

ИП Мурашов Д.В.

Свидетельство СРО № СРО-П-161-09092010 от 04.03.2019 г.

Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом
в микрорайоне №1 жилого района «Заображье»
города Обнинска Калужской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором ФСМ-1 и ФСМ-5 с
облицовкой керамогранитом и клинкерной плиткой

121-01-2023-НВФ

Директор



Мурашов Д.В.

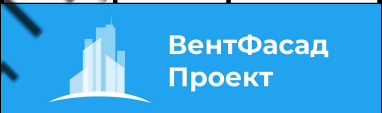
Санкт-Петербург
2022 г.

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	4.1	Корректировка в спецификации материалов изменено количество профиля ПФ-К, указаны длины профилей - строки №8 и №9 спецификации изменены	1	
	3.12	Изменение положения утеплителя примыкающего к откосу на разрезе 19-19	2	
	3.19	Добавлен разрез 33-33, в ведомости листов отображена соответствующая строка	3	
2	2.64	Добавлены экраны кондиционеров в осях	1	
	4.1	2-3 по оси К. Внесены соответственные изменения в спецификацию в строки № 57-67. Внесены соответствующие изменения в ведомость работ №1 в строки №11 и №12		
3	3.12	Изменены направляющие на разрезе 20-20	1	
	4.1	Изменена развертка фасонного элемента позиции спецификации №42	2	
	3.20	Добавлены чертежи металлокассет,	3	
	4.1	внесены изменения в ведомость листов,		
	4.2	добавлена спецификация кассет		
	3.20	Добавлен разрез 34-34, в ведомости	4	
4.1	листов внесены соответствующие изменения			

Согласовано		

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

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				С.А.	
Проверил				Д.В.	
			Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		
			Ведомость изменений		
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			Р		
			1		



Ведомость чертежей (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Ведомость рабочих чертежей	
1.2	Ведомость рабочих чертежей. Ведомость ссылочных документов	
1.3	Общие данные	
2.1	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 1-8, 8-10 по оси А	
2.2	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 1-8, 8-10 по оси А	
2.3	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях 1-8, 8-10 по оси А	
2.4	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях И-А по оси 10, 10-19 по оси А	
2.5	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях И-А по оси 10, 10-19 по оси А	
2.6	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях И-А по оси 10, 10-19 по оси А	
2.7	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 20-26 по оси А, А-М по оси 26	
2.8	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 20-26 по оси А, А-М по оси 26	
2.9	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях 20-26 по оси А, А-М по оси 26	
2.10	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях М-Р по оси 26, 26-20 по оси Р	
2.11	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях М-Р по оси 26, 26-20 по оси Р	
2.12	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях М-Р по оси 26, 26-20 по оси Р	
2.13	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях Р-М по оси 20, Р-И по оси 21	
2.14	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях Р-М по оси 20, Р-И по оси 21	
2.15	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях Р-М по оси 20, Р-И по оси 21	
2.16	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 23-10 по оси И, 16-13 по оси К	
2.17	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 23-10 по оси И, 16-13 по оси К	
2.18	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях 23-10 по оси И, 16-13 по оси К	
2.19	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 13-16 по оси К	
2.20	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 13-16 по оси К	
2.21	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях 13-16 по оси К	
2.22	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 10-1 по оси К	
2.23	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 10-1 по оси К	
2.24	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях 10-1 по оси К	
2.25	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 4-7 по оси К	
2.26	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 4-7 по оси К	
2.27	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях 4-7 по оси К	

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
2.28	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 7-4 по оси К, К-А по оси 1	
2.29	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 7-4 по оси К, К-А по оси 1	
2.30	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях 7-4 по оси К, К-А по оси 1	
2.31	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 10-1/1 по оси И	
2.32	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 10-1/1 по оси И	
2.33	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях 10-1/1 по оси И	
2.34	Схема раскладки кронштейнов. Фасад между осей И-Е и 1-1/1	
2.35	Схема раскладки направляющих. Фасад между осей И-Е и 1-1/1	
2.36	Схема раскладки облицовки. Фасад между осей И-Е и 1-1/1	
2.37	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 1/1-26 по оси А/1	
2.38	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 1/1-26 по оси А/1	
2.39	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях 1/1-26 по оси А/1	
2.40	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях А/1-Р по оси 26	
2.41	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях А/1-Р по оси 26	
2.42	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях А/1-Р по оси 26	
2.43	Схема раскладки кронштейнов. Фасад в осях 26-21, 25-24 по оси М	
2.44	Схема раскладки направляющих. Фасад в осях 26-21, 25-24 по оси М	
2.45	Схема раскладки облицовки. Фасад в осях 26-21, 25-24 по оси М	
2.46	Схема раскладки кронштейнов. Фасад 21-26 по оси Р	
2.47	Схема раскладки направляющих. Фасад 21-26 по оси Р	
2.48	Схема раскладки облицовки. Фасад 21-26 по оси Р	
2.49	Схема раскладки кронштейнов. Колонны в осях М-Р и 26-21	
2.50	Схема раскладки направляющих. Колонны в осях М-Р и 26-21	
2.51	Схема раскладки облицовки. Колонны в осях М-Р и 26-21	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Некрасов С.А.			
Проверил		Мурашов Д.В.			
				Стадия	Лист
				Р	1.1
				Ведомость рабочих чертежей	

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
2.52	Схема раскладки кронштейнов. Потолок в осях М-Р и 21-26	
2.53	Схема раскладки направляющих. Потолок в осях М-Р и 21-26	
2.54	Схема раскладки облицовки. Потолок в осях М-Р и 21-26	
2.55	Схема раскладки кронштейнов. Потолок в осях 17-1 и И-К	
2.56	Схема раскладки направляющих. Потолок в осях 17-1 и И-К	
2.57	Схема раскладки облицовки. Потолок в осях 17-1 и И-К	
2.58	Схема раскладки корзин кондиционера. Фасад в осях 1-8, 8-10 по оси А	
2.59	Схема раскладки корзин кондиционера. Фасад в осях И-А по оси 10, 10-19 по оси А	
2.60	Схема раскладки корзин кондиционера. Фасад в осях 20-26 по оси А, А-М по оси 26	
2.61	Схема раскладки корзин кондиционера. Фасад в осях М-Р по оси 26, 26-20 по оси Р	
2.62	Схема раскладки корзин кондиционера. Фасад в осях Р-М по оси 20, Р-И по оси 21	
2.63	Схема раскладки корзин кондиционера. Фасад в осях 23-10 по оси И, 16-13 по оси К	
2.64	Схема раскладки корзин кондиционера. Фасад в осях 10-1 по оси К	
2.65	Схема раскладки корзин кондиционера. Фасад в осях 7-4 по оси К, К-А по оси 1	
3.1	Схема утепления фасада. Схема крепления утеплителя	
3.2	Схема установки оконного обрамления. Схема установки кляммеров	
3.3	Разрез 1-1. Разрез 2-2	
3.4	Разрез 3-3. Разрез 4-4	
3.5	Разрез 5-5. Разрез 6-6	
3.6	Разрез 7-7. Разрез 8-8	
3.7	Разрез 9-9. Разрез 10-10	
3.8	Разрез 11-11. Разрез 12-12	
3.9	Разрез 13-13. Разрез 14-14	
3.10	Разрез 15-15. Разрез 16-16	
3.11	Разрез 17-17. Разрез 18-18	
3.12	Разрез 19-19. Разрез 20-20	
3.13	Разрез 21-21. Разрез 22-22	
3.14	Разрез 23-23. Разрез 24-24	
3.15	Разрез 25-25. Разрез 26-26	
3.16	Разрез 27-27. Разрез 28-28	
3.17	Разрез 29-29. Разрез 30-30	

Ведомость чертежей (конец)

Лист	Наименование	Примечание
3.18	Разрез 31-31. Разрез 32-32	
3.19	Разрез 33-33, 34-34	
3.20	Типовая металлокассета. Развертка типовой металлокассеты	
4.1	Спецификация материалов. Ведомость объемов работ	
4.2	Спецификация металлокассет	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
ГОСТ 23118-2012	Стальные конструкции. Общие технические условия.	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СП 131.13330.2018	Строительная климатология	
СП 12-135-2003	Безопасность труда в строительстве	
АТР	Конструкции навесной фасадной системы "ФСМ-1"	
АТР	Конструкции навесной фасадной системы "ФСМ-5"	

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

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
						Множквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
З	З	-	-	С		Разработал Некрасов С.А. Проверил Мурашов Д.В.	Стадия Р	Лист 1.2	Листов
1	1	-	-	С					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Ведомость рабочих чертежей.							ВентФасад Проект		
Ведомость ссылочных документов									

Общие указания

1. Исходные данные

1.1 Район строительства – Калужская область, город Обнинск, микрорайон №1 жилого района «Заображье».

1.2 Климатические условия района строительства:

- нормативное значение веса снегового покрова S_g на $1m^2$ горизонтальной поверхности для III-ого снегового района по СП 20.13330.2016 – $180 \text{ кг}/m^2$;
- нормативное значение ветрового давления w_0 на $1m^2$ поверхности для I-ого ветрового района по СП 20.13330.2016 – $23 \text{ кг}/m^2$;
- толщина стенки гололеда для II гололедного района – 5 мм;
- тип местности по п.6.5 СП 20.13330.2016 – Б;
- расчетная отрицательная температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 по СП 131.13330.2012 – минус 28°C ;
- степень агрессивного воздействия среды на металлические конструкции по СП 28.13330.2012 – неагрессивная.

1.3. Проект конструкций выполнен в соответствии со строительными нормами и правилами СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции», СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» и СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия».

1.4. Привязка конструкций НВФ осуществлена на основании проекта 03-07-19-АС.2 и геодезической съемке.

1.5. Мероприятия против коррозии: в соответствии с ТС на НВФ «ФСМ-1» и «ФСМ-5» применяются заклепки из коррозионностойкой стали, профили и кронштейны из оцинкованной по 1 классу стали с защитным лакокрасочным покрытием.

1.6. Противопожарные мероприятия: в соответствии с требованиями нормативно-технической документации по обеспечению пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СНиП 21-01-97*), класс пожарной опасности НВФ – КО по ГОСТ 31251.

1.7. Крепление кронштейнов осуществляется на фасадные дюбели подобранные по результатам натурных испытаний на объекте по СТО 44416204-010-2010.

1.8. Для крепления элементов каркаса между собой применять метизы, определенные проектом и указанные в спецификации.

Расстояние между центрами заклепок – минимум 2,5d, расстояние от центра заклепки до края элемента – минимум 2d вдоль усилия, поперек усилия – 1,5d.

1.9. Технология изготовления и установка элементов НВФ в проектное положение должны исключать нарушение покрытия и коробление сборочных деталей.

Не допускается крепление каких-либо деталей непосредственно к элементам облицовки.

1.10. Во время строительных работ и последующей эксплуатации фасады должны быть защищены от механических повреждений.

1.11. Выполнение монтажа НВФ должно быть подтверждено актами скрытых работ на установку:

- кронштейнов;
- утеплителя;
- несущего каркаса;
- скрытого оконного обрамления.

1.12. Приемка элементов НВФ, их хранение на строительной площадке должны осуществляться в соответствии нормативной документацией на поставляемые материалы.

2. Характеристика решений, принятых в проекте

2.1 Проектом предусмотрена облицовка стен здания керамогранитными плитами и клинкерной плиткой по системе навесного фасада.

2.2 Керамогранитные плиты крепятся к вертикальным направляющим с помощью кляммеров на три заклепки А2/А2 Ø4,0x10мм.

2.3 Клинкерная плитка крепится к вертикальным направляющим с помощью горизонтальных шин на одну заклепку А2/А2 Ø4,0x10мм.

2.4 Применяется межэтажная схема крепления. Межэтажные профили крепятся к горизонтальным с помощью соединительных элементов. Вертикальные направляющие крепятся к несущим кронштейнам на 4 заклепки А2/А2 Ø4,0x10мм. Между направляющими оставляется зазор 10 мм для компенсации теплового расширения.

2.5 Кронштейны крепятся к стене здания фасадными дюбелями: в железобетон – Рамный дюбель R-FF1-N-10K100/DT; в газоблок – Рамный дюбель R-FF1-N-10K100/DT.

Между стеной и кронштейном устанавливается термоизолирующая прокладка.

2.6 Минимальный нахлест элементов подсистемы составляет не менее 20 мм.

2.7 Обязательные для выполнения требования к комплектующим элементам и материалам, узлам крепления и особенностям монтажа, а также требования пожарной безопасности приведены в техническом свидетельстве ТС №6526-22 и ТС №6640-22.

2.8 Расчеты несущей способности металлокаркаса, шагов установки кронштейнов, нагрузки на вырыв анкера, усилия в заклепках соединении выполнены согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» и СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».

3. Обрамления проемов

3.1 Облицовка откосов выполняется листовой оц. сталью 0,7мм с полимерным покрытием.

3.2 По периметру сопряжения навесной фасадной системы с проемами устанавливаются противопожарные короба обрамления оконных (дверных) проемов из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм.

3.3 Выпуск откосов за лицевую плоскость фасада должен быть не менее 10мм с поперечным сечением выпуска 25мм.

3.4 Во внутренней объем верхнего откоса вдоль всей длины откоса и на всю ширину воздушного зазора устанавливается полоса минераловатной плиты толщиной 30мм плотностью не менее $75 \text{ кг}/m^3$.

4. Соединения элементов конструкций НФС

4.1 Кронштейны крепятся к основанию при помощи фасадных дюбелей. Выбор анкерного крепежа происходит исходя из расчетной нагрузки на точку крепления и несущей способности основания, в которое установлен анкер. Правильность выбора подтверждается испытаниями, по результатам, которых должен быть составлен акт.

Технология установки анкерного крепежа определяется в соответствии с рекомендациями фирм изготовителей применяемой продукции.

4.2 Элементы каркаса соединяются между собой с помощью вытяжных заклепок Ø4,0x10 А2/А2 со стандартным бортиком. Отверстия под заклепку диаметром 4,1мм.

5. Указания по монтажу конструкций НФС

5.1 Изготовление и монтаж конструкций должны производиться с учетом требований настоящего проекта, а также требований следующих документов:

- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве»;
- АТР «ФСМ-1»;
- АТР «ФСМ-5».

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многokвартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заображье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Некрасов С.А.			
Проверил		Мурашов Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
				Р	1.3
Общие данные					

ВентФасад

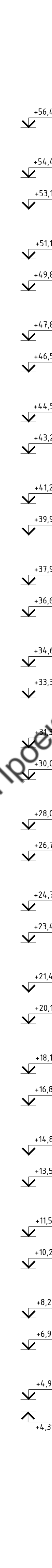
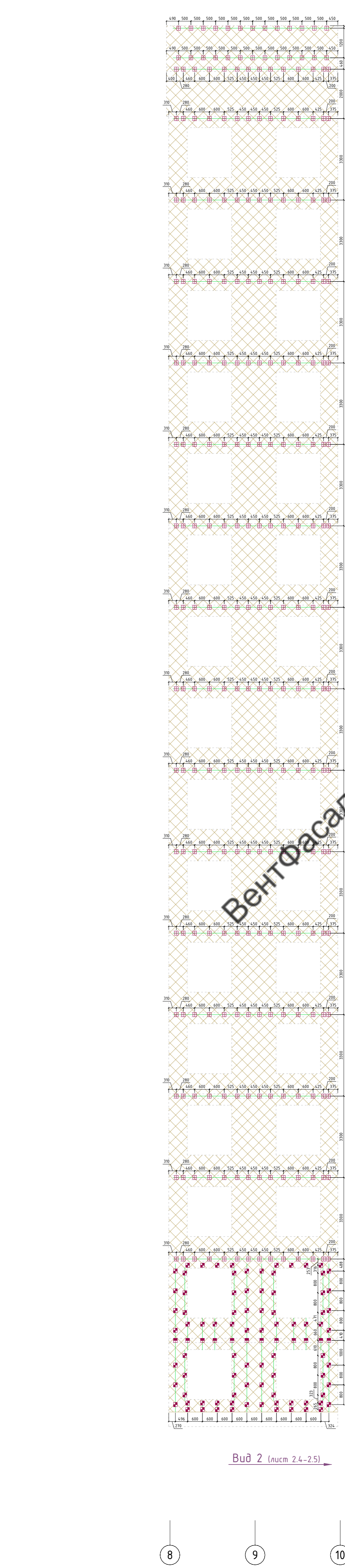
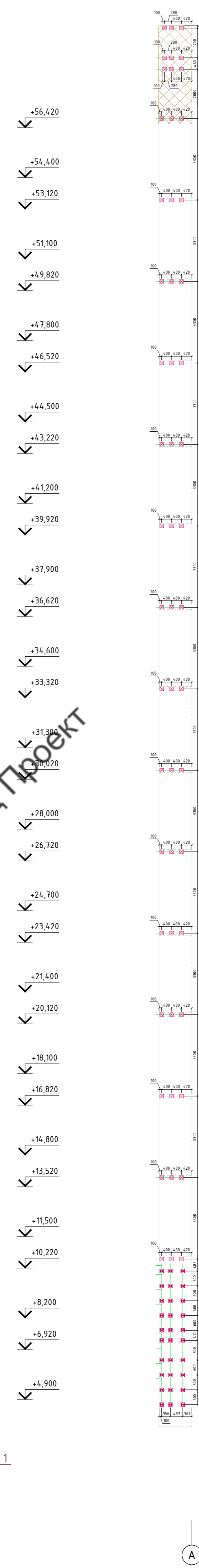
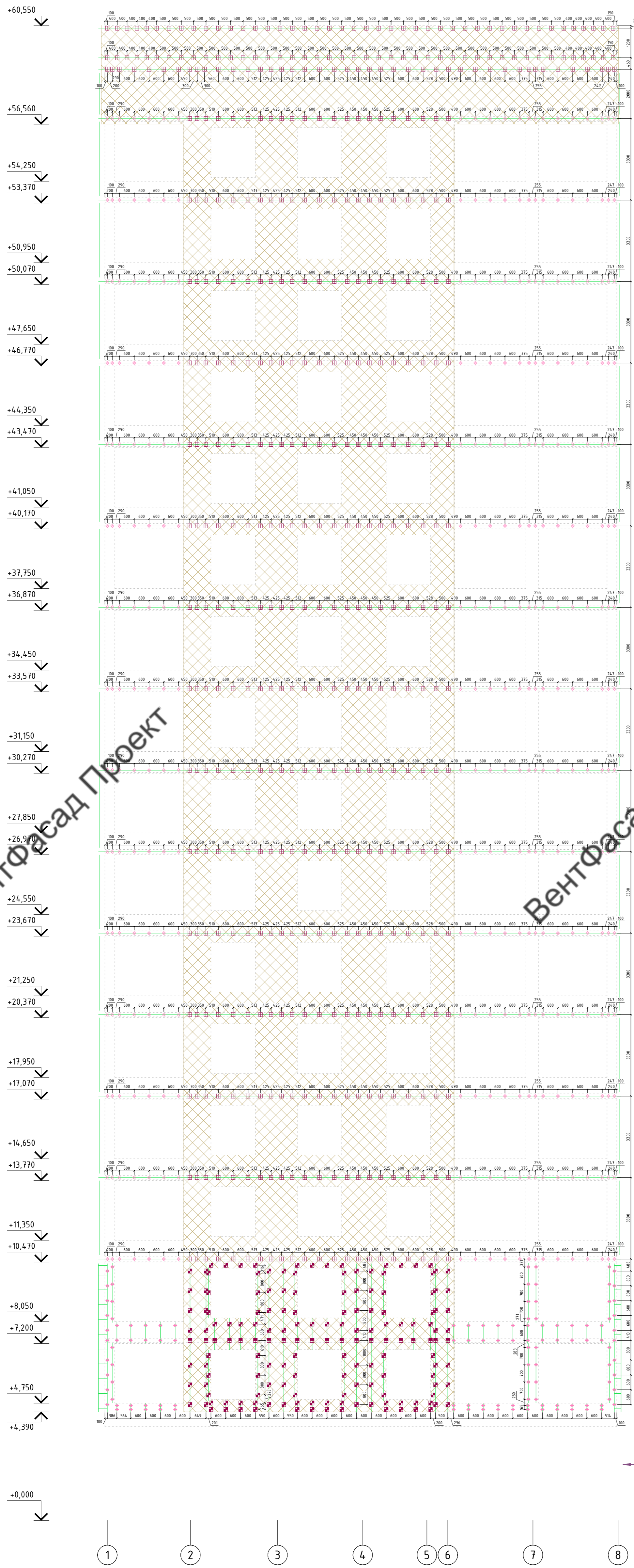
ВентФасад

ВентФасад

Фасад в осях 1-8 по оси А

Вид 1

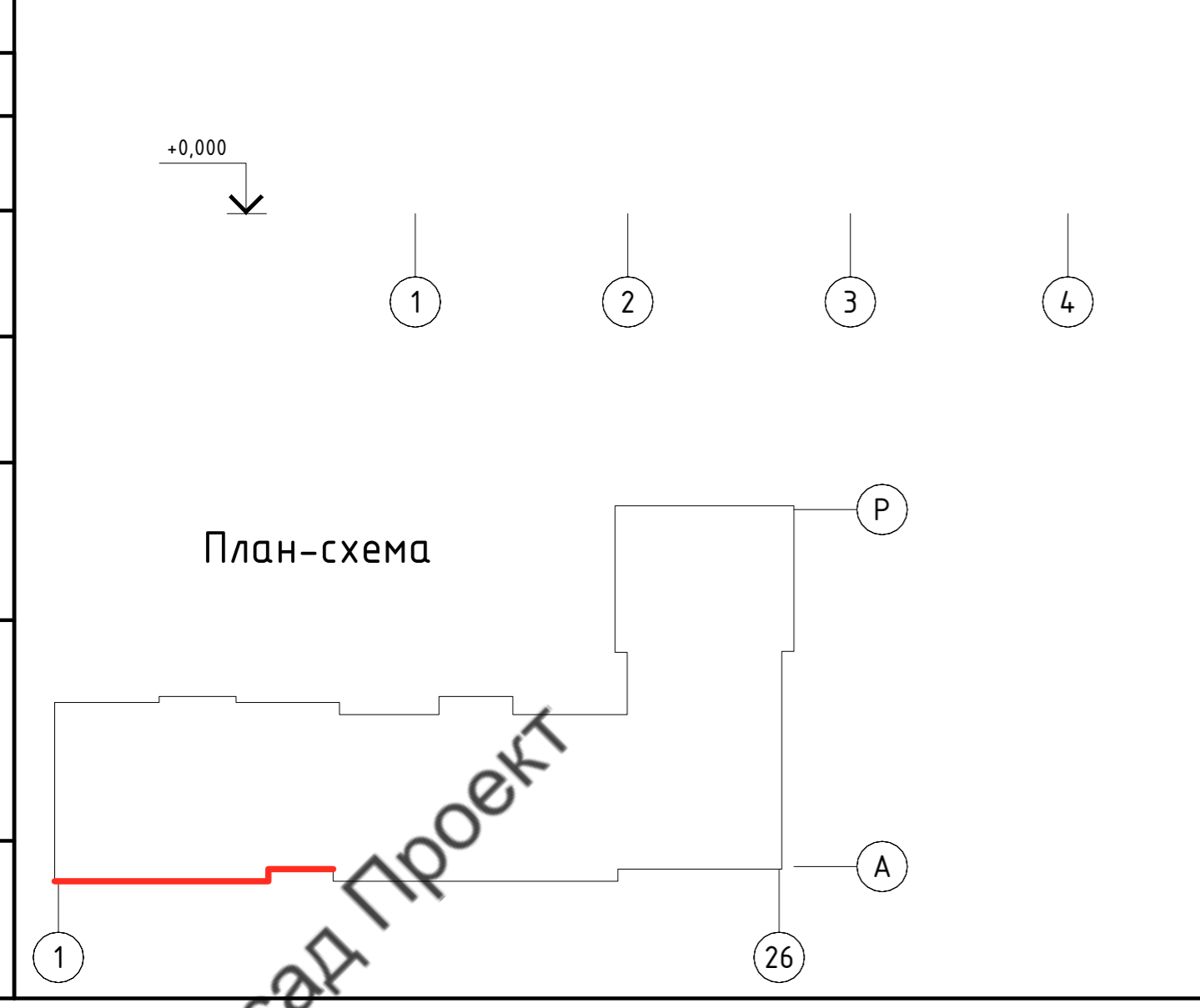
Фасад в осях 8-10 по оси А



ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект



- Условные обозначения**
- Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2
 - Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т
 - Контур основания
 - ▨ Утепление минеральной ватой (100-50)мм
 - Кронштейн AR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
 - Кронштейн AR П 230x90x105
 - Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом)
 - Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
 - Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
 - Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом)
 - Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
 - Кронштейн AR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
 - Кронштейн AR П 90x90x105
 - Кронштейн AR П 50x50x50;
 - Кронштейн AR П 180x90x105;
 - Кронштейн AR П 180x90x105;
 - Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т l=500мм

- Примечания:**
- При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15мм
 - Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
 - Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
 - Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
 - Допустимо смещать кронштейны в заоблаке на 50мм по высоте
 - Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

Изм.				Лист № док.				Подп.				Дата			
Разработал				Некрасов С.А.				Стадия				Листов			
Проверил				Миронов Д.В.				Р				2.1			
121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)												Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Навесной вентиляционный фасад с воздушным зазором												ВентФасад Проект			
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 1-8, 8-10 по оси А												ВентФасад Проект			

ВентФасад

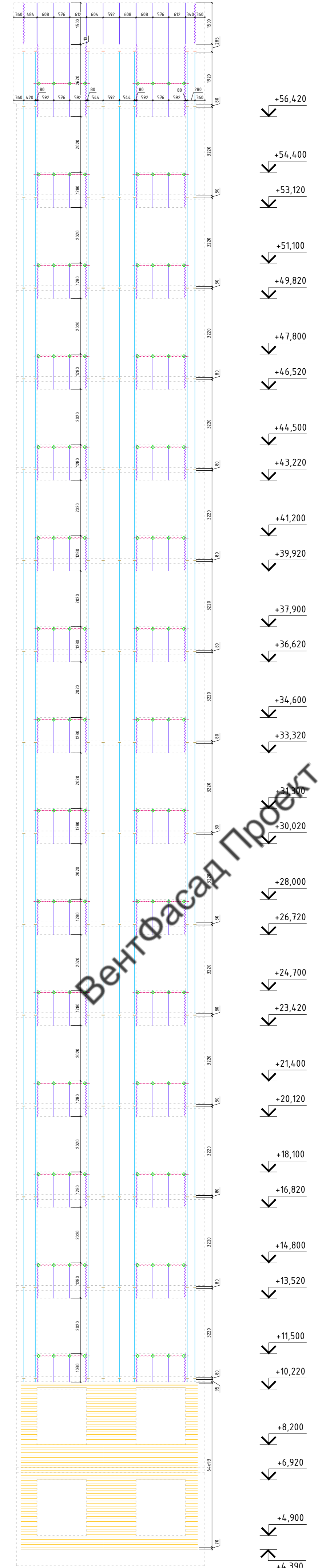
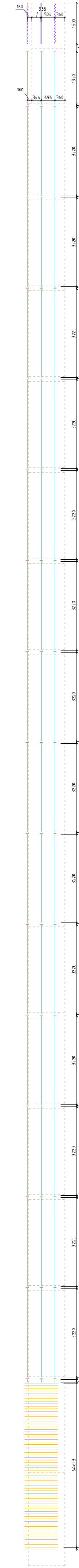
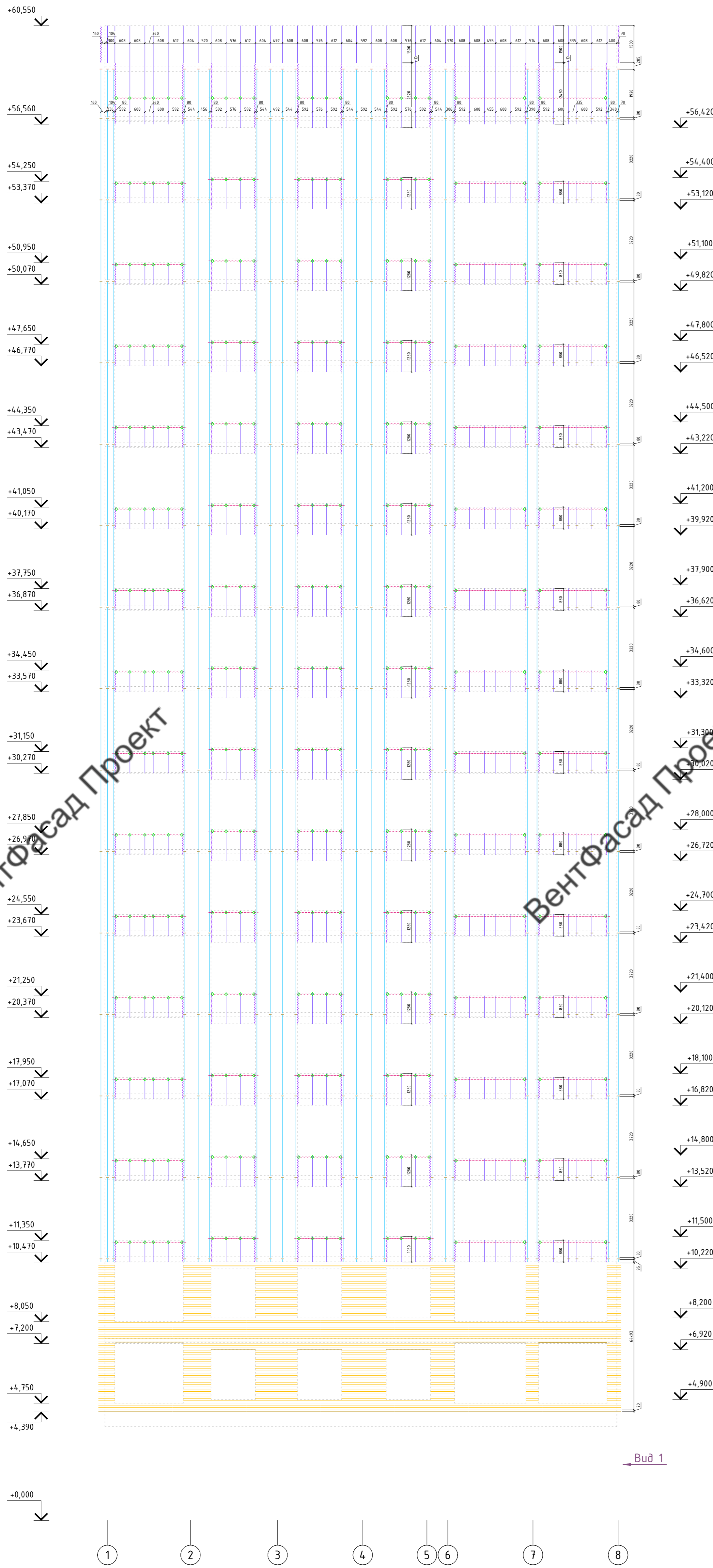
ВентФасад

ВентФасад

Фасад в осях 1-8 по оси А

Вид 1

Фасад в осях 8-10 по оси А



Вид 1

Вид 2 (лист 2.4-2.5)

- Примечания:
1. Все размеры уточнять при монтаже
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
 3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по открытому пояску, согласно инструкции производителя заклепок
 4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
 5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
 6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

Условные обозначения

- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль П-образный AR В0 60x30x16x1,5/МП;
- Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

План-схема



121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)

Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Миршов Д.В.	Проверил	Миршов Д.В.		

Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором

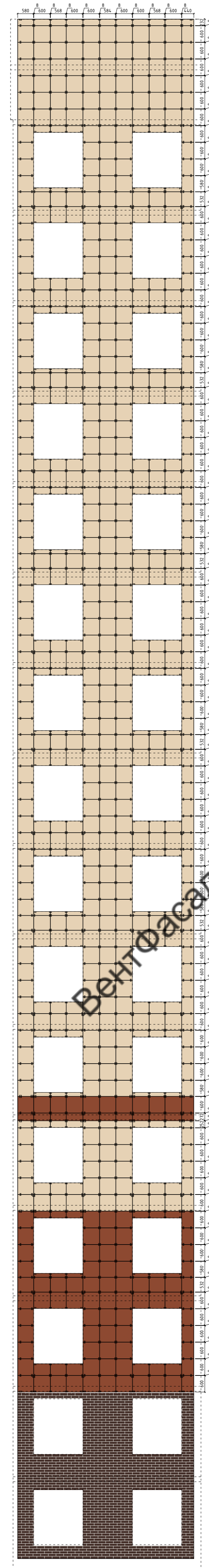
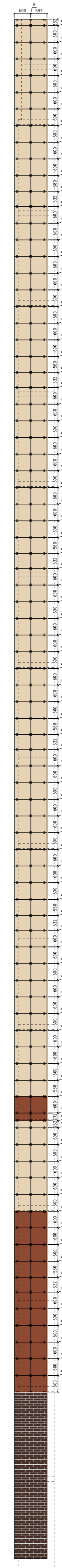
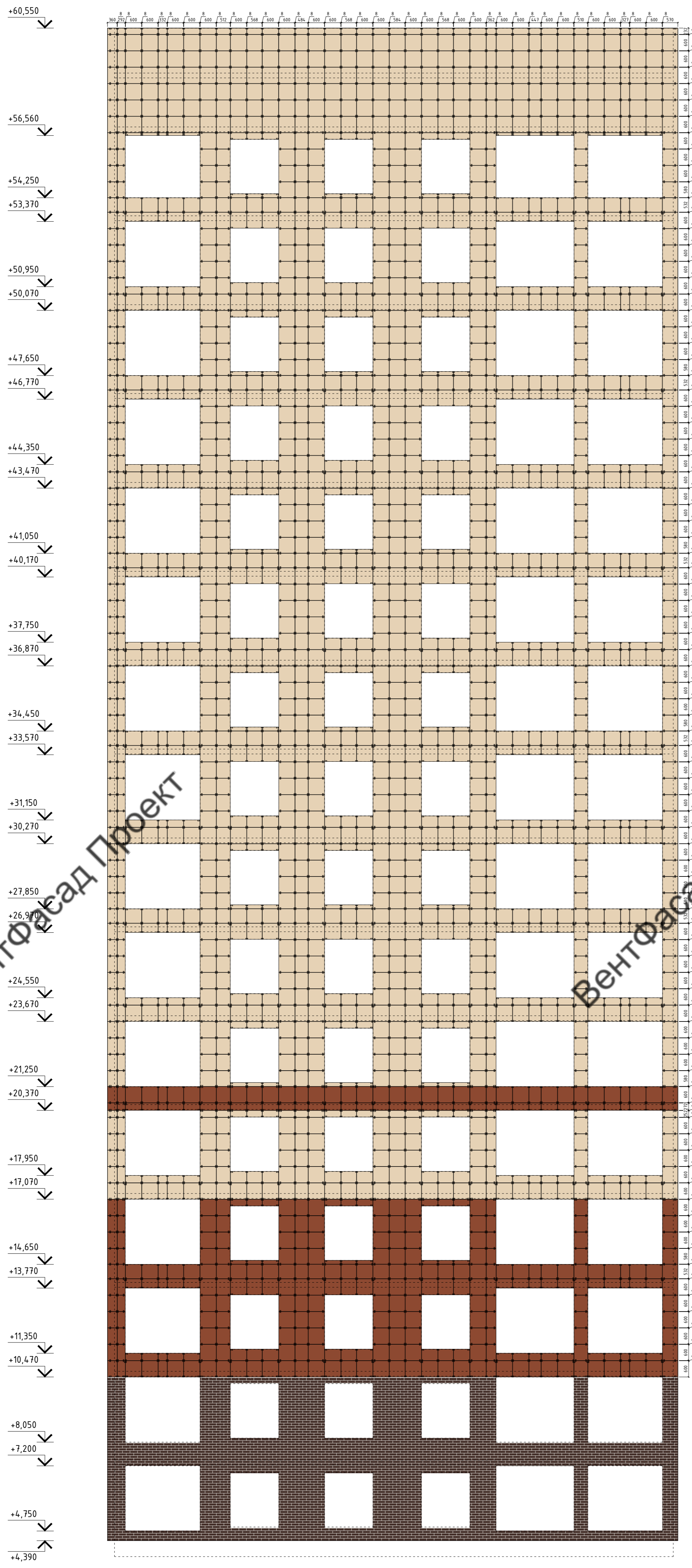
Страница 2.2

ВентФасад Проект

Фасад в осях
1-8 по оси А

Вид 1

Фасад в осях
8-10 по оси А



Вид 1

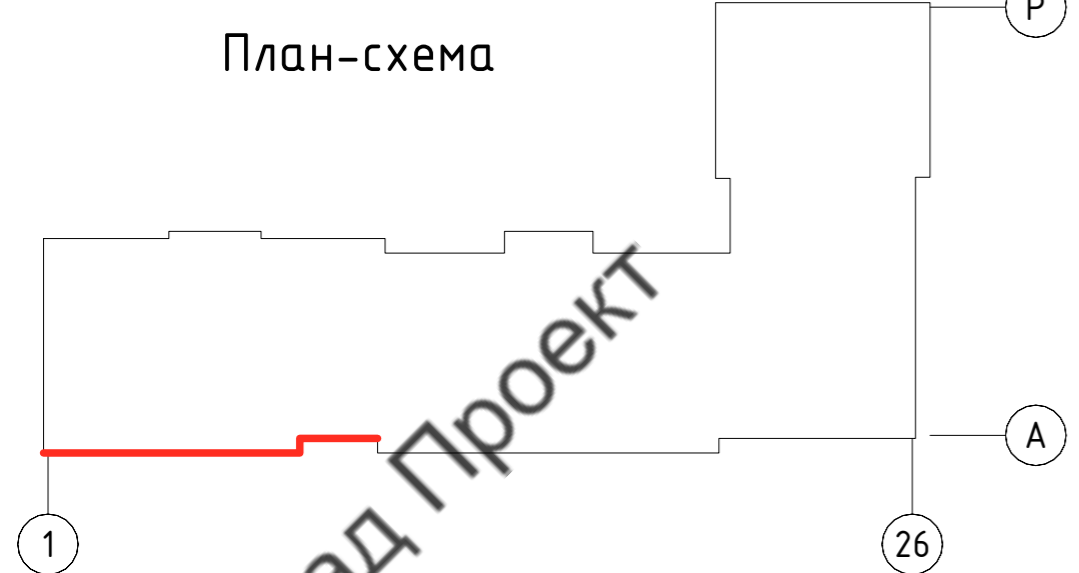
Вид 2 (лист 2.4-2.5)

- Примечания:
1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
 2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
 3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 1-8 мм
 4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
 5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
 6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонталь швов боковых фасадов
 7. Разматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

Условные обозначения

	Потолочные панели RAL 8019		Кляммер растровый AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 8004		Кляммер плиточный AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 1015		Кляммер узловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 8017		
	Клинкерная плитка RAL 8017		

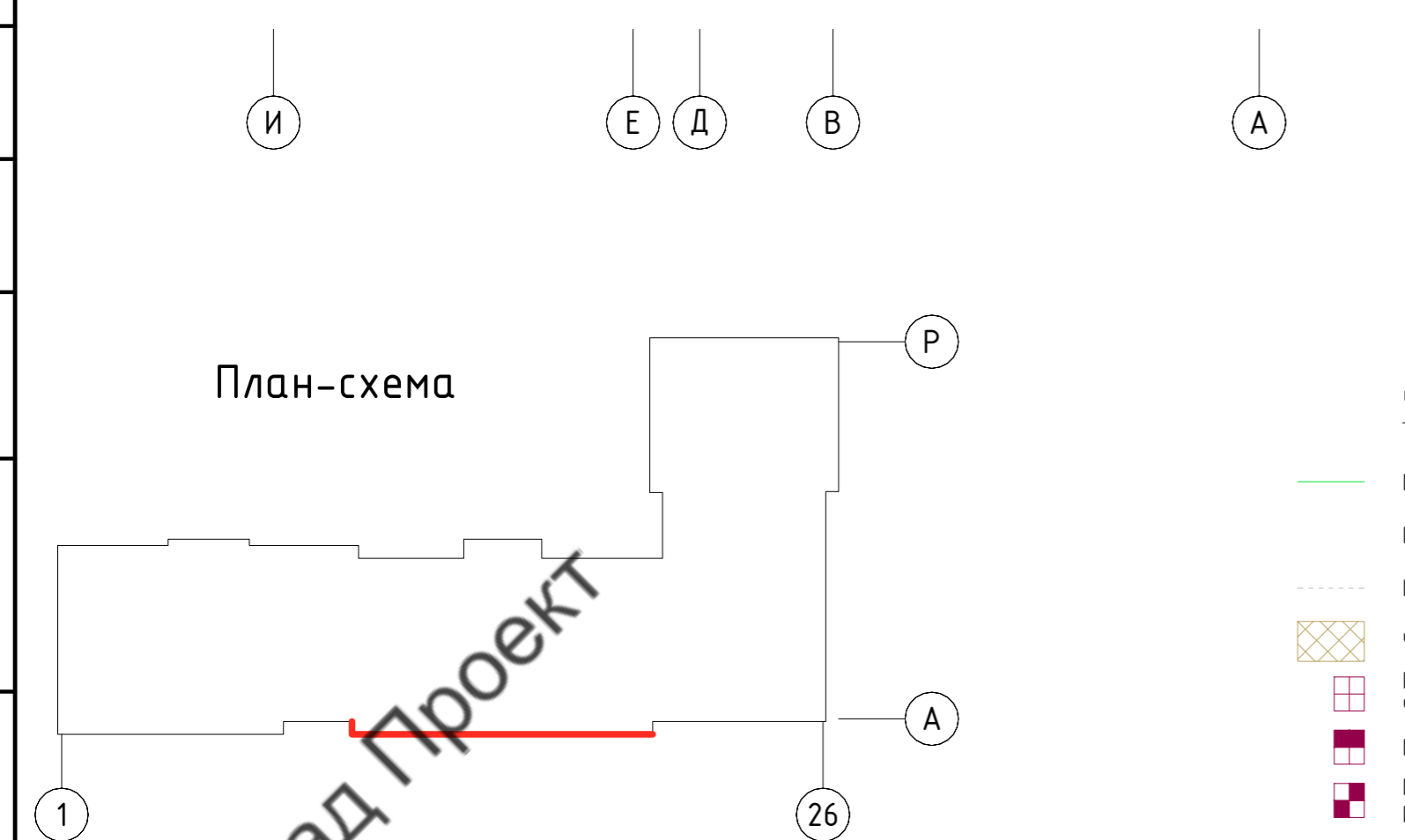
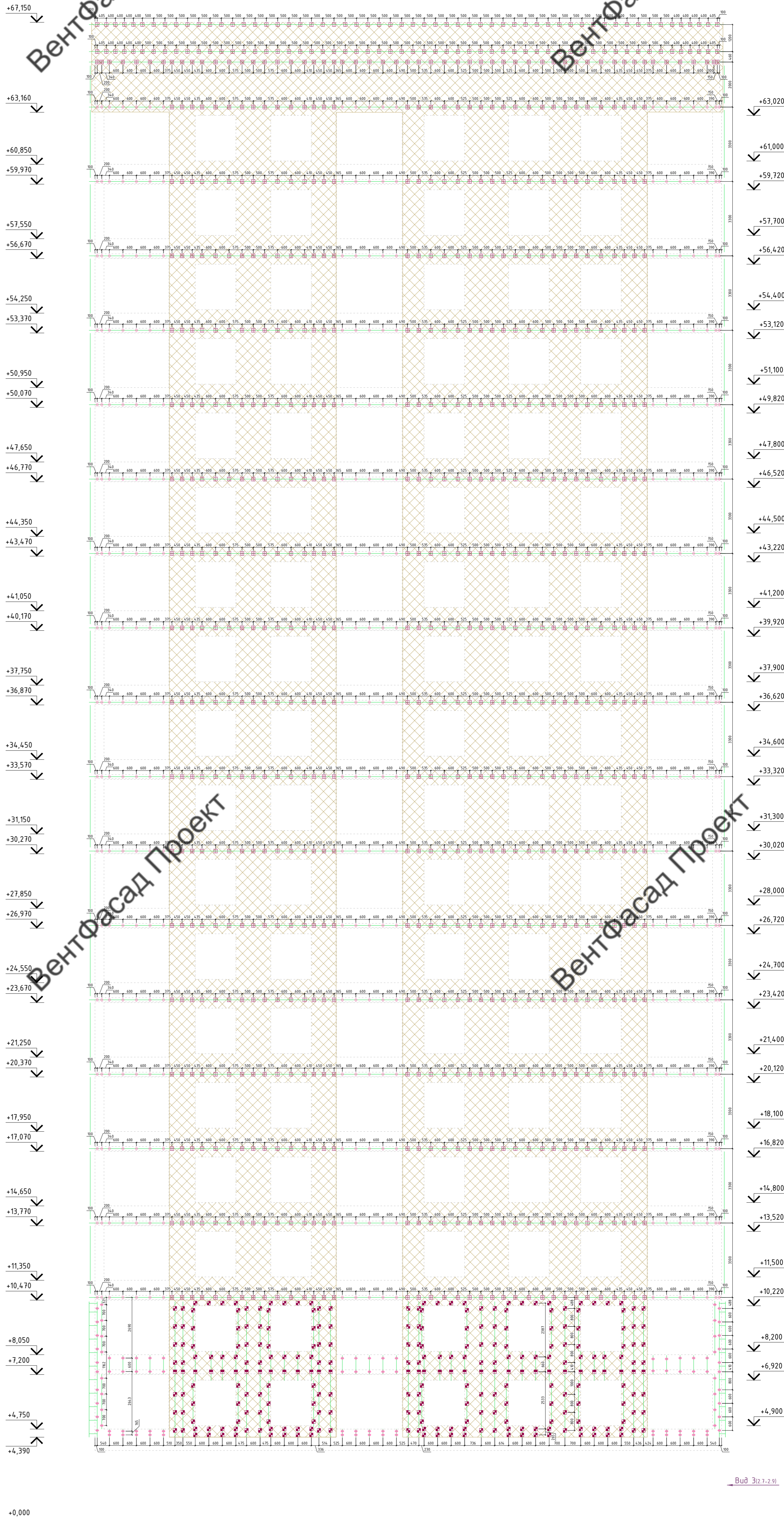
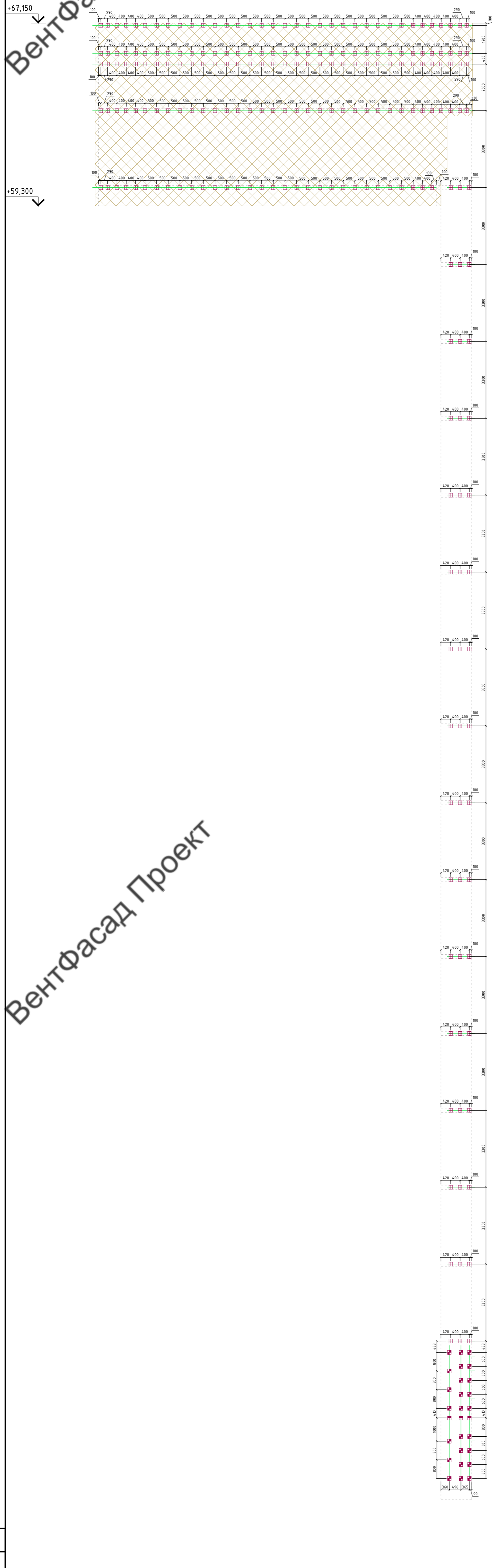
121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.
Разработал	Некрасов С.А.	Подп.	Дата
Проверил	Миронов Д.В.	Статус	Лист
		Р	2.3
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			
Схема раскладки облицовки Фасад в осях 1-8, 8-10 по оси А			



М.П. № подл.	М.П. № подл.	М.П. № подл.	М.П. № подл.
Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

Фасад в осях И-А по оси 10
(Вид 2)

Фасад в осях
10-19 по оси А



Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный AR BO 69x50x1,2T
- Контур основания
- ░░░ Утепление минеральной ватой (100-50)мм
- ▣ Кронштейн AR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 230x90x105
- ▣ Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом)
- ▣ Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- ▣ Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом)
- ▣ Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- ▣ Кронштейн AR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 90x90x105
- ▣ Кронштейн AR П 50x50x50;
- ▣ Кронштейн AR П 180x90x105;
- ▣ Кронштейн AR П 180x90x105;
- ▣ Профиль Т-образный AR BO 69x50x1,2T l=500мм

Примечания:

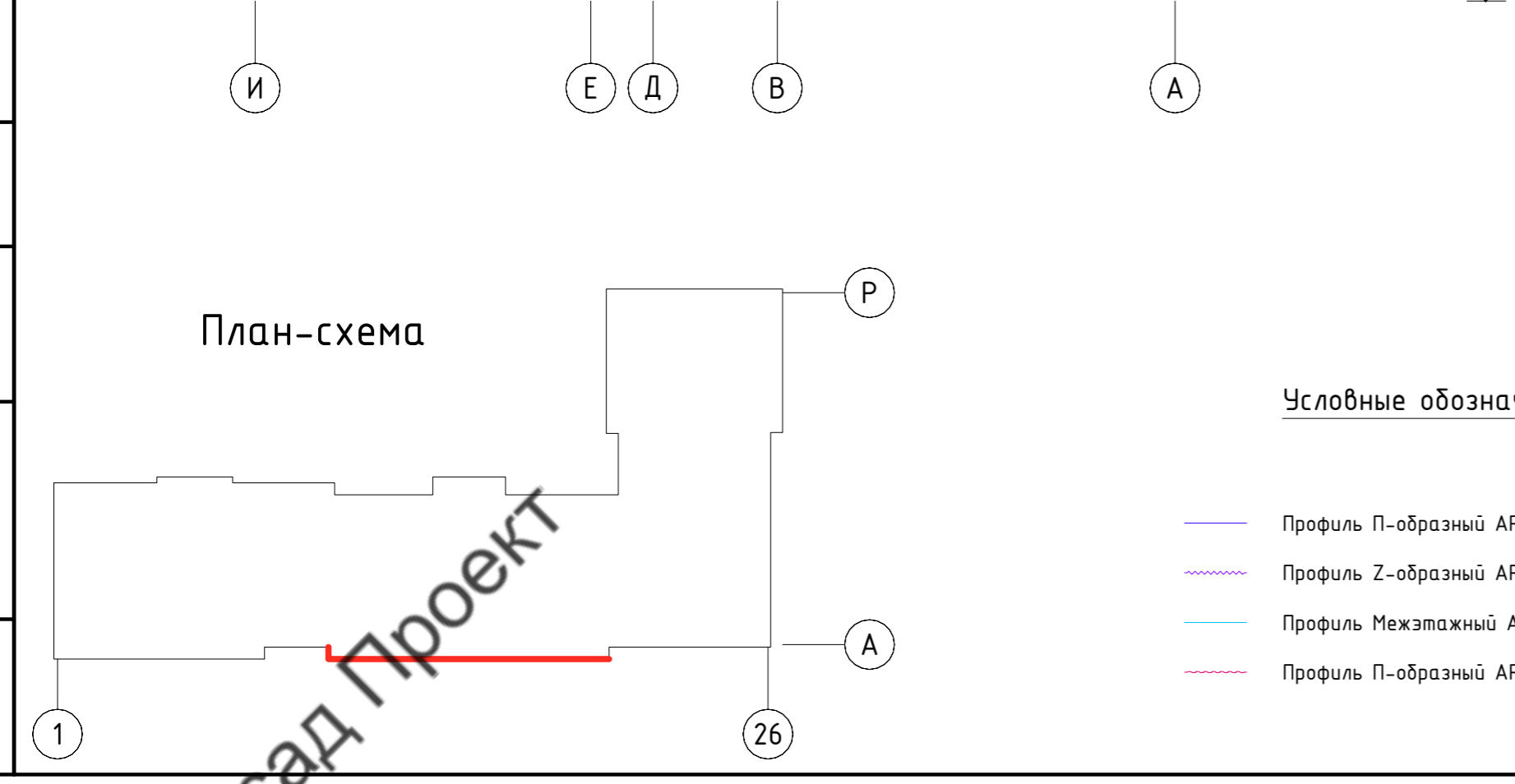
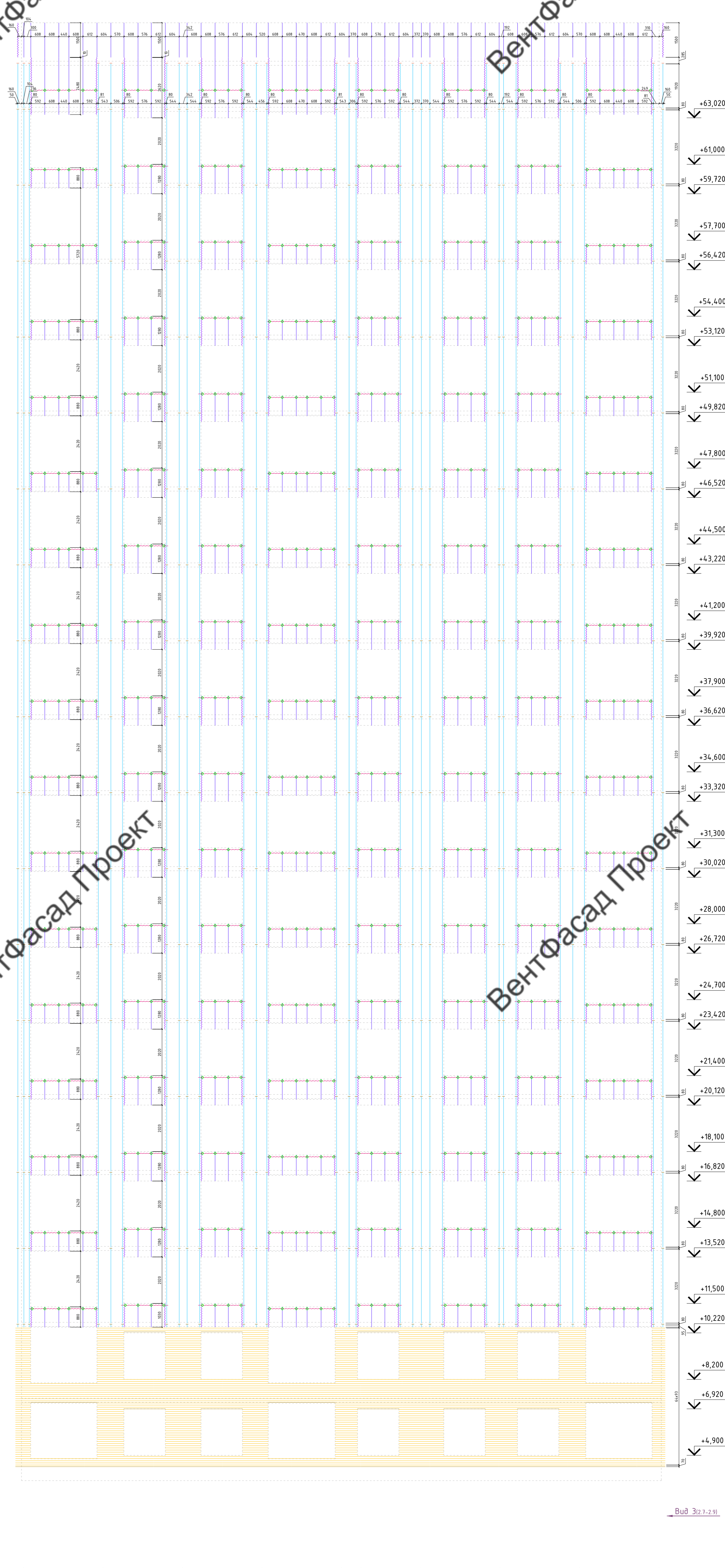
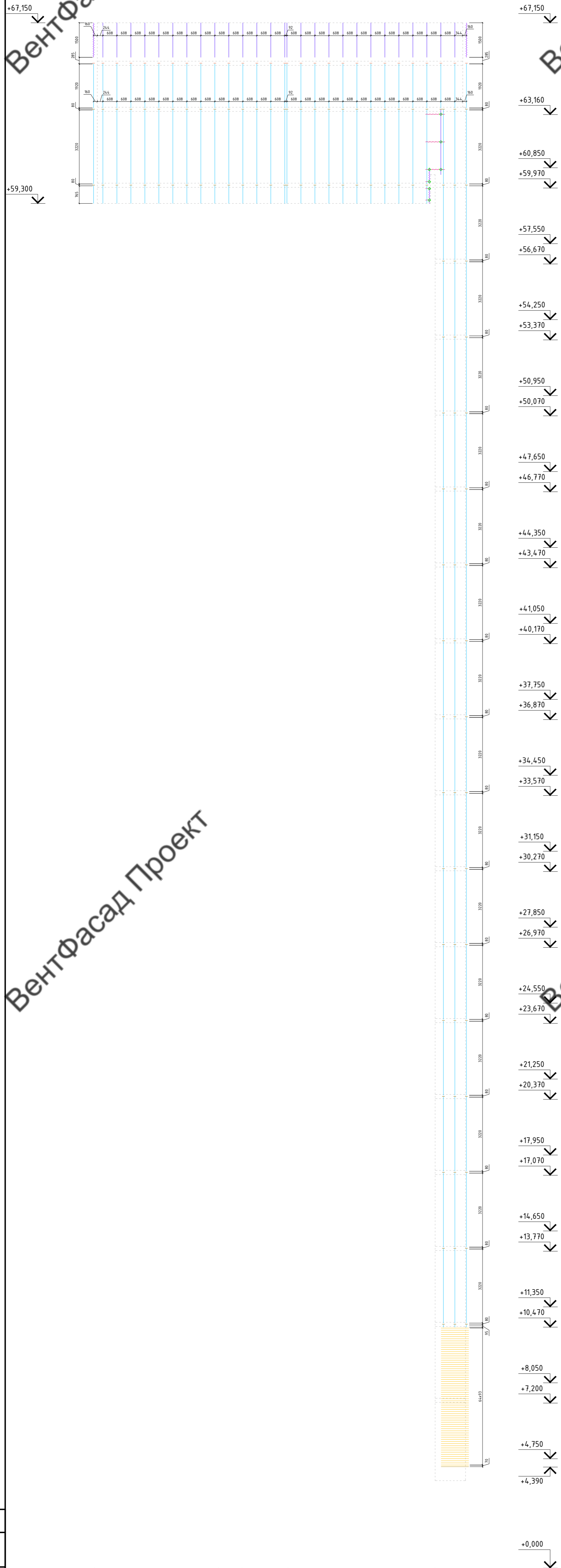
- При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15мм
- Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
- Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
- Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
- Допустимо смещать кронштейны в зазорах на 50мм по высоте
- Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заречье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. чк.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Некрасов С.А.		
Проверил	Миронов Д.В.		
Навесной вентиляционный фасад с воздушным зазором		Стадия	Листов
		Р	2,4
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях И-А по оси 10, 10-19 по оси А			

ВентФасад Проект

Фасад в осях И-А по оси 10
(Вид 2)

Фасад в осях
10-19 по оси А



Условные обозначения

	Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2		Профиль П-К
	Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2		Профиль стартовый AR ПСЗ
	Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5		Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
	Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2		Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
			Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

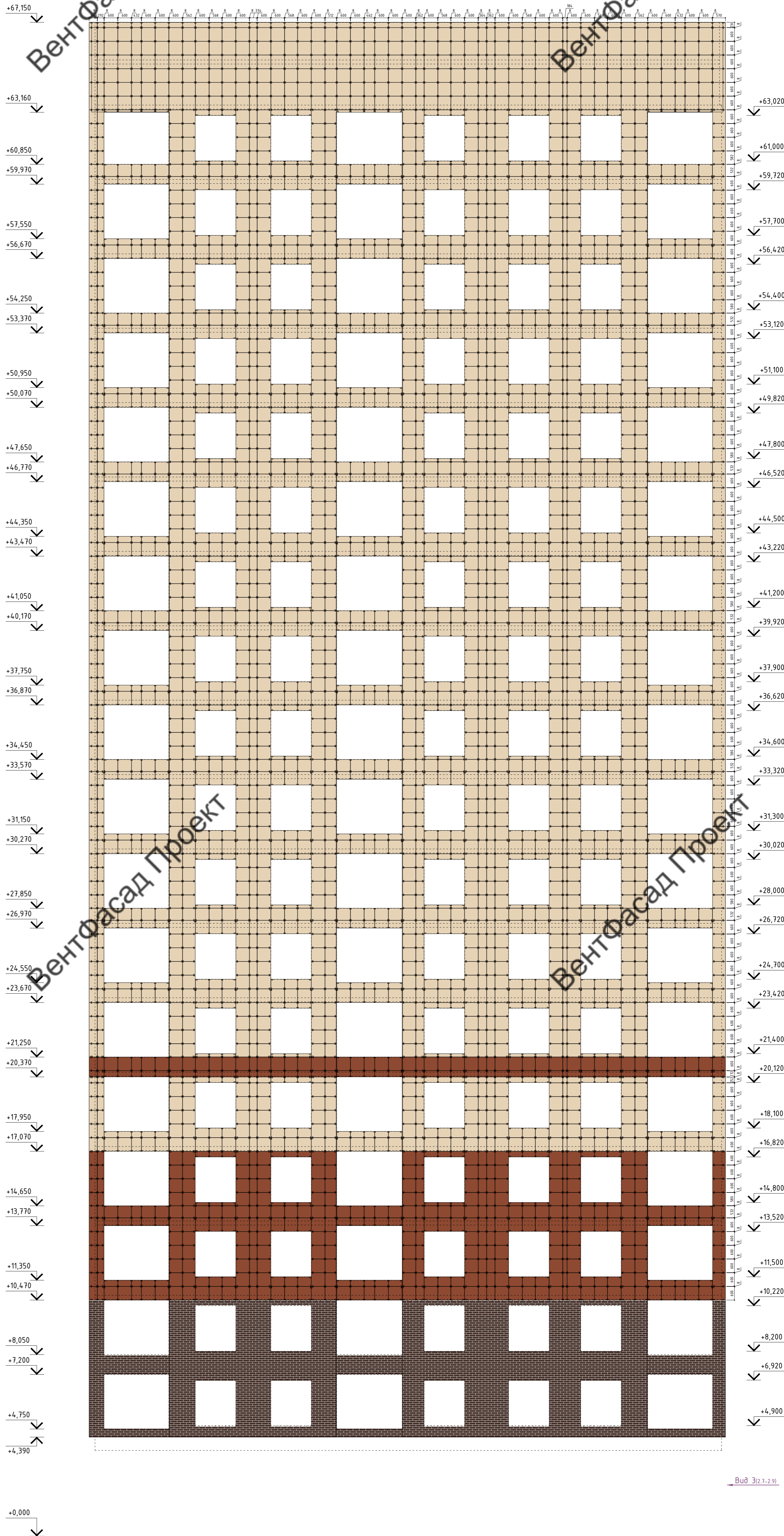
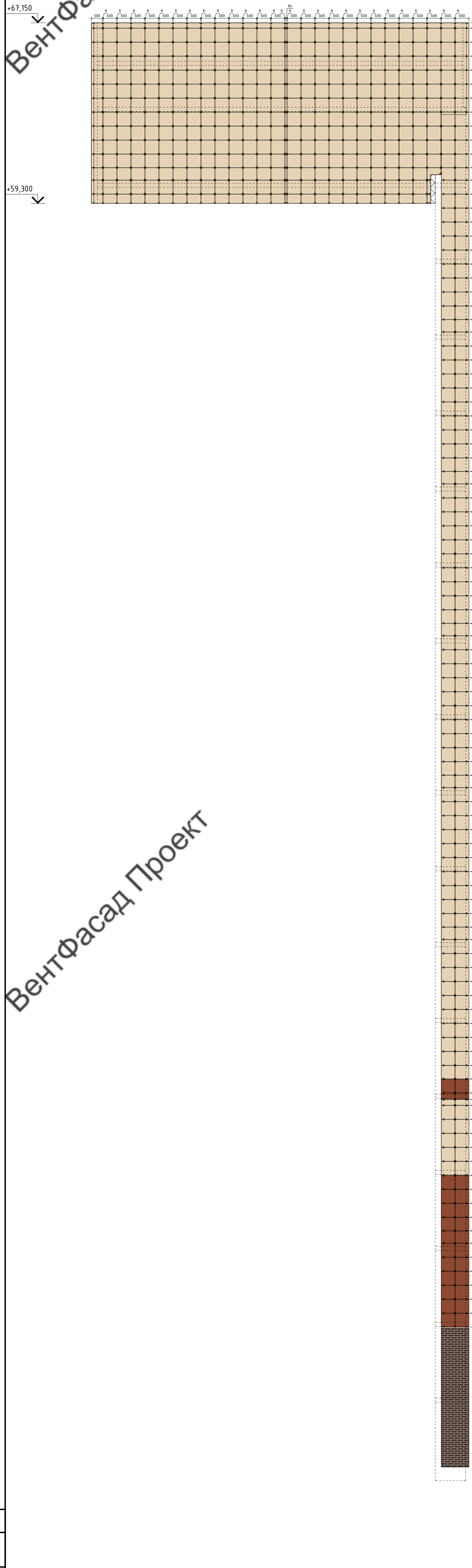
1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Миронов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
				Р	2.5
Схема раскладки направляющих Фасад в осях И-А по оси 10, 10-19 по оси А					

ВентФасад Проект

Фасад в осях И-А по оси 10
(Вид 2)

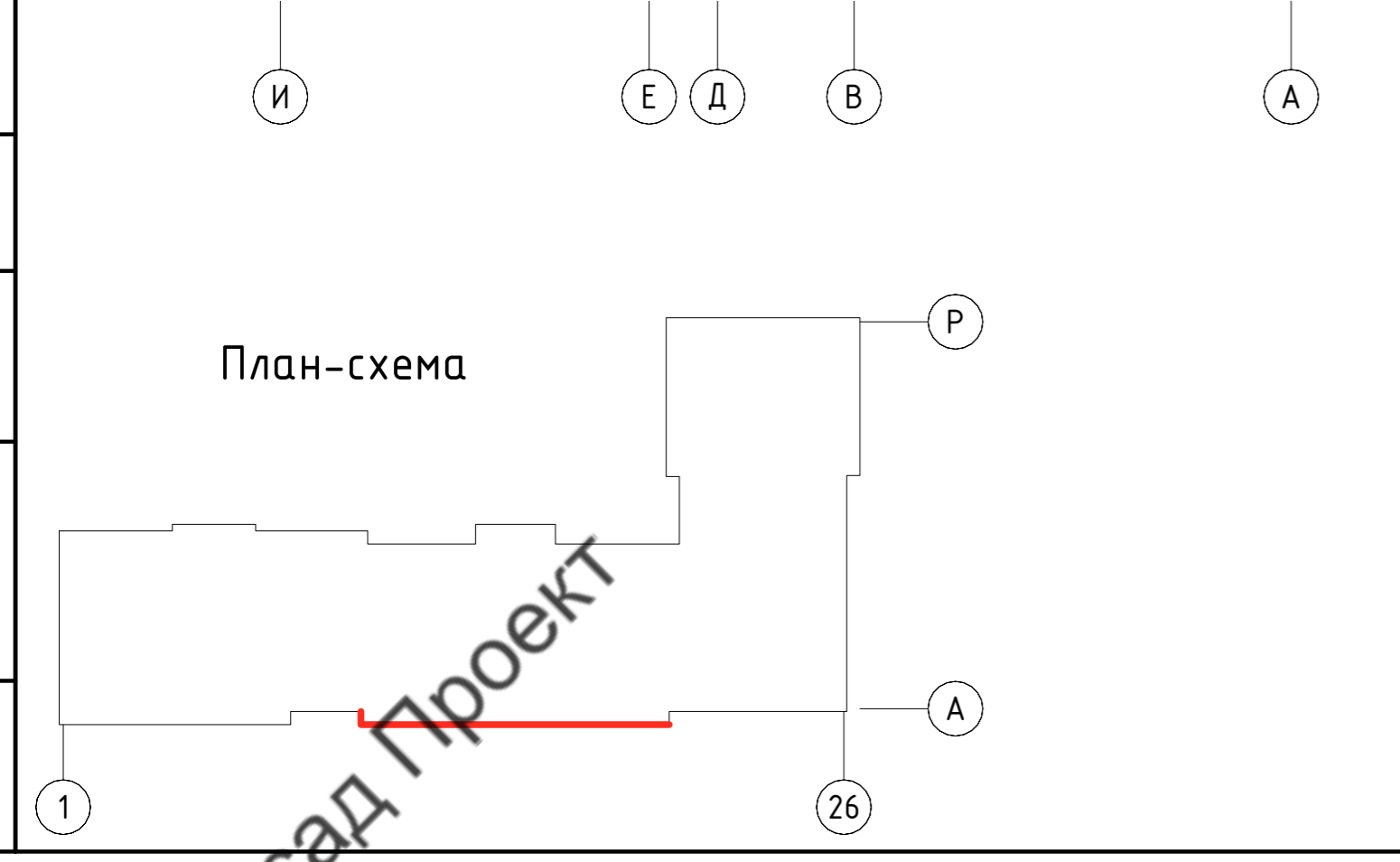
Фасад в осях
10-19 по оси А



ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

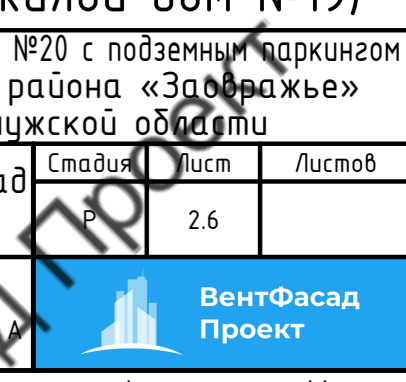


Условные обозначения

	Потолочные панели RAL 8019		Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 8004		Кляммер угловой AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 1015		Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 8017		
	Клинкерная плитка RAL 8017		

