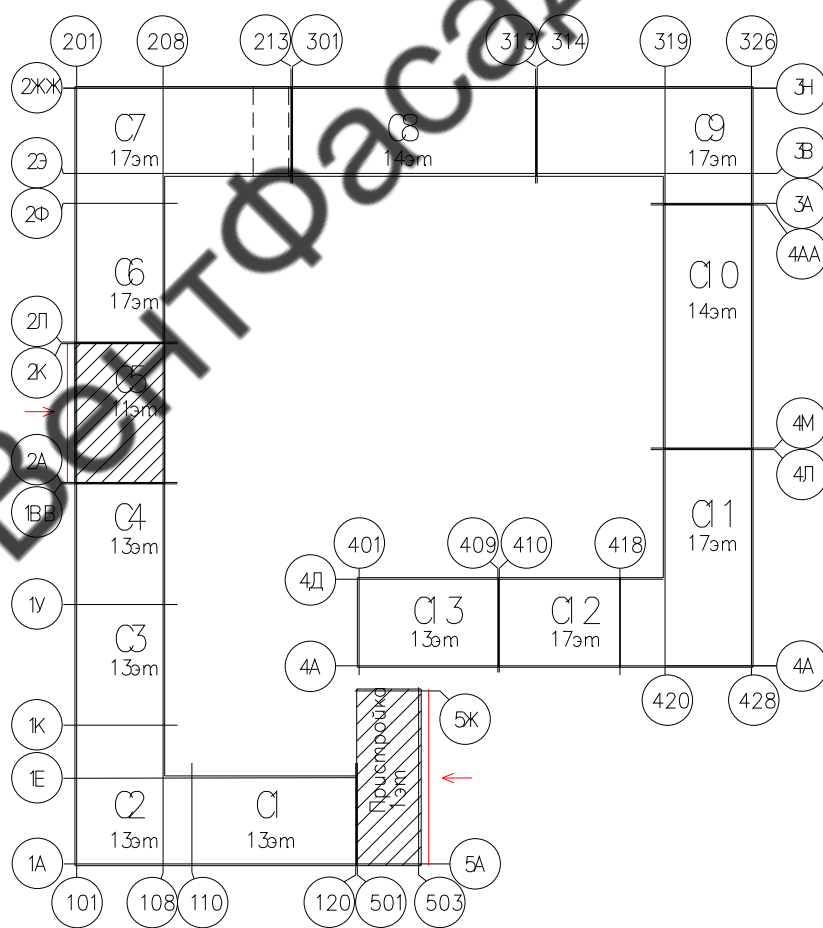
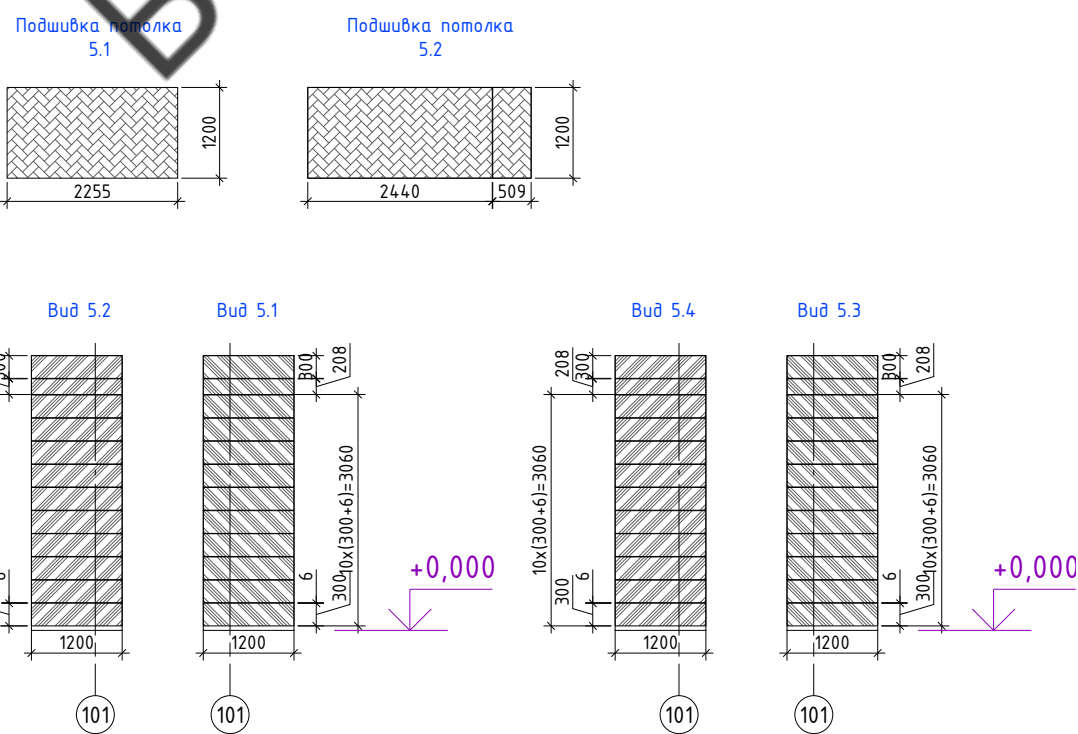
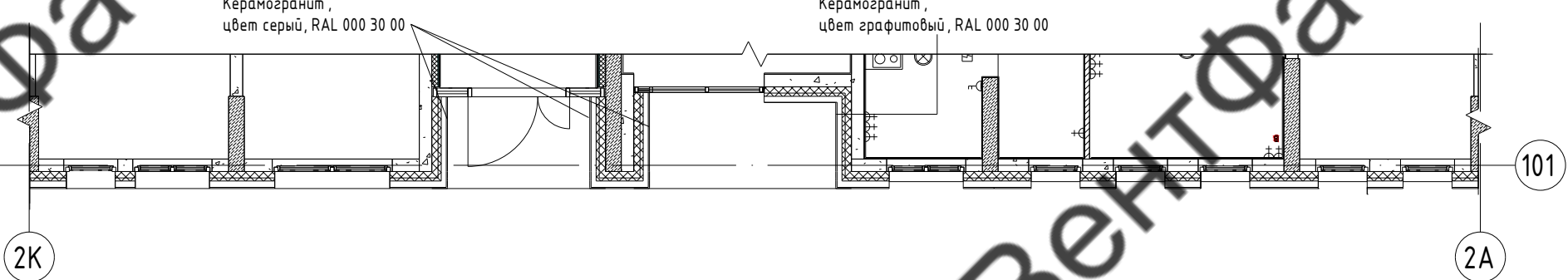
5я секция в осях 2К-2А



6я секция в осях 2Ф-2Л

4я секция в осях 1ВВ-1У

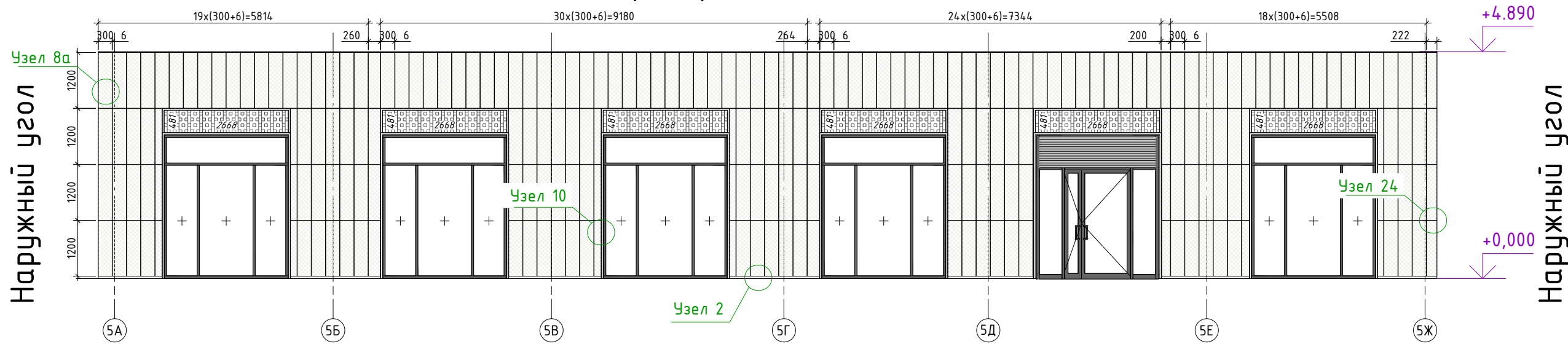
План 1го этажа на отметке +0,000



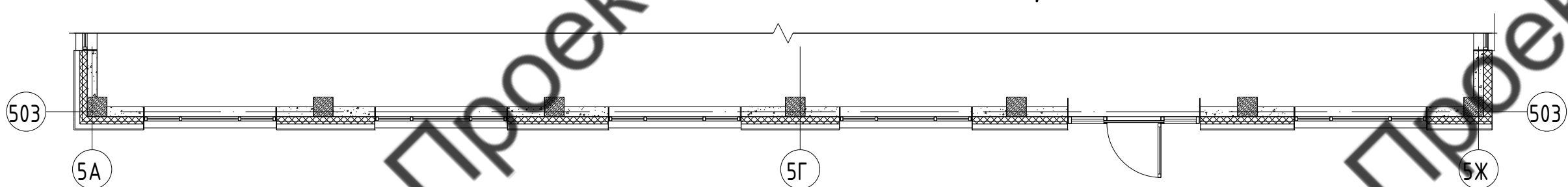
Условные обозначения:

- Керамогранит 1200x300x11мм, цвет белый - RAL 9003
- Керамогранитом, цвет серый - RAL 000 30 00
- Керамогранитом, цвет графитовый - RAL 000 15 00
- Керамогранитом, цвет коричневый - RAL 50 40 20
- Панели из оцинкованной стали (композитные) "под медь" - RAL 8023
- Панели из оцинкованной стали (композитные) "под металл" - RAL 000 75 00
- Панели из оцинкованной стали (композитные), цвет графитовый - RAL 000 30 00
- Штукатурный фасад (условно не показан)
- Корзины кондиционеров
- Фиброцементная панель RAL 7016 (Антрацитово-серый)

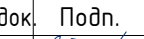



Пристройка в осях 5А-5Ж



План 1го этажа на отметке +0,000

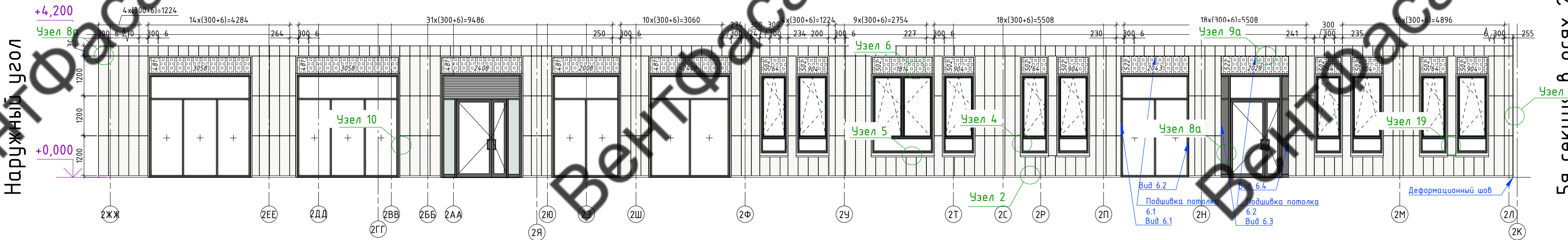


- Примечания:
- Отметки взяты с АР
 - Размеры отличные от 1200мм и 300мм уточнять по месту
 - Размеры керамогранитных плит даны без учета шва
 - Размер вертикального/горизонтального шва между плитами - 6 мм
 - Способ крепления элементов облицовки: 1,2й этаж скрытое крепление на клипсах "краб", выше 2го этажа на открытом креплении на клипсах.

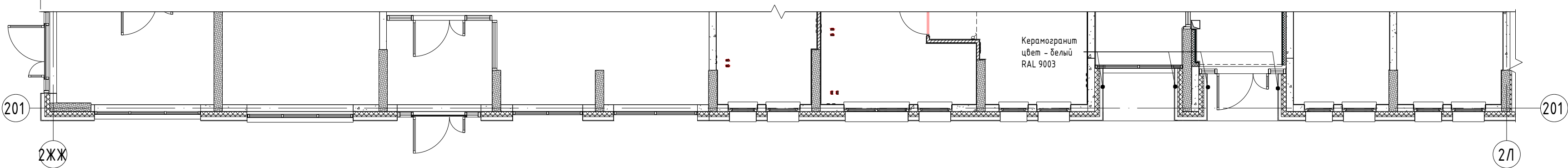
					113-11-2022-НВФ-Д2				
					Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутриквартальное жилищное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом2				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стация	Лист	Листов
Разработал		Павленко					РД	2.2	8
Проверил		Константинов				Схема расположения облицовочного материала. Дом2. Фасад 5я секция в осях 2К-2А и пристройка в осях 5А-5Ж	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Муратов							

Формат А1

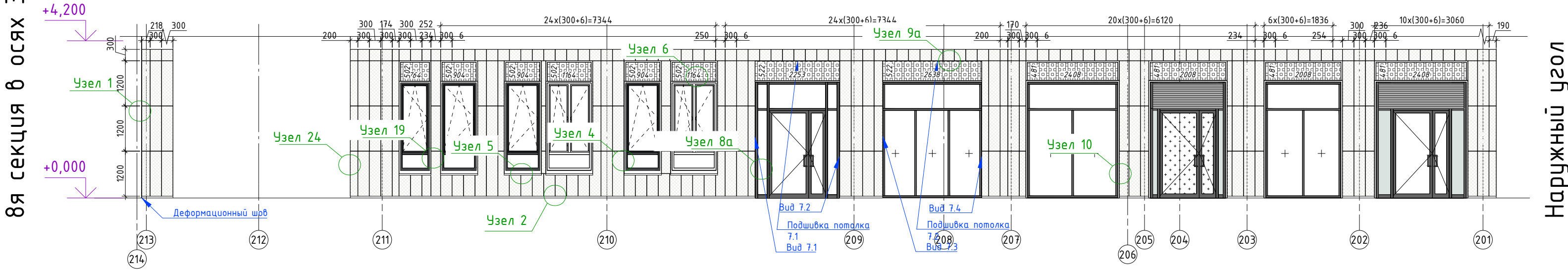
6,7я секция в осях 2ЖЖ-2Л



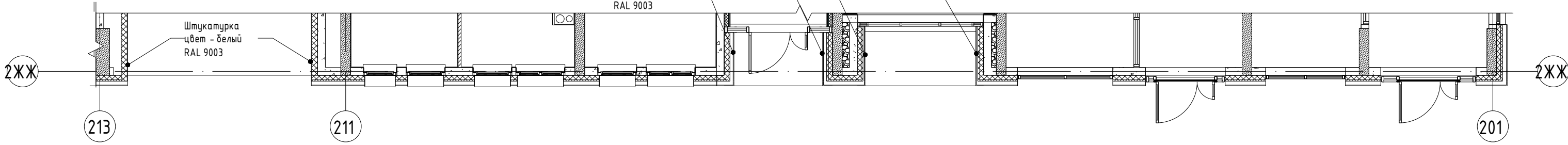
План 1го этажа на отметке +0,000



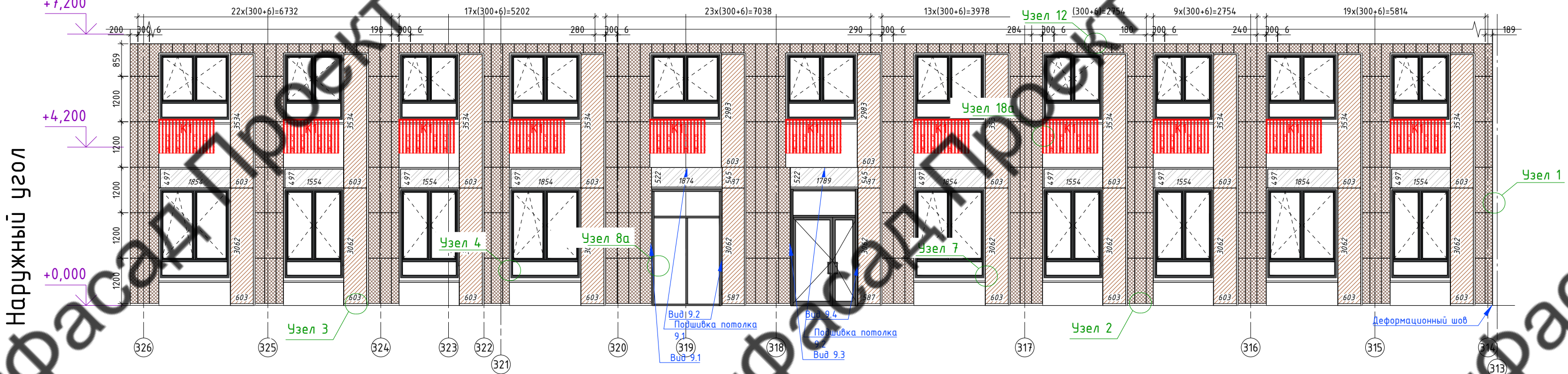
7я секция в осях 213-201



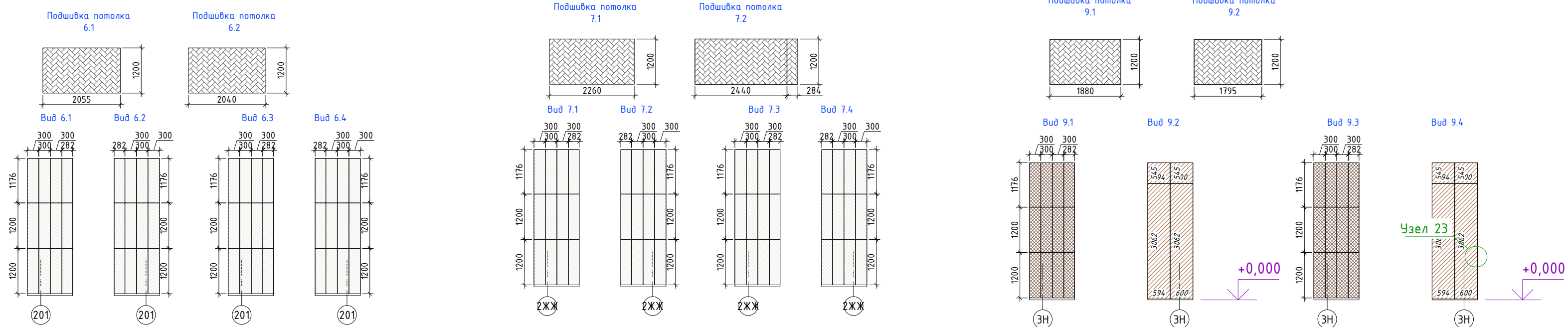
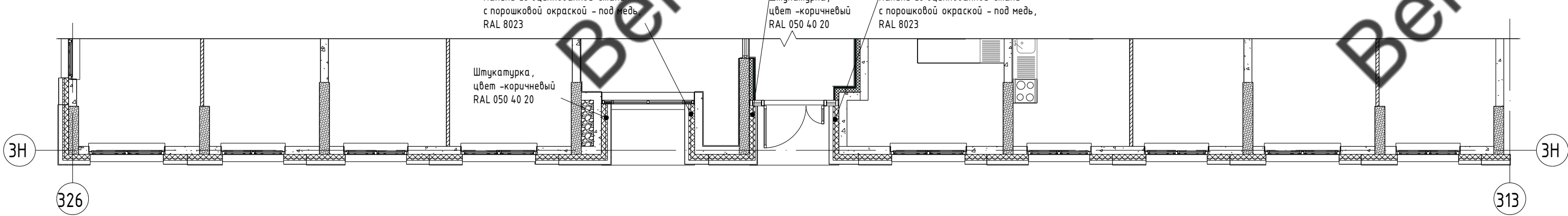
План 1го этажа на отметке +0,000



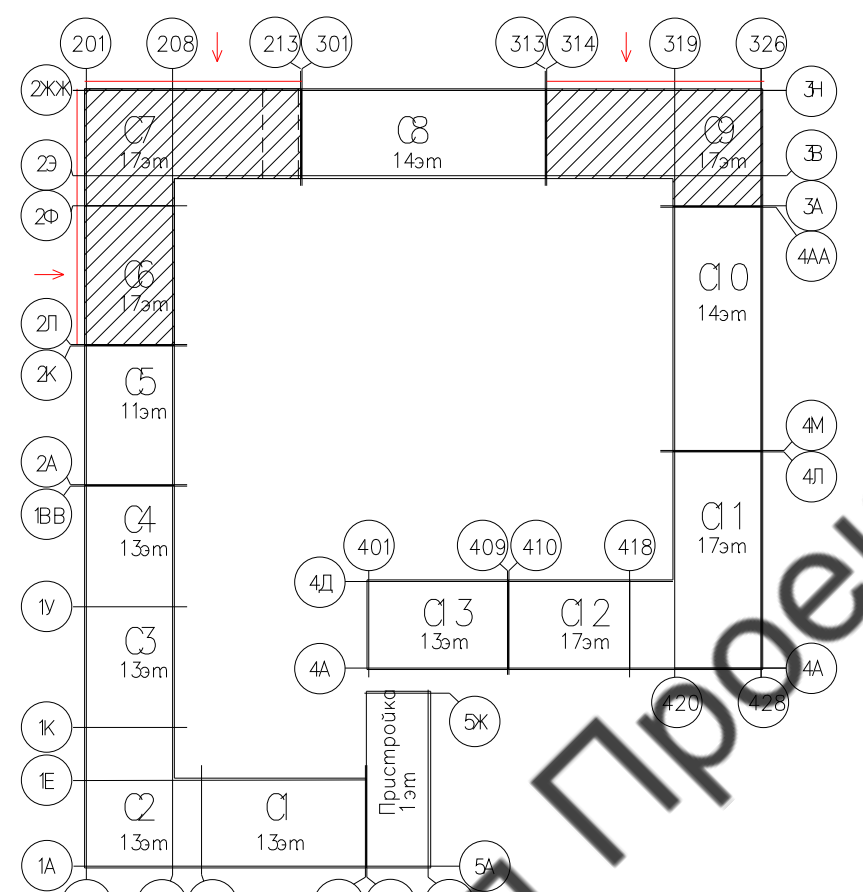
9я секция в осях 326-314



План 1го этажа на отметке +0,000



- Условные обозначения:
- керамогранит 1200х300х11мм, цвет белый - RAL 9003
 - керамогранитом, цвет серый - RAL 000 30 00
 - керамогранитом, цвет графитовый - RAL 000 15 00
 - керамогранитом, цвет коричневый - RAL 000 75 00
 - Панели из оцинкованной стали (композитные) "под медь" - RAL 8023
 - Панели из оцинкованной стали (композитные) "под металл" - RAL 000 75 00
 - Панели из оцинкованной стали (композитные), цвет графитовый - RAL 000 30 00
 - Штукатурный фасад (условно не показан)
 - Корзины кондиционеров
 - Фиброцементная панель RAL 1016 (Антрацитово-серый)



- Примечания:
- Отметки взяты из АР
 - Размеры отличные от 1200мм и 300мм уточнять по месту
 - Размеры керамогранитных плит даны без учета швов
 - Размер вертикального/горизонтального шва между плитами - 6 мм
 - Способ крепления элементов облицовки: 1,2й этаж скрытое крепление на кляммеры "краб", выше 2го этажа на открытом креплении на кляммеры.

113-11-2022 НВФ-Д2			
Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутриквартальное территориальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом2			
Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата	Разработал Памтелева	Проверил Константинова	Н.Контроль Мурашов
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		Стадия РД	Лист 2.3
Схема раскладки облицовочного материала. Дом2. Фасад 7я секция в осях 2ЖЖ-2Л, 7я секция в осях 213-201, 9я секция в осях 326-314		Листов 8	
ВентФасад Проект		Формат А1	

9-я секция в осях 326-314



2ЖЖ



-

- [illegible]

Формат A1

[illegible]


11я секция в осях 4А-4Л

9я секция в осях 3А-3Н

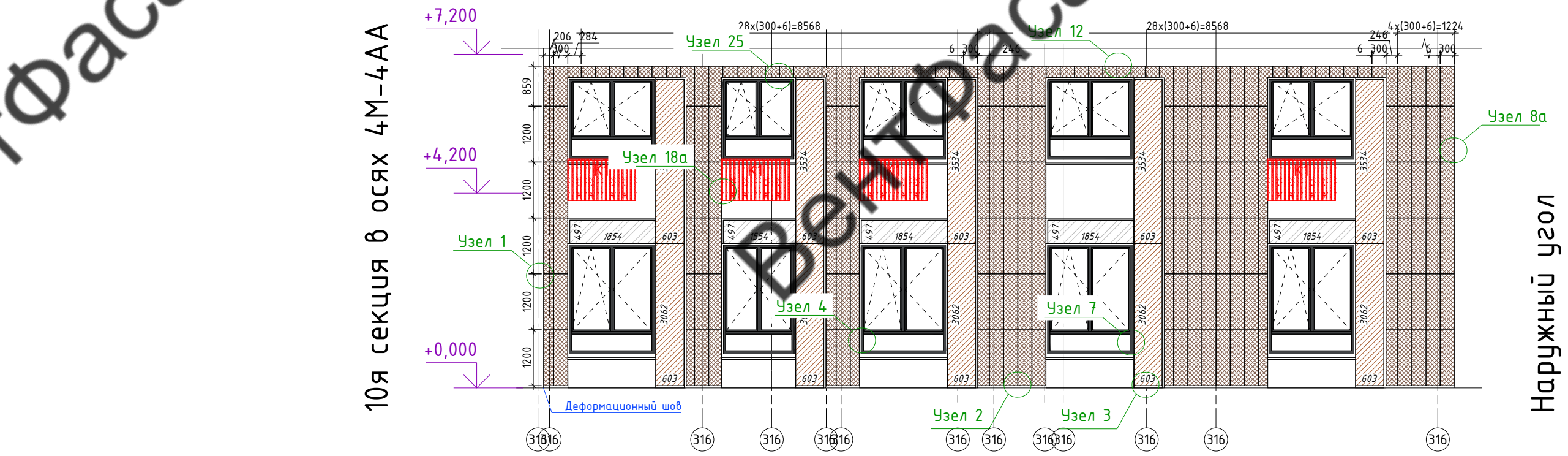
Technical drawing of a wall section showing a cross-section of a wall with a window. The wall is labeled "4M" on the left and "4AA" on the right. The window is labeled "326" on both sides. The wall is made of concrete blocks with a thickness of 1680 mm and a height of 1200 mm. The window is made of wood with a thickness of 10.1 mm. The drawing includes a detail of the window frame and a note about the material: "Коробочный шпатель - серый RAL 000 30 00".

	- керамогранит 1200х300х11мм, цвет белый - RAL 9003
	- керамогранитом, цвет серый - RAL 000 30 00
	- керамогранитом, цвет графитовый - RAL 000 15 00
	- керамогранитом, цвет коричневый - RAL 50 40 20
	- Панели из оцинкованной стали (композитные) "под медь" - RAL 8023
	- Панели из оцинкованной стали (композитные) "под металл" - RAL 000 75 00
	- Панели из оцинкованной стали (композитные), цвет графитовый - RAL 000 30 00
	- Штукатурный фасад (условно не показан)
	- Корзины кондиционеров
	- Фиброцементная панель RAL 7016 (Амтрашопово-серий)

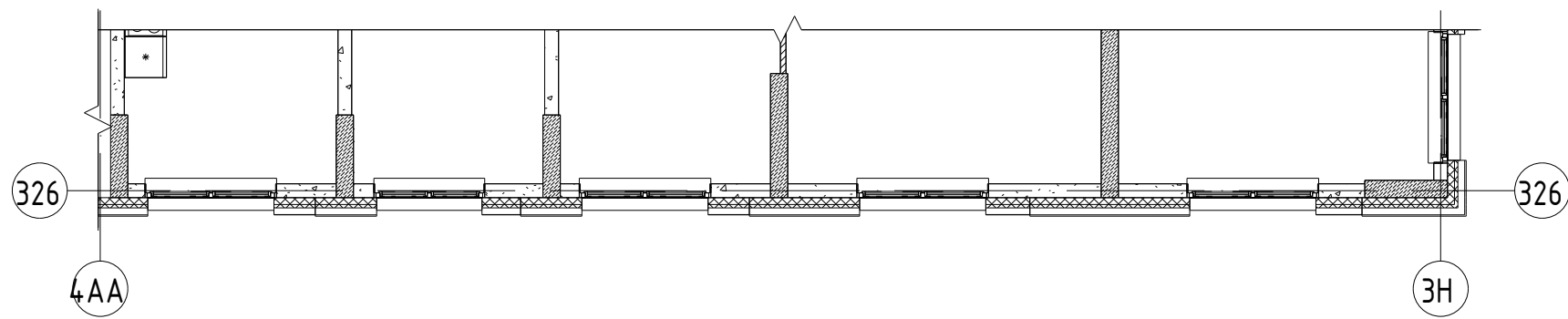
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры отличные от 1200мм и 300мм уточнять по месту
3. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов.
4. Размер вертикального/горизонтального шва между плитами - 6 мм
5. Способ крепления элементов облицовки: 1,2\й этаж скрытое крепление на клипсах "краб", выше 2\го этажа на открытом креплении на клипсах.

						<div>113-11-2022-НВФ-Д2</div> <div>Многофункциональное жилищное строительство, 1 очередь, Жилой дом №1 по №2, расположенная по адресу г. Москва, внутришкольное муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химик» дом2</div>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Павленкова				Навесной вертикальный фасад с воздушной подушкой	Стадия	Лист
Проверил		Константинова					РД	2,5
						Схема раскладки облицовочного материала ЛФМ-2. Фасад 10я секция в осм 4М-4АА		ВентФасад Проект
Н.Контроль		Мишаков						

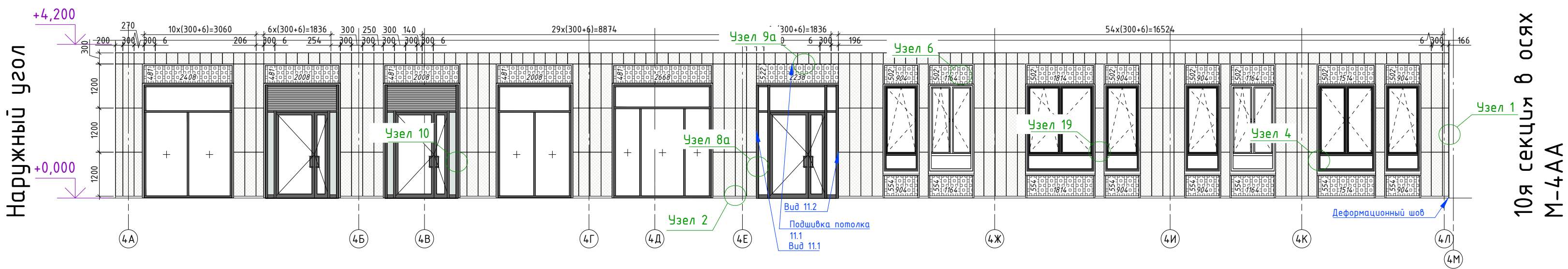
9я секция в осях 3А-3Н



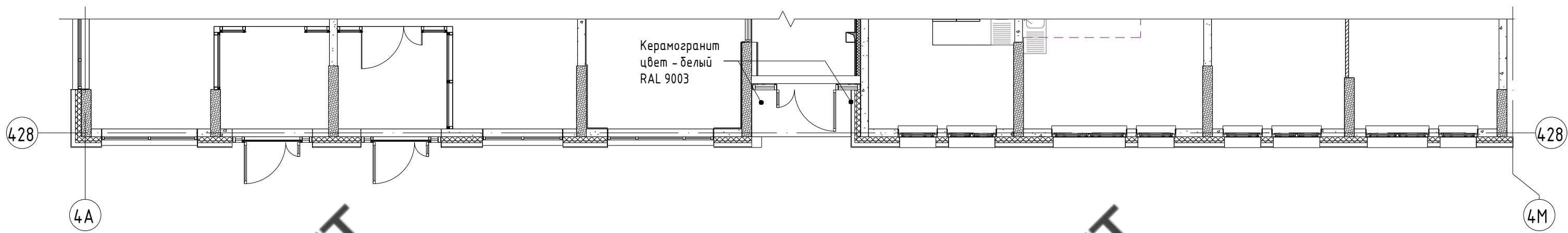
План 1го этажа на отметке +0,000



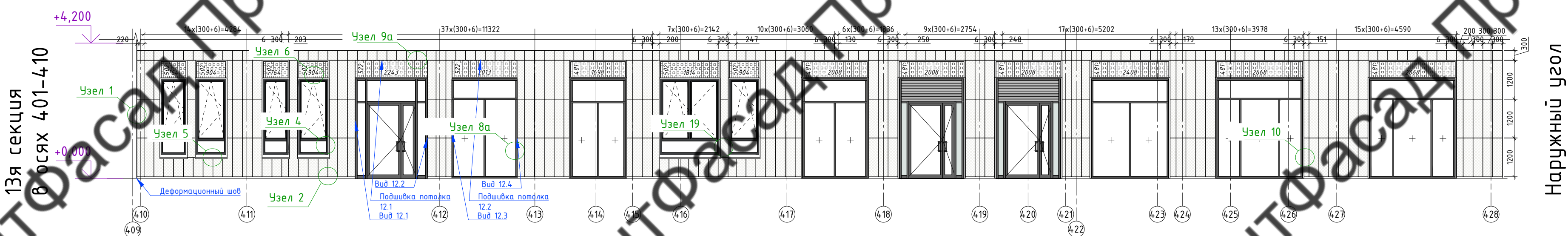
11я секция в осях 4А-4Л



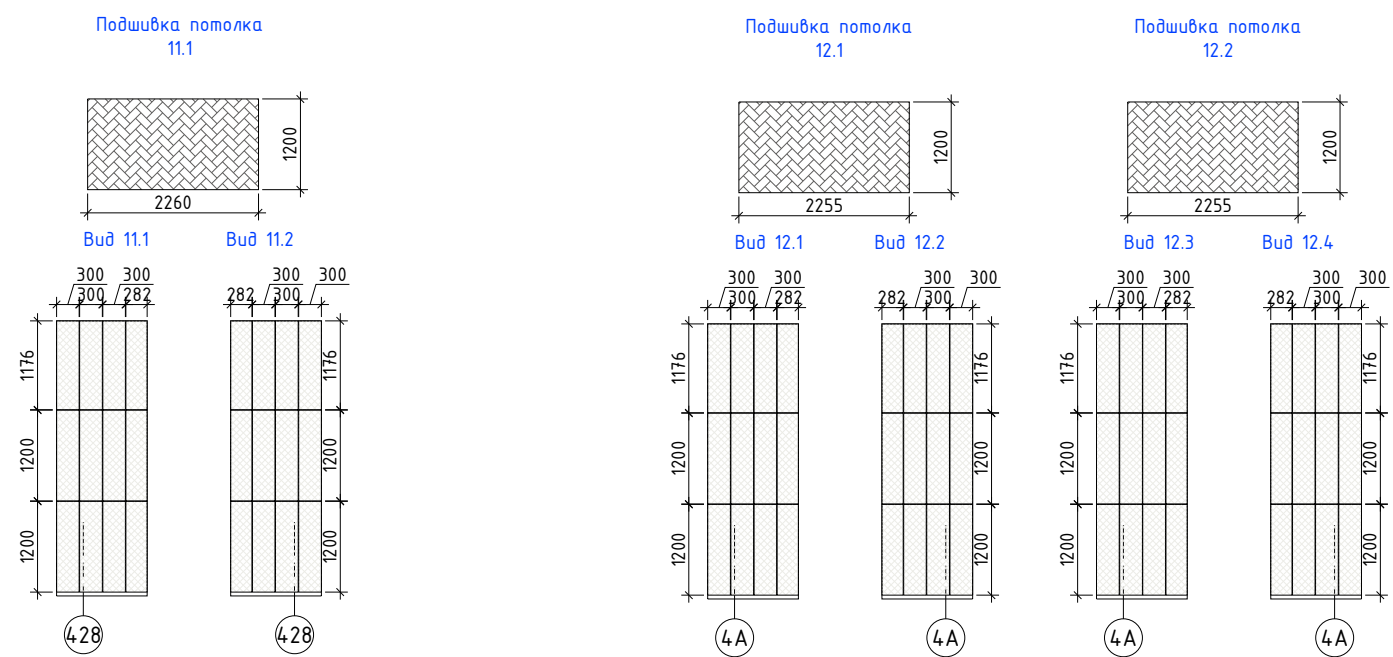
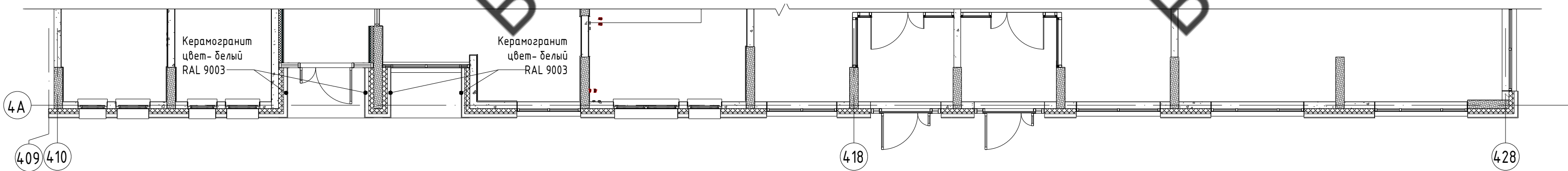
План 1го этажа на отметке +0,000



11,12я секция в осях 410-428

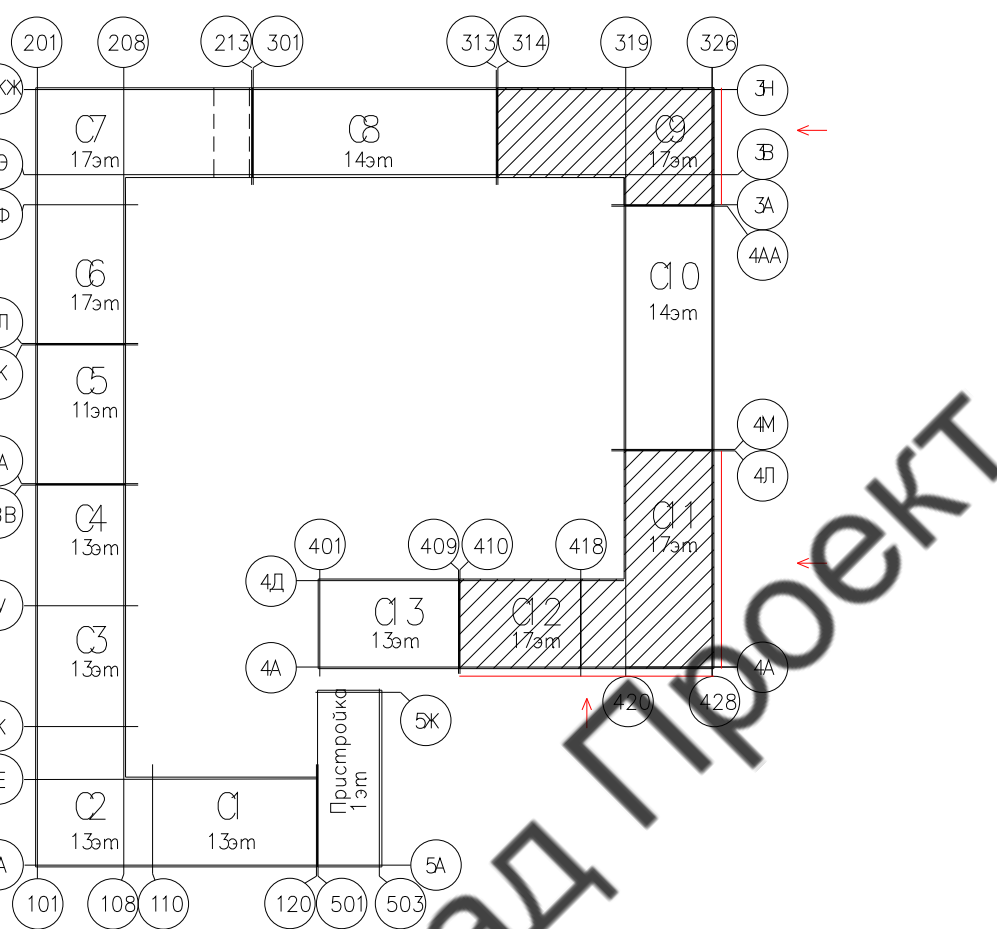


План 1го этажа на отметке +0,000



Условные обозначения:

- керамогранит 1200х300х11мм, цвет белый - RAL 9003
- керамогранитом, цвет серый - RAL 000 30 00
- керамогранитом, цвет графитовый - RAL 000 15 00
- керамогранитом, цвет коричневый - RAL 50 40 20
- Панели из оцинкованной стали (композитные) "под медь" - RAL 8023
- Панели из оцинкованной стали (композитные) "под металл" - RAL 000 75 00
- Панели из оцинкованной стали (композитные), цвет графитовый - RAL 000 30 00
- Штукатурный фасад (условно не показан)
- Корзины кондиционеров
- Фиброцементная панель RAL 7016 (Антрацитово-серый)



