

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

навесной фасадной системы с воздушным зазором МТС-в-100

с облицовкой керамогранитными плитами

на объекте:

Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства

Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В

91.170-РД-121.АБВ

г. Москва, 2023

СРО № 1670.04-2014-7718962945-П-025

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

навесной фасадной системы с воздушным зазором МТС-v-100

с облицовкой керамогранитными плитами

на объекте:

Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства

Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В

91.170-РД-121.АБВ

Разработчик:

ООО "Студия-Керамика Проект"

Генеральный директор

_____ Муллагозиев М.А.

дата _____

г. Москва, 2023

Согласовано

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Ведомости чертежей основного комплекта	
3-8	Общие данные	
9	Сводные спецификации на монтаж керамогранитных плит и доборных элементов. Секция А	
10	Сводные спецификации на монтаж керамогранитных плит и доборных элементов. Секция Б	
11	Сводные спецификации на монтаж керамогранитных плит и доборных элементов. Секция В	
12	План-схема здания	
13	Фасад в главных осях А-Д. Монтажные схемы облицовки	
14	Фасад в главных осях 2-6. Монтажные схемы облицовки	
15	Фасады в главных осях Г-Е и 1-3, Е-В и фрагменты фасада Е-А по оси 1. Монтажные схемы облицовки	
16	Фасад в главных осях 6-1. Монтажные схемы облицовки	
17	Фасад в главных осях Е-А. Монтажные схемы облицовки	
18	Фасад в главных осях А-Д. Монтажные схемы подсистемы	
19	Фасад в главных осях 2-6. Монтажные схемы подсистемы	
20	Фасады в главных осях Г-Е и 1-3, Е-В и фрагменты фасада Е-А по оси 1. Монтажные схемы подсистемы	
21	Фасад в главных осях 6-1. Монтажные схемы подсистемы	
22	Фасад в главных осях Е-А. Монтажные схемы подсистемы	
23	Схемы крепления профилей к кронштейнам	
24	Схема выполнения противопожарных коробов	
25	Схема крепления утеплителя	
26	Схемы крепления кляммеров к вертикальным направляющим	
27-35	Узлы	




Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

91.170-РД-121.АБВ

Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.
I этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Кнышова				29.12.23
Проверил	Усольцев				29.12.23
ГИП	Муллагозиев				29.12.23

Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В

Стадия	Лист	Листов
Р	2	35

Ведомость основных комплектов чертежей, Ведомости чертежей основного комплекта Раздел 1 и 2

ООО "Студия-Керамика Проект"

Введение.

Настоящий проект включает в себя объем работ по облицовке объекта: Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства. Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В
Максимальная высота здания 52 м.
Площадь навесного вентилируемого фасада – 8277,08 м.кв.

Общие данные.

1. Данный альбом содержит рабочую документацию на устройство навесной фасадной системы с воздушным зазором на базе профильной системы NordFOX «МТС-в-100» с облицовкой керамогранитными плитами в высотных отметках с -0,230 до +50,750 в главных осях 1-6/А-Е.

2. Рабочая документация выполнена на основании технического задания на выполнение проектных работ по отделке фасадов на объекте: "Участок № 1.1.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. II этап строительства. Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секция Д".

Исходные данные для проектирования:

- Альбомы технических решений NordFOX «МТС-в-100» с облицовкой керамогранитными плитами
- Архитектурные чертежи.
- Место проведения работ – г. Уфа
- Район по ветровому давлению – II;
- Степень агрессивности воздушной среды – средне-агрессивная;
- Гололедный район – III;
- Материал ограждающих конструкций – ЖБ-панели3.

Привязка конструкций НФС осуществлена к габаритам здания.

4. Величина зазора между элементами облицовки принята 6 мм.
Монтируемый облицовочный материал должен иметь техническую оценку пригодности для применения в строительстве на территории РФ.

Согласовано




Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

91.170-РД-121.АБВ

Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.
I этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Кнышова				29.12.23
Проверил	Усольцев				29.12.23
ГИП	Муллагозиев				29.12.23

Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В

Стадия	Лист	Листов
Р	3	35

Общие данные (начало)

ООО "Студия-Керамика
Проект"

5. Мероприятия против коррозии: В соответствии с альбомом конструктивных решений на систему в проекте применяются кронштейны и профили из алюминиевых сплавов, метизы из коррозионностойких сталей и алюминиевых сплавов в соответствии со спецификацией и ведомостью элементов на здание.