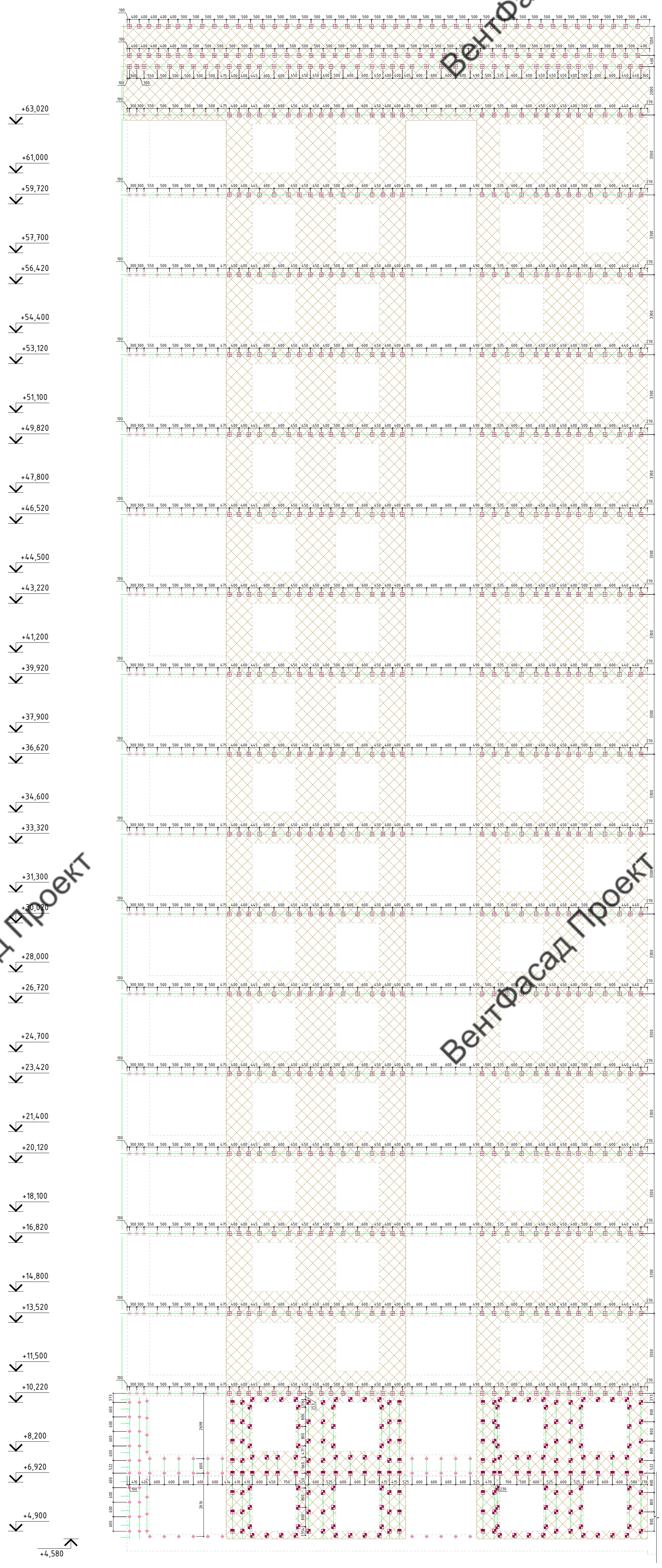
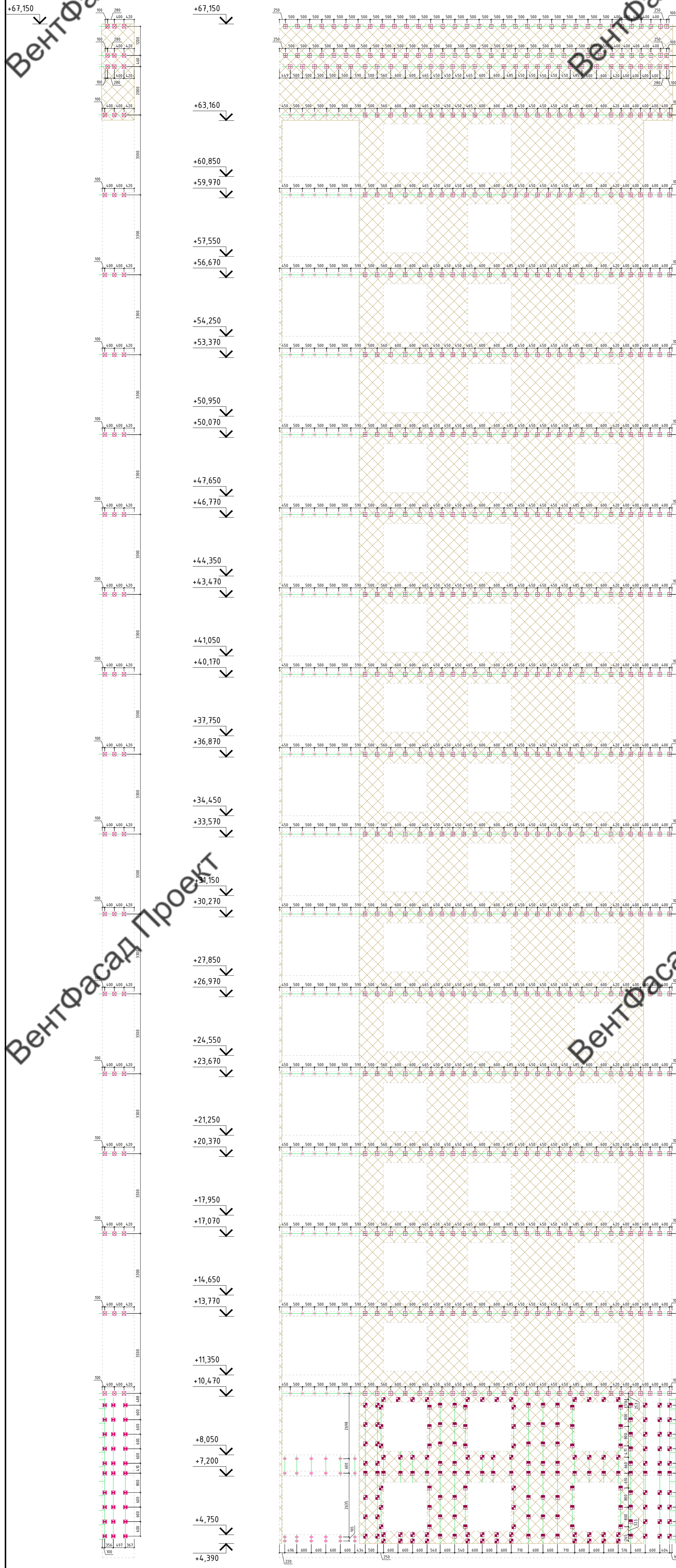
- Примечания:
1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
 2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
 3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
 4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
 5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
 6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонталь швов боковых фасадов
 7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заречье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Мирасов С.А.		
Проверил	Мирасов Д.В.		
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		Стандарт	Листов
		Р	2,6
Схема раскладки облицовки Фасад в осях И-А по оси 10, 10-19 по оси А			



Фасад в осях
20-26 по оси А

Фасад в осях
А-М по оси 26



План-схема



Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т
- Контур основания
- ░░░ Утепление минеральной ватой (100-50)мм
- ▣ Кронштейн AR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 230x90x105
- ▣ Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом)
- ▣ Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм

- ▣ Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом)
- ▣ Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- ▣ Кронштейн AR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 90x90x105;
- ▣ Кронштейн AR П 50x50x50;
- ▣ Кронштейн AR П 180x90x105;
- ▣ Кронштейн AR П 180x90x105;
- ▣ Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т l=500мм

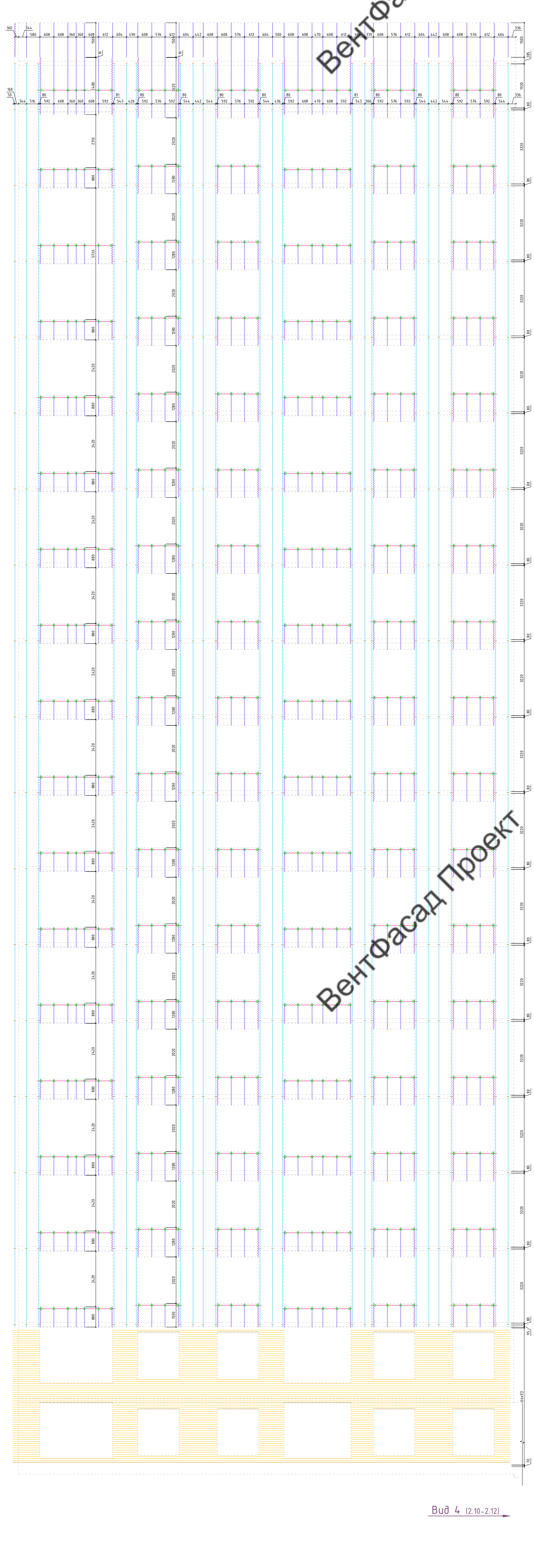
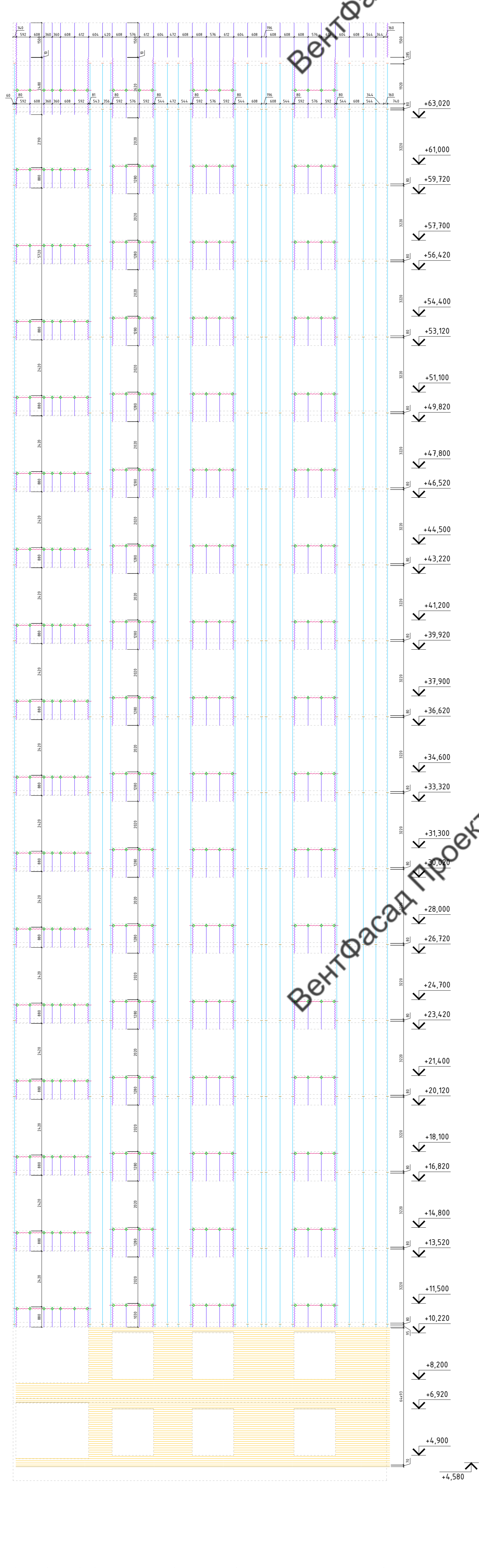
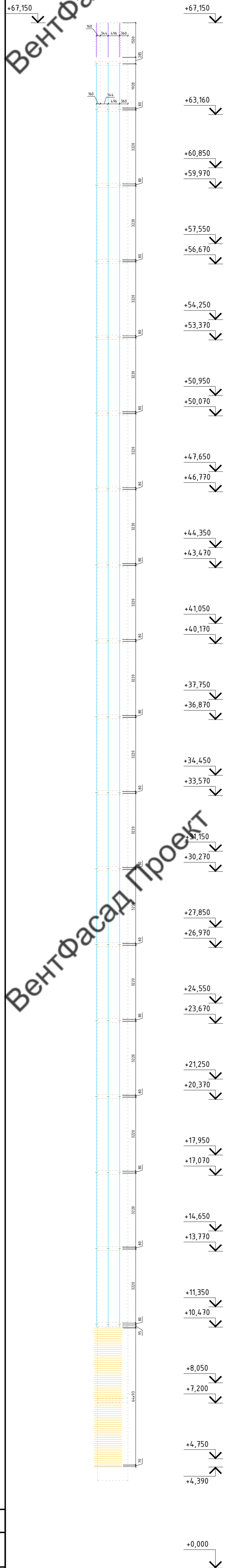
Примечания:

1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15мм
2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
5. Допустимо смещать кронштейны в заоблаке на 50мм по высоте
6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Некрасов С.А.		
Проверил	Мишин Д.В.		
Навесной вентиляционный фасад с воздушным зазором		Стадия	Листов
		Р	2.7
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 20-26 по оси А, А-М по оси 26			

Фасад в осях
20-26 по оси А

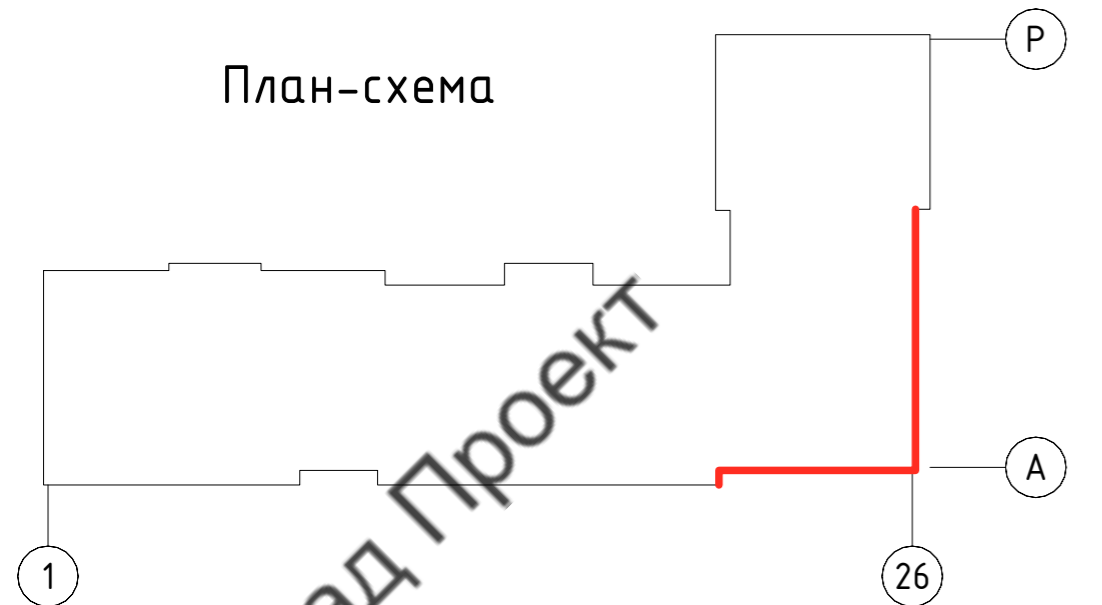
Фасад в осях
А-М по оси 26



Вид 4 (2.10-2.12)

Согласовано	
М.П. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

План-схема



Условные обозначения

- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межажбный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль П-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП;
- Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП;
- Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

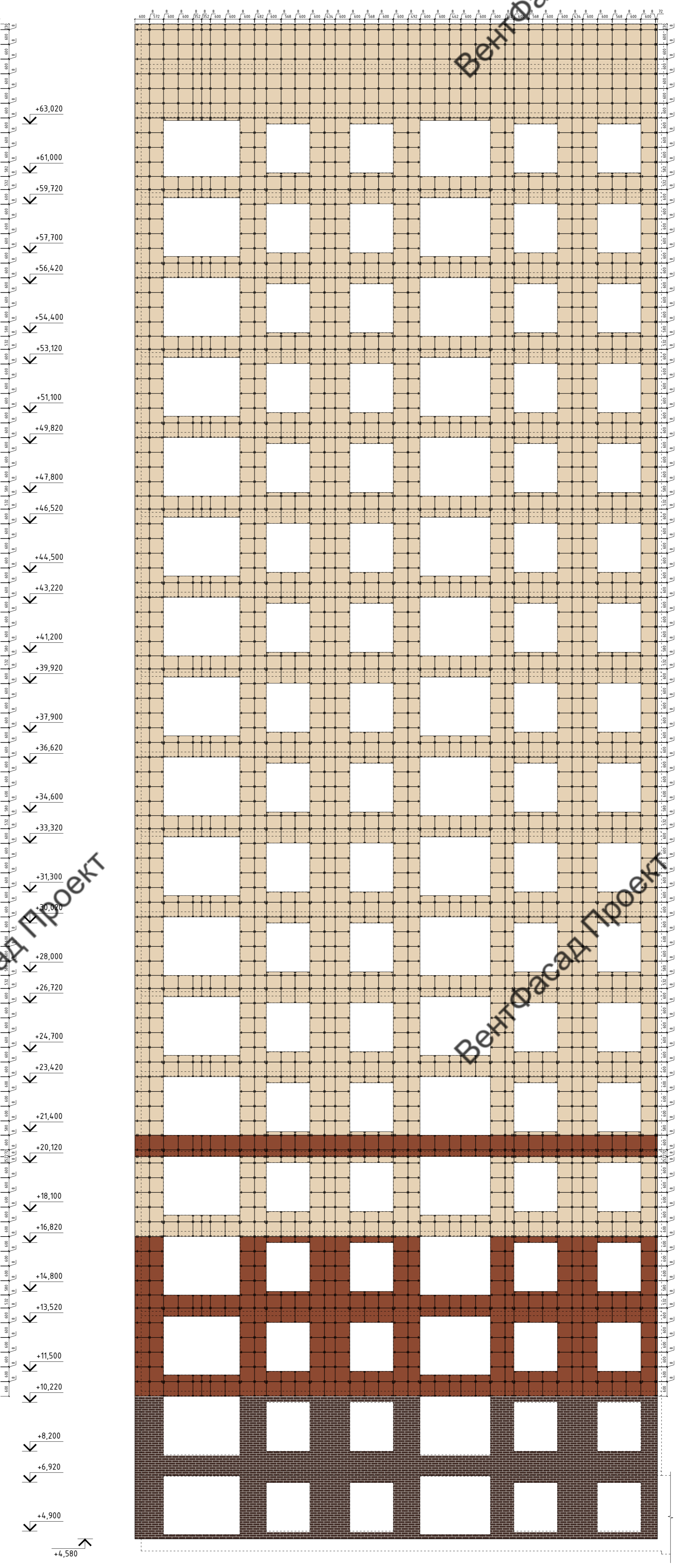
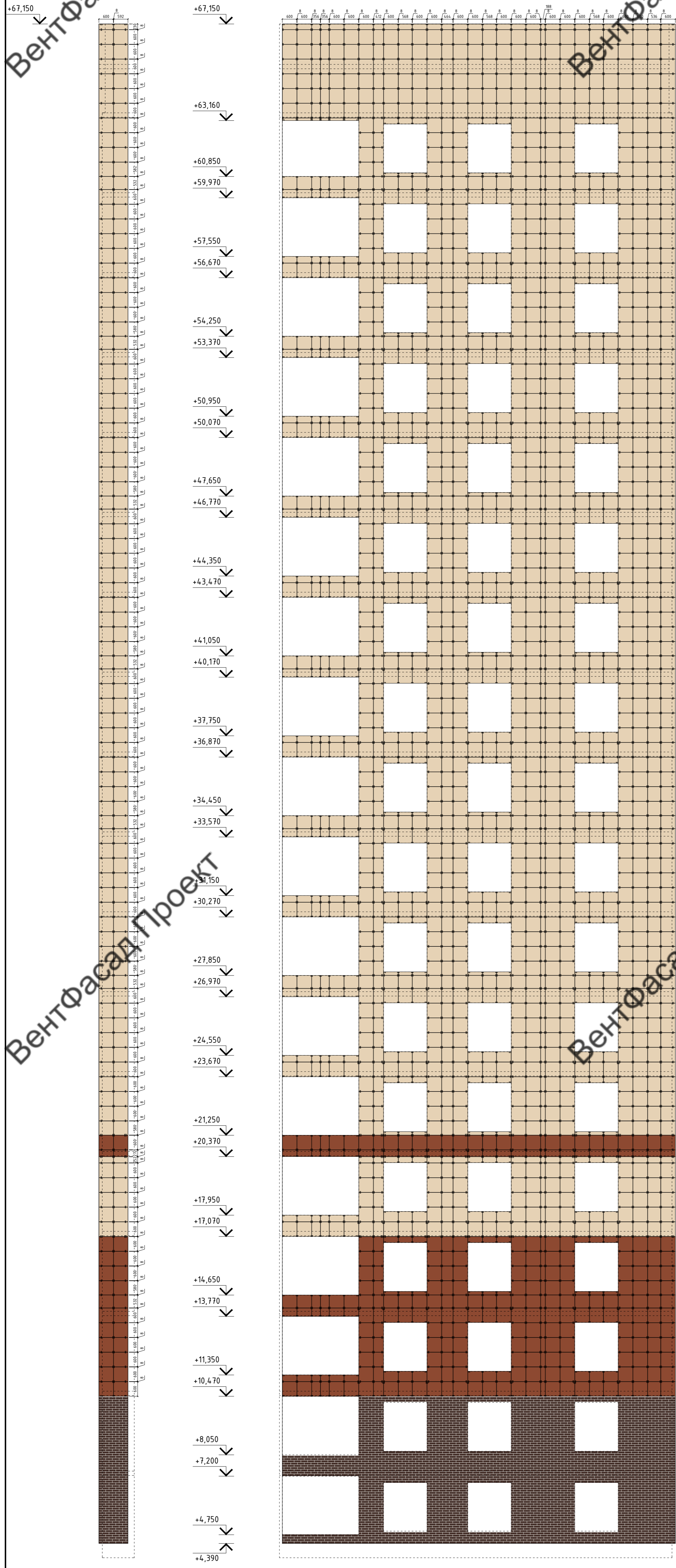
- Все размеры уточнять при монтаже
- Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
- При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
- При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
- При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
- Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.
Разработал	Некрасов С.А.	Подп.	Дата
Проверил	Миронов Д.В.	Стадия	Лист
		Р	2.8
Схема раскладки направляющих Фасад в осях 20-26 по оси А, А-М по оси 26		ВентФасад Проект	

Формат А1

Фасад в осях
20-26 по оси А

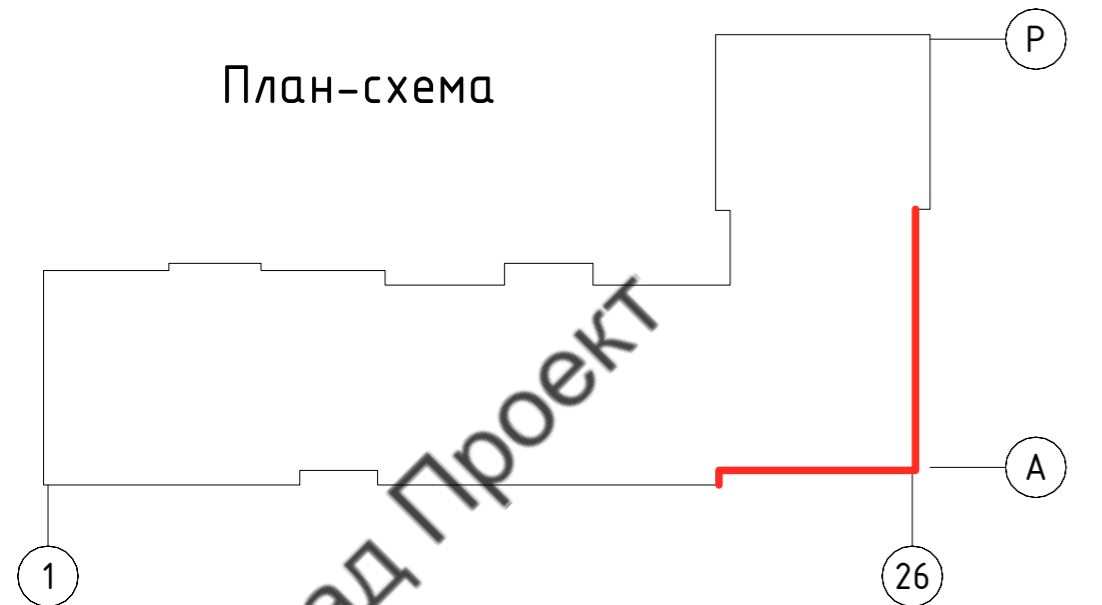
Фасад в осях
А-М по оси 26



Вид 4 (2.10-2.12)

Согласовано	
Масштаб	
Подп. и дата	
Масштаб	

План-схема



Условные обозначения

- Потолочные панели RAL 8019
- Керамогранит RAL 8004
- Керамогранит RAL 1015
- Керамогранит RAL 8017
- Клинкерная плитка RAL 8017
- Кляммер растровый AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер планчатый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер узловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

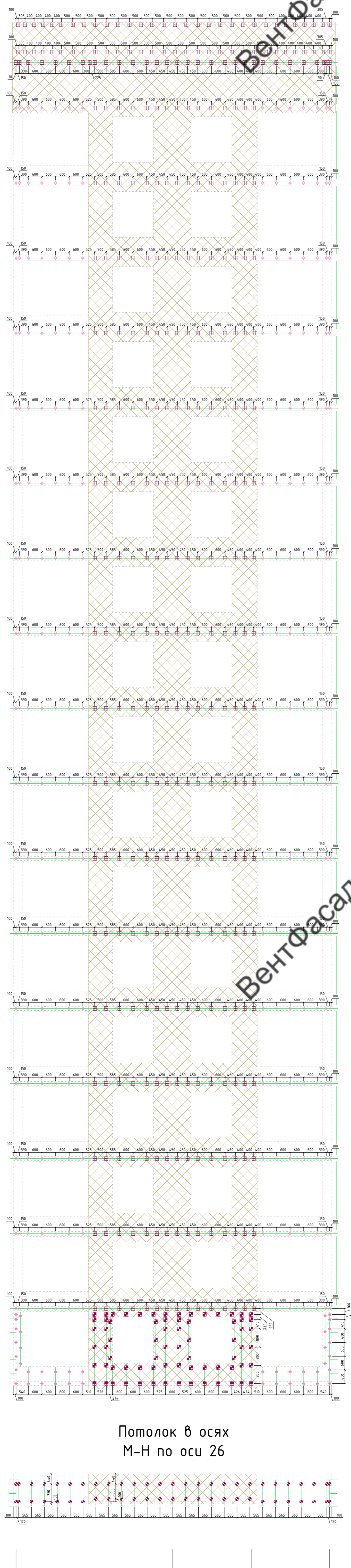
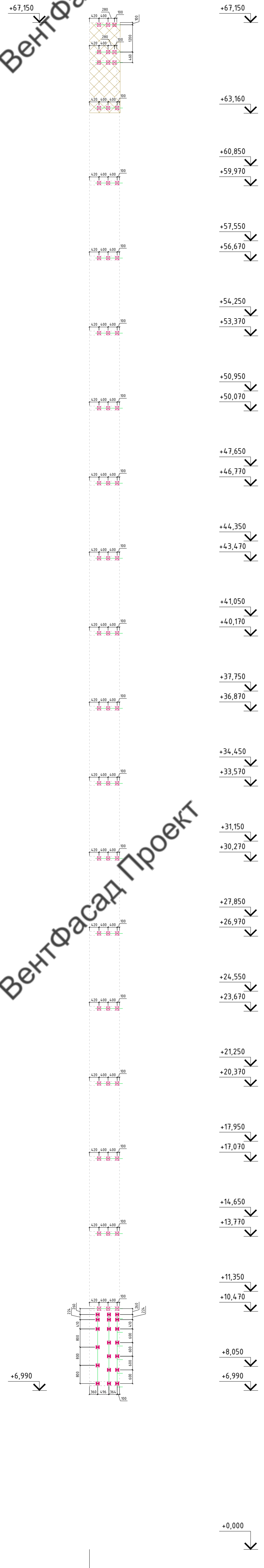
- Примечания:
1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
 2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
 3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
 4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
 5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
 6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов доковых фасадов
 7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заречье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.
Разработал	Некрасов С.А.	Подп.	Дата
Проверил	Миронов Д.В.	Стадия	Листов
		Р	2.9
Схема раскладки облицовки Фасад в осях 20-26 по оси А, А-М по оси 26			

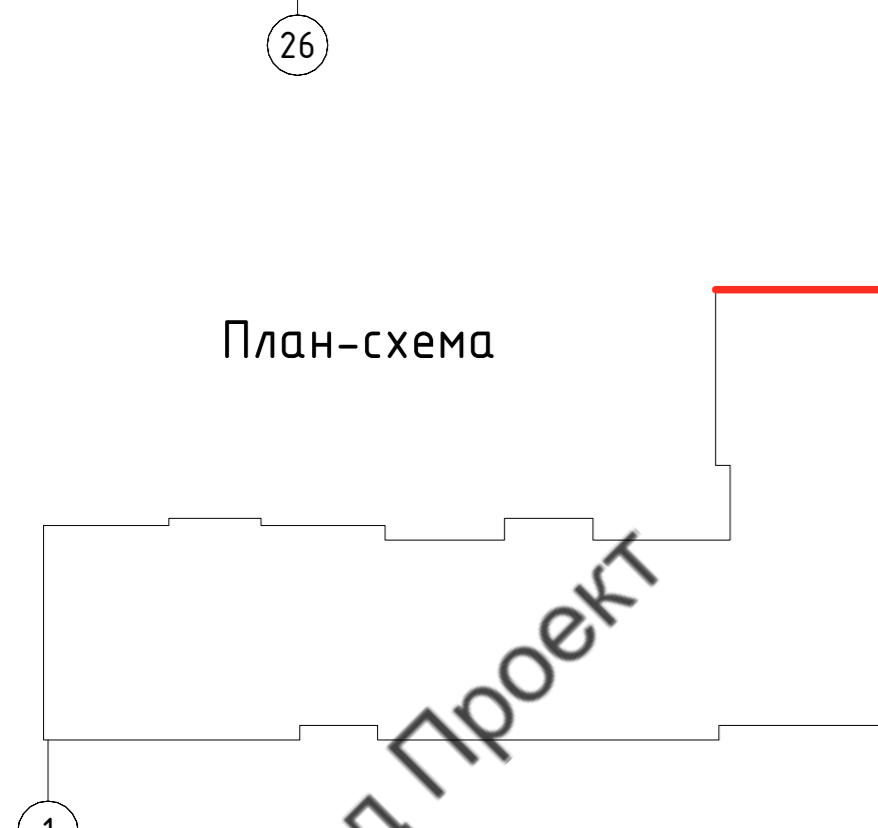
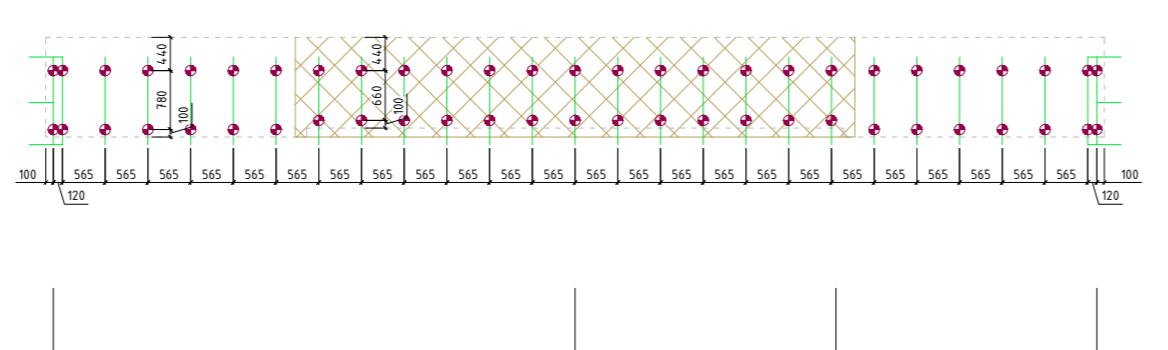
ВентФасад

Фасад в осях М-Р по оси 26

Фасад в осях 26-20 по оси Р



Потолок в осях М-Н по оси 26



Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100-50)мм
- Кронштейн AR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 230x90x105
- Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом)
- Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом)
- Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 90x90x105
- Кронштейн AR П 50x50x50;
- Кронштейн AR П 180x90x105;
- Кронштейн AR П 180x90x105;
- Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т l=500мм

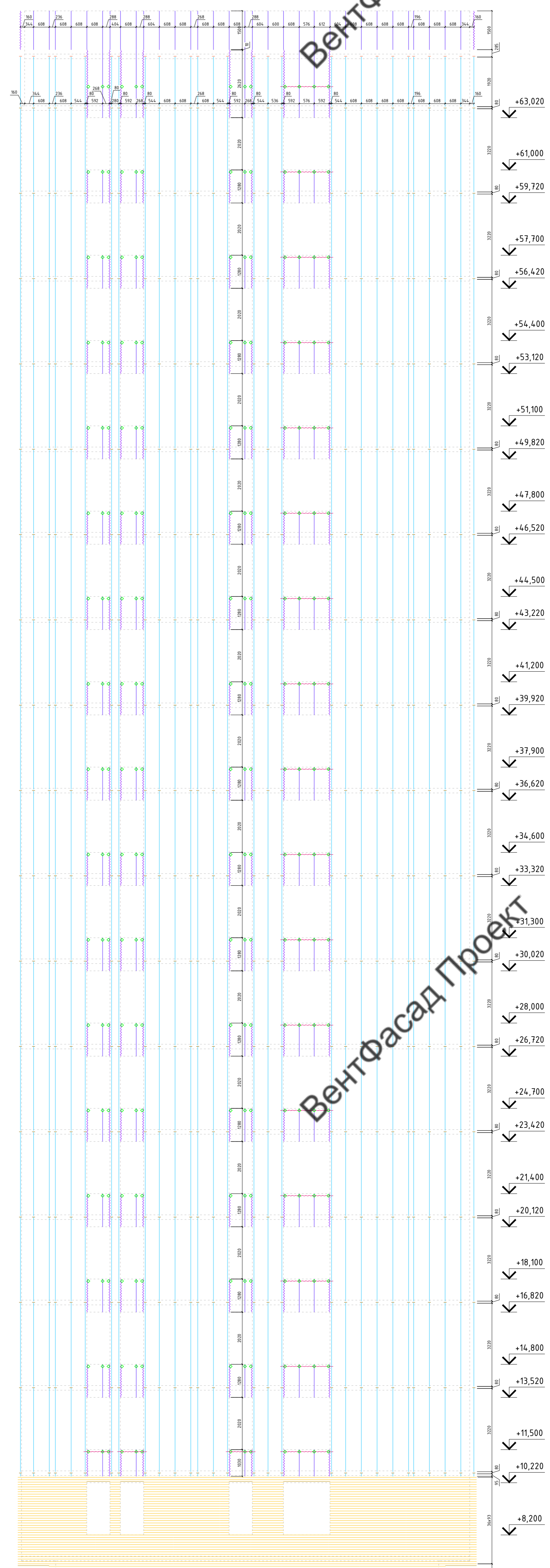
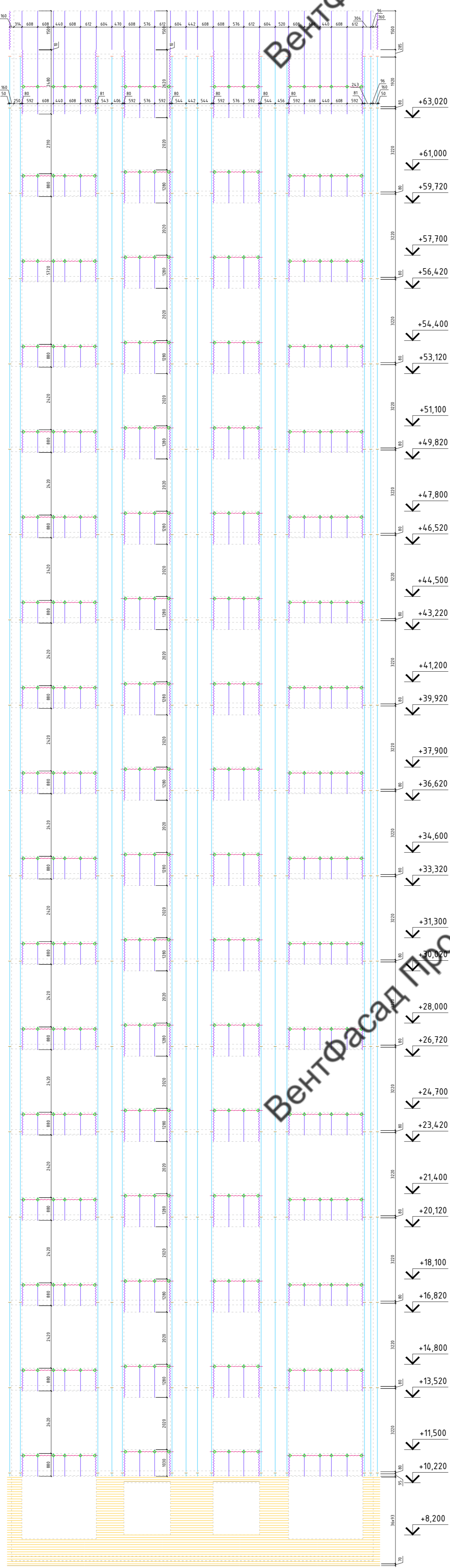
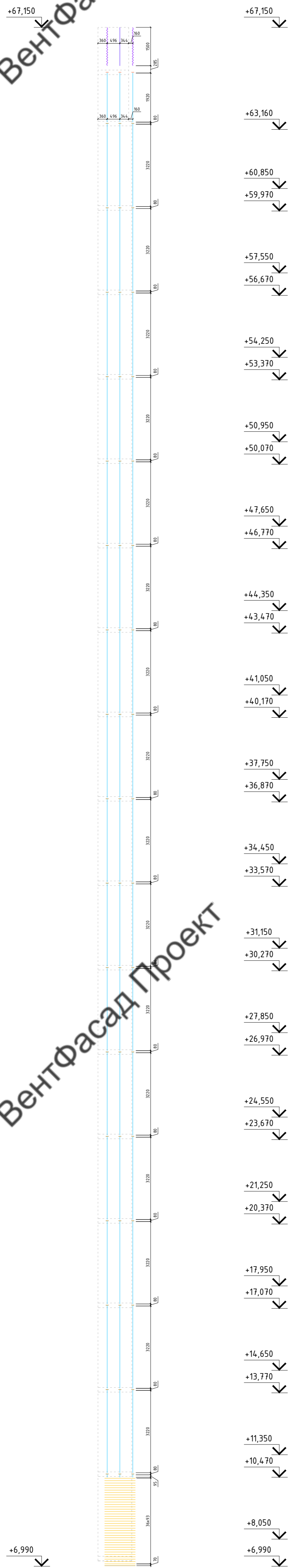
- Примечания:
- При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15мм
 - Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
 - Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
 - Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
 - Допустимо смещать кронштейны вazole на 50мм по высоте
 - Распознавать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Миршав Д.В.	Некрасов С.А.	Миршав Д.В.
Проверил	Миршав Д.В.	Миршав Д.В.	Миршав Д.В.
Навесной вентиляруемый фасад с воздушным зазором		Стандарт	Листов
		Р	2.10
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях М-Р по оси 26, 26-20 по оси Р			

ВентФасад Проект

Фасад в осях
М-Р по оси 26

Фасад в осях
26-20 по оси Р



Потолок в осях
М-Н по оси 26

+0,000

26 М Н П Р

26 25 24 21 20

План-схема

Условные обозначения

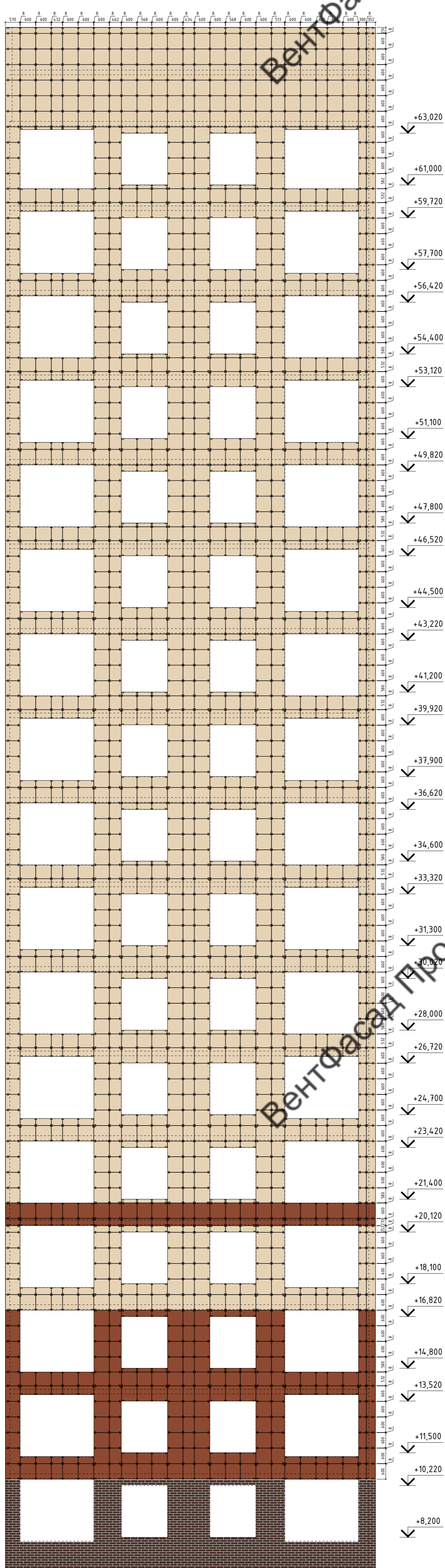
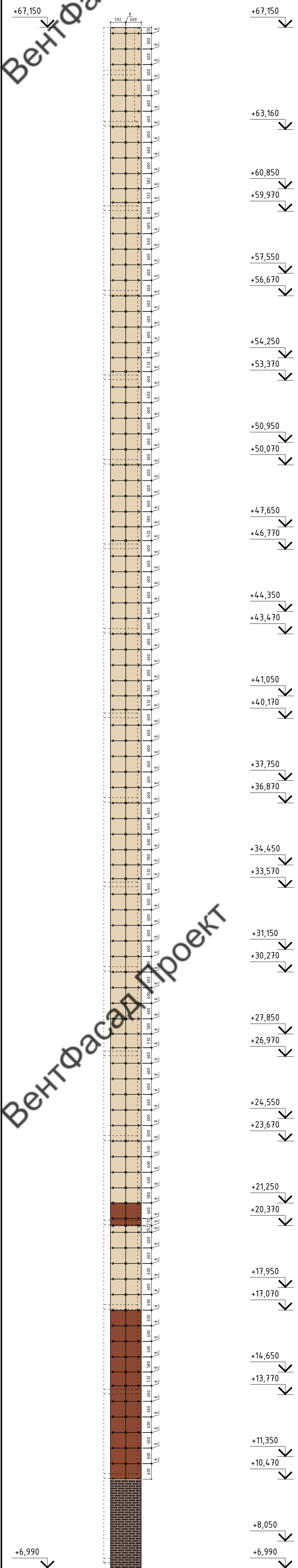
- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль П-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП;
- Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП;
- Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

- Примечания:
1. Все размеры уточнять при монтаже
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
 3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
 4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
 5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
 6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

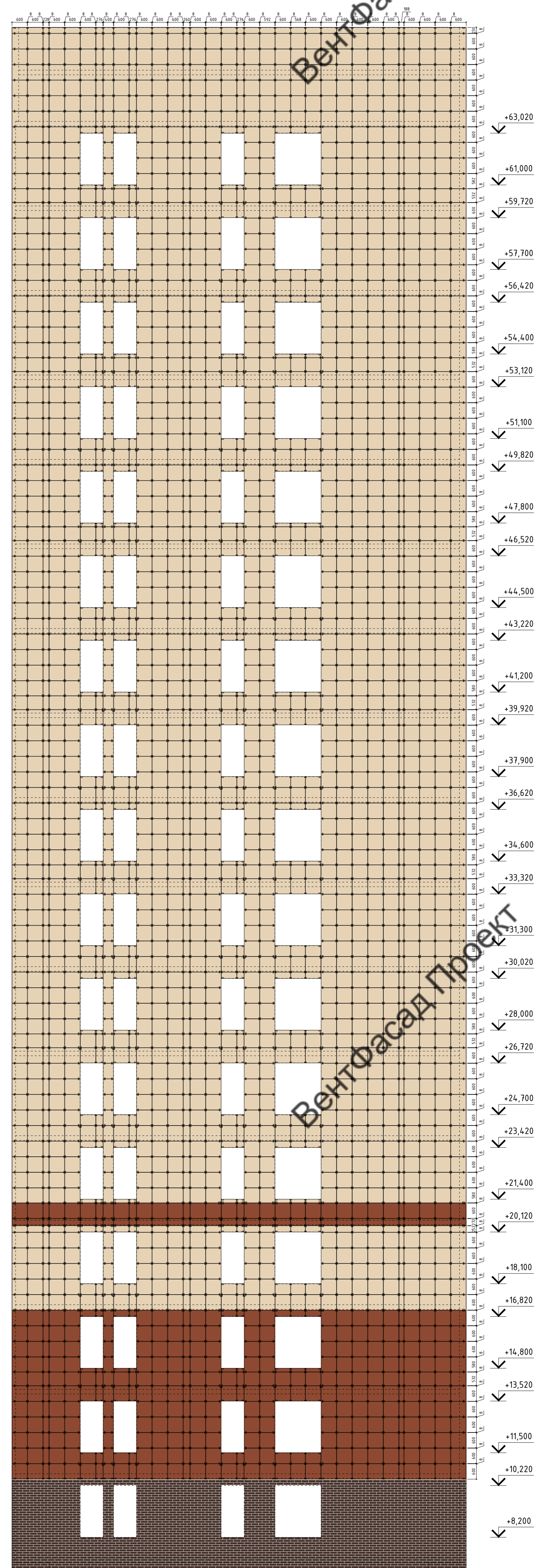
121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Миршав Д.В.	Некрасов С.А.		
Проверил	Миршав Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стадия	Листов
			Р	2.11
Схема раскладки направляющих Фасад в осях М-Р по оси 26, 26-20 по оси Р				

Фасад в осях
М-Р по оси 26

Фасад в осях
26-20 по оси Р



Потолок в осях
М-Н по оси 26



План-схема



Условные обозначения

	Потолочные панели RAL 8019		Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 8004		Кляммер ступенчатый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 1015		Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 8017		
	Клинкерная плитка RAL 8017		

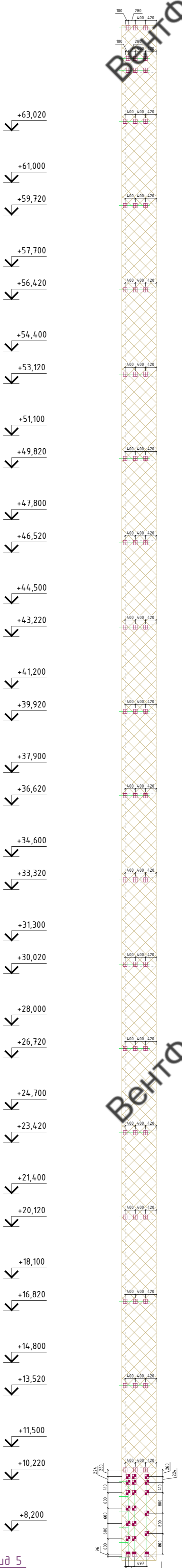
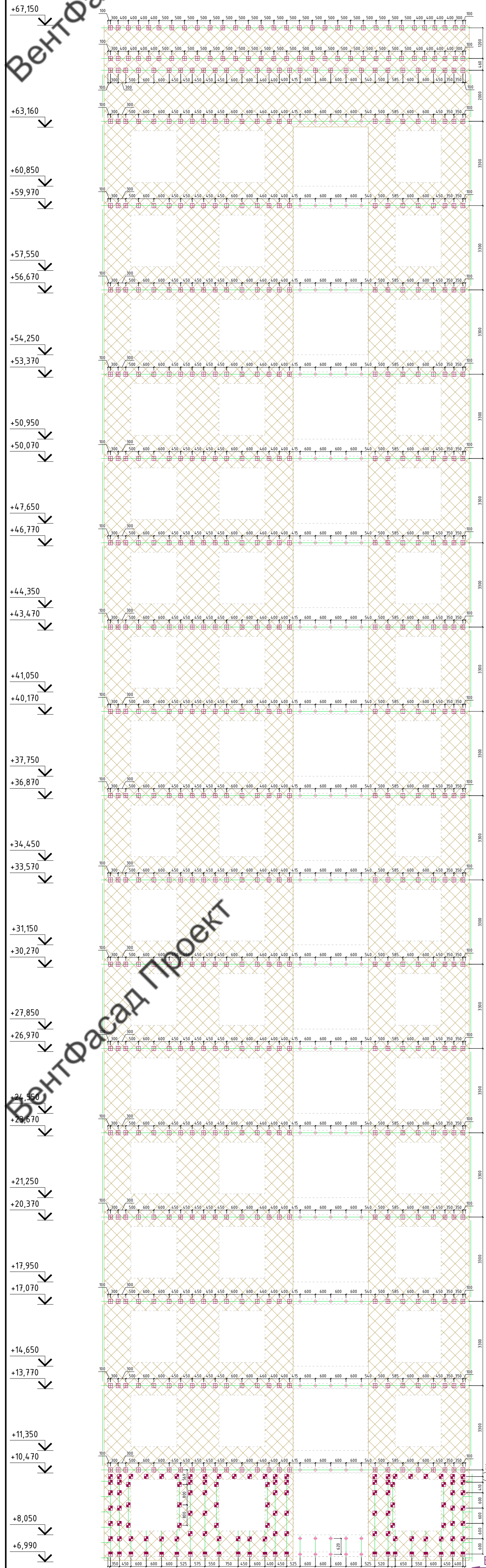
- Примечания:
1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
 2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
 3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 1-8 мм
 4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
 5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
 6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонталь швов боковых фасадов
 7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заречье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Некрасов С.А.		
Проверил	Миронов Д.В.		
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		Стандия	Листов
		Р	2.12
Схема раскладки облицовки Фасада в осях М-Р по оси 26, 26-20 по оси Р			
ВентФасад Проект			

Фасад в осях Р-М по оси 20

Вид 5

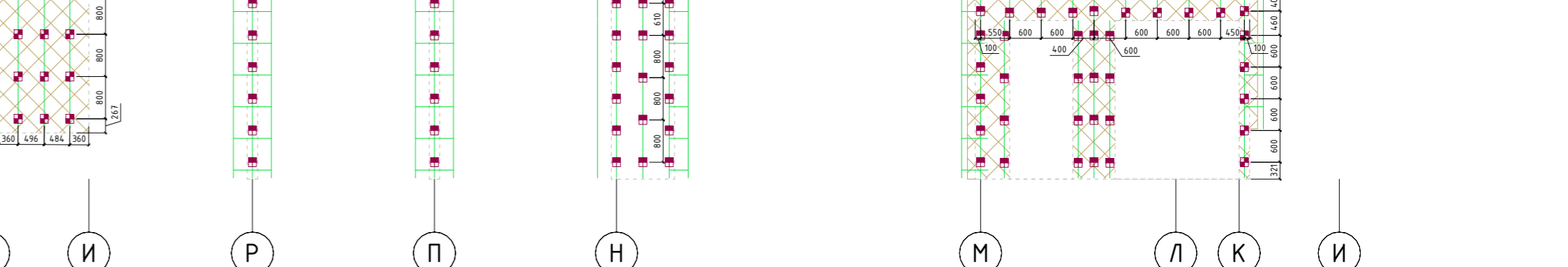
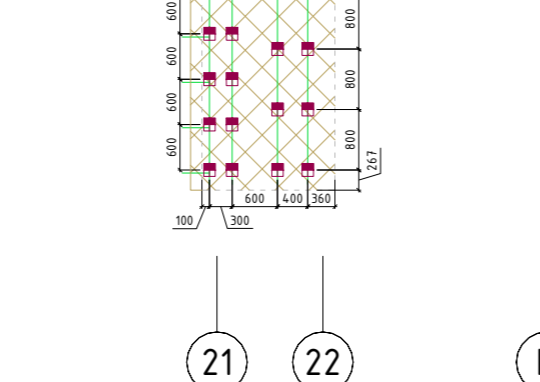
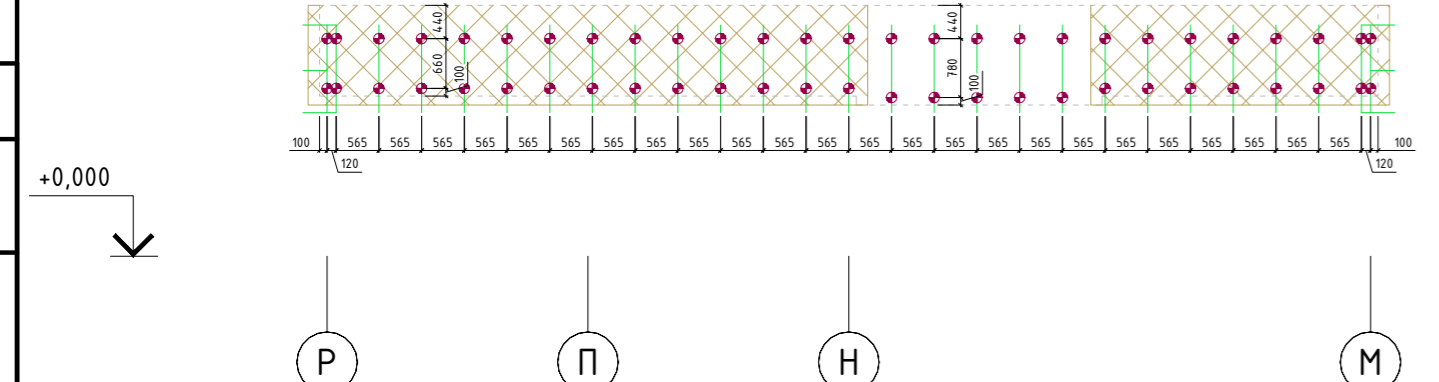
Фасад в осях Р-И по оси 20



Потолок в осях Р-М по оси 20

Фасад в осях 21-22 по оси К

Фасад в осях К-И по оси 22



Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100+50)мм
- Кронштейн AR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 230x90x105
- Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом)
- Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом)
- Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 90x90x105;
- Кронштейн AR П 50x50x50;
- Кронштейн AR П 180x90x105;
- Кронштейн AR П 180x90x105;
- Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т l=500мм

- Примечания:
- При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15мм
 - Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
 - Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
 - Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
 - Допустимо смешать кронштейны в зазублке на 50мм по высоте
 - Расширять совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)

Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завогажье» города Обнинска Калужской области

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Некрасов С.А.			
Проверил		Миронов Д.В.			
Статус	Лист	Листов			
Р	2.13				

Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором

Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях Р-М по оси 20, Р-И по оси 20

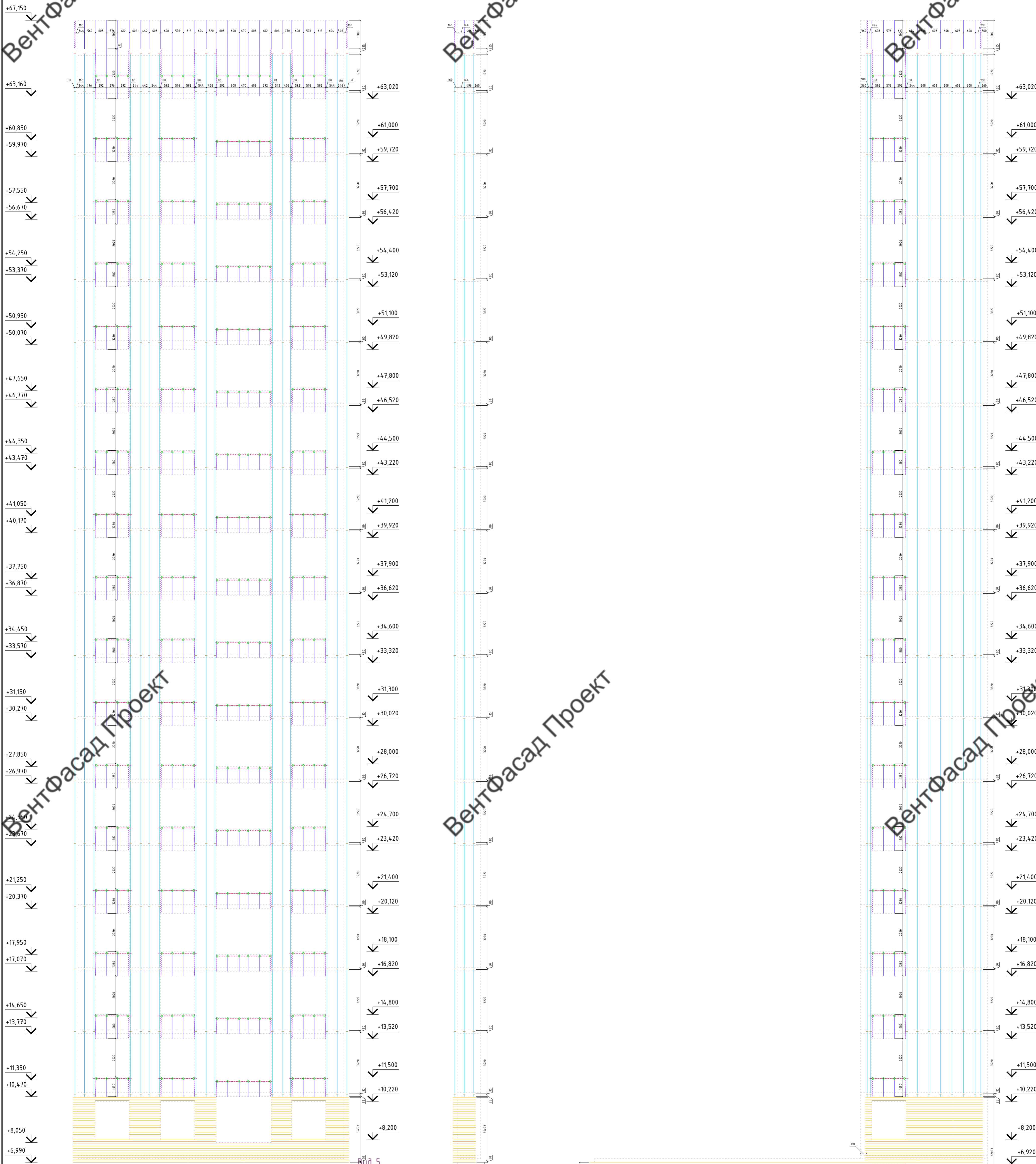
ВентФасад Проект

Формат А1

Фасад в осях
P-M по оси 20

Вид 5

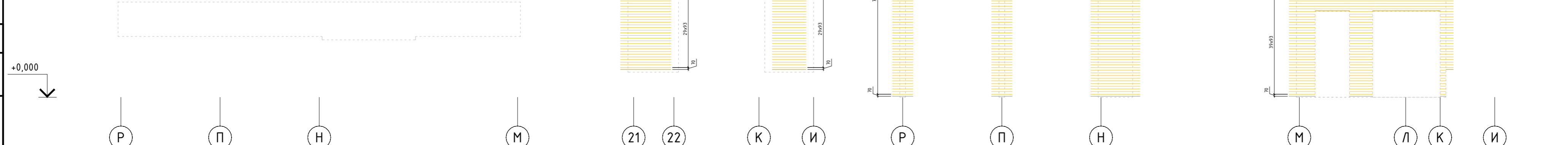
Фасад в осях
P-И по оси 20



Потолок в осях
P-M по оси 20

Фасад в осях
21-22 по оси К

Фасад в осях
К-И по оси 22



План-схема

Условные обозначения

- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль Т-образный AR В0 60x50x1,2Т
- Профиль П-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

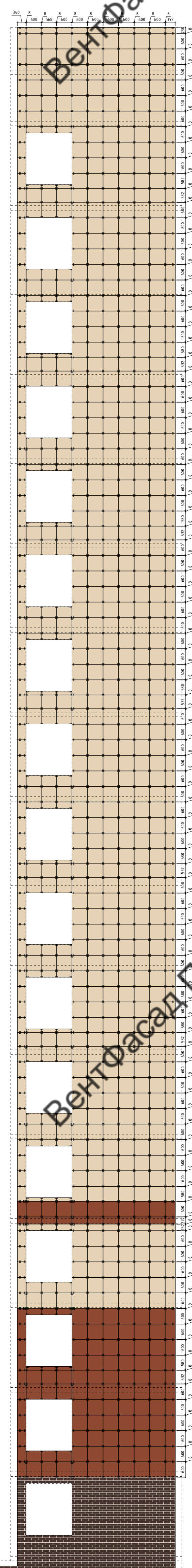
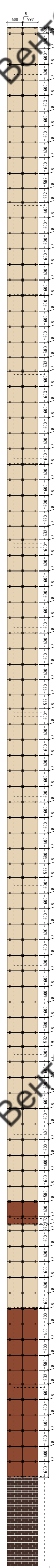
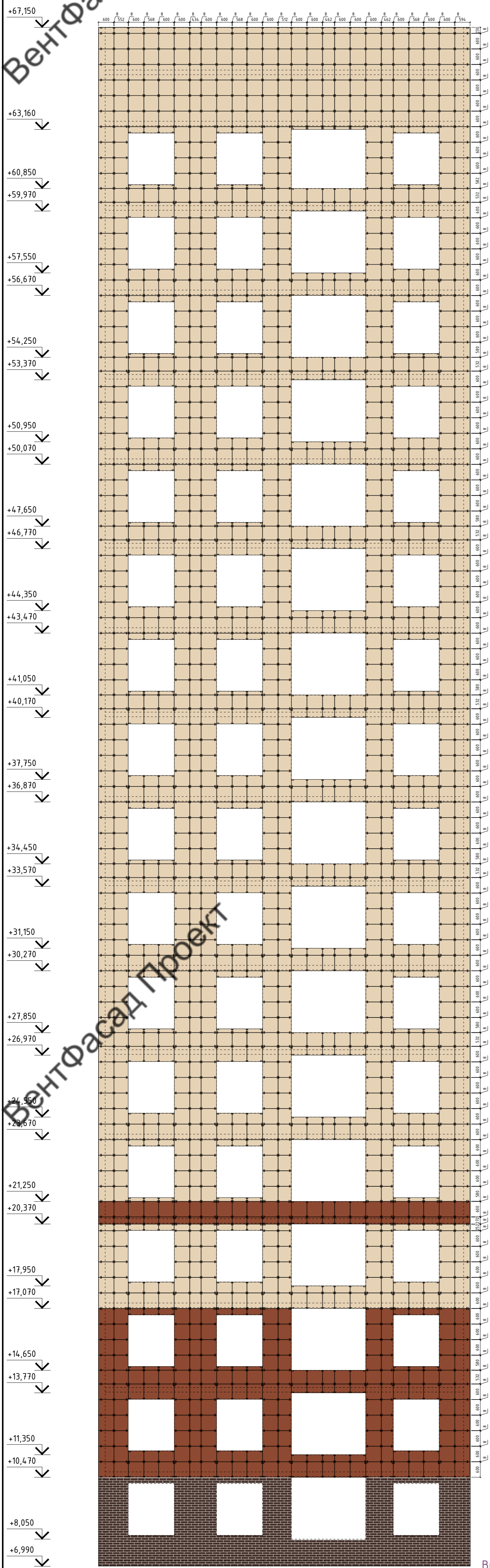
1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкции производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Некрасов С.А.			
Проверил	Мирослав Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стандия	Листов
			Р	2.14
Схема раскладки направляющих Фасад в осях P-M по оси 20, P-И по оси 20				
ВентФасад Проект				

Фасад в осях Р-М по оси 20

Вид 5

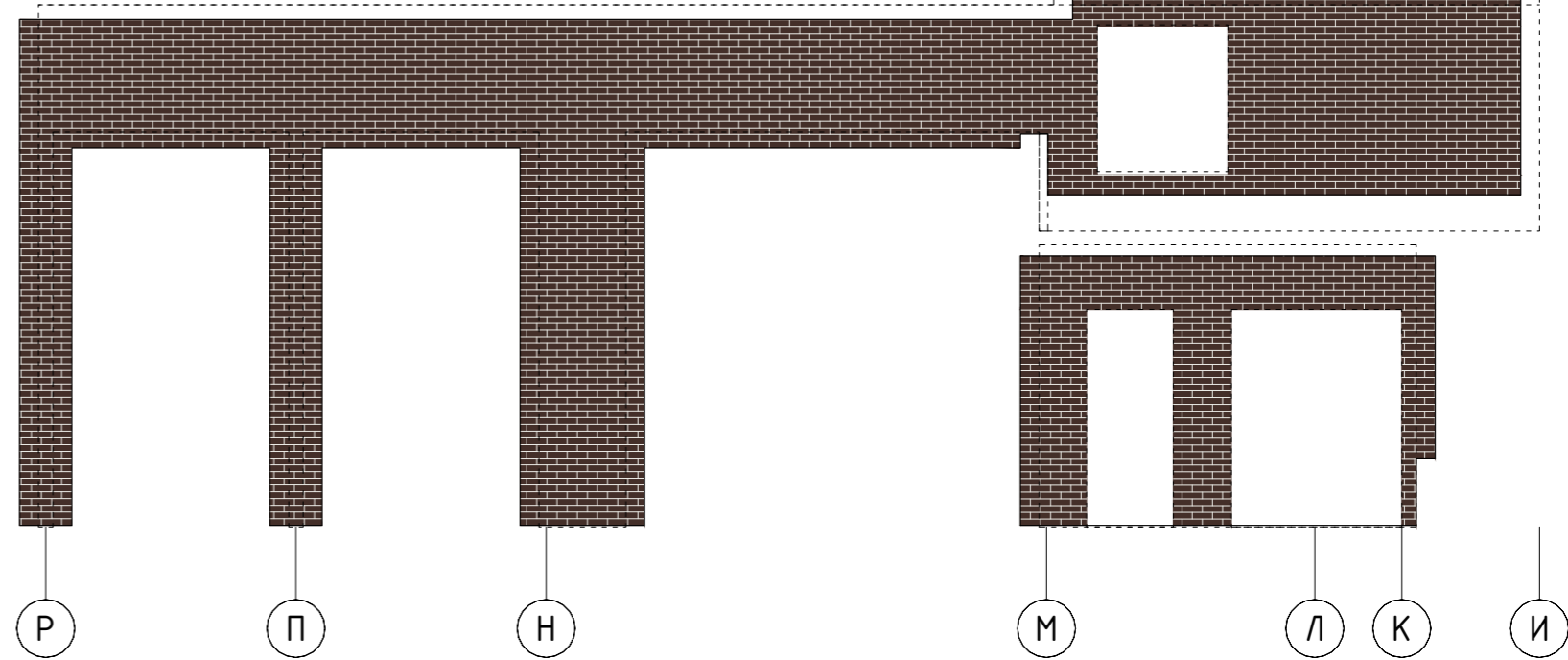
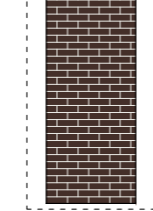
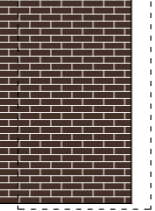
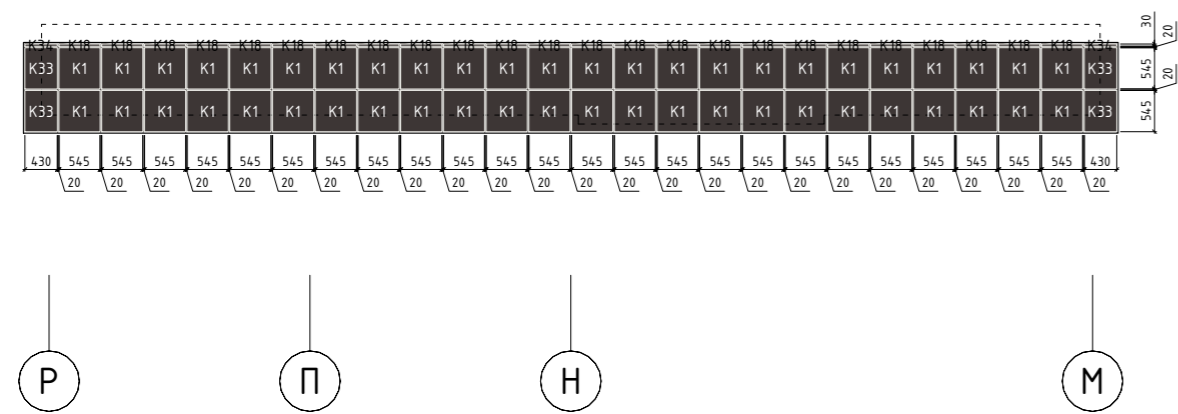
Фасад в осях Р-И по оси 20



Потолок в осях Р-М по оси 20

Фасад в осях 21-22 по оси К

Фасад в осях К-И по оси 22



Условные обозначения

- Потолочные панели RAL 8019
- Керамогранит RAL 8004
- Керамогранит RAL 1015
- Керамогранит RAL 8017
- Клинкерная плитка RAL 8017
- Кляммер растровый AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер плиточный AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер узловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

- Примечания:
1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
 2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлосетками 20 мм
 3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
 4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
 5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
 6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов боковых фасадов
 7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

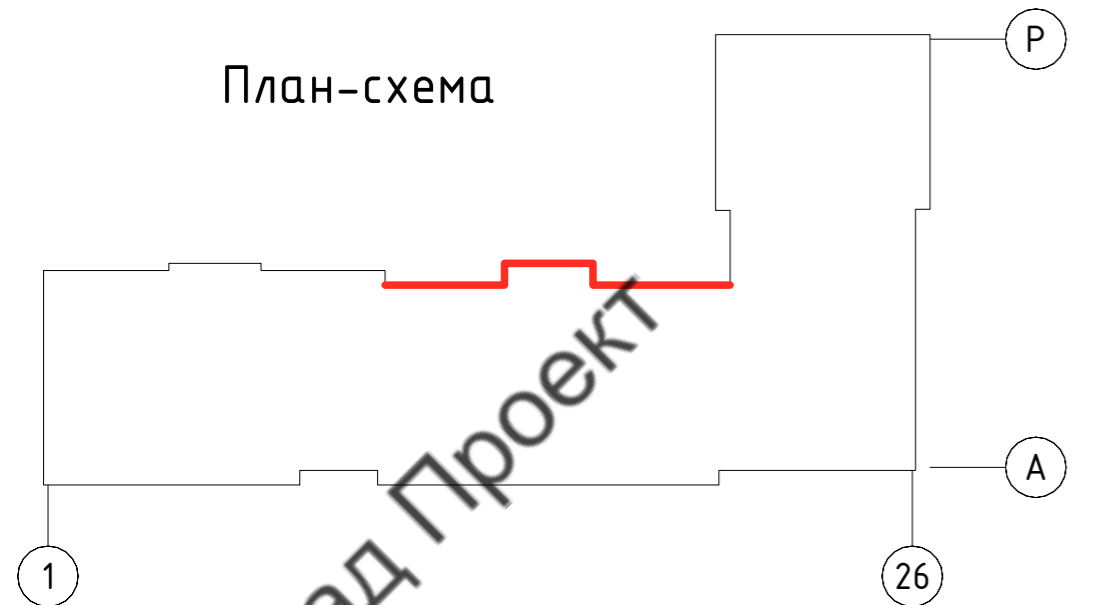
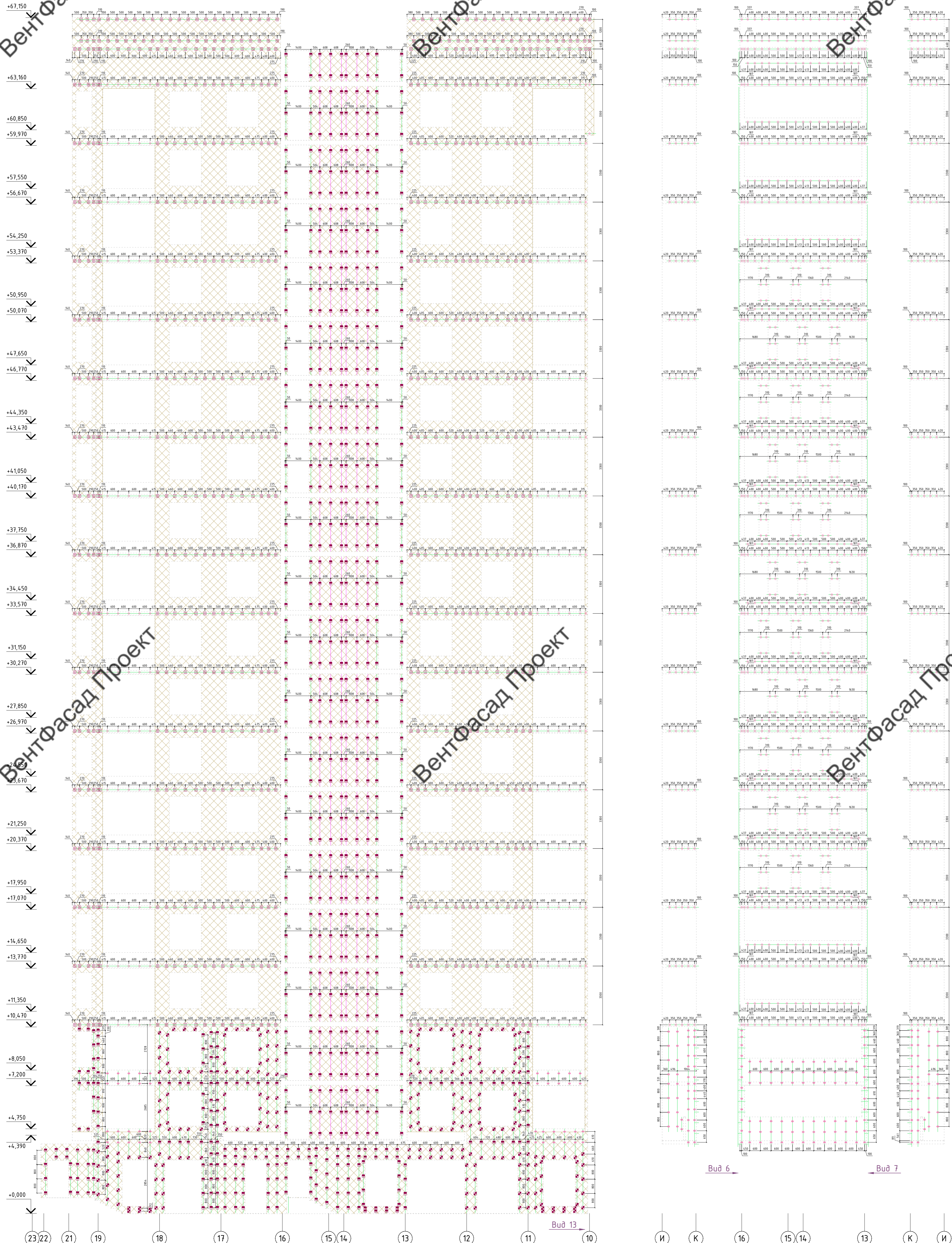
					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)		
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Листов
Разработал	Мирасов С.А.	2	01	С.А.		Р	2.15
Проверил	Мирасов Д.В.			Д.В.			
					Схема раскладки облицовки Фасад в осях Р-М по оси 20, Р-И по оси 20		
					ВентФасад Проект		

Фасад в осях
23-10 по оси И

Вид 6

Фасад в осях
16-13 по оси К

Вид 7



Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т
- Контур основания
- ░░░ Утепление минеральной ватой (100+50)мм
- ▣ Кронштейн AR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 230x90x105
- ▣ Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом); Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- ▣ Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом); Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- ▣ Кронштейн AR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 90x90x105
- ▣ Кронштейн AR П 180x90x105
- ▣ Кронштейн AR П 180x90x105; Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т l=500мм

- Примечания:
1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15Нм.
 2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом.
 3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт.
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения.
 5. Допустимо смещать кронштейны в зазоре на 50мм по высоте.
 6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов.