Примечания:

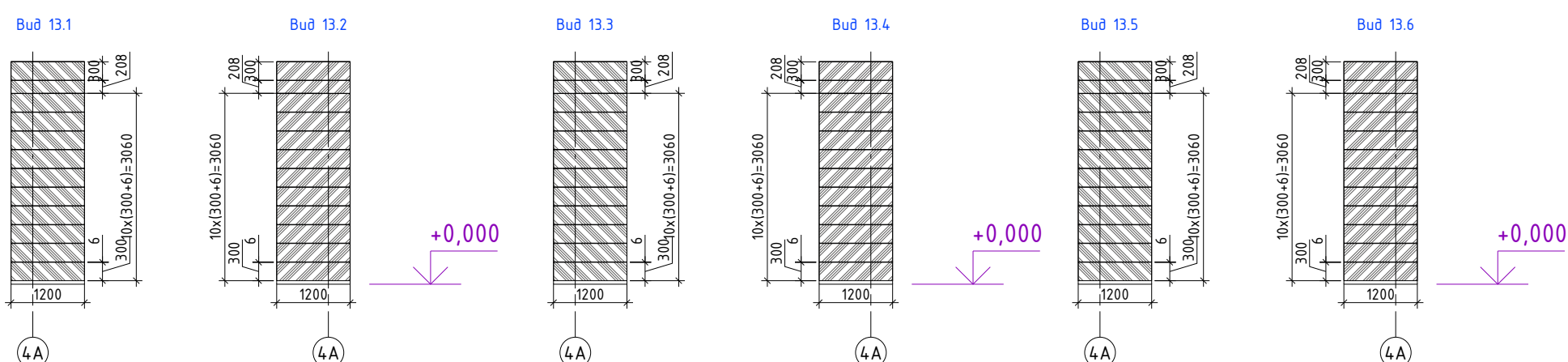
- Отметки взяты с АР
- Размеры отличные от 1200мм и 300мм уточнять по месту
- Размеры керамогранитных плит даны без учета швов
- Размер вертикального/горизонтального шва между плитами - 6 мм
- Способ крепления элементов облицовки: 1,2й этаж скрытое крепление на климмерах "краб", выше 2го этажа на открытом креплении на климмерах



113-11-2022-НВФ-Д2			
Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутриквартальное жилищное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом2			
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.
Разработал	Павелеева		
Проверил	Константинов		
Н.Контроль	Муратов		
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		Стадия	Лист
		РД	2.6
Схема раскладки облицовочного материала. Дом2		Листов	8
Фасад 9я секция в осях 3А-3Н, 11я секция в осях 4А-4Л, 11,12я секция в осях 410-428		ВентФасад Проект	

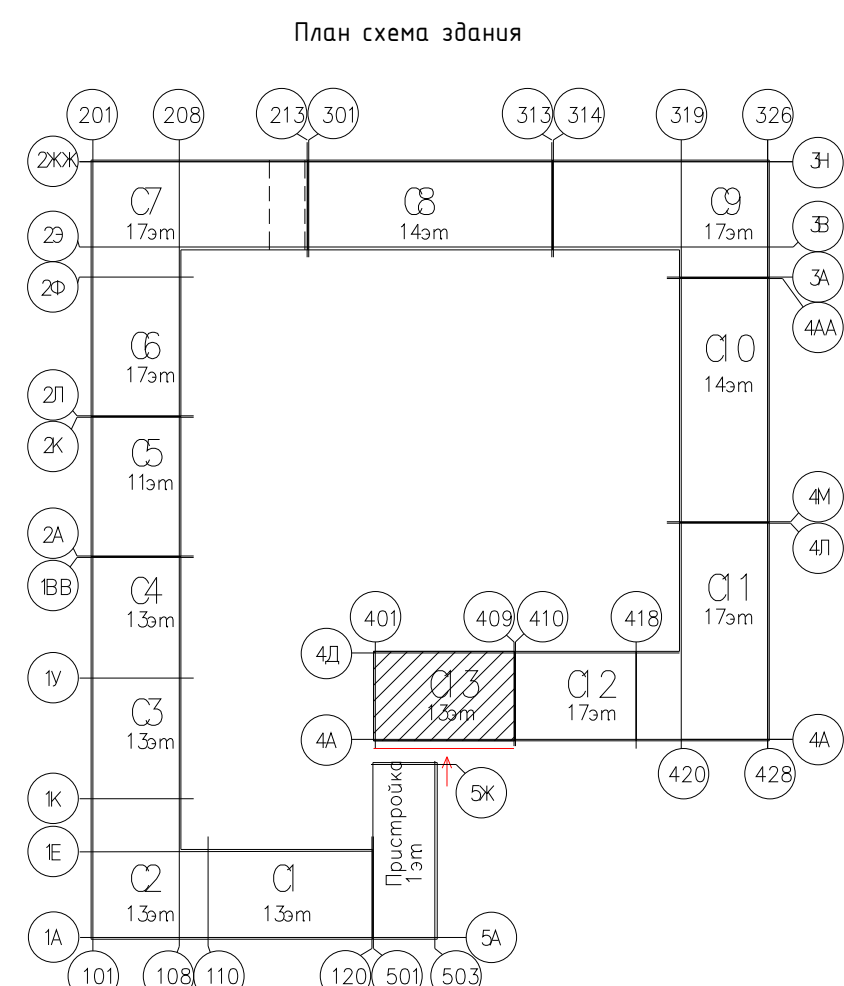
асад Проект




Чаруужный цгол



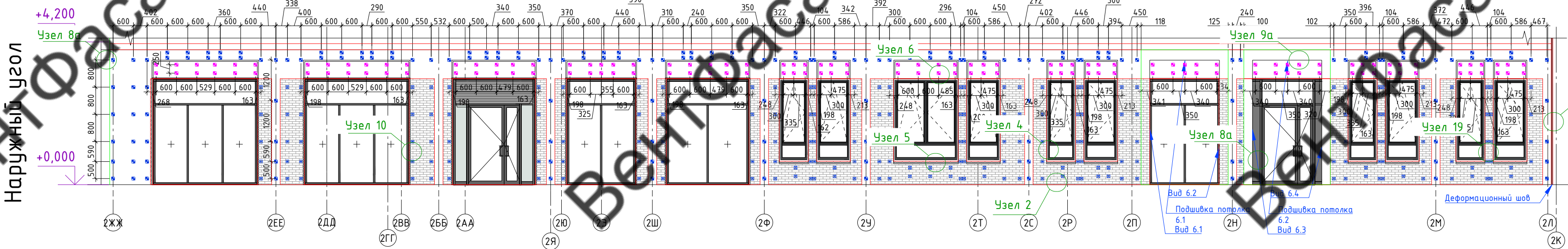
	- керамогранит 1200x300x11мм, цвет белый - RAL 9003
	- керамогранитом, цвет серый - RAL 000 30 00
	- керамогранитом, цвет графитовый - RAL 000 15 00
	- керамогранитом, цвет коричневый - RAL 50 40 20
	- Панели из оцинкованной стали (композитные) "под металл" - RAL 8023
	- Панели из оцинкованной стали (композитные) "под металл" - RAL 000 75 00
	- Панели из оцинкованной стали (композитные), цвет графитовый - RAL 000 30 00
	- Штукатурный фасад (условно не показан)
	- Корзины кондиционеров
	- Фиброцементная панель RAL 7016 (Ampliflex®-grey)



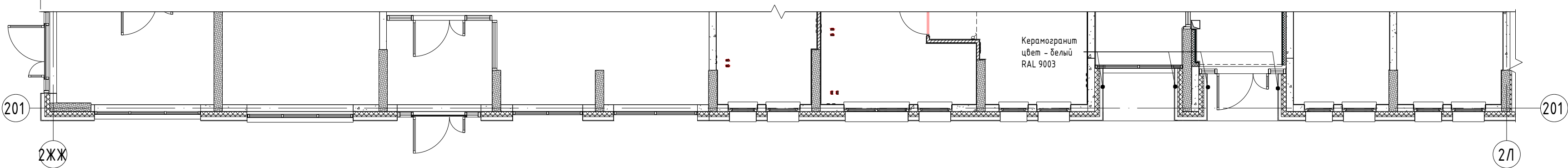
1. Отметки взяты с АР
2. Размеры отличные от 1200мм и 300мм уточнять по месту
3. Размеры керамогранитных плит даны без учета швов.
4. Размер вертикального/горизонтального шва между плитами - 6 мм
5. Способ крепления элементов облицовки: 1,2\й этаж скрытое крепление на клипсах "краб", выше 2\го этажа на открытом креплении на клипсах.

						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная жилищная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Можайкинское, КСХП «Химки» Дом2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Панигеева					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стяжка	Лист	Листов
Проверил	Константинова						РД	2.7	8
Н.Контроль	Мурашов					Схема раскладки облицовочного материала Дом2. Фасад 13я секция в осях 401-409	 ВентФасад Проект		

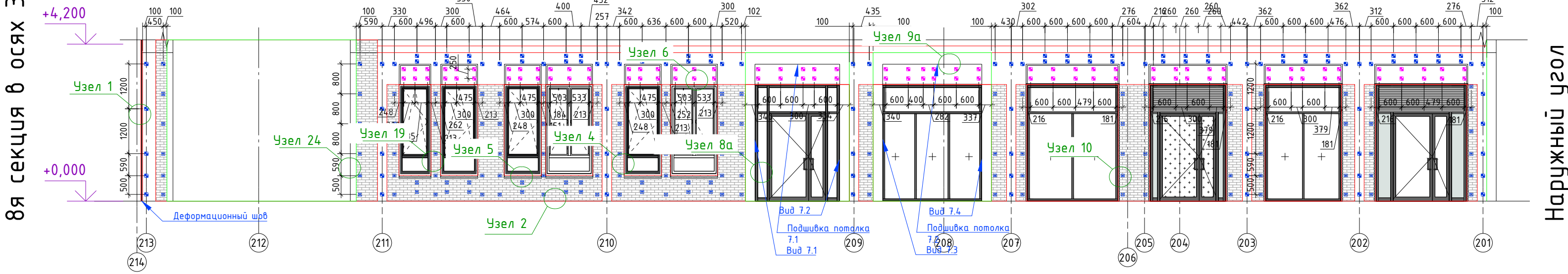
6,7я секция в осях 2ЖЖ-2Л



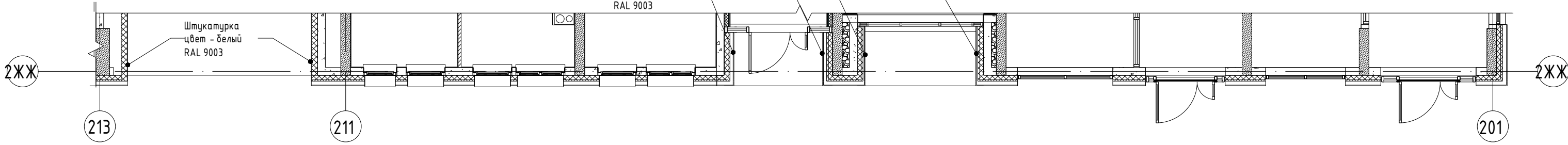
План 1го этажа на отметке +0,000



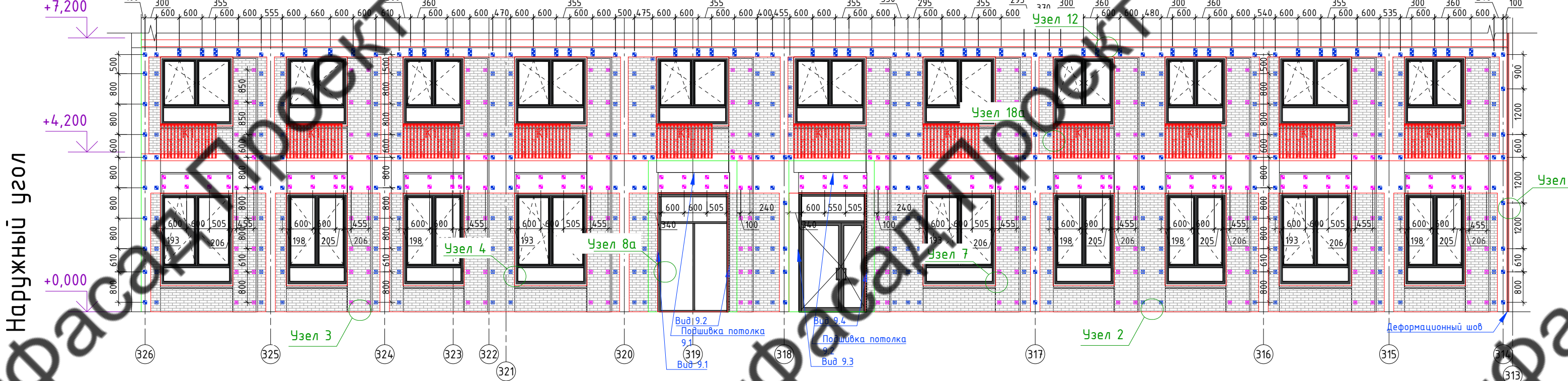
7я секция в осях 213-201



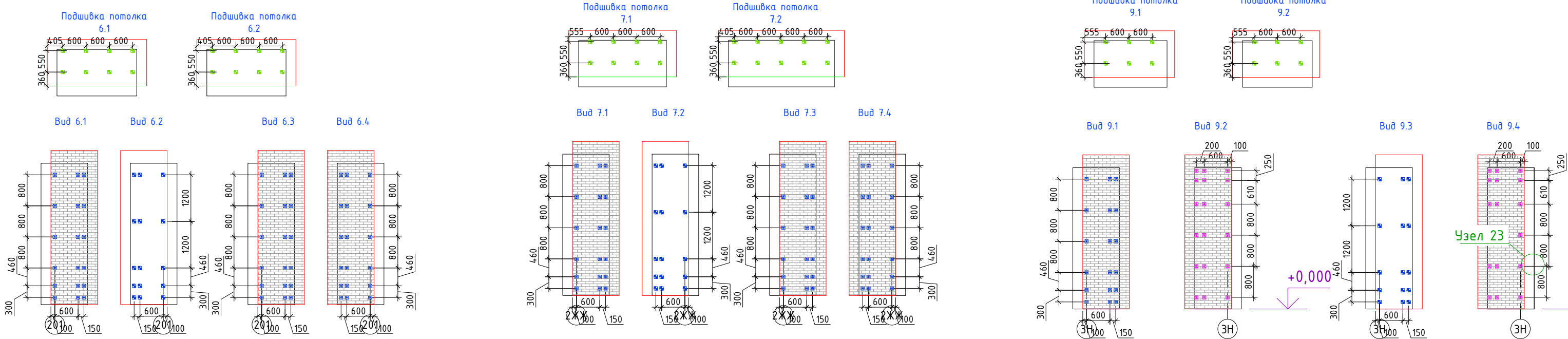
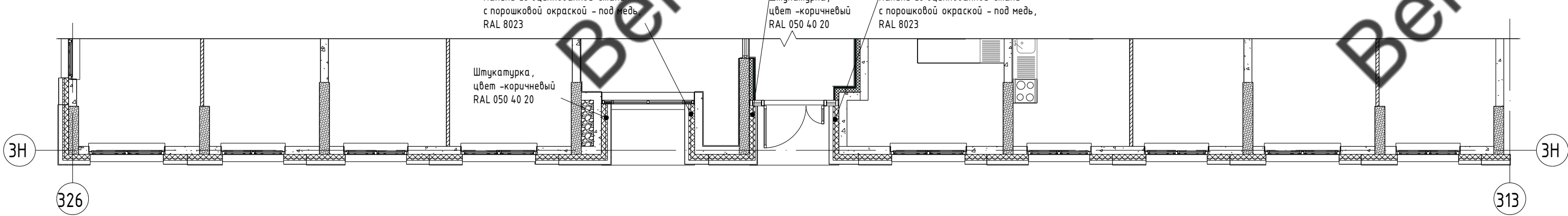
План 1го этажа на отметке +0,000



9я секция в осях 326-314

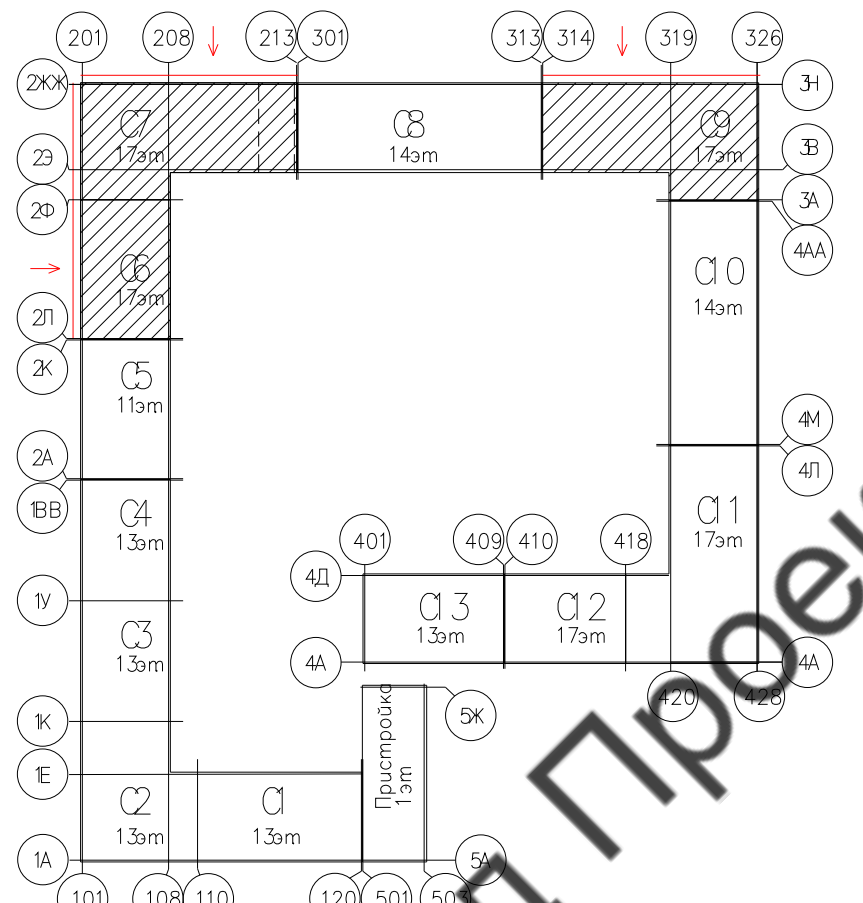


План 1го этажа на отметке +0,000



Условные обозначения:

- строительно основание монолит
- строительно основание блоки
- строительно основание кирпич
- внешний угол
- Крепление стеновое усиленное АР П 210х80х105+диабель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное АР П 210х80х105+диабель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм
- Крепление стеновое усиленное АР П 180х80х105+диабель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное АР П 180х80х105+диабель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм
- Крепление стеновое усиленное АР П 230х80х105+диабель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное АР П 230х80х105+диабель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм



Примечания:

1. Отметки взяты с АР
2. Минимальное краевое расстояние на углах здания и у проемов-100 мм
3. Размеры и отметки даны по осям анкеров кронштейнов.
4. Кронштейны устанавливать через паронитовую прокладку, толщиной 2 мм
5. При попадании кронштейнов в арматуру, допуски по отклонениям кронштейнов - +- 50мм по горизонтали и вертикали, для кронштейнов 230х80х105 только по вертикали.

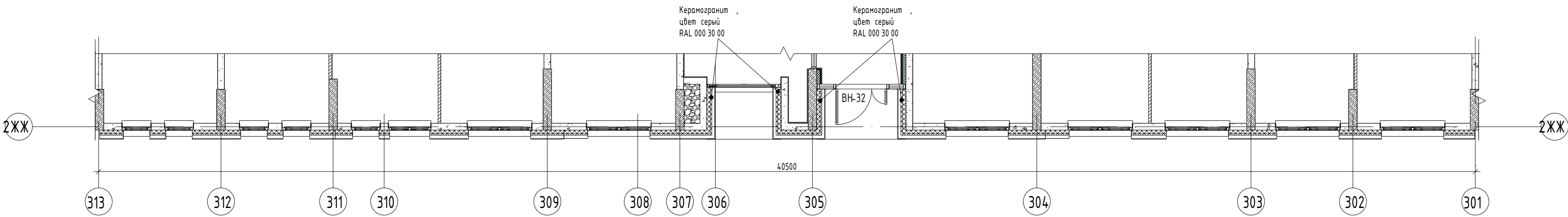
				113-11-2022 НВФ-Д2		
				Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутриквартальное индивидуальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом2		
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разработал	Павелеева				РД	3.3
Проверил	Константинов					8
Н.Контроль	Миронов					
				Схема раскладки кронштейнов. Дом2. Фасад 6,7я секция в осях 2ЖЖ-2Л, 7я секция в осях 213-201, 9я секция в осях 326-314		
				ВентФасад Проект		

8я секция в осях 313-301

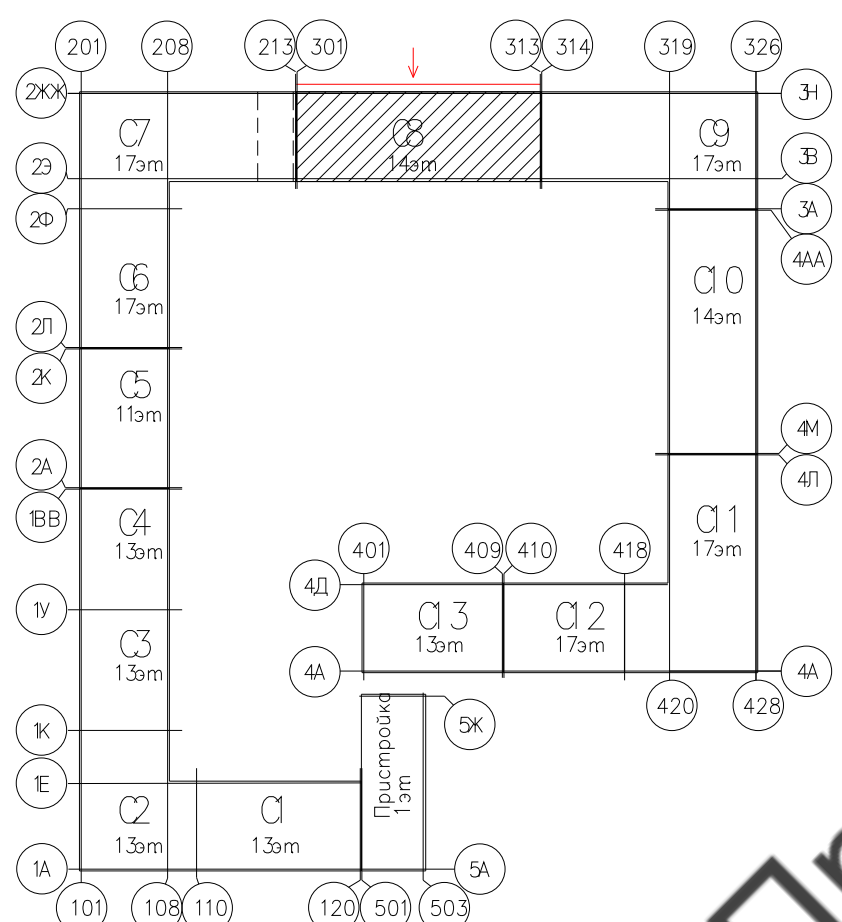
8я секция в осях 326-314

7я секция в осях 213-201

План 1го этажа на отметке +0,000



План схема здания



Условные обозначения:

- строительное основание монолит
- строительное основание блоки
- строительное основание кирпич
- внешний угол
- Крепление стеновое усиленное АР П 210х80х105+диабель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное АР П 210х80х105+диабель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм
- Крепление стеновое усиленное АР П 180х80х105+диабель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное АР П 180х80х105+диабель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм
- Крепление стеновое усиленное АР П 230х80х105+диабель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное АР П 230х80х105+диабель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм

Примечания:











- Отметки взяты с АР
- Минимальное краевое расстояние на углах здания и у проемов-100 мм
- Размеры и отметки даны по осям анкеров кронштейнов.
- Кронштейны устанавливать через паронитовую прокладку, толщиной 2 мм
- При попадании кронштейнов в арматуру, допуски по отклонениям кронштейнов - +- 50мм по горизонтали и вертикали, для кронштейнов 230х80х105 только по вертикали.

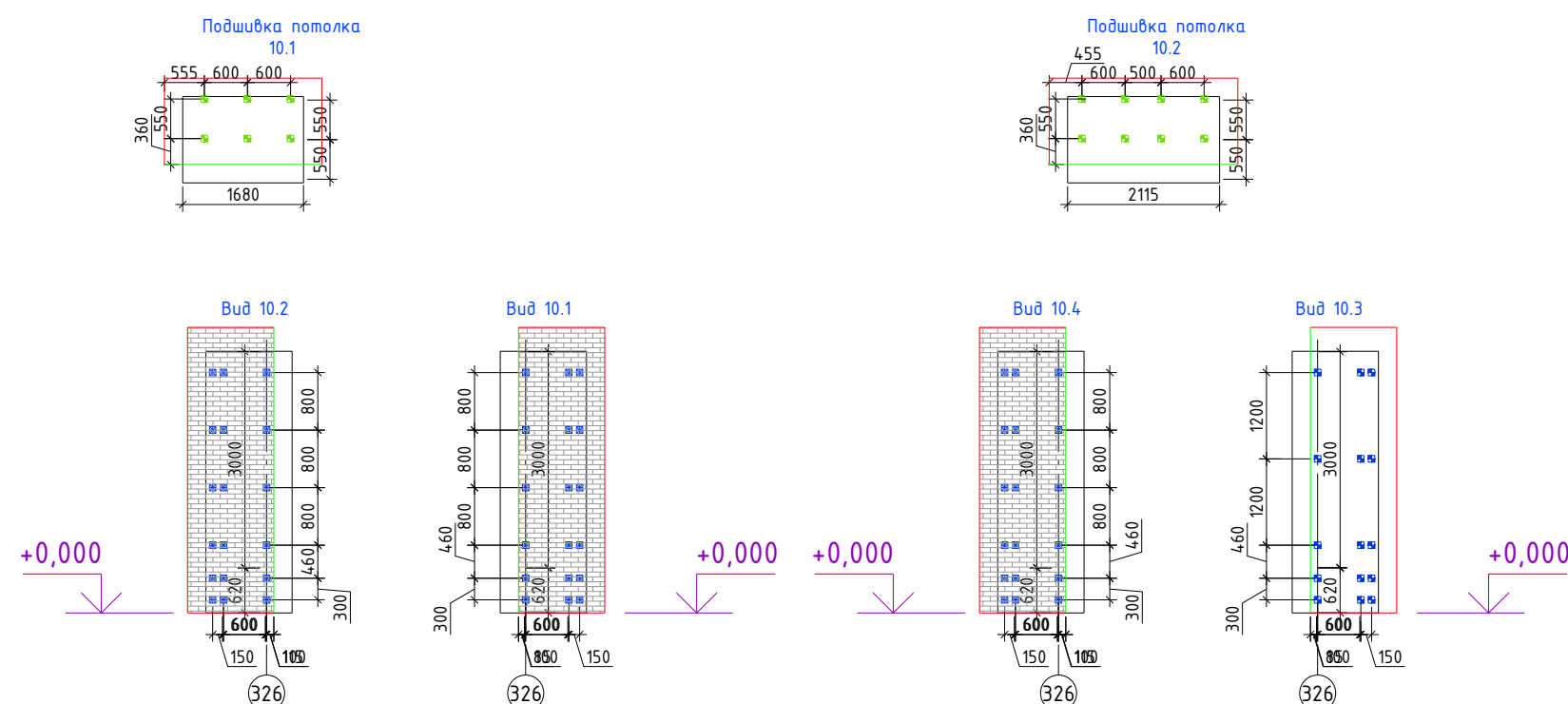
113-11-2022-НВФ-Д2				Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутриквартальное жилищное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разработал	Павелеева					
Проверил	Константинов					
Н.Контроль	Миронов					
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стация	Лист	Листов
				РД	3.4	8
Схема раскладки кронштейнов. Дом2. Фасад 8я секция в осях 313-301				ВентФасад Проект		

Technical drawing of a wall section showing a profile with vertical ribs and a central window opening. The drawing includes dimensions and material specifications.

Dimensions and labels:

- 326 (at both ends of the section)
- 4M (at the bottom left)
- 4AA (at the bottom right)
- Керамогранит , цвет - серый RAL 000 30 00 (pointing to the window frame)
- Керамогранит , цвет - серый RAL 000 30 00 (pointing to the window frame)

-  - строительное основание монолит
 -  - строительное основание блоки
 -  - строительное основание кирпич
 -  - внешний угол
-
-  - Крепление стеновое усиленное АР П 210х80х105+дюбель фасадный 10х100
 -  - Крепление стеновое усиленное АР П 210х80х105+дюбель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2mm
 -  - Крепление стеновое усиленное АР П 180х80х105+дюбель фасадный 10х100
 -  - Крепление стеновое усиленное АР П 180х80х105+дюбель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2mm
 -  - Крепление стеновое усиленное АР П 230х80х105+дюбель фасадный 10х100
 -  - Крепление стеновое усиленное АР П 230х80х105+дюбель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2mm



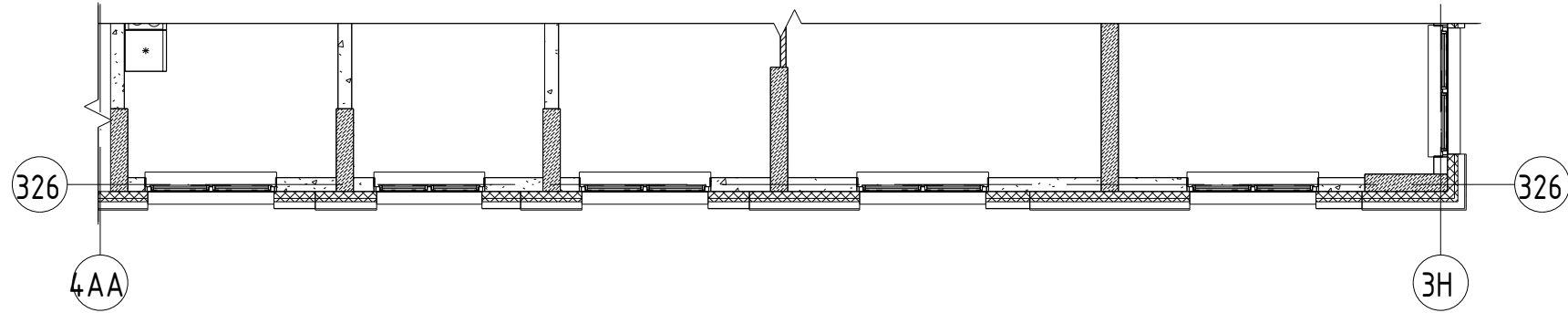
1. Опметки взяты с АР
2. Минимальное крайнее расстояние на углах здания и у проемов-100 мм
3. Размеры и опметки даны по осям анкеров кронштейнов.
4. Кронштейны устанавливать через паронитовую прокладку, толщиной 2 мм
5. При попадании кронштейнов в арматуру, допуски по отклонениям кронштейнов - ± 50 мм по горизонтали и вертикали, для кронштейнов 230х80х105 только по вертикали.

						113-11-2023 - ВФ-Д2					
						Многофункциональный комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенный по адресу г. Москва, выпускное среднее начальное образование Можаевских, КСХП «Химик» Дом2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Статус	Лист	Листов
Разработал	Попышева					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			РД	3.5	8
Проверил	Константинова					Схема разкладки коньштейнов. Документация для секция в осях АМ-А.А.А.			ВентФасад Проект		
Н.Контроль	Мурашов										

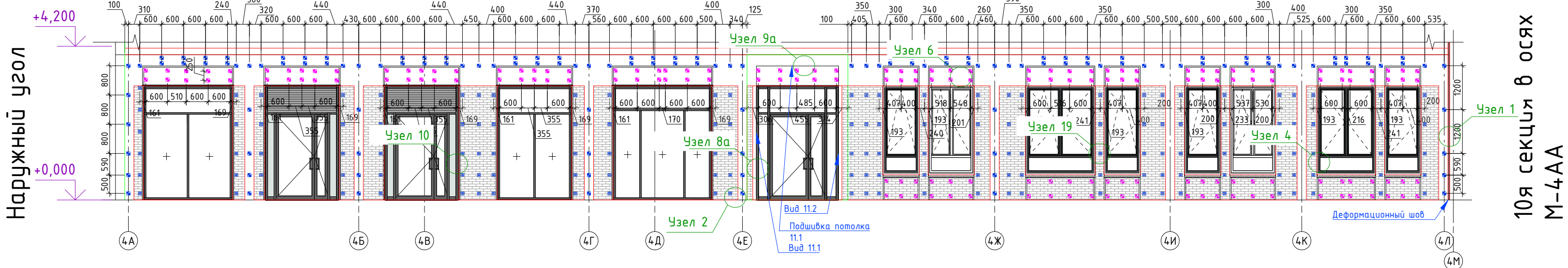
9я секция в осях 3А-3Н



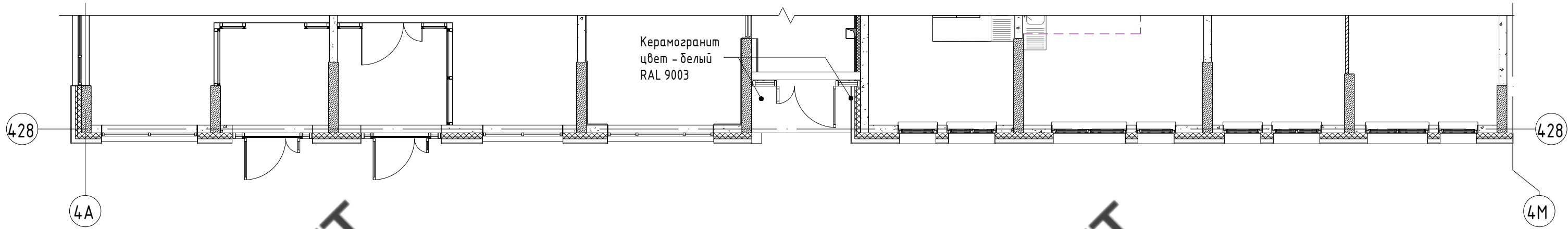
План 1го этажа на отметке +0,000



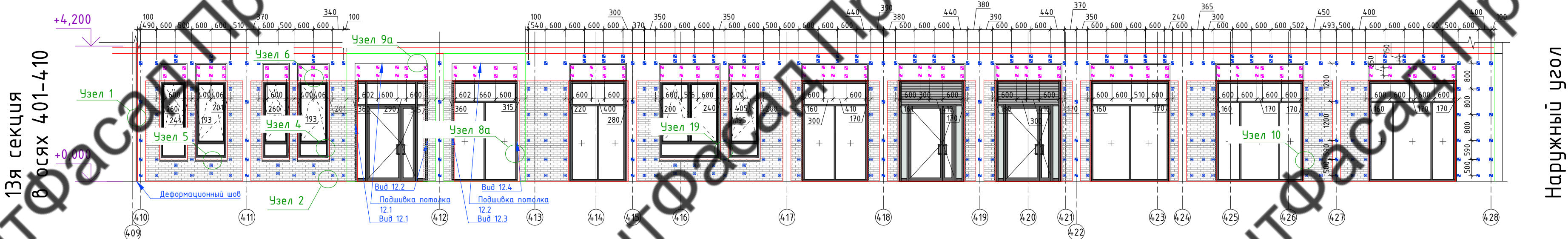
11я секция в осях 4А-4Л



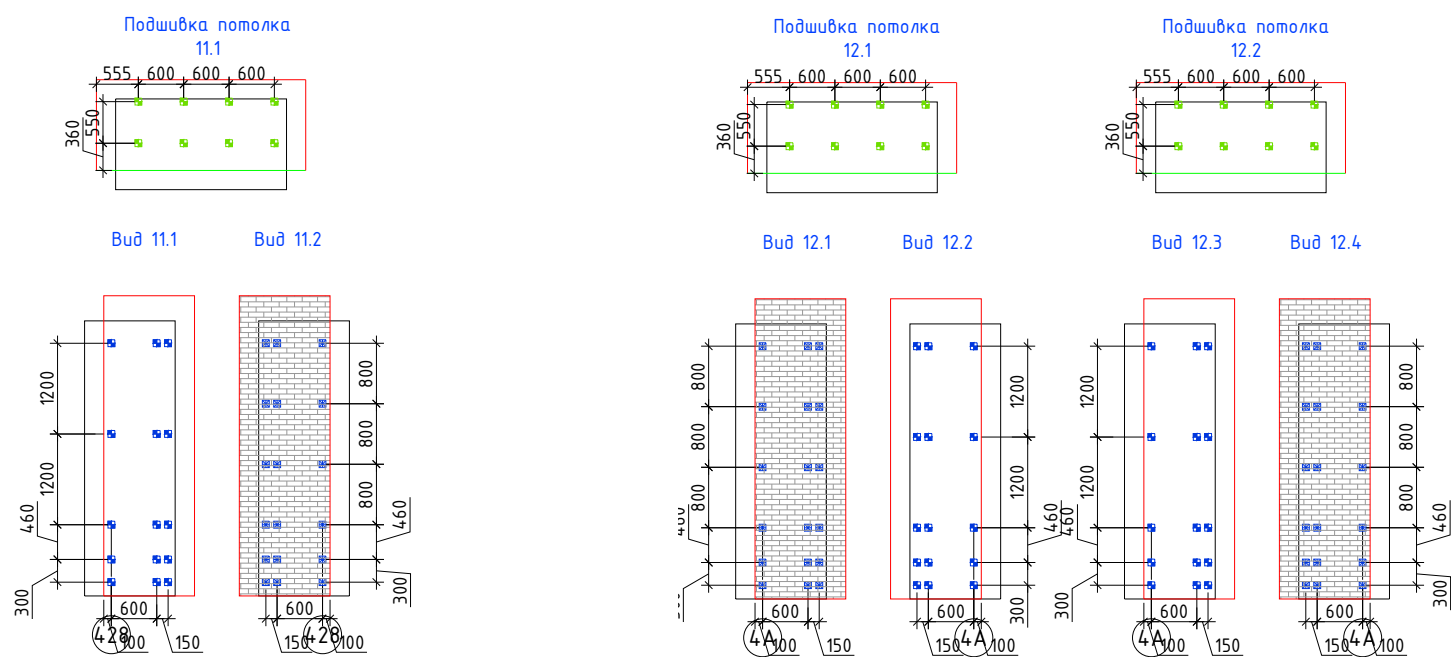
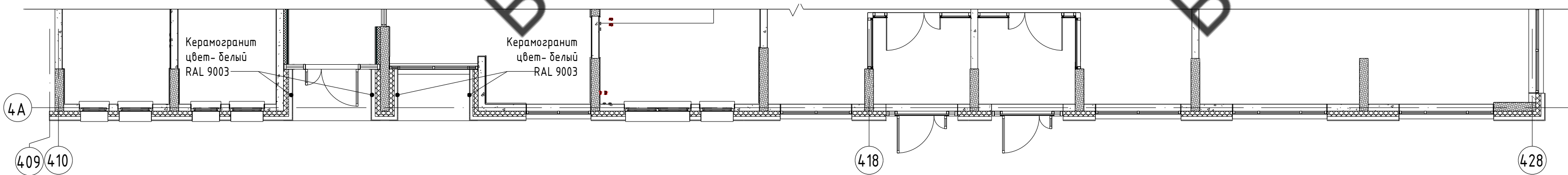
План 1го этажа на отметке +0,000



11,12я секция в осях 410-428



План 1го этажа на отметке +0,000



Условные обозначения:

- строительное основание монолит
- строительное основание блоки
- строительное основание кирпич
- внешний угол
- Крепление стеновое усиленное АР П 210х80х105+дюбель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное АР П 210х80х105+дюбель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм
- Крепление стеновое усиленное АР П 180х80х105+дюбель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное АР П 180х80х105+дюбель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм
- Крепление стеновое усиленное АР П 230х80х105+дюбель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное АР П 230х80х105+дюбель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм

Примечания:

- Отметки взяты с АР
- Минимальное краевое расстояние на углах здания и у проемов-100 мм
- Размеры и отметки даны по осям анкеров кронштейнов.
- Кронштейны устанавливать через паронитовую прокладку, толщиной 3 мм
- При попадании кронштейнов в арматуру, допуски по отклонениям кронштейнов - +- 50мм по горизонтали и вертикали, для кронштейнов 230х80х105 только по вертикали.