6. Противопожарные мероприятия осуществляются в соответствии с требованиями пожарной безопасности СНиП 21-01-97.

7. Работы выполнять совместно с разделами по установке лесов, утеплению цоколя, устройству отмостки, установке оконных и балконных блоков, остеклению балконов и лоджий.

8. Кляммеры для крепления керамогранитных плит окрашиваются в цвет облицовки.

9. До начала монтажа системы провести проверку архитектурных отметок с определением габаритов здания и фактических отклонений ограждающих конструкций. Данный этап фиксируется составлением акта приемки строительного основания под монтаж НФС.

10. Минимальный вынос основной плоскости облицовки выдержать 290мм

11. Работы по устройству НФС следует начинать с разметки отверстий под анкера и осуществлять установку кронштейнов в соответствии со схемой расстановки кронштейнов. Несущие конструкции системы представлены по стандартной схеме исполнения каркаса.




12. Крепление кронштейнов системы НВФ осуществляется на фасадные дюбели согласно монтажным схемам. Дюбели подобрать по результатам натурных испытаний, проведенных на объекте капитального строительства. Натурные испытания провести по методике РОССТРОЯ РФ. Фасадные дюбеля должны иметь техническую оценку пригодности для применения в строительстве на территории РФ. Установку анкеров производить в соответствии с технологией ТС (ТО) через термоизоляционную прокладку

Запрещается установка анкера в швы кладки.

13. Перед монтажом утеплителя и подсистемы необходимо выполнить устройство трубопроводов дренажа кондиционеров, водостока, устройство контура молниезащиты.

14. После установки кронштейнов приступают к монтажу плит теплоизоляции. Проектом предусмотрено утепление фасадов здания минераловатным утеплителем общей толщиной 180мм с применением двухслойной теплоизоляции.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №	14. После установки кронштейнов приступают к монтажу плит теплоизоляции. Проектом предусмотрено утепление фасадов здания минераловатным утеплителем общей толщиной 180мм с применением двухслойной теплоизоляции.								
			91.170-РД-121.АБВ								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №							Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В		
			Разработал	Кнышова				29.12.23			
Проверил	Усольцев				29.12.23	Р	4	35			
ГИП	Муллагозиев				29.12.23						
									Общие данные (продолжение)		
							ООО "Студия-Керамика Проект"				

15. Крепление утеплителя к несущей стене здания осуществляется с помощью тарельчатых дюбелей. Плиты внутреннего слоя крепят двумя тарельчатыми дюбелями на теплоизоляционную плиту. Крепление наружного слоя утеплителя производить дюбелями в количестве по 5 штуки на целую теплоизоляционную плиту. Резанные плиты верхнего слоя теплоизоляции допускается крепить двумя дюбелями. При креплении плит утеплителя обеспечить их перекладку на углах здания, перевязку стыков плит между слоями не менее 50 мм. Особое внимание необходимо обратить на качество подгонки стыков плит между собой; зазоры шириной более 2мм заполнить тем же теплоизоляционным материалом.

16. Профили крепятся к кронштейнам при помощи заклепок 5*12 А/А2. Расстояние между центрами заклепок минимум 2,5d, расстояние от центра заклепки до края элемента минимум вдоль усилия 2d, поперек усилия 1,5d. При монтаже подконструкции между торцами вертикальных направляющих необходимо выдерживать температурный зазор величиной 10мм.

17. По периметру сопряжения навесной фасадной системы с оконными (дверными) проемами должны устанавливаться противопожарные короба обрамления, изготавливаемые из углеродистой оцинкованной листовой стали толщиной не менее 0,5 мм с дополнительным полимерным покрытием с двух сторон и выполненного в заводских условиях. Элементы верхнего и боковых откосов короба должны иметь выступы-бортики с вылетом за лицевую поверхность облицовки основной плоскости фасада не менее 30мм. Высота и ширина поперечного сечения выступов – не менее 30мм. Короб крепится к строительному основанию через пожарную отсекку 150х50 мм t=0,5 мм ст.о.окр. при помощи дюбель-гвоздей 6х60, с шагом 400мм сверху и 600мм сбоку проемов. Кроме того, вертикальные отгибы коробов должны крепиться к направляющим системы заклепками 4х8 А2/А2 с шагом не более 300мм. Крепление элементов противопожарного короба к элементам оконных блоков не может рассматриваться как крепление к строительному основанию. Во внутреннем объеме верхнего элемента короба на всю ширину проема должна быть установлена полоса минераловатной плиты толщиной 30мм и плотностью не менее 80кг/м3. Ширина полосы должна быть не менее глубины короба обрамления. Плиты утеплителя должны вплотную примыкать к внутренней поверхности коробов обрамления (откосов, сливов).