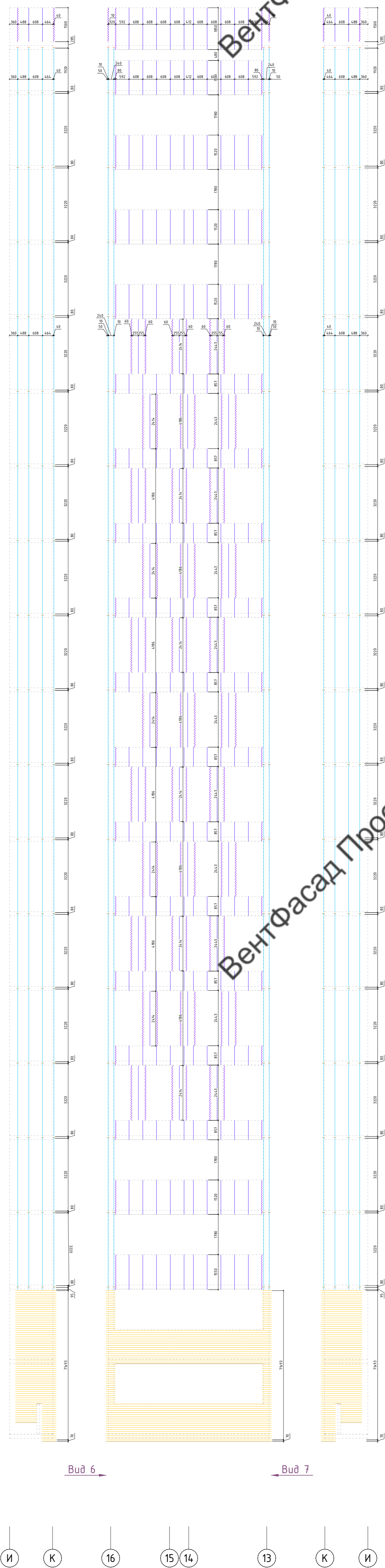
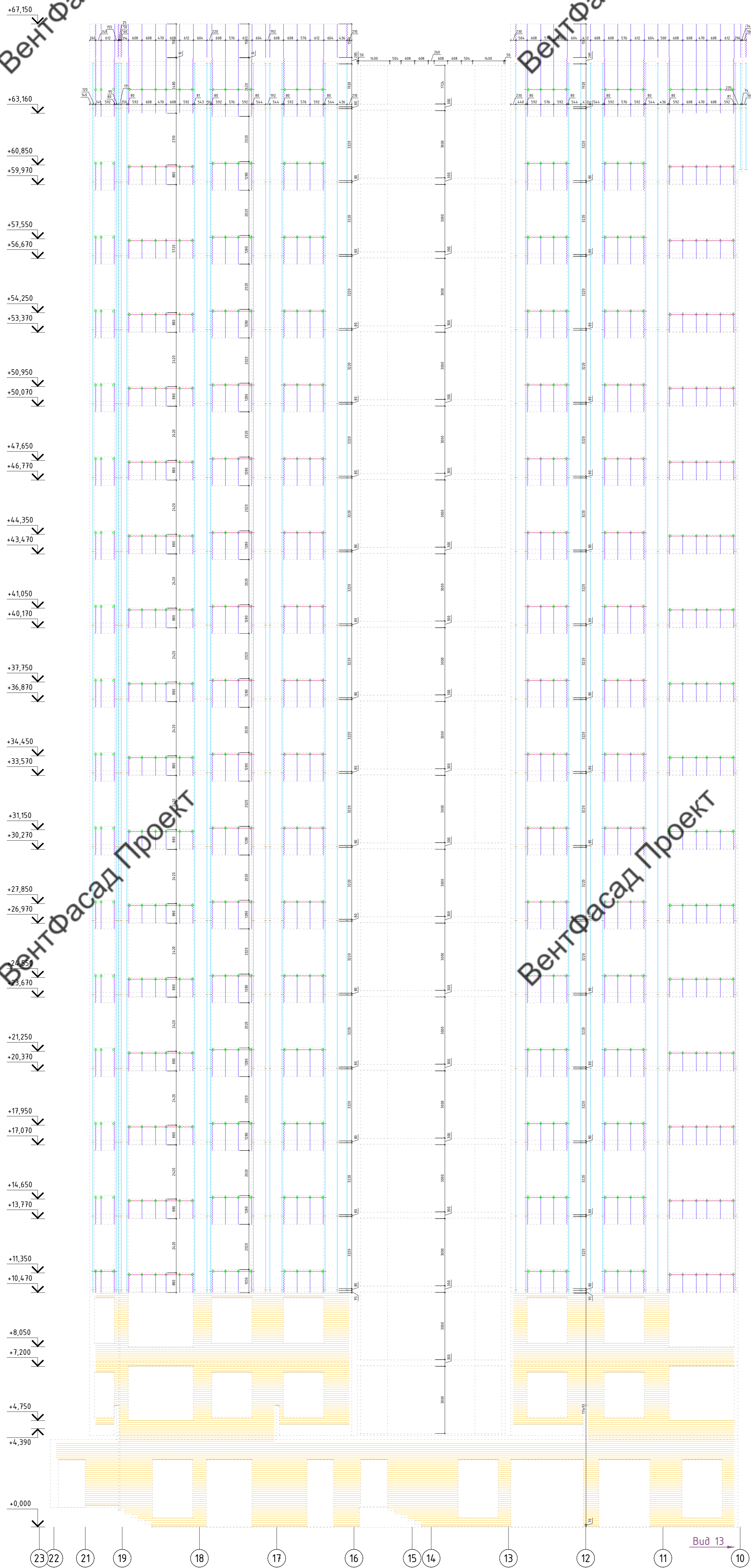
121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. чк.	Лист	№ док.
Разработал	Некрасов С.А.	Стандия	Листов
Проверил	Мирослав Д.В.	Р	2.16
Схема раскладки кронштейнов		Фасад в осях 23-10 по оси И, 16-13 по оси К	

Фасад в осях
23-10 по оси И

Вид 6

Фасад в осях
16-13 по оси К

Вид 7



Условные обозначения

- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль П-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП;
- Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП;
- Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

- Примечания:
1. Все размеры уточнять при монтаже
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
 3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по открытому пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
 4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
 5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
 6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

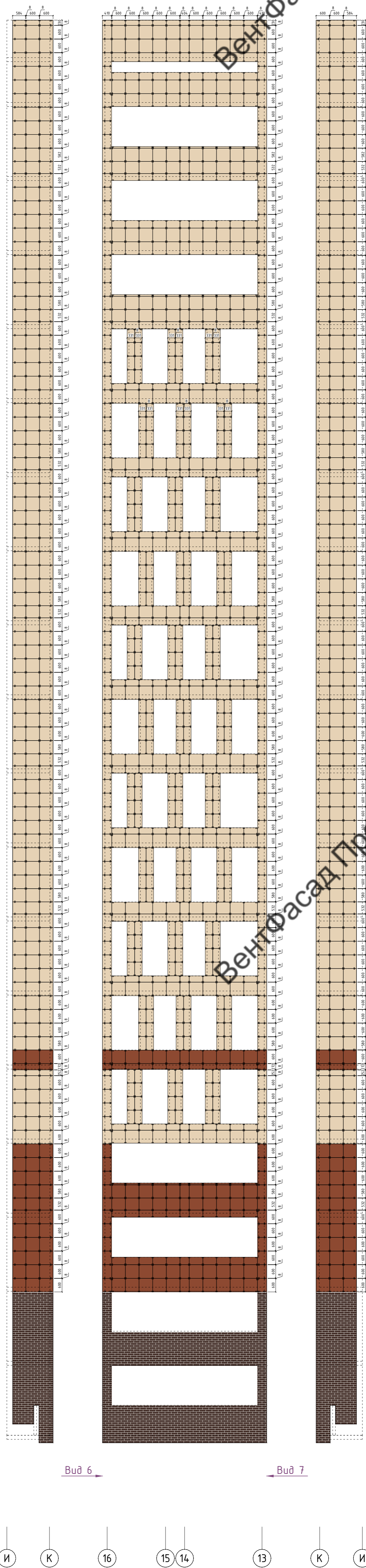
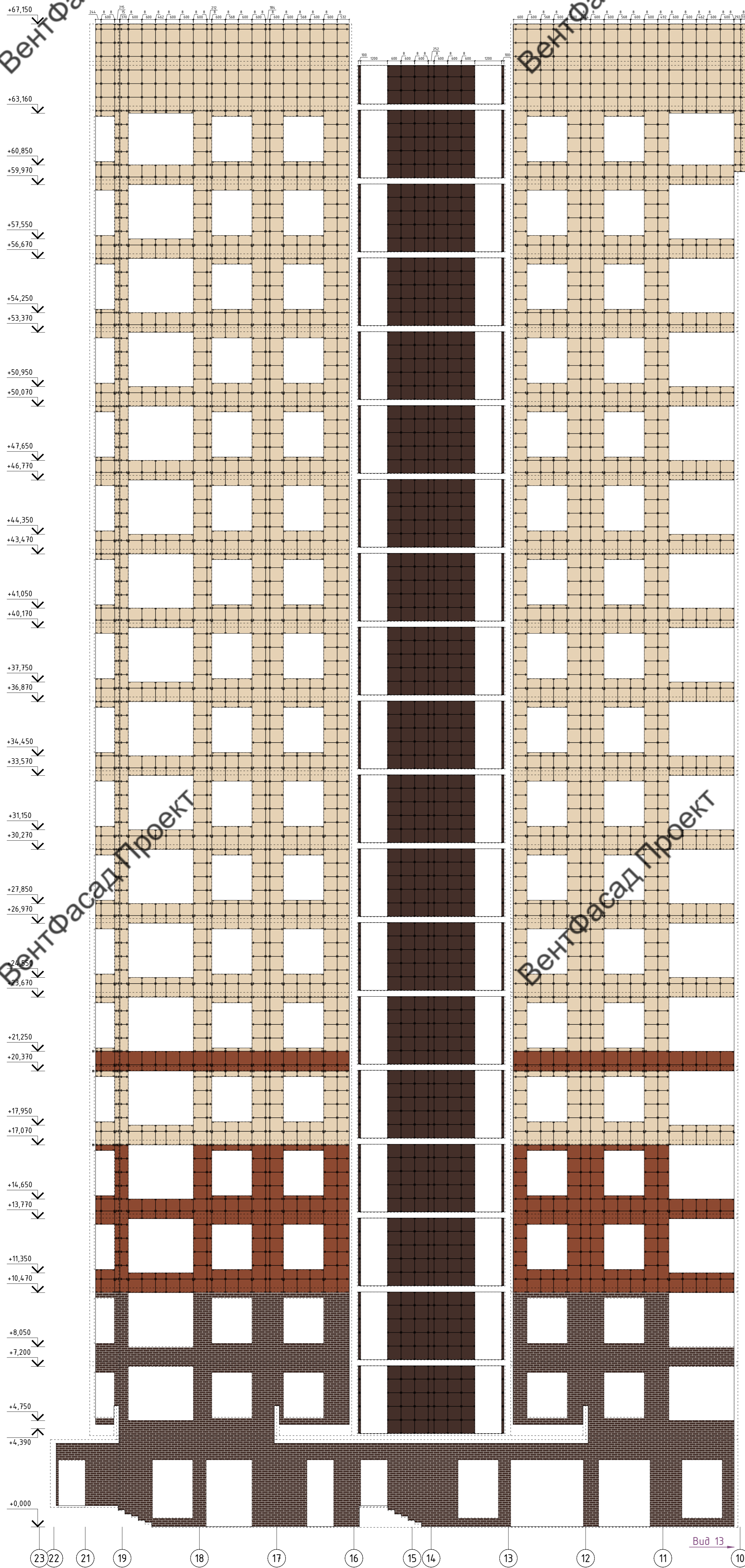
121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заборажье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Миршав Д.В.	Проверил	Миршав Д.В.	Миршав Д.В.
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Статус	Листов
Схема раскладки направляющих Фасад в осях 23-10 по оси И, 16-13 по оси К			Р	2.17

Фасад в осях
23-10 по оси И

Вид 6

Фасад в осях
16-13 по оси К

Вид 7



Условные обозначения

- Потолочные панели RAL 8019
- Керамогранит RAL 8004
- Керамогранит RAL 1015
- Керамогранит RAL 8017
- Клинкерная плитка RAL 8017
- Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер угловой AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

Примечания:

1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов боковых фасадов
7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

				121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
				Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стандия	Листов
Проверил	Миронов Д.В.					Р	2.18
				Навесной вентиляционный фасад с воздушным зазором			
				Схема раскладки облицовки Фасад в осях 23-10 по оси И, 16-13 по оси К			
				ВентФасад Проект			

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

Вид 8

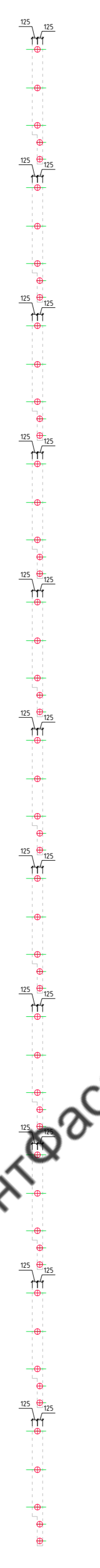
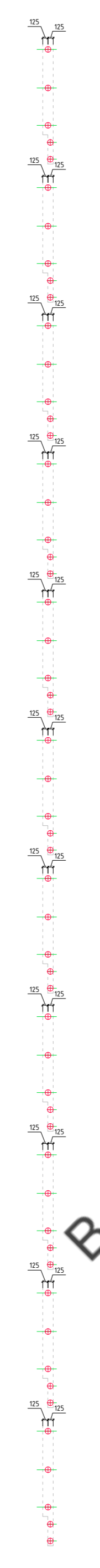
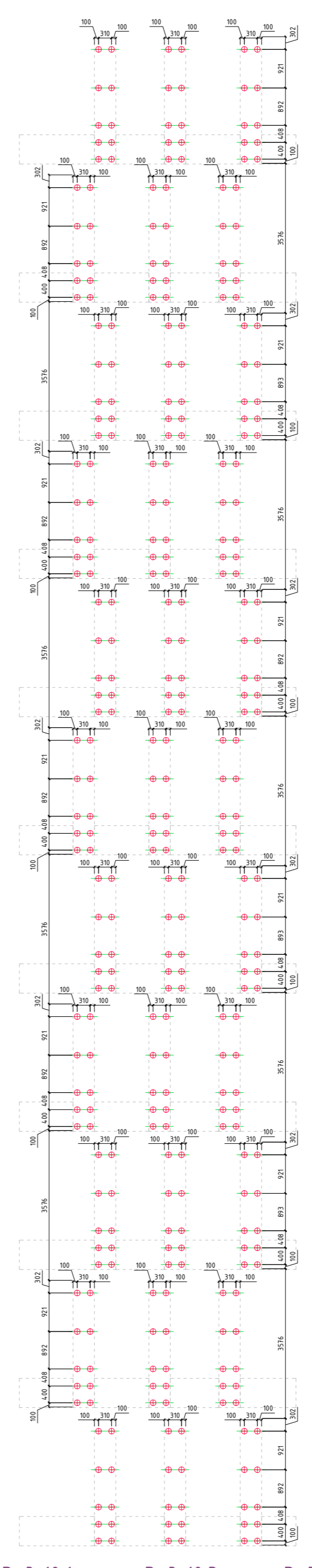
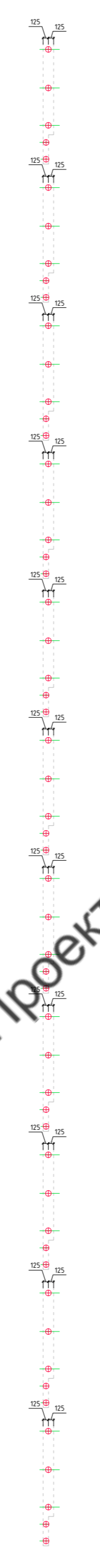
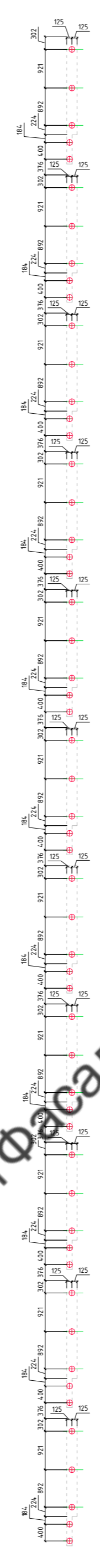
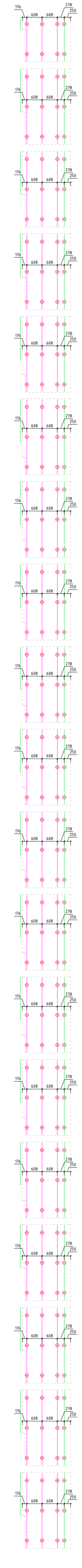
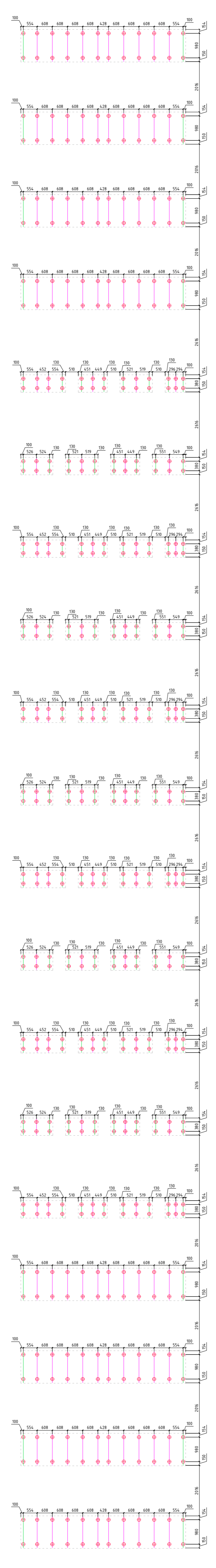
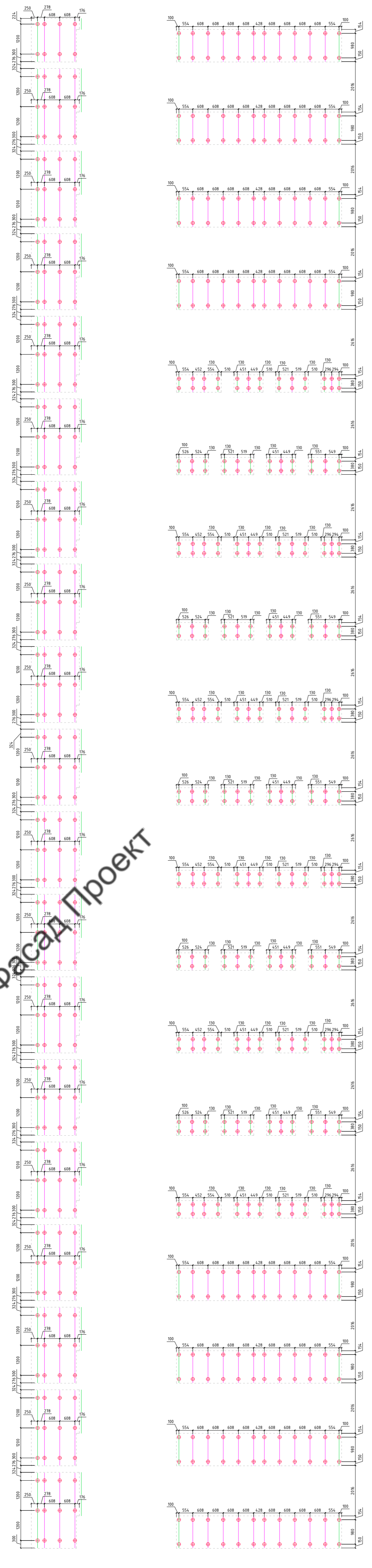
Фасад в осях 13-16 по оси К

Вид 9

Вид 11.1 Вид 11.2 Вид 11.3

Фасад в осях 13-16 по оси К

Вид 10.1 Вид 10.2 Вид 10.3



Вид 10.1 Вид 10.3 Вид 11.3
Вид 10.2 Вид 11.2
Вид 11.1

Вид 8 Вид 9

И К

13 15 14 15 16

К И

К

К

К

13

15 14 15

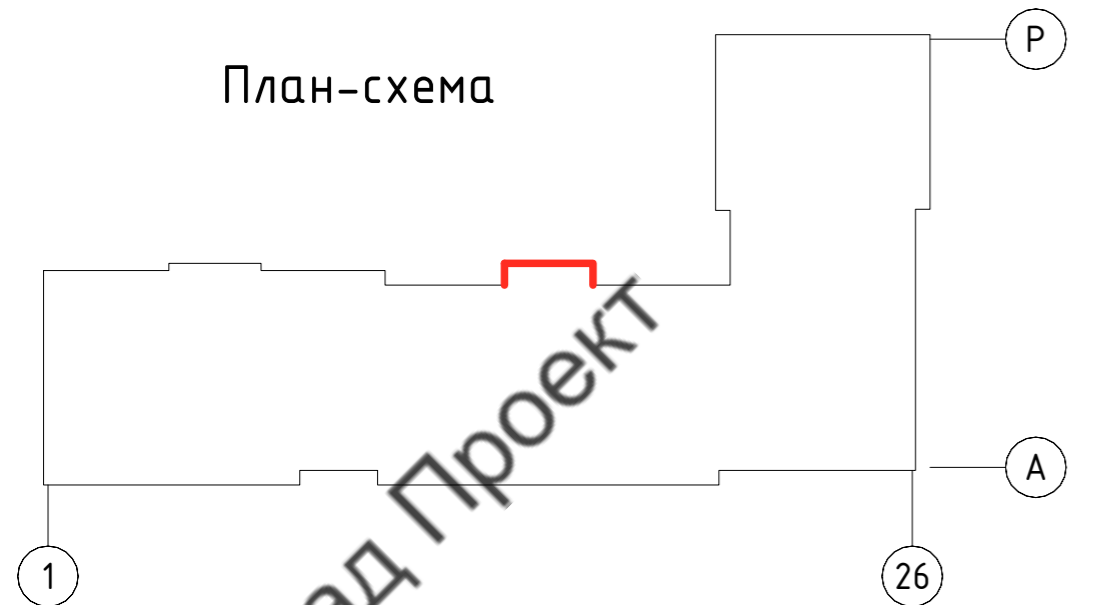
16

К

К

К

План-схема



Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR ГО 40х60х1,2
- Профиль Т-образный AR ВО 69х50х1,2Т
- Контур основания
- ░░░ Утепление минеральной ватой (100-50)мм
- ▣ Кронштейн AR П 230х90х105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 230х90х105
- ▣ Кронштейн AR П 230х90х105 (с плечом)
- ▣ Профиль Г-образный AR ГО 50х50х2 l=200мм
- ▣ Кронштейн AR П 120х90х105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 120х90х105 (с плечом)
- ▣ Профиль Г-образный AR ГО 50х50х2 l=200мм
- ▣ Кронштейн AR П 90х90х105; Удлинитель кронштейна AR ЧКС 150-3
- ▣ Кронштейн AR П 90х90х105;
- ▣ Кронштейн AR П 50х50х50;
- ▣ Кронштейн AR П 180х90х105;
- ▣ Кронштейн AR П 180х90х105;
- ▣ Профиль Т-образный AR ВО 69х50х1,2Т l=500мм

- Примечания:
1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15мм
 2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
 3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
 5. Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
 6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Миршав Д.В.	Проверил	Миршав Д.В.	Миршав Д.В.
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Статус	Листов
			Р	2.19
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 13-16 по оси К				
ВентФасад Проект				

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

Вид 8

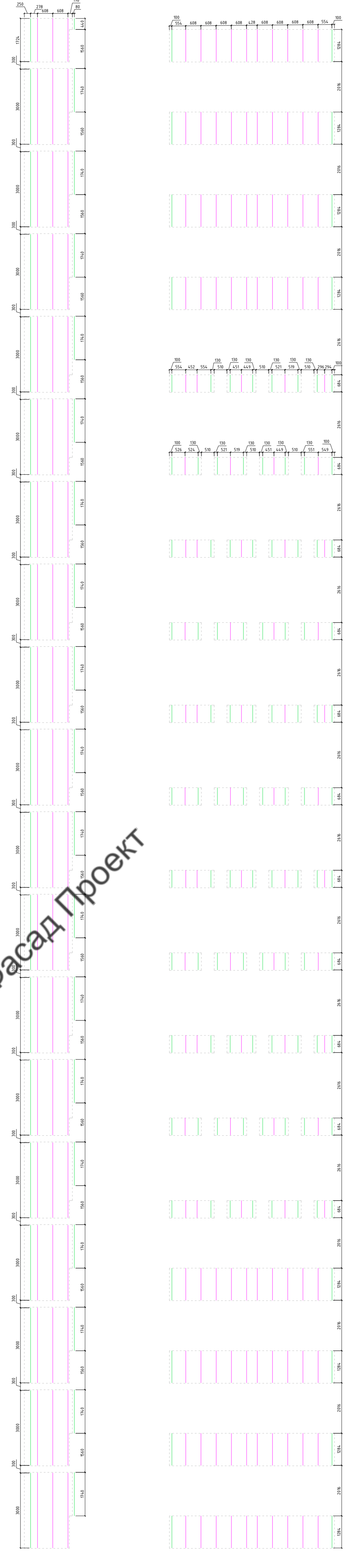
Фасад в осях 13-16 по оси К

Вид 9

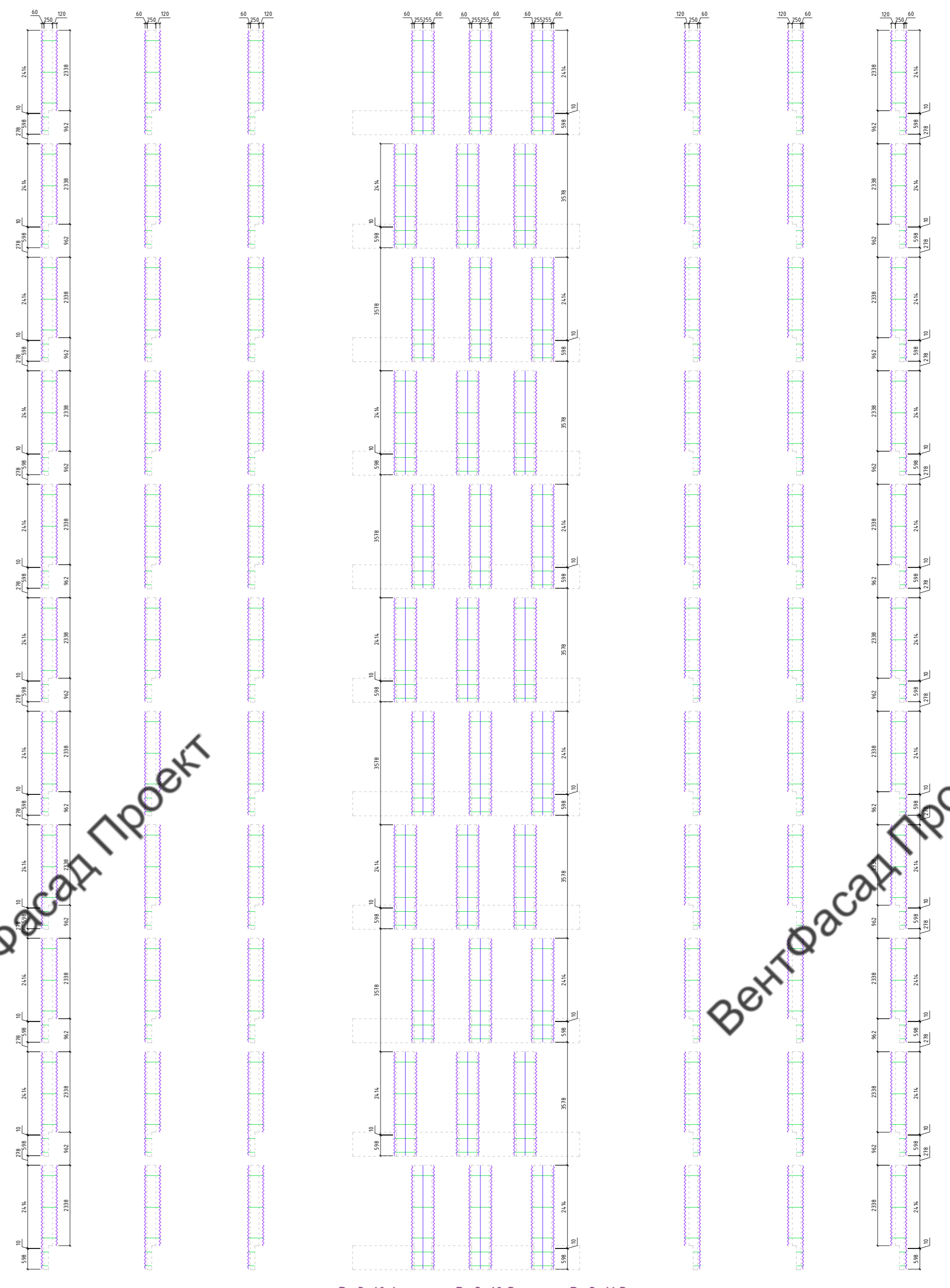
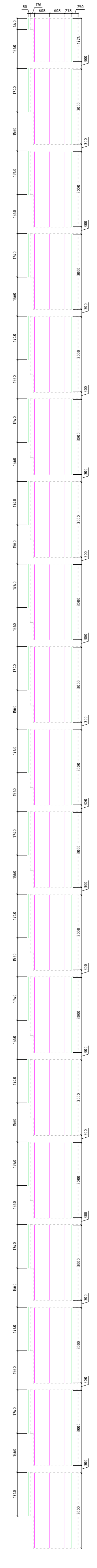
Вид 11.1 Вид 11.2 Вид 11.3

Фасад в осях 13-16 по оси К

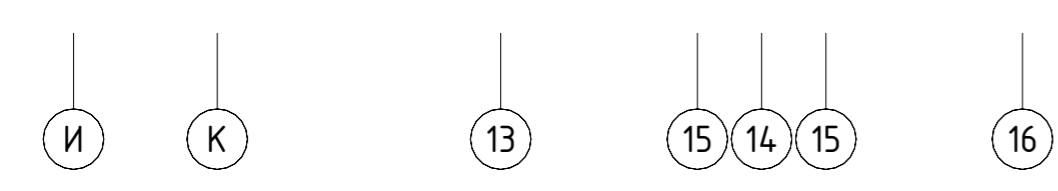
Вид 10.1 Вид 10.2 Вид 10.3



Вид 8



Вид 10.1 Вид 10.2 Вид 10.3 Вид 11.1 Вид 11.2 Вид 11.3



План-схема

Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2
- Профиль П-образный AR ВО 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR ВО 100x20x20x1,2
- Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т
- Профиль П-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Средний элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Концевой элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по открытому пояску, согласно инструкции производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.
Проверил	Миронов Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стандия	Листов
Схема раскладки направляющих Фасад в осях 13-16 по оси К			Р	2.20

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

Вид 8

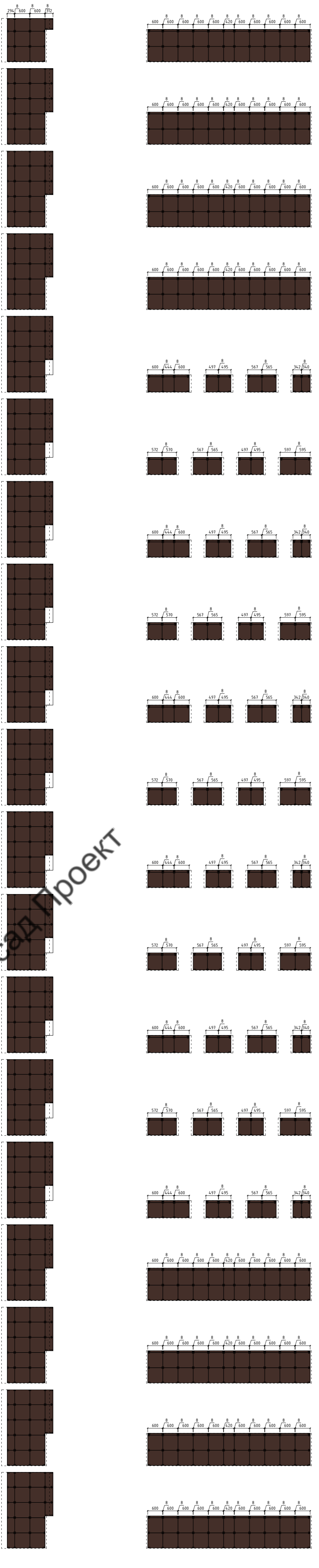
Фасад в осях 13-16 по оси К

Вид 9

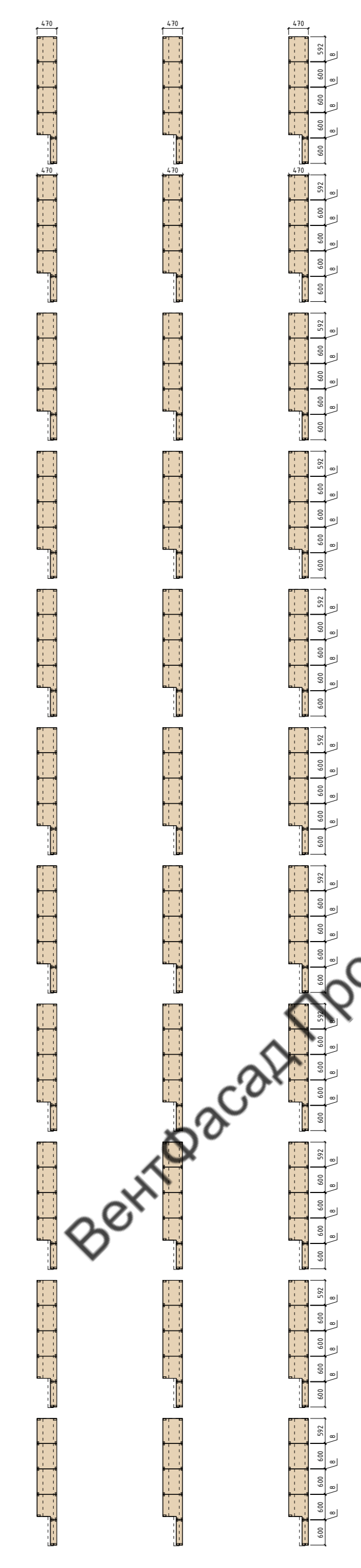
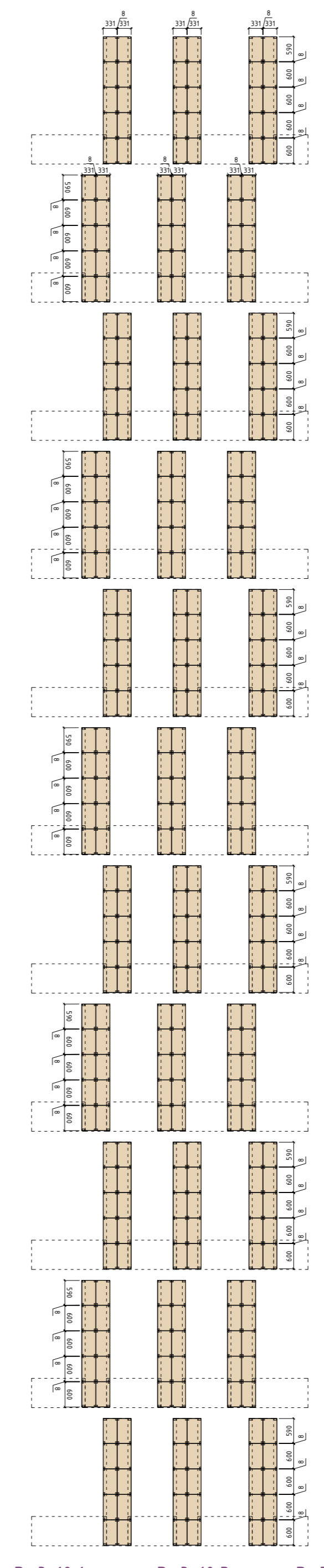
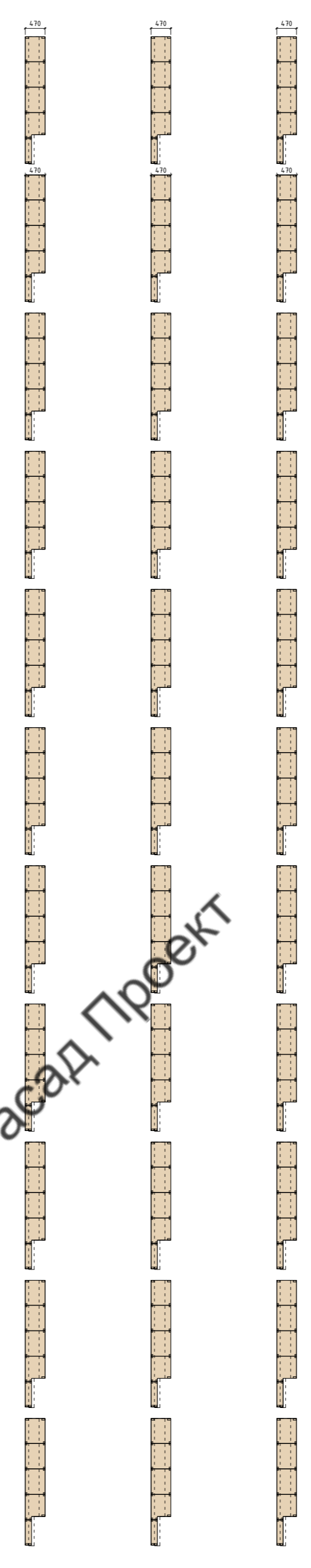
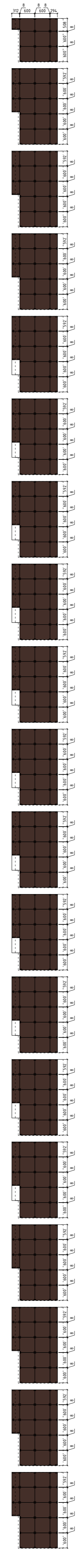
Вид 11.1 Вид 11.2 Вид 11.3

Фасад в осях 13-16 по оси К

Вид 10.1 Вид 10.2 Вид 10.3



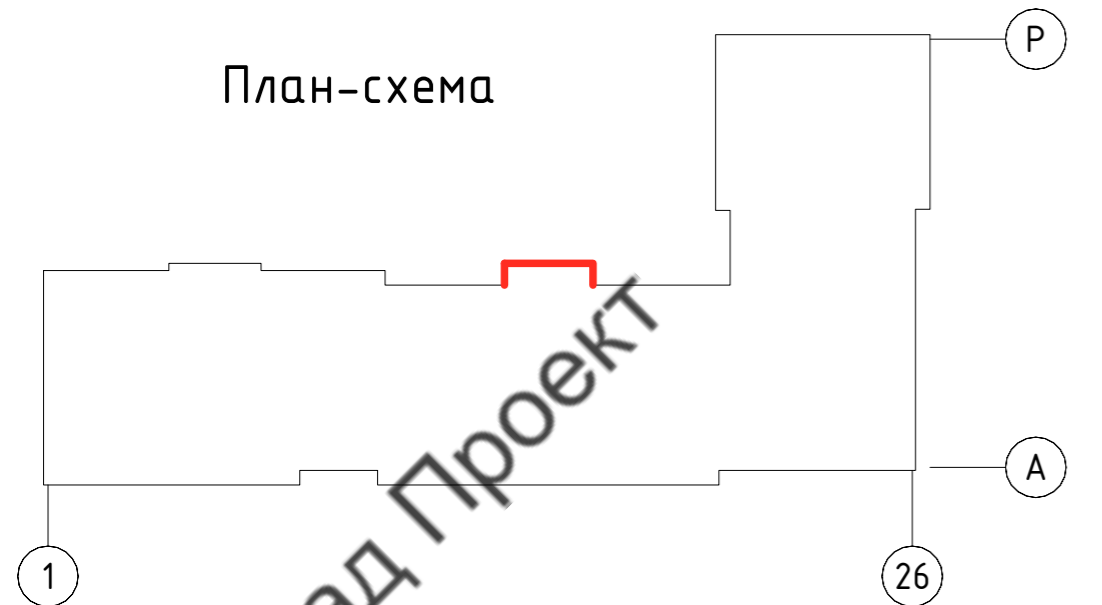
Вид 8 Вид 9



Вид 10.1 Вид 10.2 Вид 10.3 Вид 11.1 Вид 11.2 Вид 11.3

И К 13 15 14 15 16 К И К К К 13 15 14 15 16 К К К

План-схема



Условные обозначения

- Потолочные панели RAL 8019
- Керамогранит RAL 8004
- Керамогранит RAL 1015
- Керамогранит RAL 8017
- Клинкерная плитка RAL 8017
- Кляммер растровый AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер плиточный AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер узловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

Примечания:

1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонталь швов доковых фасадов
7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Мирасов С.А.	Некрасов С.А.		
Проверил	Мирасов Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стандия	Листов
			Р	2.21
Схема раскладки облицовки Фасад в осях 13-16 по оси К				
				ВентФасад Проект

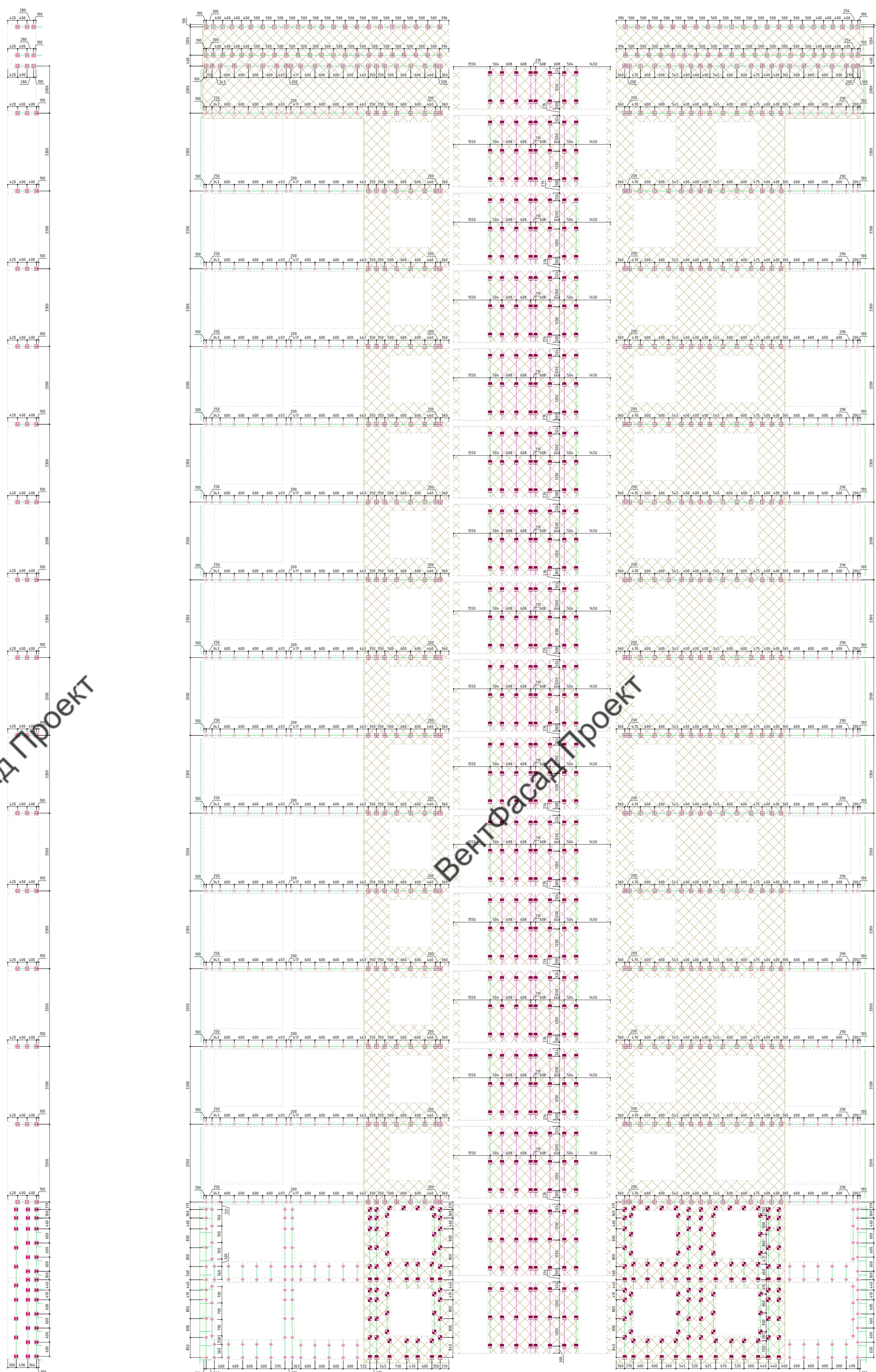
ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

Вид 8

Фасад в осях 10-1 по оси К



Вид 13



План-схема

Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный AR BO 69x50x1,2T
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100-50)мм
- Кронштейн AR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 230x90x105
- Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом)
- Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом)
- Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна АС ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 50x50x50;
- Кронштейн AR П 180x90x105;
- Кронштейн AR П 180x90x105; Профиль Т-образный AR BO 69x50x1,2T l=500мм

Примечания:

1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15тн
2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
5. Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.
Разработал	Некрасов С.А.	Проверил	Миронов Д.В.
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		Страница	Листов
		Р	2.22
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 10-1 по оси К			
ВентФасад Проект			

ВентФасад

ВентФасад

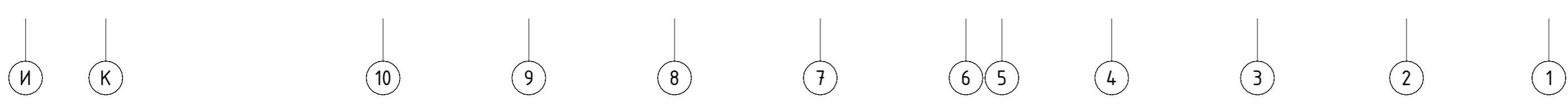
ВентФасад

Вид 8

Фасад в осях 10-1 по оси К



Вид 13



План-схема

Условные обозначения

- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль П-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. чк.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Миронов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Статус	Лист	Листов
			Р	2.23	
Схема раскладки направляющих Фасад в осях 10-1 по оси К					

Согласовано
 Подп. и дата
 М.П. № подл.

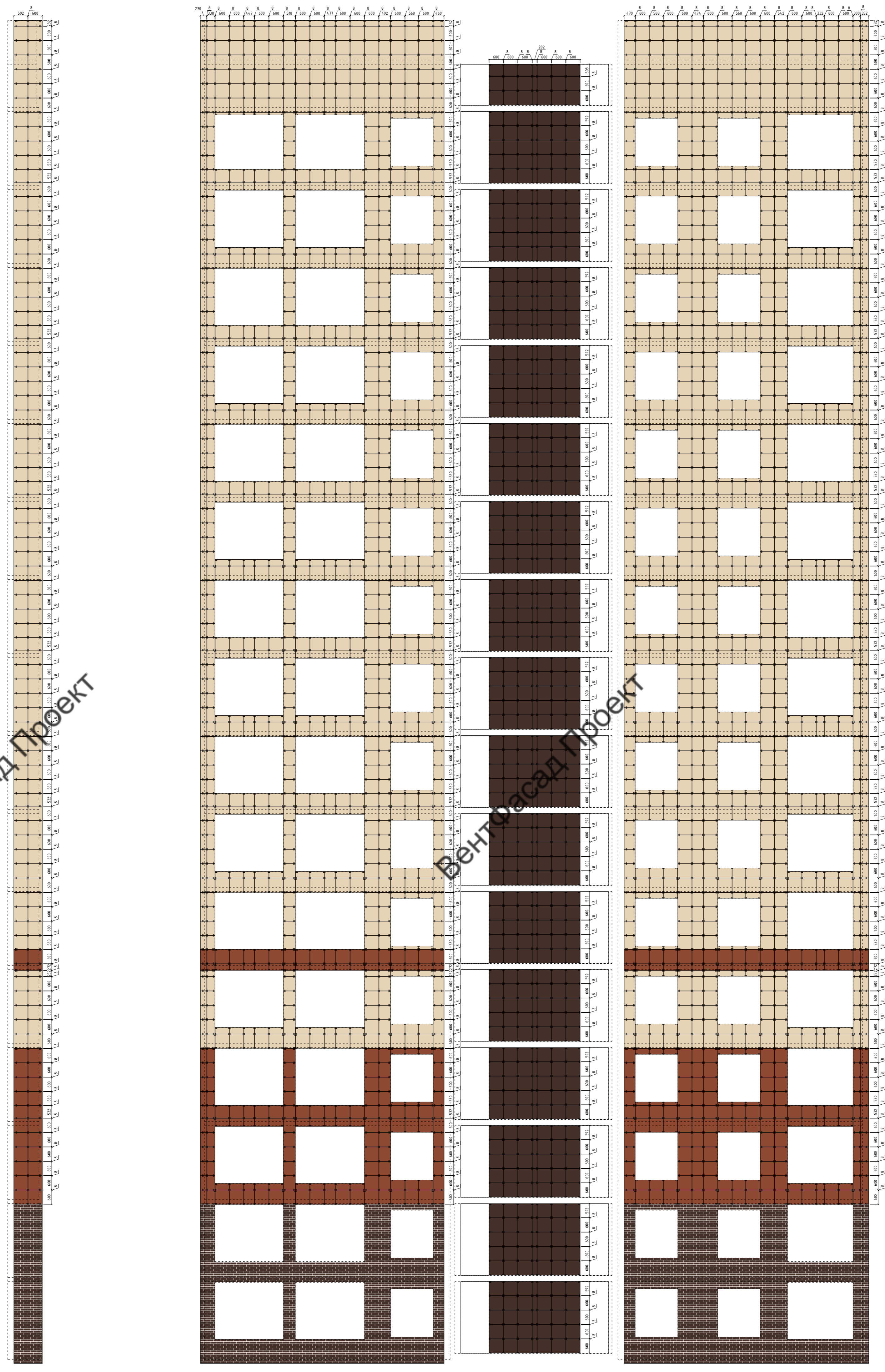
ВентФасад

ВентФасад

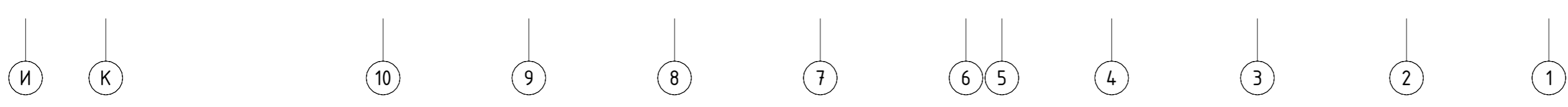
ВентФасад

Вид 8

Фасад в осях 10-1 по оси К



Вид 13



План-схема



Условные обозначения

- Потолочные панели RAL 8019
- Керамогранит RAL 8004
- Керамогранит RAL 1015
- Керамогранит RAL 8017
- Клинкерная плитка RAL 8017
- Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер угловой AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

Примечания:

1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 1-8 мм
4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонталь швов доковых фасадов
7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

				121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
				Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заволжье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. чк.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Станд. Лист Листов
Проверил	Миронов Д.В.					Р 2.24	
Схема раскладки облицовки Фасад в осях 10-1 по оси К						ВентФасад Проект	

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

Вид 14

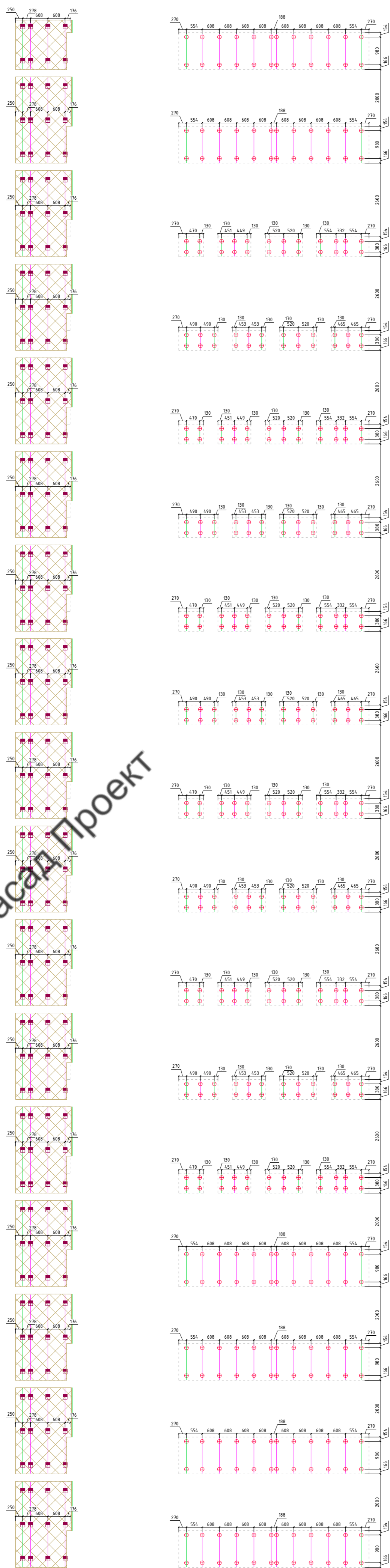
Фасад в осях 4-7 по оси К

Вид 15

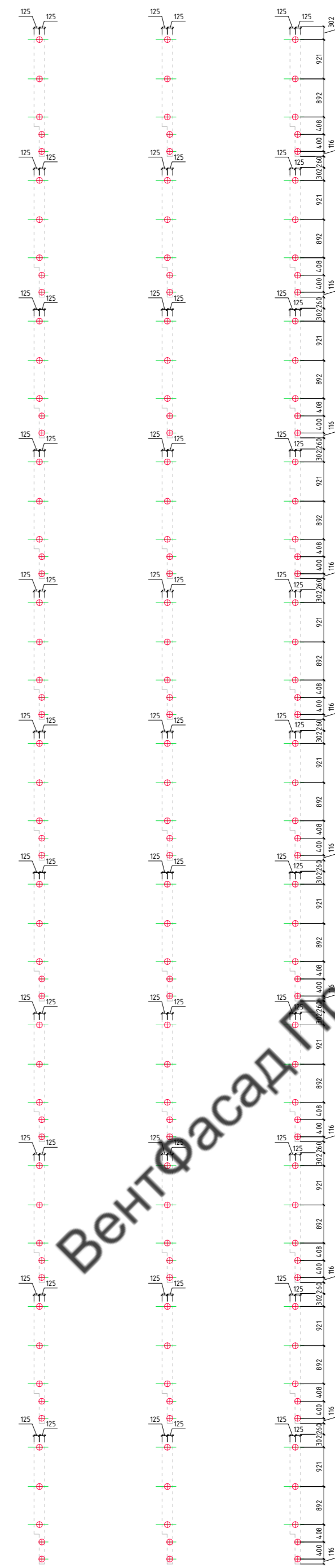
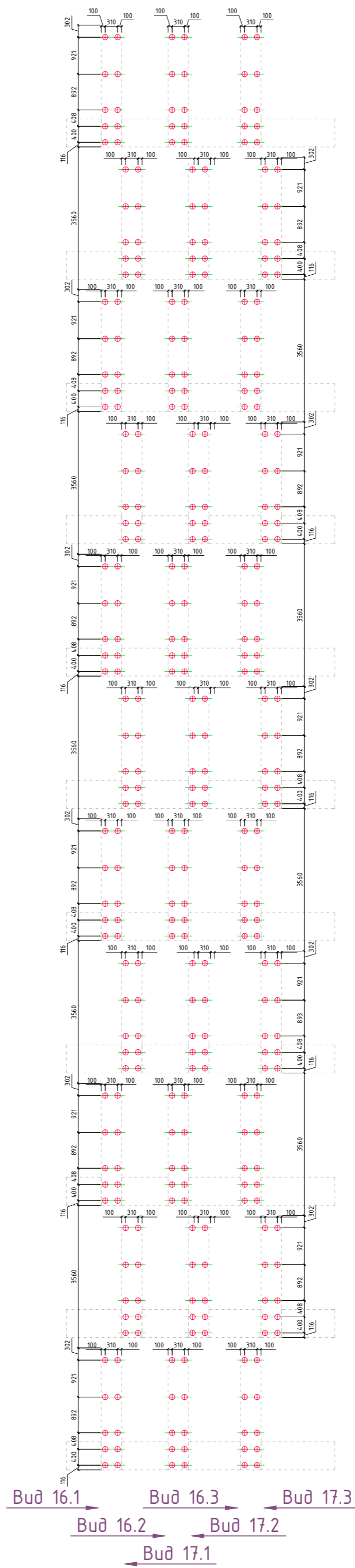
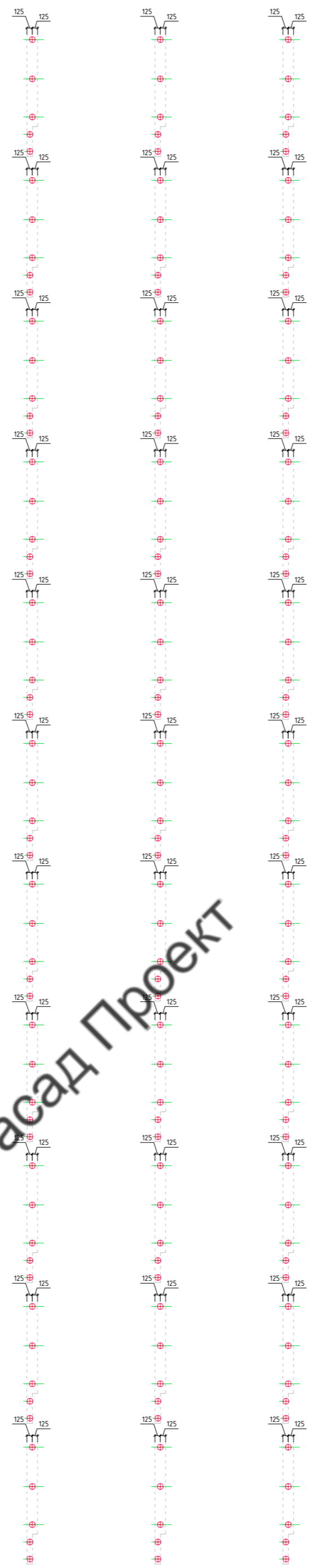
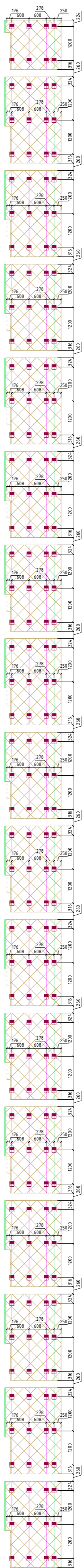
Вид 17.1 Вид 17.2 Вид 17.3

Фасад в осях 4-7 по оси К

Вид 16.1 Вид 16.2 Вид 16.3



Вид 14 Вид 15



И К

4 5 6 7

К И

К К К

4 5 6 7

К К К

План-схема

Условные обозначения

- Профиль Г-образный АР ГО 40х60х1,2
- Профиль Т-образный АР В0 69х50х1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100-50)мм
- Кронштейн АР П 230х90х105; Удлинитель кронштейна АР ЧКС 150-3
- Кронштейн АР П 230х90х105
- Кронштейн АР П 230х90х105 (с плечом)
- Профиль Г-образный АР ГО 50х50х2 l=200мм
- Кронштейн АР П 120х90х105; Удлинитель кронштейна АР ЧКС 150-3
- Кронштейн АР П 120х90х105 (с плечом)
- Профиль Г-образный АР ГО 50х50х2 l=200мм
- Кронштейн АР П 90х90х105; Удлинитель кронштейна АР ЧКС 150-3
- Кронштейн АР П 90х90х105
- Кронштейн АР П 180х90х105; Удлинитель кронштейна АР ЧКС 150-3
- Профиль Т-образный АР В0 69х50х1,2Т l=500мм