113-11-2022-НВФ-Д2				Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутриквартальное минимальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом2		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором
Разработал	Павелеева	Лист	3.6	Листов	8	Схема раскладки кронштейнов. Дом2. Фасад 9я секция в осях 3А-3Н, 11я секция в осях 4А-4Л, 11,12я секция в осях 410-428
Проверил	Константинов	Лист	РД	Листов	8	ВентФасад Проект
Н.Контроль	Муратов	Лист	РД	Листов	8	ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

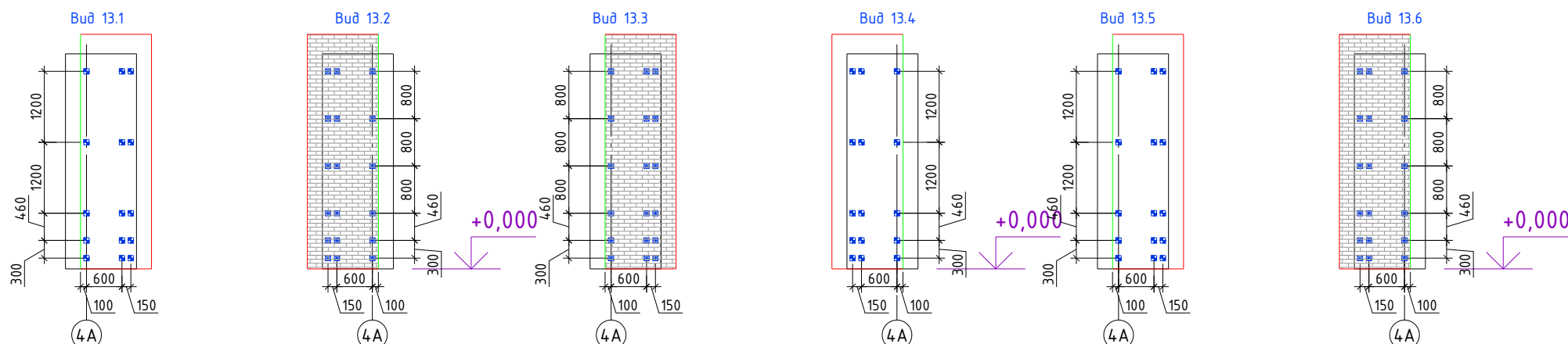
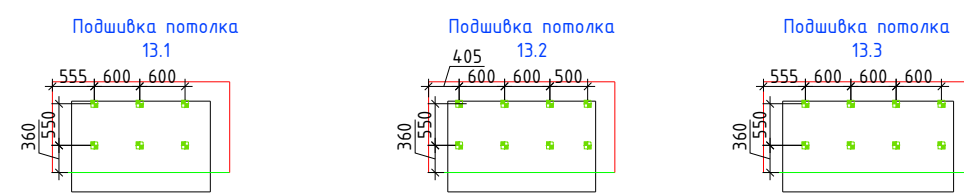
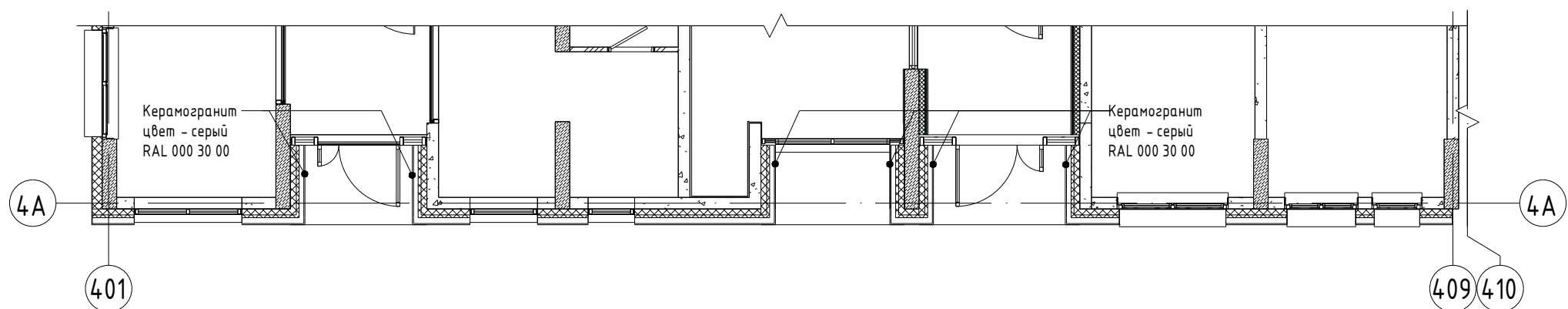
10я секция в осях 4М-4АА



Наружный угол

12я секция в осях 410-418

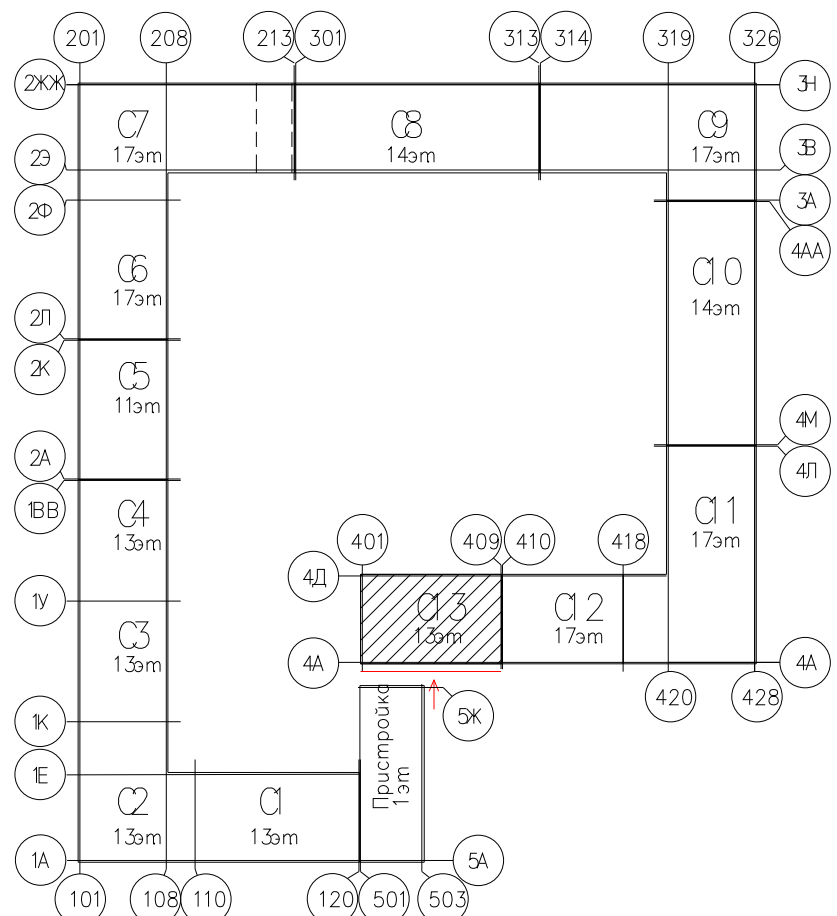
План 1го этажа на отметке +0,000



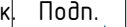



Условные обозначения:

- строительное основание монолит
- строительное основание блоки
- строительное основание кирпич
- внешний угол
- Крепление стеновое усиленное AR П 210х80х105+дибель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное AR П 210х80х105+дибель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм
- Крепление стеновое усиленное AR П 180х80х105+дибель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное AR П 180х80х105+дибель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм
- Крепление стеновое усиленное AR П 230х80х105+дибель фасадный 10х100
- Крепление стеновое усиленное AR П 230х80х105+дибель фасадный 10х120+Опорный пояс 50х50х2мм

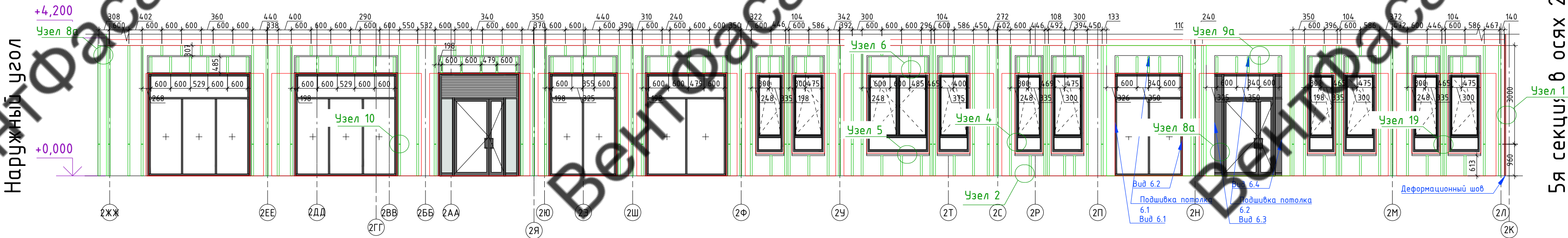
План схема здания



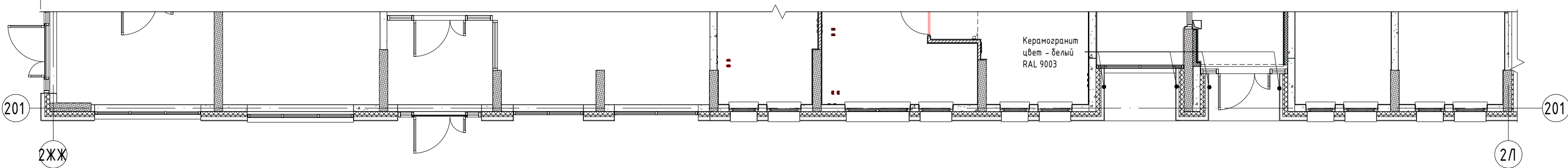
- Примечания:
- Отметки взяты с АР
 - Минимальное краевое расстояние на углах здания и у проемов-100 мм
 - Размеры и отметки даны по осям анкеров кронштейнов.
 - Кронштейны устанавливать через паронитовую прокладку, толщиной 7 мм
 - При попадании кронштейнов в арматуру, допуски по отклонениям кронштейнов - +/- 50мм по горизонтали и вертикали, для кронштейнов 230х80х105 только по вертикали.

					113-11-2022-НВФ-Д2				
					Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Можайковский, КСХП «Химки» Дом2				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стация	Лист	Листов
Разработал		Павелеева					РД	3.7	8
Проверил		Константинов				Схема раскладки кронштейнов. Дом2 Фасад 13я секция в осях 401-409			
Н.Контроль		Муратов							

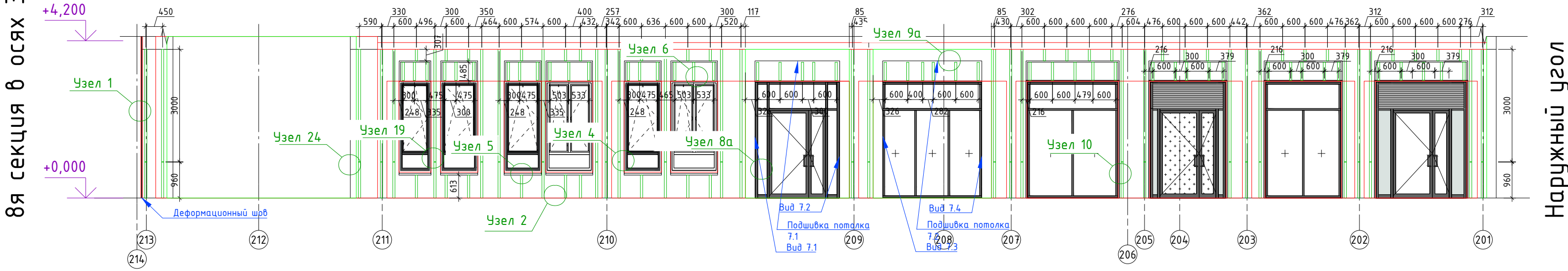
6,7я секция в осях 2ХЖ-2Л



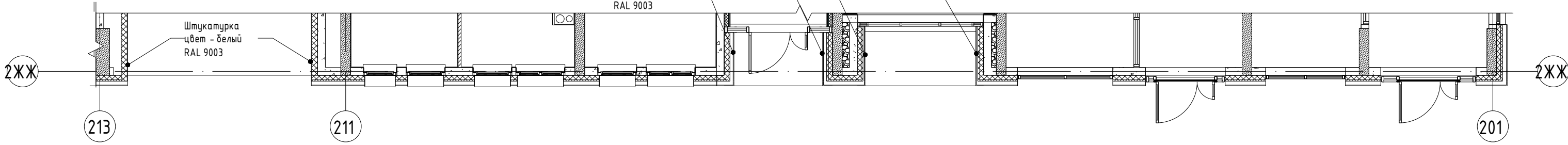
План 1го этажа на отметке +0,000



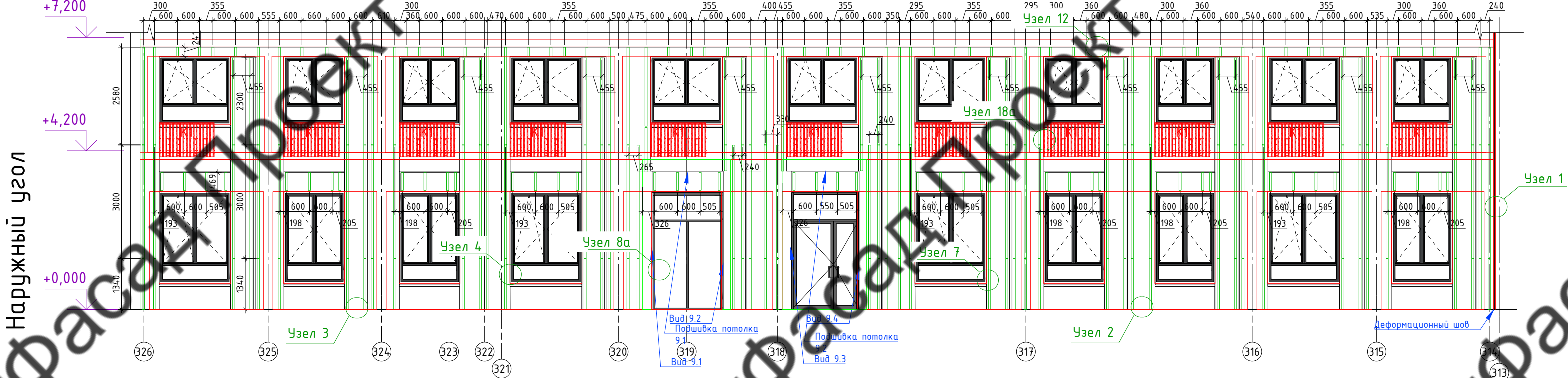
7я секция в осях 213-201



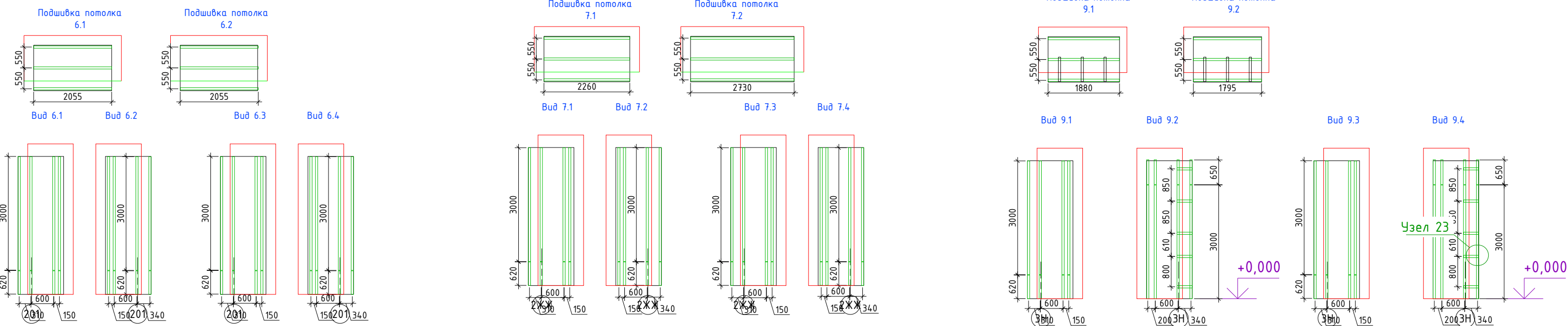
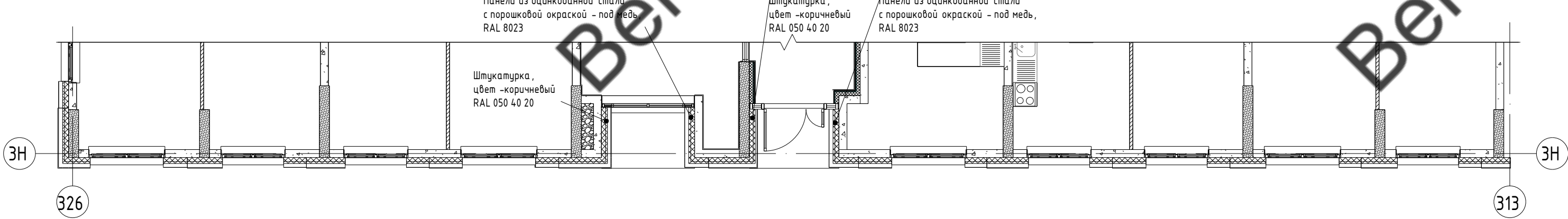
План 1го этажа на отметке +0,000



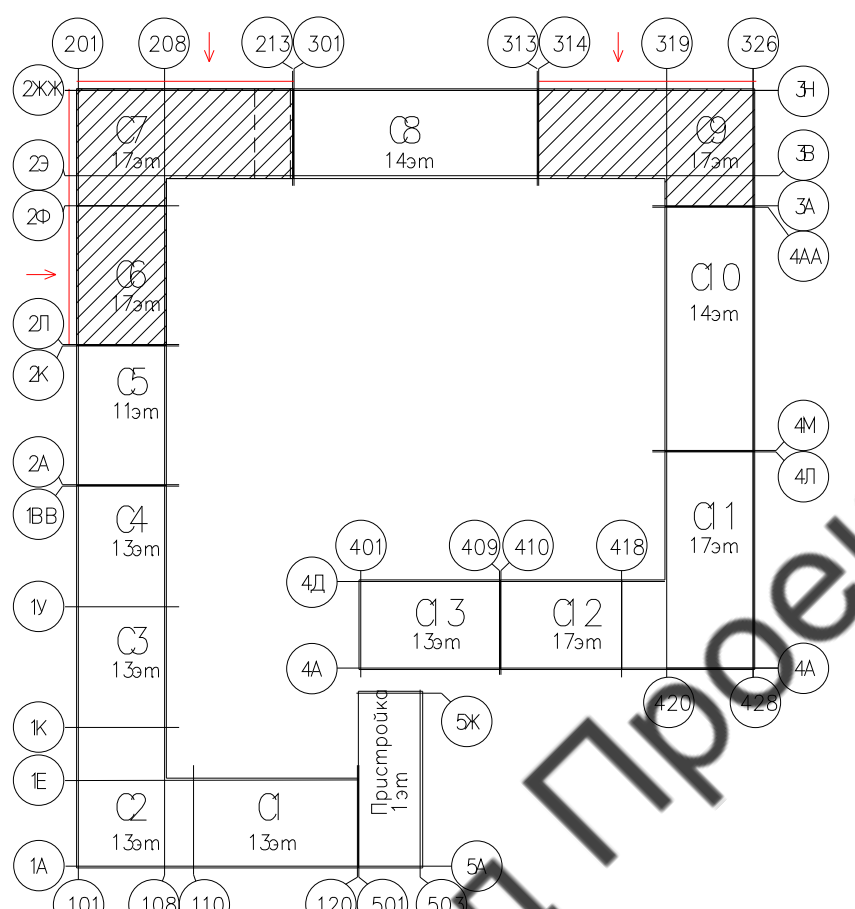
9я секция в осях 326-314



План 1го этажа на отметке +0,000



- Условные обозначения:
- Профиль Г-образный Основной AR Г0 40х60х12
 - Профиль AR ВП 20х20х40х12
 - Профиль Основной AR В0 60х20х20х12
 - строительное основание
 - внешний угол
 - Шаблон из Г-образного профиля AR Г0 40х60х12



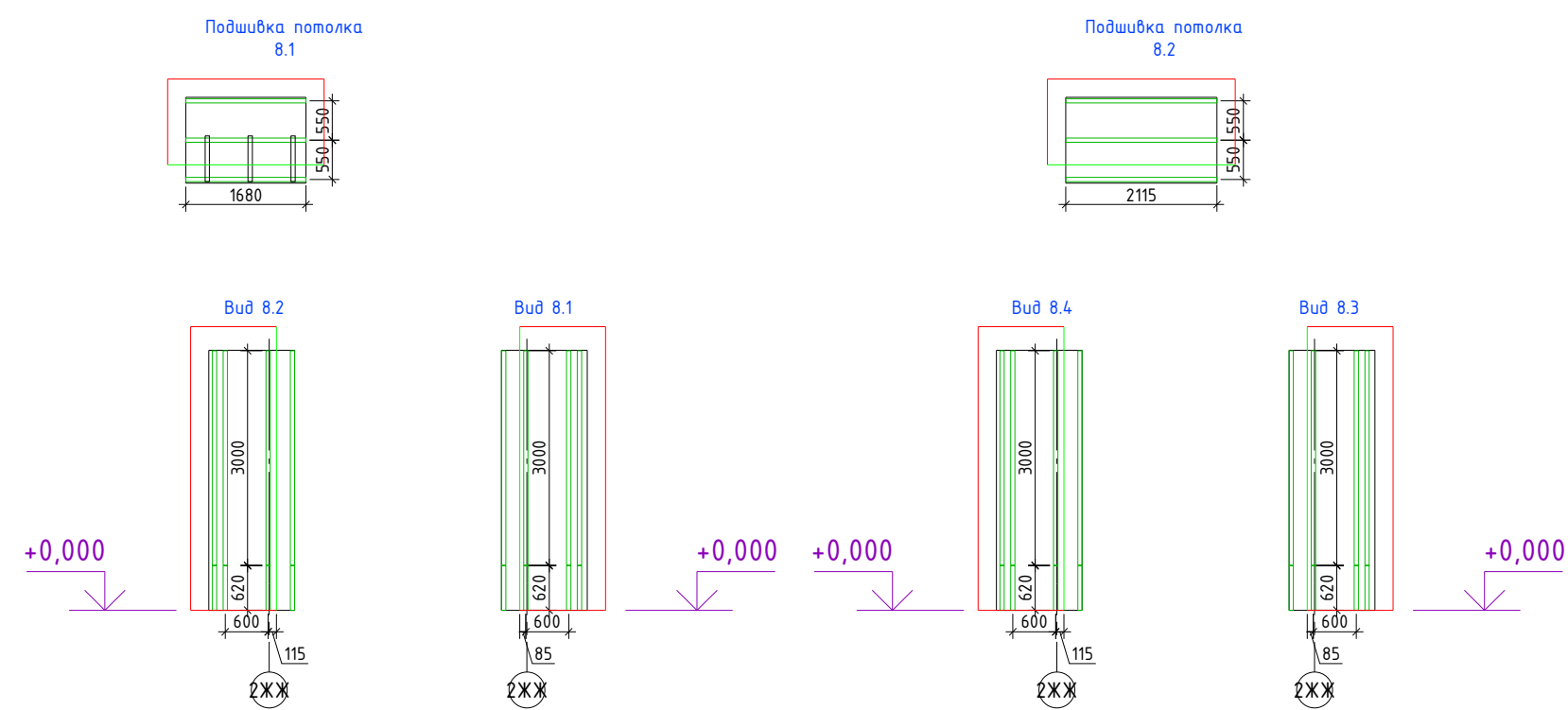
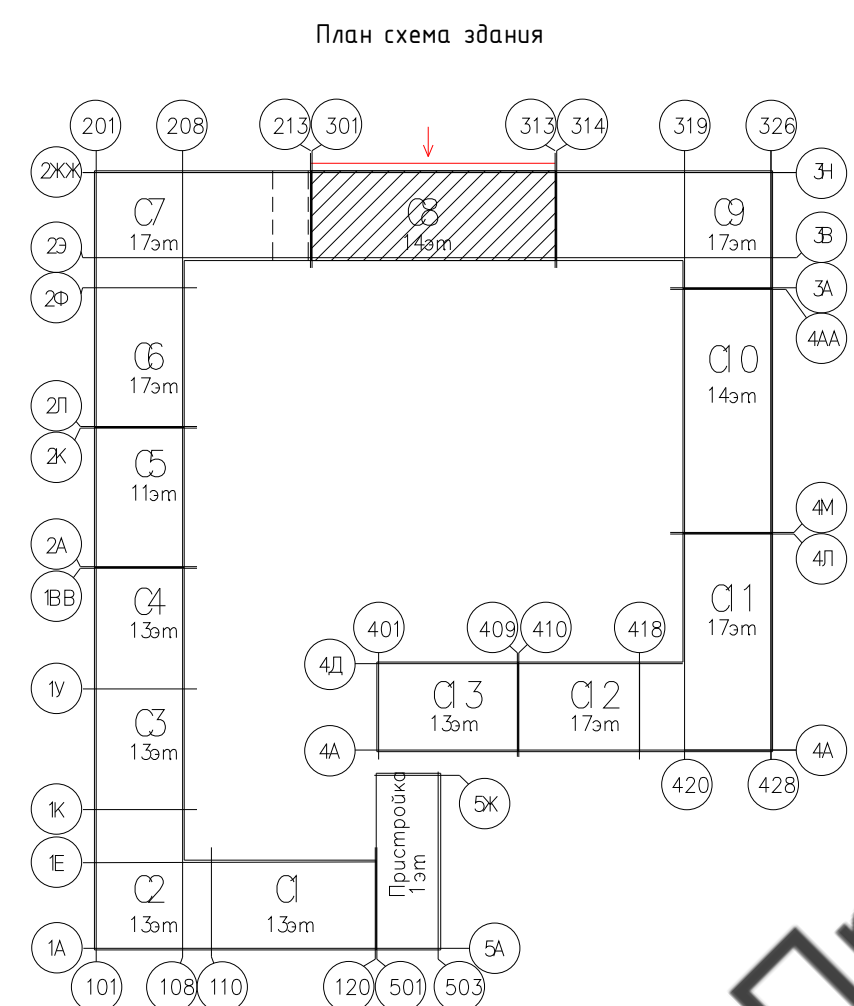
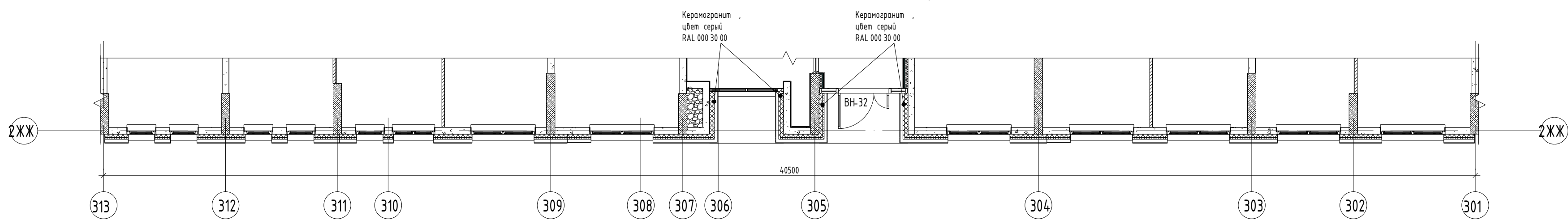
- Примечания:
- Отметки взяты с АР
 - Размеры даны по центральной оси рабочей части направляющей
 - При необходимости допускается подрезка направляющих с последующей окраской.
 - Выполнить зазор между направляющими 5-10 мм для температурного расширения.

113-11-2022 НВФ-Д2			
Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутриквартальное жилищное строительство, Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом2			
Изм. Колучи	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Павелеев	Павелеев	
Проверил	Константинов	Константинов	
Н.Контроль	Миронов	Миронов	
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			
Схема раскладки направляющих. Дом2. Фасад 6,7я секция в осях 2ХЖ-2Л, 7я секция в осях 213-201, 9я секция в осях 326-314			
Стация	Лист	Листов	
РД	4,3	8	
ВентФасад Проект			


8я секция в осях 313-301



План 120 этажа на отметке +0,000



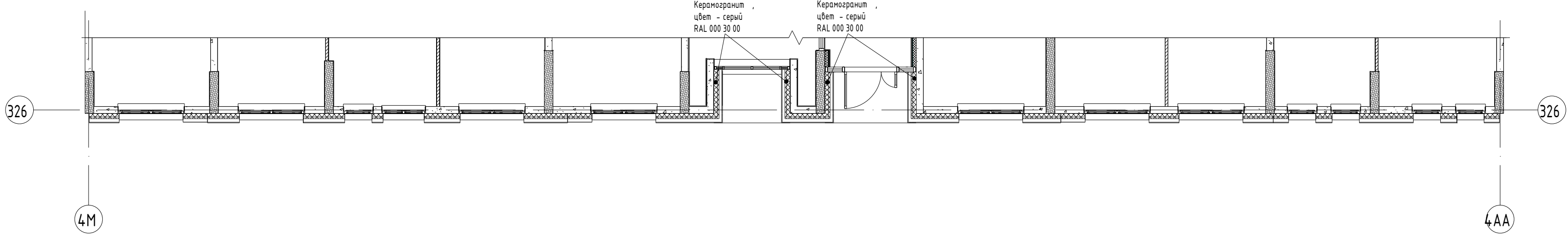
- Примечания:
1. Отметки взяты с АР
 2. Размеры даны по центральной оси рабочей части направляющей
 3. При необходимости допускается подрезка направляющих с последней окраской.
 4. Выполнить зазор между направляющими 5–10 мм для температурного расширения.

						113-11-2022 - ВФ-Д2			
						Многофункциональный комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу г. Москва, выпускное среднее начальное образование Можаевских, КСХП «Химки» Дом2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Пашинеева					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Константинова						РД	4,4	8
H.Контроль Мурашов						Схема наглядно направляющих. Дом2 Фасад 8я секция в осях 313_301			
						 ВентФасад Проект			

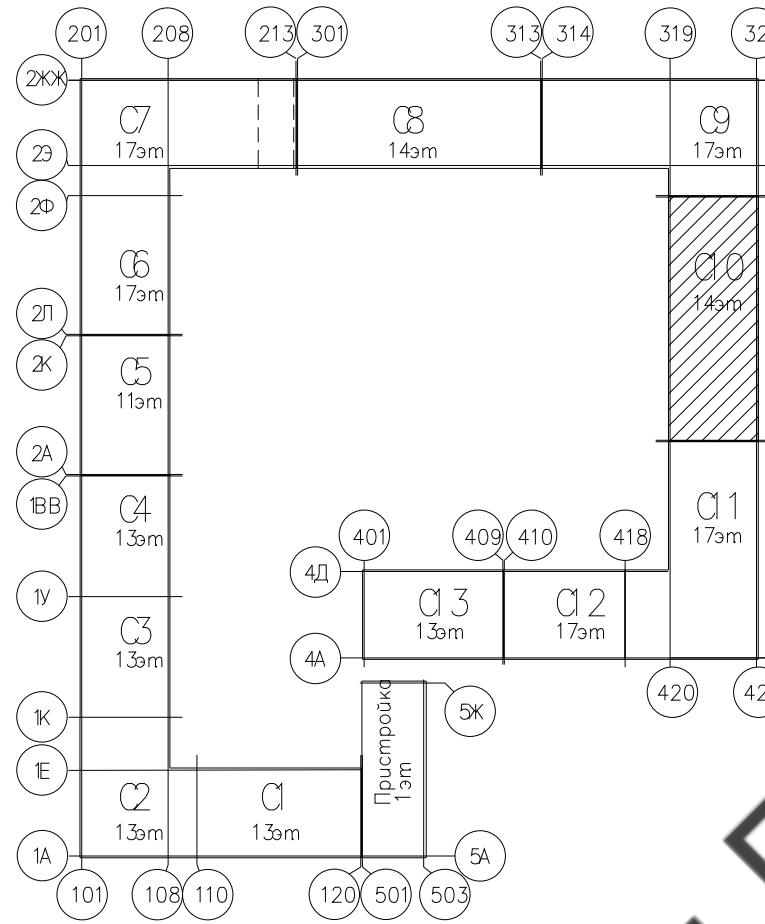
10я секция в осях 4М-4АА



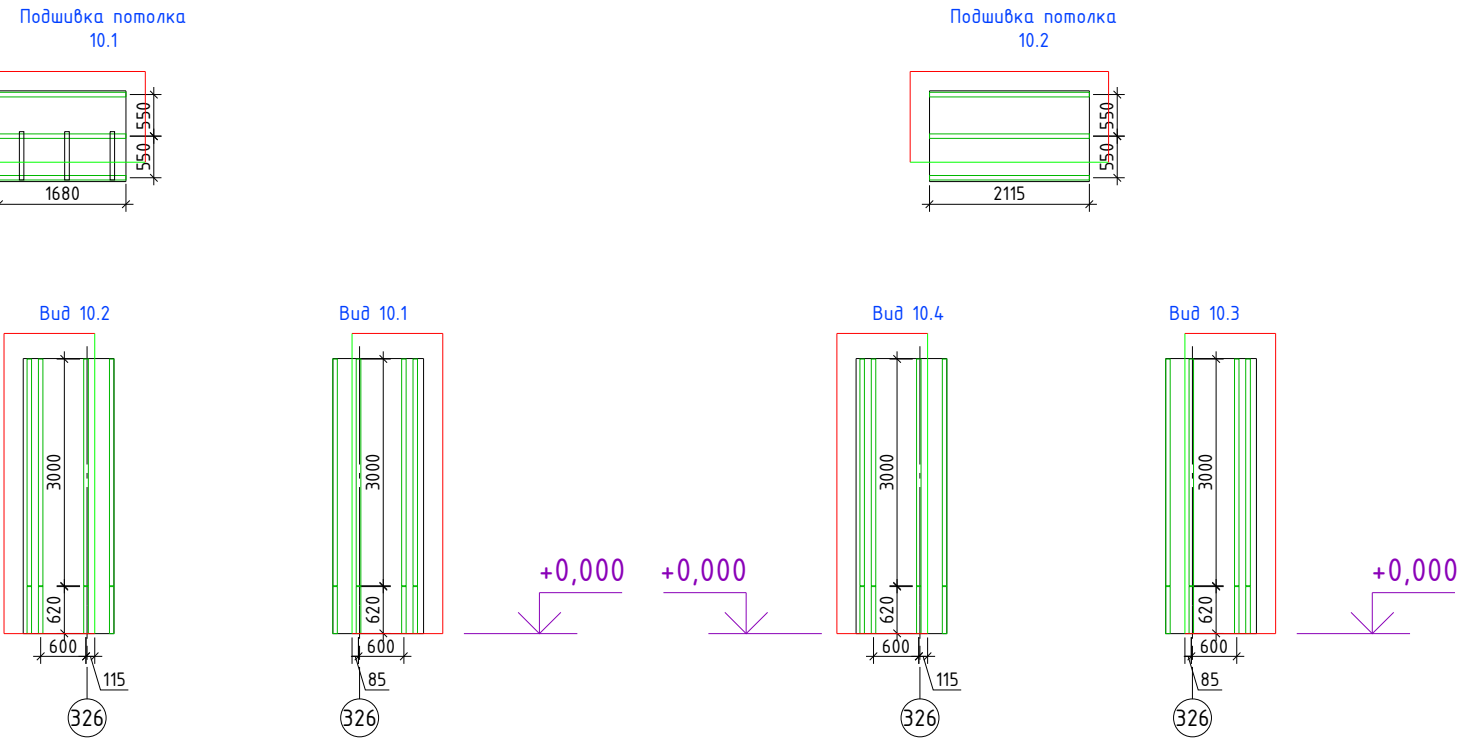
План 1го этажа на отметке +0,000



План схема здания



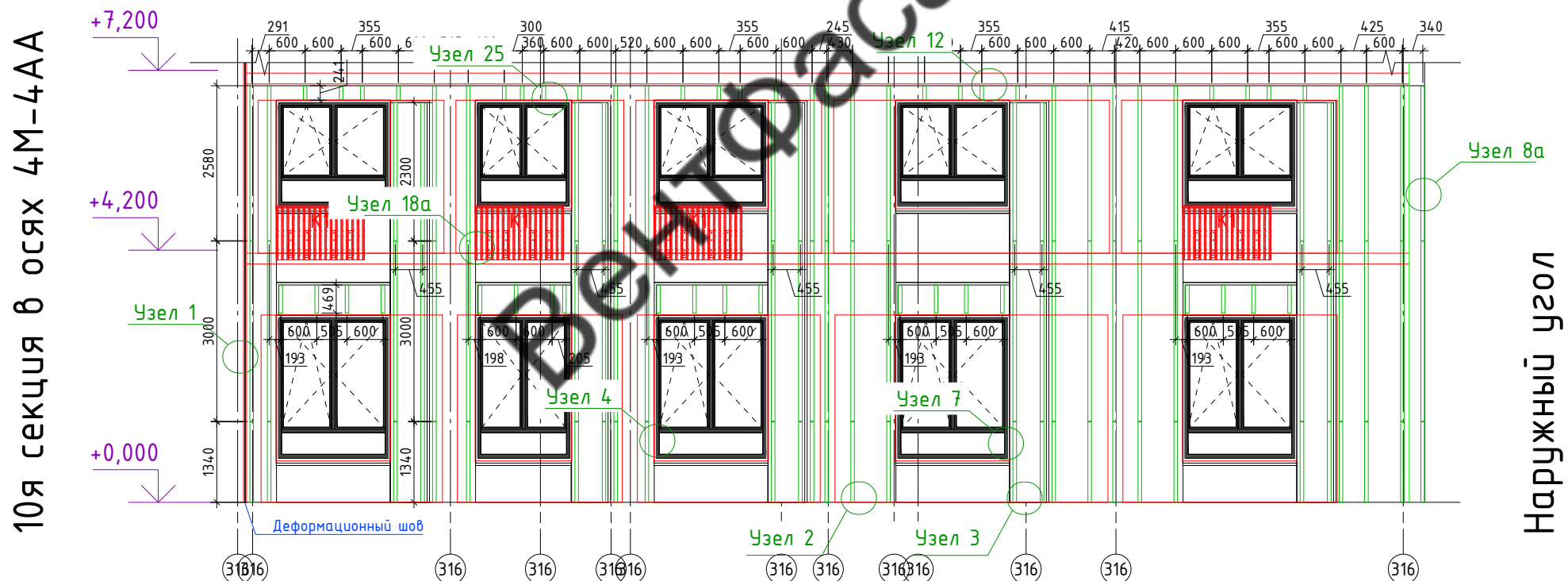
- Условные обозначения:
- Профиль Г-образный Основной AR ГО 40x60x1,2
 - Профиль AR ВП 20x20x40x1,2
 - Профиль Основной AR ВО 60x20x20x1,2
 - строительное основание
 - внешний угол
 - Шаблон из Г-образного профиля AR ГО 40x60x1,2



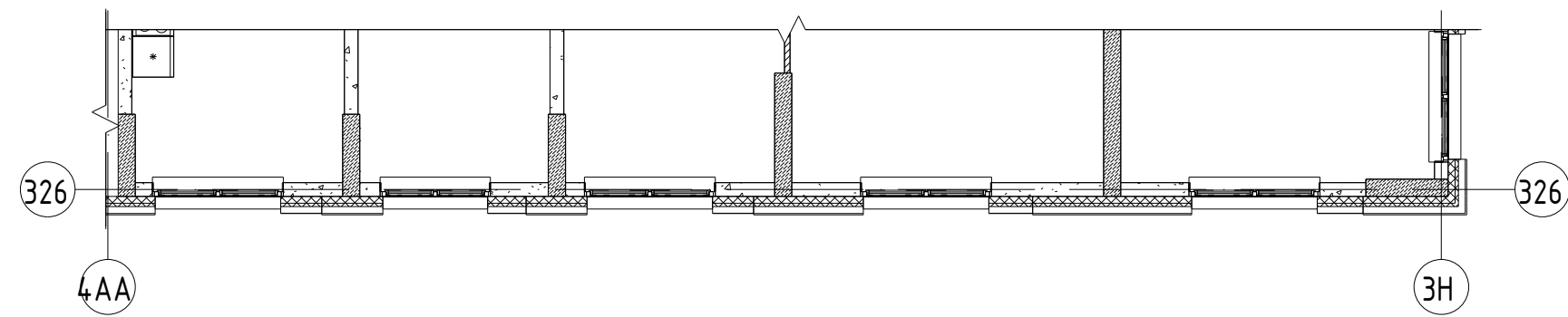
- Примечания:
- Отметки взяты с АР
 - Размеры даны по центральной оси рабочей части направляющей
 - При необходимости допускается подрезка направляющих с последующей окраской.
 - Выполнить зазор между направляющими 5-10 мм для температурного расширения.