Согласовано




Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

91.170-РД-121.АБВ

Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.
I этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Кнышова			29.12.23
Проверил		Усольцев			29.12.23
ГИП		Муллагозиев			29.12.23

Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В

Стадия	Лист	Листов
Р	5	35

Общие данные (продолжение)

ООО "Студия-Керамика
Проект"

18. Со стороны всех открытых торцов системы должны устанавливаться перекрывающие эти торцы крышки, заглушки, накладки и т.п., препятствующие возможному попаданию внутрь системы источников зажигания.

19. Экран облицовки выполняется из керамогранитных плит, которые крепят к вертикальным направляющим видимым способом с помощью заклепок 4x8 А2/А2. Проектные зазоры между элементами облицовки – 8 (+1;-1) мм.;

20. Технология изготовления и установки в проектное положение элементов НФС должны исключать нарушение покрытия и коробление сборочных деталей.

21. Не допускается крепление каких-либо элементов непосредственно к элементам облицовки.

22. Во время строительных работ и дальнейшей эксплуатации, фасады должны быть защищены от механического повреждения.

23. Приемка строительной организацией компонентов системы, хранение их на строительной площадке должны осуществляться в соответствии нормативной документацией на поставляемые материалы.

24. Выполнение монтажа должно быть зафиксировано актами скрытых работ:

- на приемку строительного основания под монтаж НФС;
- на освидетельствование ответственных конструкций на каждый фасад;
- на установку кронштейнов;
- на установку утеплителя;
- на установку несущего каркаса (монтаж направляющих).

25. Антикоррозионная защита элементов системы принята для средне-агрессивной степени окружающей среды. Мероприятия по защите:

- крепежные уголки, индивидуальные фасонные элементы откосов, сливов и парапета изготавливаются из оцинкованной холоднокатанной стали 08пс ХП-ПК-НР по ГОСТ 14980-80* с цинковым и полимерными покрытиями;
- заклепки алюминиевые и из коррозионностойкой стали без защиты.

26. Требования к обеспечению пожарной безопасности:

- по периметру проемов должны устанавливаться откосы и сливы выполненные из стали оцинкованной $t=0.5$ мм. Крепежные элементы должны иметь крепление к строительному основанию с шагом не более 400 мм для верхних откосов и не более 600мм для боковых;

Согласовано




Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

91.170-РД-121.АБВ

Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.
I этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Кнышова			29.12.23
Проверил		Усольцев			29.12.23
ГИП		Муллагозиев			29.12.23

Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В

Стадия	Лист	Листов
Р	6	35

Общие данные (продолжение)

ООО "Студио-Керамика
Проект"

-запрещается выполнять монтаж навесного вентилируемого фасада в случае отсутствия над эвакуационными выходами из здания защитных навесов (козырьков) из негорючих материалов с вылетом от фасада не менее 2м; ширина навесов должна быть равной ширине эвакуационного выхода и дополнительно по 0,5 м в каждую сторону от соответствующего вертикального откоса

27 .Меры предосторожности, применяемые к фасадным поверхностям:

- При работе на фасадах предусмотреть мероприятия по благоустройству, исключающие подъезд всех видов транспорта к фасадным поверхностям.

- Мероприятия по молниезащите конструкций системы предусматриваются проектом на строительство

28. Основные правила эксплуатации навесных фасадных систем с воздушным зазором:

- В процессе эксплуатации здания не допускается крепить любые детали и устройства непосредственно к облицовке НФС за исключением случаев, согласованных с разработчиками систем.




- Необходимо исключить возможность попадания воды с кровли на облицовочные материалы, для чего необходимо поддерживать в рабочем состоянии водоприемные лотки и водостоки.