- Примечания:
- При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15Нм
 - Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
 - Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
 - Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
 - Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
 - Распартирывать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области	
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Миронов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Страница	Листов
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 4-7 по оси К				Р	2.25

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

Вид 14

Фасад в осях 4-7 по оси К

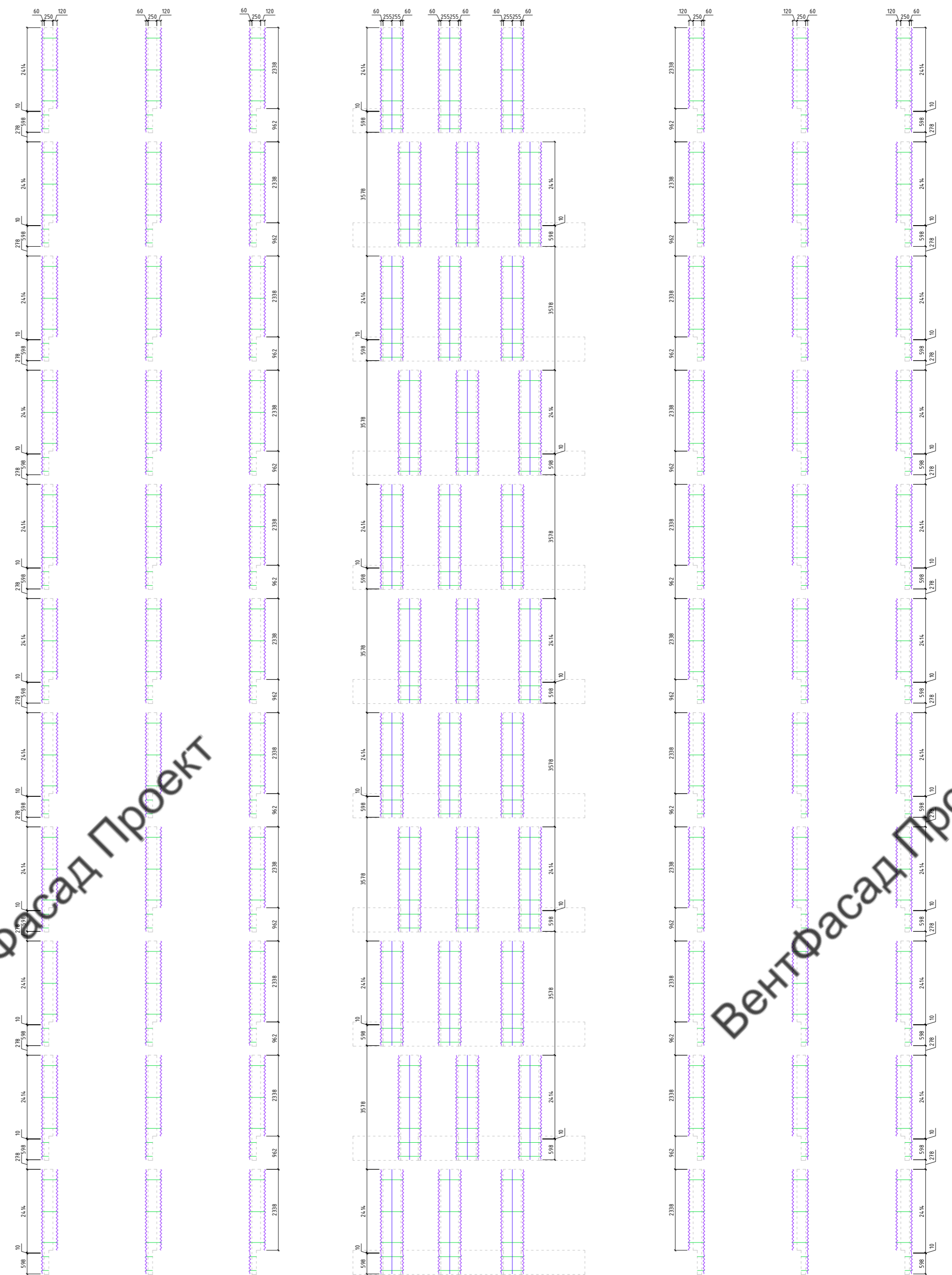
Вид 15



Вид 17.1 Вид 17.2 Вид 17.3

Фасад в осях 4-7 по оси К

Вид 16.1 Вид 16.2 Вид 16.3



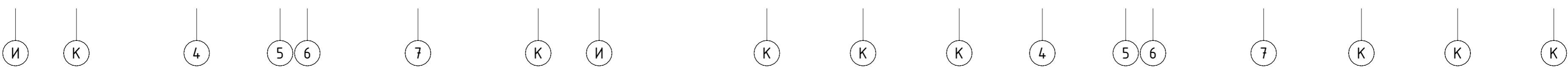
Вид 16.1 Вид 16.2 Вид 16.3 Вид 17.1 Вид 17.2 Вид 17.3

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

Вид 14 Вид 15



План-схема

Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR Г0 40x60x1,2
- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль Т-образный AR В0 69x50x1,2Т
- Профиль П-образный AR П-К
- Профиль Перемычковый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перемычковая крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перемычковая крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перемычковая крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

- Все размеры уточнять при монтаже
- Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
- При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по открытому пояску, согласно инструкции производителя заклепок
- При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
- При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
- Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.
Проверил	Миронов Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стандия	Листов
2.26				
Схема раскладки направляющих Фасад в осях 4-7 по оси К				
ВентФасад Проект				

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

Вид 14

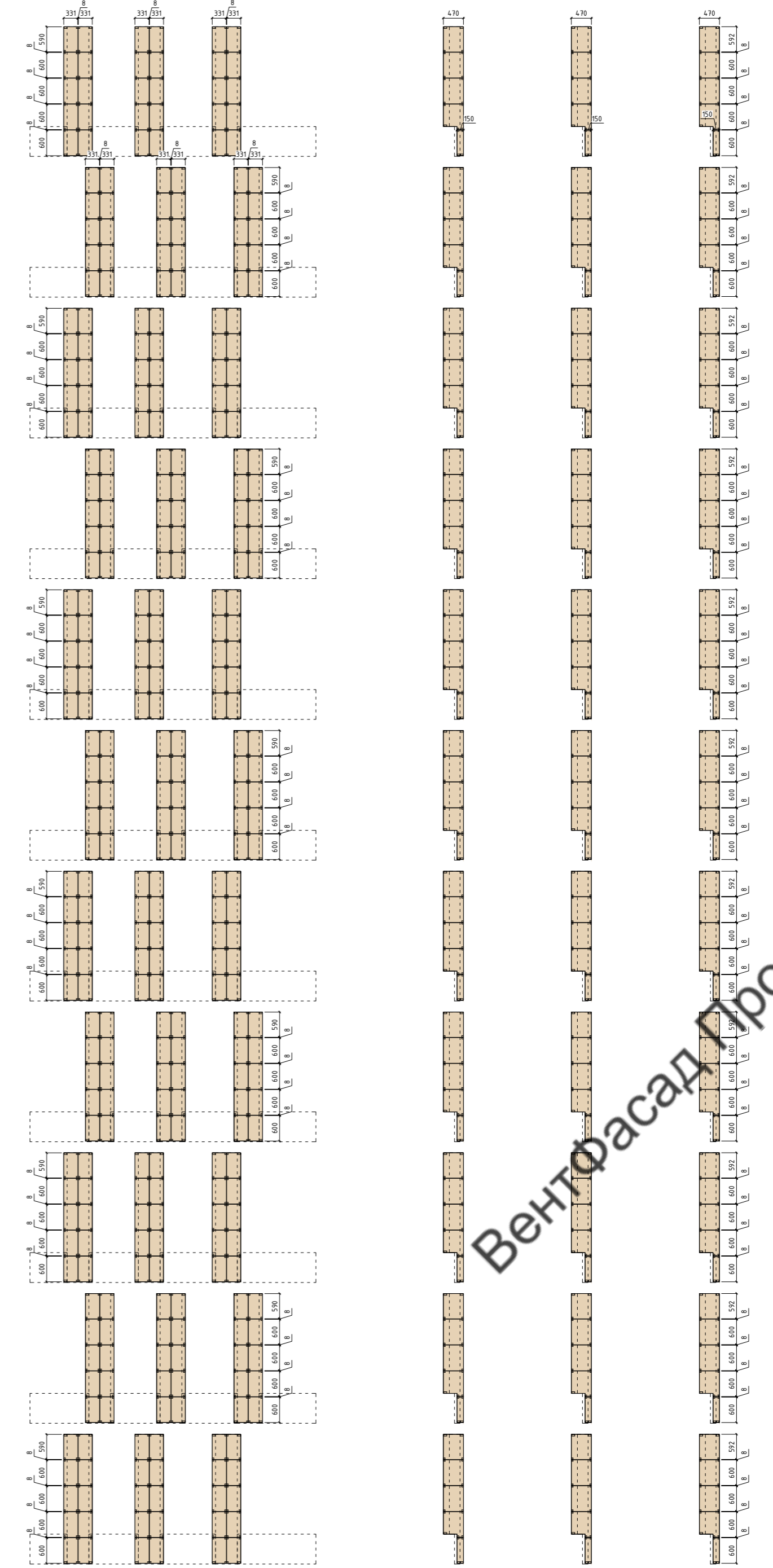
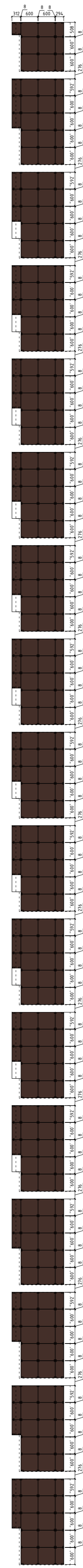
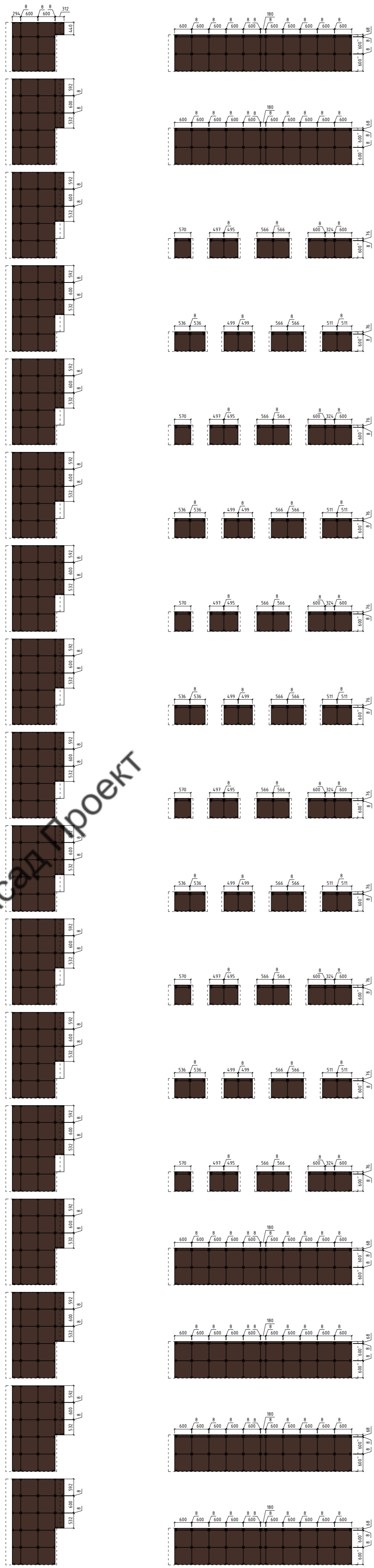
Фасад в осях 4-7 по оси К

Вид 15

Вид 17.1 Вид 17.2 Вид 17.3

Фасад в осях 4-7 по оси К

Вид 16.1 Вид 16.2 Вид 16.3



Вид 16.1 Вид 16.2 Вид 16.3
Вид 17.1 Вид 17.2 Вид 17.3

И К 4 5 6 7 К И К К К 4 5 6 7 К К К

К И К К К 4 5 6 7 К К К

План-схема



Условные обозначения

- Потолочные панели RAL 8019
- Керамогранит RAL 8004
- Керамогранит RAL 1015
- Керамогранит RAL 8017
- Клинкерная плитка RAL 8017
- Кляммер радевый AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер плитовый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер узловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

- Примечания:
1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
 2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
 3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
 4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
 5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
 6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтальи швов доковых фасадов
 7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заречье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. чк.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Некрасов С.А.			
Проверил	Миронов Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стандия	Листов
Схема раскладки облицовки Фасад в осях 4-7 по оси К			Р	2.27
ВентФасад Проект				Формат А1

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

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад

ВентФасад

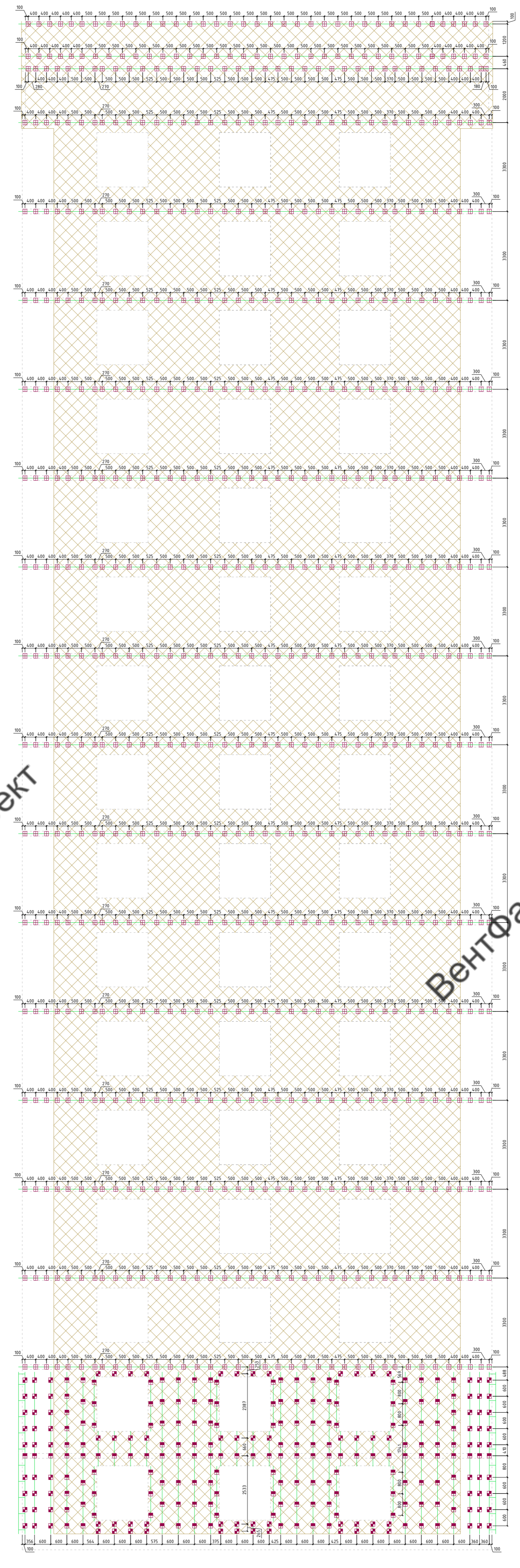
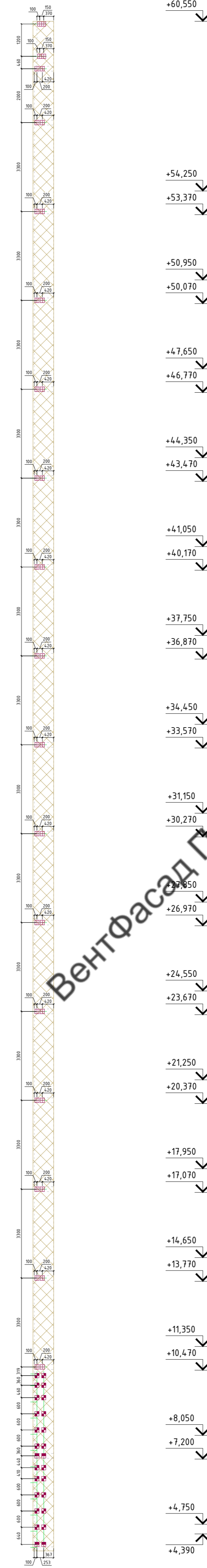
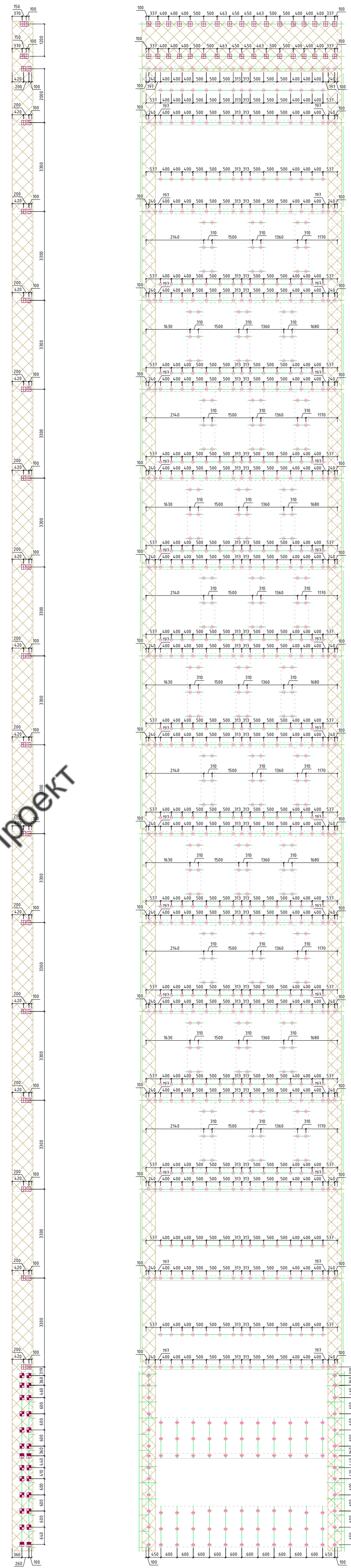
ВентФасад

Вид 18

Фасад в осях 7-4 по оси К

Вид 19

Фасад в осях К-А по оси 1



- +60,550
- +56,420
- +54,250
- +54,400
- +53,370
- +53,120
- +50,950
- +51,100
- +50,070
- +49,820
- +47,650
- +47,800
- +46,770
- +46,520
- +44,350
- +44,500
- +43,470
- +43,220
- +41,050
- +41,200
- +40,170
- +39,920
- +37,750
- +37,900
- +36,870
- +36,620
- +34,450
- +34,600
- +33,570
- +33,320
- +31,150
- +31,300
- +30,270
- +30,020
- +27,950
- +28,000
- +26,970
- +26,720
- +24,550
- +24,700
- +23,670
- +23,420
- +21,250
- +21,400
- +20,370
- +20,120
- +17,950
- +18,100
- +17,070
- +16,820
- +14,650
- +14,800
- +13,770
- +13,520
- +11,350
- +11,500
- +10,470
- +10,220
- +8,050
- +8,200
- +7,200
- +6,920
- +4,750
- +4,900
- +4,390

Вид 18

Вид 19

К 7 6 5 4 К И Е Д В А

План-схема

Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100-50)мм
- Кронштейн AR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна АН ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 230x90x105
- Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом)
- Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна АН ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом)
- Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна АН ЧКС 150-3
- Кронштейн AR П 90x90x105
- Кронштейн AR П 50x50x50;
- Кронштейн AR П 180x90x105;
- Кронштейн AR П 180x90x105;
- Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т l=500мм

Примечания:

1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15мм
2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
5. Допустимо смещать кронштейны в заоблаке на 50мм по высоте
6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.
Разработал	Миршав Д.В.	Нерасов С.А.	
Проверил	Миршав Д.В.		
Стадия	Лист	Листов	
Р	2.28		
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 7-4 по оси К, К-А по оси 1			

ВентФасад

ВентФасад

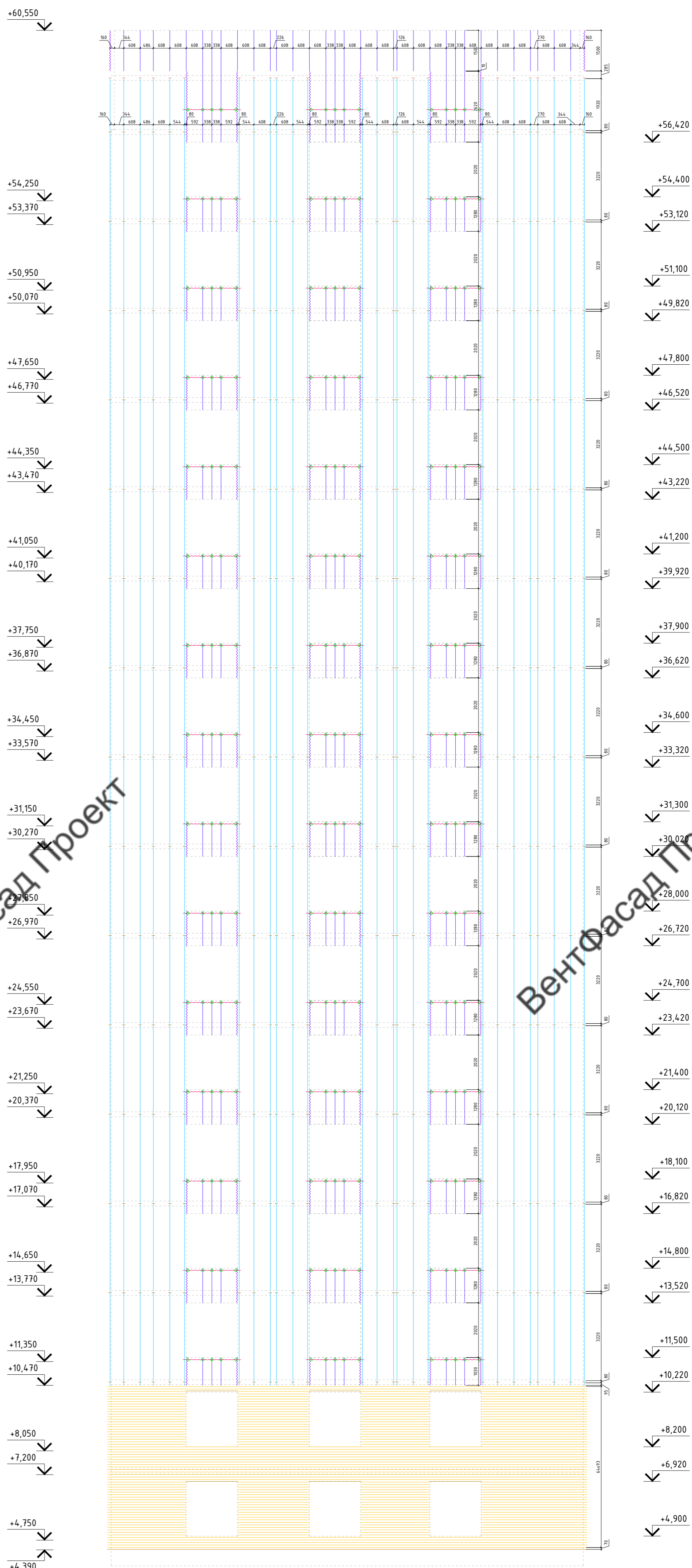
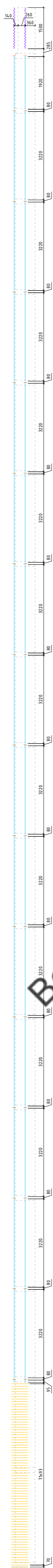
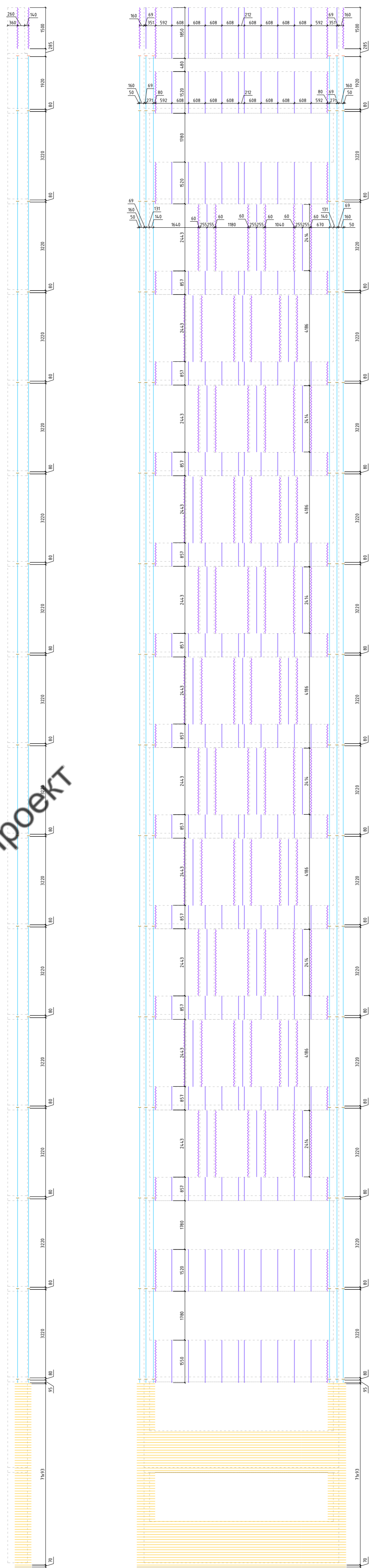
ВентФасад

Вид 18

Фасад в осях 7-4 по оси К

Вид 19

Фасад в осях К-А по оси 1



Вид 18

Вид 19

К

7

6

5

4

К

К

И

Е

Д

В

А

План-схема

Условные обозначения

- Профиль П-образный AR ВД 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR ВД 100x20x20x1,2
- Профиль П-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

- Все размеры уточнять при монтаже
- Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
- При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному песыку, согласно инструкции производителя заклепок
- При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
- При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
- Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Миршад Д.В.	Некрасов С.А.		
Проверил	Миршад Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Страница	Листов
			Р	2.29
Схема раскладки направляющих Фасад в осях 7-4 по оси К, К-А по оси 1				

ВентФасад

ВентФасад

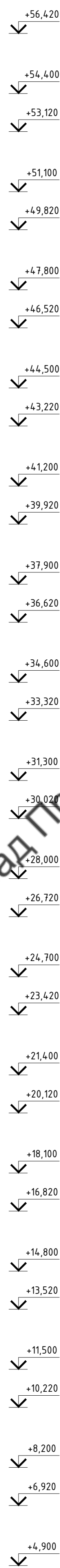
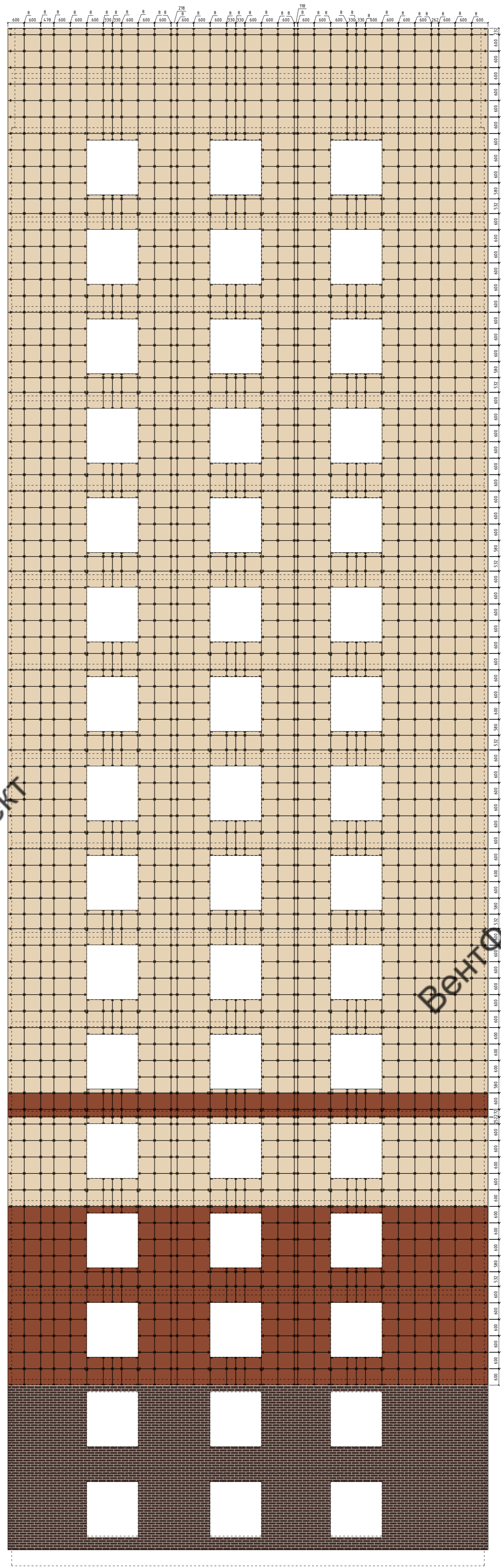
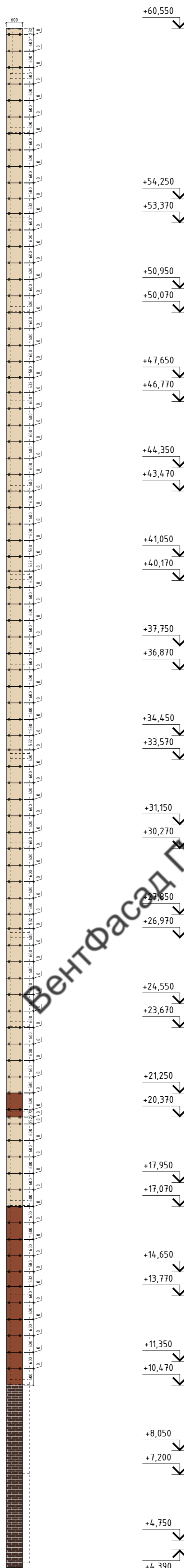
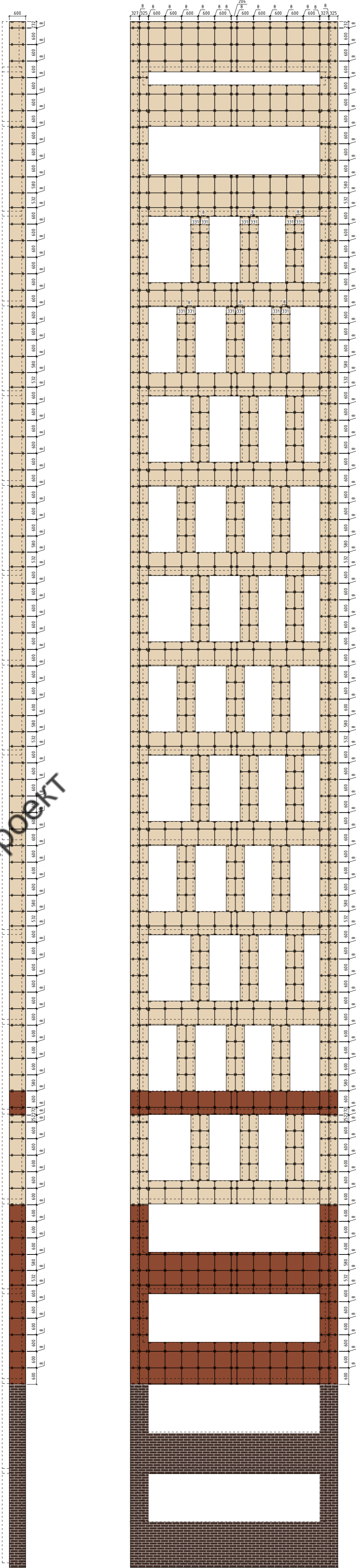
ВентФасад

Вид 18

Фасад в осях 7-4 по оси К

Вид 19

Фасад в осях К-А по оси 1



Вид 18

Вид 19

К 7 6 5 4 К И Е Д В А

План-схема



Условные обозначения

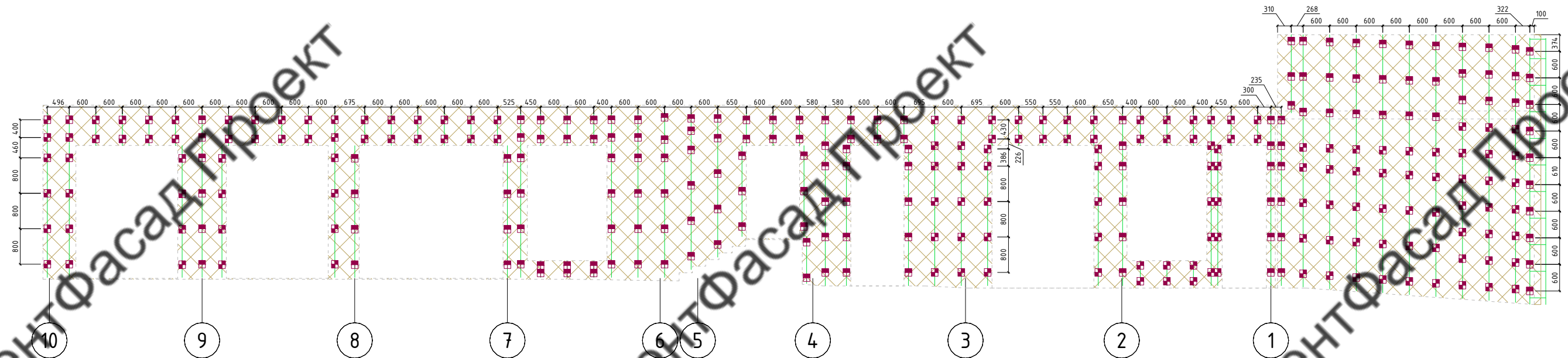
- Потолочные панели RAL 8019
- Керамогранит RAL 8004
- Керамогранит RAL 1015
- Керамогранит RAL 8017
- Клинкерная плитка RAL 8017
- Кляммер радевал AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер плиточный AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер узловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

Примечания:

1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокаркасами 20 мм
3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 1-8 мм
4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов доковых фасадов
7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Мирасов С.А.				
Проверил	Мирасов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стадия	Лист	Листов
			Р	2.30	
Схема раскладки облицовки Фасад в осях 7-4 по оси К, К-А по оси 1					
ВентФасад Проект					

Фасад в осях
10-1/1 по оси И



Условные обозначения

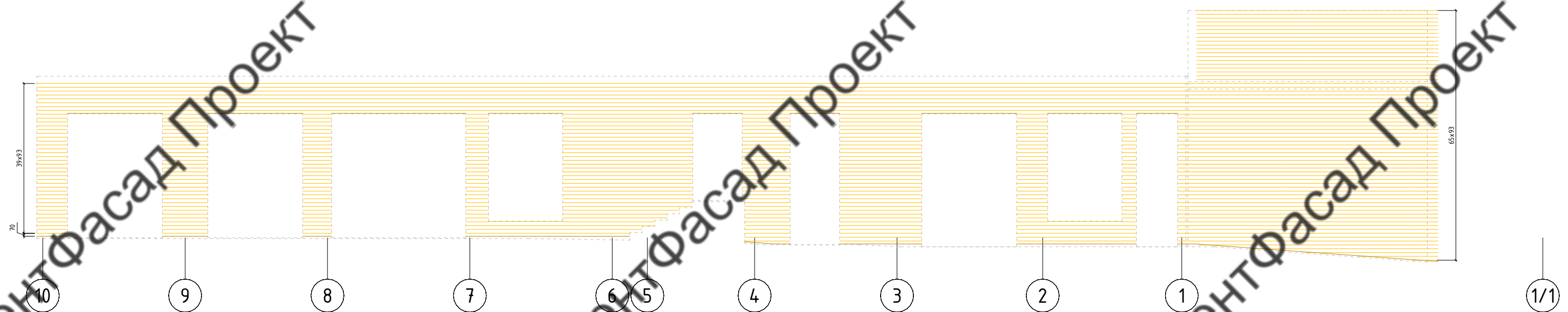
- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2 | | Кронштейн AR П 120x90x105;
Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3 |
| | Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т | | Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом)
Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм |
| | Контур основания | | Кронштейн AR П 90x90x105;
Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3 |
| | Утепление минеральной ватой (100+50)мм | | Кронштейн AR П 90x90x105; |
| | Кронштейн AR П 230x90x105;
Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3 | | Кронштейн AR П 50x50x50; |
| | Кронштейн AR П 230x90x105 | | Кронштейн AR П 180x90x105; |
| | Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом)
Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм | | Кронштейн AR П 180x90x105;
Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т l=500мм |

Примечания:

1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15Нм
2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
5. Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Множквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.31	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 10-1/1 по оси И			

Фасад в осях
10-1/1 по оси И



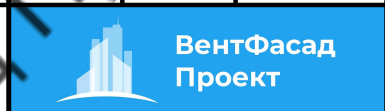
Условные обозначения

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2 | | Профиль ПФ-К |
| | Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2 | | Профиль Стартовый AR ПСЗ |
| | Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5 | | Соединительный элемент AR СЭ-П 60x300x16x1,5/МП;
Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт. |
| | Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2 | | Соединительный элемент AR СЭ-П 60x150x16x1,5/МП;
Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт. |
| | | | Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5 |

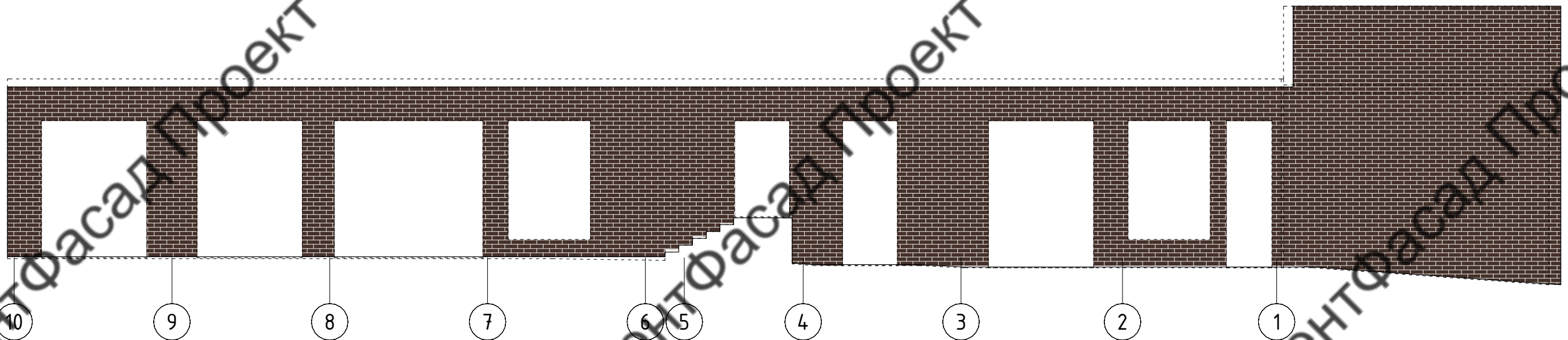
Примечания:

1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склепывании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Множквартрные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.32	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки направляющих Фасад в осях 10-1/1 по оси И			











Фасад в осях
10-1/1 по оси И


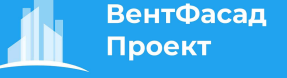


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Условные обозначения

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---|
|  | Потолочные панели RAL 8019 |  | Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017 |
|  | Керамогранит RAL 8004 |  | Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017 |
|  | Керамогранит RAL 1015 |  | Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017 |
|  | Керамогранит RAL 8017 | | |
|  | Клинкерная плитка RAL 8017 | | |

- Примечания:
1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
 2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
 3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
 4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
 5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
 6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов доковых фасадов
 7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Множквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.33	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки облицовки Фасад в осях 10-1/1 по оси И			

ВентФасад

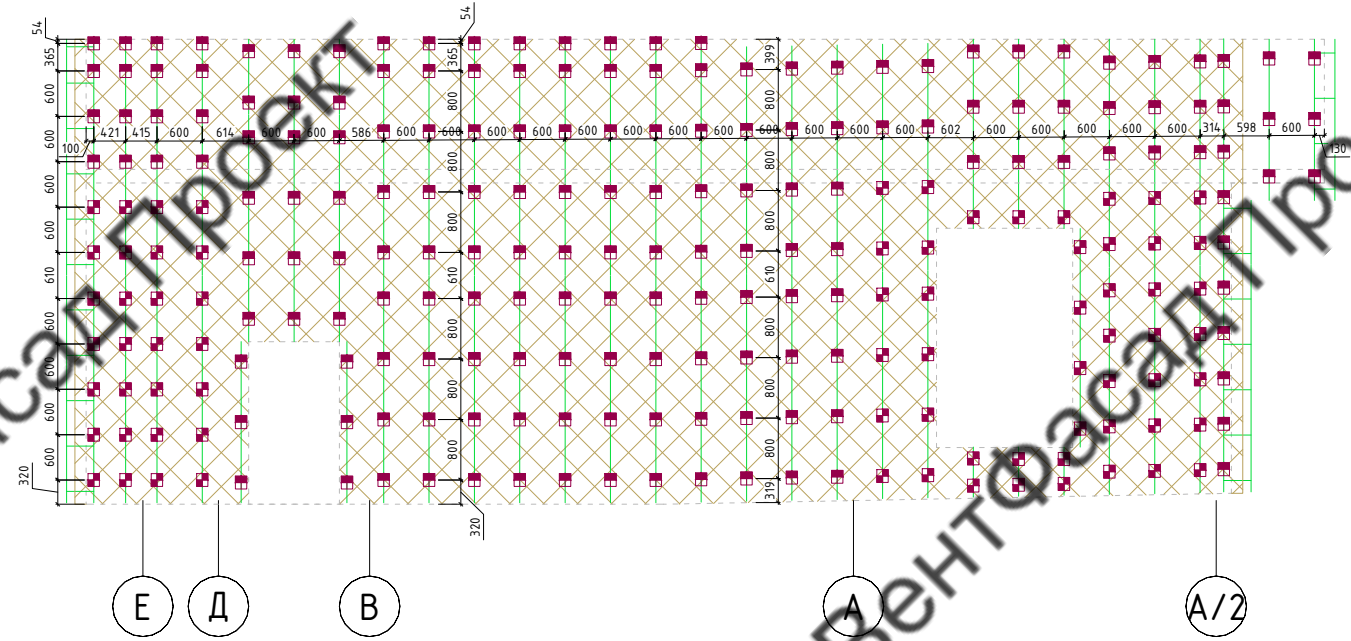
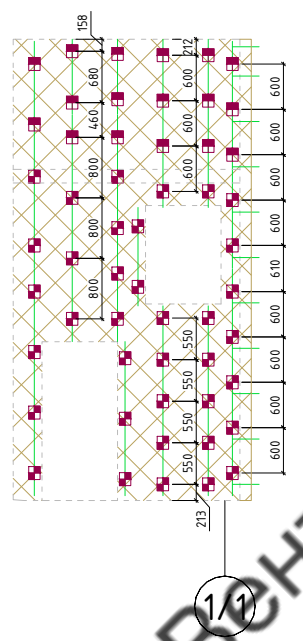
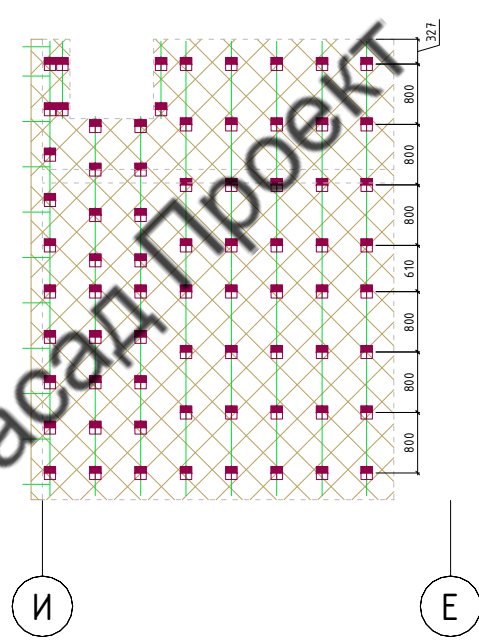
ВентФасад

ВентФасад

Фасад в осях И-Е
между осей 1/1 и 1/2

Фасад в осях
1/2-1/1 по оси Е

Фасад в осях
Е-А/2 по оси 1/1



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

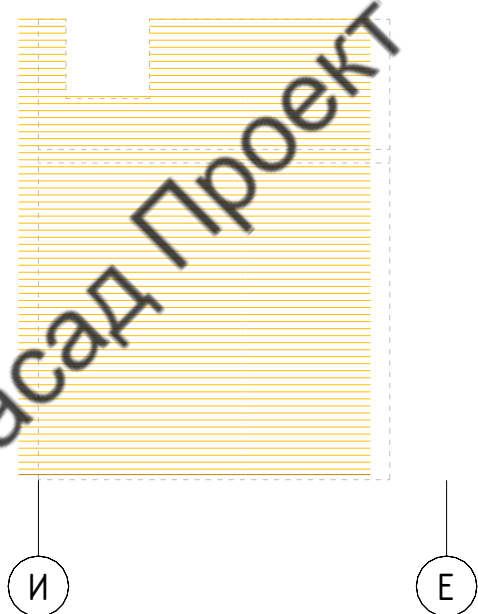
Условные обозначения

- Профиль Г-образный АР ГО 40х60х1,2
- Профиль Т-образный АР ВО 69х50х1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100+50)мм
- Кронштейн АР П 230х90х105; Удлинитель кронштейна АР УКС 150-3
- Кронштейн АР П 230х90х105
- Кронштейн АР П 230х90х105 (с плечом) Профиль Г-образный АР ГО 50х50х2 l=200мм
- Кронштейн АР П 120х90х105; Удлинитель кронштейна АР УКС 150-3
- Кронштейн АР П 120х90х105 (с плечом) Профиль Г-образный АР ГО 50х50х2 l=200мм
- Кронштейн АР П 90х90х105; Удлинитель кронштейна АР УКС 150-3
- Кронштейн АР П 90х90х105;
- Кронштейн АР П 50х50х50;
- Кронштейн АР П 180х90х105;
- Кронштейн АР П 180х90х105; Профиль Т-образный АР ВО 69х50х1,2Т l=500мм

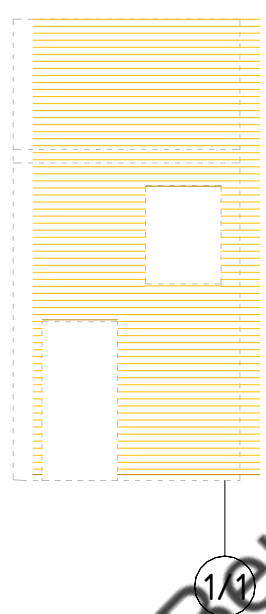
- Примечания:
1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15Нм
 2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
 3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
 5. Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
 6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
					Множквартрные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм. Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.					Р	2.34	
Проверил	Мурашов Д.В.				Схема раскладки кронштейнов Фасад между осях И-Е и 1-1/1			

Фасад в осях И-Е
между осей 1/1 и 1/2



Фасад в осях
1/2-1/1 по оси Е



Фасад в осях
Е-А/2 по оси 1/1



Примечания:

1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

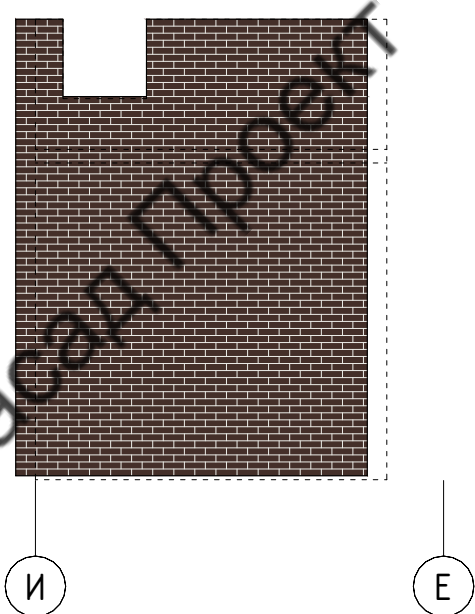
Условные обозначения

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2 | | Профиль ПФ-К |
| | Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2 | | Профиль Стартовый AR ПСЗ |
| | Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5 | | Соединительный элемент AR СЭ-П 60x300x16x1,5/МП;
Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт. |
| | Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2 | | Соединительный элемент AR СЭ-П 60x150x16x1,5/МП;
Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт. |
| | | | Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5 |

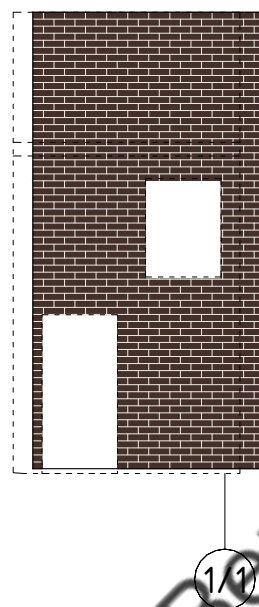
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Множквартрные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.35	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки направляющих Фасад между осях И-Е и 1-1/1			

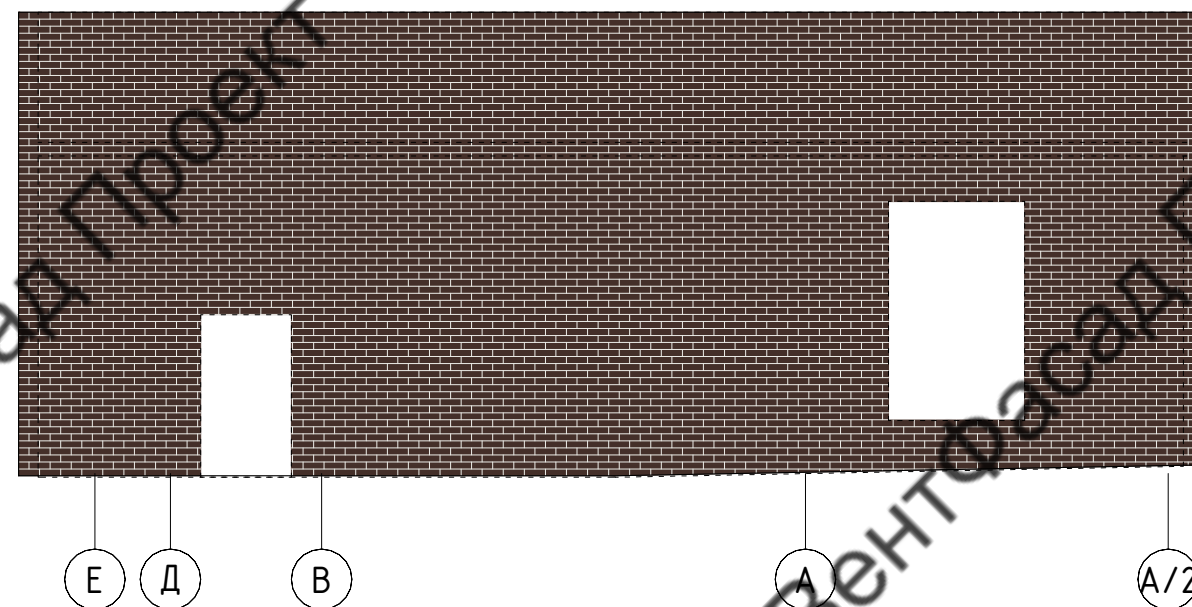
Фасад в осях И-Е
между осей 1/1 и 1/2



Фасад в осях
1/2-1/1 по оси Е



Фасад в осях
Е-А/2 по оси 1/1



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

Условные обозначения

	Потолочные панели RAL 8019
	Керамогранит RAL 8004
	Керамогранит RAL 1015
	Керамогранит RAL 8017
	Клинкерная плитка RAL 8017

	Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

Примечания:

1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов боковых фасадов
7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

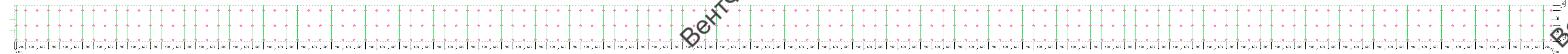
					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.36	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки облицовки Фасад между осях И-Е и 1-1/1			

Вентфасад

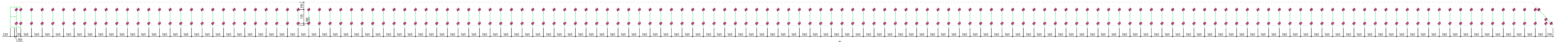
Вентфасад

Вентфасад

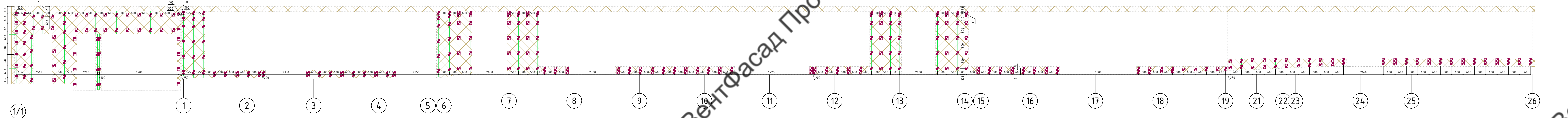
Пояс в осях 1/1-26 по оси А/1



Потолок в осях 1/1-26 по оси А/1



Фасад в осях 1/1-26 по оси А/1



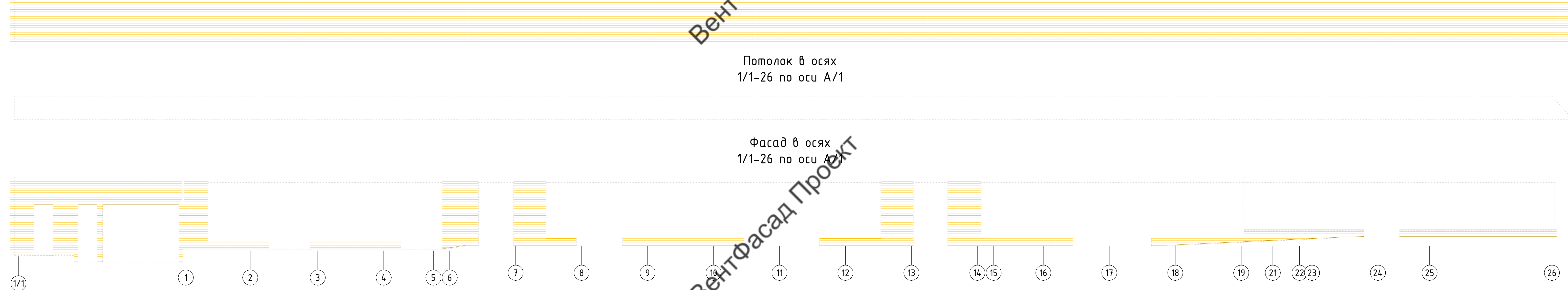
Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR Г0 40x60x1,2
- Профиль Т-образный AR В0 69x50x1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100+50)мм
- Кронштейн AR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3
- Кронштейн AR П 230x90x105
- Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом)
- Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3
- Кронштейн AR П 90x90x105;
- Кронштейн AR П 50x50x50;
- Кронштейн AR П 180x90x105;
- Кронштейн AR П 180x90x105; Профиль Г-образный AR Г0 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3
- Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом)
- Профиль Г-образный AR Г0 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3
- Кронштейн AR П 90x90x105;
- Кронштейн AR П 50x50x50;
- Кронштейн AR П 180x90x105;
- Кронштейн AR П 180x90x105; Профиль Г-образный AR В0 69x50x1,2Т l=500мм

- Примечания:
1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15Нм
 2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
 3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
 5. Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
 6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

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

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заволажье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Некрасов С.А.			
Проверил	Мурашов Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Лист	Листов
Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 1/1-26 по оси А/1			2.37	



Пояс в осях 1/1-26
по оси А/1

Потолок в осях
1/1-26 по оси А/1

Фасад в осях
1/1-26 по оси А/1

Условные обозначения

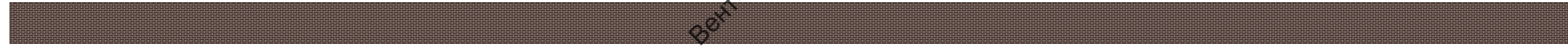
- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль ПФ-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЭ-П 60x300x16x1,5/МП;
Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЭ-П 60x150x16x1,5/МП;
Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- ◇ Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

- Примечания:**
1. Все размеры уточнять при монтаже
 2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
 3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
 4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
 5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
 6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

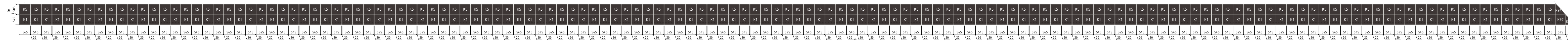
121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заволажье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.	Лист	СЭ		
Проверил	Мурашов Д.В.	Р			
		Страниц	Лист		
		Р	2.38		
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором Схема раскладки направляющих Фасад в осях 1/1-26 по оси А/1					



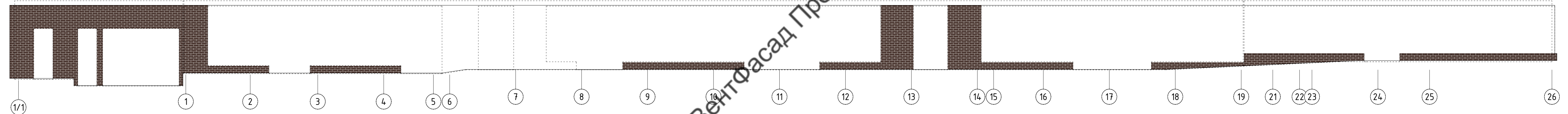
Пояс в осях 1/1-26
по оси А/1



Потолок в осях
1/1-26 по оси А/1



Фасад в осях
1/1-26 по оси А/1



- Примечания:
1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
 2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
 3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
 4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
 5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
 6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов боковых фасадов
 7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

Условные обозначения

- Потолочные панели RAL 8019
- Керамогранит RAL 8004
- Керамогранит RAL 1015
- Керамогранит RAL 8017
- Клинкерная плитка RAL 8017
- Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Некрасов С.А.			
Проверил	Миравшов Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стандия	Лист
			Р	2.39
Схема раскладки облицовки Фасад в осях 1/1-26 по оси А/1				

Пояс в осях А/1-М по оси 26

Вид 38

Потолок в осях А/1-М по оси 26

Фасад в осях А/1-Р по оси 26

Вид 20

Вид 21

А/1

А

Б

Г

Ж

И

К

Л

М

Н

П

Р

26


М

Условные обозначения

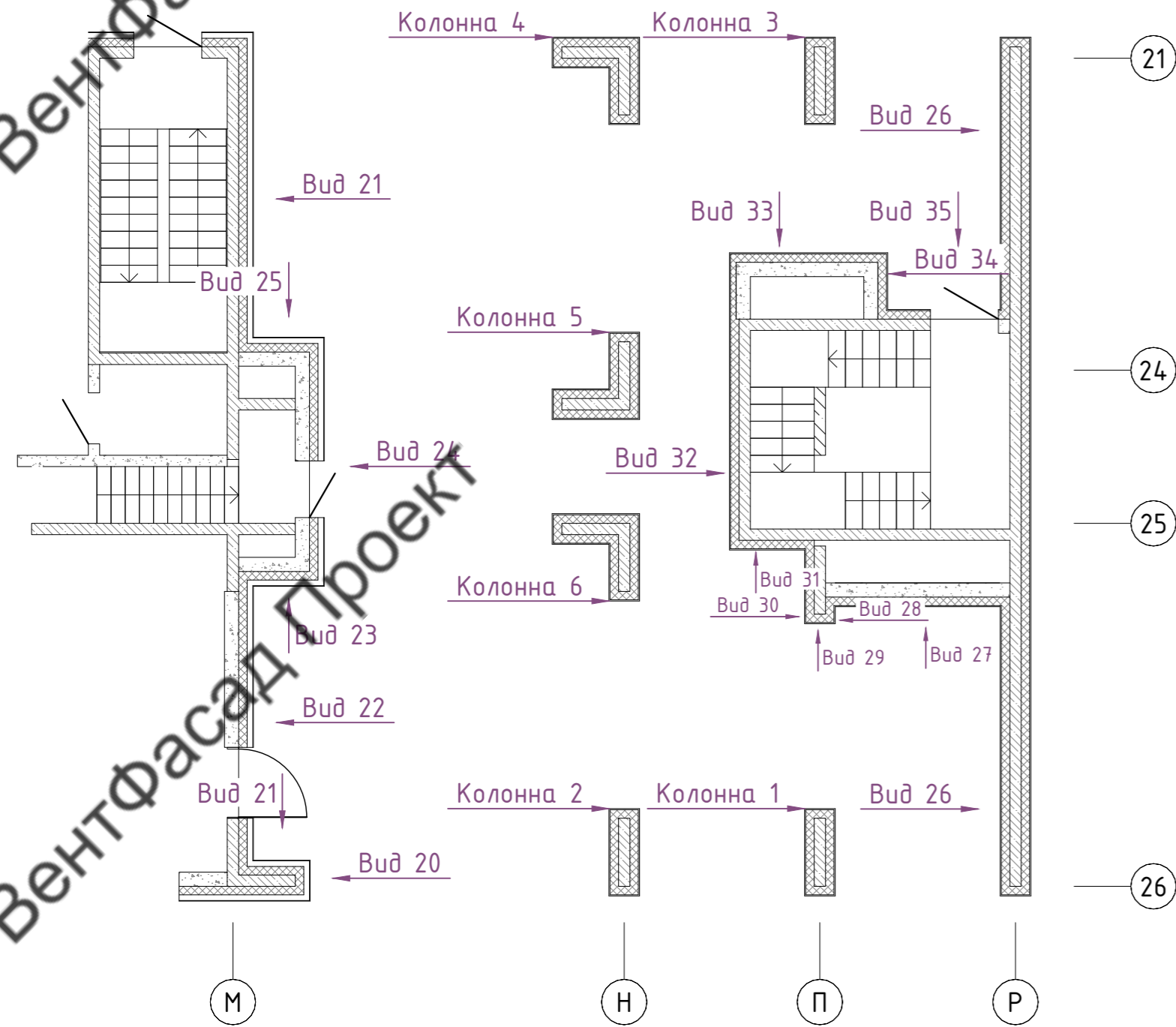
- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- - - Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль ПФ-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- ◇ Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

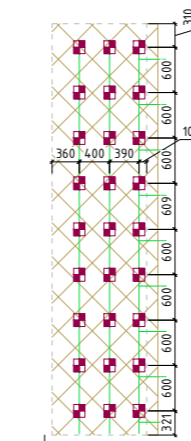
						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)		
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завбразье» города Обнинска Калужской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Некрасов С.А.		<i>С.А.</i>			Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		
Проверил	Мурашов Д.В.		<i>Д.В.</i>					
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2.41	
						Схема раскладки направляющих Фасад в осях А/1-Р по оси 26		
						 ВентФасад Проект		

План-схема



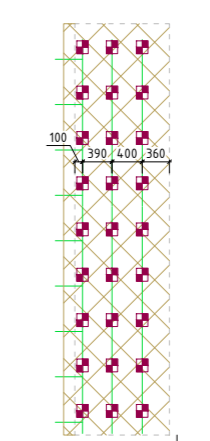
Фасад в осях 26-21 по оси М (Вид 22)

Вид 23

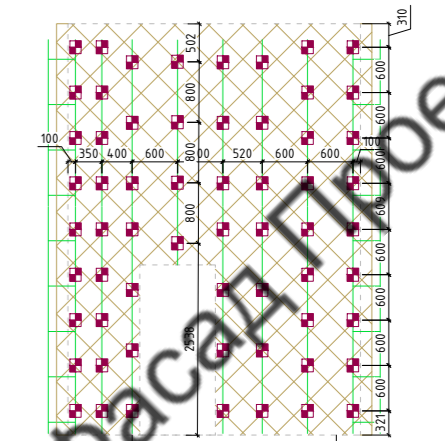


Фасад в осях 25-24 по оси М (Вид 24)

Вид 25



Фасад в осях 25-24 по оси М (Вид 24)



Условные обозначения

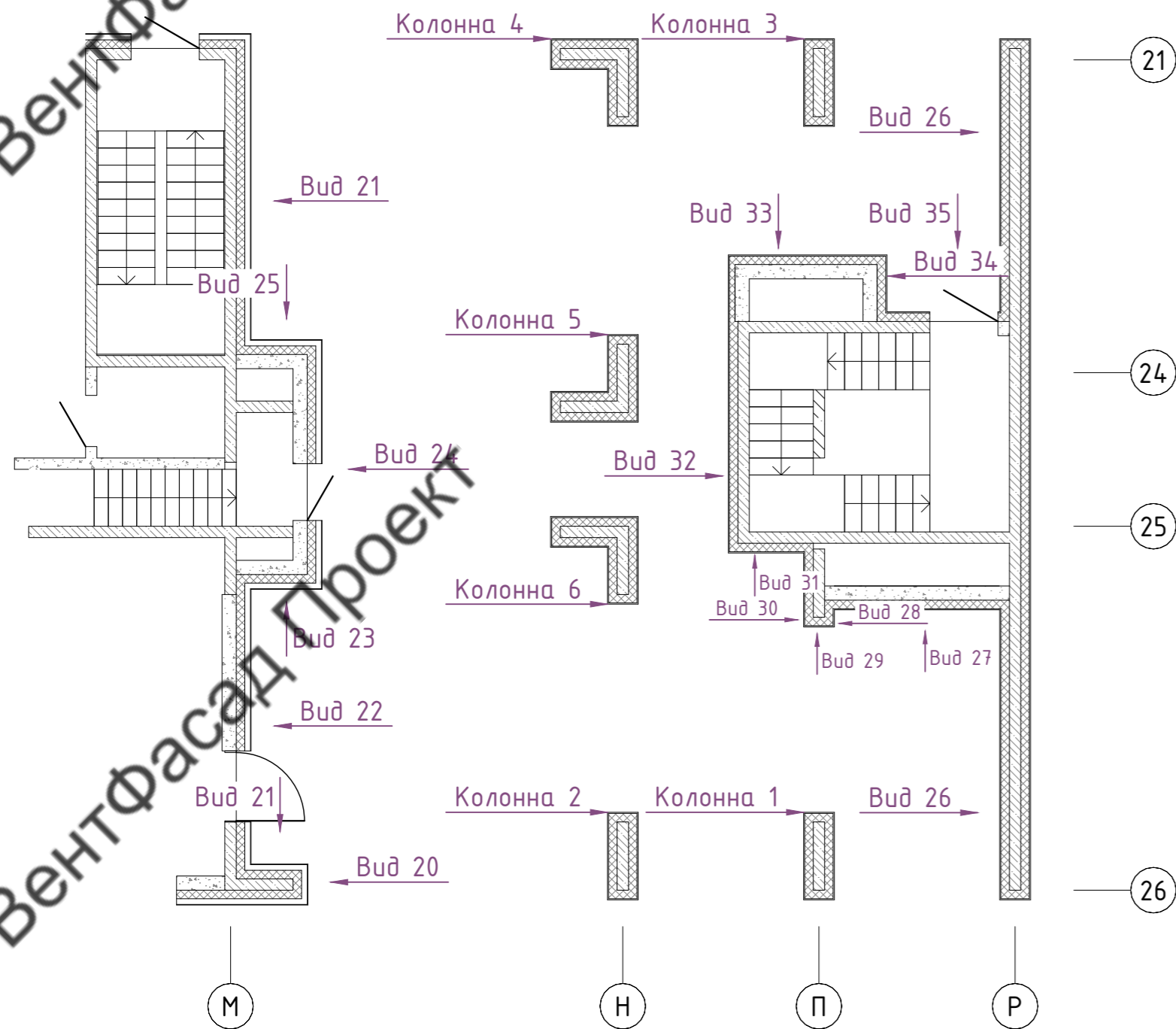
- Профиль Г-образный АР ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный АР ВО 69x50x1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100+50)мм
- Кронштейн АР П 230x90x105; Удлинитель кронштейна АР УКС 150-3
- Кронштейн АР П 230x90x105
- Кронштейн АР П 230x90x105 (с плечом); Профиль Г-образный АР ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн АР П 120x90x105; Удлинитель кронштейна АР УКС 150-3
- Кронштейн АР П 120x90x105 (с плечом); Профиль Г-образный АР ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн АР П 90x90x105; Удлинитель кронштейна АР УКС 150-3
- Кронштейн АР П 50x50x50;
- Кронштейн АР П 180x90x105;
- Кронштейн АР П 180x90x105; Профиль Т-образный АР ВО 69x50x1,2Т l=500мм

Примечания:

1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15Нм
2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
5. Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

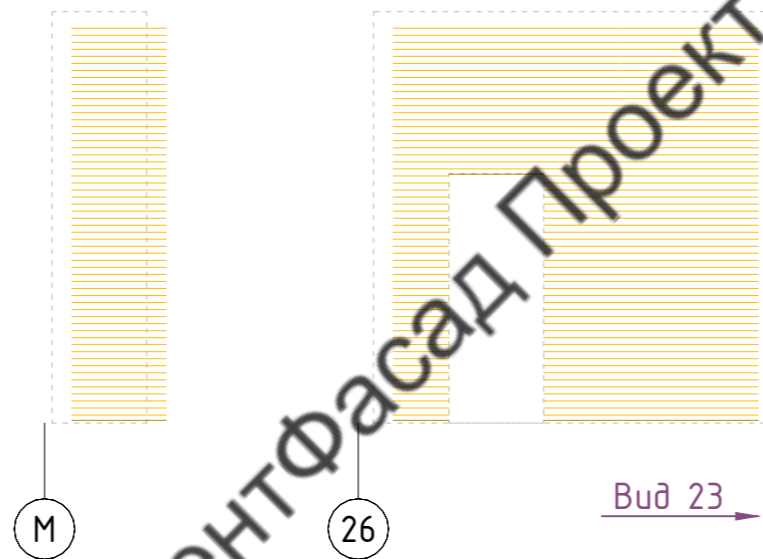
						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завбразье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.43	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки кронштейнов Фасад в осях 26-21, 25-24 по оси М			