113-11-2022 НВФ-Д2			
Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутреннегородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом2			
Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата	Разработал Памтелева	Проверил Константинов	Н.Контроль Мурашов
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стация Лист Листов
Схема раскладки направляющих. Дом. Фасад 10я секция в осях 4М-4АА			РД 4,5 8
ВентФасад Проект			Формат А1

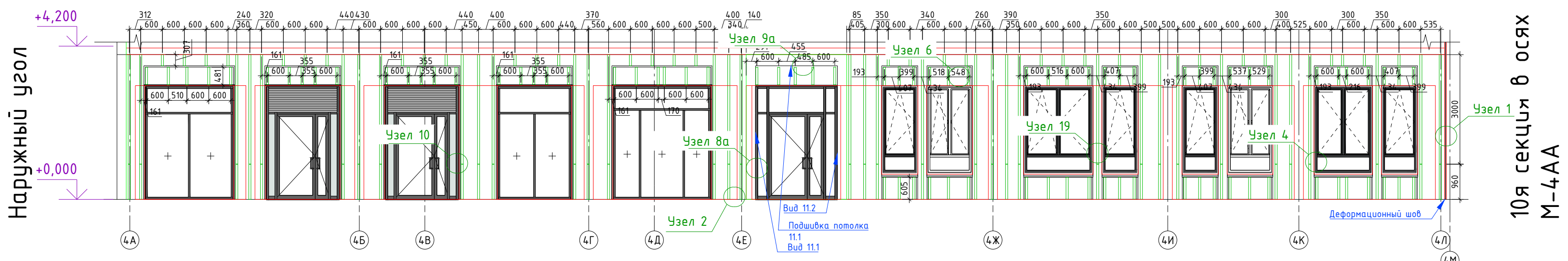
9я секция в осях 3А-3Н



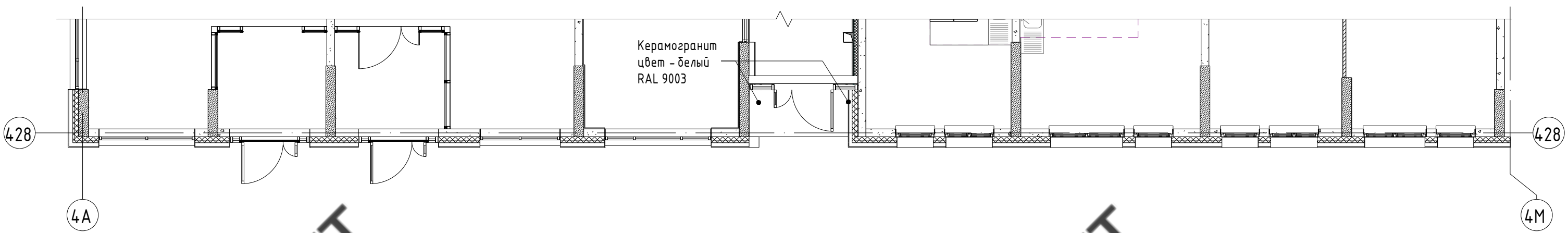
План 1го этажа на отметке +0,000



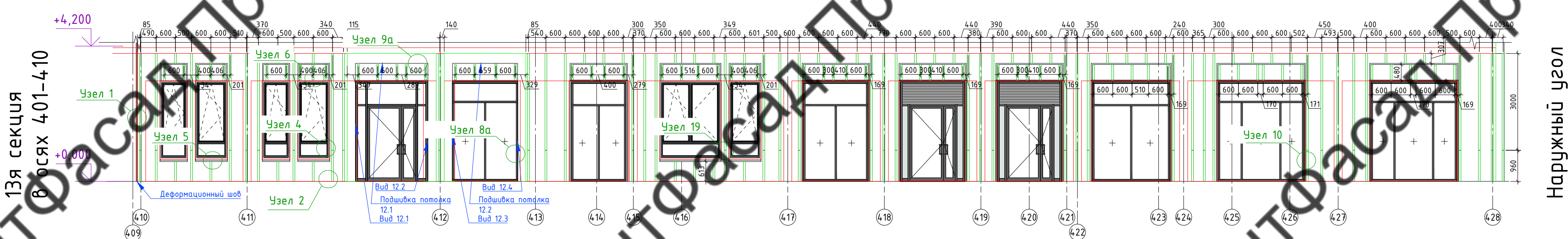
11я секция в осях 4А-4Л



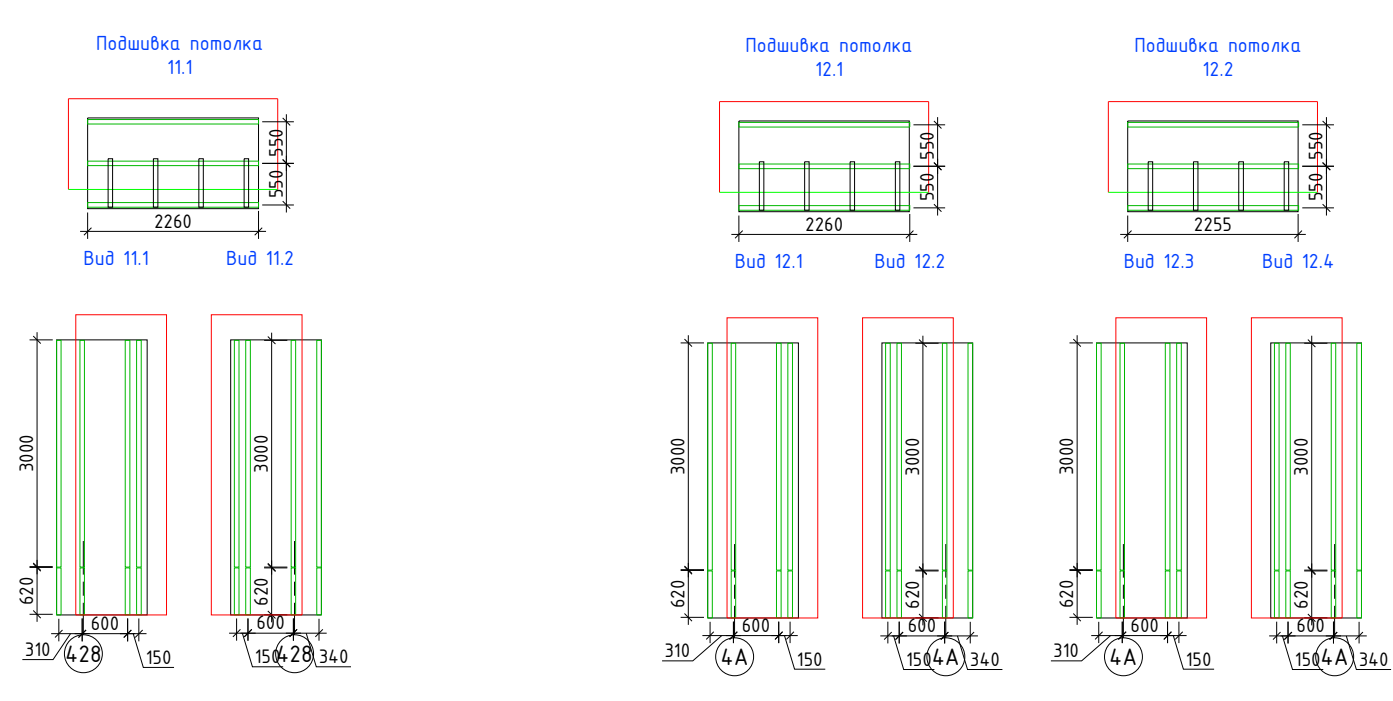
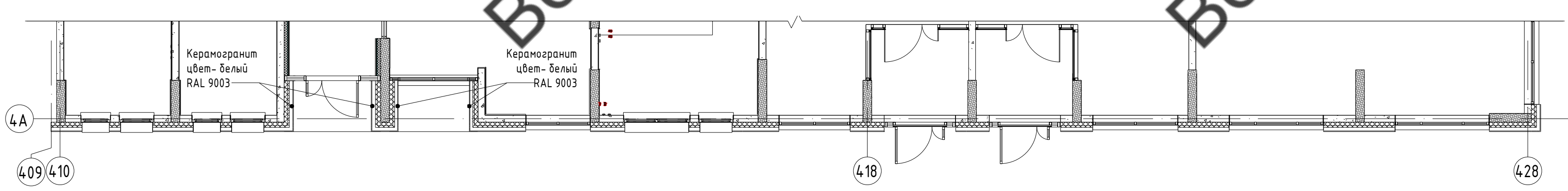
План 1го этажа на отметке +0,000



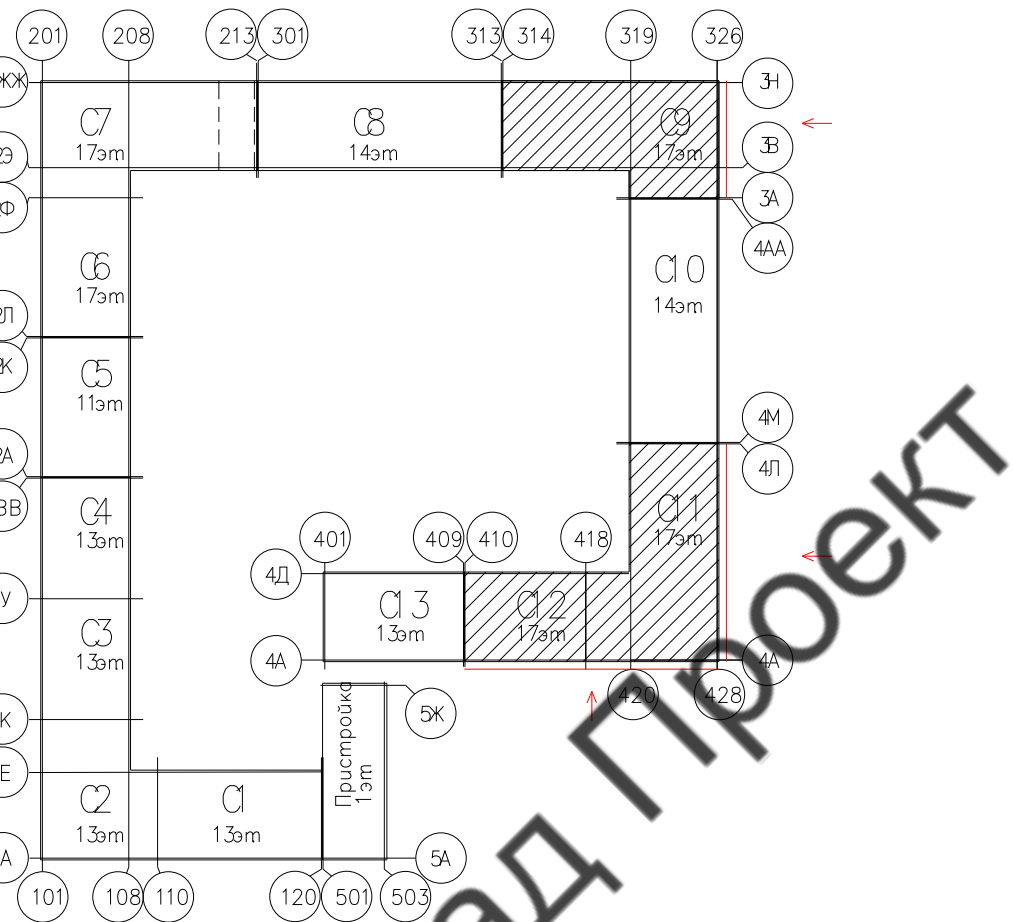
11,12я секция в осях 410-428



План 1го этажа на отметке +0,000



- Условные обозначения:
- Профиль Г-образный Основной AR ГО 40х60х1,2
 - Профиль AR ВП 20х20х40х1,2
 - Профиль Основной AR БО 60х20х20х1,2
 - строительное основание
 - внешний угол
 - Шаблон из Г-образного профиля AR ГО 40х60х1,2



- Примечания:
1. Отметки взяты с АР
 2. Размеры даны по центральной оси рабочей части направляющей
 3. При необходимости допускается подрезка направляющих с последующей окраской.
 4. Выполнить зазор между направляющими 5-10 мм для температурного расширения.

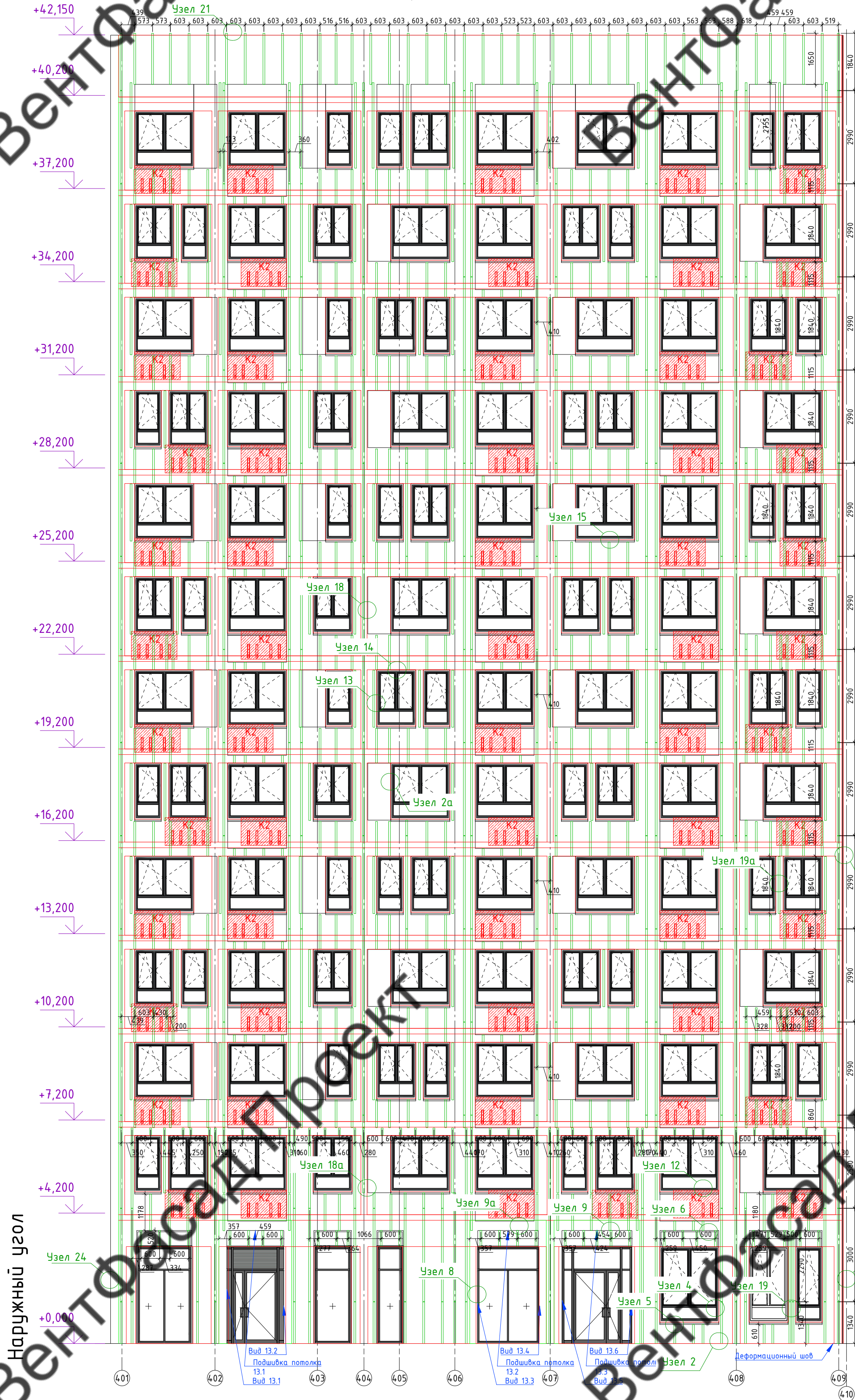
				113-11-2022-НВФ-Д2		
				Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутриквартальное жилищное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом2		
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стация
Разработал	Павелеева				РД	Лист
Проверил	Константинов				4,6	Листов
Н.Контроль	Мурашов				8	
				Схема раскладки направляющих. Дом2. Фасад 9я секция в осях 3А-3Н, 11я секция в осях 4А-4Л, 11,12я секция в осях 410-428		
				ВентФасад Проект		

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

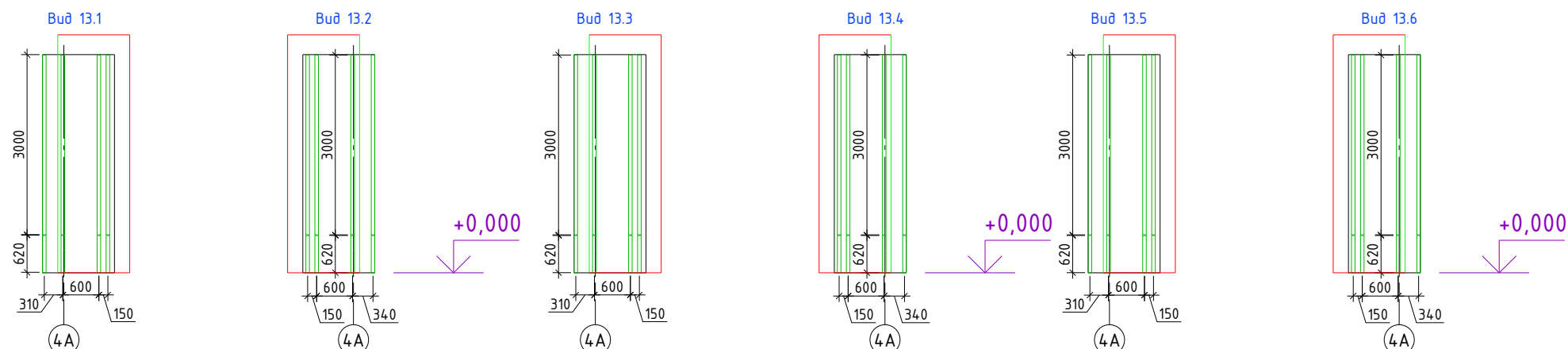
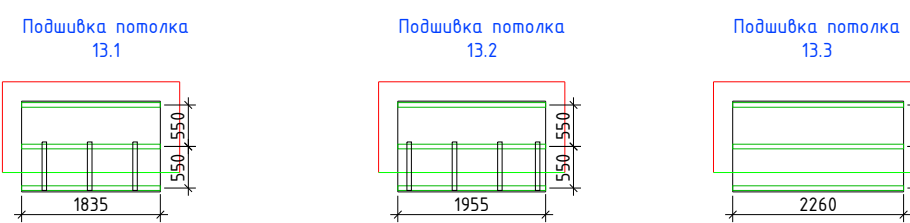
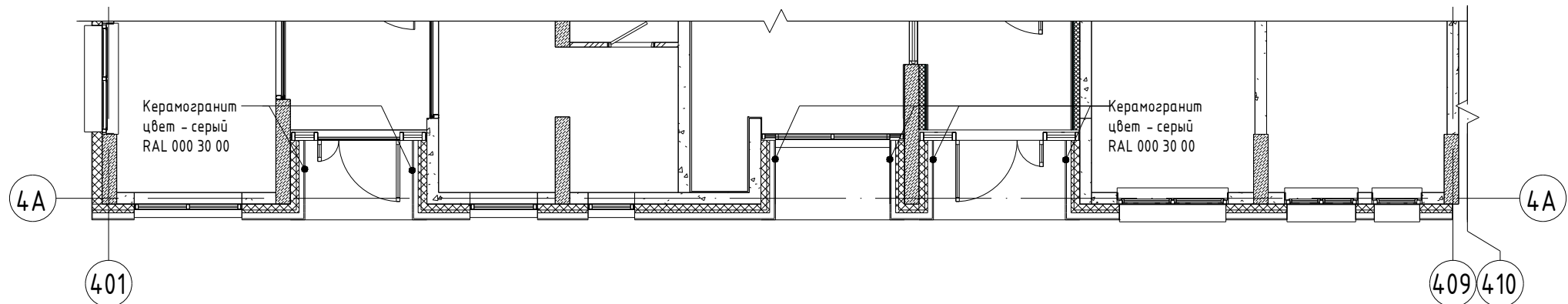
10я секция в осях 4М-4АА



Наружный угол

12я секция в осях 410-418

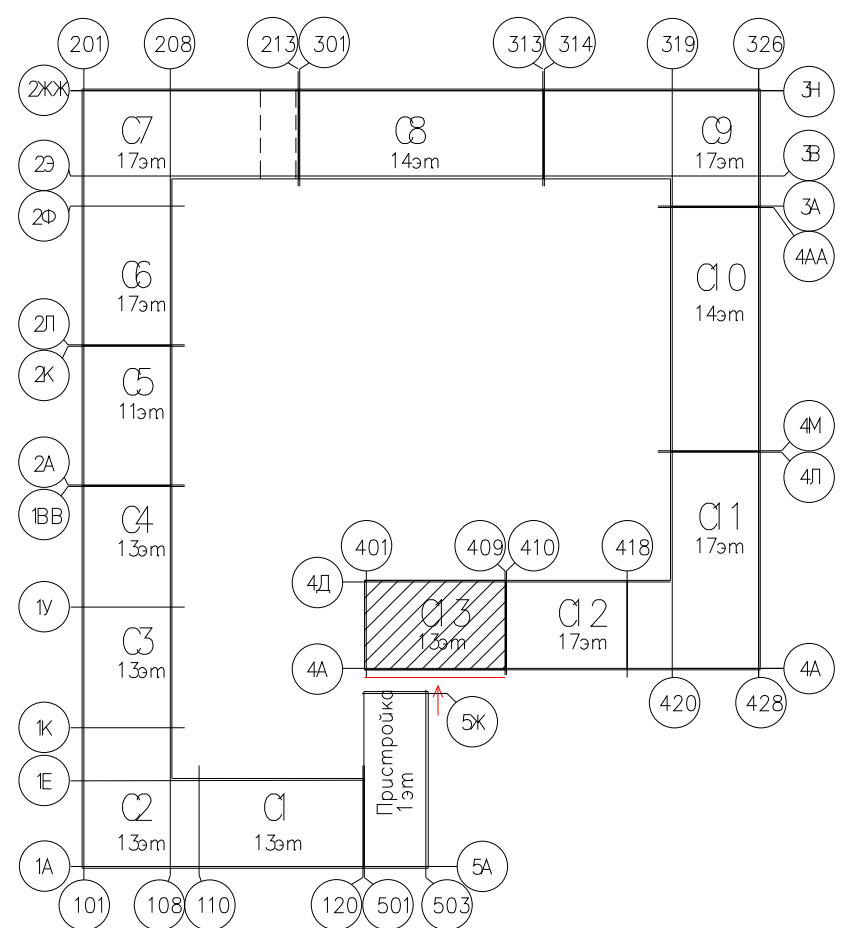
План 1го этажа на отметке +0,000



Условные обозначения:


- Профиль Г-образный Основной AR ГО 40х60х1,2
- Профиль AR ВП 20х20х40х1,2
- Профиль Основной AR ВО 60х20х20х1,2
- строительное основание
- внешний угол
- Шаблон из Г-образного профиля AR ГО 40х60х1,2

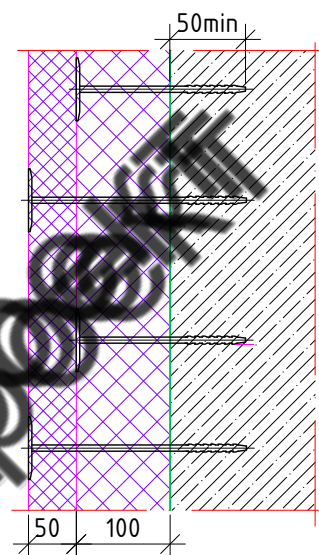
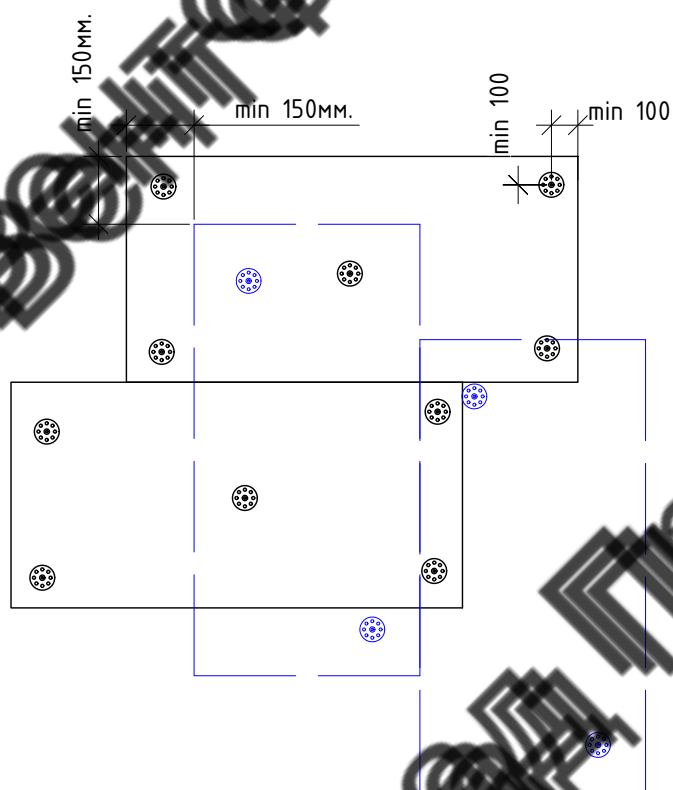
План схема здания



Примечания:


- Отметки взяты с АР
- Размеры даны по центральной оси рабочей части направляющей
- При необходимости допускается подрезка направляющих с последующей окраской.
- Выполнить зазор между направляющими 5-10 мм для температурного расширения.

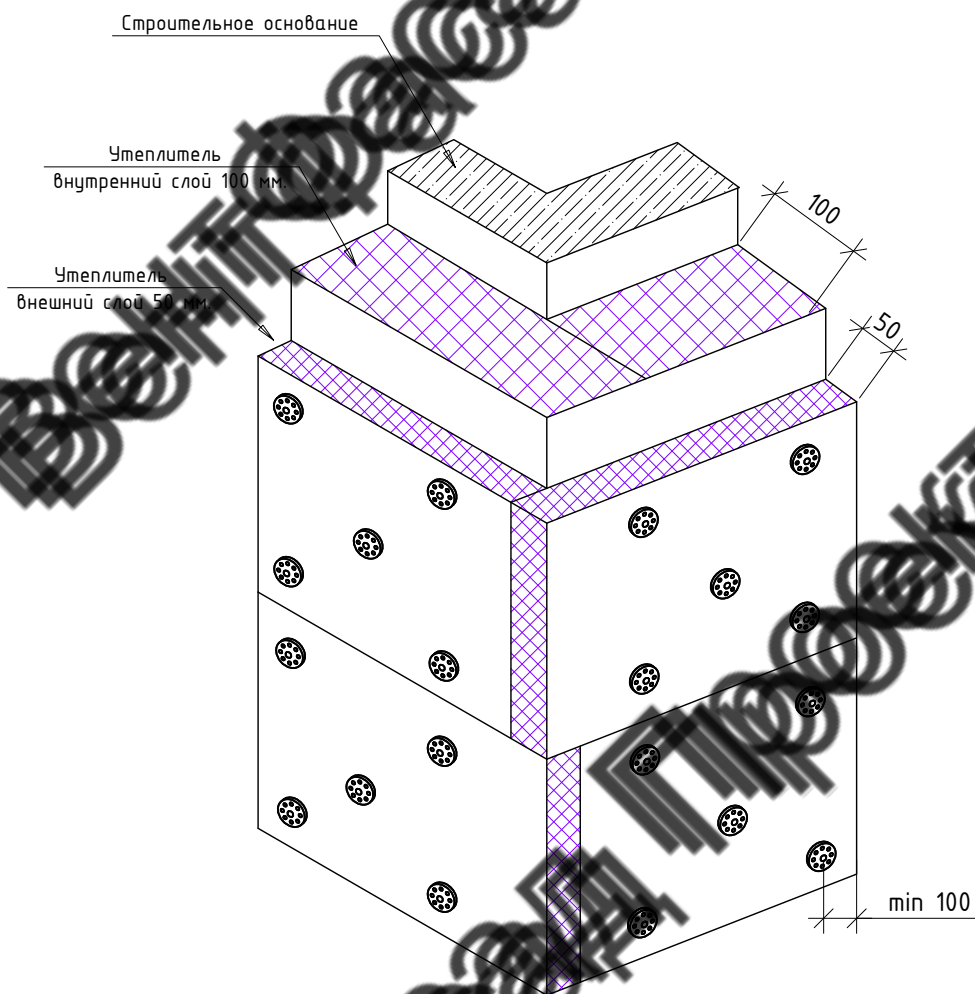
						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутриквартальное территориальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Павелева			РД	4,7	8
Проверил				Константинов		Схема раскладки направляющих. Дом2 Фасад 13я секция в осях 401-409	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль				Муратов					



Примечания:

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

						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал	Пантелеева						РД	5.1
Проверил	Константинова					Теплоизоляция		Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект		



Примечания:

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


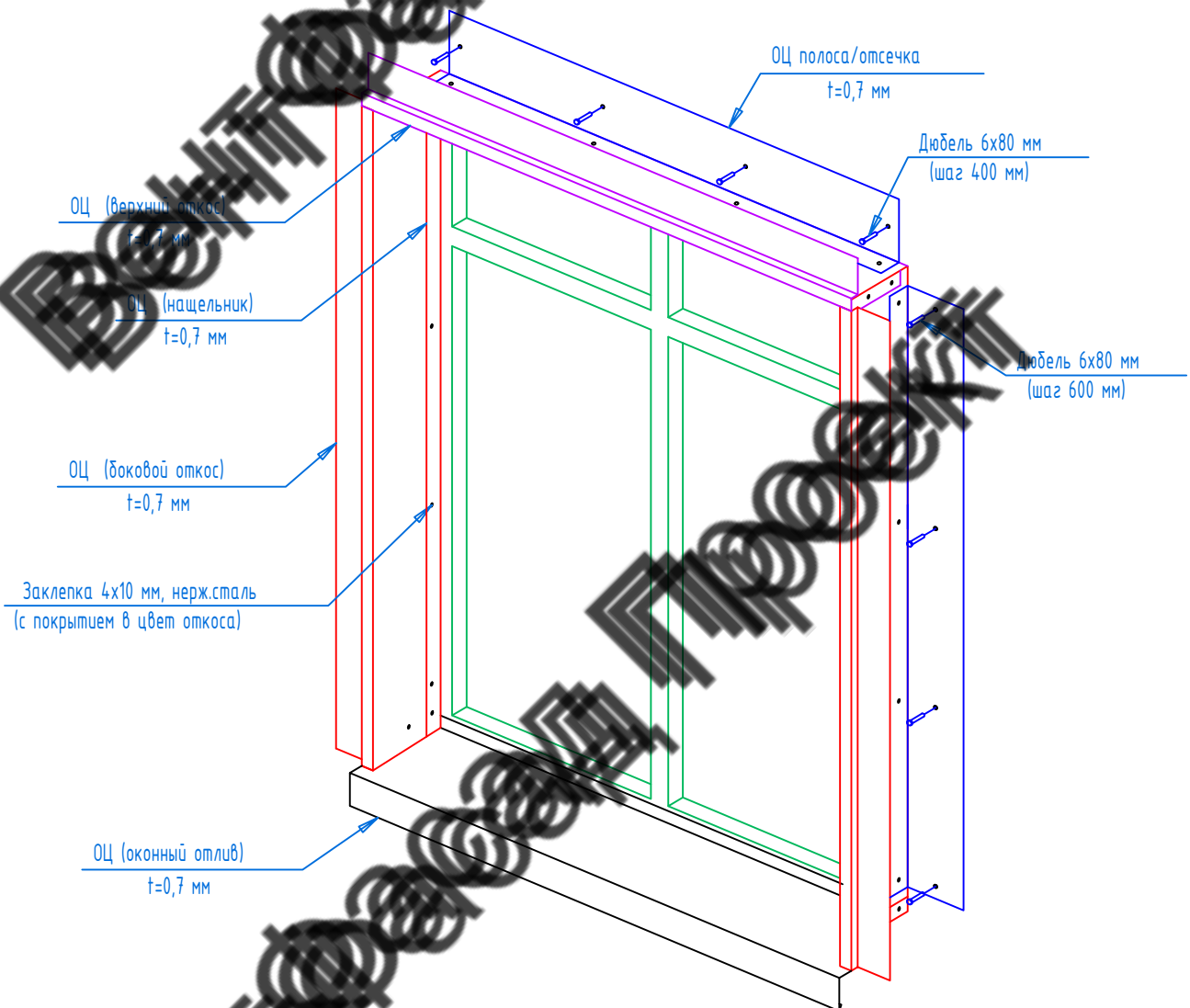

						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал		Пантелеева					РД	5.2
Проверил		Константинов				Угловое устройство теплоизоляции		Листов
								8
Н.Контроль		Мурашов				 ВентФасад Проект		

Схема установки оконного обрамления



Примечания

1. Противопожарный короб выполняется из тонколистовой коррозионностойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием толщиной не менее 0,7 мм с полимерным покрытием.
2. * - в силу того, что строительное основание имеет неровности, вылет подсистемы переменный, поэтому и ширина развертки оконных примыканий переменная. При монтаже необходимо выполнять замеры по месту.

						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал		Пантелеева					РД	5.3
Проверил		Константинова				Детализация оцинкованных элементов		Листов
								8
Н.Контроль		Мурашов				 ВентФасад Проект		

Крепление стеновое AR П 180(210 230)x80x105 (кронштейн силовой)

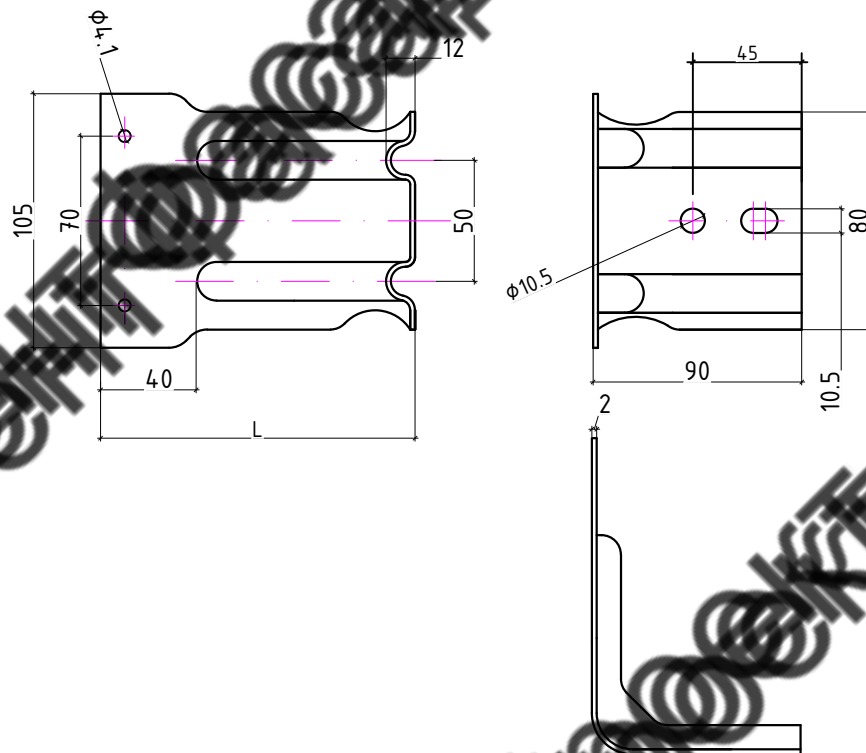
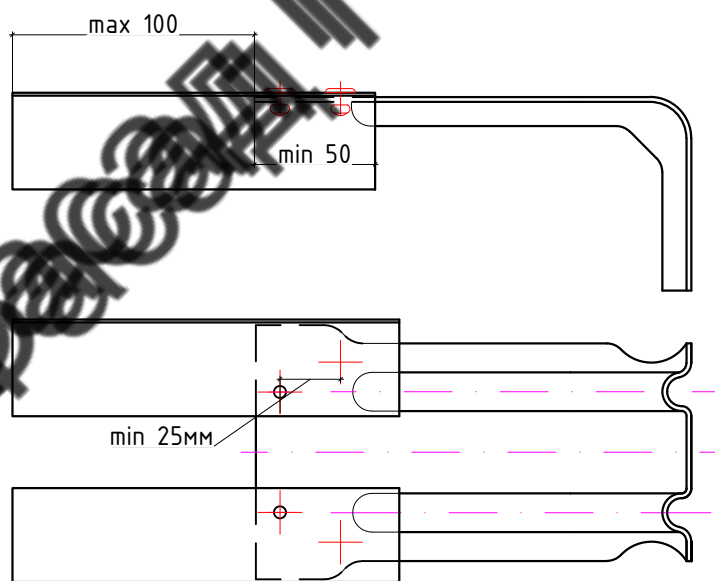



Схема удлинения кронштейна

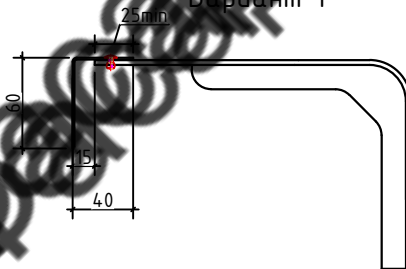


Примечания:

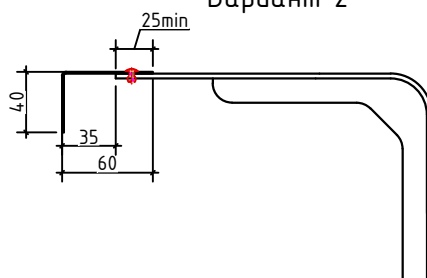
1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Для кронштейнов применяется полиэфирное порошковое покрытие толщиной не менее 40 мкм.

						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Можайинское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал	Пантелеева						РД	5.4
Проверил	Константинова					Кронштейн AR П 180(210,230)x80x105. Схема удлинения кронштейна.		Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект		

Установка Г-образного профиля на кронштейн
Вариант 1

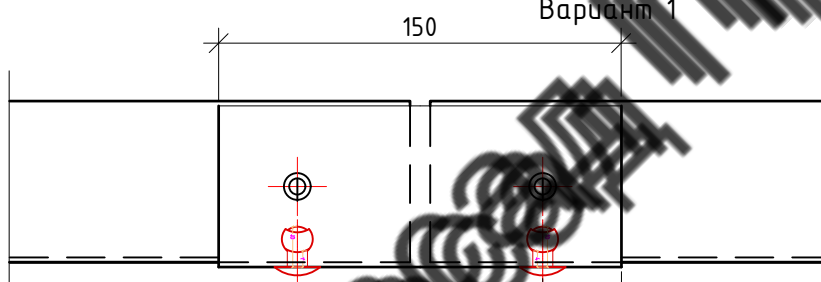


Установка Г-образного профиля на кронштейн
Вариант 2

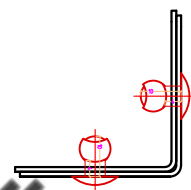
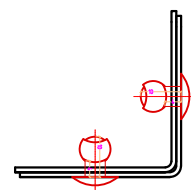
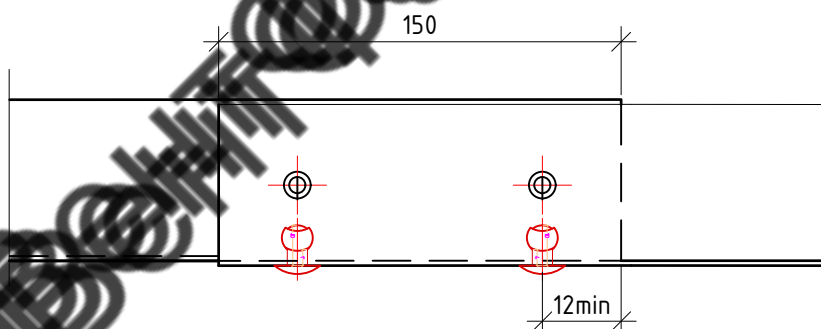


Вариант наращивания Г-образного профиля

Вариант 1



Вариант 2



Примечания:

1. Для направляющих применяется сталь углеродистая оцинкованная по ГОСТ 14918-80 с полимерным покрытием толщиной не менее 45 мкм.
2. Длина температурного блока до 7м.