- Так как основным принципом НФС является конвекция (вентиляция) необходимо постоянно следить, чтобы вентиляционные зазоры между цокольной и основной частью фасада не забивались посторонними предметами (грязь, снег, мусор), ежегодно производить проверку с составлением соответствующего акта.

- При необходимости рекомендуется фасад и поверхность облицовки мыть щетками вручную с использованием моющих средств. При этом вода не должна попадать не слой теплоизоляции. В процессе очищения фасада пользоваться инструментами и моющими средствами, не оказывающими механических и химических воздействий на элементы конструкция НФС. Инструменты должны иметь мягкую рабочую поверхность, а моющие средства нейтральную, мягкощелочную, либо слабокислую основу.




- Каждые 4 года эксплуатации должны производиться плановые обследования технического состояния фасадов с НФС, несущего каркаса системы, теплоизоляции, элементов облицовки и их креплений. Обследования должны производиться специализированными организациями по договорам с исполнительными органами власти города Уфы и владельцами зданий.

Согласовано

Инв. № подл.	Взам.инв. №	Подп. и дата	91.170-РД-121.АБВ					
			Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			Разработал	Кнышова		29.12.23	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия
Проверил	Усольцев		29.12.23	Р	7	35		
ГИП	Муллагозиев		29.12.23					
Общие данные (продолжение)						ООО "Студия-Керамика Проект"		

- Тщательно следить за нормальной работой фасадных систем, обеспечивающих внутренний температурно-влажностный режим помещений




Главный инженер проекта _____ Муллагозиев М.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
							91.170-РД-121.АБВ			
							Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	Разработал	Кнышова				29.12.23	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Усольцев				29.12.23		Р	8	35
	ГИП	Муллагозиев				29.12.23				
						Общие данные (продолжение)	ООО "Студиио-Керамика Проект"			