План-схема



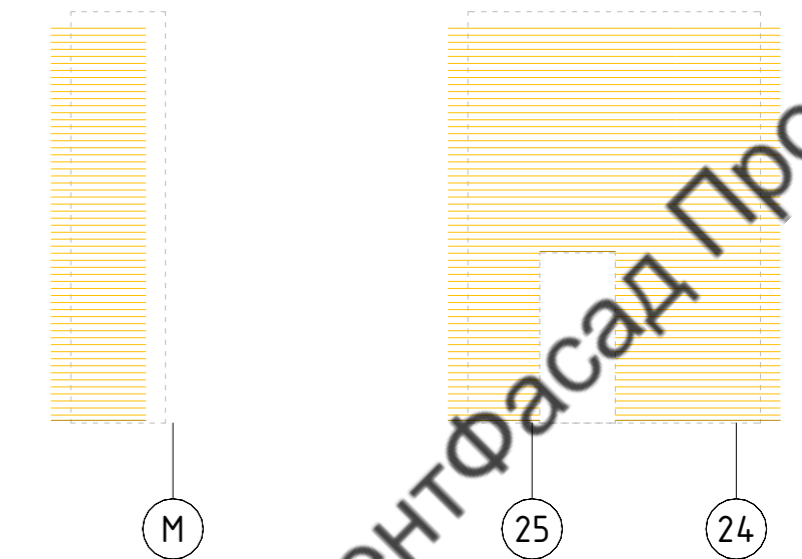
Фасад в осях 26-21 по оси М (Вид 22)

Вид 23



Фасад в осях 25-24 по оси М (Вид 24)

Вид 25



Примечания:

1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

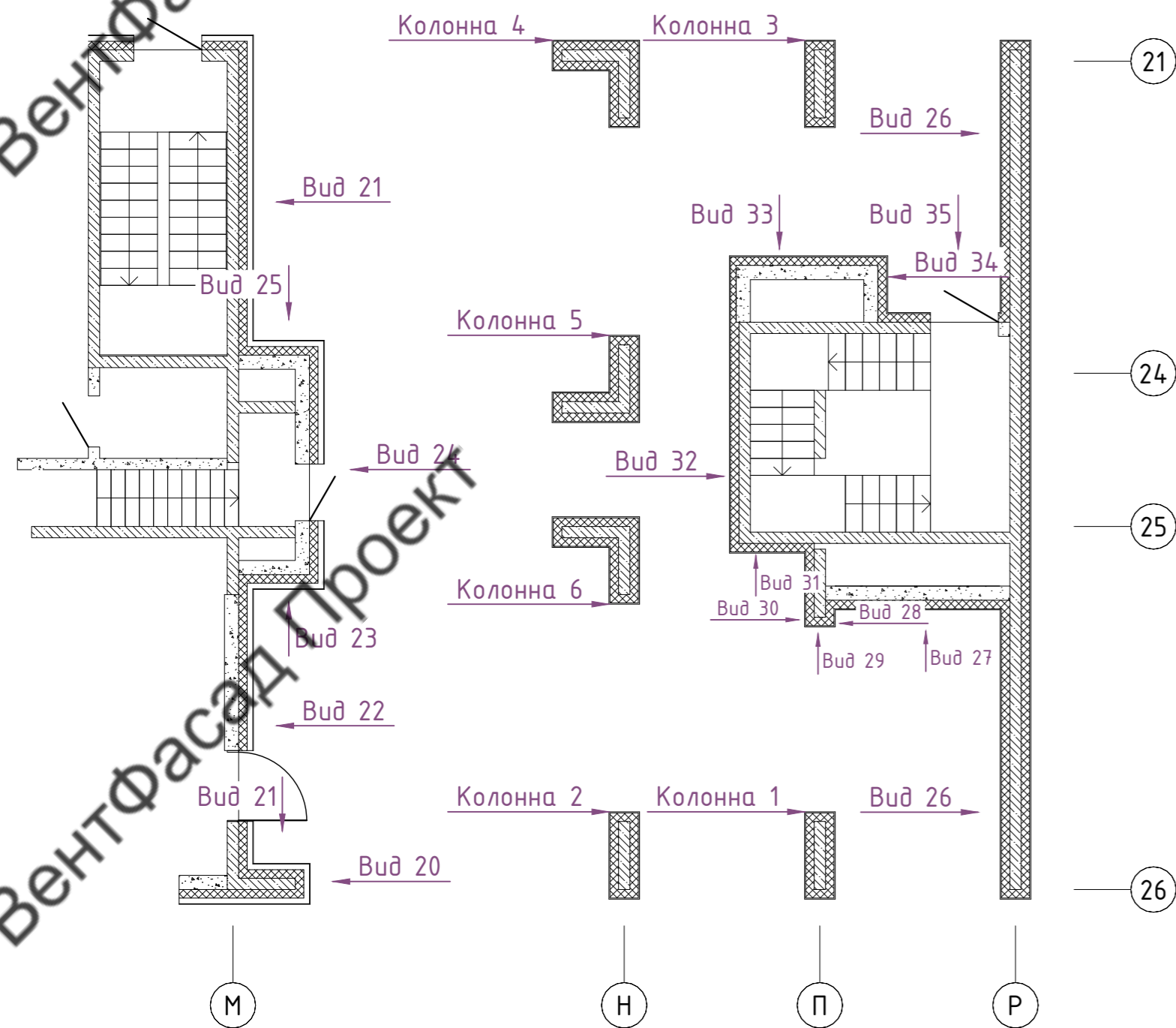
Условные обозначения

- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль ПФ-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)
 Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом
 в микрорайоне №1 жилого района «Завражье»
 города Обнинска Калужской области

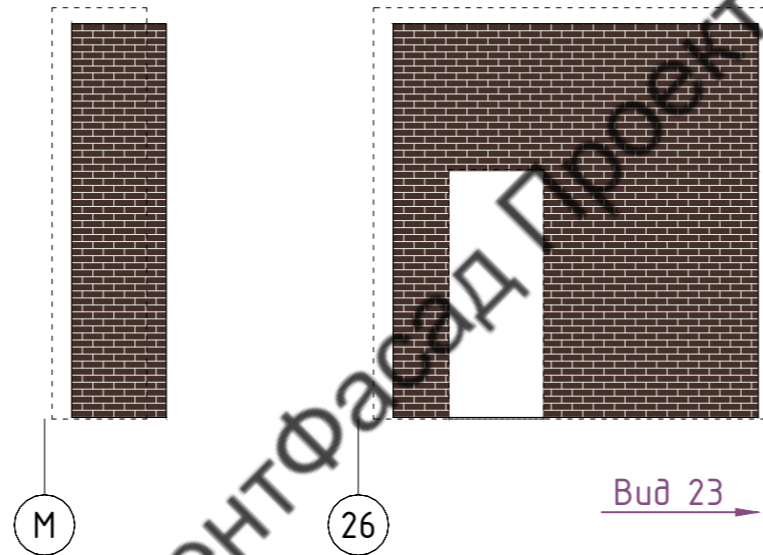
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Р	2.44
Проверил	Мурашов Д.В.							
Схема раскладки направляющих Фасад в осях 26-21, 25-24 по оси М							ВентФасад Проект	

План-схема



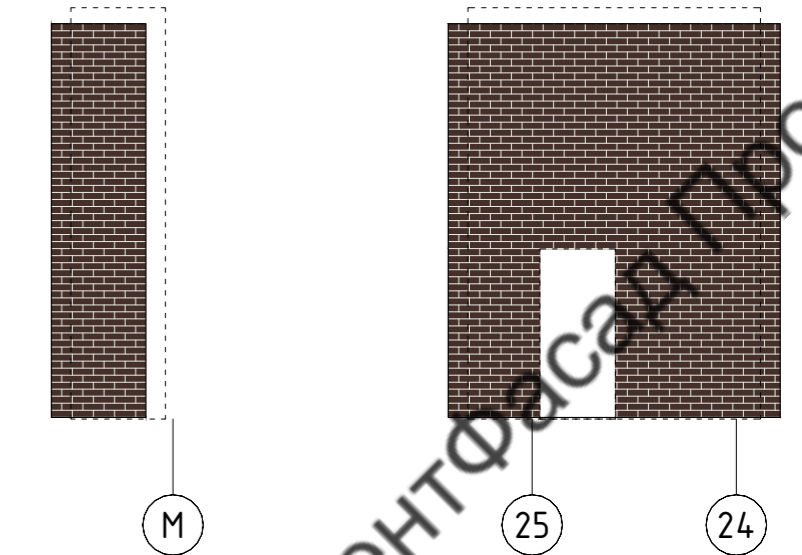
Фасад в осях 26-21 по оси М (Вид 22)

Вид 23



Фасад в осях 25-24 по оси М (Вид 24)

Вид 25



Примечания:

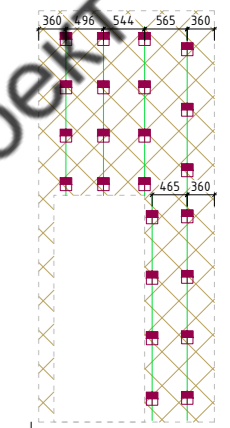
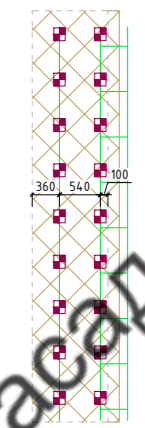
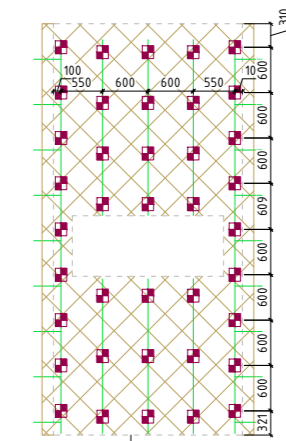
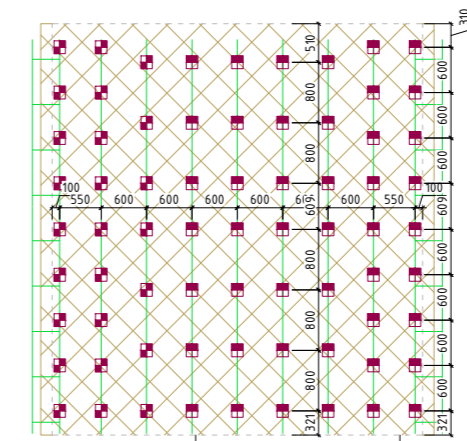
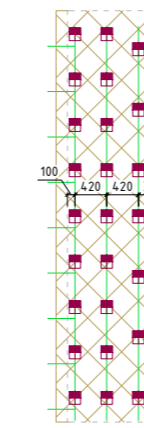
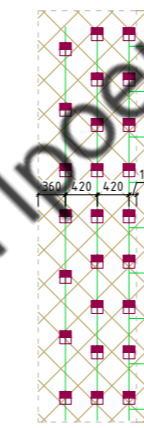
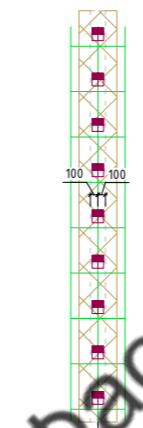
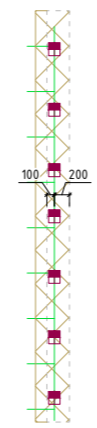
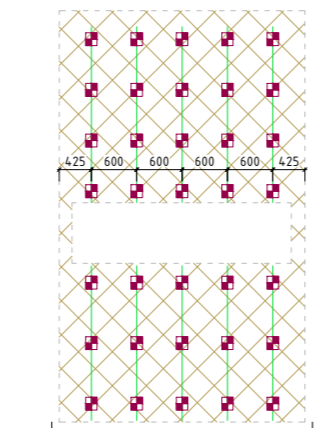
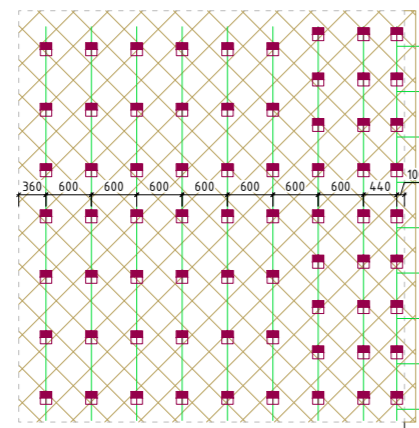
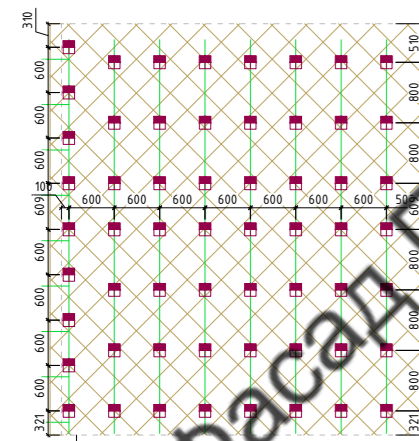
1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов доковых фасадов
7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

Условные обозначения

	Потолочные панели RAL 8019		Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 8004		Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 1015		Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 8017		
	Клинкерная плитка RAL 8017		

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.45	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки облицовки Фасад в осях 26-21, 25-24 по оси М			

Фасад в осях
21-26 по оси Р
(Выд 26)



Условные обозначения

- Профиль Г-образный АR ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный АR ВО 69x50x1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100+50)мм
- Кронштейн АR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна АR УКС 150-3
- Кронштейн АR П 230x90x105
- Кронштейн АR П 230x90x105 (с плечом); Профиль Г-образный АR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн АR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна АR УКС 150-3
- Кронштейн АR П 120x90x105 (с плечом); Профиль Г-образный АR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн АR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна АR УКС 150-3
- Кронштейн АR П 50x50x50;
- Кронштейн АR П 180x90x105;
- Кронштейн АR П 180x90x105; Профиль Т-образный АR ВО 69x50x1,2Т l=500мм

Примечания:

1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15Нм
2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
5. Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завбразье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором					Страница Р
Схема раскладки кронштейнов Фасад 21-26 по оси Р					Лист 2.46
					Листов

Фасад в осях
21-26 по оси Р
(Вид 26)

Вид 27

Вид 28

Вид 29

Вид 30

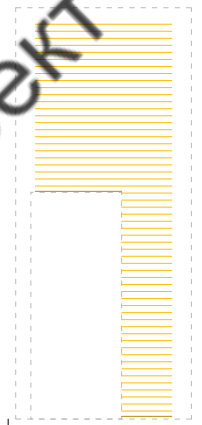
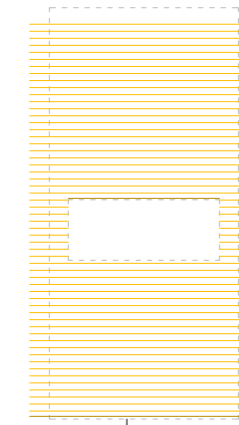
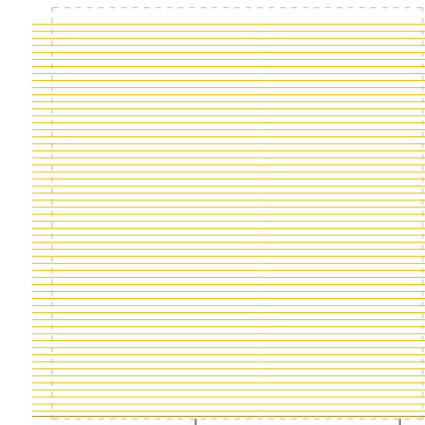
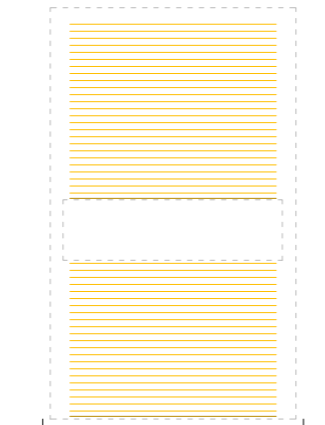
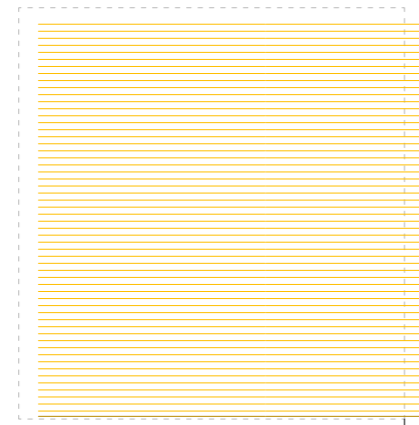
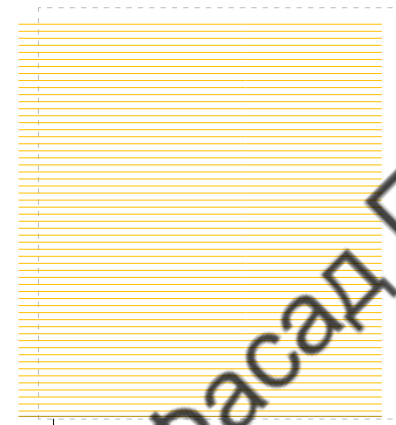
Вид 31

Вид 32

Вид 33

Вид 34

Вид 35



21 → Вид 35 → 24

25 ← Вид 27 ← 26

П П

П

24 25

П

П

Условные обозначения

- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль ПФ-К
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Соединительный элемент AR СЭ-П 60x300x16x1,5/МП;
Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Соединительный элемент AR СЭ-П 60x150x16x1,5/МП;
Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)		
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Некрасов С.А.				Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			
Проверил	Мурашов Д.В.							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2.47	
						Схема раскладки направляющих Фасад 21-26 по оси Р		



Фасад в осях
21-26 по оси Р
(Вид 26)

Вид 27

Вид 28

Вид 29

Вид 30

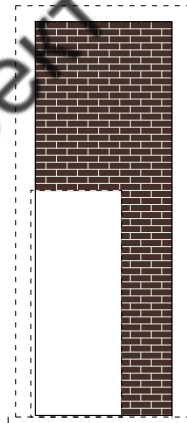
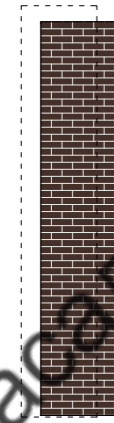
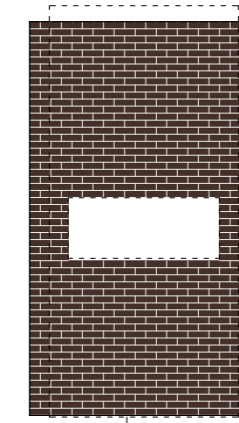
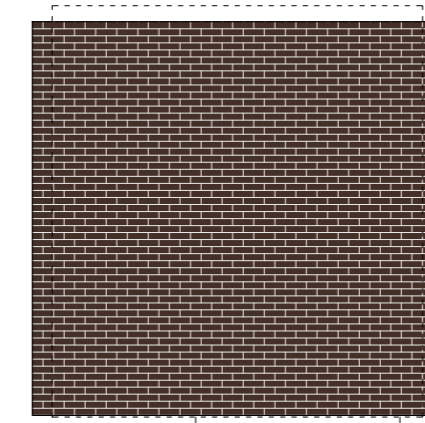
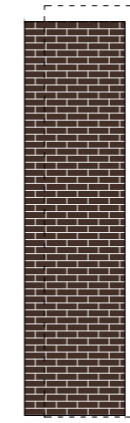
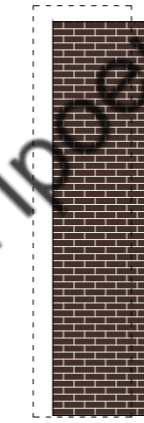
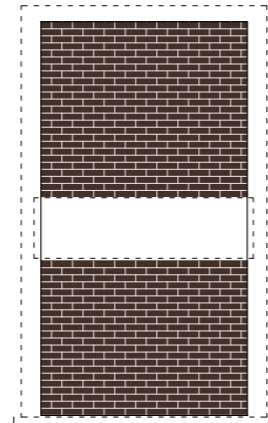
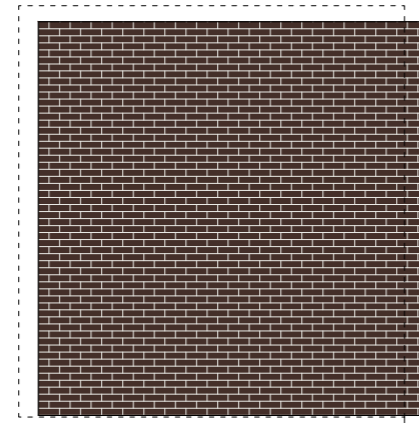
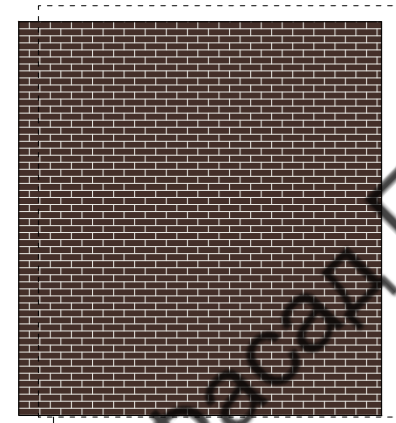
Вид 31

Вид 32

Вид 33

Вид 34

Вид 35



Вид 35

Вид 27

21

24

25

26

П

Р

П









24

25

П


Р

Условные обозначения

-  Потолочные панели RAL 8019
-  Керамогранит RAL 8004
-  Керамогранит RAL 1015
-  Керамогранит RAL 8017
-  Клинкерная плитка RAL 8017
-  Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
-  Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
-  Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

Примечания:

1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов доковых фасадов
7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завбразье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал Некрасов С.А. Проверил Мурашов Д.В.	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
								Р	2.48	
						Схема раскладки облицовки Фасад 21-26 по оси Р				
										

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

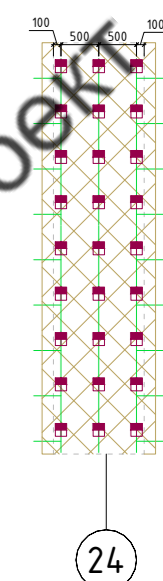
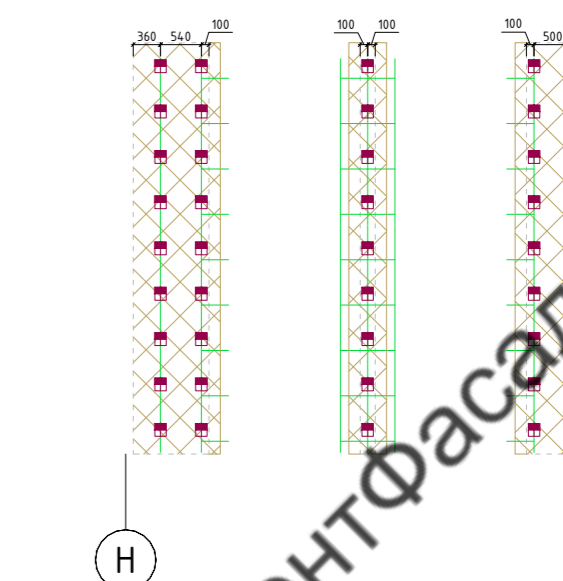
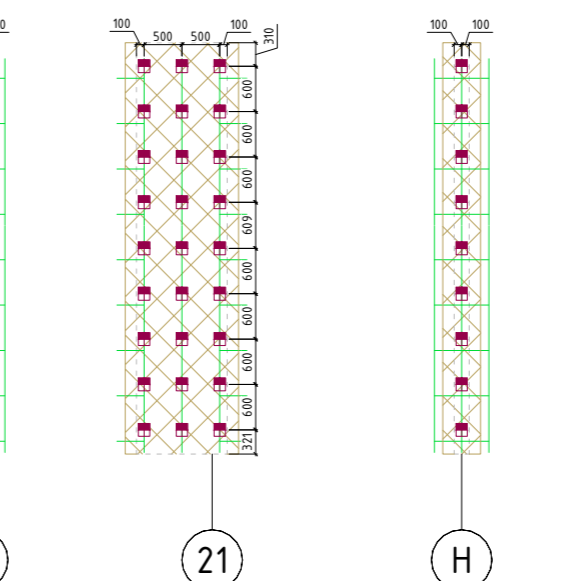
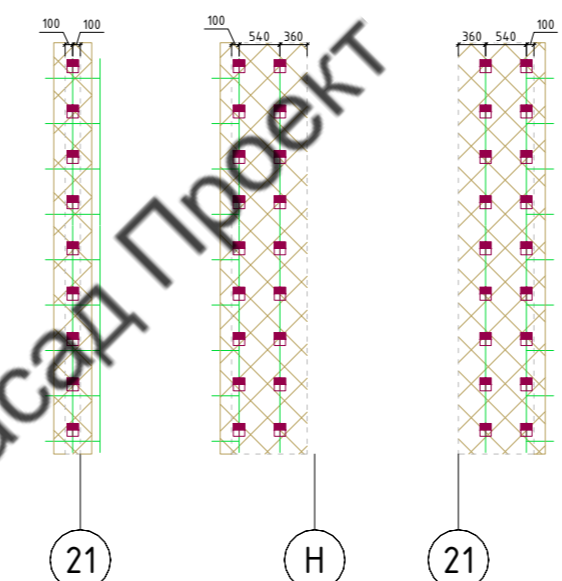
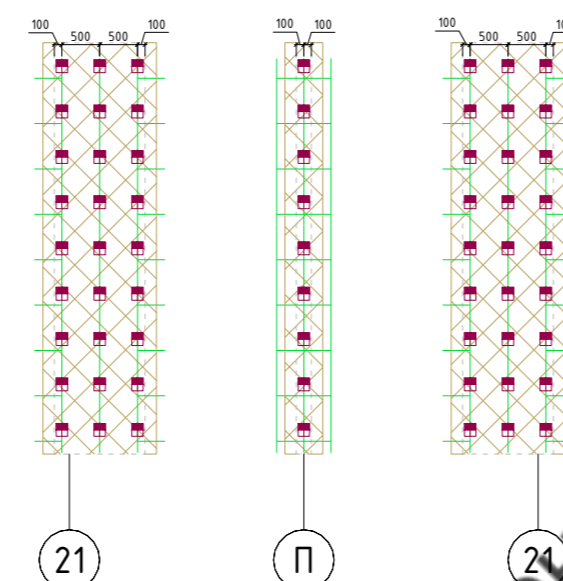
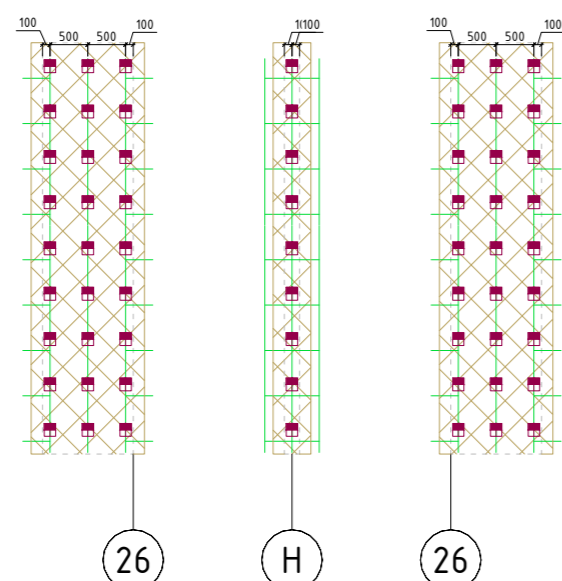
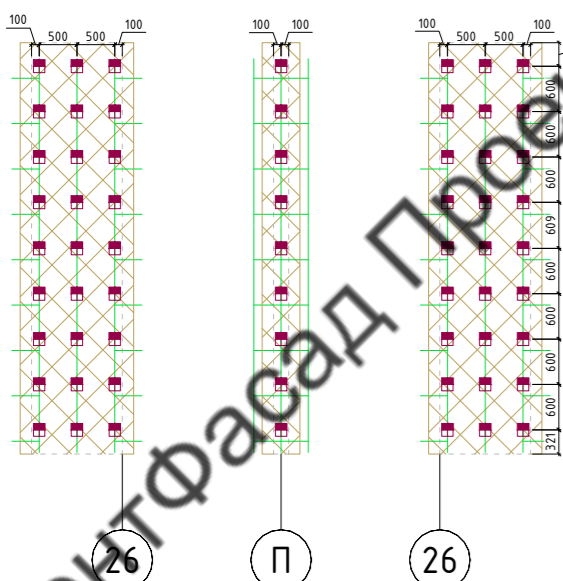
Колонна 1

Колонна 2

Колонна 3

Колонна 4

Колонна 5



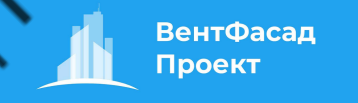
Условные обозначения

- Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100+50)мм
- Кронштейн AR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3
- Кронштейн AR П 230x90x105
- Кронштейн AR П 230x90x105 (с плечом); Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3
- Кронштейн AR П 120x90x105 (с плечом); Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн AR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3
- Кронштейн AR П 50x50x50;
- Кронштейн AR П 180x90x105;
- Кронштейн AR П 180x90x105; Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т l=500мм

- Примечания:
1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15Нм
 2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
 3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
 4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
 5. Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
 6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

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

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завоужье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором					Стадия
					Р
Схема раскладки кронштейнов Колонны в осях М-Р и 26-21					Лист
					2.49
					Листов



ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

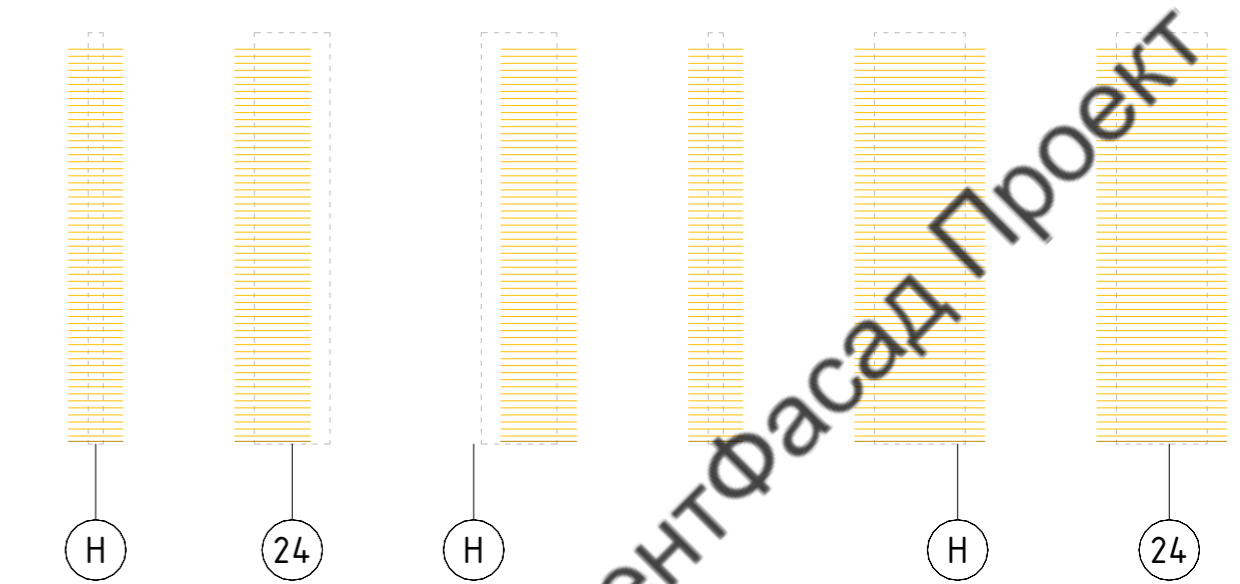
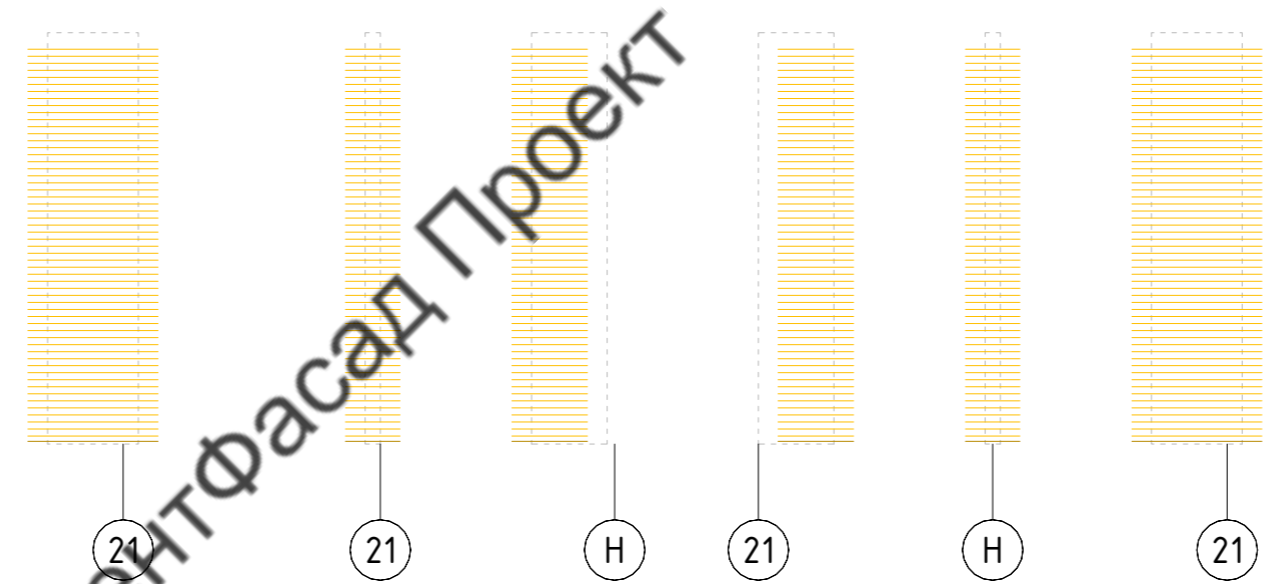
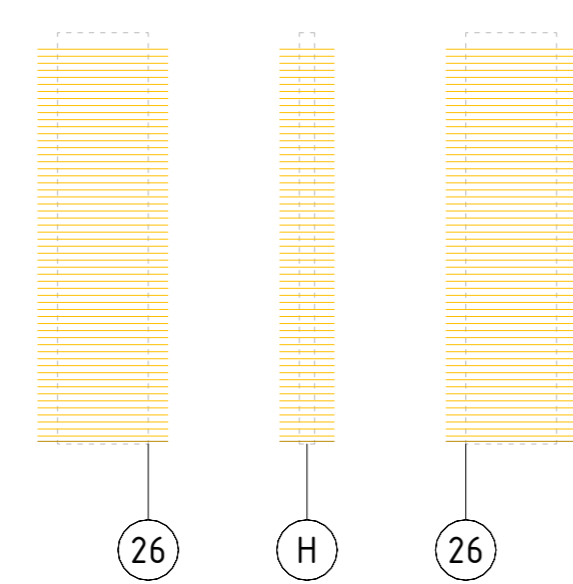
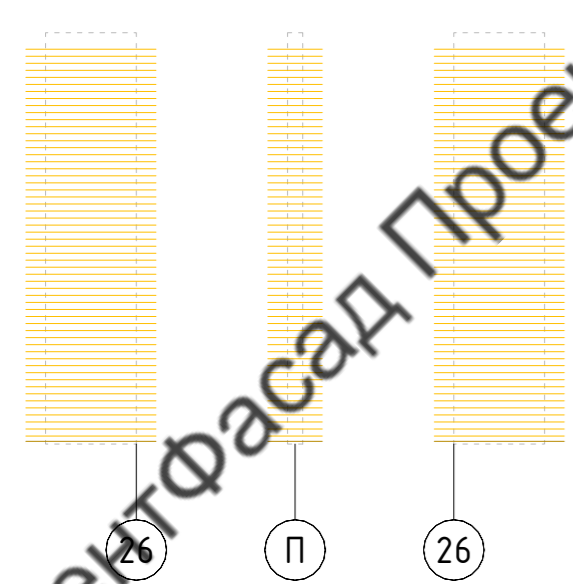
Колонна 1

Колонна 2

Колонна 3

Колонна 4

Колонна 5



Условные обозначения

- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль ПФ-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

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

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)		
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завбразье» города Обнинска Калужской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Р	2.50
Проверил	Мурашов Д.В.							
						Схема раскладки направляющих Колонны в осях М-Р и 26-21		

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

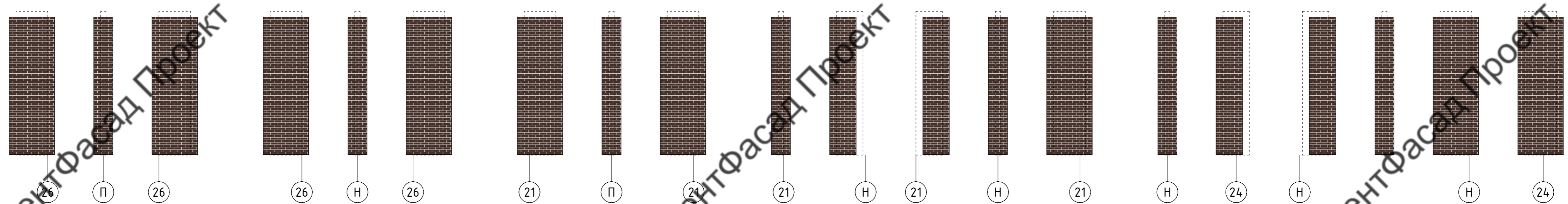
Колонна 1

Колонна 2

Колонна 3









Колонна 4



Колонна 5



- Примечания:
1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
 2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
 3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
 4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
 5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
 6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов доковых фасадов
 7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

Условные обозначения

	Потолочные панели RAL 8019		Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 8004		Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 1015		Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
	Керамогранит RAL 8017		
	Клинкерная плитка RAL 8017		

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завбразье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.51	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки облицовки Колонны в осях М-Р и 26-21			

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

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

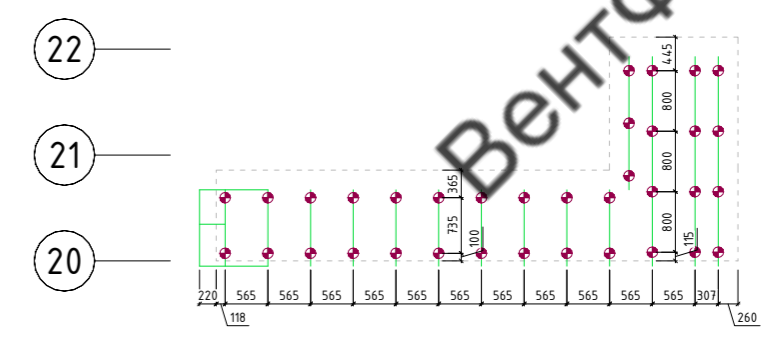
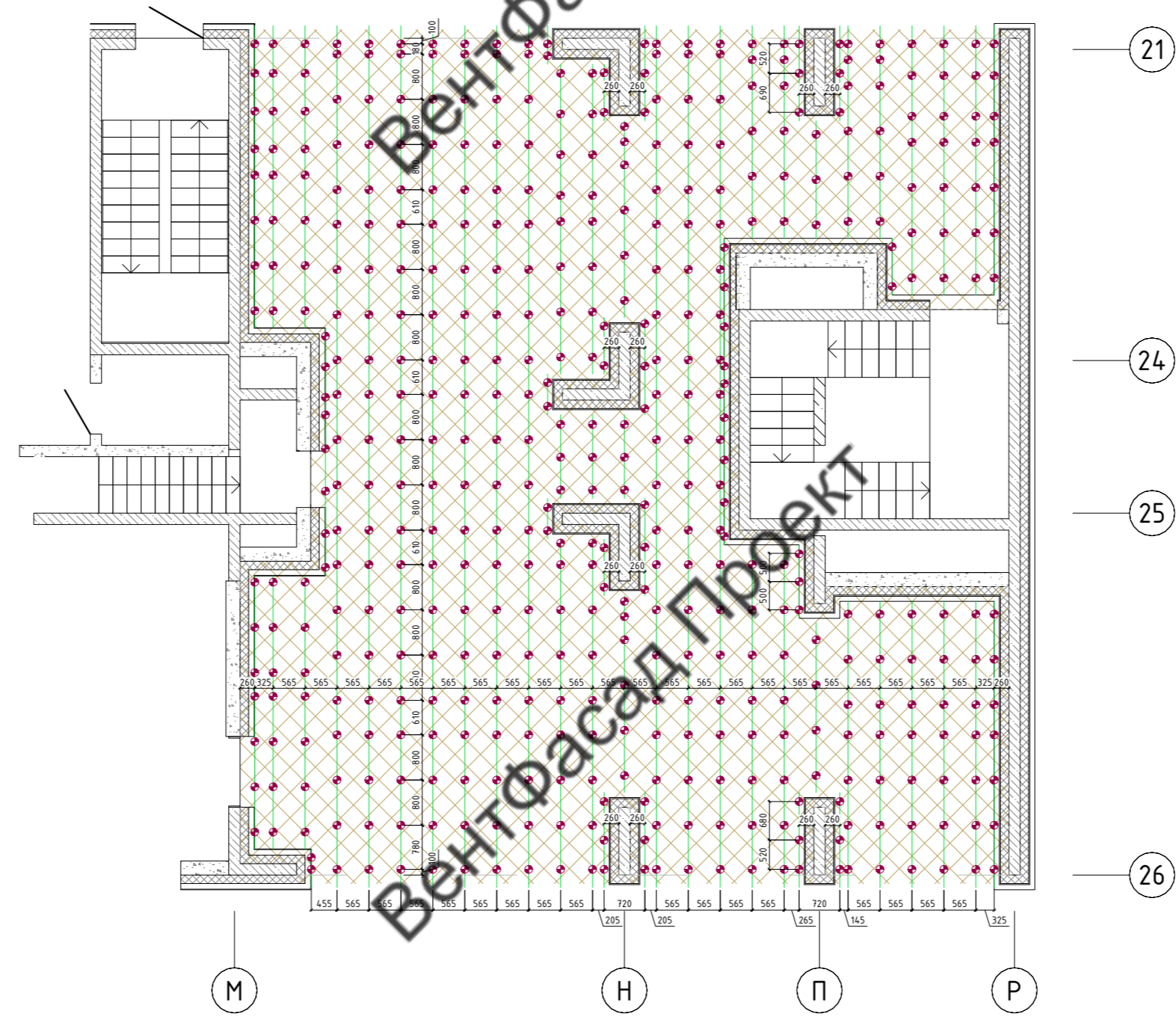
ВентФасад Проект

ВентФасад

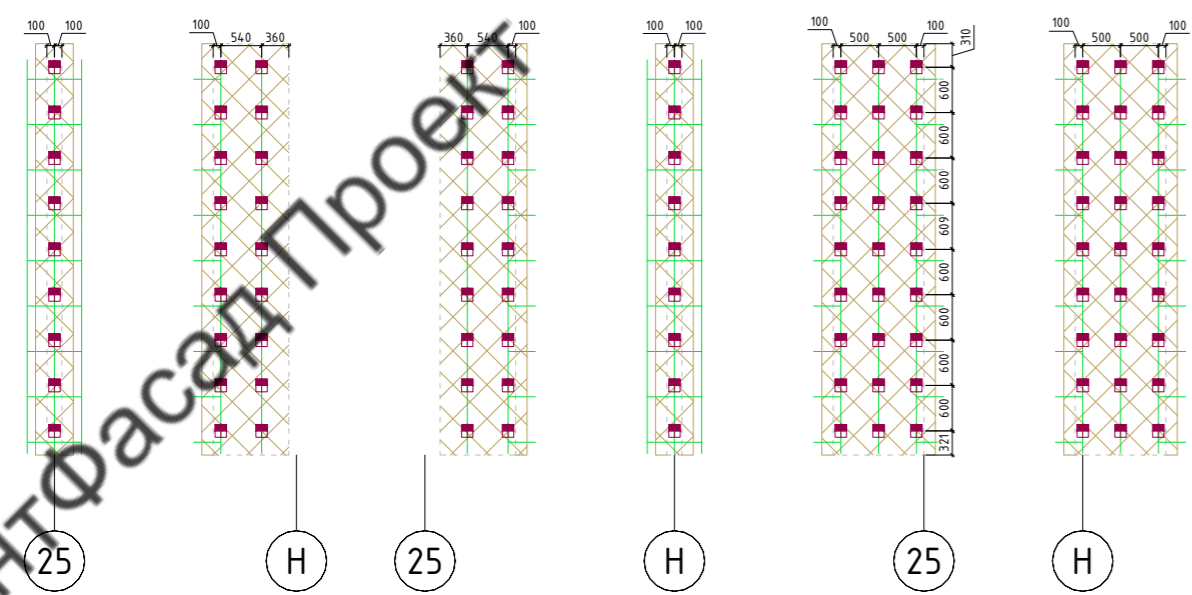
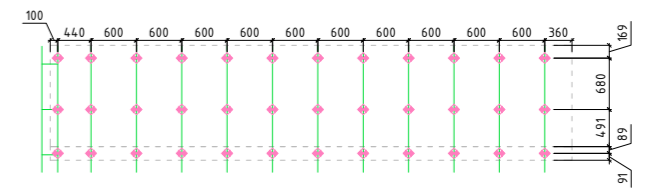
Потолок в осях М-Р и 21-26

Потолок в осях М-И и 20-22

Колонна 6



Фасад в осях М-М по оси 20



Условные обозначения

- Профиль Г-образный АR Г0 40x60x1,2
- Профиль Т-образный АR В0 69x50x1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100+50)мм
- Кронштейн АR П 230x90x105; Удлинитель кронштейна АR УКС 150-3
- Кронштейн АR П 230x90x105
- Кронштейн АR П 230x90x105 (с плечом) Профиль Г-образный АR Г0 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн АR П 120x90x105; Удлинитель кронштейна АR УКС 150-3
- Кронштейн АR П 120x90x105 (с плечом) Профиль Г-образный АR Г0 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн АR П 90x90x105; Удлинитель кронштейна АR УКС 150-3
- Кронштейн АR П 50x50x50;
- Кронштейн АR П 180x90x105;
- Кронштейн АR П 180x90x105; Профиль Т-образный АR В0 69x50x1,2Т l=500мм

Примечания:

1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15Нм
2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
5. Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.52	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки кронштейнов Потолок в осях М-Р и 21-26	ВентФасад Проект		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

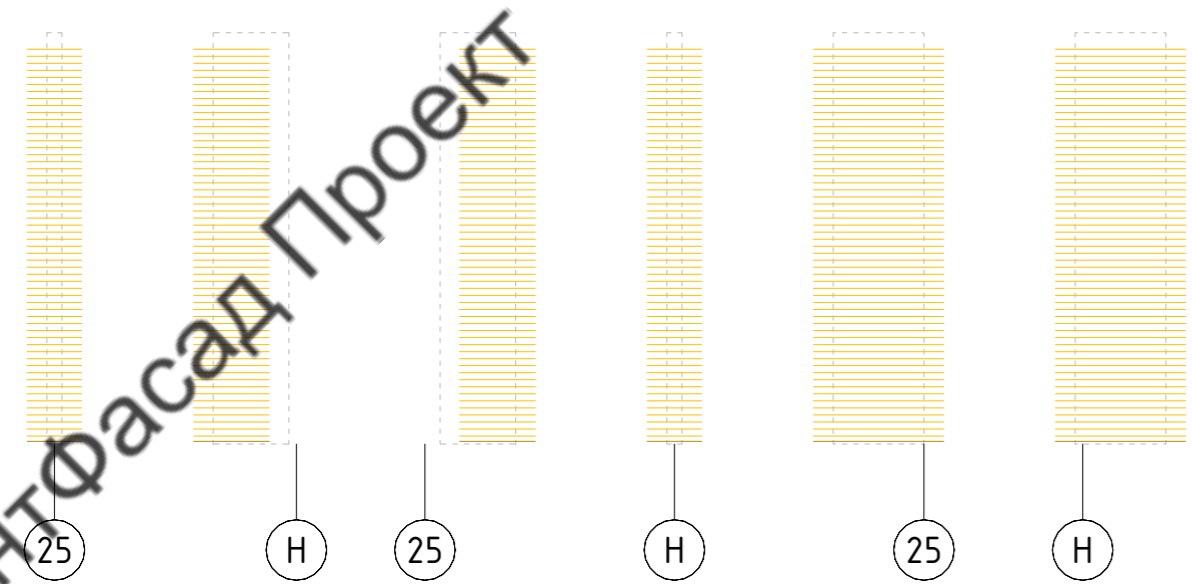
ВентФасад Проект

ВентФасад

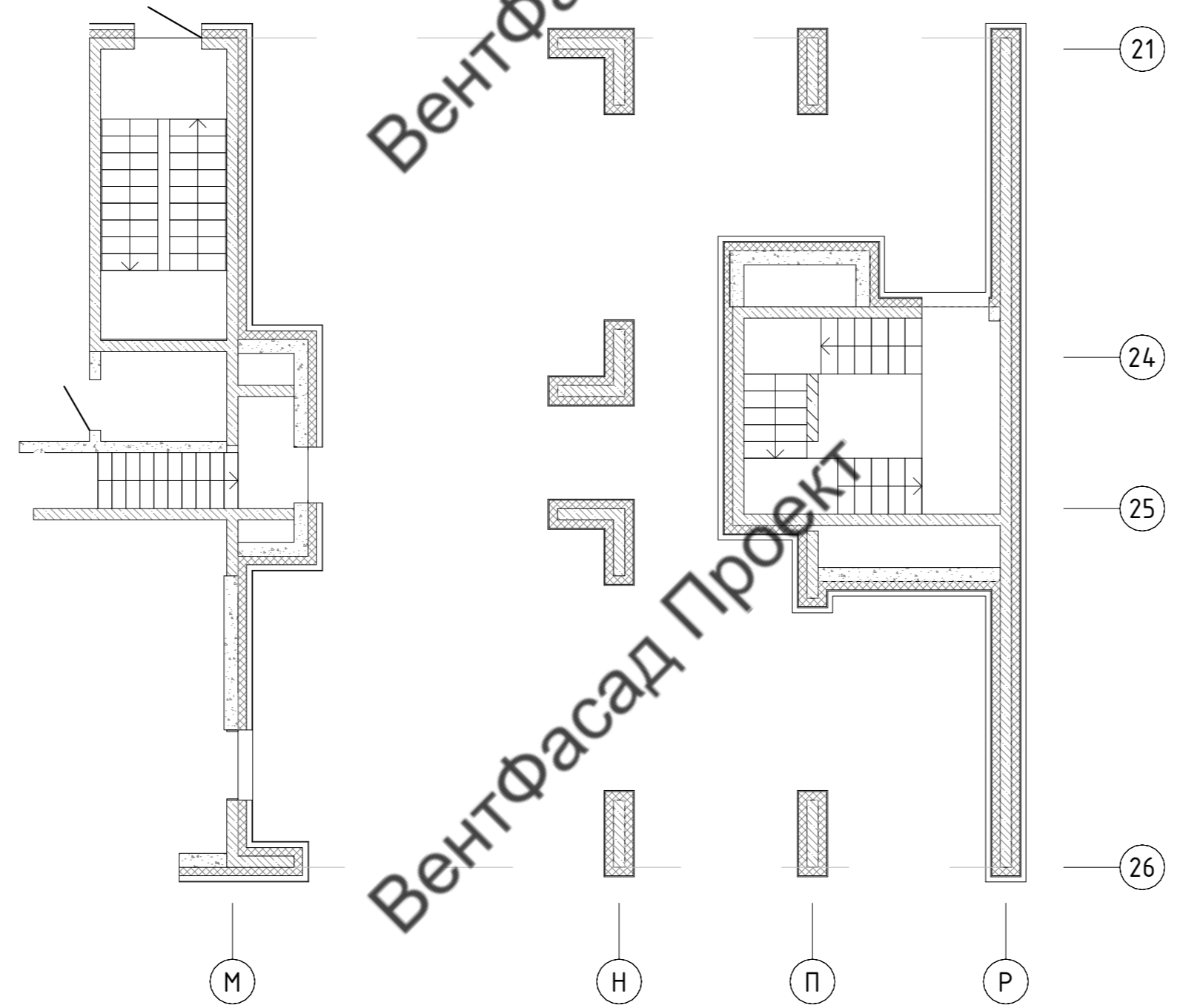
ВентФасад

ВентФасад

Колонна 6



Потолок в осях М-Р и 21-26



Потолок в осях М-И и 20-22



Фасад в осях М-М по оси 20



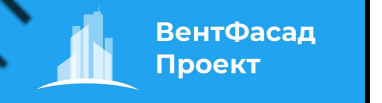
Условные обозначения

- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- Профиль ПФ-К
- Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- ◆ Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

Примечания:

1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завбразье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Некрасов С.А.				Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мурашов Д.В.							Р	2.53	
						Схема раскладки направляющих Потолок в осях М-Р и 21-26				



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

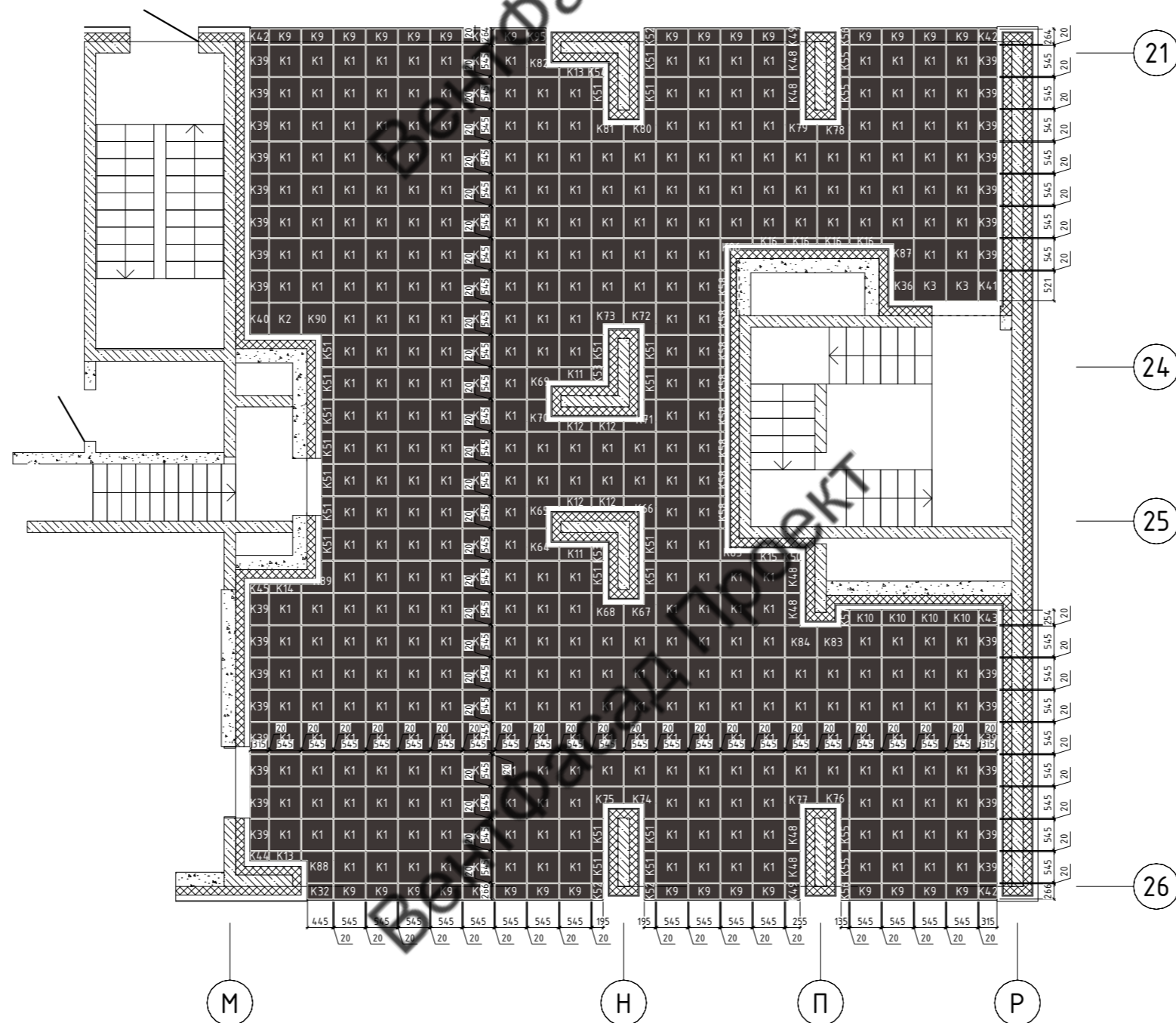
ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

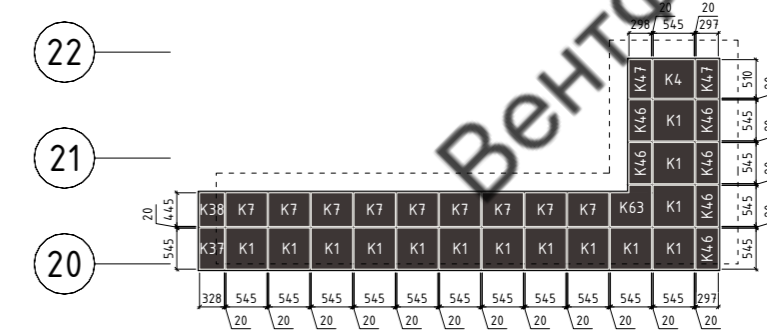
ВентФасад Проект

ВентФасад

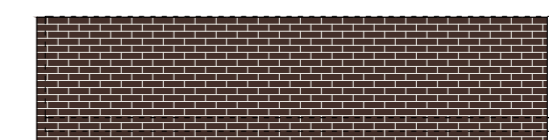
Потолок в осях
М-Р и 21-26



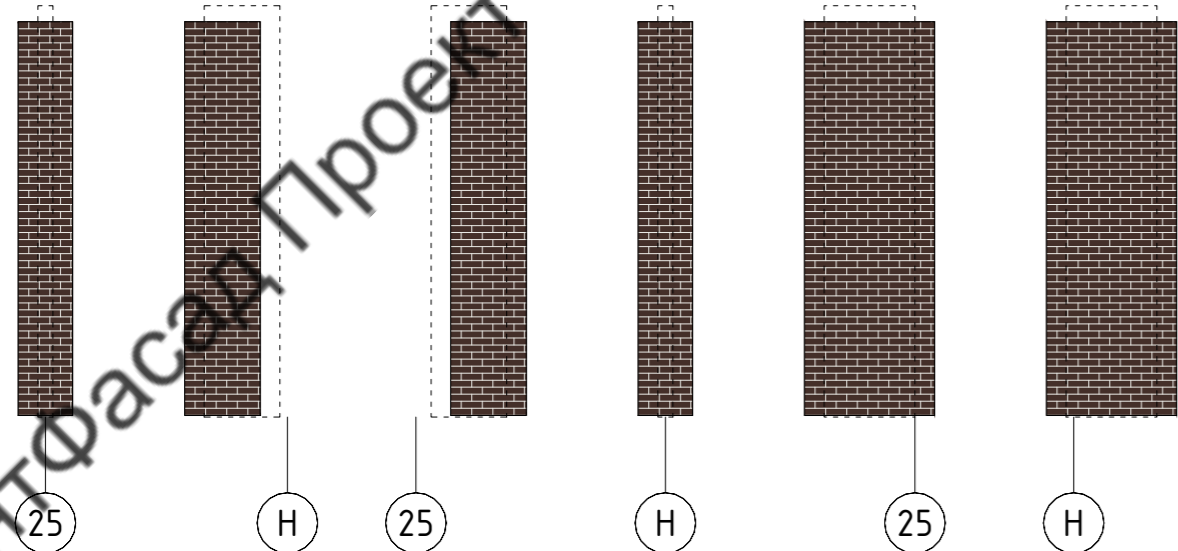
Потолок в осях
М-И и 20-22



Фасад в осях
М-М по оси 20



Колонна 6



Условные обозначения

- Потолочные панели RAL 8019
- Керамогранит RAL 8004
- Керамогранит RAL 1015
- Керамогранит RAL 8017
- Клинкерная плитка RAL 8017
- Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

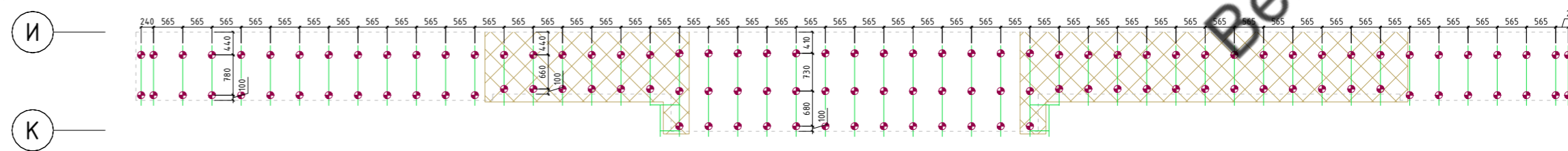
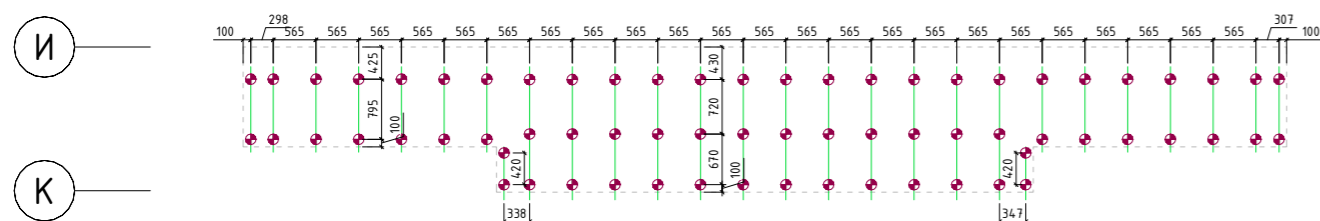
Примечания:

1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов доковых фасадов
7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал Некрасов С.А. Проверил Мурашов Д.В.	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
								Р	2.54	
						Схема раскладки облицовки Потолок в осях М-Р и 21-26				

Потолок в осях И-К и 17-12

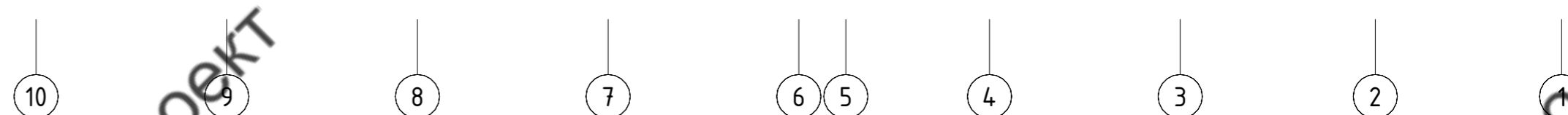
Потолок в осях И-К и 10-1



Вид 36

Фасад в осях 17-12 по оси К

Вид 37



17

16

15

14

13

12

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

Условные обозначения

- Профиль Г-образный АР ГО 40x60x1,2
- Профиль Т-образный АР ВО 69x50x1,2Т
- Контур основания
- Утепление минеральной ватой (100+50)мм
- Кронштейн АР П 230x90x105; Удлинитель кронштейна АР УКС 150-3
- Кронштейн АР П 230x90x105
- Кронштейн АР П 230x90x105 (с плечом); Профиль Г-образный АР ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн АР П 120x90x105; Удлинитель кронштейна АР УКС 150-3
- Кронштейн АР П 120x90x105 (с плечом); Профиль Г-образный АР ГО 50x50x2 l=200мм
- Кронштейн АР П 90x90x105; Удлинитель кронштейна АР УКС 150-3
- Кронштейн АР П 90x90x105
- Кронштейн АР П 50x50x50;
- Кронштейн АР П 180x90x105;
- Кронштейн АР П 180x90x105; Профиль Т-образный АР ВО 69x50x1,2Т l=500мм

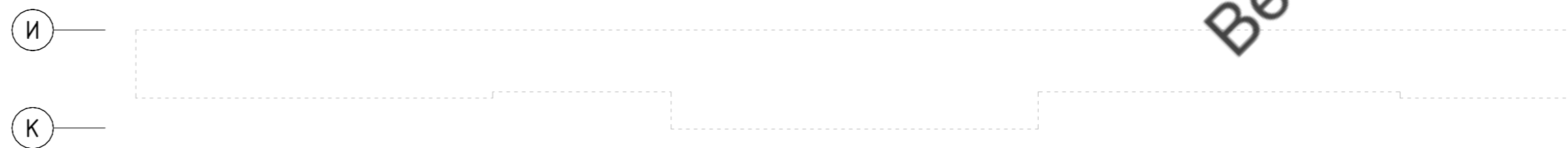
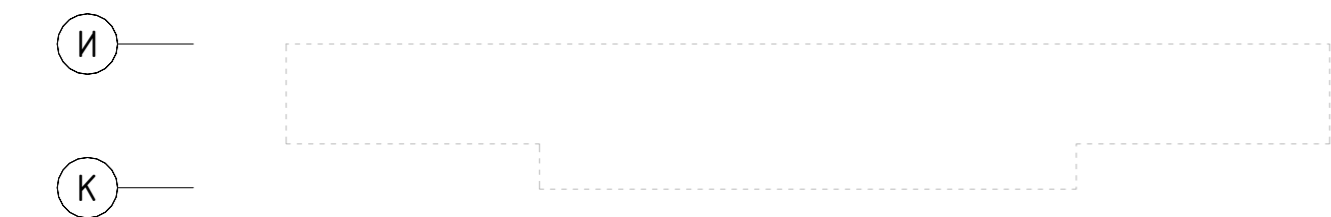
Примечания:

1. При установке кронштейнов необходимо обеспечить усилие затяжки анкерного болта в полиамидный дюбель 15Нм
2. Контроль затяжки выполнить динамометрическим ключом
3. Размер установки кронштейнов указан по отверстию под анкерный болт
4. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения
5. Допустимо смещать кронштейны в газоблоке на 50мм по высоте
6. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

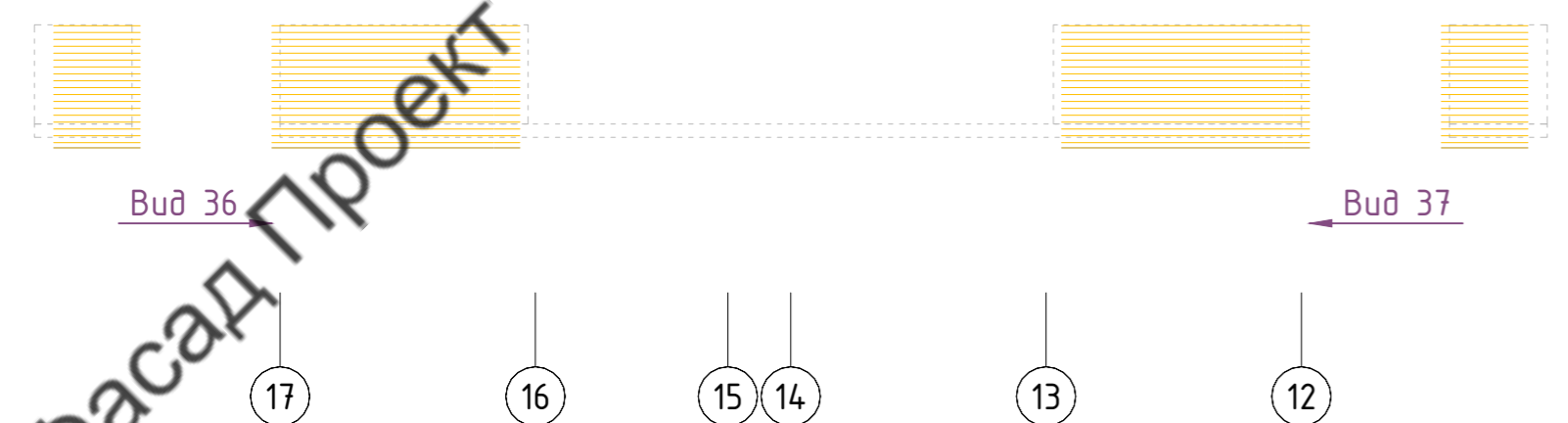
						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завоужье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Страницы	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.55	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки кронштейнов Потолок в осях 17-1 и И-К	ВентФасад Проект		

Потолок в осях И-К и 17-12

Потолок в осях И-К и 10-1



Фасад в осях 17-12 по оси К



Условные обозначения

- Профиль П-образный AR В0 60x20x20x1,2
- - - Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2
- Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5
- Профиль П-образный AR В0 100x20x20x1,2
- Профиль ПФ-К
- Профиль Стартовый AR ПСЗ
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x300x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 2шт.
- Соединительный элемент AR СЗ-П 60x150x16x1,5/МП; Перестыковочная крышка AR ПК 31,5x1,5 1шт.
- ◇ Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5