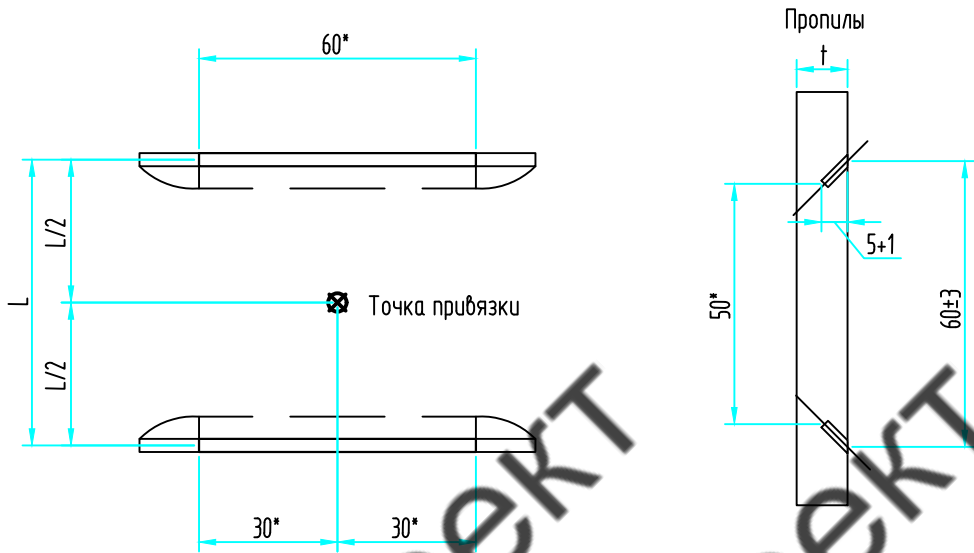
						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
1	-	Зам.						
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал	Пантелеева						РД	5.5
Проверил	Константинова					Установка Г-образного профиля на кронштейн Вариант наращивания Г-образного профиля		Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект		

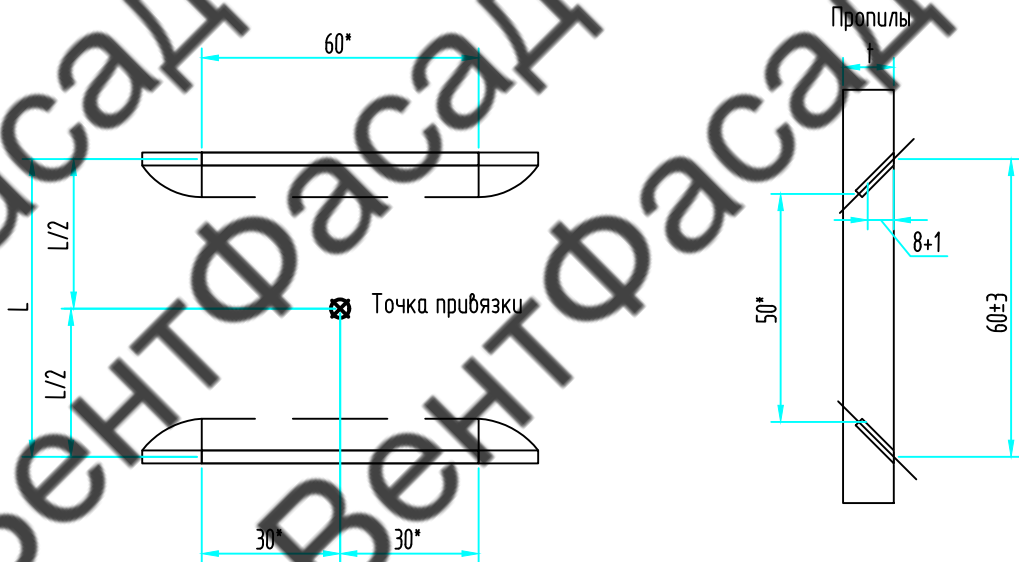
Схема выполнения пропилов

Пропилы производятся толщиной 2-3 мм под углом $45^{\circ} \pm 2^{\circ}$

1. При «Стандартной» установке на глубину 7-8 мм, что соответствует глубине относительно поверхности (по нормали) 5-6 мм:



2. При «Глубокой» установке на глубину 11-12 мм, что соответствует глубине относительно поверхности (по нормали) 8-9 мм:

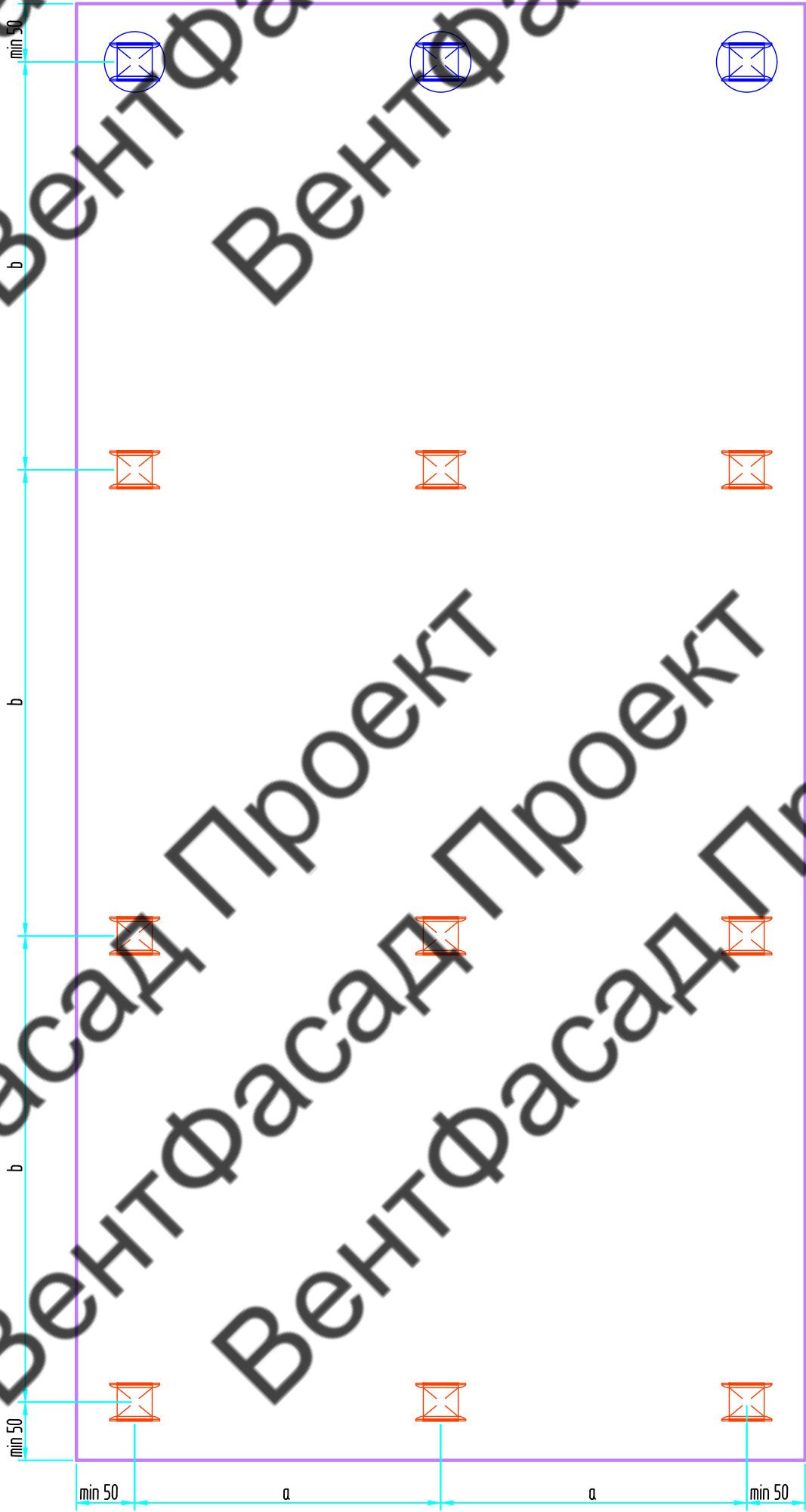


Согласовано

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


113-11-2022-НВФ-Д2					
Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Н.Контроль					
Пантелеева					
Константинова					
Мурашов					
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
				РД	5.6
Схема выполнения пропилов в керамограните				Листов	8
				ВентФасад Проект	

Схема монтажа плиты
на кляммерах КЛ8 "Краб"



Согласовано

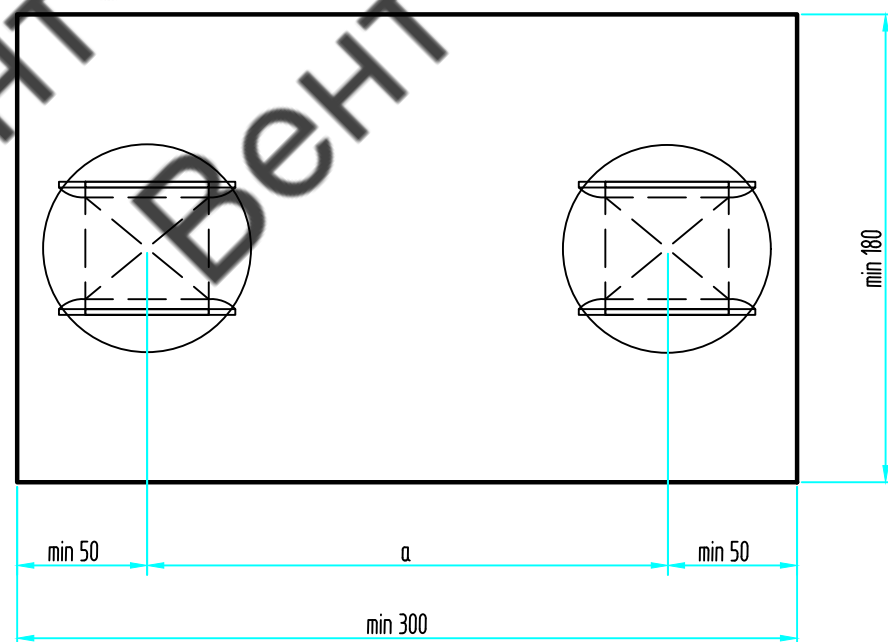
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РД	5.7	8
Проверил						Схема монтажа плиты на кляммерах КЛ8 "Краб"	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль									

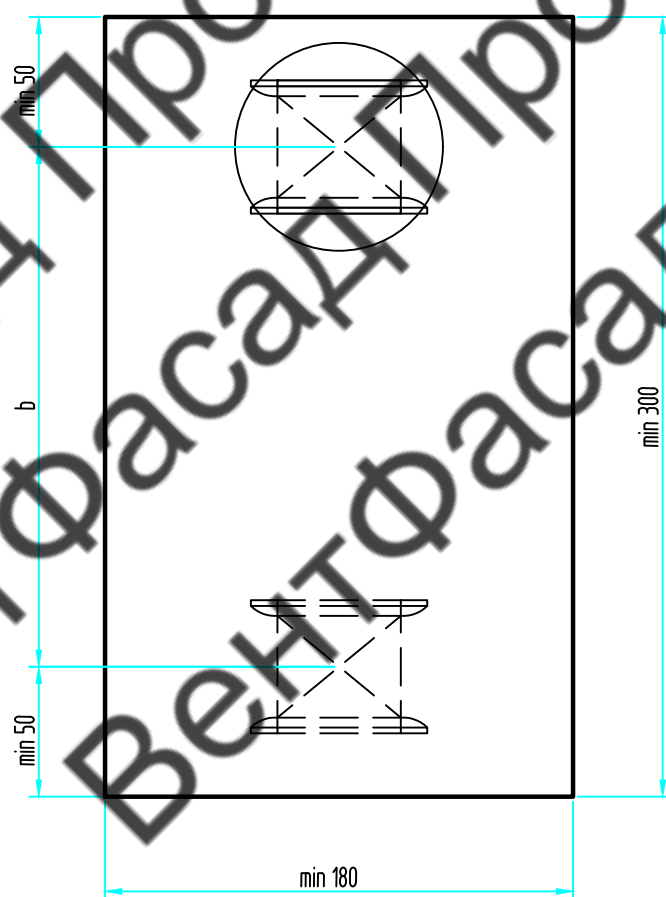


ВентФасад
Проект





Горизонтальное расположение плиты



Вертикальное расположение плиты

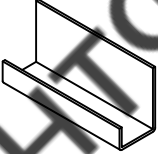
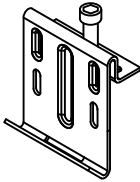
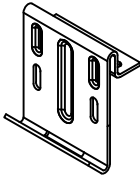

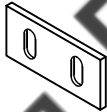
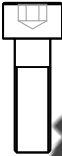



Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

					113-11-2022-НВФ-Д2			
					Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал		Пантелеева				Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		Стадия
Проверил		Константинова						РД
								Лист
								Листов
						Схема монтажа доборной плиты на кляммерах КЛ8 "краб"		 ВентФасад Проект
Н.Контроль		Мурашов						

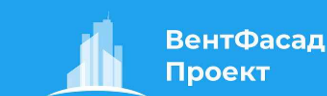
Согласовано

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИМЕНЯЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КЕРАМОГРАНИТА				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Направляющая горизонтальная	Профиль кляммерный стартовый аграфный ПКС А			
Кляммер рядовой	К/Л8-1			
	К/Л8-1ВУ			
Кляммер концевой	К/Л8-2			
Дистанционный элемент	ДЭ1			
Винт М5х16 нерж. DIN912				
Саморез DIN 7504 М ТХ ST 3.9х25 С1				

Допустимо устанавливать облицовку со скрытым креплением К/Л8 (Краб) на любую фасадную систему, создающую плоскость вертикальных направляющих.

113-11-2022-НВФ-Д2					
Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Пантелеева				
Проверил	Константинов				
Н.Контроль	Мурашов				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
Спецификация применяемых изделий и материалов для крепления керамогранита				РД	5.9
				Листов	8



Согласовано

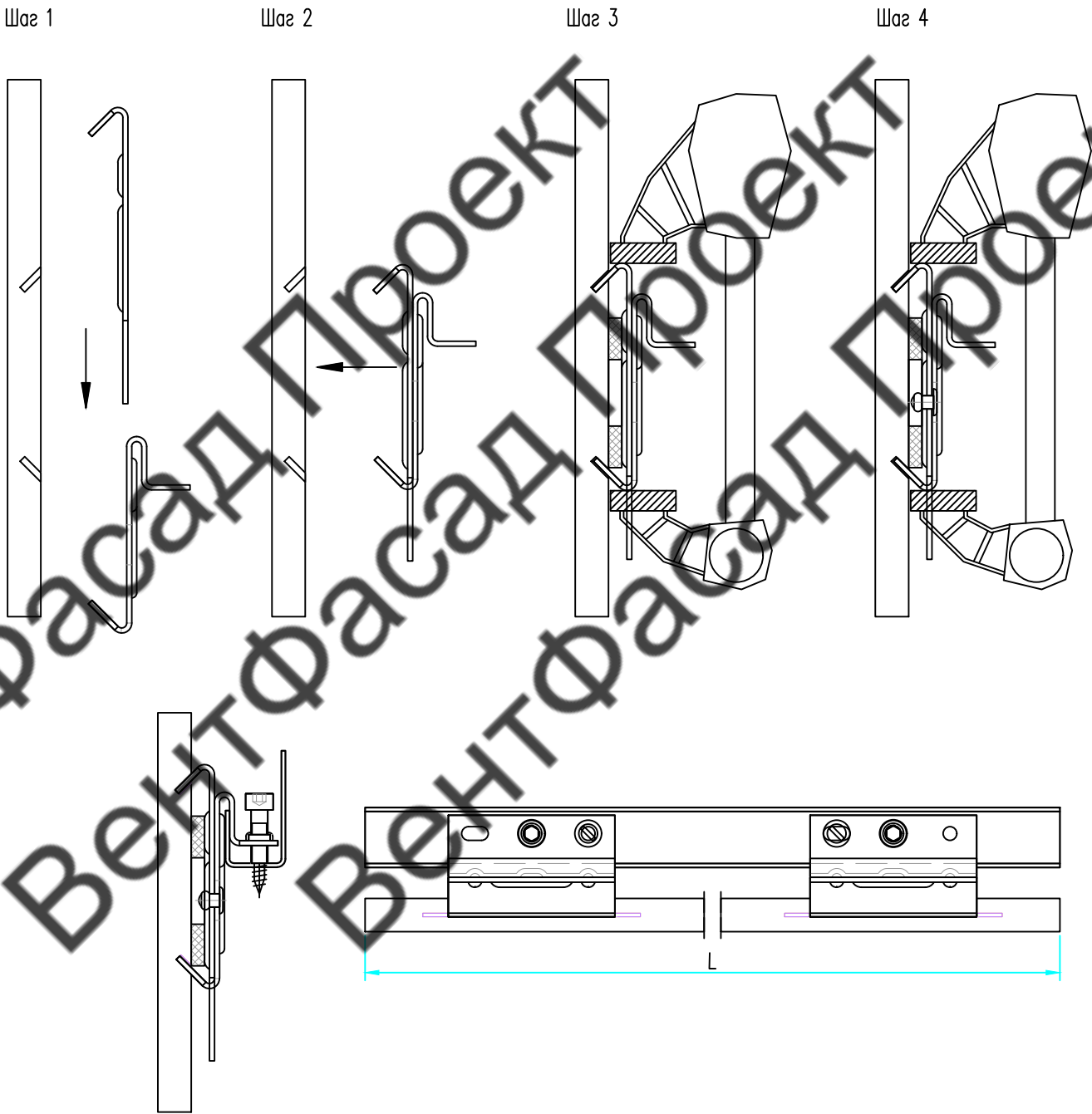
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Материал кляммеров К/18, направляющей горизонтальной профиль кляммерный стартовый – сталь 12Х17, 08Х17Т, 08Х18Т1 ГОСТ 5582-76 (AISI430, AISI439).

						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пантелеева					РД	5.10	8
Проверил		Константинов				Применяемые изделия для крепления керамогранита	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов							

Лист монтажа плит керамогранита
со скрытым креплением на кляммерах К/Л8 (Краб)

- Установка Кляммера К/Л8 «КРАБ» :
1. Непосредственно перед установкой кляммера К/Л8, пропилы на всю длину заподлицо заполнить клеевым составом на основе эпоксидной смолы Фиксар Э.
 2. Монтаж ведется снизу вверх. На заранее подготовленных плитах устанавливаются кляммера К/Л8.
 3. Шаг 1 – К/Л8-1 вставляется в К/Л8-2.
 4. Шаг 2 – К/Л8 в сборе устанавливается в заранее подготовленные пропилы в плите.
 5. Шаг 2.1 – Для обеспечения точного отнеса К/Л8 от поверхности основания и обеспечения гарантированной глубины заделки, в случае “Стандартной” установки между К/Л8 и основанием вставляется дистанционный элемент – ДЭ1.
 6. Шаг 3 – струбцинами зажимается кляммер К/Л8.
 7. Шаг 4 – устанавливаются 2 заклепки, струбцины снимаются.
 8. В верхние (опорные) кляммера К/Л8 устанавливается винт регулировочный М5х16 нерж.
 9. Время, необходимое для полного застывания состава определить по рекомендации производителя. По истечении времени схватывания и до истечения времени полимеризации шевелить установленные кляммера запрещается.
 10. Плита надешивается на горизонтальные направляющие – профиль кляммерный стартовый АР ПКС с помощью регулировочных винтов М5х16 нерж. устанавливается в проектное положение.
 11. Для предотвращения выскакивания облицовки из направляющей – профиль кляммерный стартовый АР ПКВ, К/Л8-10 фиксируются с помощью самонарезающих винтов размером 3,9х25 мм (из коррозионностойкой стали, либо стали со специальным защитным покрытием) сквозь горизонтальную направляющую – по 2 самореза на плиту. Саморезы ставятся в два крайних верхних К/Л8-10. С одной стороны плиты облицовки – в круглое отверстие, с другой – в середину продолговатого отверстия. Головки саморезов должны касаться поверхности «Краба», но не прижиматься к нему.



Согласовано

Взам. инв. №

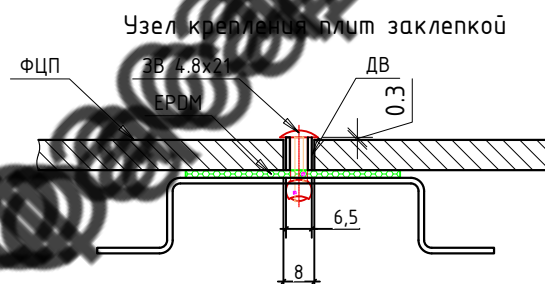
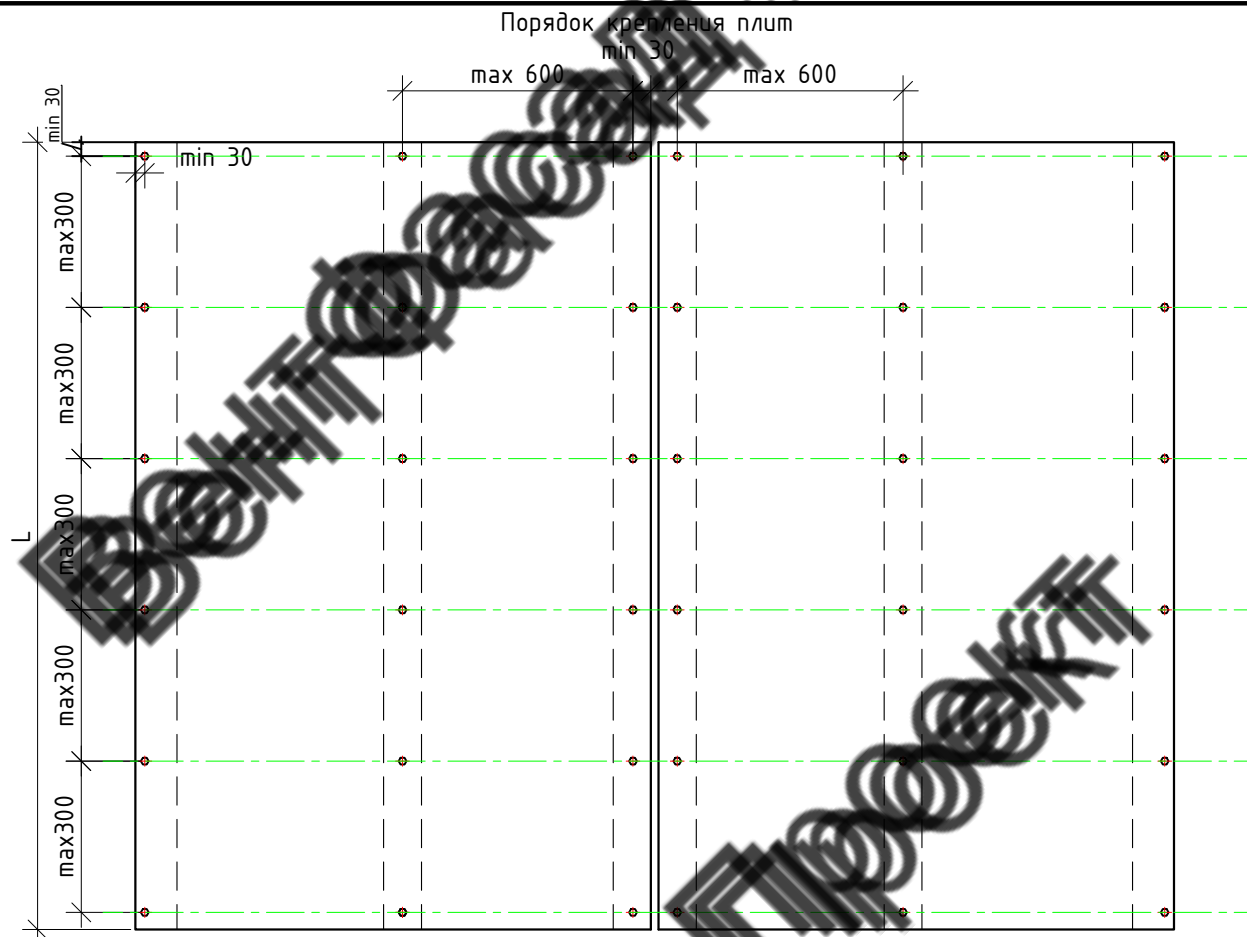
Подп. и дата

Инв. № подл.


113-11-2022-НВФ-Д2					
Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2					
Изм. Кол.ч	Лист № док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	
Разработал	Пантелеева				
Проверил	Константинова			Лист монтажа со скрытым креплением на кляммерах К/Л8 (Краб)	
Н.Контроль	Мурашов				
				Стадия	Лист
				РД	5.11
				Листов	8



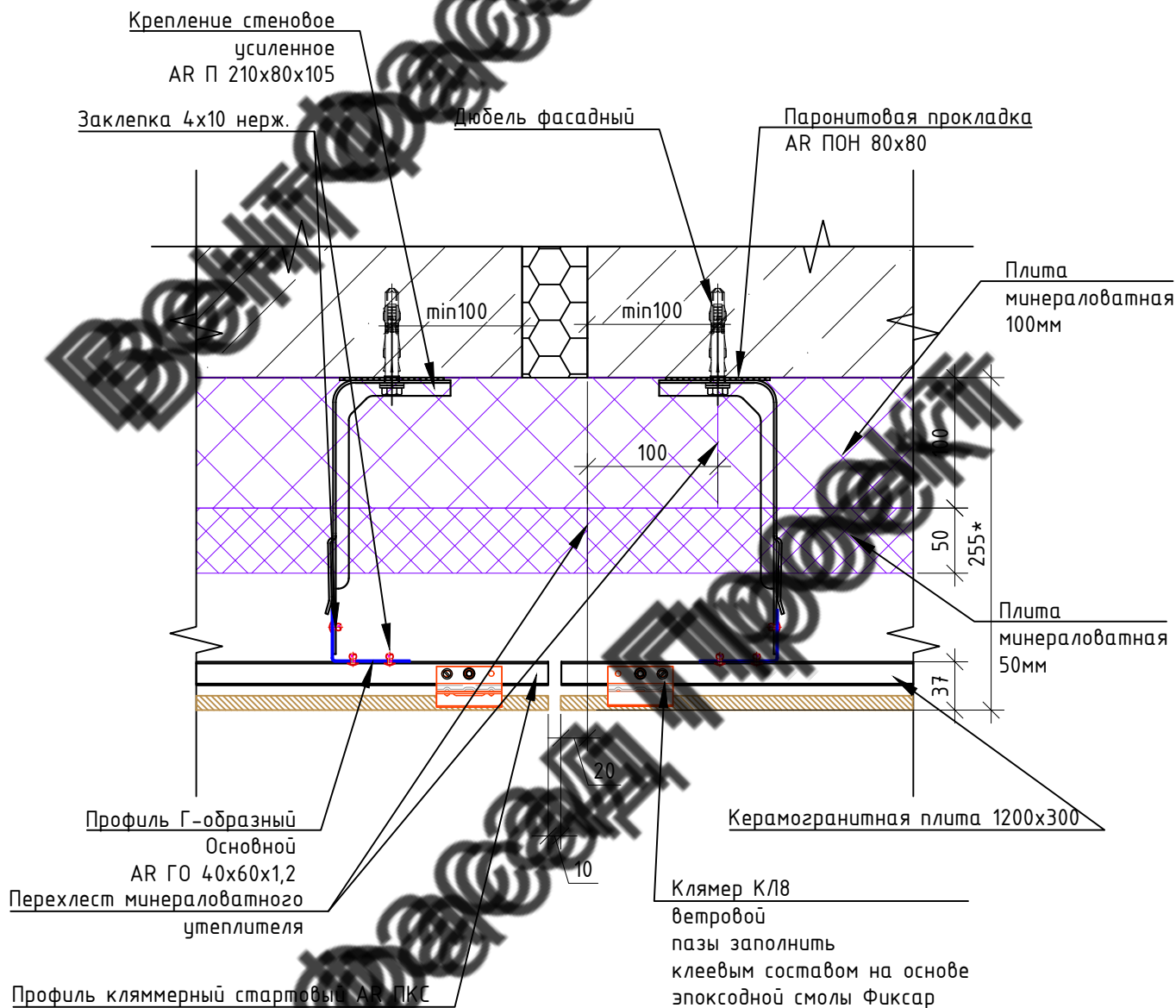
ВентФасад
Проект



1. Расстояние отверстий от края плит должно быть не менее 30 мм. Крепление плит производить с шагом не более 600 мм по горизонтали и не более 300 мм по вертикали. Крепление следует осуществлять только в обрешетку, шаг обрешетки не более 600 мм.
2. При креплении плит затяжка шурупов или фасадных заклепок вплотную недопустима. Требуется ослабить натяжение шурупа, включив обратный ход шуруповерта на (0,5-1,0) оборот назад. Фасадная заклепка устанавливается только с втулкой, длина которой на 2 мм больше толщины монтируемой фасадной плиты (листа).


						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
2	-	Зам.						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Пантелеева					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Проверил	Константинова						РД	5.12
						Схема крепления фиброцементных плит		Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект		

Узел 1



Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.

						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал	Пантелеева						РД	6.1
Проверил	Константинова					Узел 1		Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект		

Дюбель фасадный

Дюбель-гвоздь 6x60 шаг 600мм

Паронитовая прокладка AR ПОН 80x80

Плита минераловатная 100мм

Плита минераловатная 50мм

Керамогранитная плита 1200x300 горизонтальная плита

Пластина кляммерная рядовая Луна

Заклепка 4x10 нерж

Крепление стеновое усиленное AR П 230x80x105

Штукатурный фасад (показан условно)

ОЦ1

ОЦ2

min 100

60

20

35

6

100

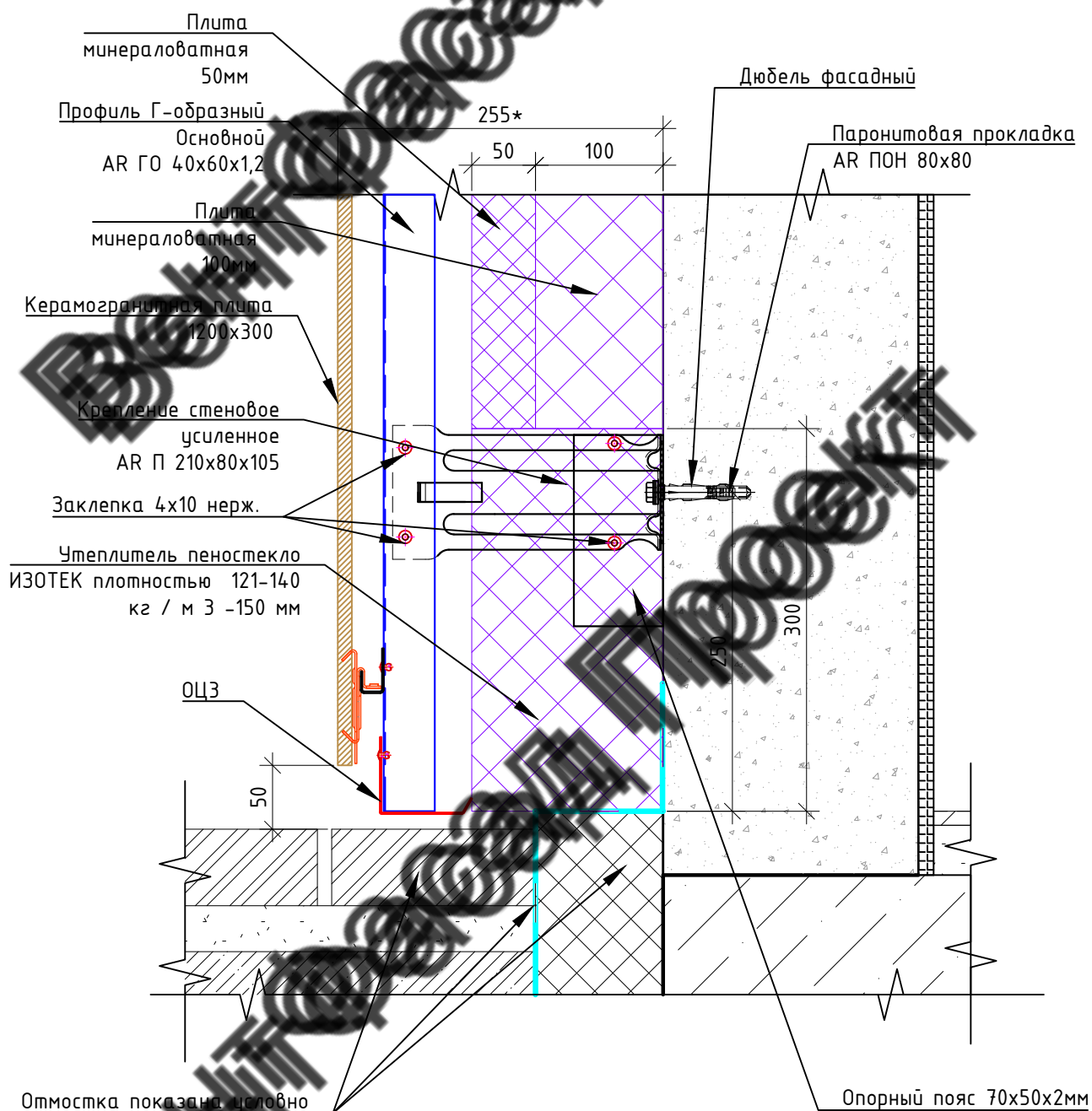
50

255*

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со “*” уточнить по месту.

Формат А4

Узел 2



Примечания

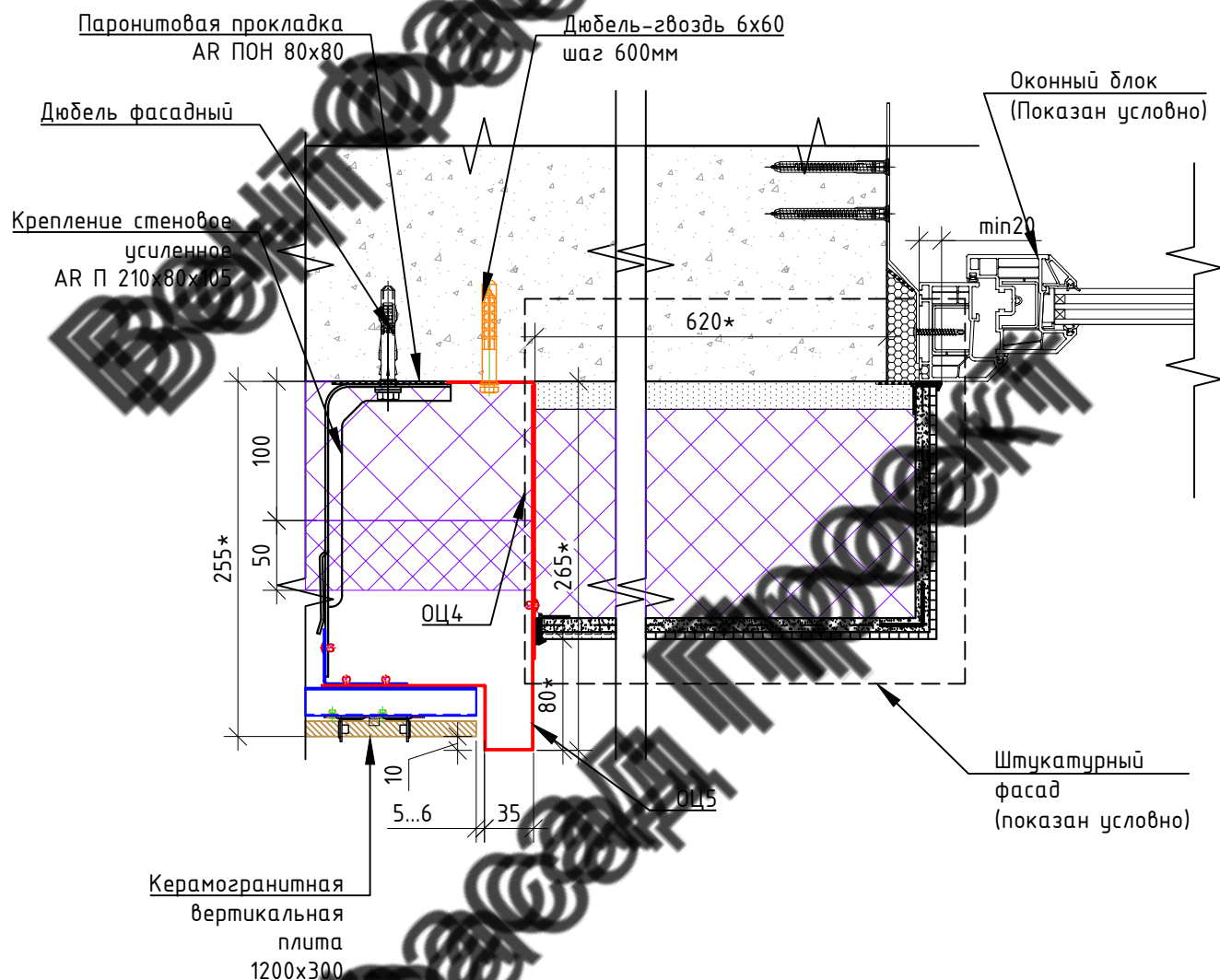
1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.