Согласовано

Сводная спецификация на монтаж фасадов секции А в главных осях 1-3/А-Б выше отметки -0,230						
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Коэф.запаса	Примечание
1	2	3	4	5	6	8
Площадь монтажа керамогранитных плит :			м2	324,43		
Облицовка						
1		Керамогранитная плита 600*600*10 Грани Таганая GTF 406 или аналог	м2	2319,38	1,15	2667,50
2		Керамогранитная плита 600*600*10 Грани Таганая GT 003 или аналог	м2	719,39	1,15	827,31
3		Керамогранитная плита 600*600*10 Грани Таганая GTS 10-01S или аналог	м2	202,66	1,15	233,26
Элементы подсистемы						
1	1/Мас60ML-11	Кронштейн МасFOX 60ML	шт	487	1,05	512
2	1/Мас60М-11	Кронштейн МасFOX 60М	шт	860	1,05	903
3	1/Мас210ML-11	Кронштейн МасFOX 210ML	шт	152	1,05	160
4	1/Мас210М-11	Кронштейн МасFOX 210М	шт	485	1,05	510
5	1/Мас240ML-11	Кронштейн МасFOX 240ML	шт	2 820	1,05	2961
6	1/Мас240М-11	Кронштейн МасFOX 240М	шт	3 517	1,05	3693
7	2/Iso10ML	Термопост Iso10ML	шт	3 307	1,05	3473
8	2/Iso10М	Термопост Iso10М	шт	6 769	1,05	7108
9	05/L 20	L-профиль	пог.м	2 733	1,1	3007
10	05/T20	T-профиль	пог.м	4904	1,1	5395
11	05/B80x40x3	Бокс 80x40x3	пог.м	417	1,1	459
12	09/MS10.10E	Кляммер рядовой специальный нерж.	шт	5 463	1,05	5737
13	09/B10.10E	Кляммер стартовый нерж.	шт	664	1,05	697
14	09/B10.10E	Кляммер стартовый специальный нерж.	шт	678	1,05	712
15	09/C10.10E	Кляммер угловой нерж.	шт	2 496	1,05	2621
16	09/MS10.10E	Кляммер рядовой специальный нерж.	шт	1 734	1,05	1821
17	09/B10.10E	Кляммер стартовый нерж.	шт	243	1,05	255
18	09/B10.10E	Кляммер стартовый специальный нерж.	шт	299	1,05	314
19	09/C10.10E	Кляммер угловой нерж.	шт	1 275	1,05	1339
20	09/MS10.10E	Кляммер рядовой специальный нерж.	шт	668	1,05	702
21	09/B10.10E	Кляммер стартовый нерж.	шт	73	1,05	77
22	09/B10.10E	Кляммер стартовый специальный нерж.	шт	92	1,05	97
23	09/C10.10E	Кляммер угловой нерж.	шт	250	1,05	263
24	20/R5,0x12 A/A2	Заклепка 5,0x12 A/A2	шт	30 092	1,05	31597
25	20/R5,0x12 A2/A2	Заклепка 5,0x12 A2/A2	шт	2 349	1,05	2467
26	20/R4,0x8 A2/A2	Заклепка 4,0x8 A2/A2	шт	45 606	1,05	47887
27		Анкерный дюбельТермоclip Стена V2 GEO L=80 мм	шт	13 383	1,05	14053
28	20/W20A2	Шайба W20A2	шт	13 383	1,05	14053
29		Дюбель-гвоздь 6*60 A2	шт	3260,83	1,05	3424
30		Утеплитель 130 мм	м.кв.	2 419,40	1,18	2854,89
31		Утеплитель 50 мм	м.кв.	2 419,40	1,18	2854,89
32		Тарельчатый дюбель Термоclip Стена 2PH L=175 мм	шт	9 678	1,05	10162
33		Тарельчатый дюбель Термоclip Стена 2MH L=225 мм	шт	24 194	1,05	25404
34		Саморез с прессшайбой 4,2*16 A2	шт	10 260	1,05	10773
Сводная спецификация на монтаж парапетов секции А в главных осях 1-3/А-Б выше отметки -0,230						
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Коэф.запаса	Примечание
1	2	3	4	5	6	8
Монтаж парапетов:			пог.м	114		
Элементы подсистемы						
1	1/Мас60М-11	Кронштейн МасFOX 60М	шт	206	1,05	217
2	2/Iso10М	Термопост Iso10М	пог.м	206	1,1	227
3	05/L 20	L-профиль	пог.м	158	1,1	175
4	20/R5,0x12 A/A2	Заклепка 5,0x12 A/A2	шт	1 910	1,05	2006
5	20/R4,0x8 A2/A2	Заклепка 4,0x8 A2/A2	шт	412	1,05	433
6		Анкерный дюбельТермоclip Стена V2 GEO L=80 мм	шт	206	1,05	217
7	20/W20A2	Шайба W20A2	шт	206	1,05	217
8		Кровельный саморез с EPDM-шайбой 6,5x19	шт	568	1,05	597
Сводная спецификация на монтаж дефшвов секции А в главных осях 1-3/А-Б выше отметки -0,230						
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Коэф.запаса	Примечание
1	2	3	4	5	6	8
Монтаж дефшвов:			пог.м	47,1		
Элементы подсистемы						
1	1/Мас60ML-11	Кронштейн МасFOX 60ML	шт	17	1,05	18
2	1/Мас60М-11	Кронштейн МасFOX 60М	шт	34	1,05	36
3	2/Iso10ML	Термопост Iso10ML	шт	17	1,05	18
4	2/Iso10М	Термопост Iso10М	шт	34	1,05	36
5	05/L 20	L-профиль	пог.м	47	1,1	52
6	20/R5,0x12 A/A2	Заклепка 5,0x12 A/A2	шт	136	1,05	143
7	20/R4,0x8 A2/A2	Заклепка 4,0x8 A2/A2	шт	157	1,05	165
8		Анкерный дюбельТермоclip Стена V2 GEO L=80 мм	шт	68	1,05	72
9	20/W20A2	Шайба W20A2	шт	68	1,05	72
10		Дюбель-гвоздь 6*60 A2	шт	84	1,05	89
11		ДГК-0/48 или аналог	пог.м	51	1,1	56