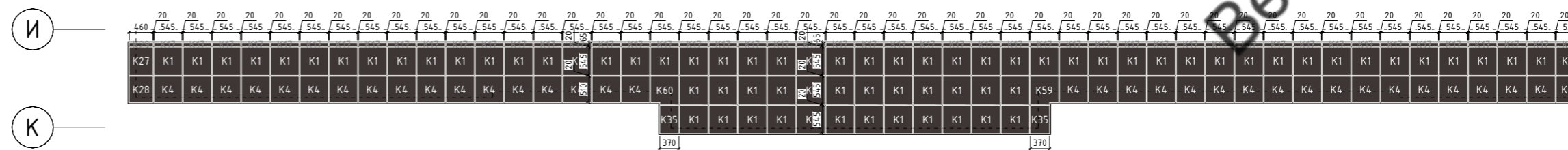
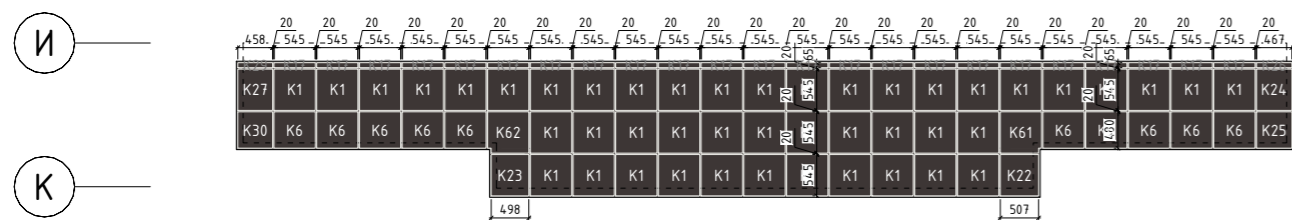
Примечания:

1. Все размеры уточнять при монтаже
2. Горизонтальные привязки даны по осям направляющих
3. При склеивании каркаса вытяжными заклепками, усилие вытяжки, создаваемое заклепочником должно обеспечивать эффективный отрыв центрального стержня заклепки по отрывному пояску, согласно инструкциям производителя заклепок
4. При стыковке элементов в каждом соединительном узле необходимо ставить не менее двух заклепок для обеспечения жесткости соединения
5. При установке элементов каркаса в зоне температурных швов запрещается жесткое соединение рядом расположенных вертикальных профилей
6. Между направляющими оставить зазоры 10±2мм для температурного расширения

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)		
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Некрасов С.А.					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		
Проверил	Мурашов Д.В.							
						Страница	Лист	Листов
						Р	2.56	
						Схема раскладки направляющих Потолок в осях 17-1 и И-К		
						ВентФасад Проект		

Потолок в осях И-К и 17-12

Потолок в осях И-К и 10-1



Вид 36

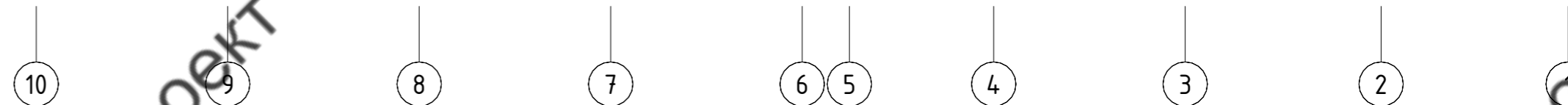
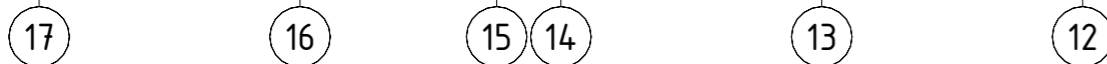
Фасад в осях 17-12 по оси К

Вид 37



Вид 36

Вид 37



Условные обозначения

- Потолочные панели RAL 8019
- Керамогранит RAL 8004
- Керамогранит RAL 1015
- Керамогранит RAL 8017
- Клинкерная плитка RAL 8017
- Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 1015/8004/8017
- Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015/8004/8017

Примечания:

1. Вертикальные и горизонтальные швы между керамогранитом 8 мм
2. Вертикальные и горизонтальные швы между металлокассетами 20 мм
3. Вертикальные и горизонтальные швы между клинкером 7-8 мм
4. Керамогранит размером меньше 600x600 уточнять по месту
5. Клинкер показан условно, допускается смещение плитки, уточнять по месту
6. Разметку фасадов вести соблюдая горизонтали швов доковых фасадов
7. Рассматривать совместно с чертежами планов, разрезов, узлов

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завбразье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	2.57	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема раскладки облицовки Потолок в осях 17-1 и И-К			

ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

Фасад в осях 1-8 по оси А

Вид 1

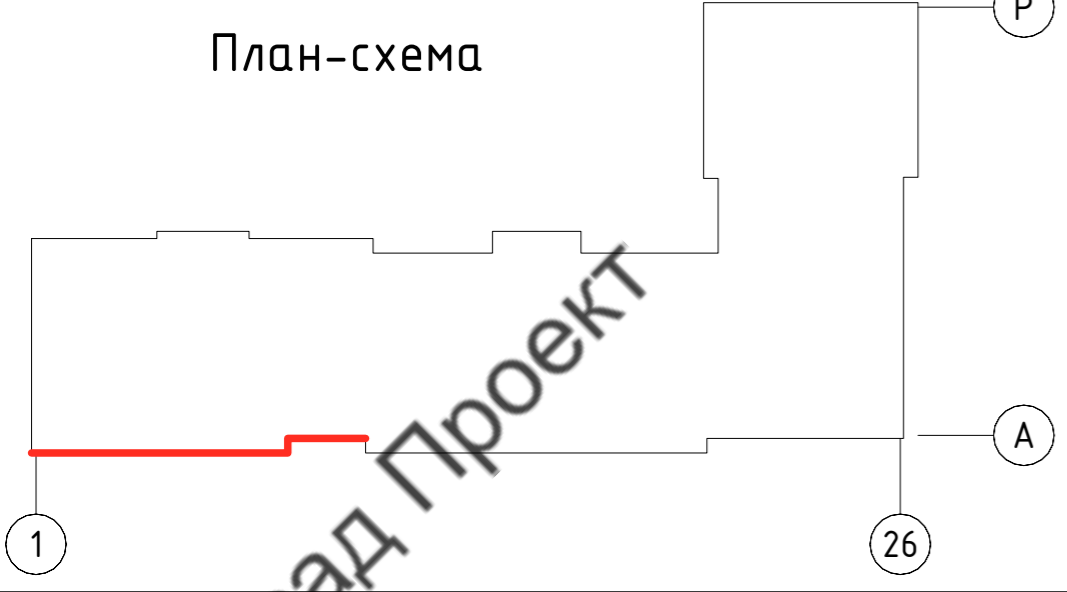
Фасад в осях 8-10 по оси А



Вид 1

Вид 2 (лист 2.4-2.5)

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



- Условные обозначения**
- Труба ПНД Ø32мм
 - Кронштейн корзины ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог
 - Корзина ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заволжье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. экз.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.			
Проверил	Мирослав Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Станд. лист	Листов
			Р	2.58
Схема раскладки корзин кондиционера				
Фасад в осях 1-8, 8-10 по оси А				
ВентФасад Проект				

Фасад в осях И-А по оси 10
(Вид 2)

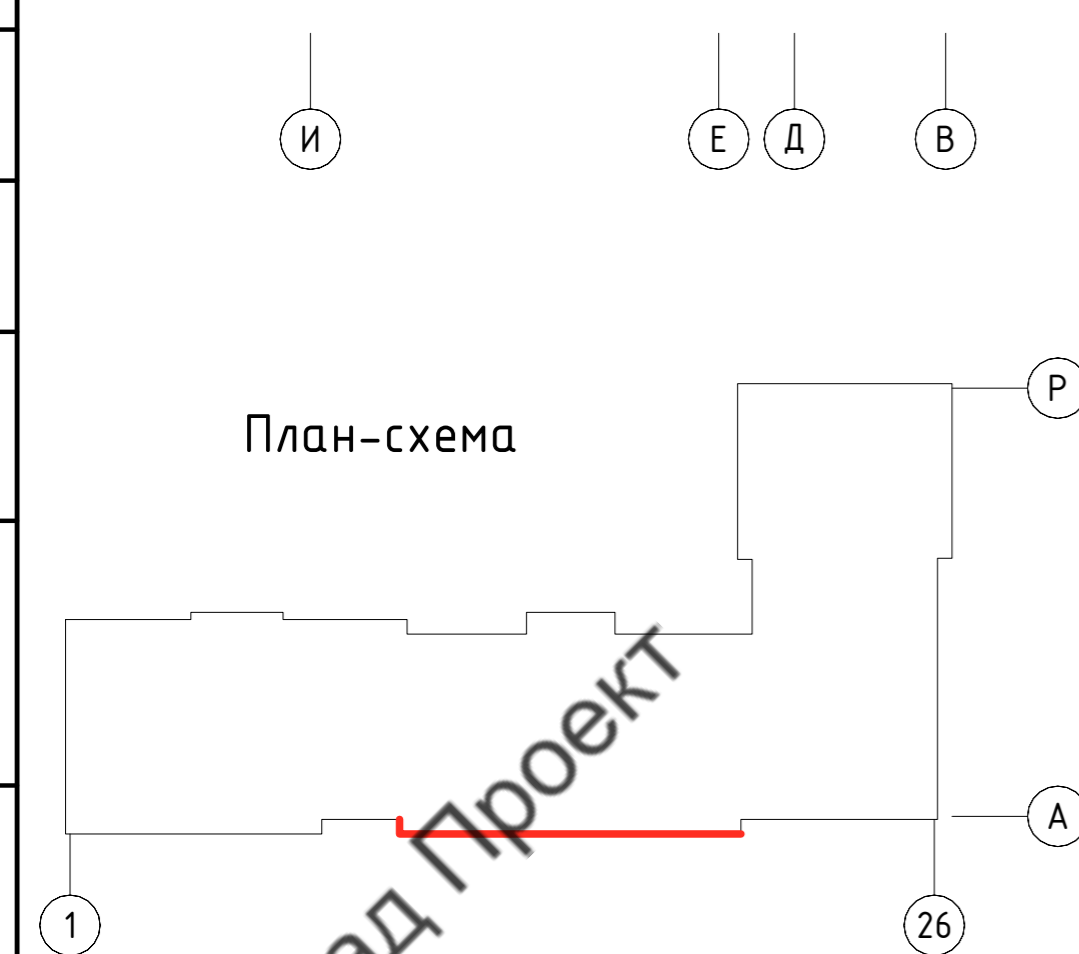
Фасад в осях
10-19 по оси А



ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект



- Условные обозначения**
- Труба ПНД Ø32мм
 - Кронштейн корзины ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог
 - Корзина ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. чк.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мирасов С.А.					Р	259	
Проверил	Мирасов Д.В.							
					Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			
					Схема раскладки корзин кондиционеров			
					Фасад в осях И-А по оси 10, 10-19 по оси А			

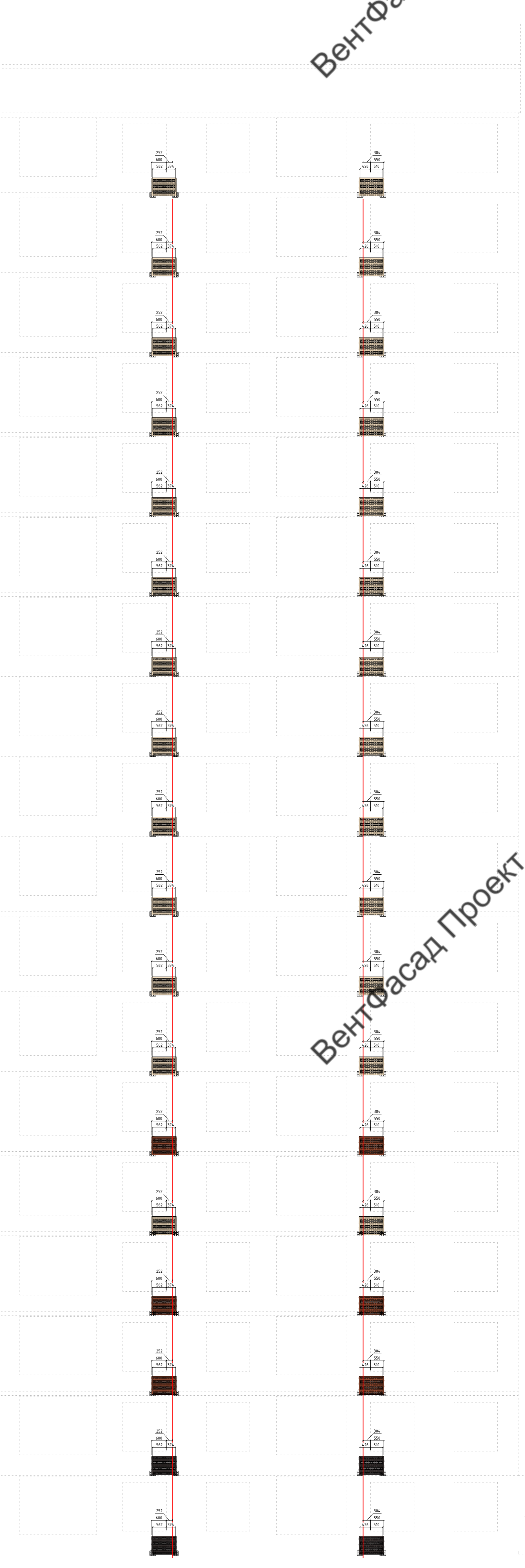
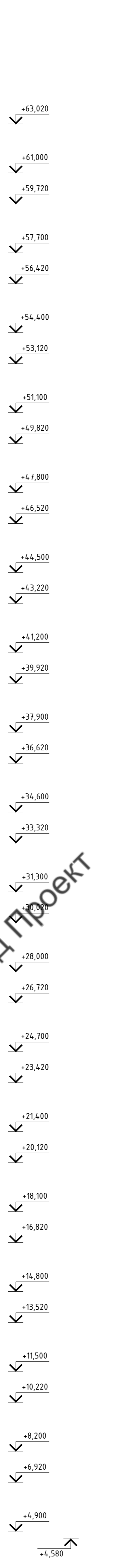
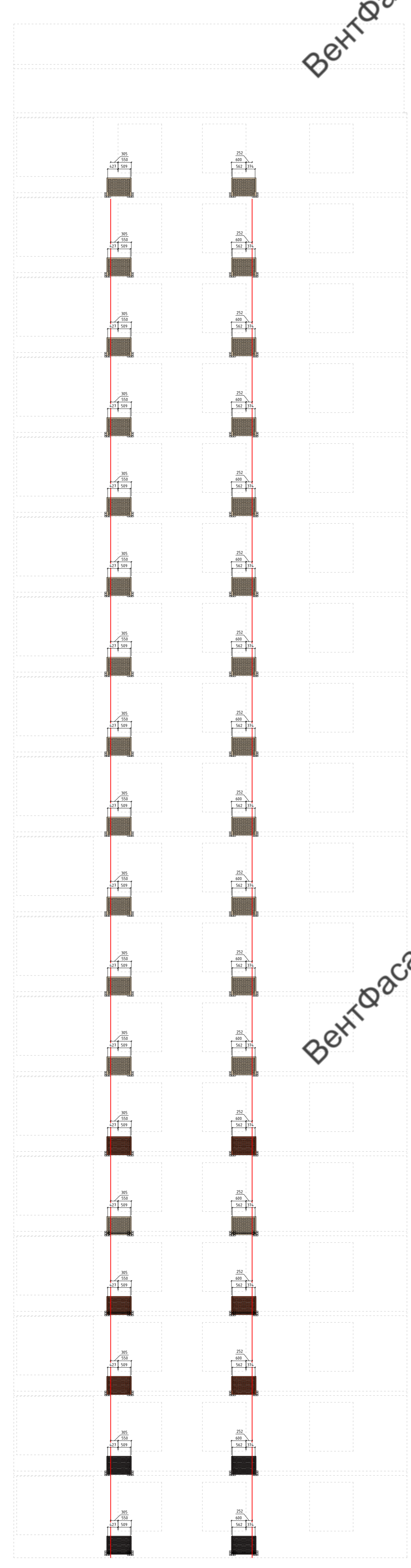
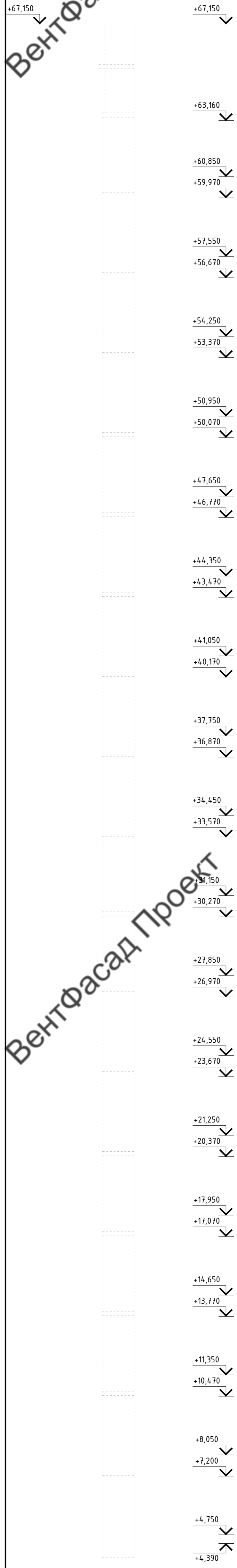
Фасад в осях
20-26 по оси А

Фасад в осях
А-М по оси 26

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект



ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

ВентФасад Проект

Вид 4 (2.10-2.12)

№ п.п.	Имя, Ф.И.О.	Подп.	Дата
1	Миршад Д.В.	<i>[Signature]</i>	



- Условные обозначения**
- Труба ПНД Ø32мм
 - Кронштейн корзины ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог
 - Корзина ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заворажье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. чк.	Лист	№ док.
Разработал	Некрасов С.А.	Проверил	Миршад Д.В.
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором		Страниц	Листов
2.60		2.60	
Схема раскладки корзин кондиционера Фасад в осях 20-26 по оси А, А-М по оси 26			
ВентФасад Проект		Формат А1	

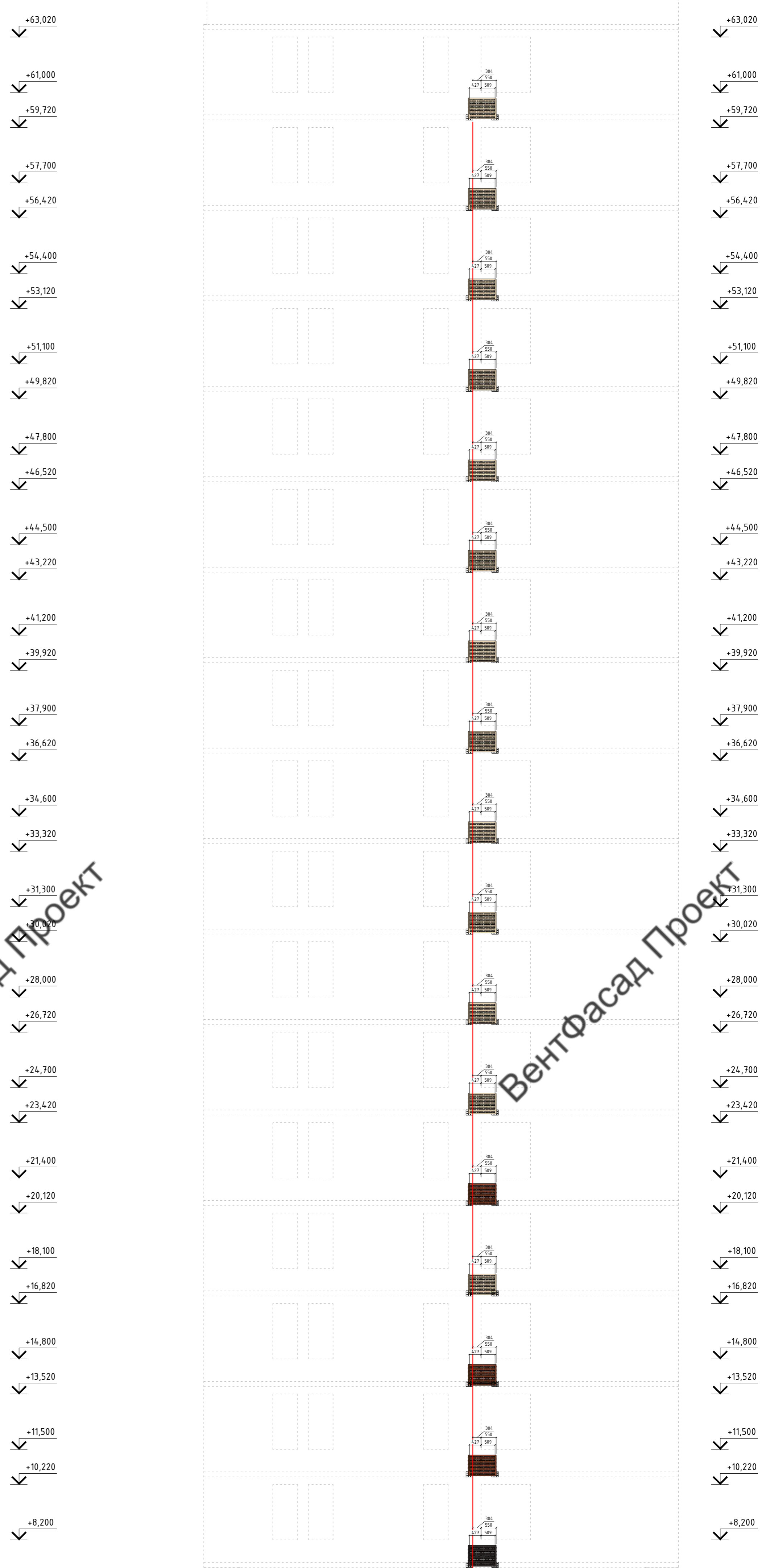
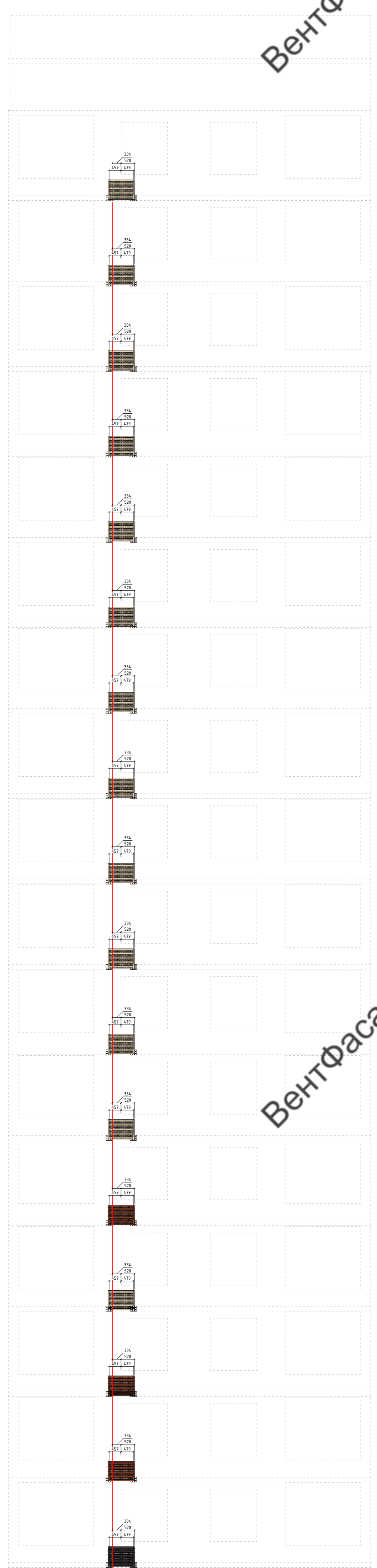
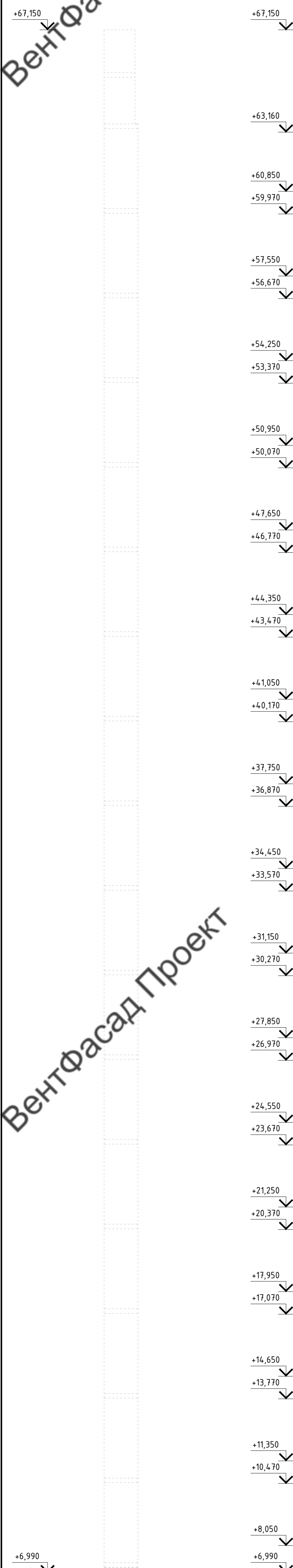
ВентФасад

ВентФасад

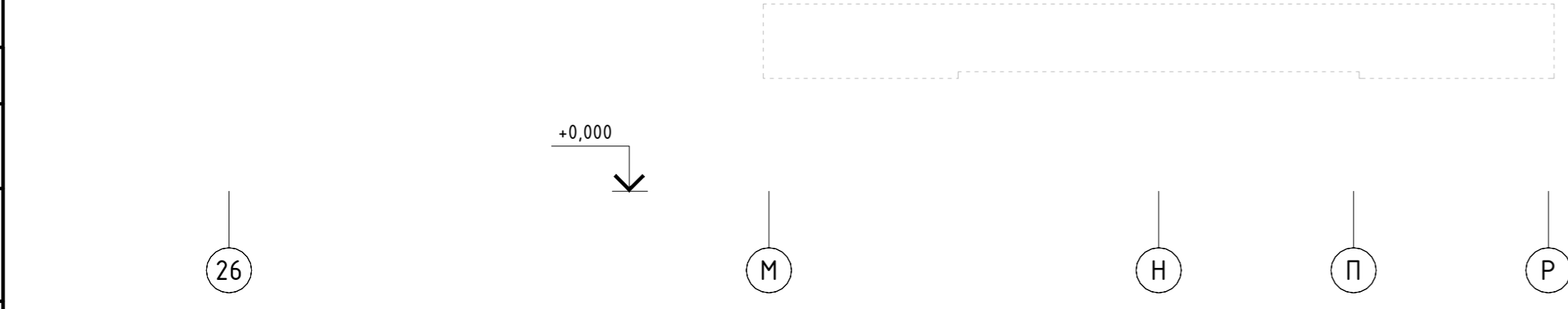
ВентФасад

Фасад в осях М-Р по оси 26

Фасад в осях 26-20 по оси Р

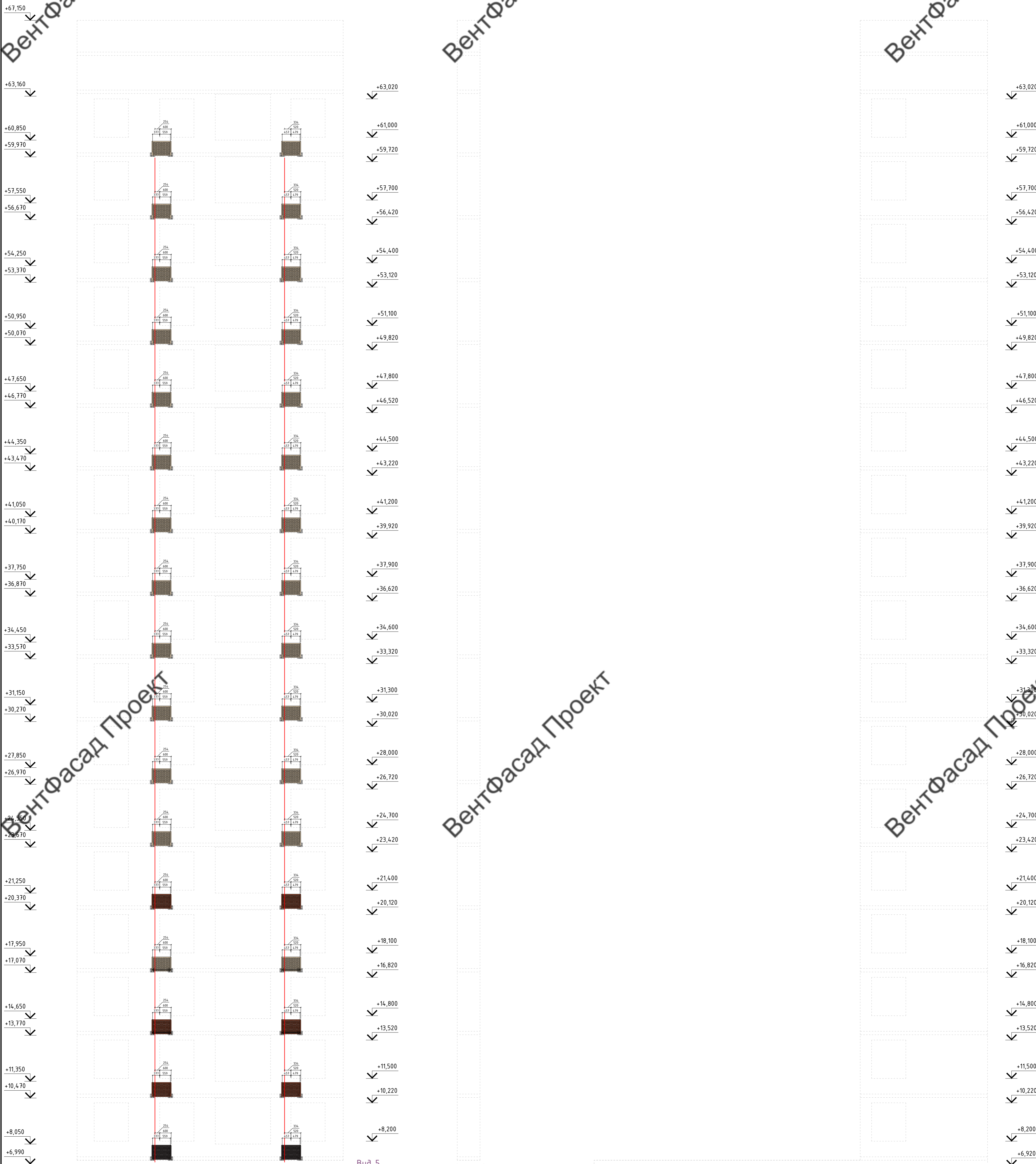


Потолок в осях М-Н по оси 26



- Условные обозначения**
- Труба ПНД Ø32мм
 - Кронштейн корзины ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог
 - Корзина ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог

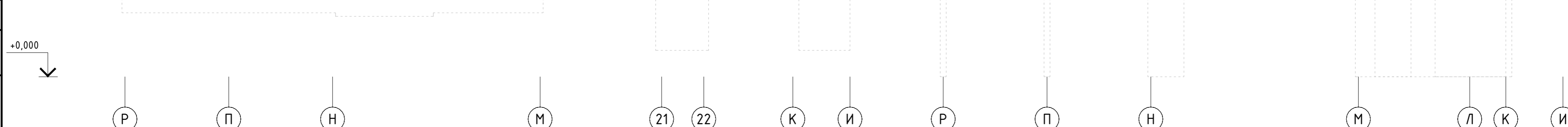
121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мирослав Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стандия	Лист
Схема раскладки корзин кондиционеров				Р	2.61
Фасад в осях М-Р по оси 26, 26-20 по оси Р				ВентФасад Проект	



Потолок в осях
P-M по оси 20

Фасад в осях
21-22 по оси K

Фасад в осях
K-И по оси 22

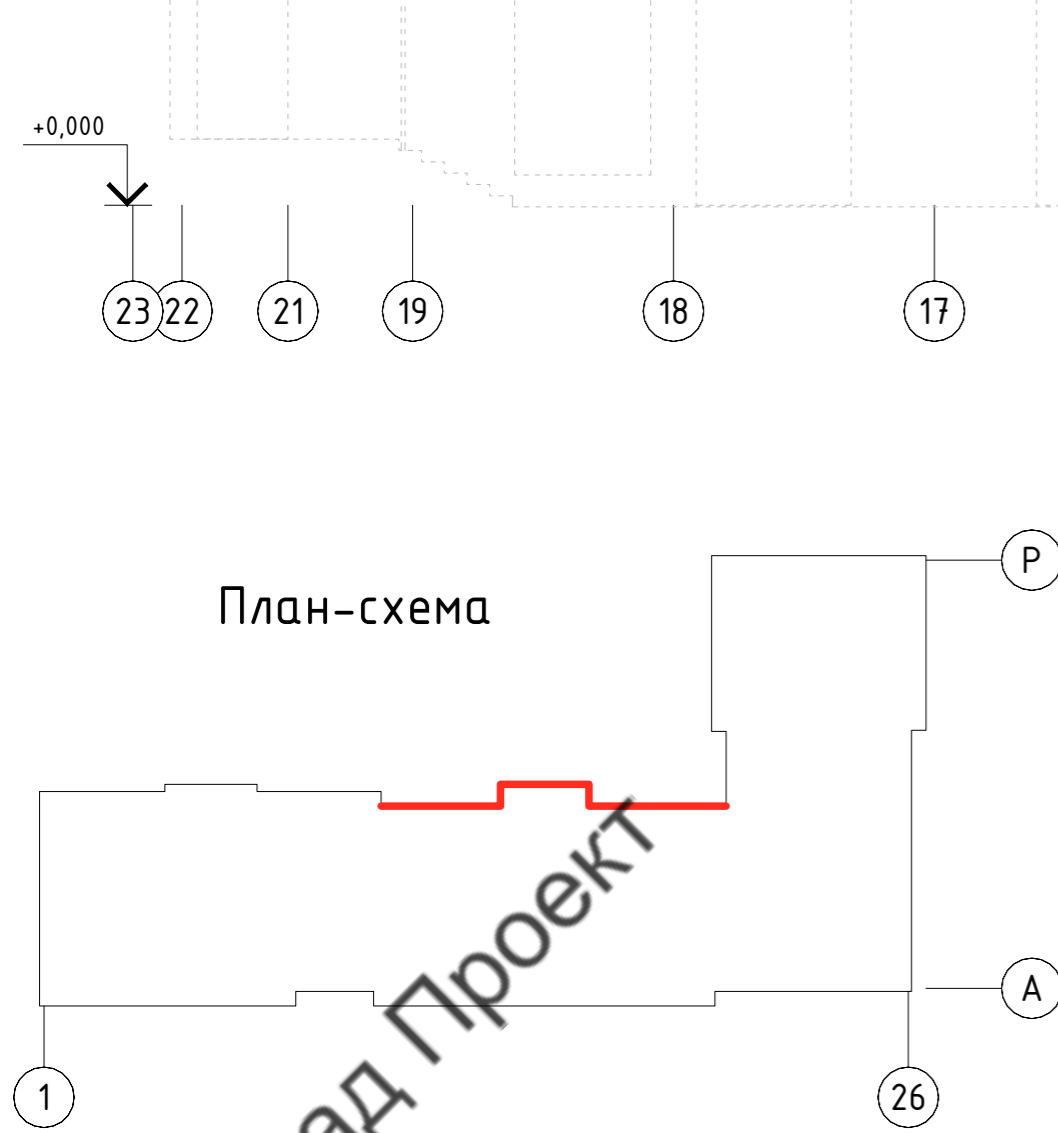
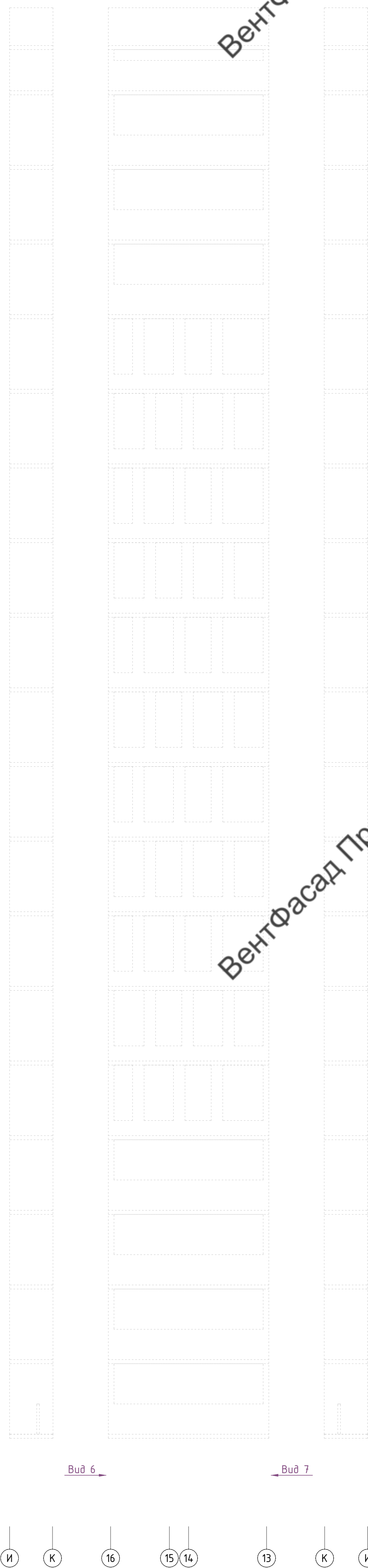


План-схема

Условные обозначения

- Труба ПНД Ø32мм
- Кронштейн корзины ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог
- Корзина ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)		
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заречье» города Обнинска Калужской области		
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
		Разработал	Некрасов С.А.			Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Р	2.62
		Проверил	Мирослав Д.В.			Схема раскладки корзин кондиционеров		
						Фасад в осях P-M по оси 20, P-И по оси 20		
						ВентФасад Проект		



Условные обозначения

- Труба ПНД Ø32мм
- Кронштейн корзины ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог
- Корзина ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог

						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заворажье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.					Р	Р	2.63	
Проверил	Миронов Д.В.								
						Схема раскладки корзин кондиционеров Фасад в осях 23-10 по оси И, 16-13 по оси К			
						ВентФасад Проект			

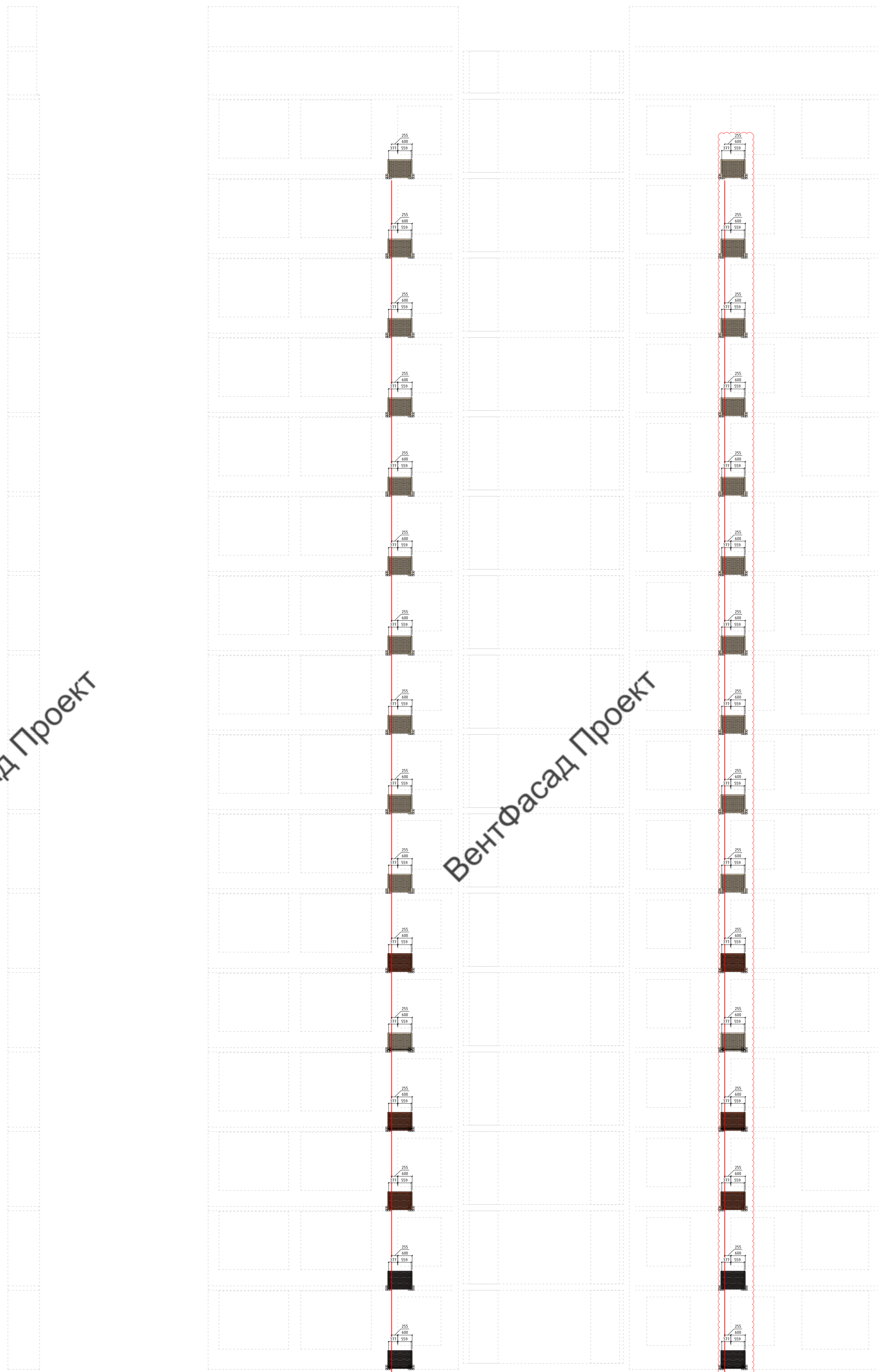
ВентФасад

ВентФасад

ВентФасад

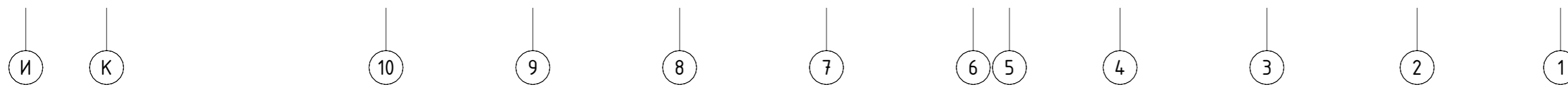
Вид 8

Фасад в осях 10-1 по оси К



Вид 13

2.1



План-схема

Условные обозначения

- Труба ПНД Ø32мм
- Кронштейн корзины ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог
- Корзина ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог



121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заволажье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Миронов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
Схема раскладки корзин кондиционеров Фасад в осях 10-1 по оси К				Р	2.64
				ВентФасад Проект	

ВентФасад

ВентФасад

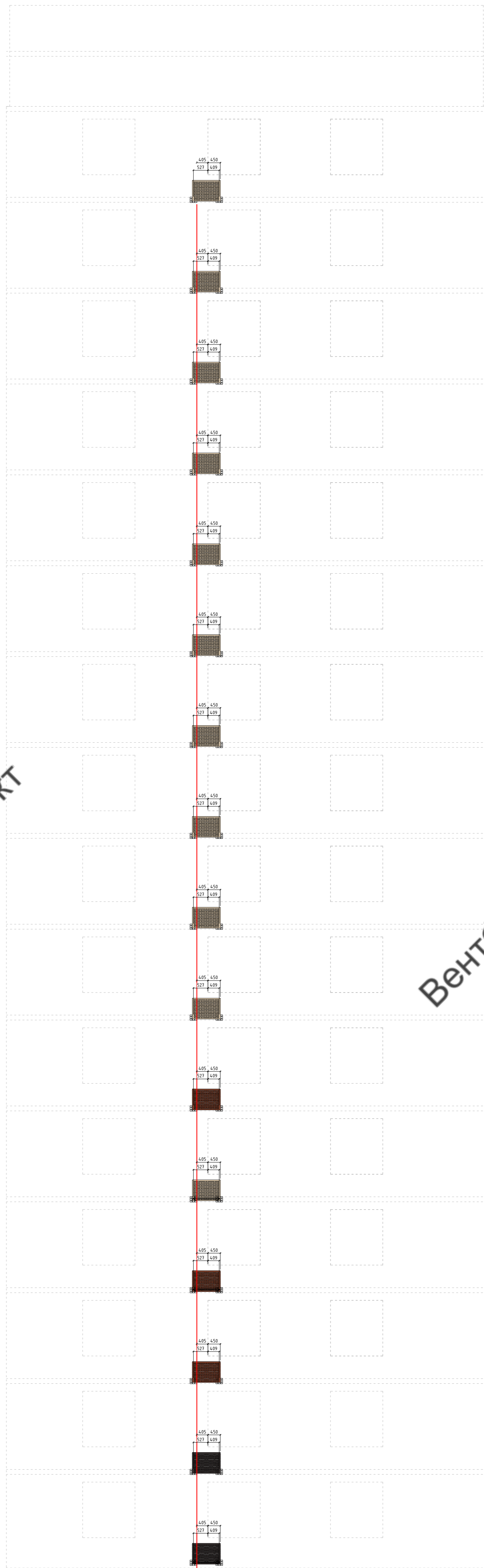
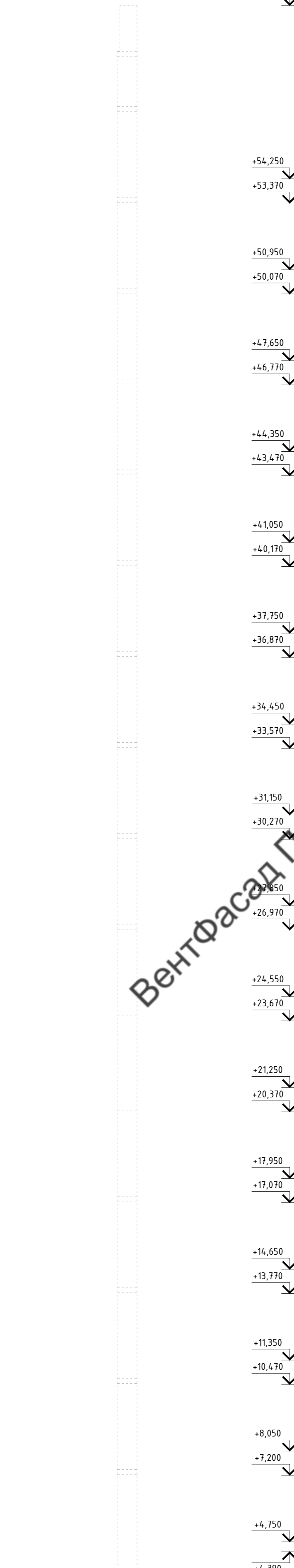
ВентФасад

Вид 18

Фасад в осях 7-4 по оси К

Вид 19

Фасад в осях К-А по оси 1



- +60,550
- +56,420
- +54,250
- +54,400
- +53,370
- +53,120
- +50,950
- +51,100
- +50,070
- +49,820
- +47,650
- +47,800
- +46,770
- +46,520
- +44,350
- +44,500
- +43,470
- +43,220
- +41,050
- +41,200
- +40,170
- +39,920
- +37,750
- +37,900
- +36,870
- +36,620
- +34,450
- +34,600
- +33,570
- +33,320
- +31,150
- +31,300
- +30,270
- +30,020
- +27,950
- +28,000
- +26,970
- +26,720
- +24,550
- +24,700
- +23,670
- +23,420
- +21,250
- +21,400
- +20,370
- +20,120
- +17,950
- +18,100
- +17,070
- +16,820
- +14,650
- +14,800
- +13,770
- +13,520
- +11,350
- +11,500
- +10,470
- +10,220
- +8,050
- +8,200
- +7,200
- +6,920
- +4,750
- +4,900
- +4,390

Вид 18

Вид 19

К

7

6

5

4

К

К

И

Е

Д

В

А

План-схема

Условные обозначения

- Труба ПНД Ø32мм
- Кронштейн корзины ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог
- Корзина ООО ЭМК РЕСТАЛЬ или аналог



121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заворажье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.	Специальн.	Лист	№	Листов
Проверил	Миронов Д.В.	Р	2.65		
Схема раскладки корзин кондиционеров Фасад в осях 7-4 по оси К, К-А по оси 1					

Схема утепления фасада

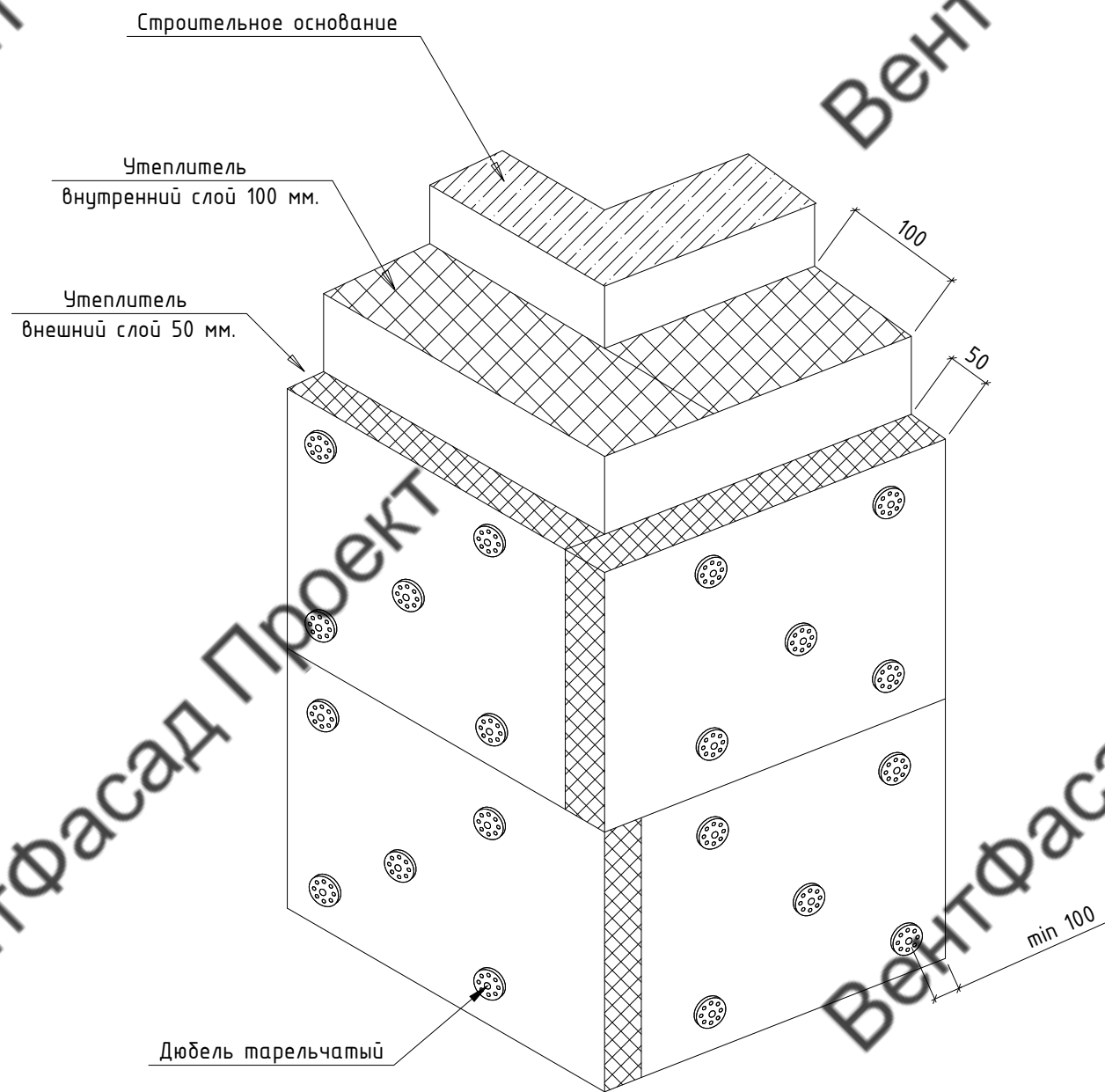
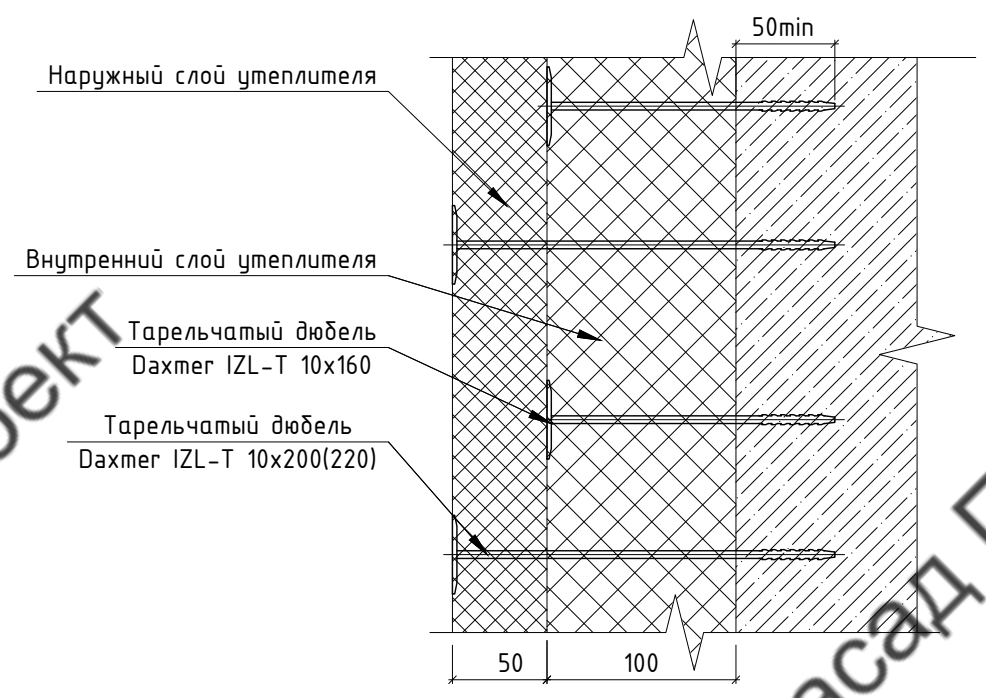


Схема крепления утеплителя



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

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.

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	3.1	
Проверил	Мурашов Д.В.					Схема утепления фасада. Схема крепления утеплителя			

Схема установки оконного обрамления

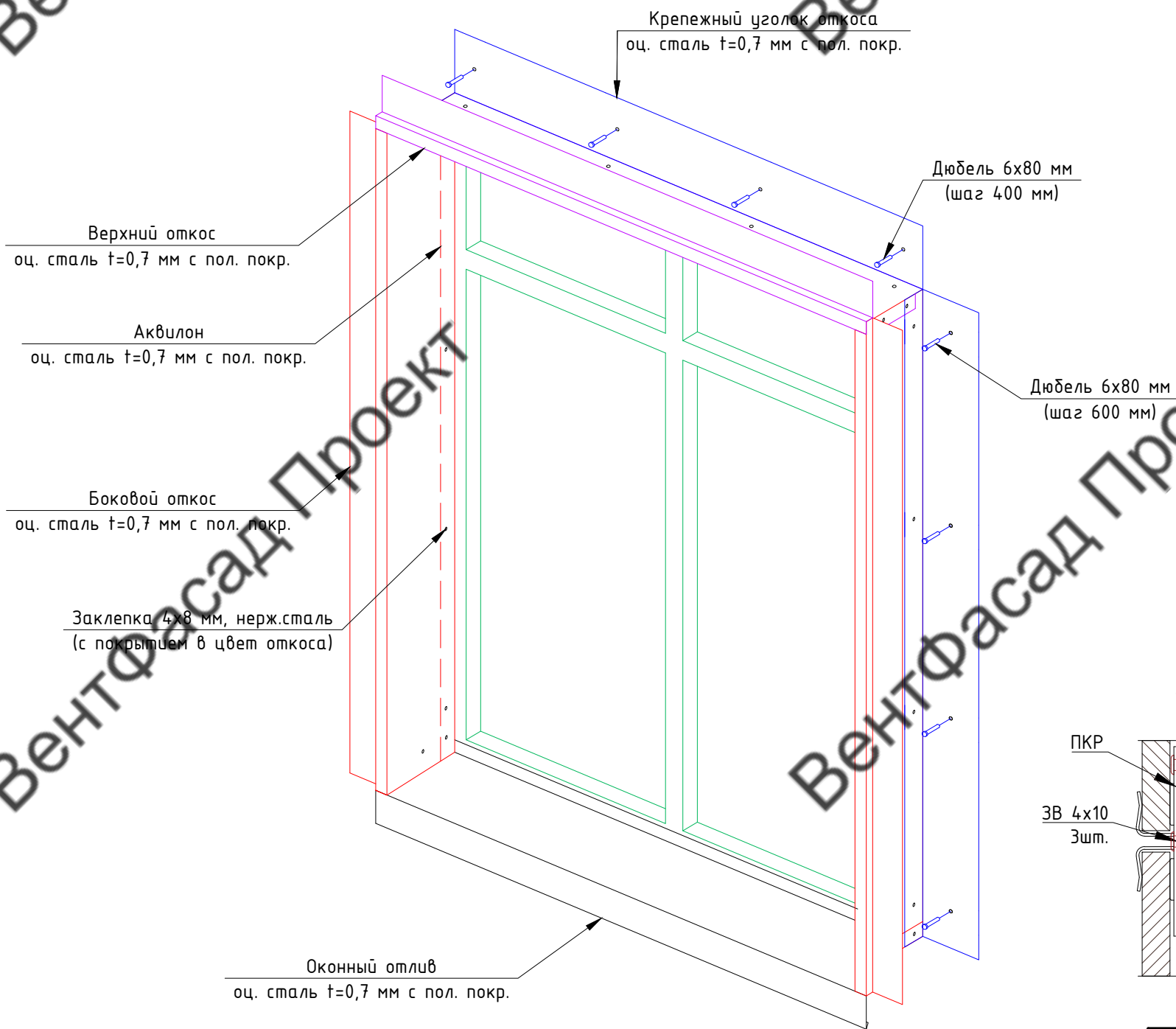
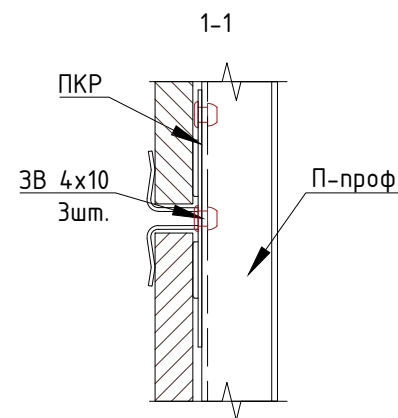
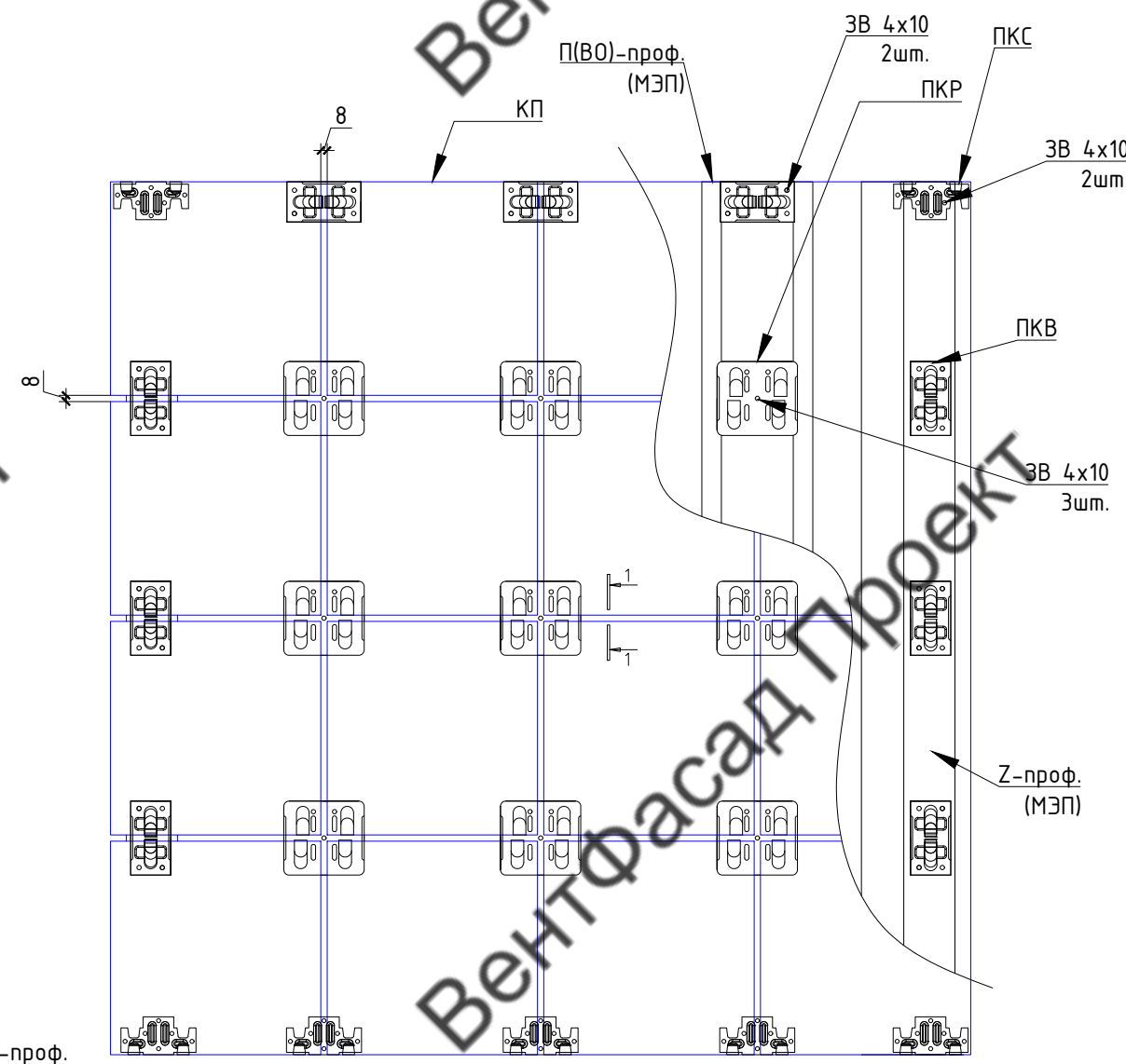


Схема установки кляммеров



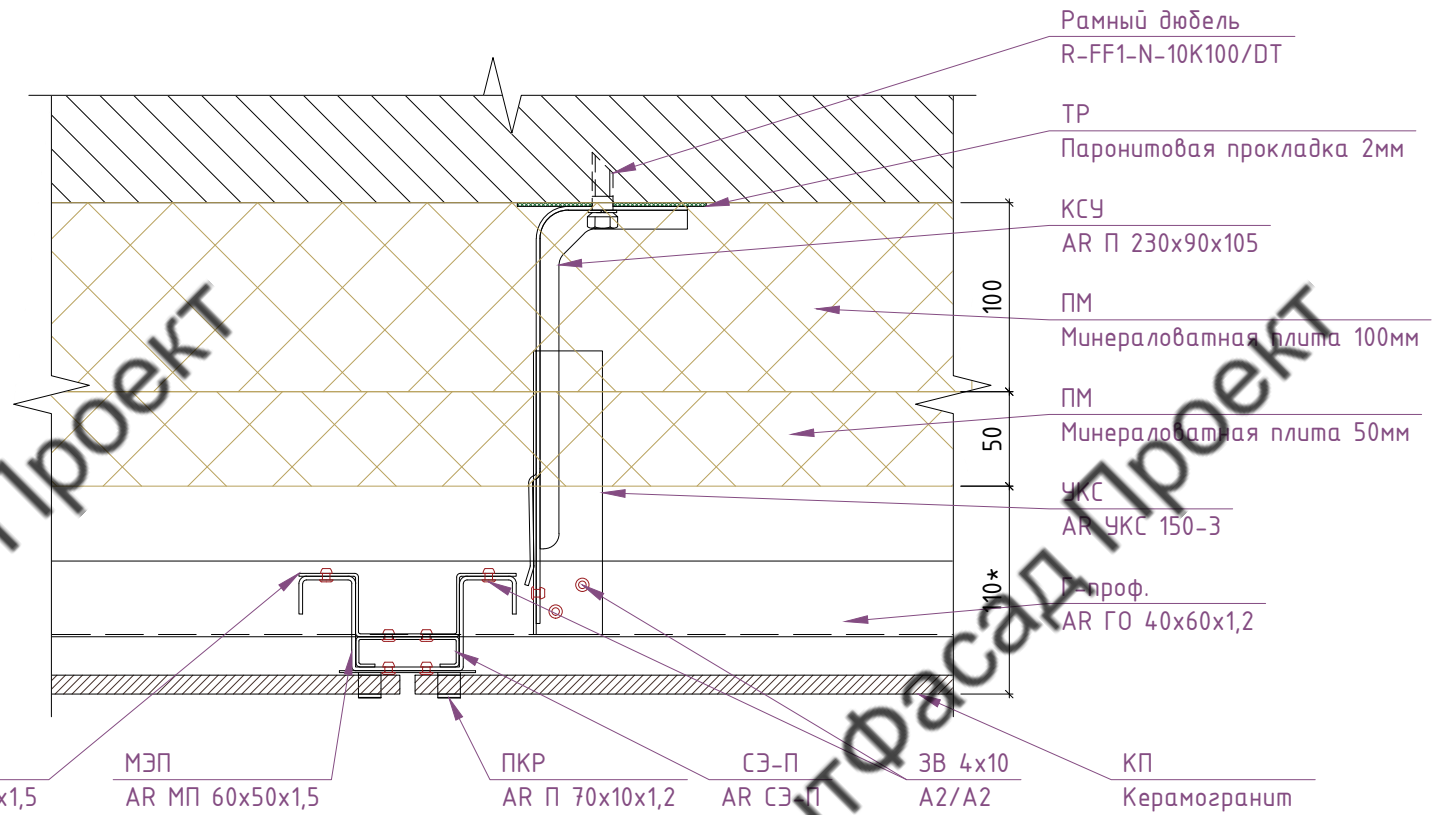
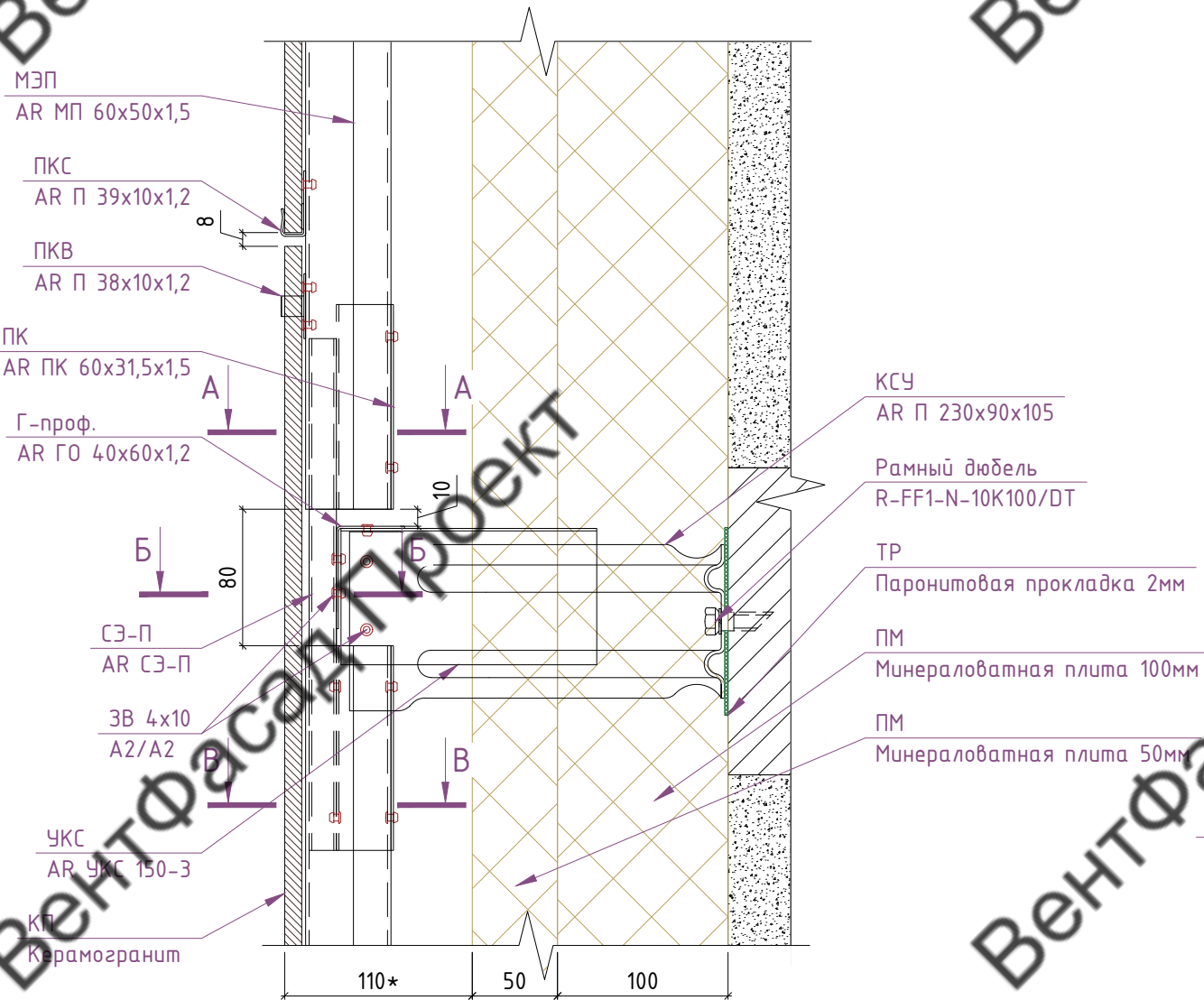
Примечания:

1. Противопожарный короб выполняется из тонколистовой коррозионностойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием толщиной не менее 0,5 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.