113-11-2022-НВФ-Д2

Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь,
Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва,
внутригородское муниципальное образование
Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2


Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Пантелеева							
Проверил	Константинов							
						Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
							РД	6.2
								Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					Узел 2		
							ВентФасад Проект	

Узел 2а

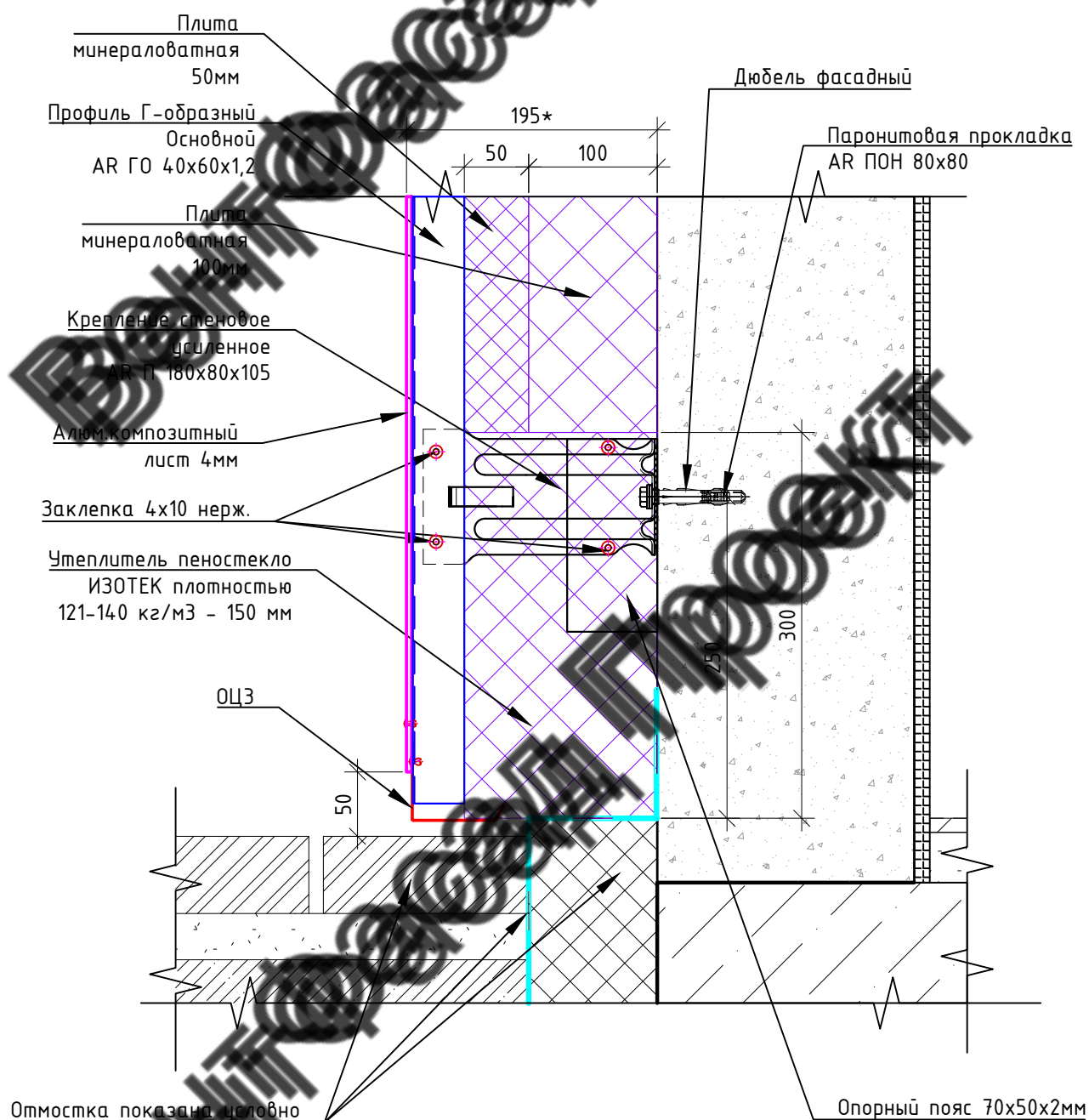


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева						РД	6.2а	8
Проверил	Константинов					Узел 2а	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль	Мурашов								

Узел 3

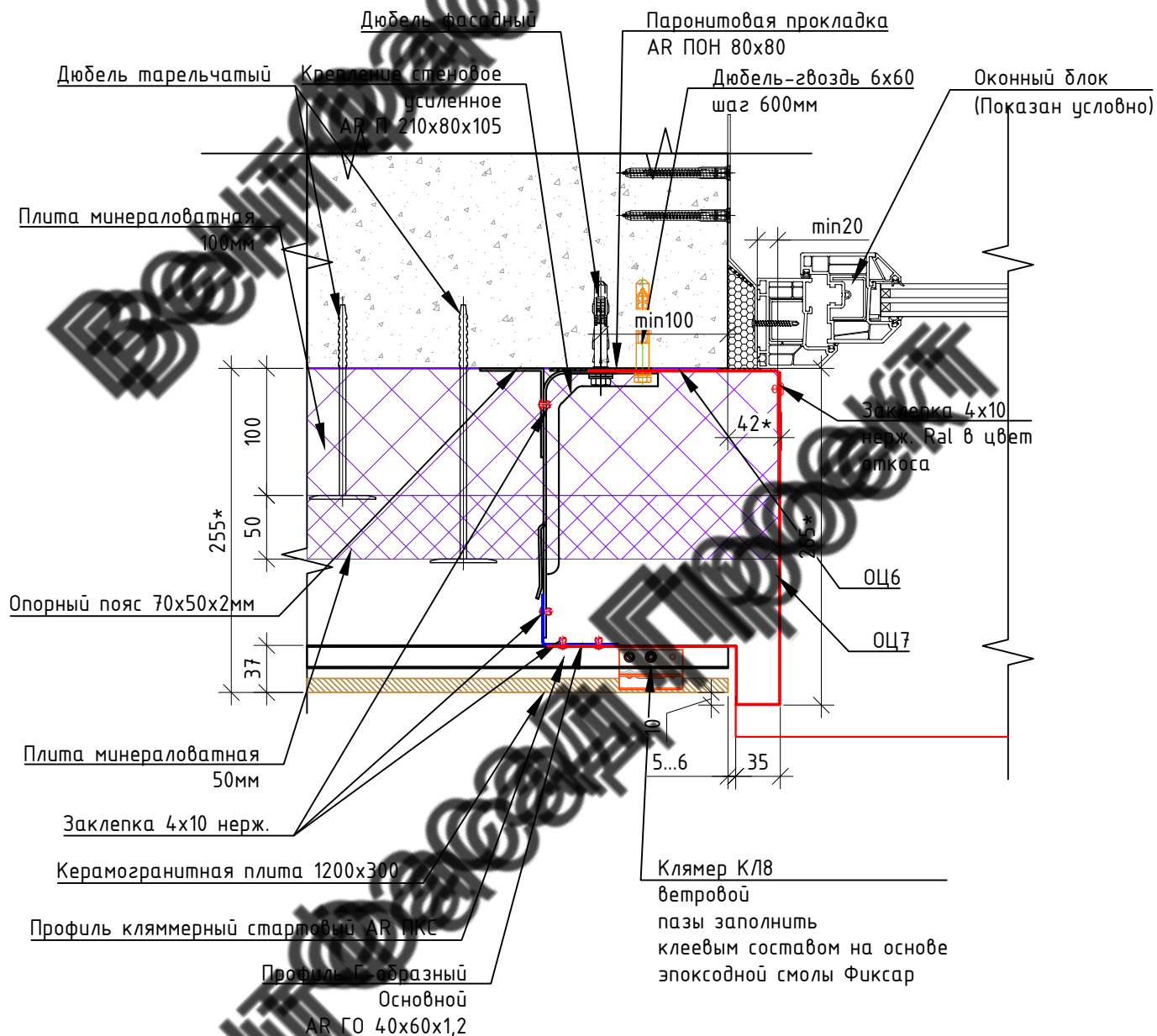


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Можжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал	Пантелеева						РД	6.3
Проверил	Константинов					Узел 3		Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект		

Узел 4

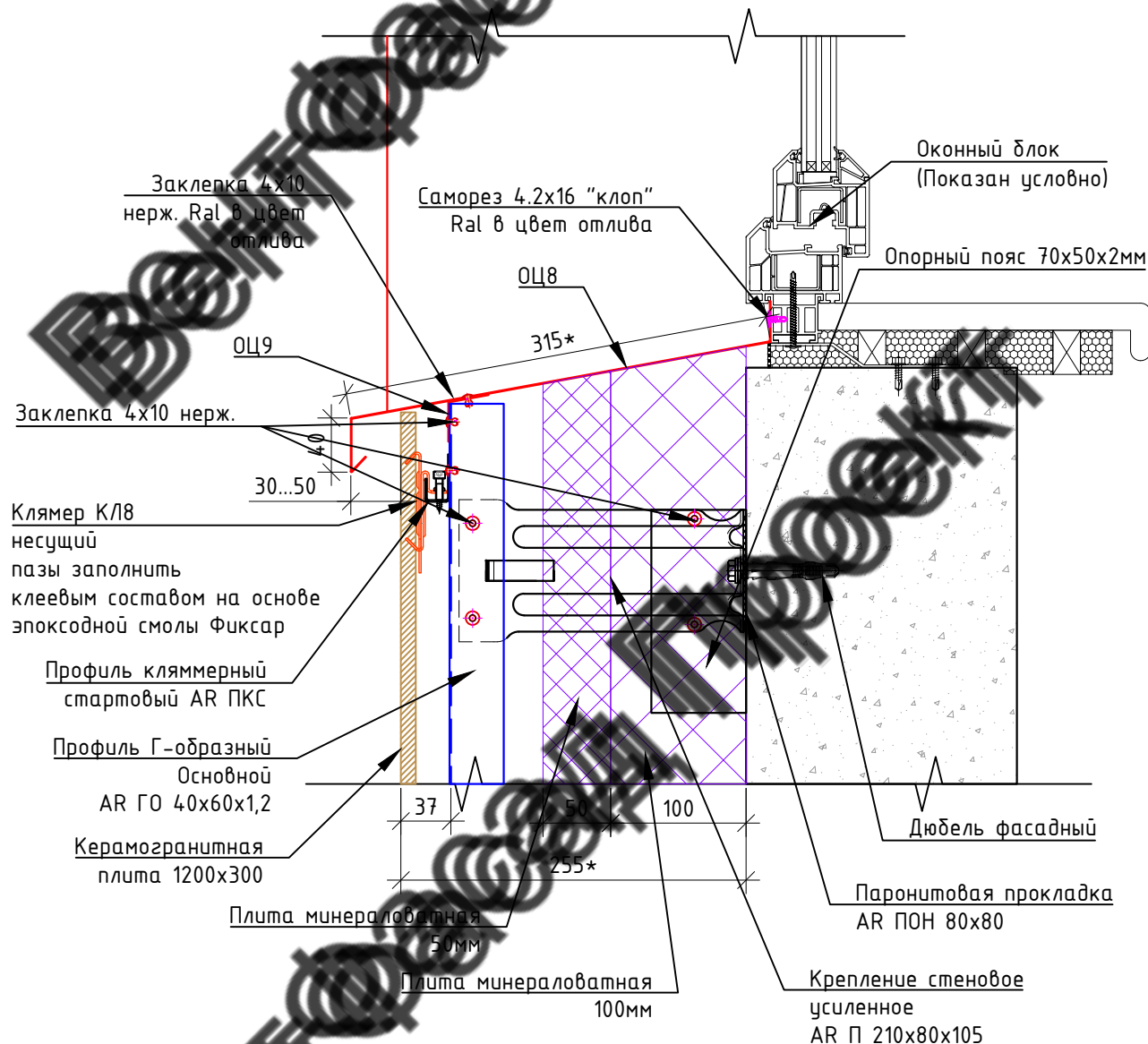


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал		Пантелеева					РД	6.4
Проверил		Константинова				Узел 4		Листов
								8
Н.Контроль		Мурашов				 ВентФасад Проект		

Узел 5

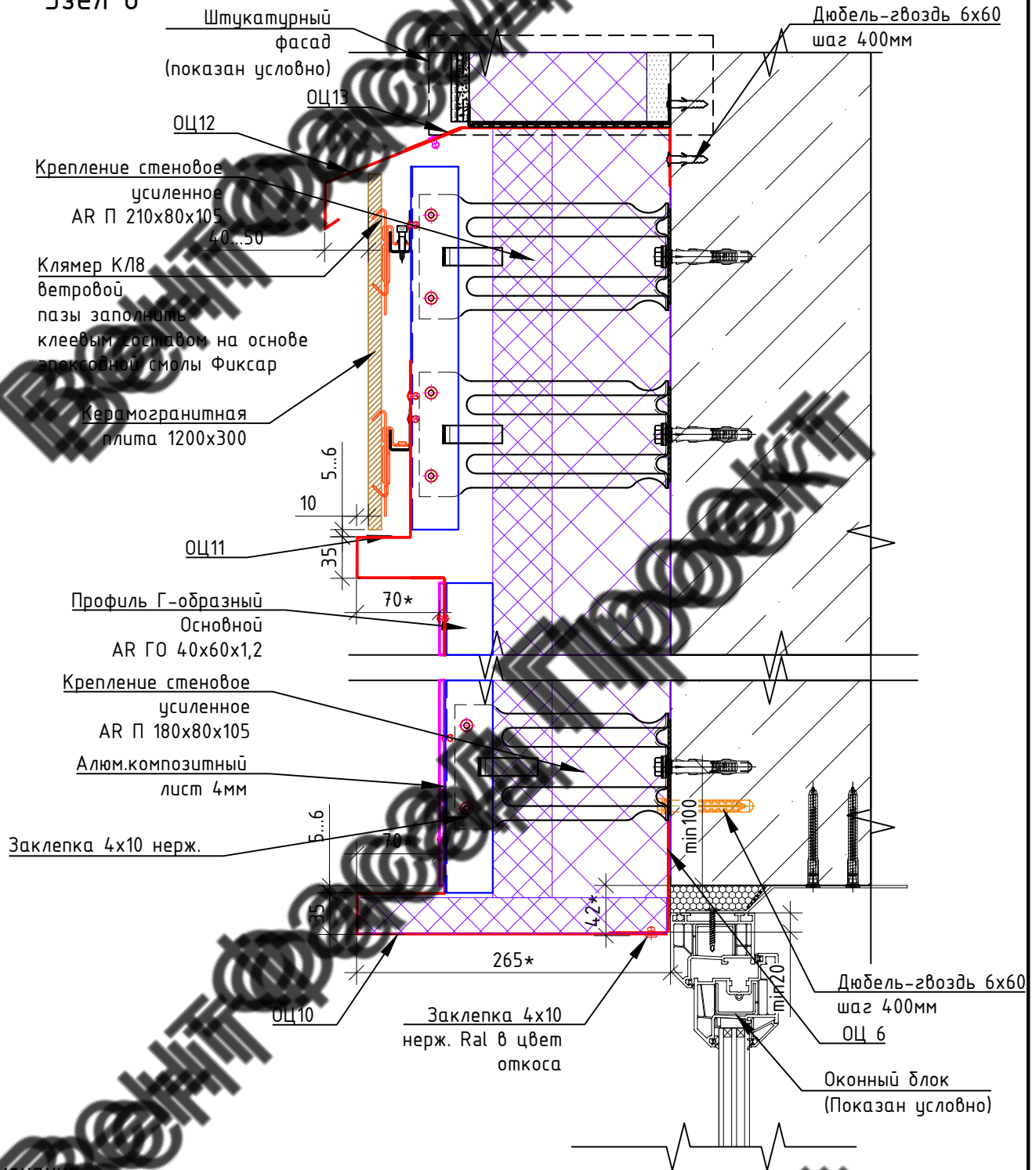


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева						РД	6.5	8
Проверил	Константинова					Узел 5	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль	Мурашов								

Узел 6

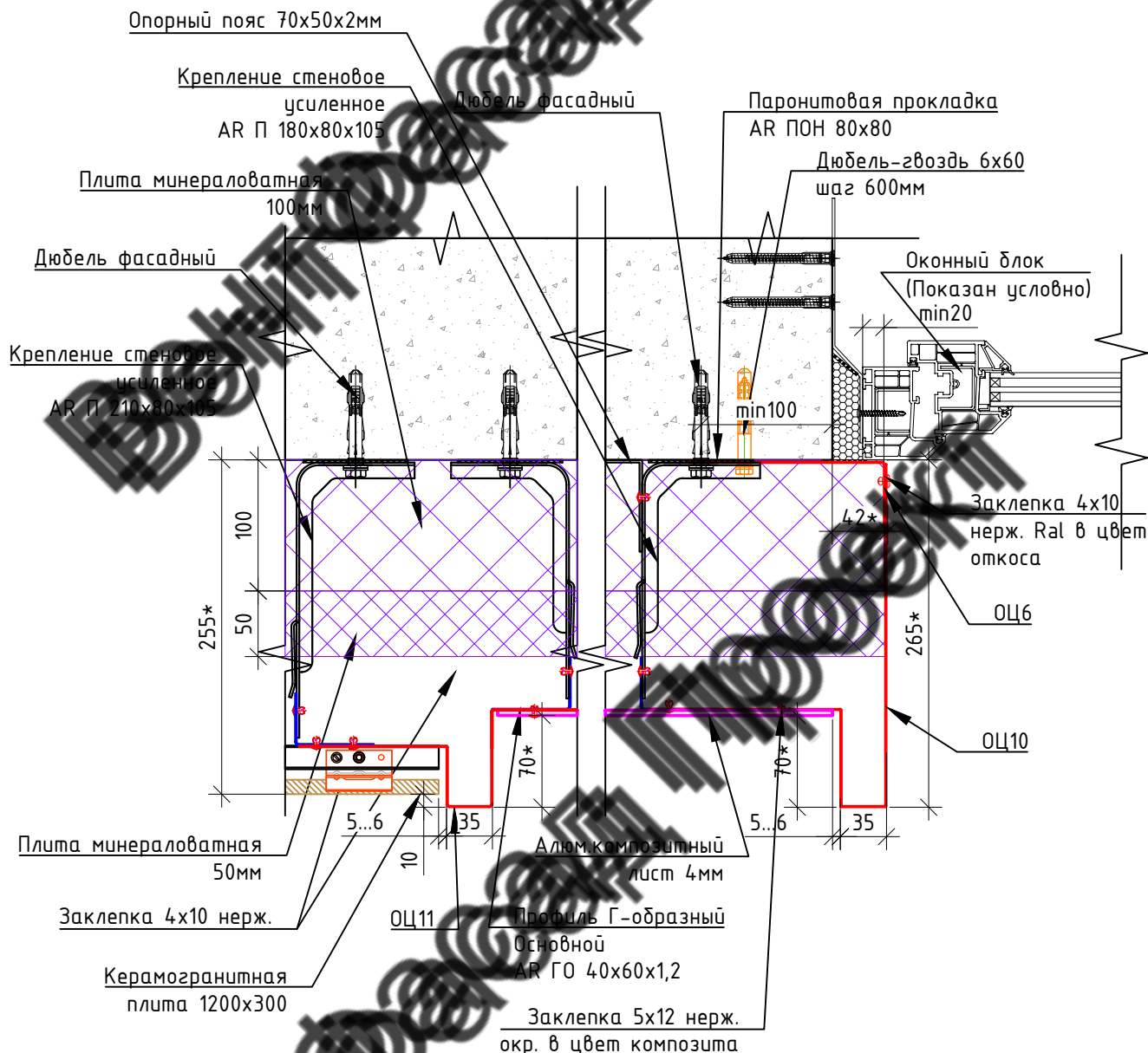


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.

113-11-2022-НВФ-Д2					
Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Можановское, КСХП «Химки» Дом 2					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Пантелеева				
Проверил	Константинова				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
				РД	6.6
				Листов	8
Н.Контроль	Мурашов			Узел 6	
				 ВентФасад Проект	

Узел 7




Примечания

1. Длина и тип кронштейнов - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.

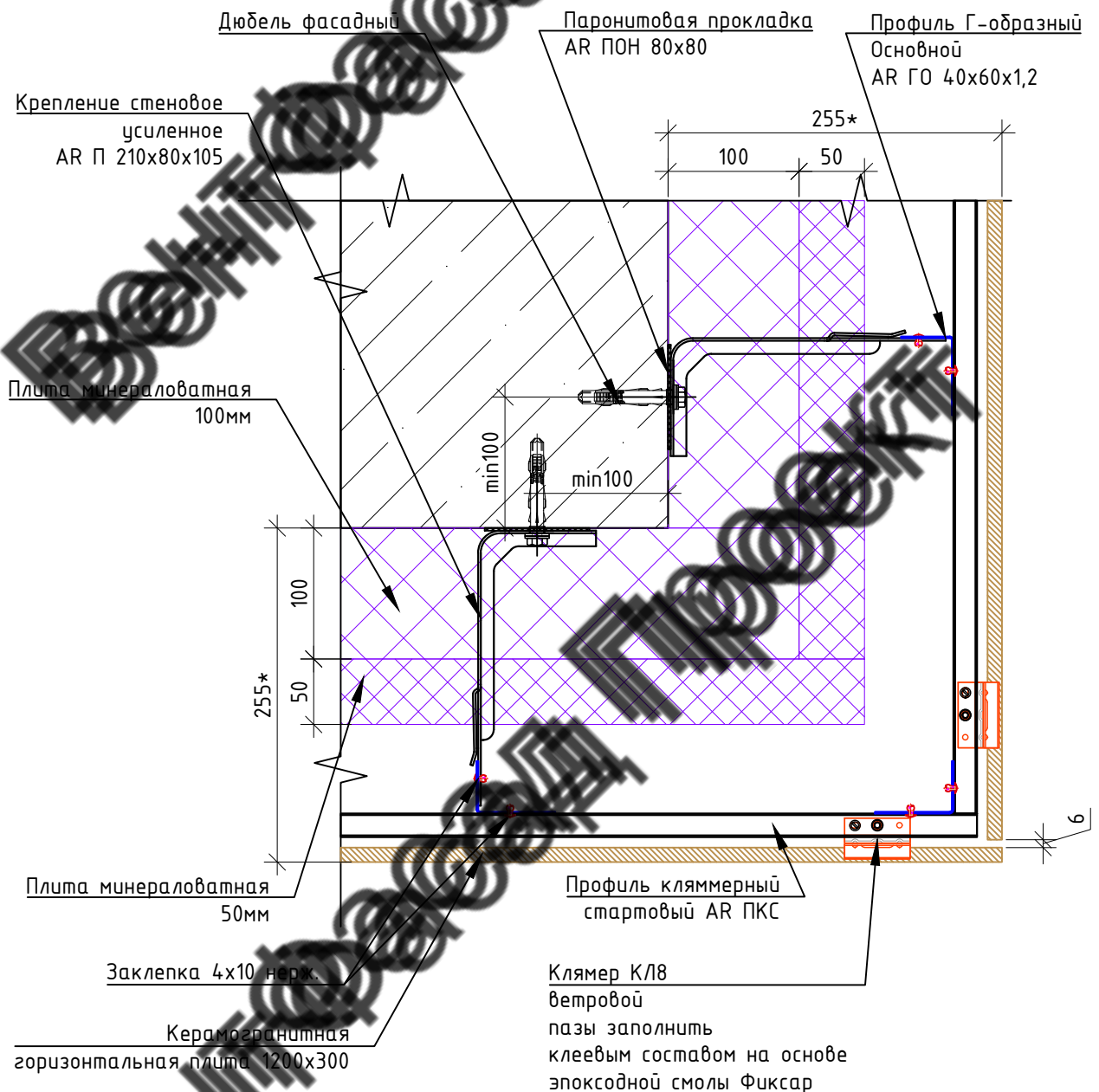
113-11-2022-НВФ-Д2

Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь,
Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва,
внутригородское муниципальное образование
Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Пантелеева					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			
Проверил	Константинова								
						Стадия	Лист	Листов	
						РД	6.7	8	
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект			


Узел 7

Узел 8

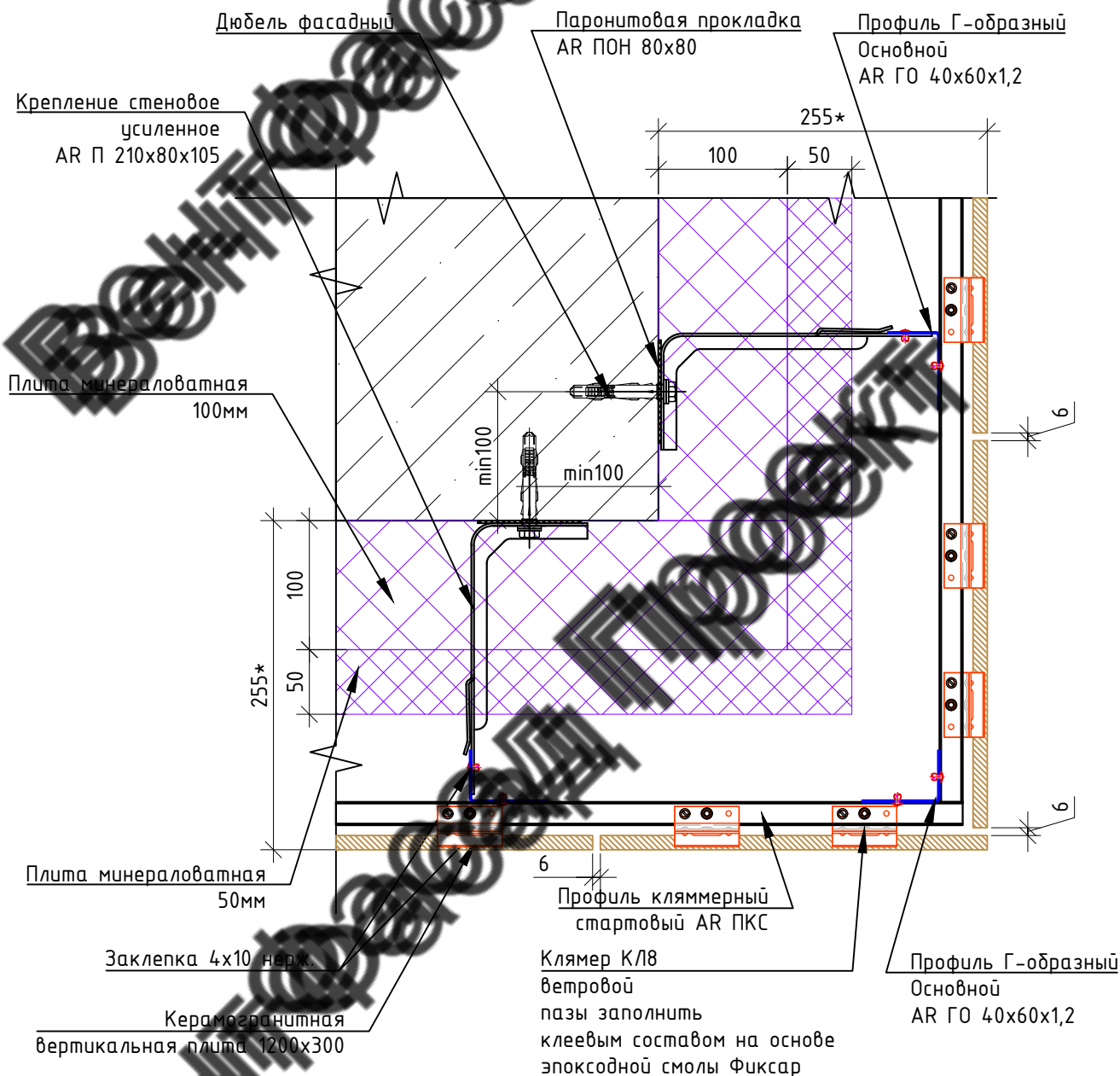


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал	Пантелеева						РД	6.8
Проверил	Константинова					Узел 8		Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект		

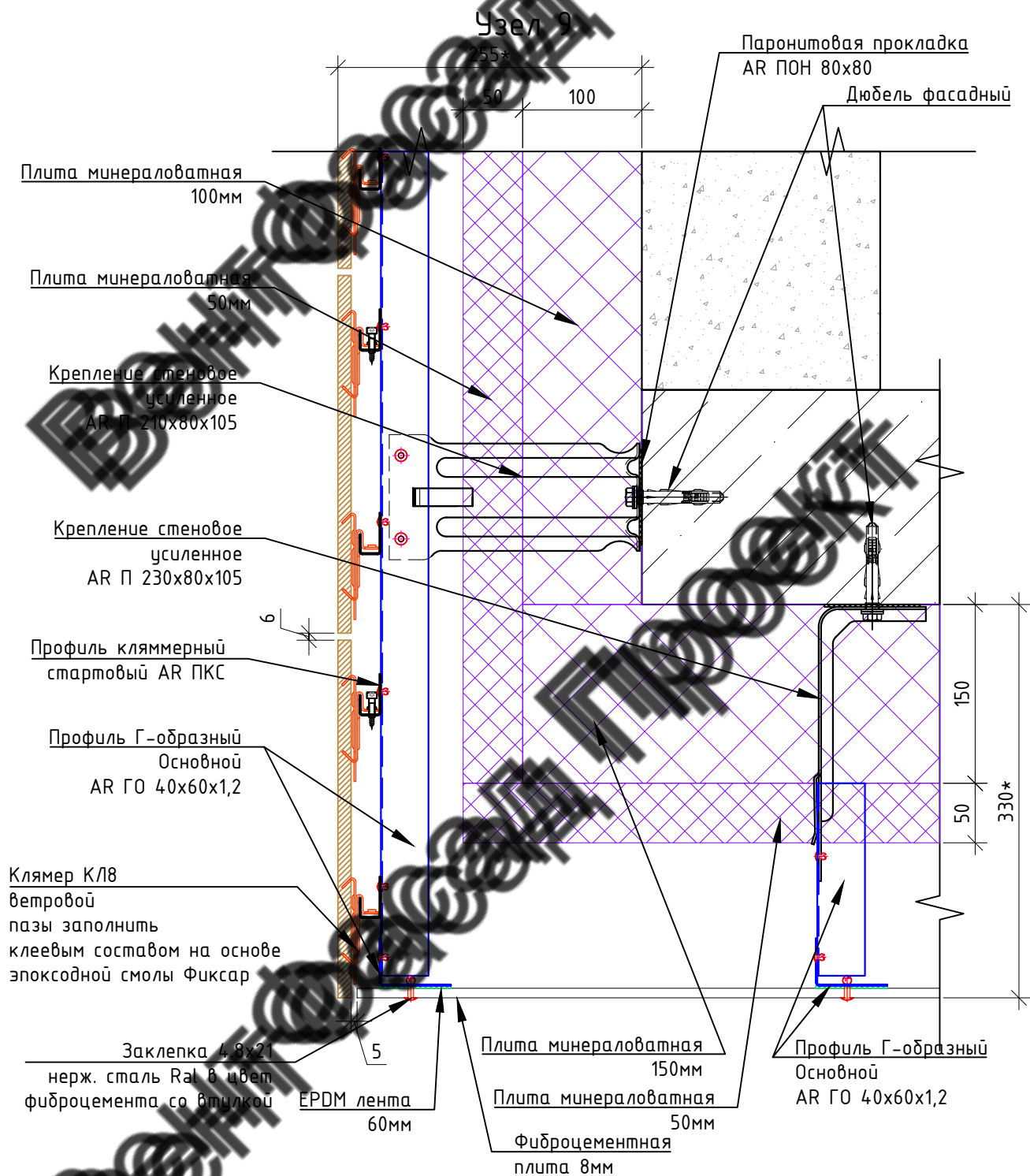
Узел 8а



Примечания


1. Длина и тип кронштейнов - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.

						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Пантелеева					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Проверил	Константинова						РД	6.8а
							Листов	8
Н.Контроль	Мурашов					Узел 8а	 ВентФасад Проект	

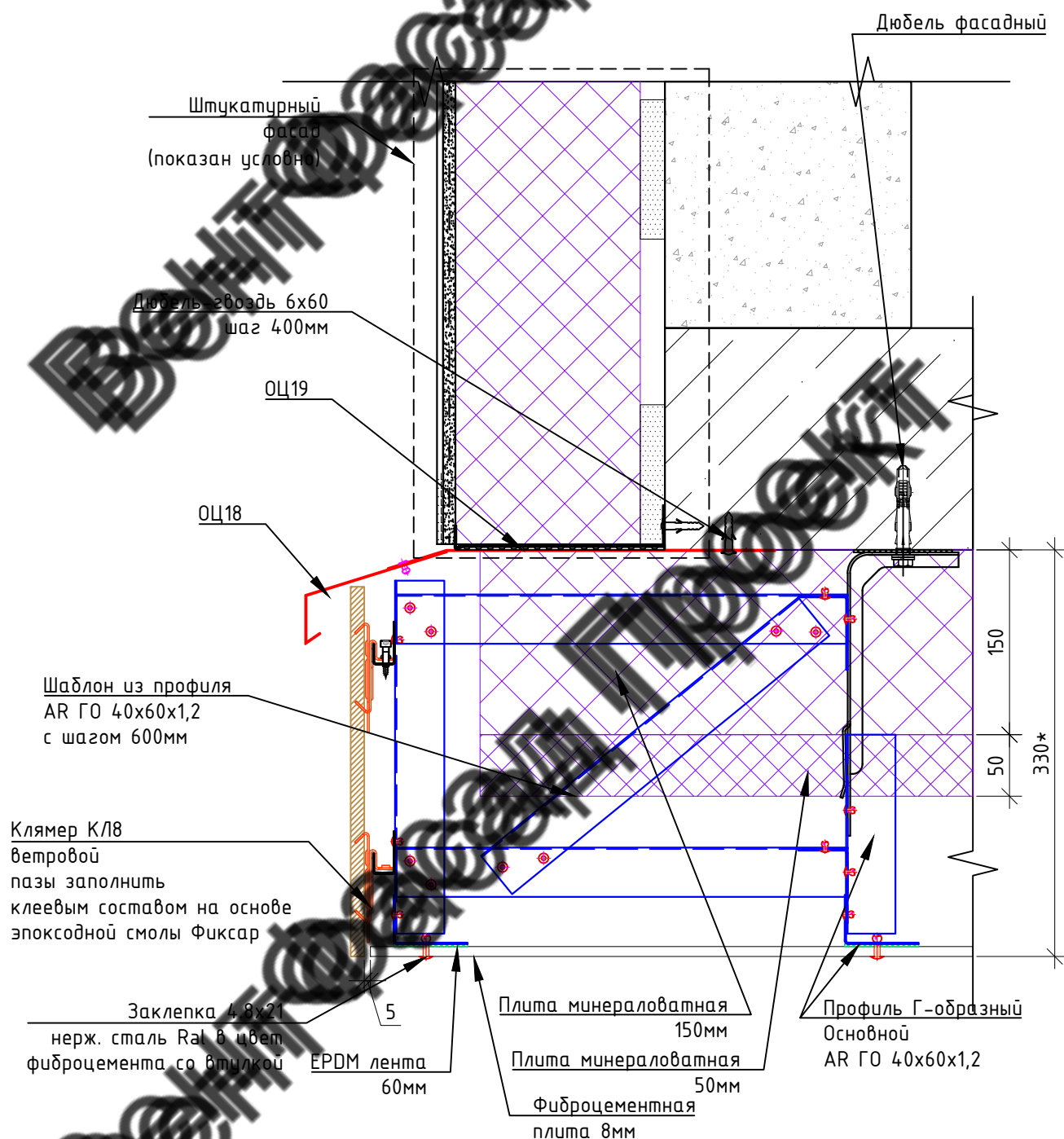


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пантелеева					РД	6.9	8
Проверил		Константинова				Узел 9	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов							

Узел 9а

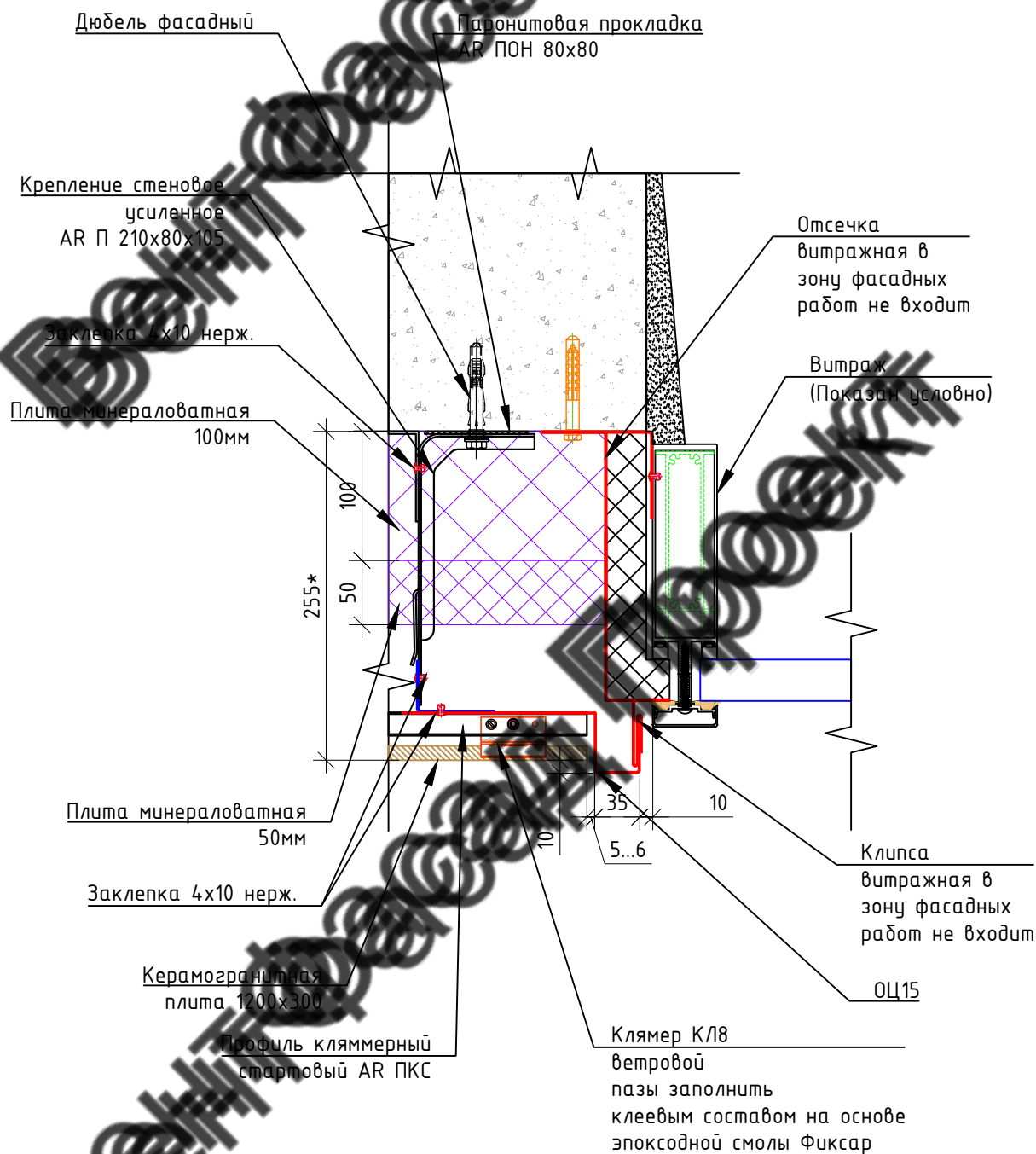


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал	Пантелеева						РД	6.9а
Проверил	Константинов					Узел 9а		Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект		

Узел 10

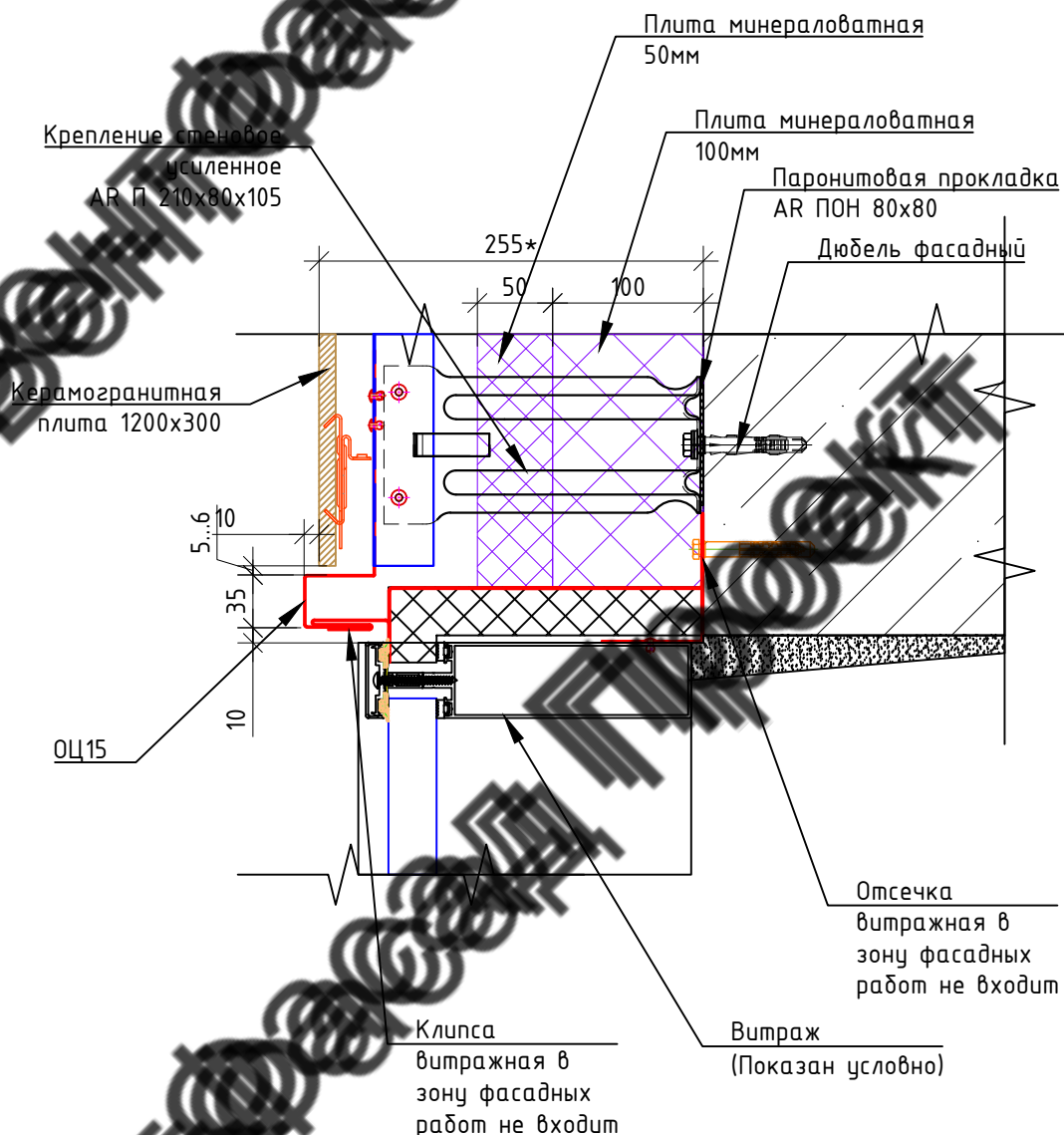


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со “*” уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева						РД	6.10	8
Проверил	Константинов					Узел 10	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль	Мурашов								

Узел 11

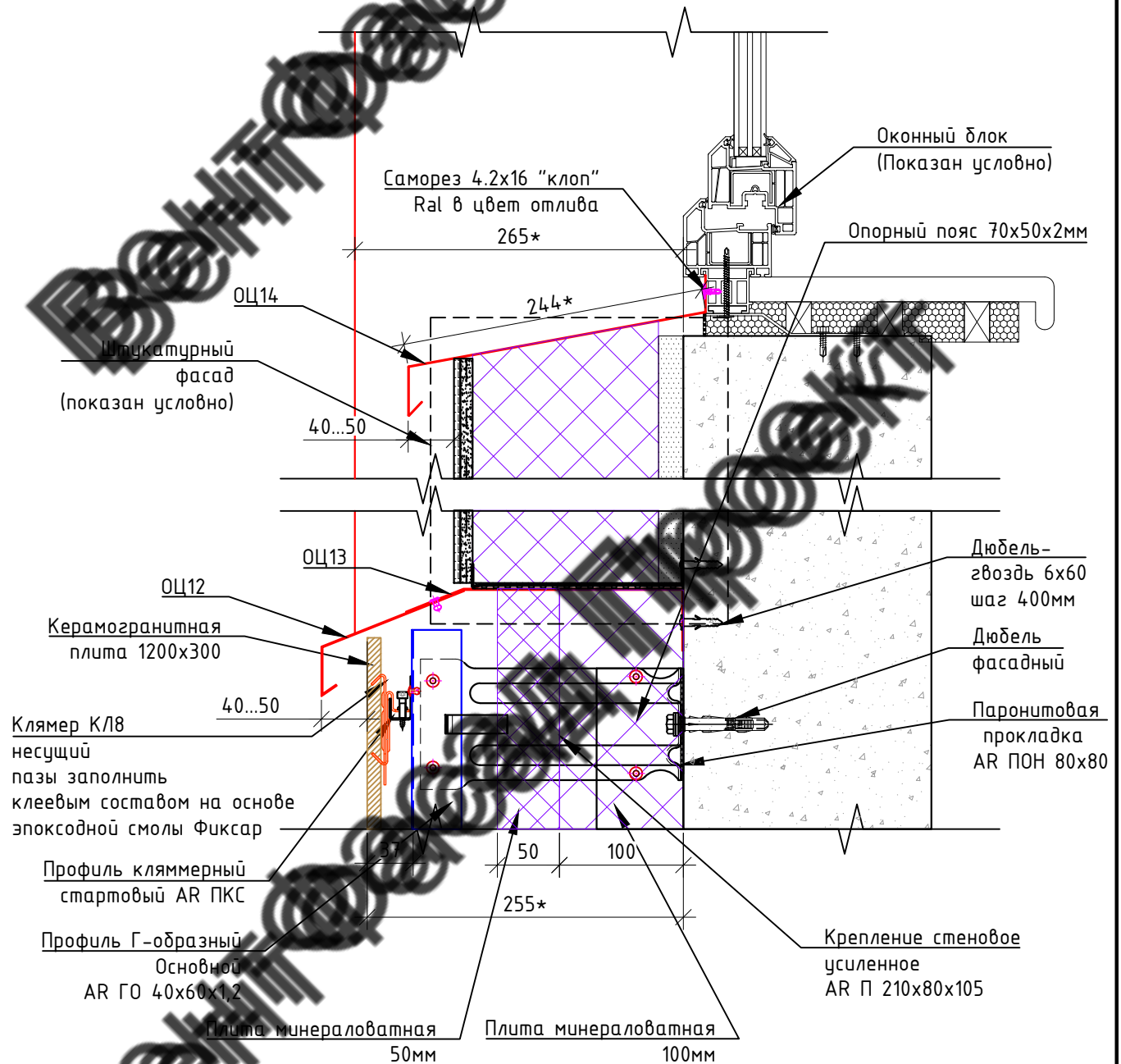


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Пантелеева				Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		
Проверил		Константинова						
						Стадия	Лист	Листов
						РД	6.11	8
						 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов						
						Узел 11		