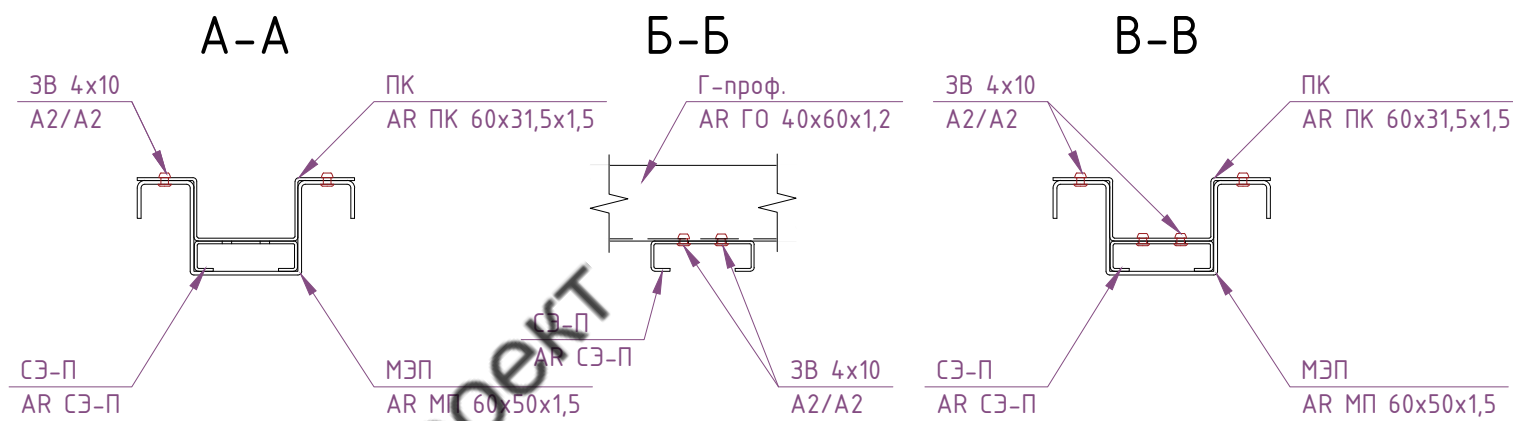
					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Множквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.	Проверил	Мурашов Д.В.				Р	3.2	
Схема установки оконного обрамления Схема установки кляммеров									

Разрез 1-1
Вертикальное сечение

Разрез 2-2
Горизонтальное сечение



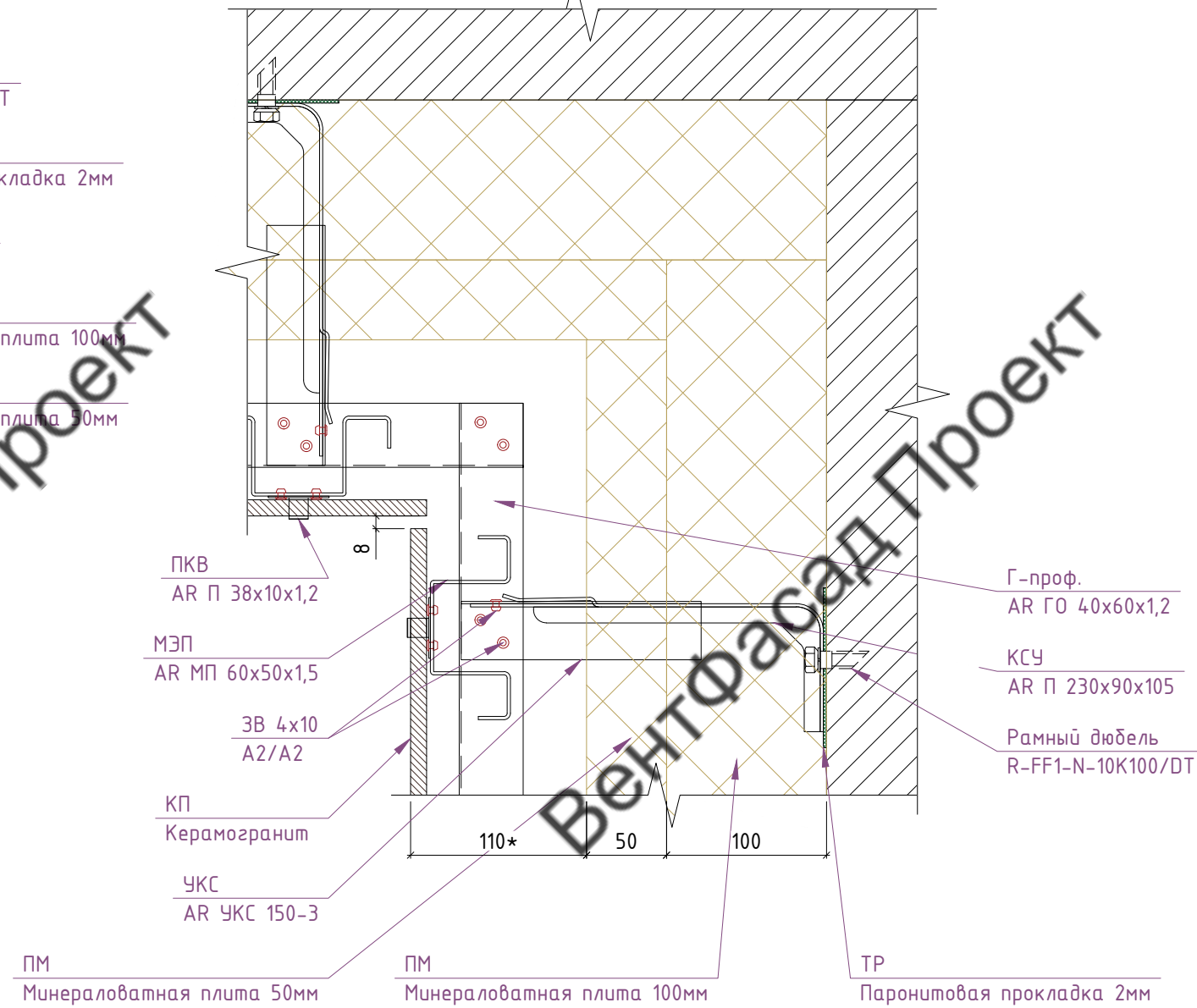
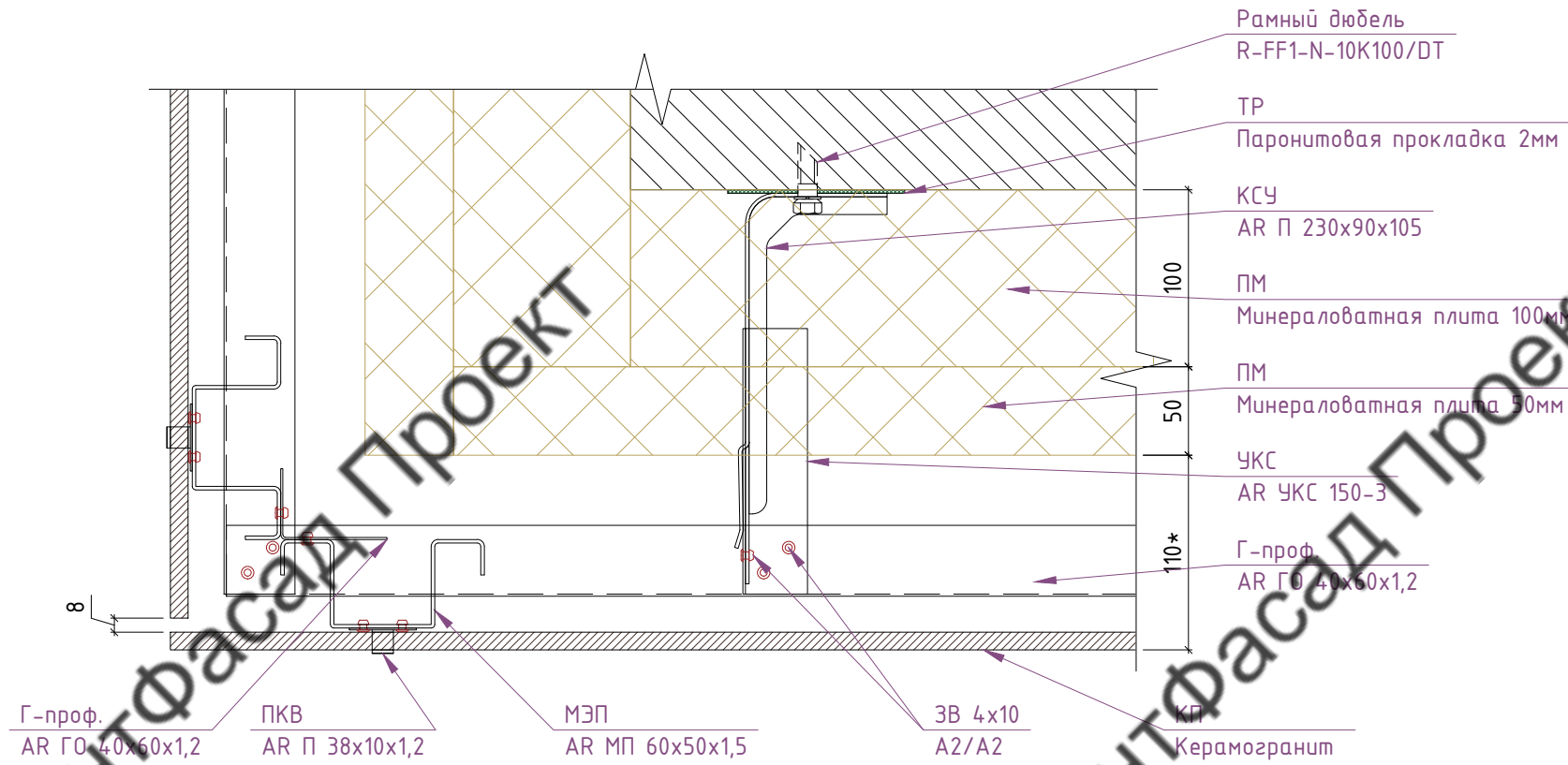
Согласовано
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Некрасов С.А.			
Проверил	Мурашов Д.В.			
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стадия	Лист
			Р	3.3
Разрез 1-1. Разрез 2-2			ВентФасад Проект	

Разрез 3-3
Внешний угол

Разрез 4-4
Внутренний угол



Согласовано

Взам. инв. №

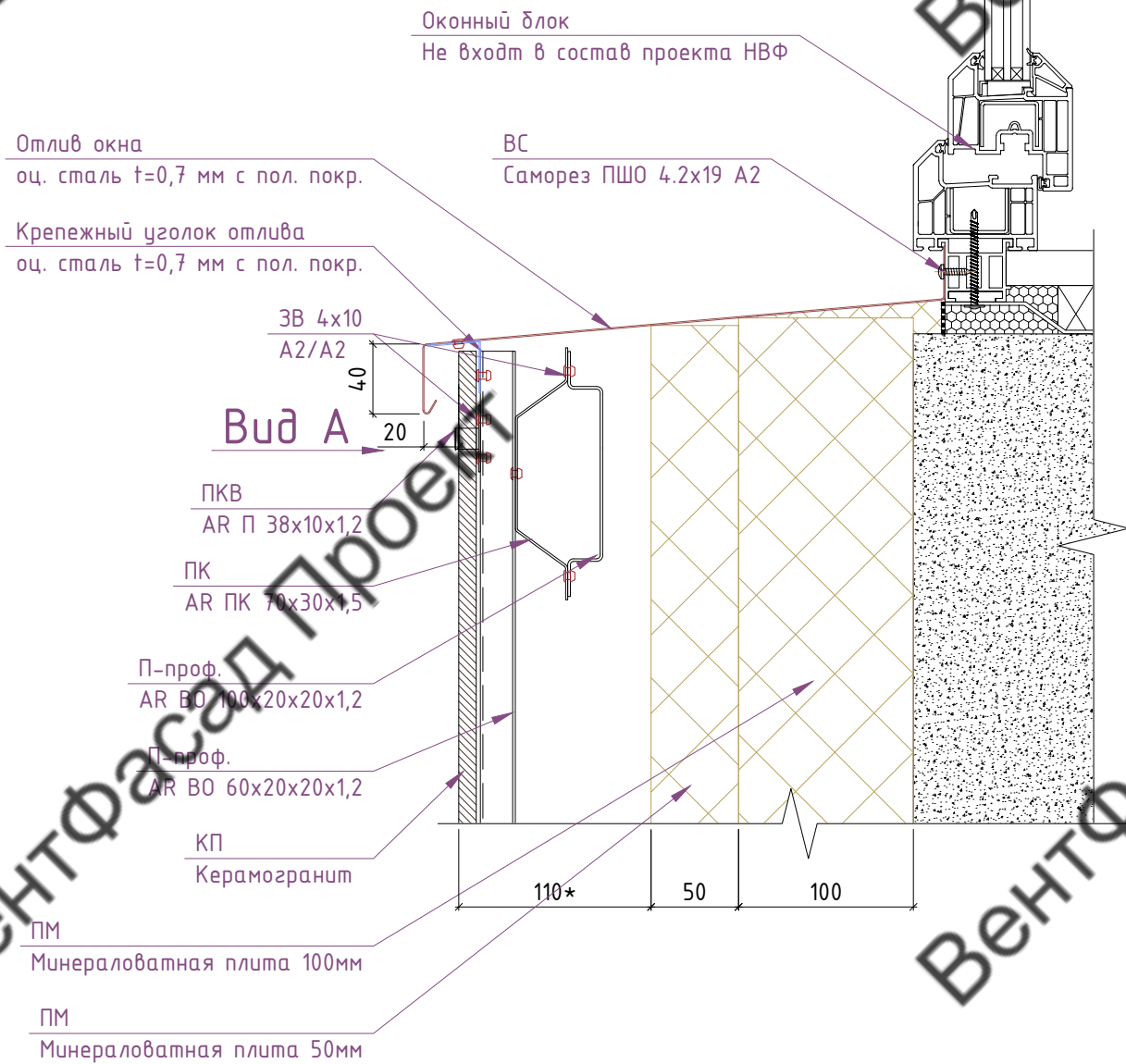
Подп. и дата

Инв. № подл.

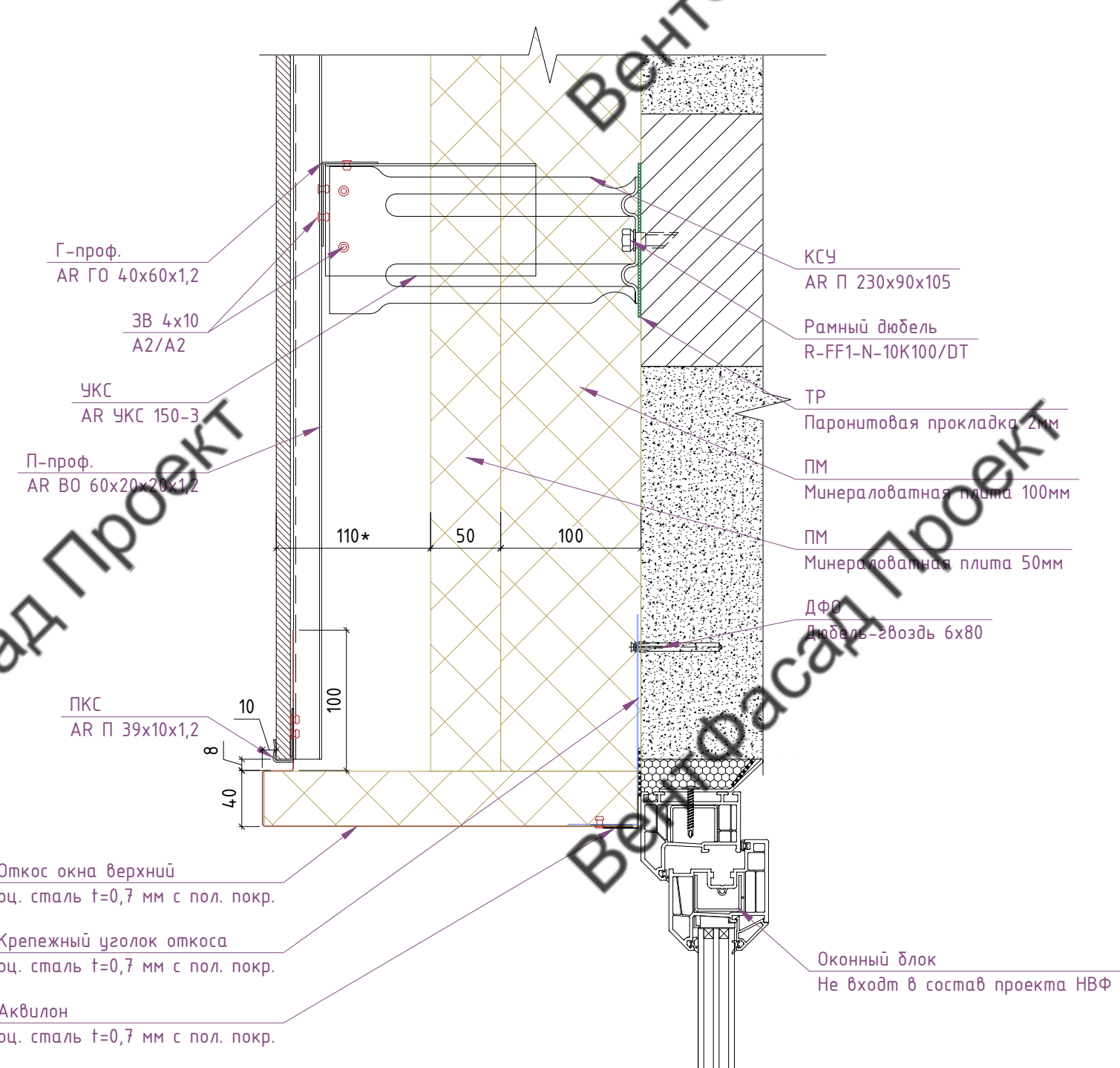
					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	3.4	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 3-3. Разрез 4-4			

Разрез 5-5
Отлив

Разрез 6-6
Верхний откос



Вид А

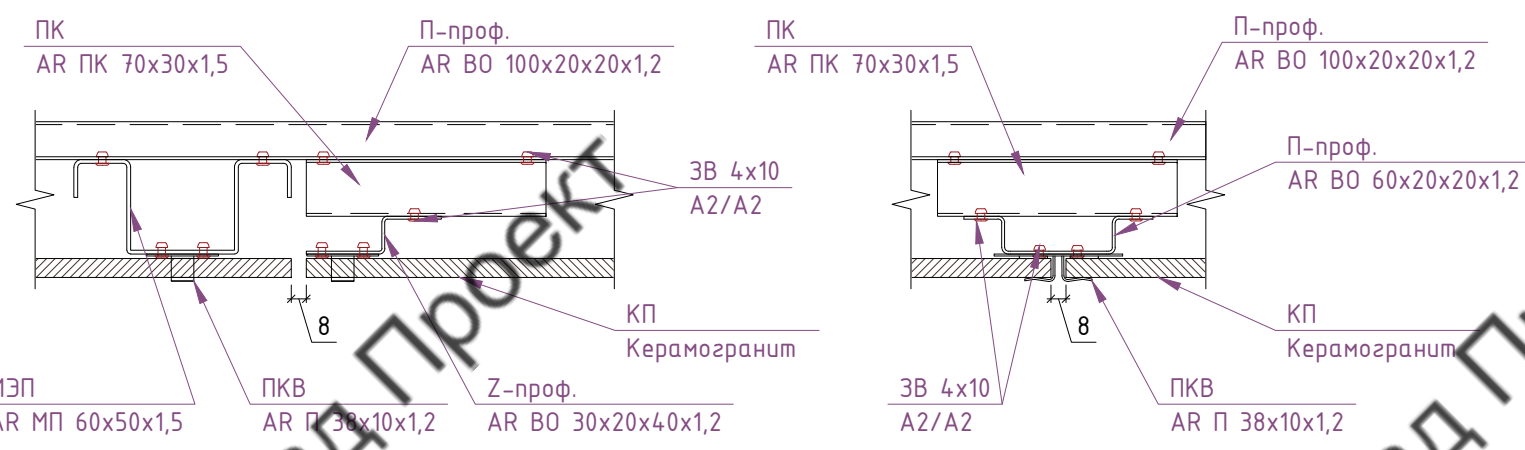


Откос окна верхний
оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр.

Крепежный уголок откоса
оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр.

Аквилон
оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр.

Оконный блок
Не входит в состав проекта НВФ



					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
					Множквартные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.					Р	3.5	
Проверил	Мурашов Д.В.							
Разрез 5-5. Разрез 6-6								

Согласовано

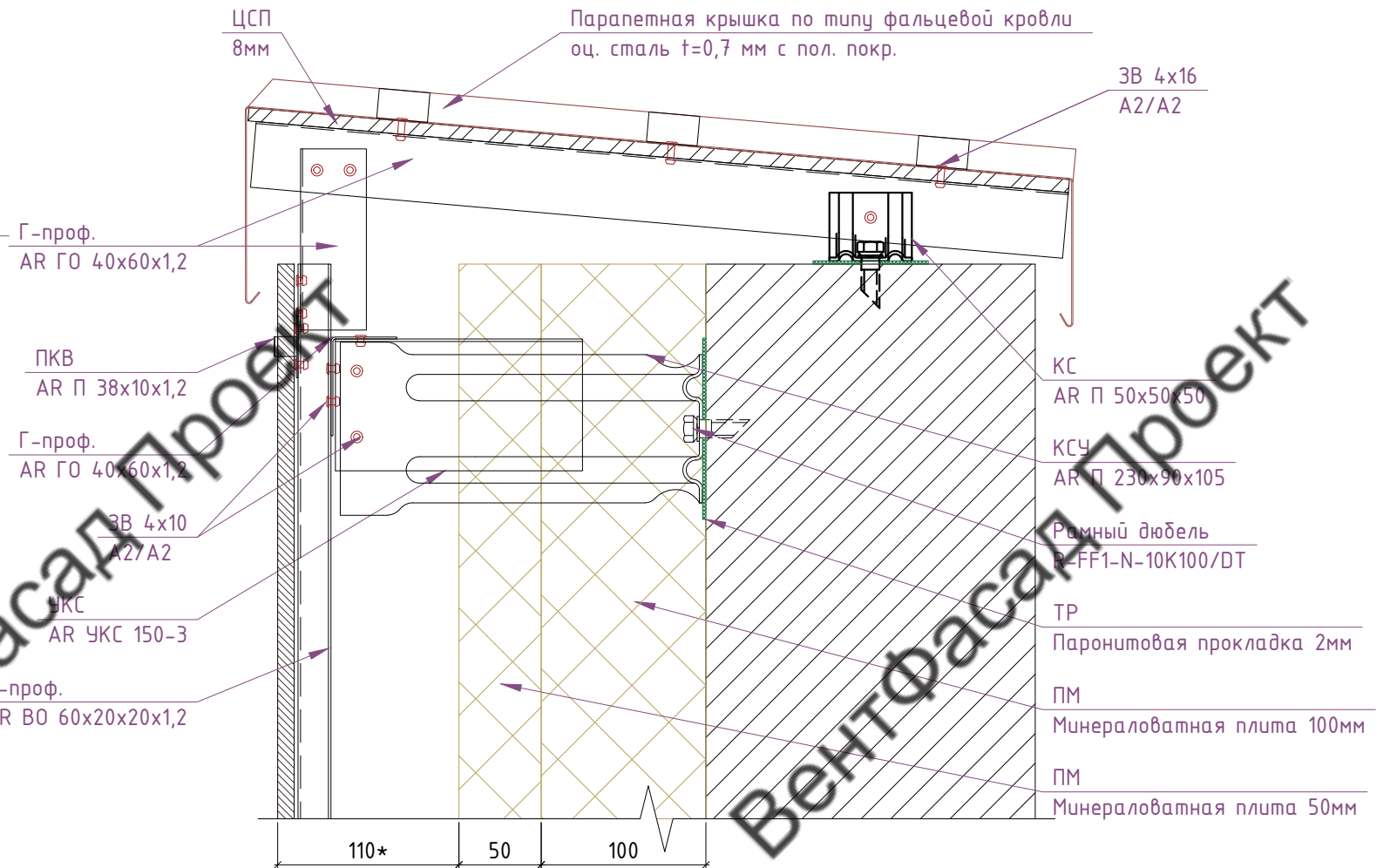
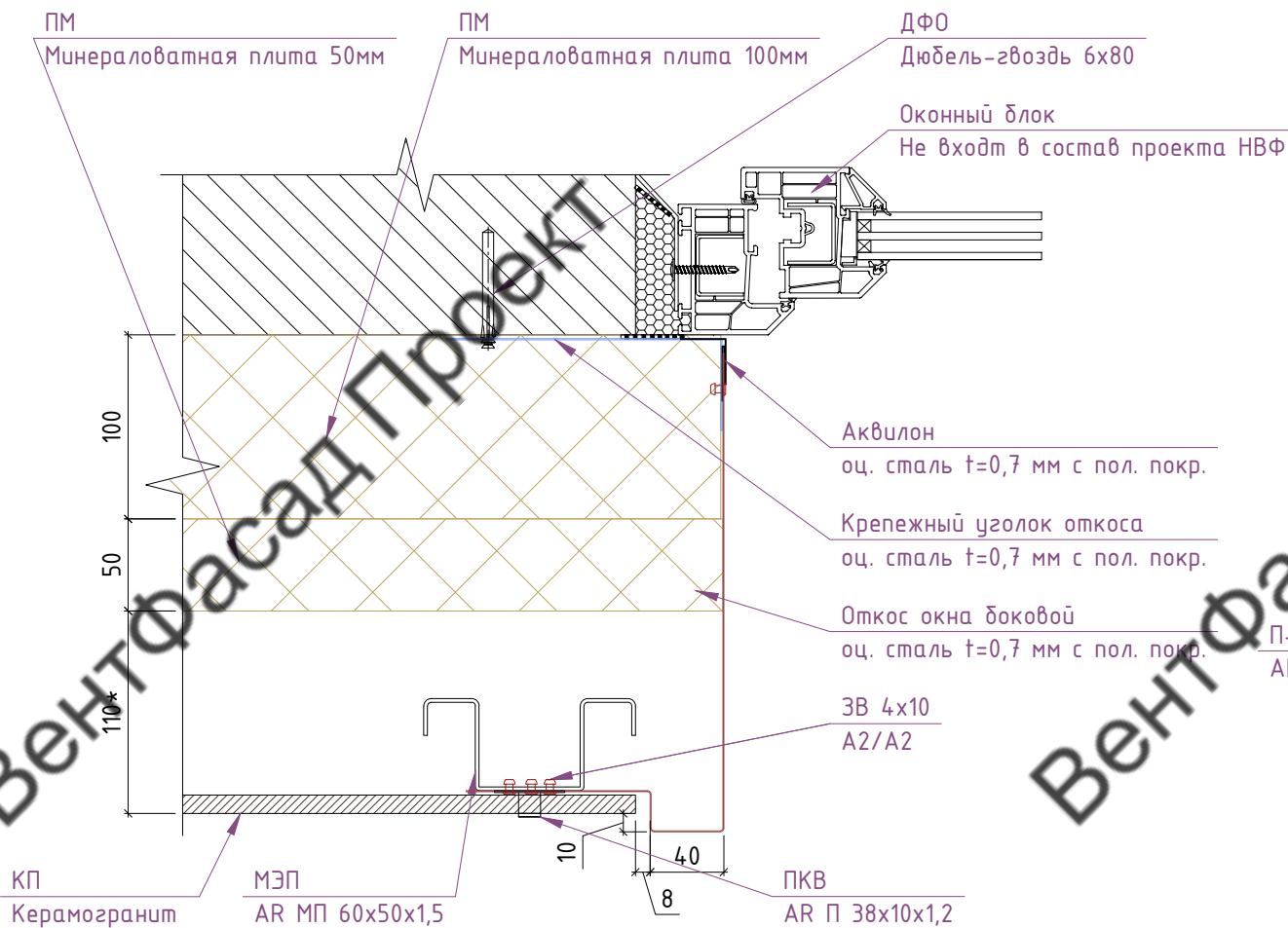
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 7-7
Боковой откос

Разрез 8-8
Парапет



Согласовано

Взам. инв. №

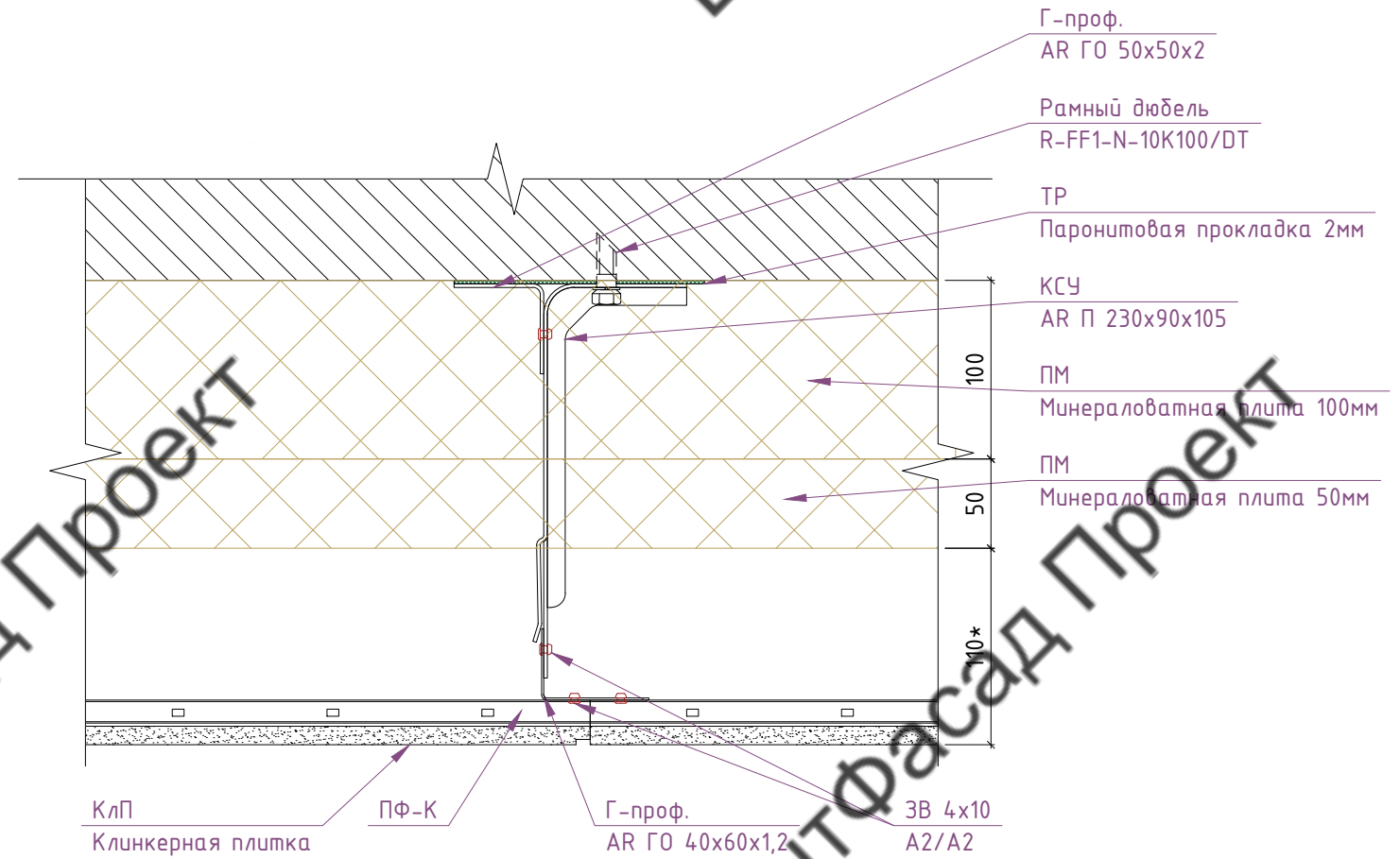
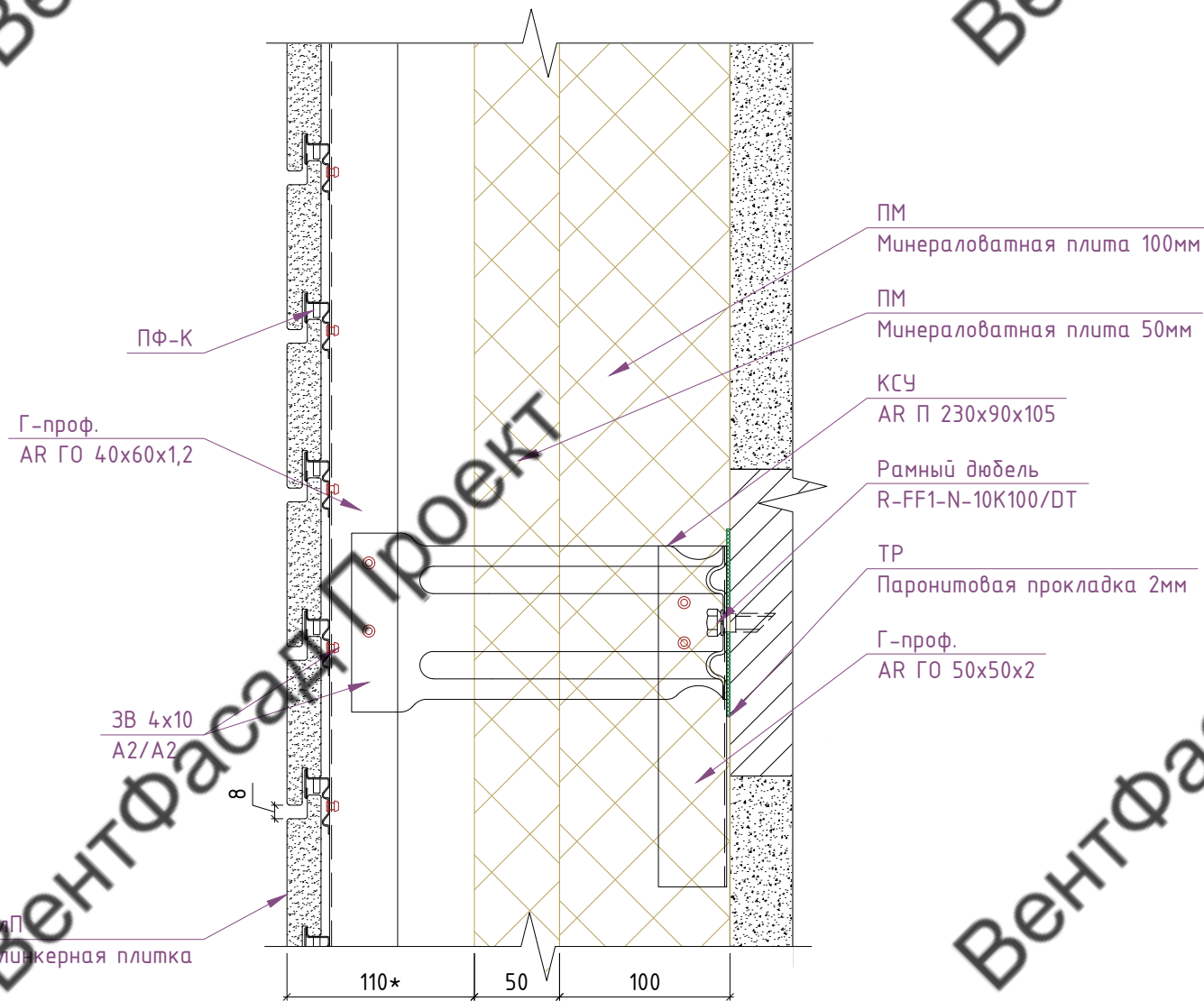
Подп. и дата

Инв. № подл.

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	3.6	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 7-7. Разрез 8-8			

Разрез 9-9
Вертикальное сечение

Разрез 10-10
Горизонтальное сечение



Согласовано

Взам. инв. №

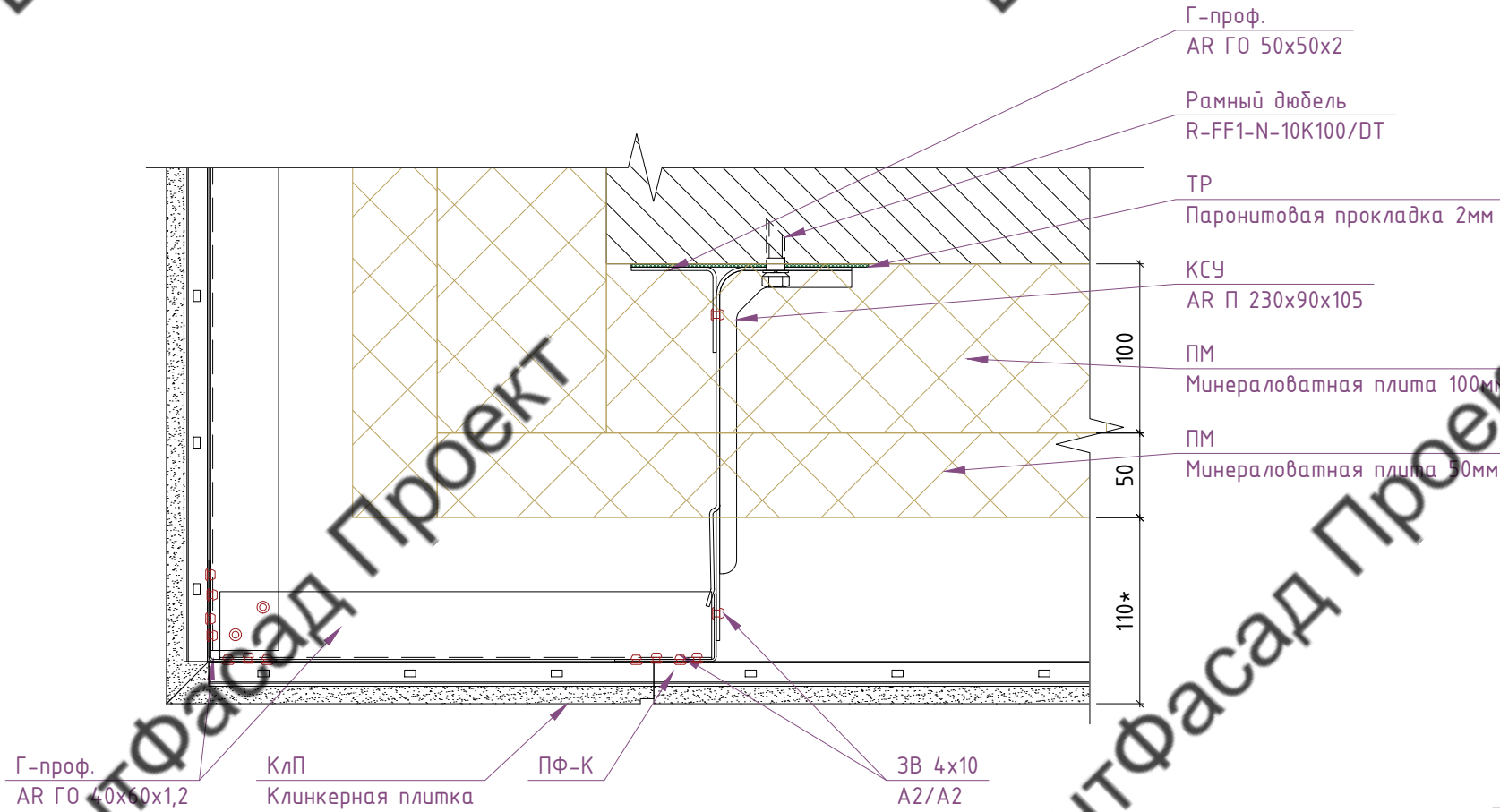
Подп. и дата

Инв. № подл.

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	3.7	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 9-9. Разрез 10-10			

Разрез 11-11
Внешний угол

Разрез 12-12
Внутренний угол



Г-проф.
AR ГО 40x60x1,2

КлП
Клинкерная плитка

ПФ-К

ЗВ 4x10
А2/А2

Г-проф.
AR ГО 50x50x2

Рамный дюбель
R-FF1-N-10K100/DT

ТР
Паронитовая прокладка 2мм

КСУ
AR П 230x90x105

ПМ
Минераловатная плита 100мм

ПМ
Минераловатная плита 50мм

Г-проф.
AR ГО 40x60x1,2

ПФ-К

КлП
Клинкерная плитка

ЗВ 4x10
А2/А2

Г-проф.
AR ГО 50x50x2

КСУ
AR П 230x90x105

Рамный дюбель
R-FF1-N-10K100/DT

ПМ
Минераловатная плита 50мм

ПМ
Минераловатная плита 100мм

ТР
Паронитовая прокладка 2мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)

Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом
в микрорайоне №1 жилого района «Завражье»
города Обнинска Калужской области

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Некрасов С.А.

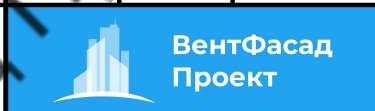
Проверил Мурашов Д.В.

Навесной вентилируемый фасад
с воздушным зазором

Стадия Лист Листов

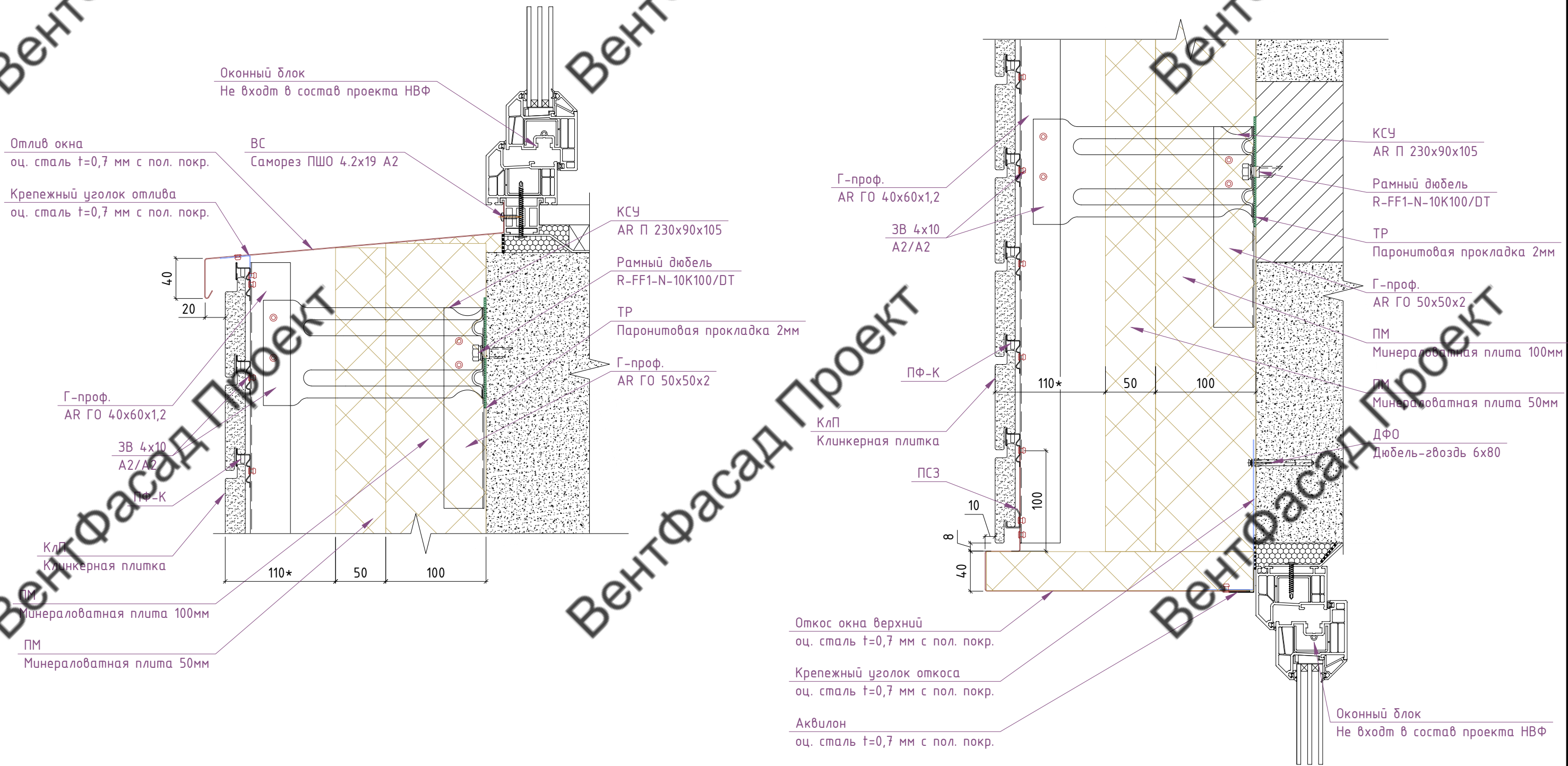
Р 3.8

Разрез 11-11. Разрез 12-12



Разрез 13-13
Отлив

Разрез 14-14
Верхний откос



Согласовано

Взам. инв. №

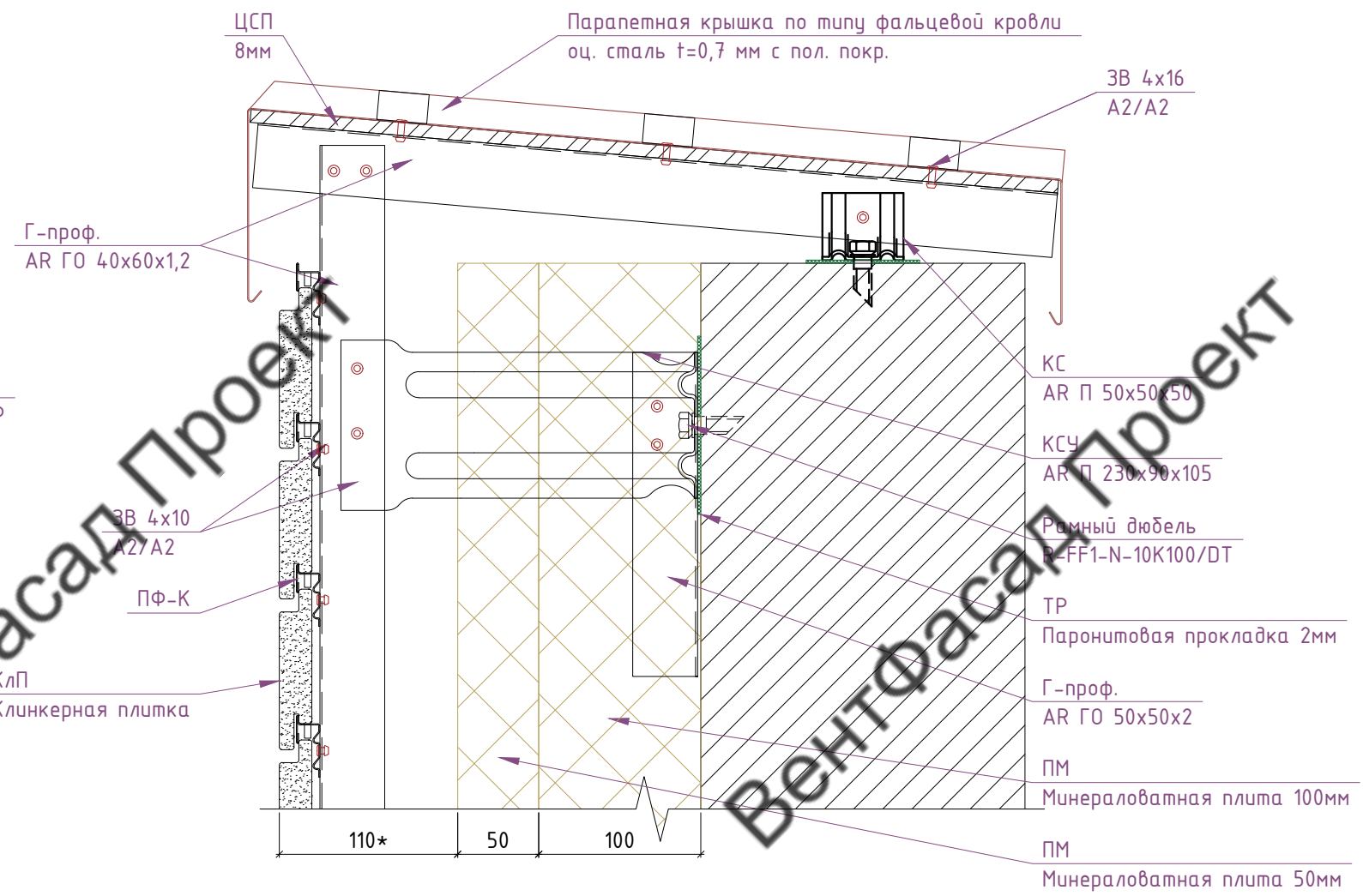
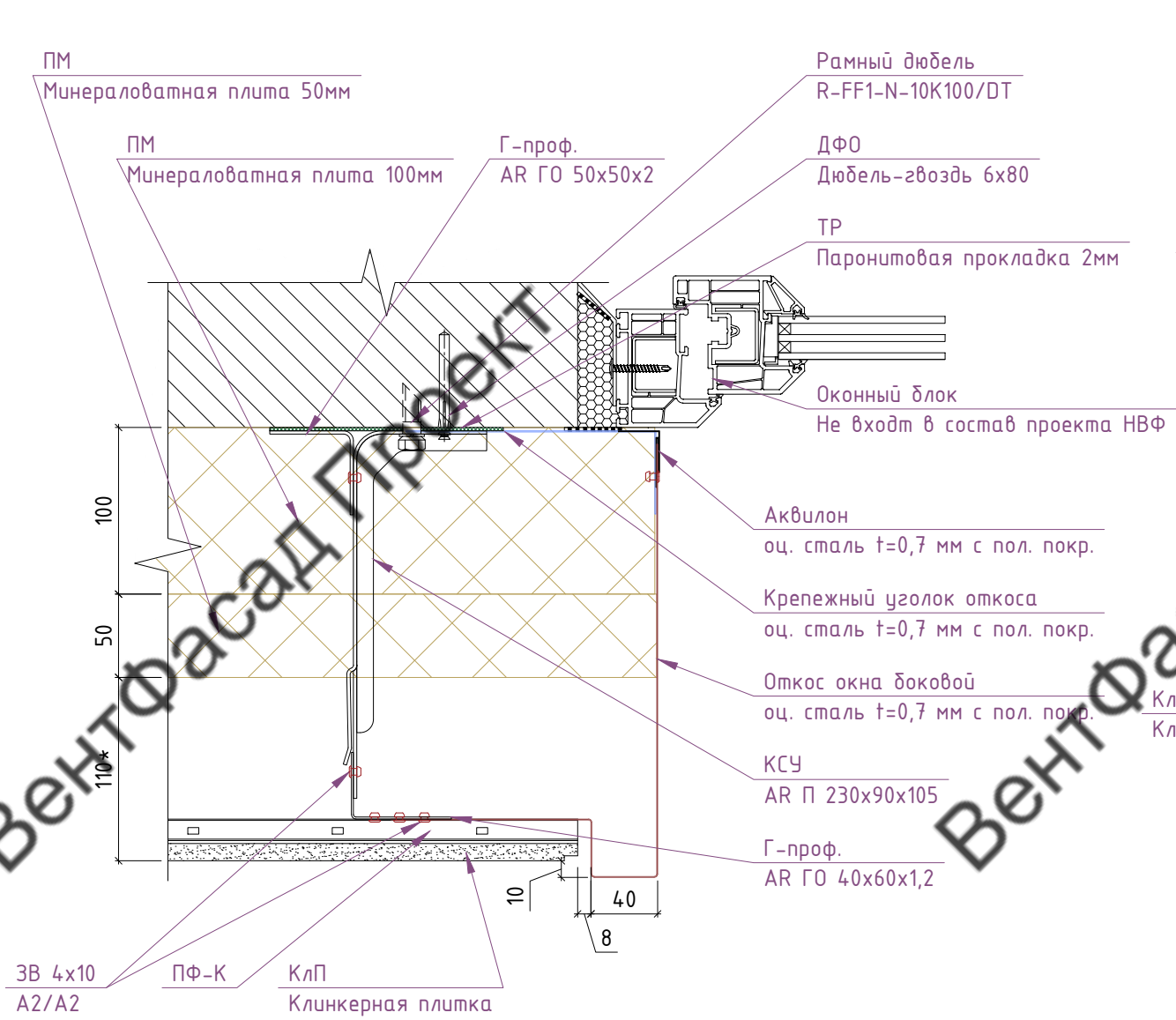
Подп. и дата

Инв. № подл.

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Некрасов С.А.					Р	3.9	
Проверил		Мурашов Д.В.				Разрез 13-13. Разрез 14-14			

Разрез 15-15
Боковой откос

Разрез 16-16
Парапет



Согласовано

Взам. инв. №

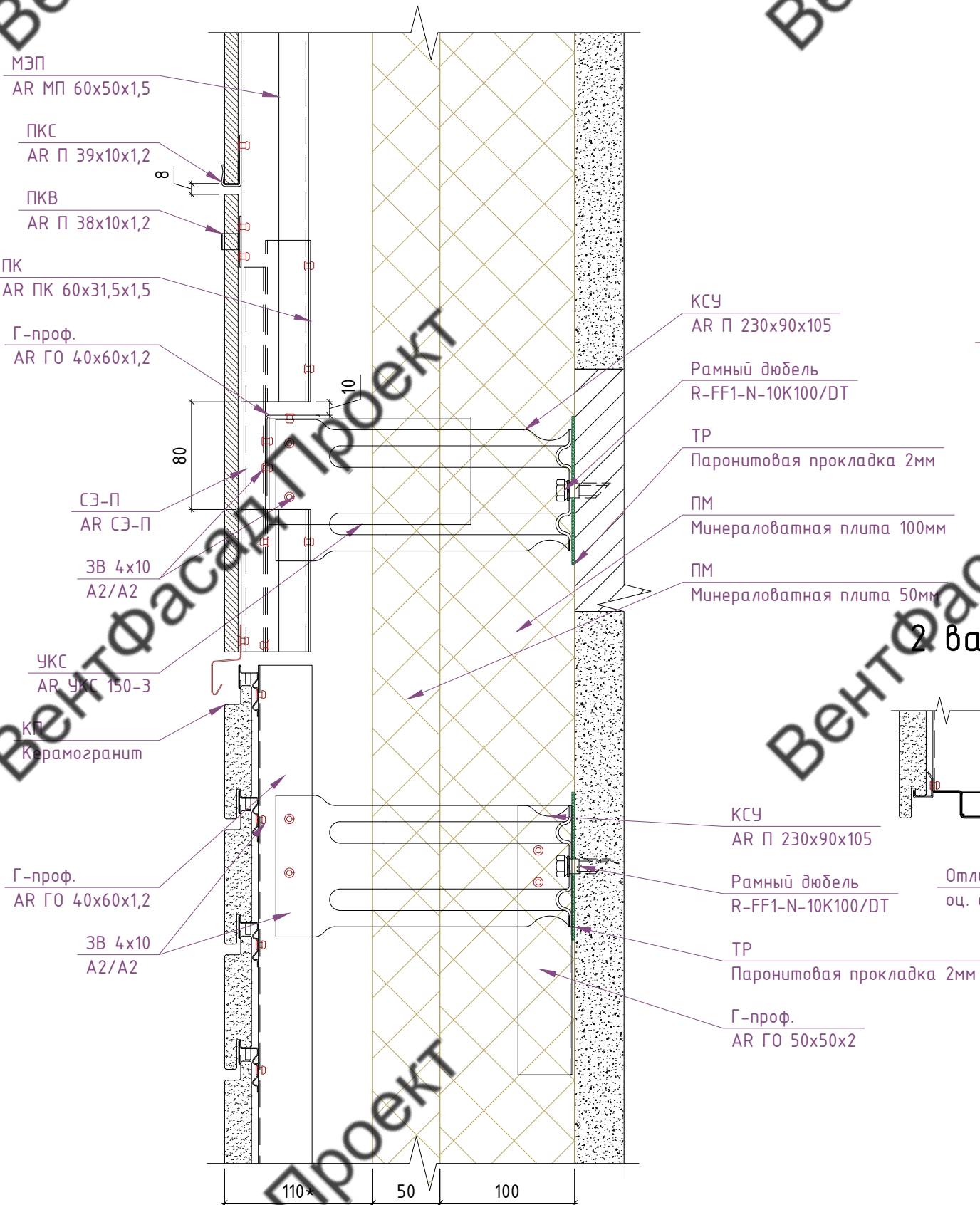
Подп. и дата

Инв. № подл.

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	3.10	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 15-15. Разрез 16-16			

Разрез 17-17

Переход с керамогранита на клинкер



МЭП
AR МП 60x50x1,5

ПКС
AR П 39x10x1,2

ПКВ
AR П 38x10x1,2

ПК
AR ПК 60x31,5x1,5

Г-проф.
AR ГО 40x60x1,2

СЭ-П
AR СЭ-П

ЗВ 4x10
A2/A2

УКС
AR УКС 150-3

КП
Керамогранит

Г-проф.
AR ГО 40x60x1,2

ЗВ 4x10
A2/A2

КСУ
AR П 230x90x105

Рамный дюбель
R-FF1-N-10K100/DT

ТР
Паронитовая прокладка 2мм

ПМ
Минераловатная плита 100мм

ПМ
Минераловатная плита 50мм

КСУ
AR П 230x90x105

Рамный дюбель
R-FF1-N-10K100/DT

ТР
Паронитовая прокладка 2мм

Г-проф.
AR ГО 50x50x2

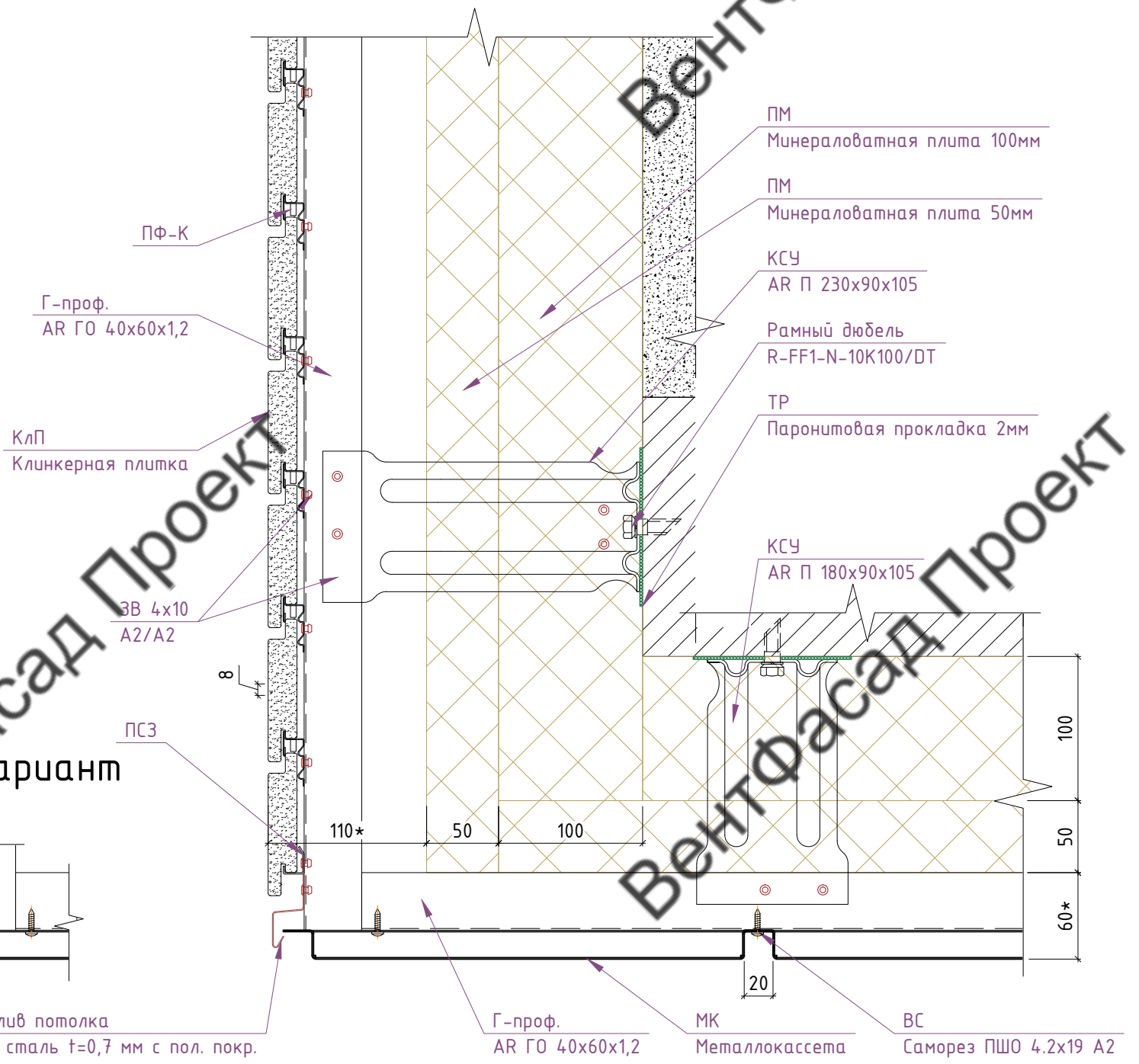
КлП
Клинкерная плитка

ЗВ 4x10
A2/A2

Отлив потолка
оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр.

Разрез 18-18

Переход с клинкера на потолочные кассеты



ПМ
Минераловатная плита 100мм

ПМ
Минераловатная плита 50мм

КСУ
AR П 230x90x105

Рамный дюбель
R-FF1-N-10K100/DT

ТР
Паронитовая прокладка 2мм

КСУ
AR П 180x90x105

МК
Металлокассета

ВС
Саморез ПШО 4.2x19 A2

ПФ-К

Г-проф.
AR ГО 40x60x1,2

ПСЗ

Г-проф.
AR ГО 40x60x1,2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2 вариант

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)

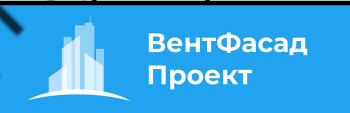
Многokвартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом
в микрорайоне №1 жилого района «Завражье»
города Обнинска Калужской области

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Некрасов С.А.	
Проверил				Мурашов Д.В.	