Узел 12

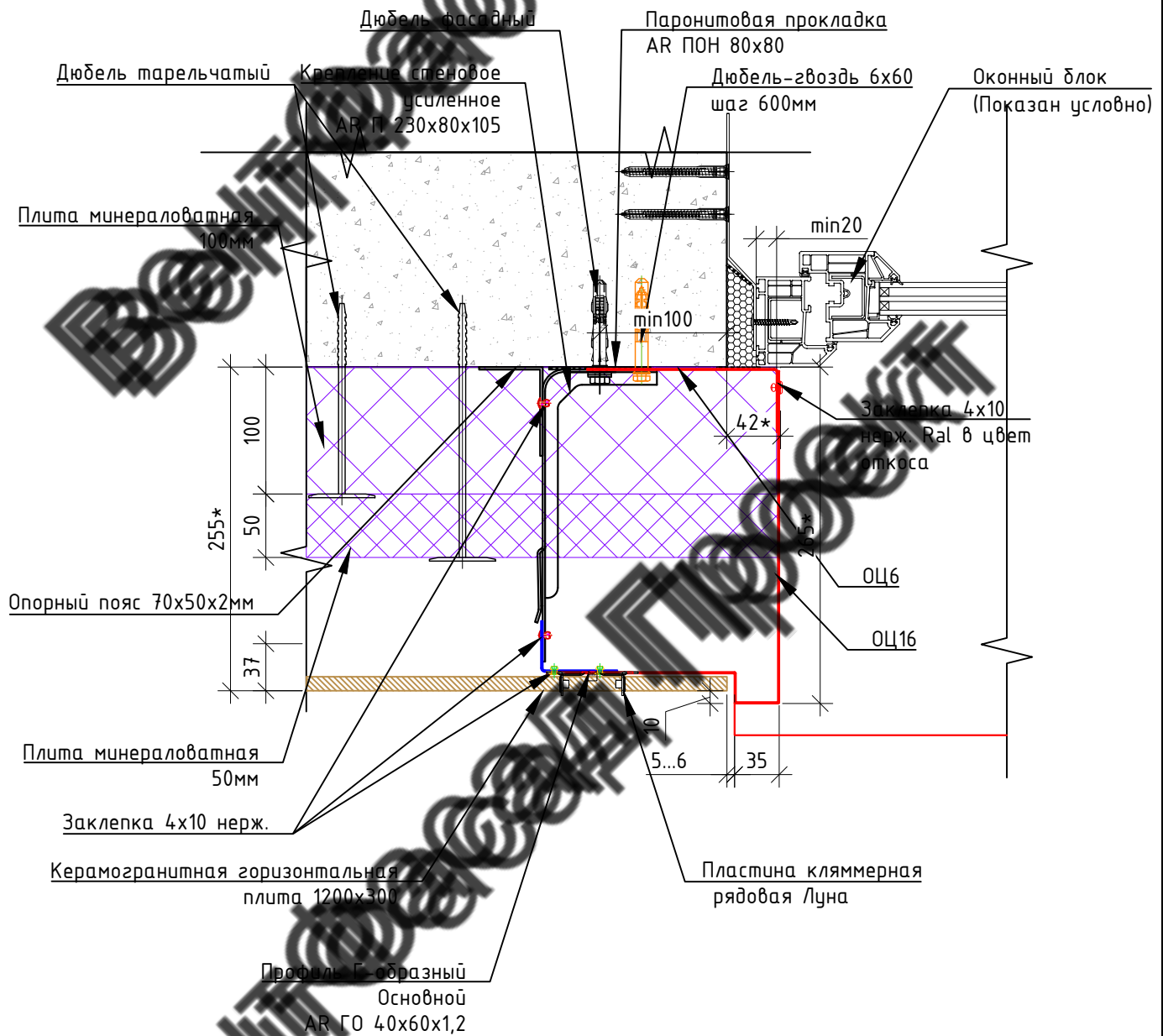


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал	Пантелеева						РД	6.12
Проверил	Константинова					Узел 12		Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект		

Узел 13

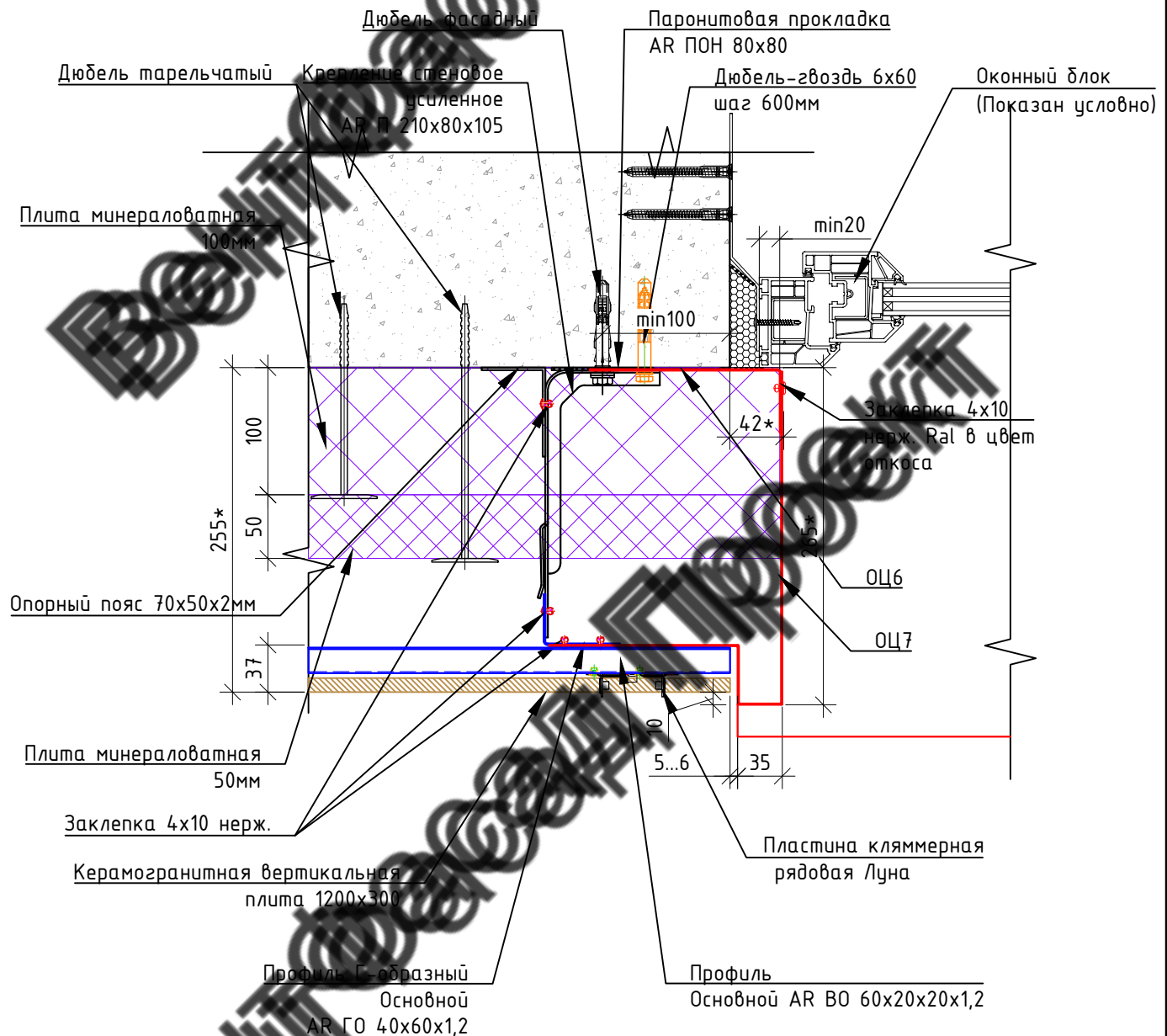


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2				
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Пантелеева				Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинов						РД	6.13	8
Н.Контроль		Мурашов				Узел 13		 ВентФасад Проект		

Узел 13а

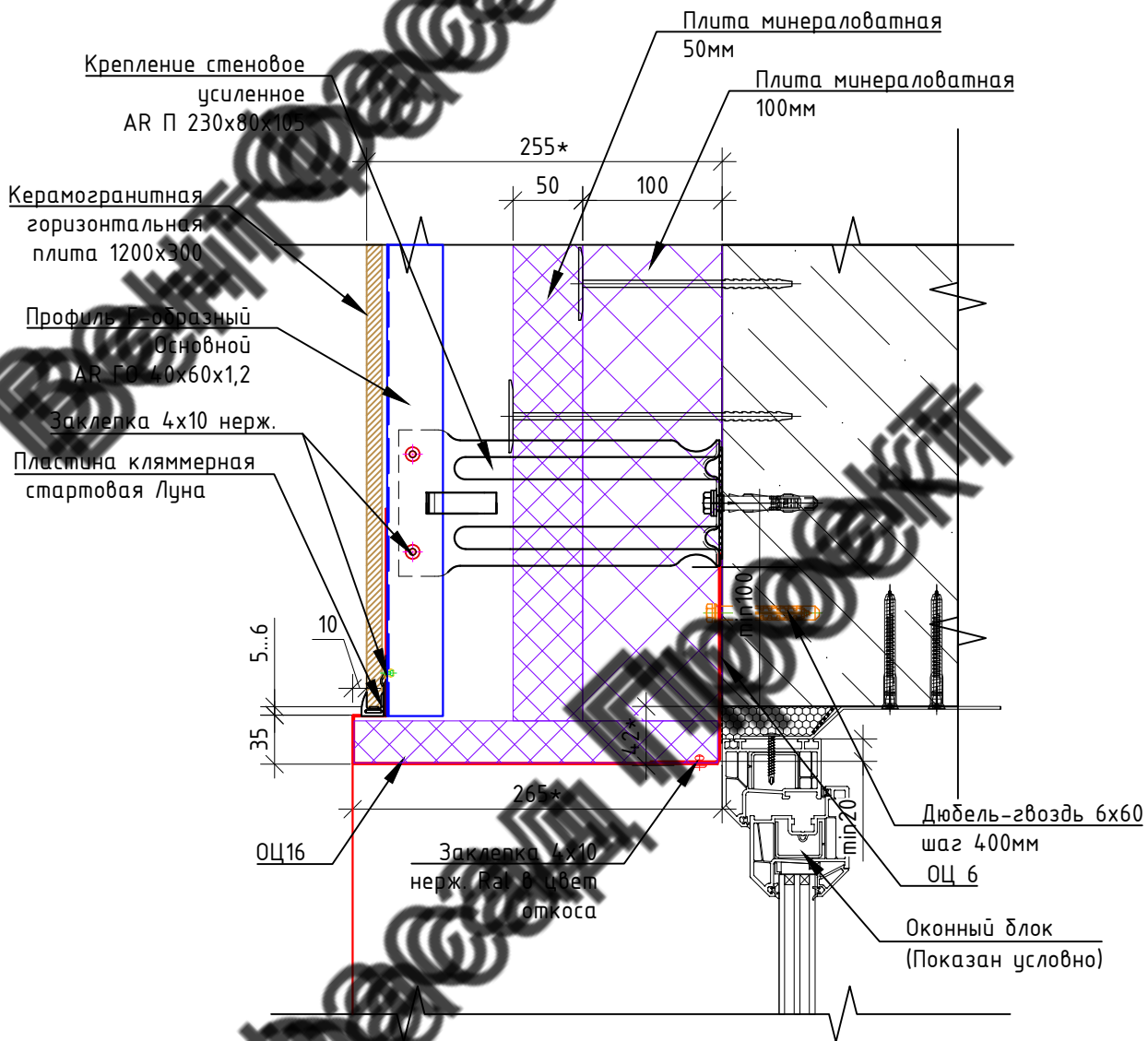


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.





						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Пантелеева					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Проверил	Константинова						РД	6.13а
Н.Контроль	Мурашов					Узел 13а		
						 ВентФасад Проект		

Узел 14

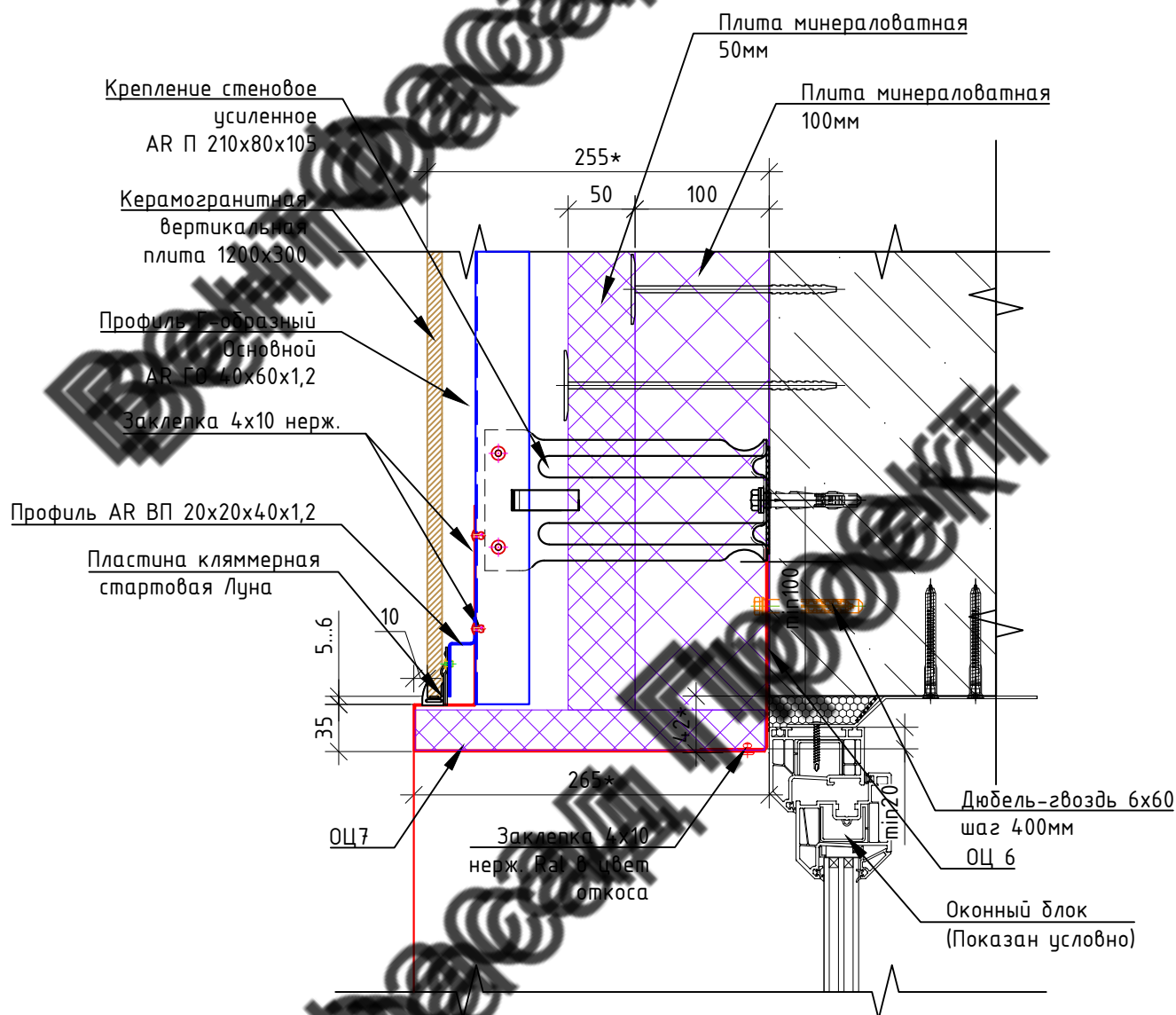


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со “*” уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал		Пантелеева				Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Константинова					РД	6.14	8
						Узел 14	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов							

Узел 14а

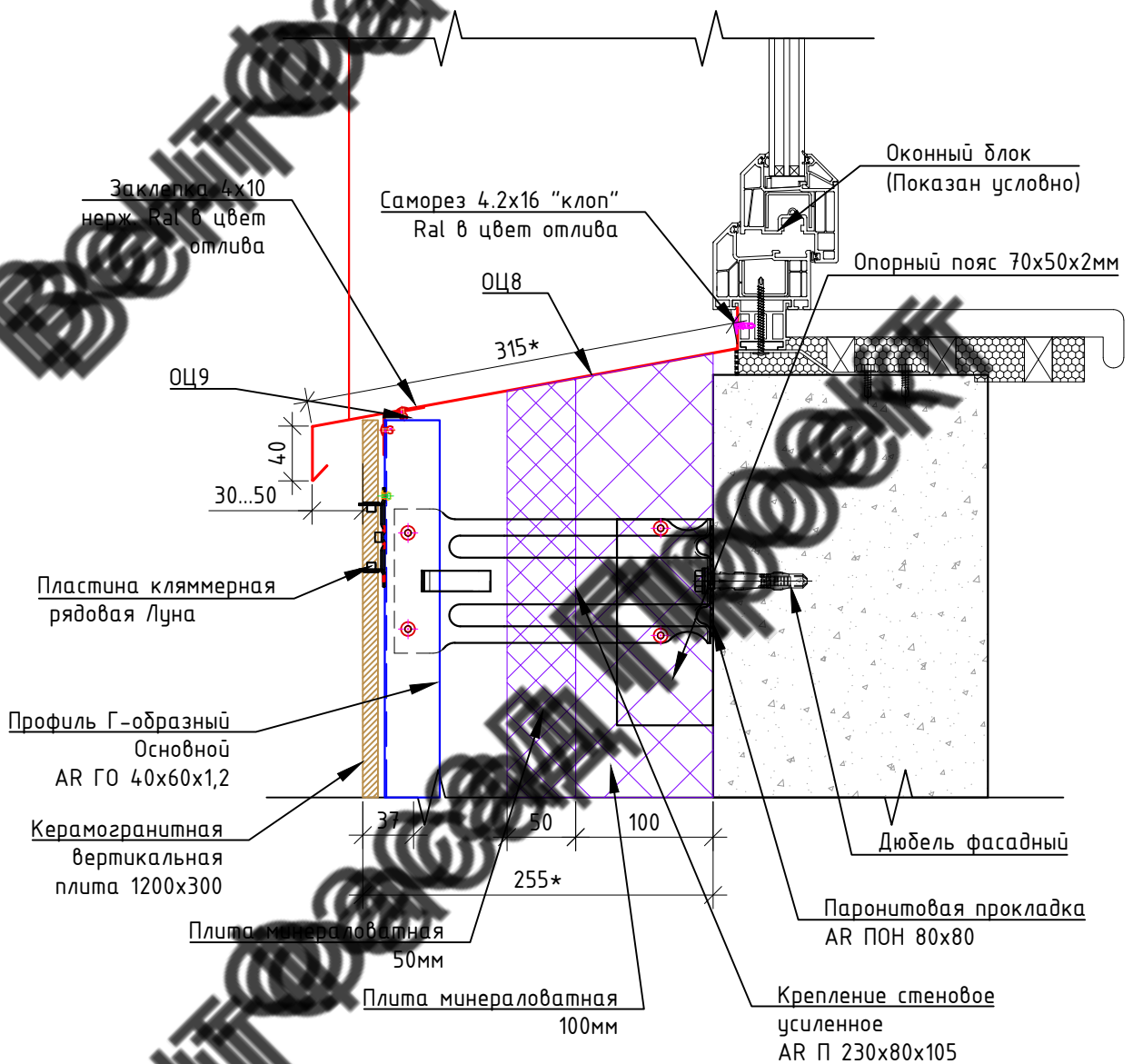


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пантелеева					РД	6.14а	8
Проверил		Константинова				Узел 14а	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов							

Узел 15

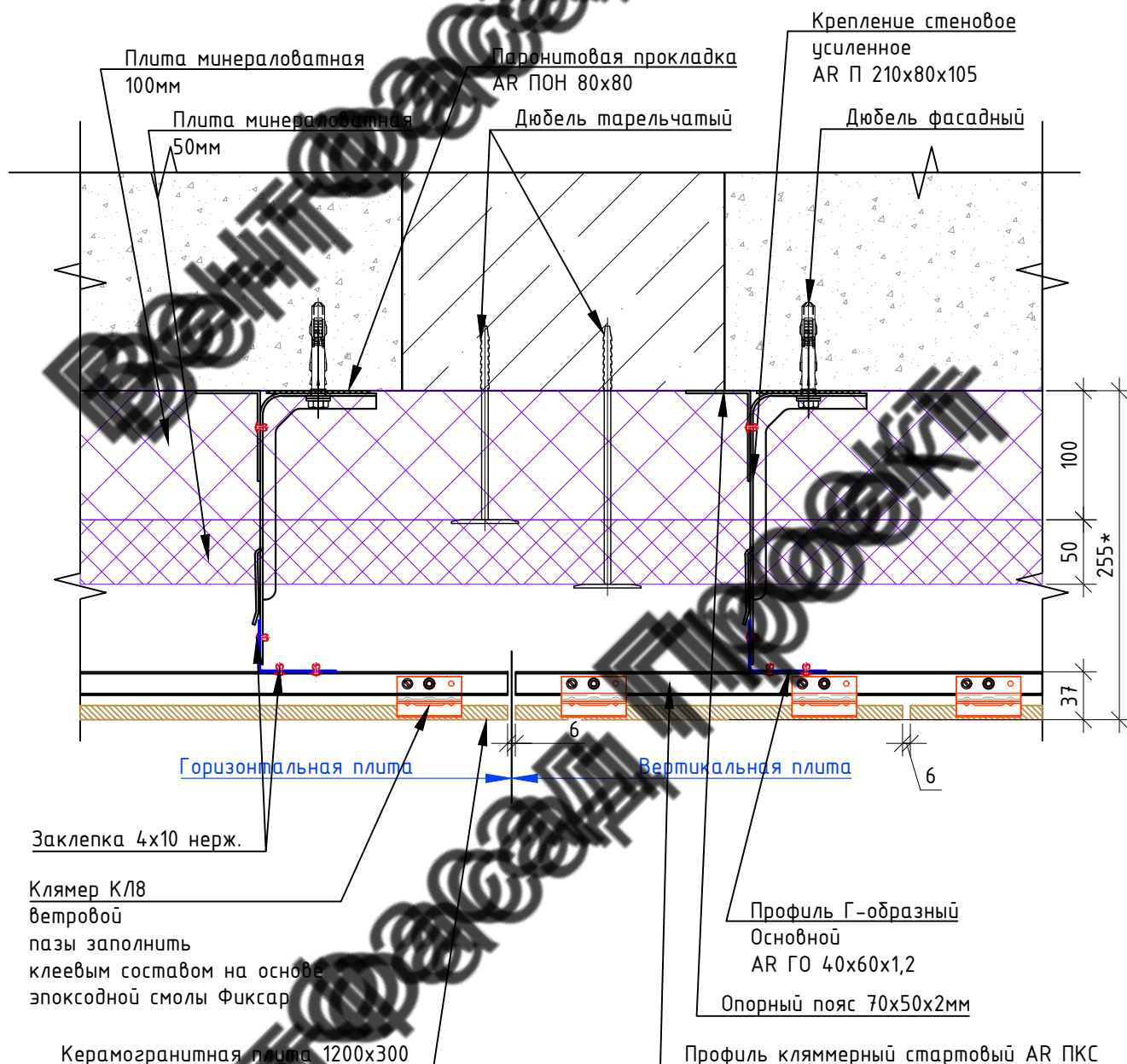


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со “*” уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева						РД	6.15	8
Проверил	Константинова					Узел 15	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль	Мурашов								

Узел 16

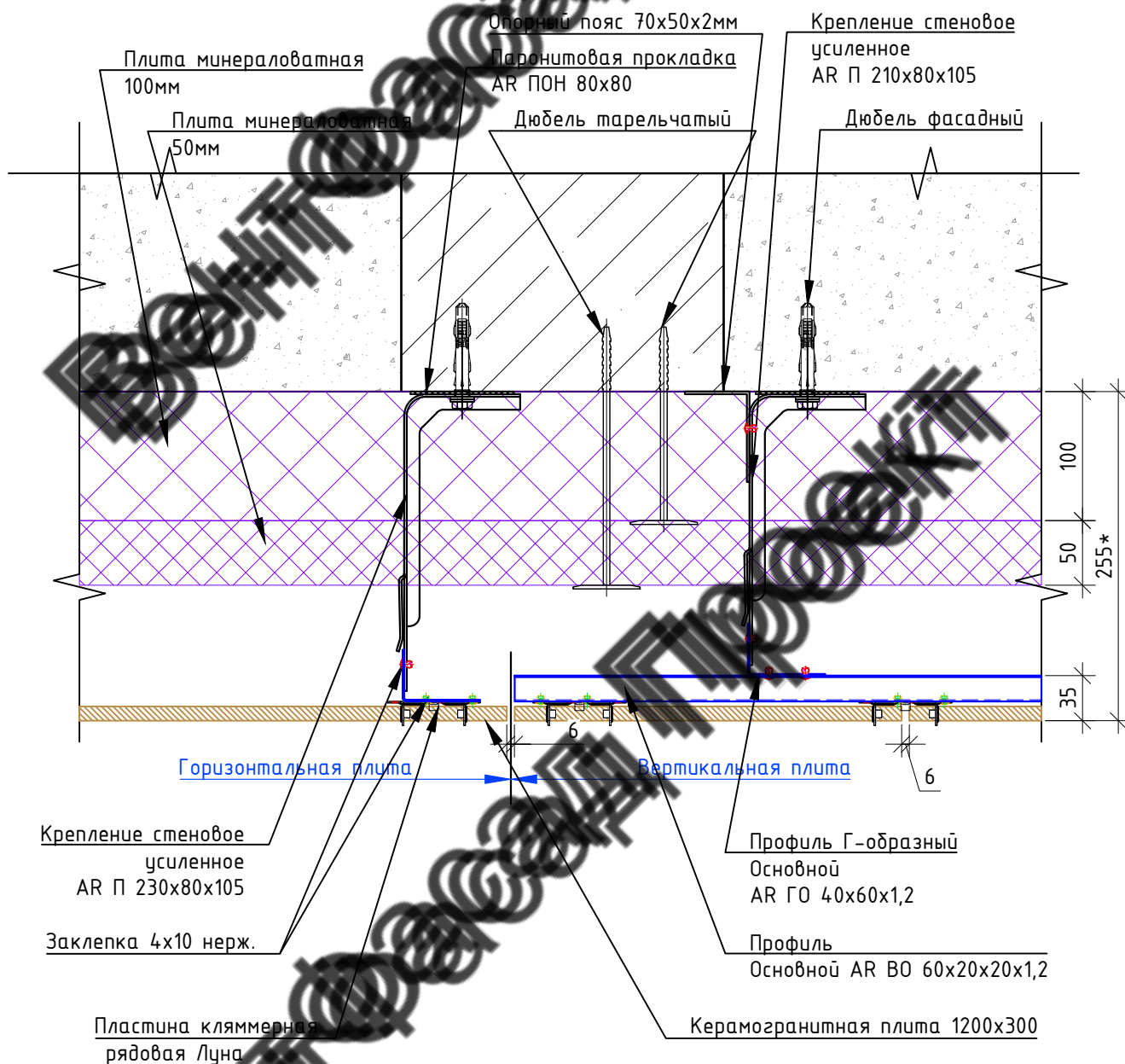


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со “*” уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал	Пантелеева						РД	6.16
Проверил	Константинова							Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					Узел 16		
						 ВентФасад Проект		

Узел 17

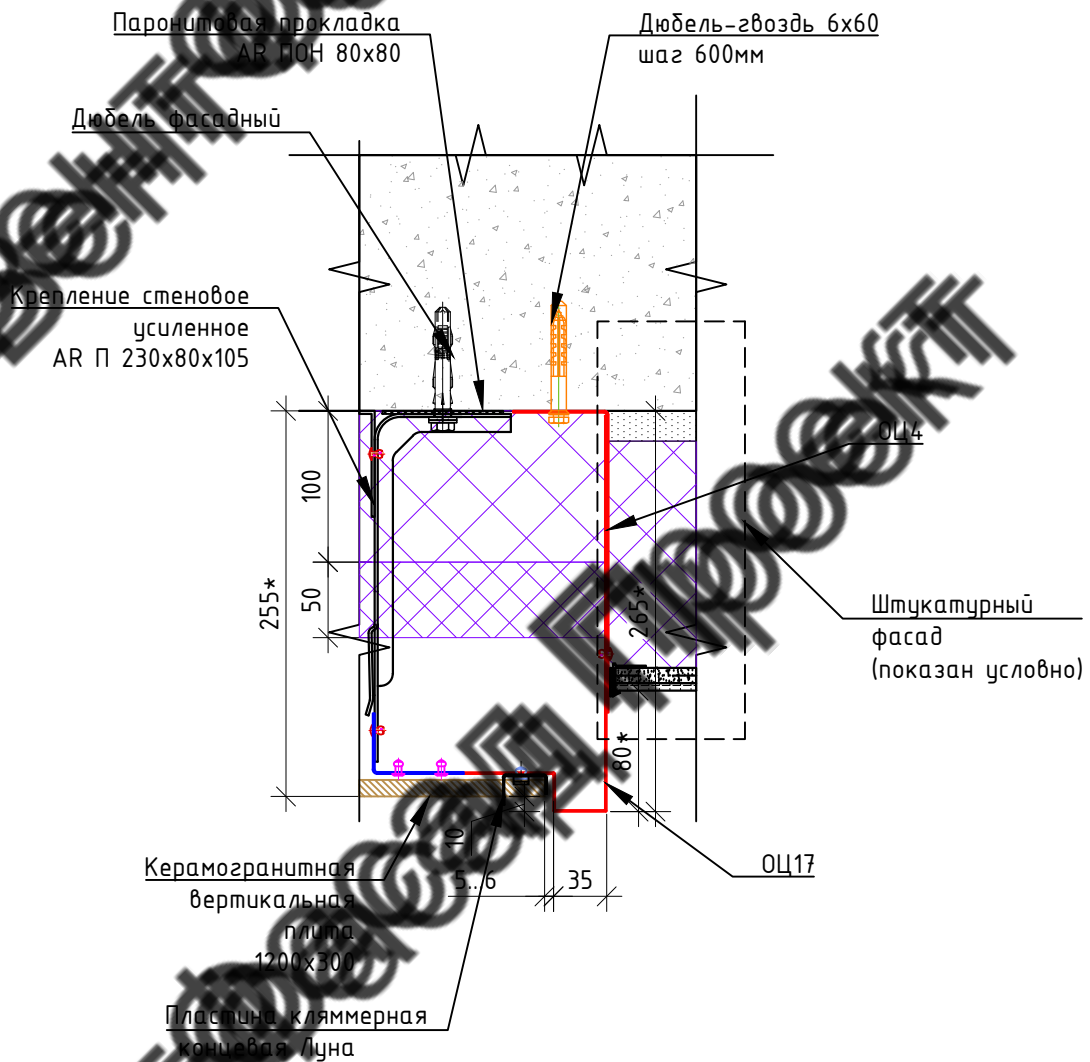


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева						РД	6.17	8
Проверил	Константинова					Узел 17	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль	Мурашов								

Узел 18

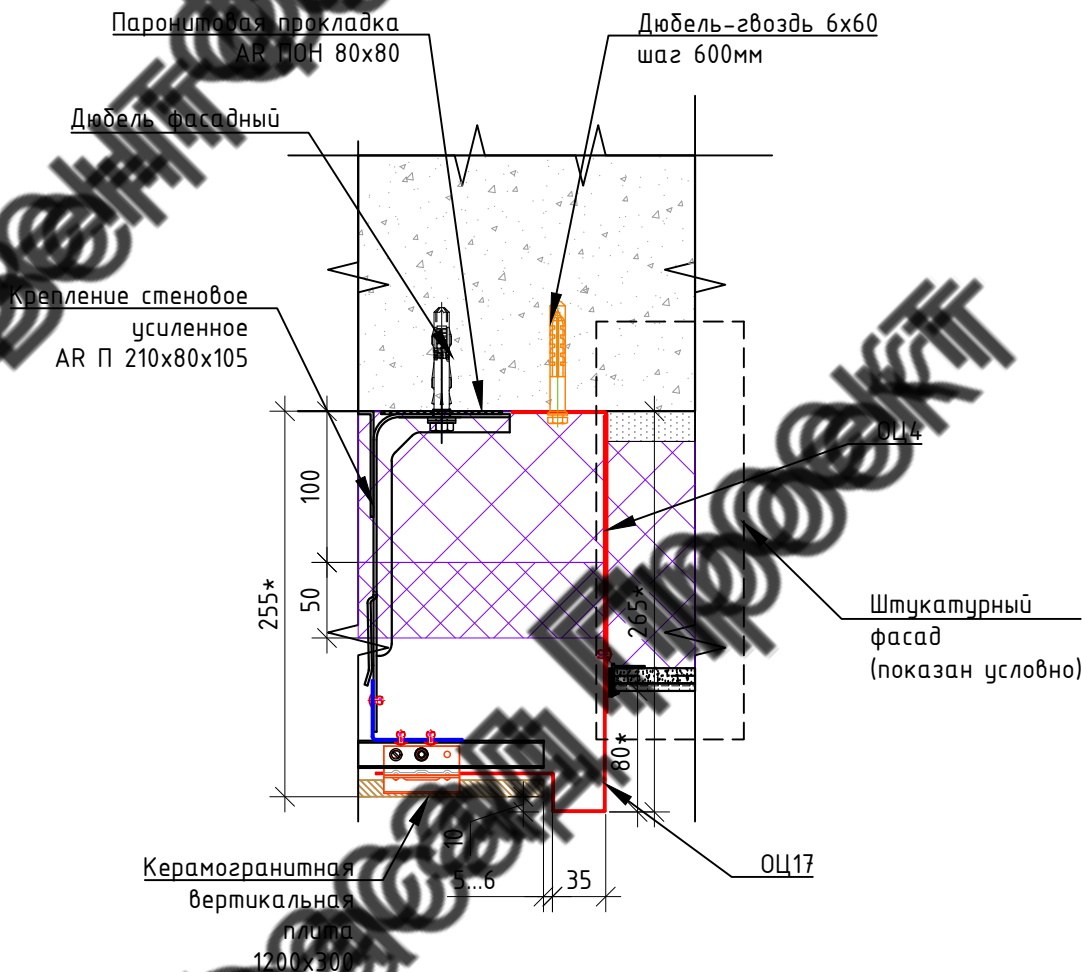


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2				
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разработал	Пантелеева					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Константинов							РД	6.18	8
Н.Контроль	Мурашов					Узел 18		 ВентФасад Проект		

Узел 18а

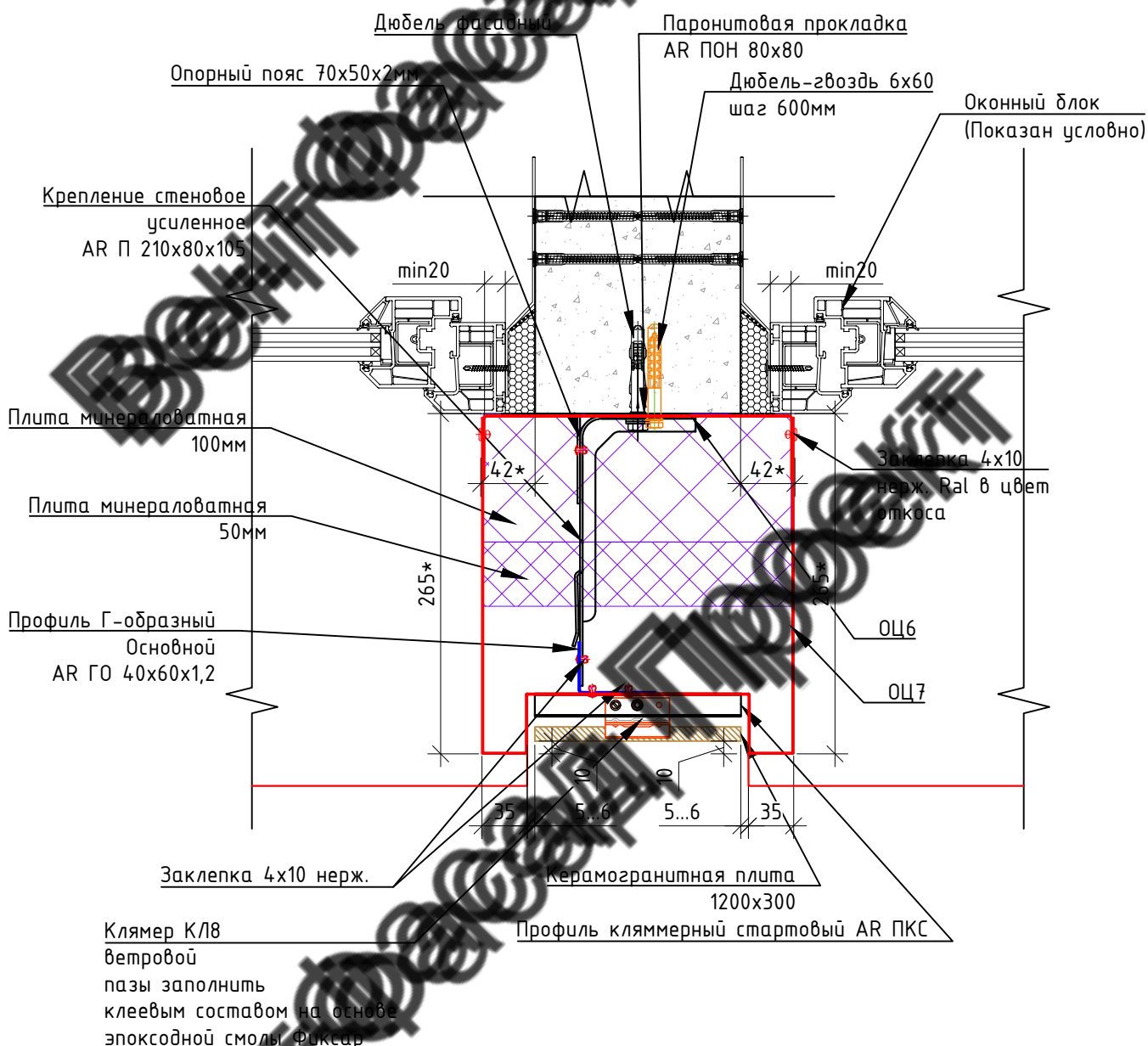


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Можайкинское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева						РД	6.18а	8
Проверил	Константинова					Узел 18а	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль	Мурашов								

Узел 19

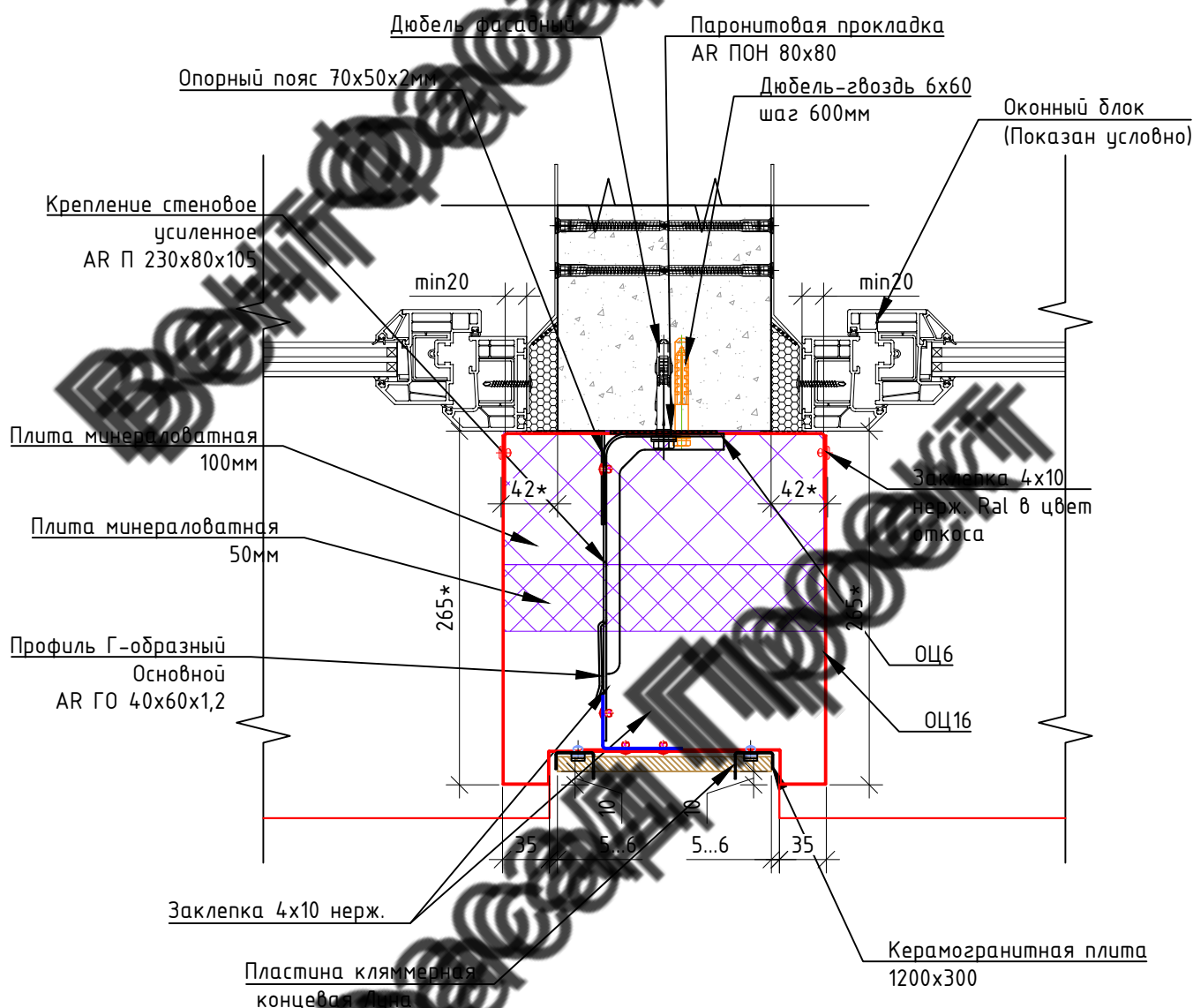


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Пантелеева					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Проверил	Константинова						РД	6.19
Н.Контроль	Мурашов					Узел 19		
						 ВентФасад Проект		