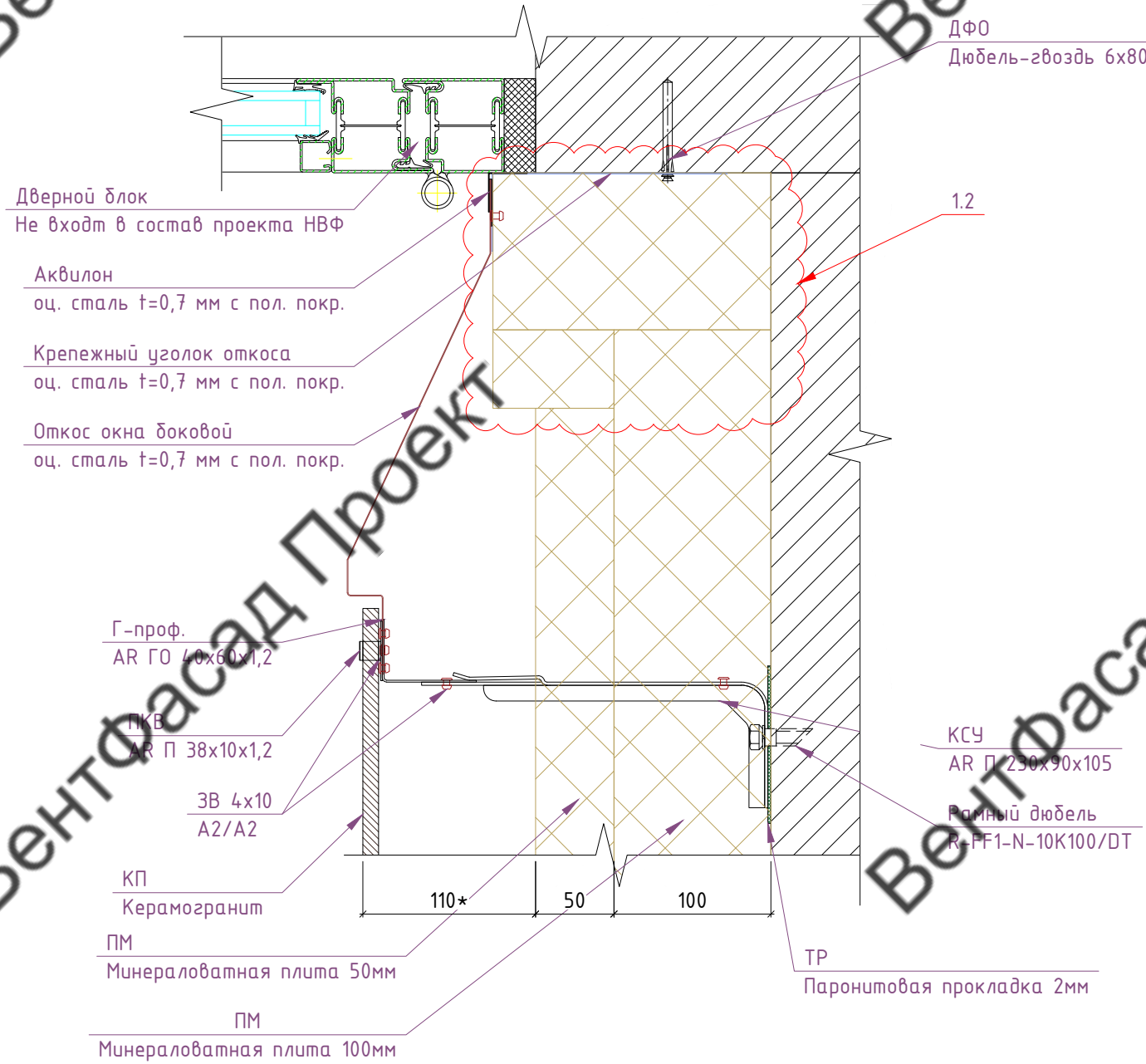
Навесной вентилируемый фасад
с воздушным зазором

Стадия	Лист	Листов
Р	3.11	

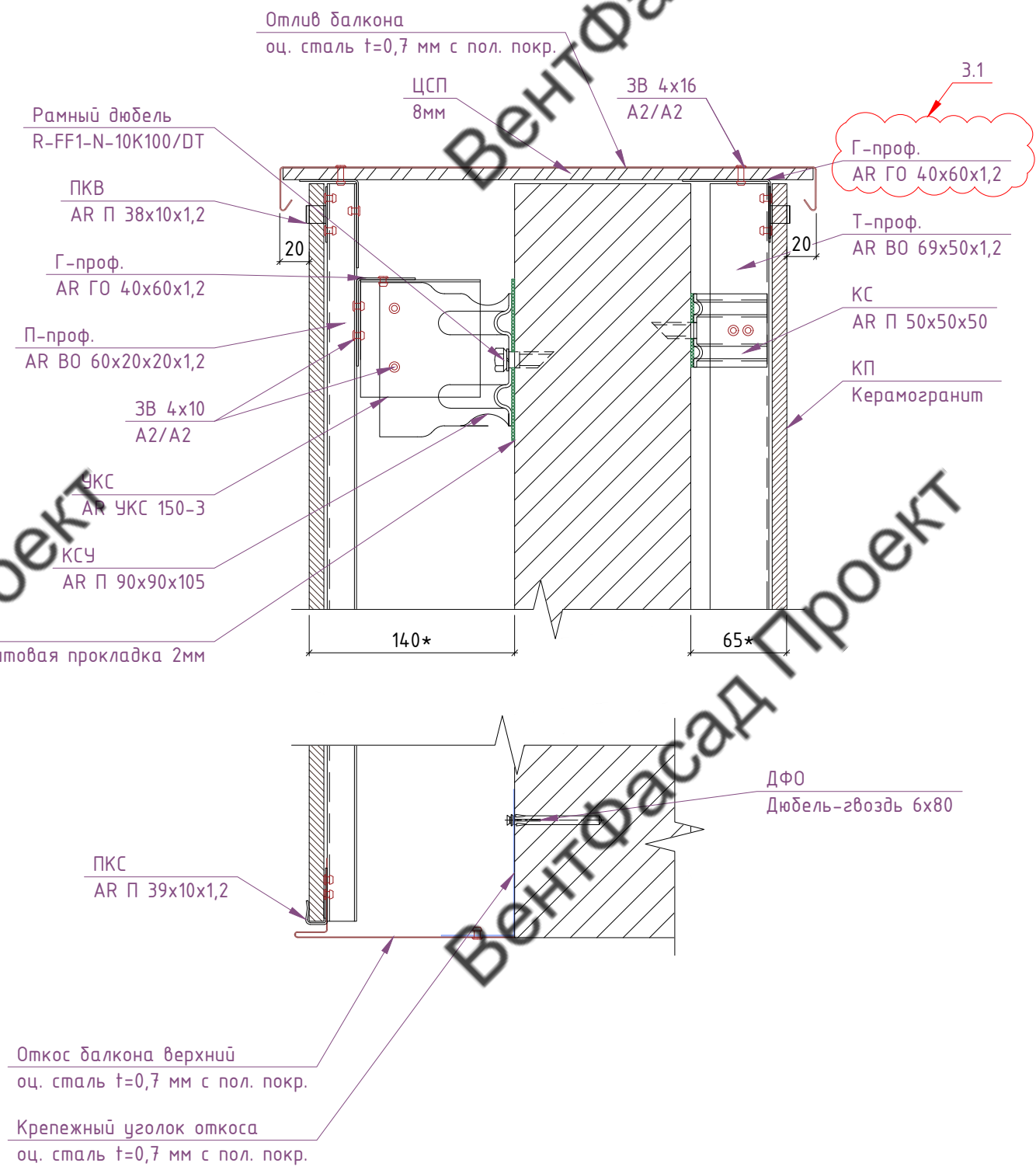
Разрез 17-17. Разрез 18-18



Разрез 19-19
Боковой откос двери



Разрез 20-20
Парапет балкона

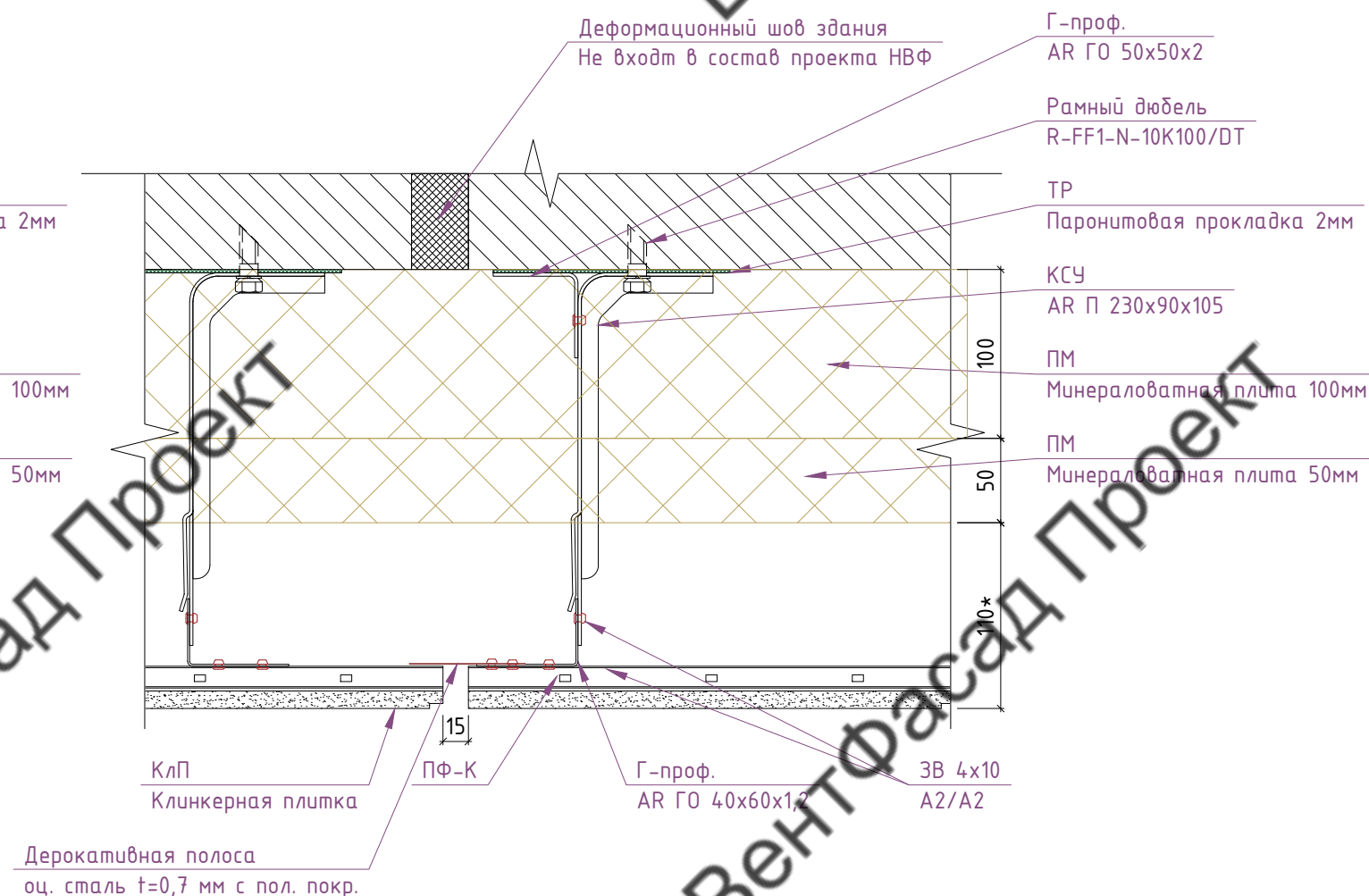
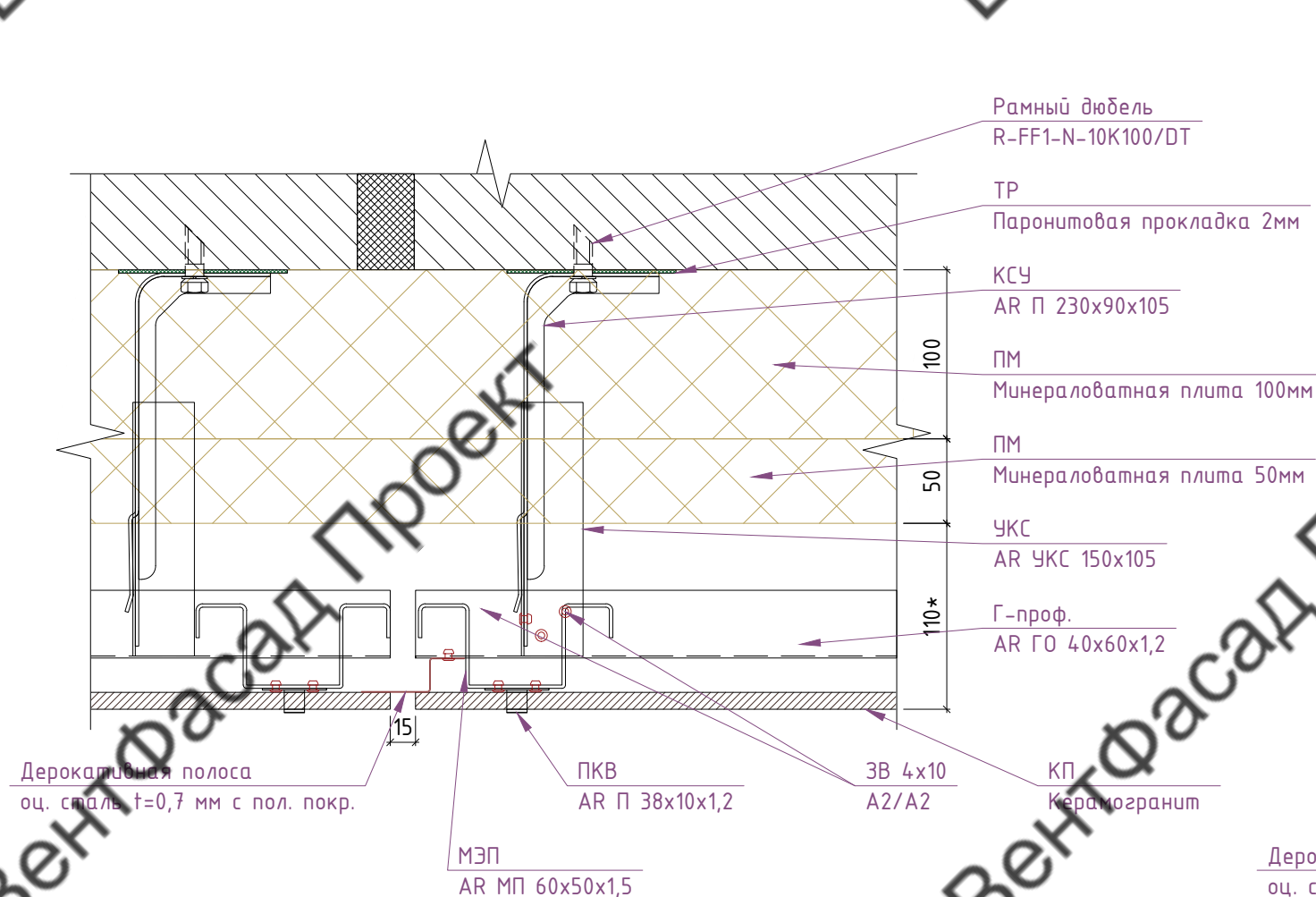


Согласовано
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подп. и дата

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)		
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Некрасов С.А.				Стадия	Лист
Проверил		Мурашов Д.В.				Р	3.12
						Листов	
						Разрез 19-19. Разрез 20-20	

Разрез 21-21
Деформационный шов

Разрез 22-22
Деформационный шов



Согласовано

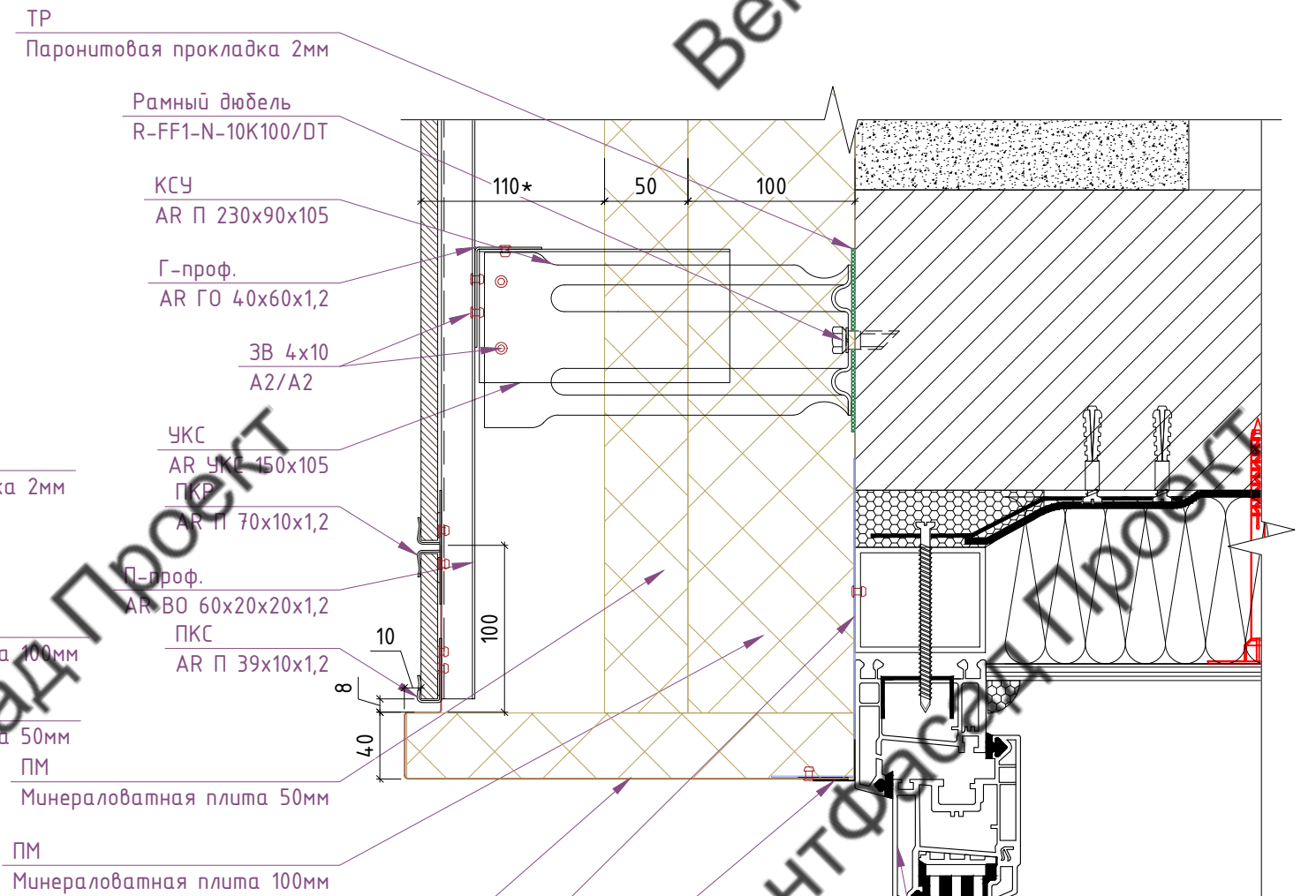
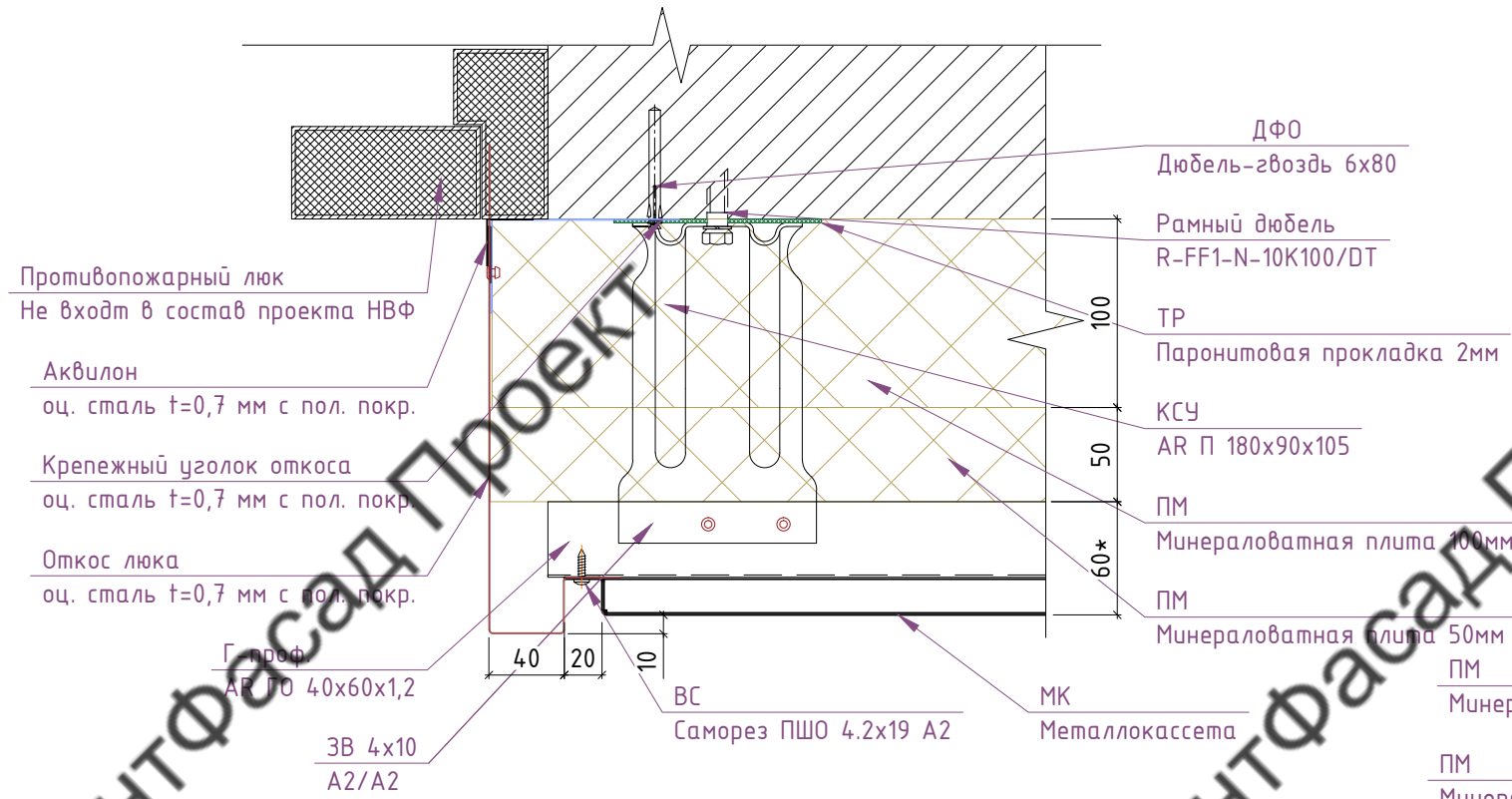
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором			Стадия	Лист	Листов
Разрез 21-21. Разрез 22-22			Р	3.13	



Разрез 23-23
Откос противопожарного люка

Разрез 24-24
Верхний откос лоджии



Противопожарный люк
Не входит в состав проекта НВФ

Аквилон
оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр.

Крепежный уголок откоса
оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр.

Откос люка
оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр.

Г-проф.
AR ГО 40x60x1,2

ЗВ 4x10
A2/A2

ВС
Саморез ПШО 4.2x19 A2

МК
Металлокассета

ДФО
Дюбель-гвоздь 6x80

Рамный дюбель
R-FF1-N-10K100/DT

ТР
Паронитовая прокладка 2мм

КСУ
AR П 180x90x105

ПМ
Минераловатная плита 100мм

ПМ
Минераловатная плита 50мм

ПМ
Минераловатная плита 50мм

ПМ
Минераловатная плита 100мм

ТР
Паронитовая прокладка 2мм

Рамный дюбель
R-FF1-N-10K100/DT

КСУ
AR П 230x90x105

Г-проф.
AR ГО 40x60x1,2

ЗВ 4x10
A2/A2

УКС
AR УКС 150x105

П-проф.
AR ВО 60x20x20x1,2

ПКС
AR П 39x10x1,2

ПМ
Минераловатная плита 100мм

ПМ
Минераловатная плита 50мм

ПМ
Минераловатная плита 50мм

ПМ
Минераловатная плита 100мм

Откос лоджии верхний
оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр.

Крепежный уголок откоса
оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр.

Аквилон
оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр.

Оконный блок
Не входит в состав проекта НВФ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)

Множквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом
в микрорайоне №1 жилого района «Завражье»
города Обнинска Калужской области

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Некрасов С.А.

Проверил Мурашов Д.В.

Навесной вентилируемый фасад
с воздушным зазором

Стадия

Р

Лист

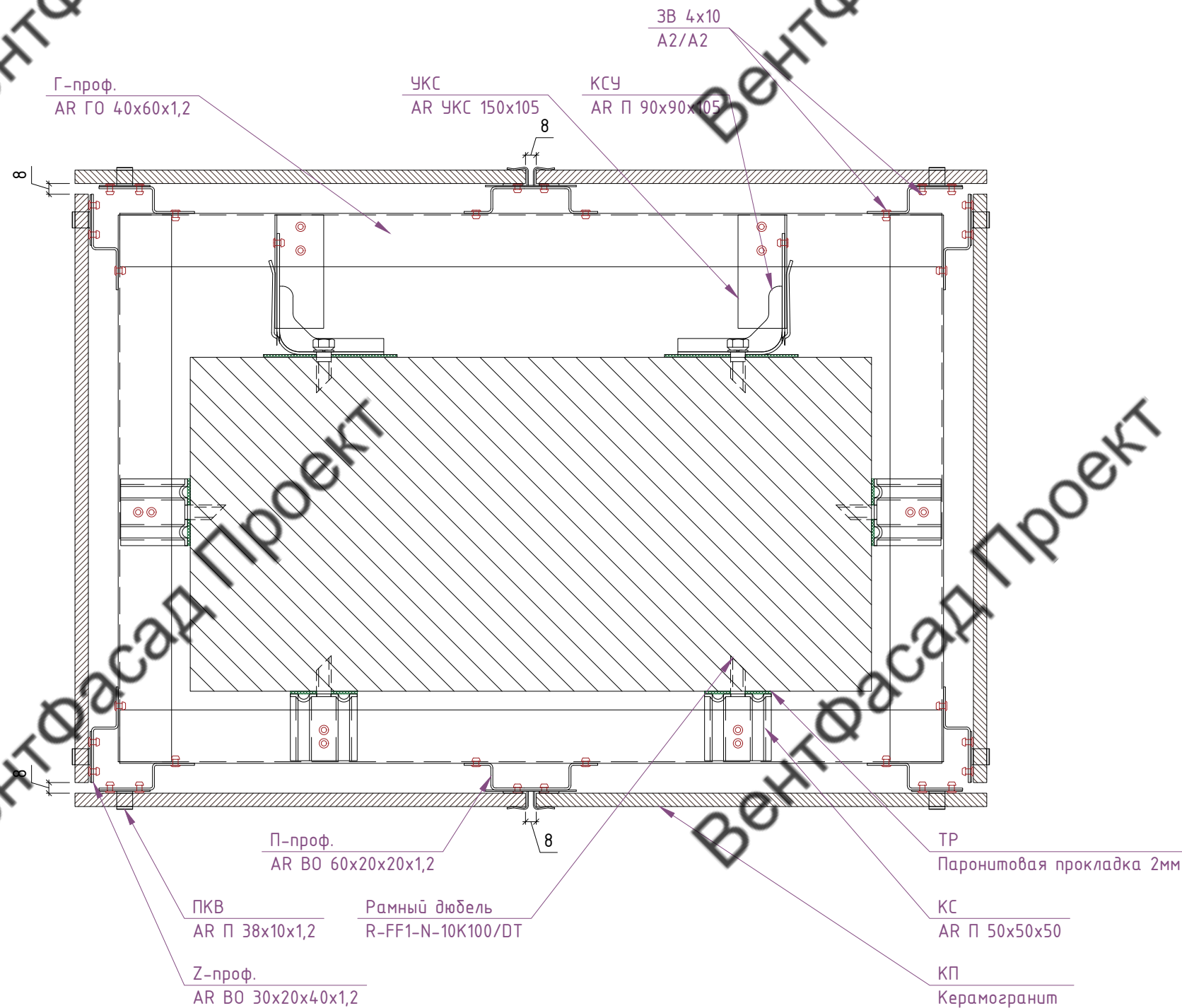
3.14

Листов

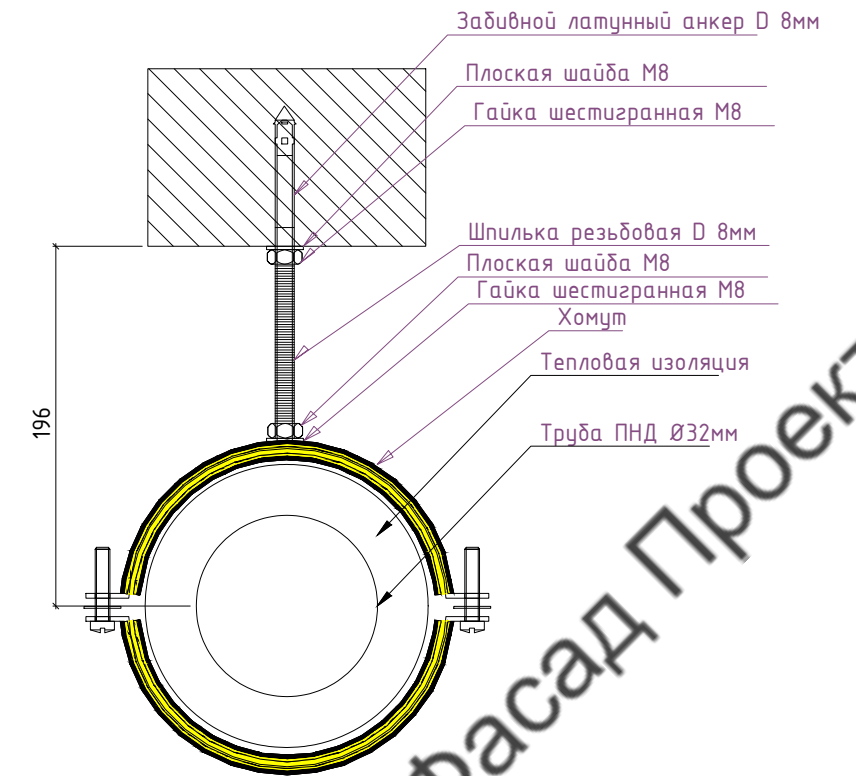
Разрез 23-23. Разрез 24-24



Разрез 28-28
Обход колонны



Разрез 27-27
Опора для крепления трубопровода к стене



Согласовано

Взам. инв. №

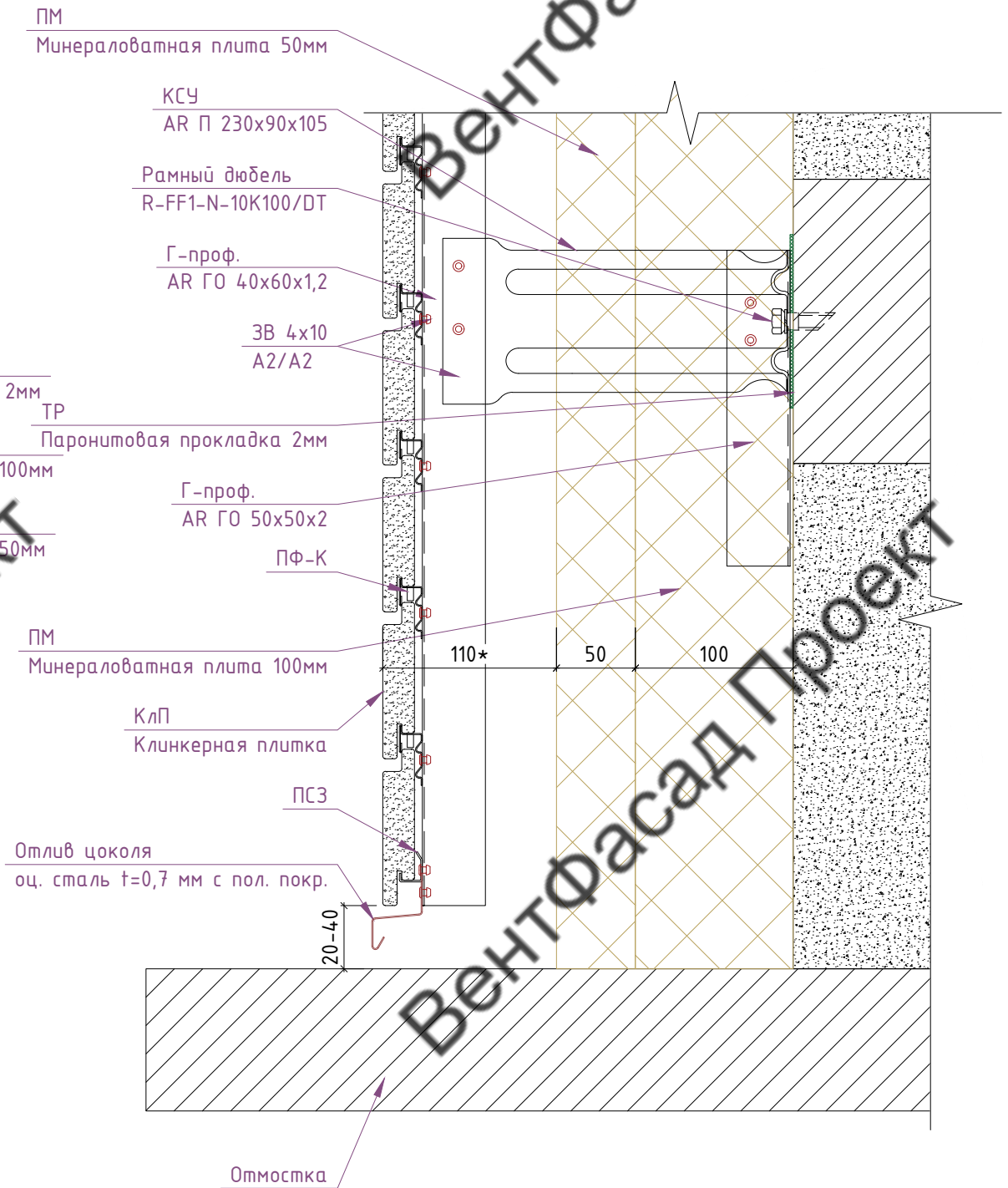
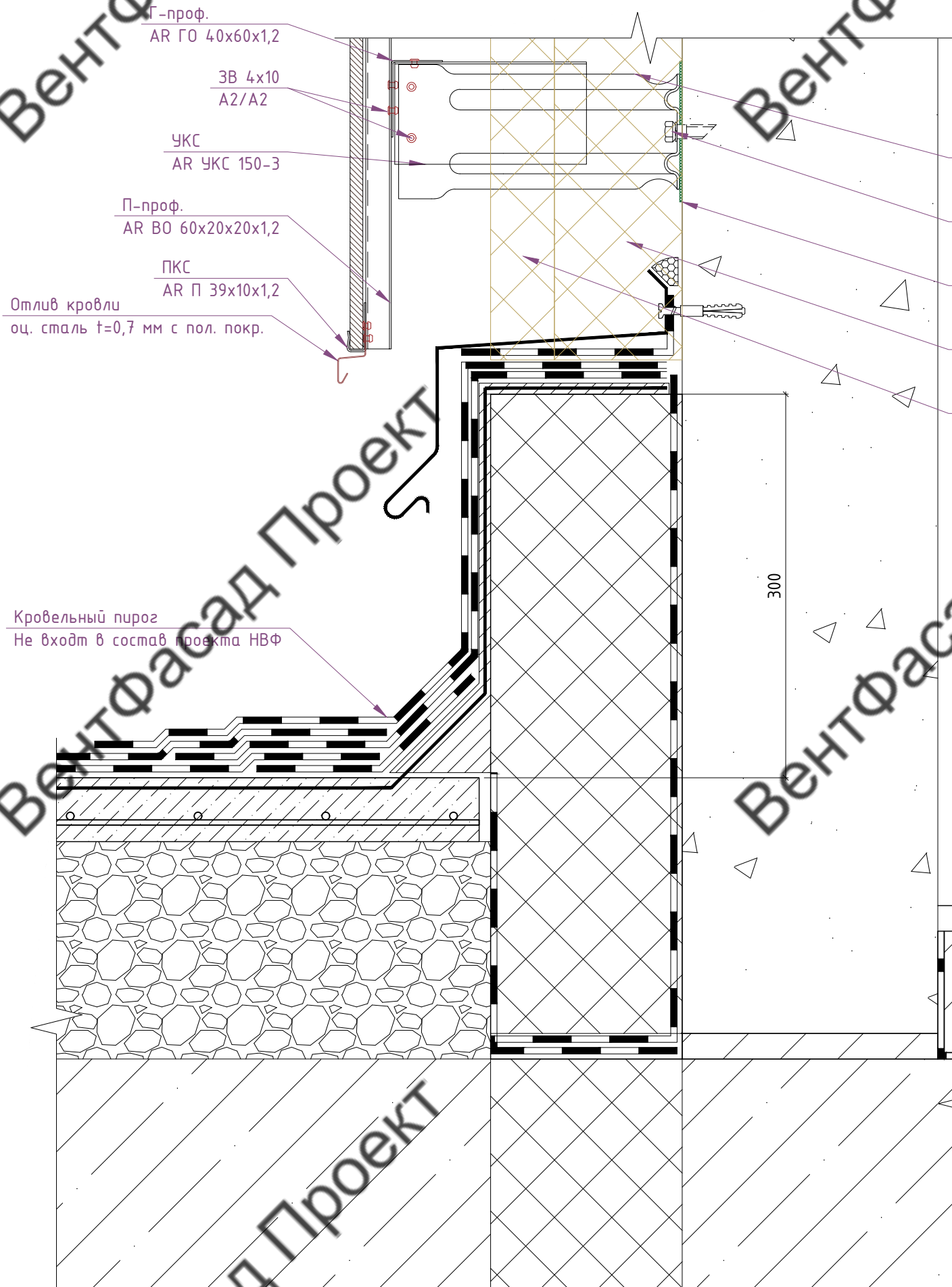
Подп. и дата

Инв. № подл.

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	3.16	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 27-27. Разрез 28-28			

Разрез 29-29
Примыкание к кровле

Разрез 30-30
Примыкание к цоколю



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

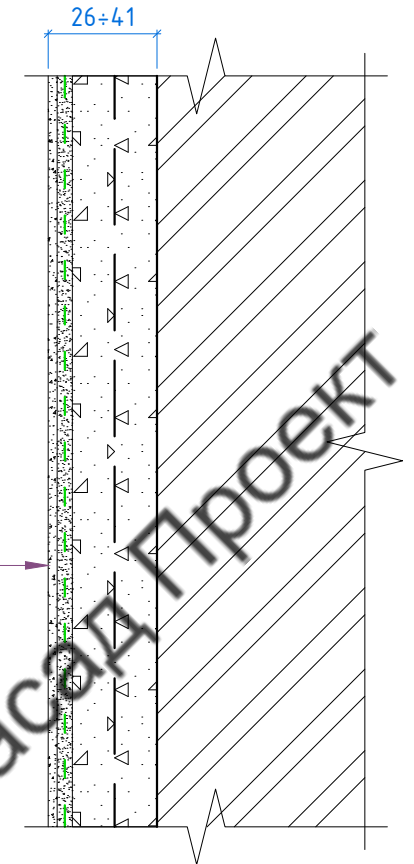
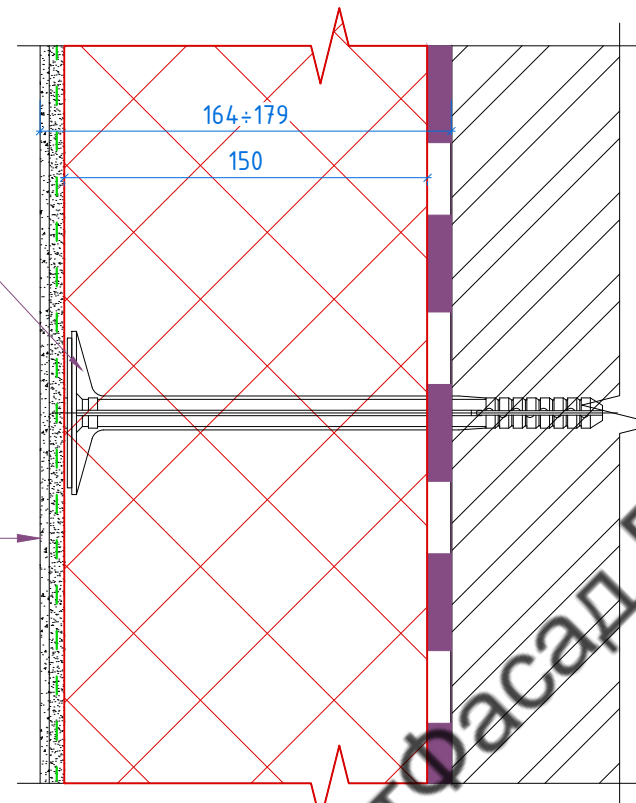
					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)				
					Множквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области				
Изм.	Кор. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	3.17	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 29-29. Разрез 30-30		ВентФасад Проект	

Разрез 31-31

Состав штукатурного фасада с утеплением

Разрез 32-32

Состав штукатурного фасада



Краска фасадная
Декоративная штукатурка - 3мм
Сетка армирующая - 1мм
Состав клеевой базовый - 5мм
Утеплитель минераловатный - 150мм
Состав клеевой на минеральной основе - 5±20мм
Грунтовка поверхности
Основание (ж/б, газобетон, кирпич)

Краска фасадная
Декоративная штукатурка - 3мм
Сетка армирующая - 1мм
Состав клеевой базовый - 5мм
Выравнивающая штукатурка по стальной сетке - 18±33мм
Грунтовка поверхности
Основание (ж/б, газобетон, кирпич)

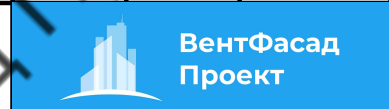
Согласовано

Взам. инв. №

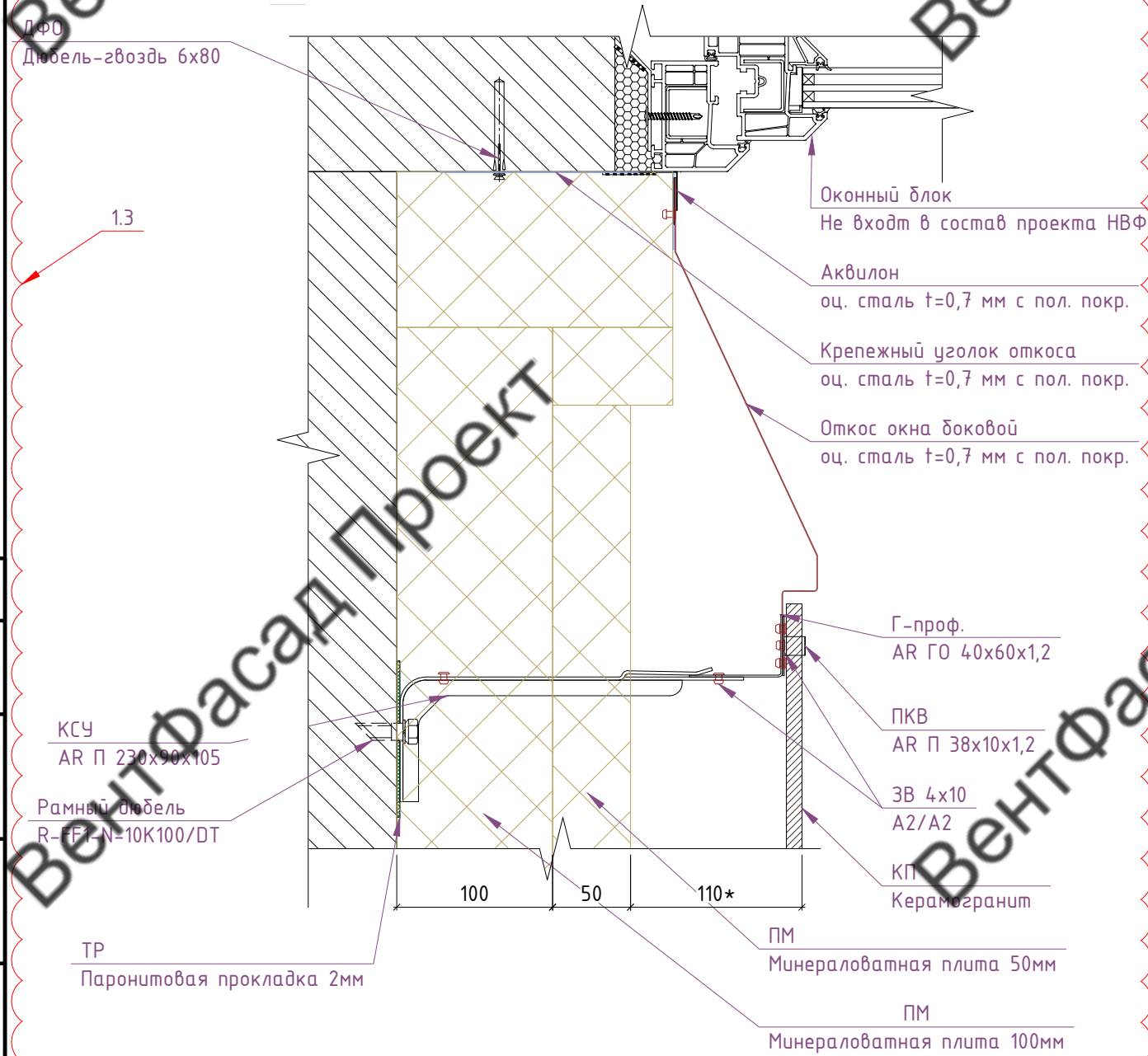
Подп. и дата

Инв. № подл.

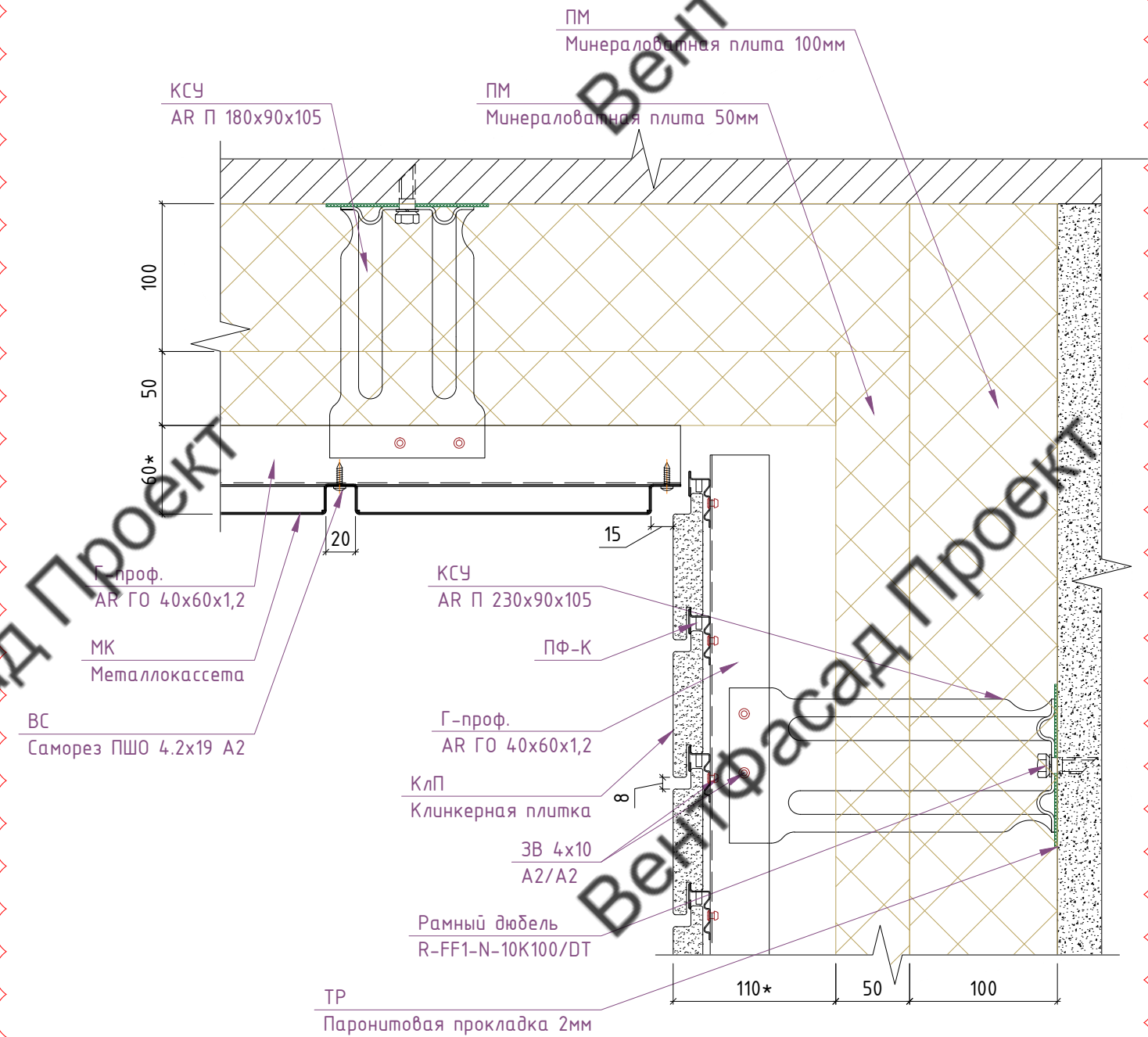
						121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)			
						Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Некрасов С.А.						Р	3.18	
Проверил	Мурашов Д.В.					Разрез 31-31. Разрез 32-32			



Разрез 33-33
Боковой откос окна



Разрез 34-34
Переход с клинкера на потолочные кассеты



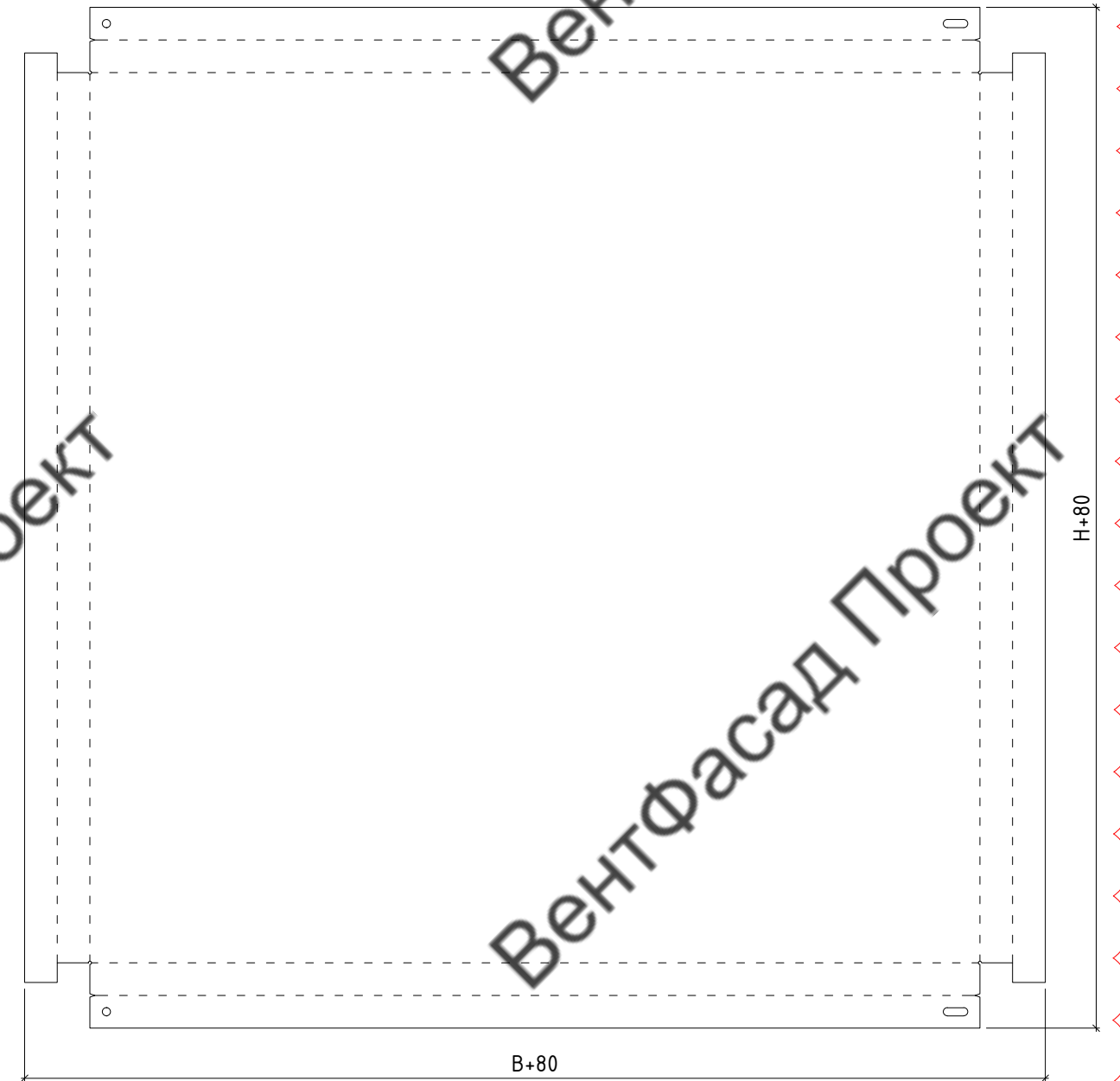
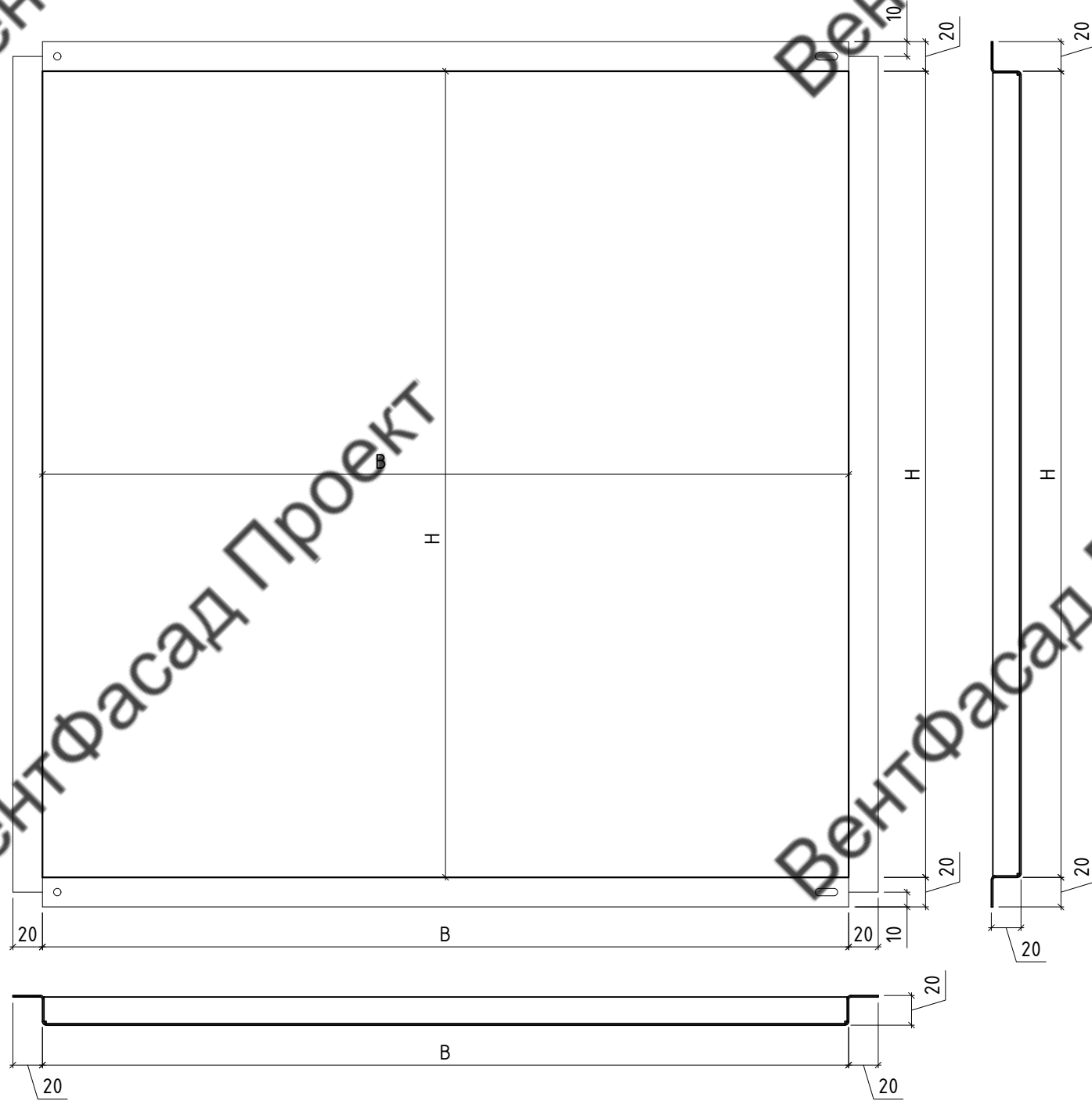
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

3.3

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)		
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал		Некрасов С.А.				Стадия	Лист
Проверил		Мурашов Д.В.				Р	3.19
						Листов	
						Разрез 33-33	

Типовая металлокассета

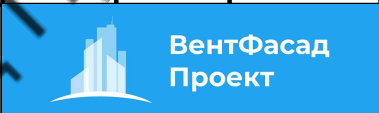
Развертка типовой
металлокассеты



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

3.3

					121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)		
					Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области		
3	1	-	-	<i>С.А.</i>			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Некрасов С.А.			<i>С.А.</i>			
Проверил	Мурашов Д.В.			<i>Д.В.</i>			
						Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором	Стадия Р
						Типовая металлокассета Развертка типовой металлокассеты	Лист 3.20
						Листов	



Спецификация материалов №2

Спецификация материалов №1

Поз.	Наименование	Един. изм.	Кол-во факт.
Облицовочный материал			
1	Клинкерная плитка 282x85x25 мм RAL 8017	кв.м	2004
2	Потолочные кассеты 545x545 мм RAL 8019	кв.м	372
Утеплитель			
3	Утеплитель RockWool или аналог 30кг/м3 100мм	куб.м	174
4	Утеплитель RockWool или аналог 80кг/м3 50мм	куб.м	87
5	Тарельчатый дюбель Daxmer IZL-T 10x160мм	шт.	10422
6	Тарельчатый дюбель Daxmer IZL-T 10x200(220)мм	шт.	17370
Подсистема			
7	Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2	шт.	1781
8	Профиль ПФ-К L=2400мм	шт.	9380
9	Профиль Стартовый AR ПСЗ L=3000мм	шт.	282
10	Кронштейн AR П 90x90x105	шт.	1398
11	Кронштейн AR П 120x90x105	шт.	116
12	Кронштейн AR П 230x90x105	шт.	5172
13	Кронштейн AR П 180x90x105	шт.	1207
14	Профиль Г-образный AR ГО 50x50x2 L=200мм	шт.	2821
15	Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т L=500мм	шт.	76
16	Паронитовая прокладка AR ПОН 50x200	шт.	2821
17	Паронитовая прокладка AR ПОН 90x90	шт.	7893
18	Рамный дюбель R-FF1-N-10K100/DT	шт.	7893
19	Саморез ПШО 4.2x19 A2 RAL 8019	шт.	4528
20	Заклепка вытяжная ЗВ 4x10 A2/A2	шт.	59380
Обрамление проемов			
21	Откос окна/двери боковой оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 425мм	м.п.	371
22	Откос окна/двери верхний оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 425мм	м.п.	147
23	Отлив окна оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 385мм	м.п.	125
24	Крепежный уголок откоса окна оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 200мм	м.п.	518
25	Аквилон окна оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 100мм	м.п.	518
26	Крепежный уголок отлива окна оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. 60мм	м.п.	125
27	Откос лоджии боковой оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 305мм	м.п.	271
28	Откос лоджии верхний оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 305мм	м.п.	203
29	Отлив лоджии оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 265мм	м.п.	163
30	Крепежный уголок откоса лоджии оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 250мм	м.п.	474
31	Аквилон лоджии оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 100мм	м.п.	474
32	Крепежный уголок отлива лоджии оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 60мм	м.п.	163
33	Саморез ПШО 4.2x19 A2 RAL отливов	шт.	720
34	Заклепка вытяжная ЗВ 4x10 A2/A2 RAL откоса	шт.	2908
35	Заклепка вытяжная ЗВ 4x10 A2/A2	шт.	2133
36	Дюбель-гвоздь 6x80	шт.	2188
37	Утеплитель RockWool 30кг/м3 30мм	куб.м	1,89
Дополнительные фасонные элементы			
38	Отлив между керамогранитом и клинкером оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 80мм	м.п.	171
39	Отлив между клинкером и кассетами оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 80мм	м.п.	224
40	Нащельник деформационного шва оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 80мм	м.п.	75
41	Паралетная крышка оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 750мм	м.п.	405
42	Отлив переходного балкона оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 440мм	м.п.	186
43	Откос переходного балкона оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 220мм	м.п.	186
44	Крепежный уголок откоса балкона оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 150мм	м.п.	186
45	Отлив по козолю и кровле оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 80мм	м.п.	369
46	Дюбель-гвоздь 6x80	шт.	465
47	Заклепка вытяжная ЗВ 4x10 A2/A2 RAL	шт.	930
48	Заклепка вытяжная ЗВ 4x10 A2/A2 RAL	шт.	465
49	Заклепка вытяжная ЗВ 4x10 A2/A2	шт.	1708
Парапет			
50	Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2	м.п.	750
51	Кронштейн AR П 50x50x50	шт.	756
52	Паронитовая прокладка AR ПОН 50x50	шт.	756
53	Рамный дюбель R-FF1-N-10K100/DT	шт.	756
54	Заклепка вытяжная ЗВ 4x10 A2/A2	шт.	3024
55	Лист ЦСП 8 мм	кв.м	277
56	Заклепка вытяжная ЗВ 4x16 A2/A2	шт.	3012
Корзины кондиционера и дренажная система			
57	Кронштейн корзины ООО ЗМК РЕСТА/Ь или аналог на стены	шт.	330
58	Кронштейн корзины ООО ЗМК РЕСТА/Ь или аналог на кровлю	шт.	12
59	Рамный дюбель R-FF1-N-10K100/DT	шт.	2052
60	Корзина ООО ЗМК РЕСТА/Ь или аналог RAL 1015	шт.	246
61	Корзина ООО ЗМК РЕСТА/Ь или аналог RAL 8004	шт.	60
62	Корзина ООО ЗМК РЕСТА/Ь или аналог RAL 8017	шт.	36
63	Труба ПНД Ø32мм	м.п.	1063
64	Тройник ПНД Ø32мм	шт.	330
65	Угольник ПНД Ø32мм	шт.	330
66	Тепловая изоляция труб Ø32мм толщиной 13мм	м.п.	1063
67	Хомуты для крепления трубопровода в сборе	шт.	660

Ведомость работ №1

Поз.	Наименование	Един. изм.	Кол-во факт.
1	Утепление фасада в два слоя 50+100мм	кв.м	1737
2	Монтаж клинкера на подсистеме	кв.м	2004
3	Монтаж потолочных кассет на подсистеме	кв.м	372
4	Устройство откосов	м.п.	992
5	Устройство отливов	м.п.	288
6	Устройство аквильонов	м.п.	992
7	Устройство крепежных планок откоса (отсечек)	м.п.	992
8	Устройство крепежных планок отлива	м.п.	288
9	Устройство парапета	м.п.	405
10	Устройство дополнительных фасонных элементов	м.п.	1397
11	Устройство дренажной системы	м.п.	1063
12	Установка кронштейнов под корзины кондиционера	шт.	330

- 2.1 Примечание:
1. Все элементы указаны без учета коэффициента запаса.
 2. Направляющие профиля даны с учетом раскроя.
 3. Количество клинкера и кассет без учета раскроя и запаса.
 4. Развертку оцинкованных фасонных элементов уточнять по месту.
 5. Кронштейны корзин кондиционеров на кровлю будут смонтированы по техническому решению Заказчика.

Ведомость работ №3

Поз.	Наименование	Един. изм.	Кол-во факт.
1	Штукатурный фасад с утеплением 150мм основной	кв.м	2830
2	Штукатурный фасад без утепления основной	кв.м	800
3	Штукатурный фасад с утеплением 100мм на потолке	кв.м	55
4	Штукатурный фасад на откосах	кв.м	423
5	Штукатурный фасад без утепления под витражом лоджии	кв.м	551
6	Штукатурный фасад с утеплением 150мм выходов на кровлю	кв.м	194

Поз.	Наименование	Един. изм.	Кол-во факт.
Облицовочный материал			
1	Керамогранит 600x600 мм RAL 8017	шт.	2670
2	Керамогранит 600x600 мм RAL 8004	шт.	3466
3	Керамогранит 600x600 мм RAL 1015	шт.	22550
Утеплитель			
4	Утеплитель RockWool или аналог 30кг/м3 100мм	куб.м	720
5	Утеплитель RockWool или аналог 80кг/м3 50мм	куб.м	360
6	Тарельчатый дюбель Daxmer IZL-T 10x160мм	шт.	43200
7	Тарельчатый дюбель Daxmer IZL-T 10x200(220)мм	шт.	72000
Подсистема			
8	Профиль Межэтажный AR МП 60x50x1,5 L=3220мм	шт.	4696
9	Профиль Т-образный AR ВО 69x50x1,2Т	шт.	514
10	Профиль Г-образный AR ГО 40x60x1,2	шт.	3024
11	Профиль Z-образный AR ВП 30x20x40x1,2	шт.	1488
12	Профиль П-образный AR ВО 60x20x20x1,2	шт.	1527
13	Профиль П-образный AR ВО 100x20x20x1,2	шт.	839
14	Перестыковочная крышка AR ПК 60x31,5x1,5	шт.	9799
15	Соединительный элемент AR СЭ-П 60x300x16x1,5/МП	шт.	4742
16	Соединительный элемент AR СЭ-П 60x150x16x1,5/МП	шт.	315
17	Перестыковочная крышка AR ПК 70x30x1,5	шт.	4056
18	Кронштейн AR П 50x50x50	шт.	2644
19	Кронштейн AR П 90x90x105	шт.	3561
20	Кронштейн AR П 120x90x105	шт.	228
21	Кронштейн AR П 230x90x105	шт.	8239
22	Удлинитель кронштейна AR УКС 150-3	шт.	10684
23	Паронитовая прокладка AR ПОН 50x50	шт.	2644
24	Паронитовая прокладка AR ПОН 90x90	шт.	12028
25	Рамный дюбель R-FF1-N-10K100/DT	шт.	12720
26	Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 8017	шт.	2058
27	Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 8004	шт.	1582
28	Кляммер рядовой AR П 70x10x1,2 RAL 1015	шт.	13261
29	Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 8017	шт.	1690
30	Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 8004	шт.	2786
31	Кляммер стартовый AR П 39x10x1,2 RAL 1015	шт.	9303
32	Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 8017	шт.	1738
33	Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 8004	шт.	3538
34	Кляммер угловой AR П 38x10x1,2 RAL 1015	шт.	21787
35	Заклепка вытяжная ЗВ 4x10 A2/A2	шт.	303399
Обрамление проемов			
36	Откос окна/двери боковой оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 410мм	м.п.	2795
37	Откос окна/двери верхний оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 410мм	м.п.	1089
38	Отлив окна оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 370мм	м.п.	1002
39	Крепежный уголок откоса окна оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 200мм	м.п.	3884
40	Аквилон окна оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 100мм	м.п.	3884
41	Крепежный уголок отлива окна оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. 60мм	м.п.	1002
42	Откос лоджии боковой оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 290мм	м.п.	1255
43	Откос лоджии верхний оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 290мм	м.п.	850
44	Отлив лоджии оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 250мм	м.п.	757
45	Крепежный уголок откоса лоджии оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 250мм	м.п.	2105
46	Аквилон лоджии оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 100мм	м.п.	2105
47	Крепежный уголок отлива лоджии оц. сталь t=0,7 мм с пол. покр. Развертка 60мм	м.п.	757
48	Саморез ПШО 4.2x19 A2 RAL отливов	шт.	4398
49	Заклепка вытяжная ЗВ 4x10 A2/A2 RAL откоса	шт.	17754
50	Заклепка вытяжная ЗВ 4x10 A2/A2	шт.	12913
51	Дюбель-гвоздь 6x80	шт.	13357
52	Утеплитель RockWool 30кг/м3 30мм	куб.м	11,48

Ведомость работ №2

Поз.	Наименование	Един. изм.	Кол-во факт.
1	Утепление фасада в два слоя 50+100мм	кв.м	7200
2	Монтаж керамогранита на подсистеме	кв.м	9910
3	Устройство откосов	м.п.	5989
4	Устройство отливов	м.п.	1759
5	Устройство аквильонов	м.п.	5989
6	Устройство крепежных планок откоса (отсечек)	м.п.	5989
7	Устройство крепежных планок отлива	м.п.	1759

2.1

Примечание:

1. Все элементы указаны без учета коэффициента запаса.
2. Направляющие профиля даны с учетом раскроя.
3. Количество керамогранита дано с учетом раскроя.
4. Развертку оцинкованных фасонных элементов уточнять по месту

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

3	1	-	-	СЗ					
2	2	-	-	СЗ					
1	-	-	-	СЗ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Некрасов С.А.				СЗ				
Проверил	Мурашов Д.В.				СЗ				
121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)						Стация	Лист	Листов	
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Завражье» города Обнинска Калужской области						Р	4.1		
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором									
Спецификация материалов Ведомость объемов работ						ВентФасад Проект			

Спецификация металлокассет

Тип	Цвет	Кол.	Ширина по фасаду, мм	Высота по фасаду, мм	Ширина развертки, мм	Высота развертки, мм
K1	RAL 8017	828	545	545	625	625
K2	RAL 8017	1	545	535	625	616
K3	RAL 8017	2	545	520	625	601
K4	RAL 8017	35	545	509	625	590
K5	RAL 8017	143	545	505	625	585
K6	RAL 8017	10	545	480	625	560
K7	RAL 8017	9	545	445	625	525
K8	RAL 8017	47	545	375	625	455
K9	RAL 8017	32	545	266	625	346
K10	RAL 8017	4	545	254	625	334
K11	RAL 8017	2	545	224	625	304
K12	RAL 8017	4	545	166	625	246
K13	RAL 8017	2	545	149	625	229
K14	RAL 8017	1	545	139	625	219
K15	RAL 8017	1	545	123	625	204
K16	RAL 8017	4	545	85	625	166
K17	RAL 8017	71	545	65	625	145
K18	RAL 8017	48	545	30	625	110
K19	RAL 8017	1	530	545	610	625
K20	RAL 8017	1	530	509	610	590
K21	RAL 8017	1	530	65	610	145
K22	RAL 8017	1	507	545	587	625
K23	RAL 8017	1	498	545	578	625
K24	RAL 8017	1	467	545	547	625
K25	RAL 8017	1	467	480	547	560
K26	RAL 8017	1	467	65	547	145
K27	RAL 8017	2	460	545	540	625
K28	RAL 8017	1	460	510	540	590
K29	RAL 8017	2	460	65	540	145
K30	RAL 8017	1	458	480	538	560
K31	RAL 8017	1	449	502	529	569
K32	RAL 8017	1	445	266	525	346
K33	RAL 8017	8	430	545	510	625
K34	RAL 8017	4	430	30	510	110
K35	RAL 8017	2	370	545	450	625
K36	RAL 8017	1	340	520	420	601
K37	RAL 8017	1	328	545	408	625
K38	RAL 8017	1	328	445	408	525
K39	RAL 8017	31	315	545	395	625
K40	RAL 8017	1	315	535	395	616
K41	RAL 8017	1	315	520	395	601
K42	RAL 8017	3	315	266	395	346
K43	RAL 8017	1	315	254	395	334
K44	RAL 8017	1	315	150	395	231
K45	RAL 8017	1	315	139	395	219
K46	RAL 8017	6	297	545	377	625
K47	RAL 8017	2	297	510	377	590
K48	RAL 8017	6	255	545	335	625
K49	RAL 8017	2	255	266	335	346
K50	RAL 8017	1	255	123	335	204
K51	RAL 8017	20	195	545	275	625
K52	RAL 8017	3	195	266	275	346
K53	RAL 8017	2	195	224	275	304
K54	RAL 8017	1	195	149	275	229
K55	RAL 8017	4	135	545	215	625
K56	RAL 8017	2	135	266	215	346
K57	RAL 8017	1	135	254	215	334
K58	RAL 8017	8	60	545	146	625
K59	RAL 8017	1	545	545	625	625
K60	RAL 8017	1	545	545	625	625
K61	RAL 8017	1	545	545	625	625
K62	RAL 8017	1	545	545	625	625
K63	RAL 8017	1	545	545	625	625
K64	RAL 8017	1	545	545	625	625
K65	RAL 8017	1	545	545	625	625
K66	RAL 8017	1	545	545	625	625
K67	RAL 8017	1	545	545	625	625
K68	RAL 8017	1	545	545	625	625
K69	RAL 8017	1	545	545	625	625
K70	RAL 8017	1	545	545	625	625
K71	RAL 8017	1	545	545	625	625
K72	RAL 8017	1	545	545	625	625
K73	RAL 8017	1	545	545	625	625
K74	RAL 8017	1	545	545	625	625
K75	RAL 8017	1	545	545	625	625
K76	RAL 8017	1	545	545	625	625
K77	RAL 8017	1	545	545	625	625
K78	RAL 8017	1	545	545	625	625
K79	RAL 8017	1	545	545	625	625
K80	RAL 8017	1	545	545	625	625
K81	RAL 8017	1	545	545	625	625
K82	RAL 8017	1	545	545	625	625
K83	RAL 8017	1	545	545	625	625
K84	RAL 8017	1	545	545	625	625
K85	RAL 8017	1	545	545	625	625
K86	RAL 8017	1	545	545	625	625
K87	RAL 8017	1	545	545	625	625
K88	RAL 8017	1	545	545	625	625
K89	RAL 8017	1	545	545	625	625
K90	RAL 8017	1	545	545	625	625
K91	RAL 8017	1	545	545	625	625
K92	RAL 8017	1	545	545	625	625
K93	RAL 8017	1	545	375	625	455
K94	RAL 8017	1	509	505	579	585
K95	RAL 8017	1	325	264	405	344
K96	RAL 8017	1	256	228	323	299
K97	RAL 8017	1	189	169	256	239
Итого	RAL 8017	1413				

3.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание

1. Все размеры уточнять по месту, после монтажа направляющих профилей
2. Перед изготовлением партии кассет, рекомендуется сделать пробный вариант для проверки соблюдения геометрических параметров

121-01-2023-НВФ (Жилой дом №19)					
Многоквартирные жилые дома №19, №20 с подземным паркингом в микрорайоне №1 жилого района «Заборажье» города Обнинска Калужской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Некрасов С.А.				
Проверил	Мурашов Д.В.				
Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором				Стадия	Лист
				Р	4.2
Спецификация металлокассет				ВентФасад Проект	