Узел 19а

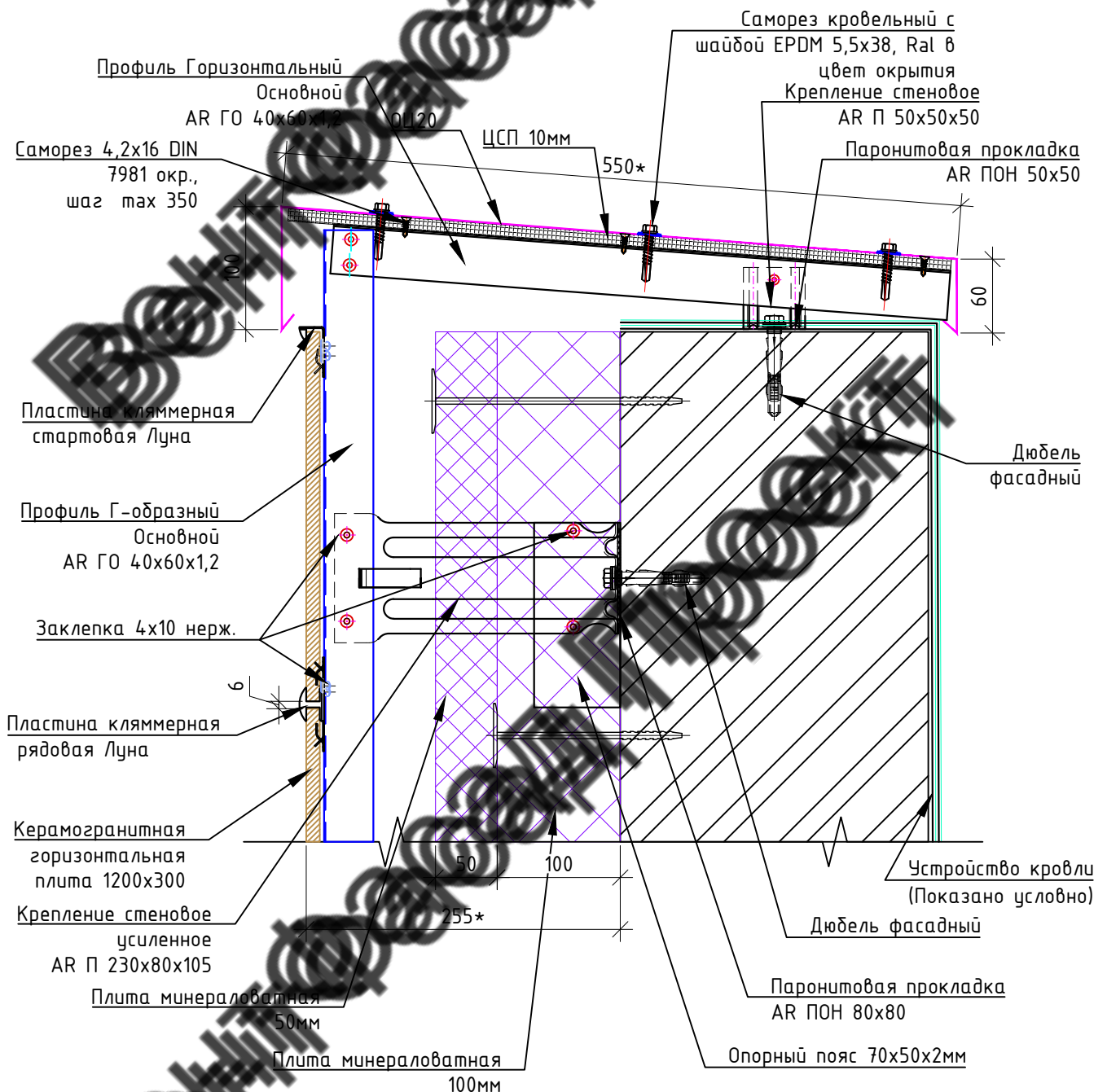


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист
Разработал	Пантелеева						РД	6.19а
Проверил	Константинова					Узел 19а		Листов
								8
Н.Контроль	Мурашов					 ВентФасад Проект		

Узел 21



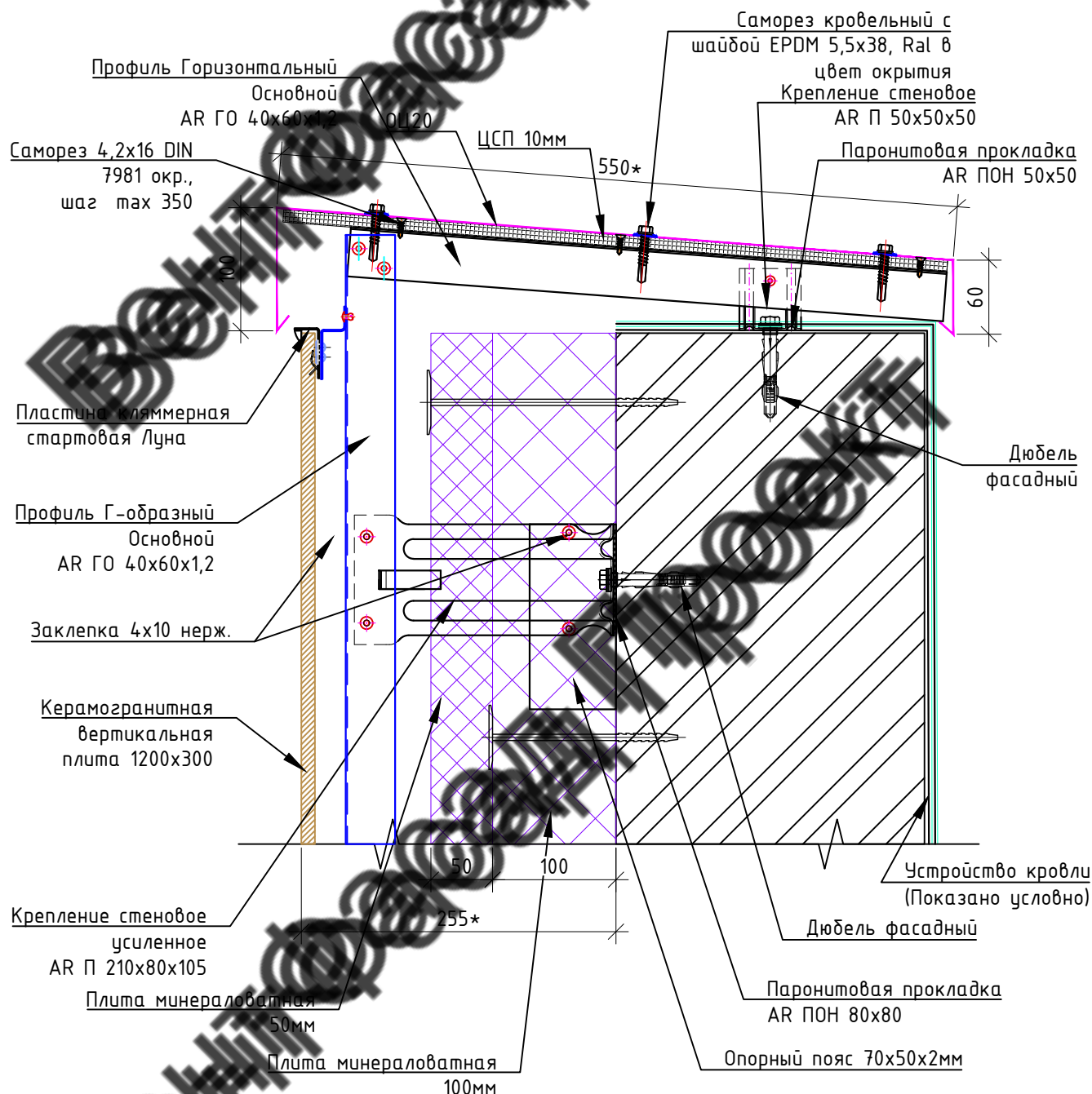
Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.

						113-11-2022-НВФ-Д2		
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		
Разработал		Пантелеева						
Проверил		Константинова				Стадия	Лист	Листов
						РД	6.21	8
Н.Контроль		Мурашов				 ВентФасад Проект		


Узел 21

Узел 21а

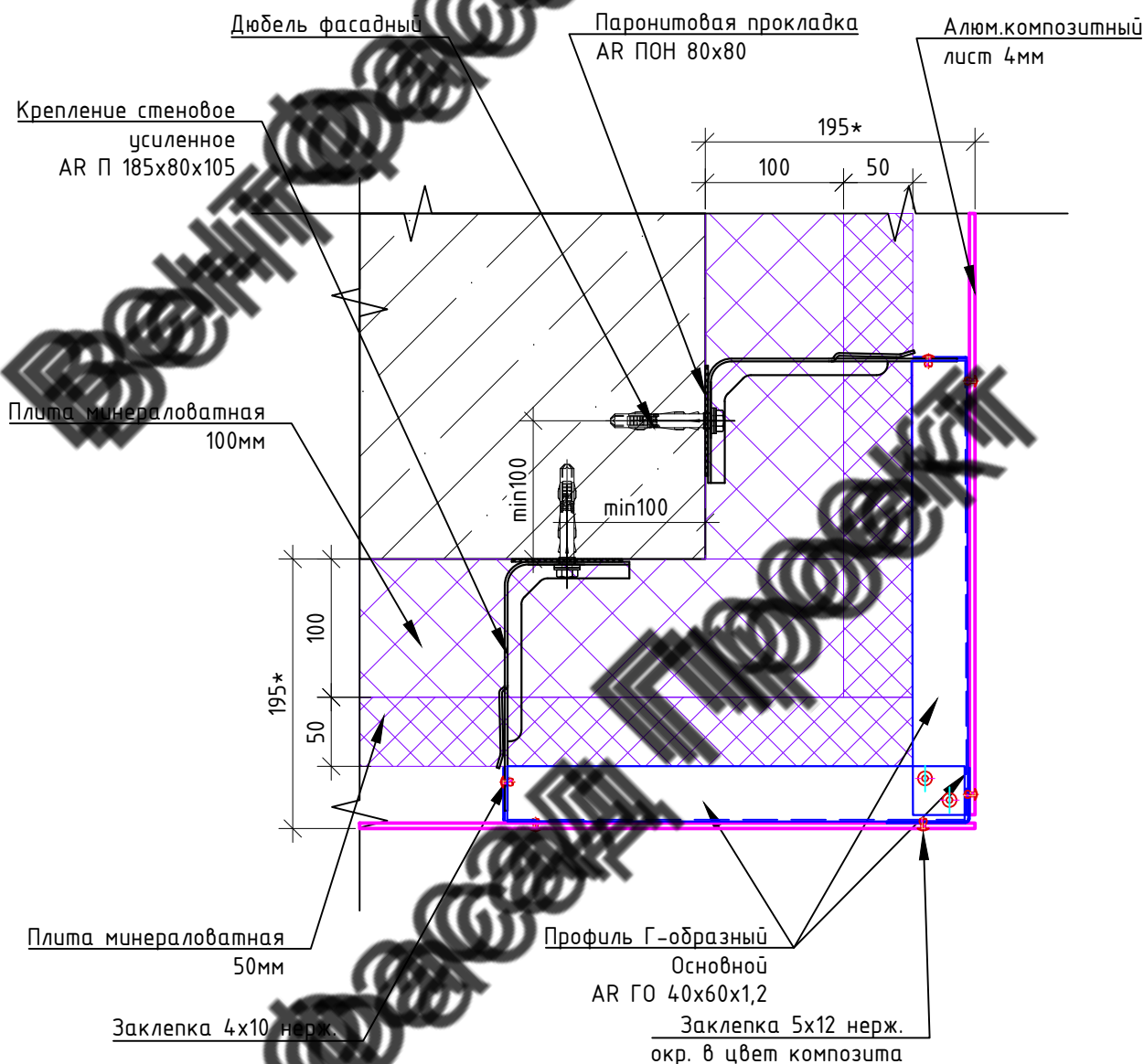


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания - согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
- 3 Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева						РД	6.21а	8
Проверил	Константинова					Узел 21а	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль	Мурашов								

Узел 23

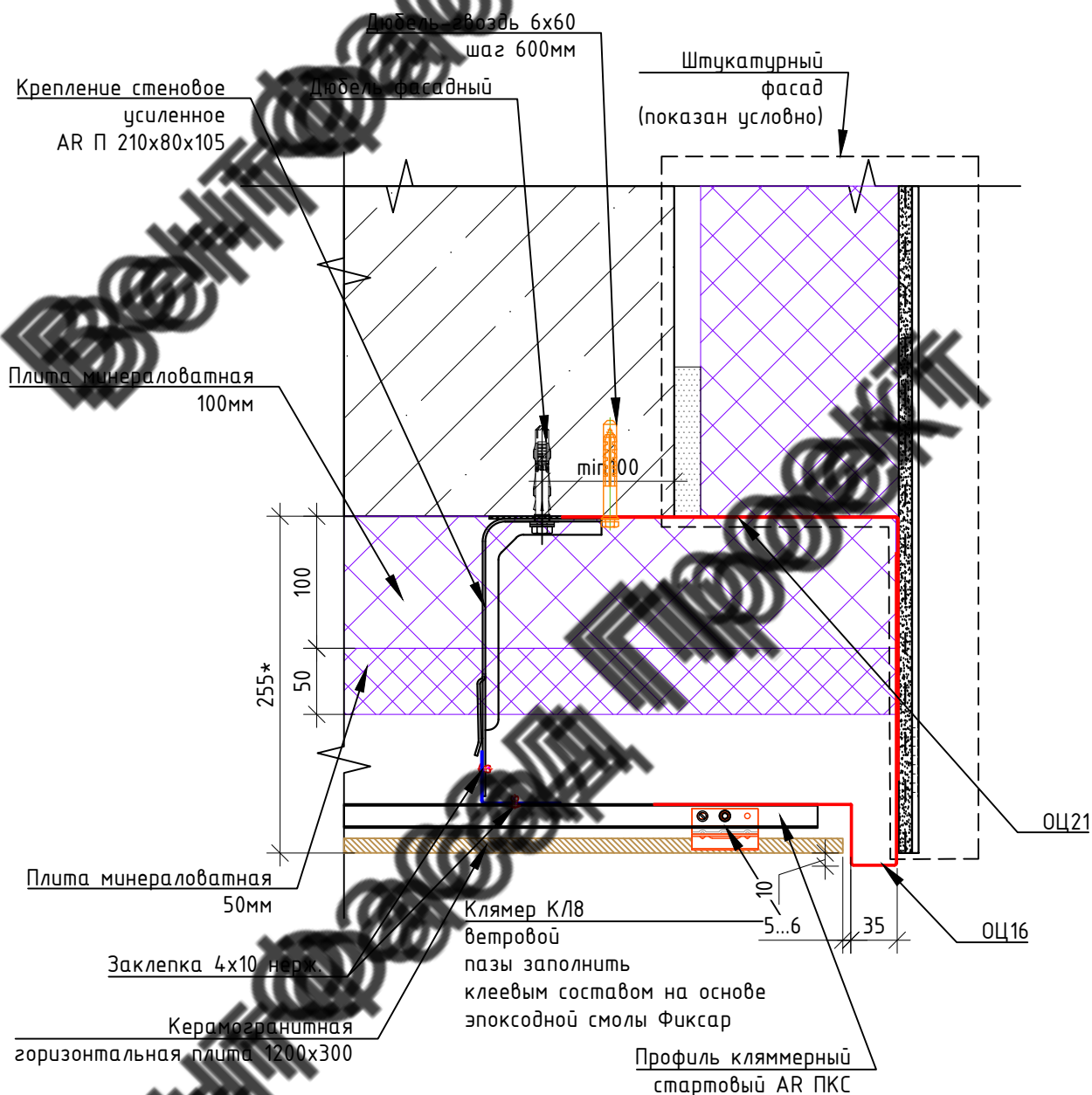


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пантелеева						РД	6.23	8
Проверил	Константинов					Узел 23	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль	Мурашов								

Узел 24

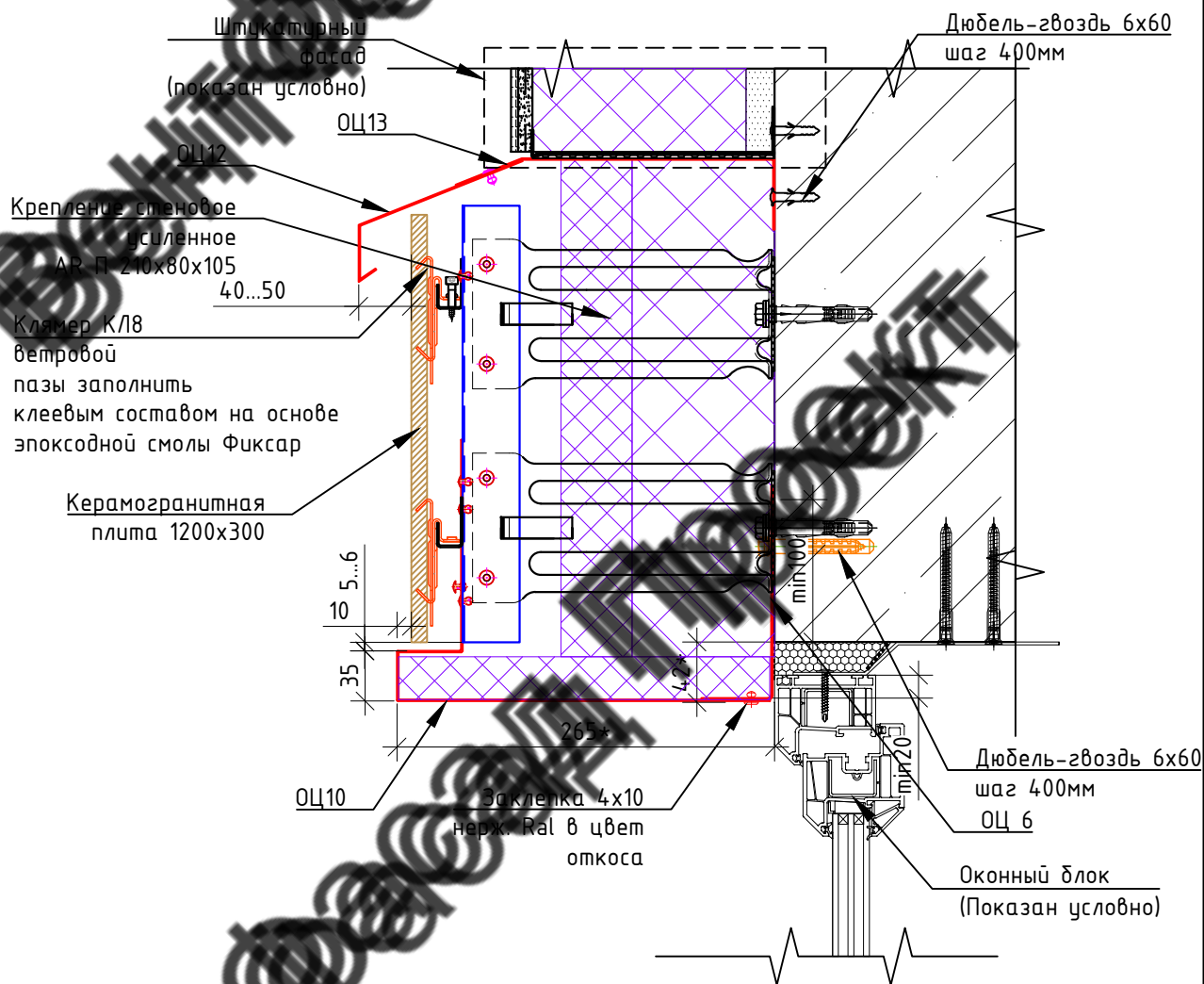


Примечания

1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.


						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пантелеева					РД	6.24	8
Проверил		Константинова				Узел 24	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов							

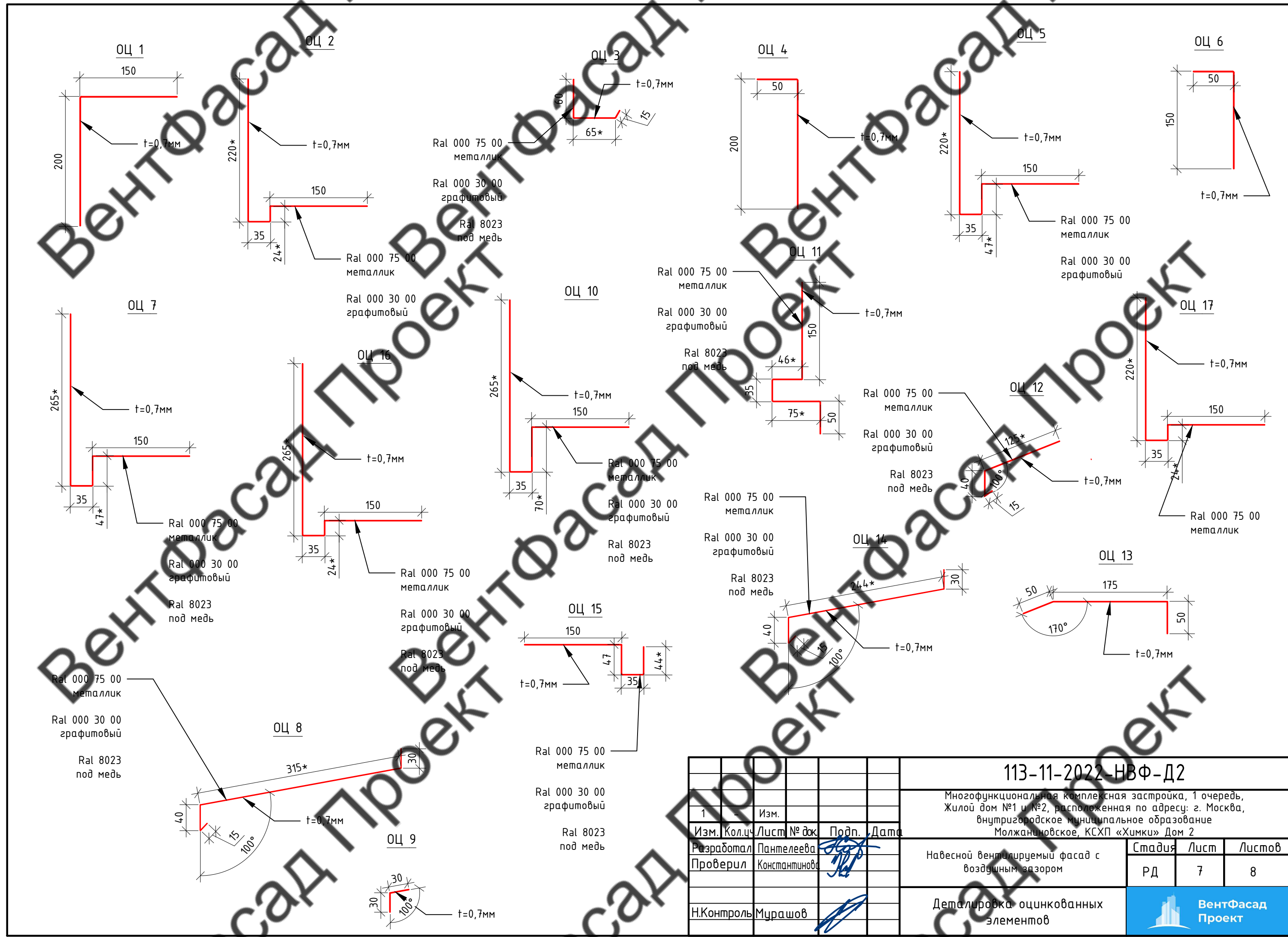
Узел 25




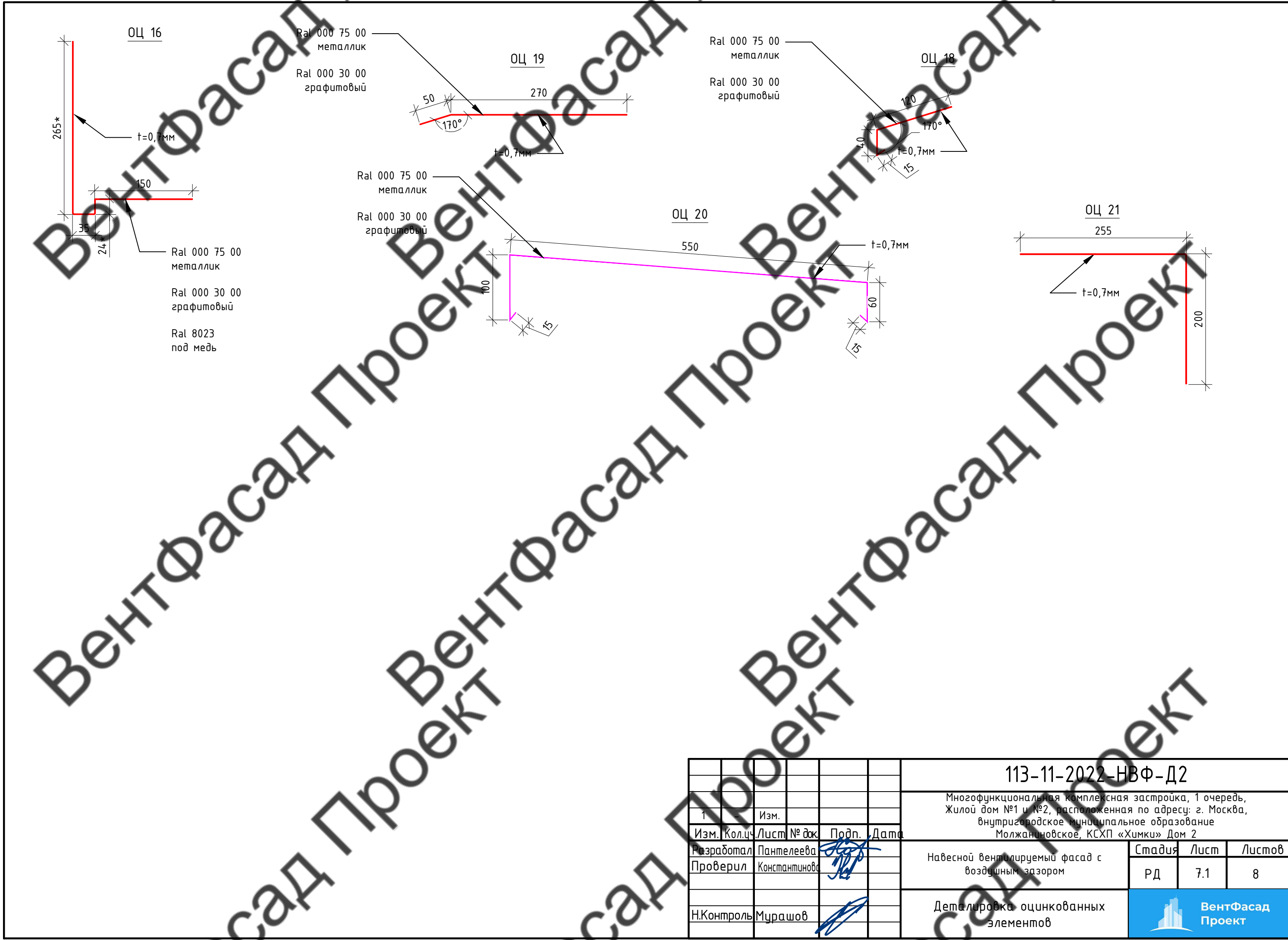
Примечания


1. Длина и тип кронштейнов – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
2. Тип фасадных дюбелей и вид строительного основания – согласно схемам расстановки кронштейнов данной Рабочей Документации.
3. Размеры со "*" уточнить по месту.

						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пантелеева					РД	6.25	8
Проверил		Константинова				Узел 25	 ВентФасад Проект		
Н.Контроль		Мурашов							



						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
1		Изм.				Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол.ч		Лист	№ док	Подп.	Дата		РД	7	8
Разработал	Пантелеева					Детализовка оцинкованных элементов	 ВентФасад Проект		
Проверил	Константинов								
Н.Контроль	Мурашов								



						113-11-2022-НВФ-Д2			
						Многофункциональная комплексная застройка, 1 очередь, Жилой дом №1 и №2, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Молжаниновское, КСХП «Химки» Дом 2			
1		Изм.				Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол.ч		Лист	№ док.	Подп.	Дата		РД	7.1	8
Разработал		Пантелеева				Детализровка оцинкованных элементов	 ВентФасад Проект		
Проверил		Константинова							
Н.Контроль		Мурашов							

Облицовка керамогранитом скрытым способом																
Дом 2																
№	Наименование	Ед.изм.	Сек.1,2,пр.	Сек.2,3,4	Пристр.	Сек.5	Сек.6,7	Сек.7	Сек.8	Сек.9	Сек.9	Сек.10	Сек.11	Сек.12	Сек.13	Количество
Элементы подсистемы																
1	Крепление стеновое усиленное АР П 210х90х105	шт.	581	829	254	428	442	307	609	396	214	584	308	384	441	5783
2	Паронитовая прокладка АР ПОН 80х80	шт.	987	829	254	428	442	307	609	396	214	584	308	384	441	5783
3	Опорный пояс 70х50х2мм	шт.	273	422	120	241	260	183	325	191	84	263	164	202	232	2960
4	Профиль АР ГО 40х60х12 (L=3000мм)	шт.	136	185	74	99	92	65	136	83	48	134	62	81	100	1295
5	Профиль кланнерный стартовый АР ПКВ (L=3000мм)	шт.	144	171	63	171	93	72	309	81	51	288	69	93	234	1839
6	Кланнер рядовой КЛ1-104	шт.	1054	1313	433	913	759	582	1553	614	370	1590	554	739	1151	1859
7	Кланнер рядовой КЛ8-1В4	шт.	1912	2258	866	1863	1164	910	1721	1062	662	1744	866	1149	1151	1859
8	Кланнер концевой КЛ8-2	шт.	2368	3611	1259	1976	1923	1492	3274	1676	1032	3334	1620	1310	2300	28193
9	Дистанционный элемент Д31	шт.	2368	3611	1259	1976	1923	1492	3274	1676	1032	3334	1620	1310	2300	28193
10	Химический анкер на Партнер Ероху 21 (470 мм)	шт.	39	48	17	26	26	20	44	22	14	44	19	15	15	395
Облицовка																
1	Керамогранит, цвет серый – RAL 000 30 00, 300х1200мм	м2	0,00	0,00	0,00	56,52	0,00	0,00	123,84	0,00	0,00	140,40	0,00	0,00	115,94	433,00
2	Керамогранит, цвет серый – RAL 000 30 00, 300х600мм	м2	0,00	0,00	0,00	18,54	0,00	0,00	22,32	0,00	0,00	16,20	0,00	0,00	15,94	72,90
3	Керамогранит, цвет графитовый – RAL 000 15 00, 300х1200мм	м2	0,00	34,56	0,00	30,24	0,00	0,00	30,60	0,00	0,00	28,08	0,00	0,00	0,00	123,48
4	Керамогранит, цвет графитовый – RAL 000 15 00, 300х600мм	м2	0,00	3,24	0,00	2,88	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	0,00	9,18
5	Керамогранит, цвет белый – RAL 003, 300х1200мм	м2	30,24	0,00	78,48	0,00	76,32	61,20	0,00	0,00	0,00	58,32	77,76	0,00	382,32	302,32
6	Керамогранит, цвет белый – RAL 003, 300х600мм	м2	0,00	0,00	0,00	0,00	19,08	13,50	0,00	0,00	0,00	10,80	16,92	0,00	60,30	60,30
7	Керамогранит, цвет коричневый – RAL 50 40 20, 300х1200мм	м2	127,80	152,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,56	56,16	0,00	0,00	0,00	0,00	425,16
8	Керамогранит, цвет коричневый – RAL 50 40 20, 300х600мм	м2	9,00	12,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,56	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	32,22
Утепление																
1	Утеплитель плот. не менее 30 кг/м3 t=100мм (Технобент Стандарт или аналог)	м3	17	20	8	11	10	1	1	1	1	19	7	9	13	154
2	Утеплитель плот. не менее 75 кг/м3 t=50мм (Технобент Стандарт или аналог)	м3	8	10	4	5	5	1	1	1	1	3	3	5	6	77
Крепеж, металл																
1	Защелка 5х10 нерж.	шт.	3200	4300	1500	3100	2400	1800	5000	2100	1200	5100	1700	2200	3800	37000
2	Дюбель фасадный 10х100	шт.	314	407	134	187	182	124	284	205	130	324	144	182	209	2823
3	Дюбель фасадный 10х120	шт.	273	422	120	241	260	183	325	191	84	263	164	202	232	2960
4	Витк регулируемый М5х16 нерж	шт.	1054	1313	433	913	759	582	1553	614	370	1590	554	739	1150	11626
5	Композитная М5 нерж	шт.	1054	1313	433	913	759	582	1553	614	370	1590	554	739	1150	11626
6	Саморез СВ 3,9х39	шт.	1054	1313	433	913	759	582	1553	614	370	1590	554	739	1150	11626
7	Тарельчатый дюбель, 10х130	шт.	470	570	220	310	270	210	580	270	170	520	200	270	360	4340
8	Тарельчатый дюбель, 10х200	шт.	1160	1410	550	760	670	520	1240	670	420	1300	480	660	900	10740

Дом 2																
№	Наименование	Ед.изм.	Сек.1,2, пр.	Сек.2,3,4	Пристр.	Сек.5	Сек.6,7	Сек.7	Сек.8	Сек.9	Сек.9	Сек.10	Сек.11	Сек.12	Сек.13	Количество
1	Монтаж крепежной системы навесного вентилируемого фасада	м.кв.	167,04	202,50	78,48	108,18	95,40	16,70	178,38	96,12	59,76	186,12	69,12	94,68	128,88	1539,36
2	Монтаж утеплителя	м.кв.	167,04	202,50	78,48	108,18	95,40	16,70	178,38	96,12	59,76	186,12	69,12	94,68	128,88	1539,36
3	Монтаж профиля и элементов системы навесного вентилируемого фасада	м.кв.	167,04	202,50	78,48	108,18	95,40	16,70	178,38	96,12	59,76	186,12	69,12	94,68	128,88	1539,36
4	Монтаж облицовки из керамогранита скрытым способом	м.кв.	167,04	202,50	78,48	108,18	95,40	16,70	178,38	96,12	59,76	186,12	69,12	94,68	128,88	1539,36

1. Облицовочный материал посчитан с учетом раскроя

Облицовка керамогранитом открытым способом																
Дом 2																
№	Наименование	Ед.изм.	Сек.1,2, пр.	Сек.2,3,4	Пристр.	Сек.5	Сек.6,7	Сек.7	Сек.8	Сек.9	Сек.9	Сек.10	Сек.11	Сек.12	Сек.13	Количество
Элементы подсистемы																
1	Крепление стеновое усиленное АР П 210х90х105	шт.	0	591	0	595	0	0	645	0	0	660	0	0	0	2491
2	Крепление стеновое усиленное АР П 230х90х105	шт.	0	0	0	1 043	0	0	2839	0	0	2812	0	0	1 841	8535
3	Паронитовая прокладка АР ПОН 80х80	шт.	0	591	0	1 638	0	0	34,84	0	0	34,72	0	0	1 841	11026
4	Опорный пояс 70х50х2мм	шт.	0	93	0	973	0	0	2169	0	0	2141	0	0	1 072	6688
5	Профиль АР ГО 40х60х12 (L=3000мм)	шт.	0	26	0	342	0	0	721	0	0	718	0	0	371	22286
6	Профиль АР ВО 60х20х20х12 (L=3000мм)	шт.	0	63	0	31	0	0	42	0	0	37	0	0	0	139
7	Профиль АР ВО 20х20х12х12 (L=3000мм)	шт.	0	63	0	63	0	0	76	0	0	74	0	0	0	276
8	Пластина кланнерная рядовая "Лина" цвет серый – RAL 000 30 00	шт.	0	0	0	550	0	0	1565	0	0	1675	0	0	1025	4815
9	Пластина кланнерная стартовая "Лина" цвет серый – RAL 000 30 00	шт.	0	0	0	413	0	0	1174	0	0	1256	0	0	769	3615
10	Пластина кланнерная концевая "Лина" цвет серый – RAL 000 30 00	шт.	0	0	0	1789	0	0	5086	0	0	5443	0	0	3331	15646
11	Пластина кланнерная рядовая "Лина" цвет графитовый – RAL 000 15 00	шт.	0	354	0	362	0	0	450	0	0	400	0	0	0	1546
12	Пластина кланнерная стартовая "Лина" цвет графитовый – RAL 000 15 00	шт.	0	566	0	579	0	0	721	0	0	641	0	0	0	2547
13	Пластина кланнерная концевая "Лина" цвет графитовый – RAL 000 15 00	шт.	0	849	0	868	0	0	1081	0	0	961	0	0	0	3750
Облицовка																
1	Керамогранит, цвет серый – RAL 000 30 00, 300х1200мм	м2	0,00	0,00	0,00	198,00	0,00	0,00	665,64	0,00	0,00	742,32	0,00	0,00	129,44	2 030,40
2	Керамогранит, цвет серый – RAL 000 30 00, 300х600мм	м2	0,00	0,00	0,00	77,22	0,00	0,00	116,82	0,00	0,00	95,04	0,00	0,00	88,92	377,10
3	Керамогранит, цвет графитовый – RAL 000 15 00, 300х1200мм	м2	0,00	129,60	0,00	131,76	0,00	0,00	171,72	0,00	0,00	152,28	0,00	0,00	0,00	585,36
4	Керамогранит, цвет графитовый – RAL 000 15 00, 300х600мм	м2	0,00	11,80	0,00	12,96	0,00	0,00	8,46	0,00	0,00	7,92	0,00	0,00	0,00	41,22
Утепление																
1	Утеплитель плот. не менее 30 кг/м3 t=100мм (Технобент Стандарт или аналог)	м3	0	14	0	42	0	0	96	0	0	100	0	0	51	303,4
2	Утеплитель плот. не менее 75 кг/м3 t=50мм (Технобент Стандарт или аналог)	м3	0	7	0	21	0	0	48	0	0	50	0	0	26	151,7
Крепеж, металл																
1	Защелка 4х10 нерж.	шт.	0	6400	0	15300	0	0	32700	0	0	33100	0	0	16100	103600
2	Дюбель фасадный 10х100	шт.	0	258	0	665	0	0	1315	0	0	1331	0	0	769	4338
3	Дюбель фасадный 10х120	шт.	0	333	0	973	0	0	2169	0	0	2141	0	0	1072	6688
4	Тарельчатый дюбель, 10х130	шт.	0	400	0	1200	0	0	2700	0	0	2800	0	0	1500	8600
5	Тарельчатый дюбель, 10х200	шт.	0	1000	0	3000	0	0	6700	0	0	7000	0	0	3600	21300

Дом 2																
№	Наименование	Ед.изм.	Сек.1,2, пр.	Сек.2,3,4	Пристр.	Сек.5	Сек.6,7	Сек.7	Сек.8	Сек.9	Сек.9	Сек.10	Сек.11	Сек.12	Сек.13	Количество
1	Монтаж крепежной системы навесного вентилируемого фасада	м.кв.	0,00	14,148	0,00	4,19,94	0,00	0,00	962,64	0,00	0,00	997,56	0,00	0,00	512,46	3034,08
2	Монтаж утеплителя	м.кв.	0,00	14,148	0,00	4,19,94	0,00	0,00	962,64	0,00	0,00	997,56	0,00	0,00	512,46	3034,08
3	Монтаж профиля и элементов системы навесного вентилируемого фасада	м.кв.	0,00	14,148	0,00	4,19,94	0,00	0,00	962,64	0,00	0,00	997,56	0,00	0,00	512,46	3034,08
4	Монтаж облицовки из керамогранита открытым способом	м.кв.	0,00	14,148	0,00	4,19,94	0,00	0,00	962,64	0,00	0,00	997,56	0,00	0,00	512,46	3034,08