Спецификация доборных элементов					
Внешний вид	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Коэф.запаса	Всего
	Откос из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 550 мм)	м.пог.	1345	1,1	1479,50
	Откос из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 390 мм)	м.пог.	291	1,1	320,10
	Отсечка из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 190 мм)	м.пог.	1080	1,1	1188,00
	Отсечка из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 230 мм)	м.пог.	278	1,1	305,80
	Отсечка с аквилонном из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 300 мм)	м.пог.	278	1,1	305,80
	Отлив из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 450 мм)	м.пог.	416	1,1	457,60
	Аквилон отлива из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 120 мм)	м.пог.	416	1,1	457,60
	Отлив-отсечка в сдоре из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 520 мм)	м.пог.	63,2	1,1	69,52
	Отлив-отсечка в сдоре из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 300 мм)	м.пог.	35,8	1,1	39,38
	Крышка парапета из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием RAL 7037 (развертка 850 мм)	м.пог.	78	1,1	85,80
	Крышка парапета из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием RAL 7037 (развертка 660 мм)	м.пог.	22	1,1	24,20
	Отсечка деф.шва из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 320 мм) RAL 79003	м.пог.	47,1	1,1	51,81
	Отсечка1 из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием (развертка 420 мм)	м.пог.	50,5	1,1	55,55
	Планка внешнего угла RAL 7037 (развертка 180 мм)	м.пог.	353,5	1,1	388,85
	Крышка парапета кровли секций А и В из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 400 мм)	м.пог.	14	1,1	15,40
	Аквилон из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 120 мм) RAL 9003	м.пог.	1636	1,1	1799,60

						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кнышова				29.12.23		Р	9	35
Проверил	Усольцев				29.12.23				
ГИП	Муллагозиев				29.12.23				
						Сводные спецификации на монтаж керамогранитных плит и доборных элементов. Секция А	ООО "Студио-Керамика Проект"		

Согласовано

Сводная спецификация на монтаж фасадов секции Б в главных осях 1-4/В-Е выше отметки -0,230							
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Коеф.запаса	Всего	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Площадь монтажа керамогранитных плит :			м2	1912,06			
Облицовка							
1		Керамогранитная плита 600*600*10 Грани Таганая GTF 406 или аналог	м2	1238,16	1,15	1423,95	
2		Керамогранитная плита 600*600*10 Грани Таганая GT 003 или аналог	м2	550,33	1,15	633,23	
3		Керамогранитная плита 600*600*10 Грани Таганая GTS 10-01S или аналог	м2	123,56	1,15	142,32	
Элементы подсистемы							
1	1/Мас60ML-11	Кронштейн МасFOX 60ML	шт	175	1,05	184	
2	1/Мас60М-11	Кронштейн МасFOX 60М	шт	310	1,05	326	
3	1/Мас210ML-11	Кронштейн МасFOX 210ML	шт	115	1,05	121	
4	1/Мас210М-11	Кронштейн МасFOX 210М	шт	332	1,05	349	
5	1/Мас240ML-11	Кронштейн МасFOX 240ML	шт	1 809	1,05	1900	
6	1/Мас240М-11	Кронштейн МасFOX 240М	шт	2 224	1,05	2336	
7	2/Iso10ML	Термоост Iso10ML	шт	1 984	1,05	2084	
8	2/Iso10М	Термоост Iso10М	пог.м	4 128	1,05	4335	
9	05/L20	L-профиль	пог.м	1 569	1,1	1727	
10	05/T20	T-профиль	пог.м	2841	1,1	3126	
11	05/В80х40х3	Бокс 80х40х3	пог.м	304	1,1	334	
12	09/MS10.10E	Кляммер рядовой специальный нерж.	шт	2 865	1,05	3009	в цвет рани Таганая GTF 406
13	09/В10.10E	Кляммер стартовый нерж.	шт	406	1,05	426	
14	09/В10.10E	Кляммер стартовый специальный нерж.	шт	362	1,05	381	
15	09/С10.10E	Кляммер угловой нерж.	шт	1 404	1,05	1475	в цвет Грани Таганая GT 003
16	09/MS10.10E	Кляммер рядовой специальный нерж.	шт	1 343	1,05	1411	
17	09/В10.10E	Кляммер стартовый нерж.	шт	143	1,05	151	
18	09/В10.10E	Кляммер стартовый специальный нерж.	шт	164	1,05	173	в цвет Грани Таганая GTS 10-01S
19	09/С10.10E	Кляммер угловой нерж.	шт	712	1,05	748	
20	09/MS10.10E	Кляммер рядовой специальный нерж.	шт	420	1,05	441	
21	09/В10.10E	Кляммер стартовый нерж.	шт	42	1,05	44	
22	09/В10.10E	Кляммер стартовый специальный нерж.	шт	43	1,05	46	
23	09/С10.10E	Кляммер угловой нерж.	шт	190	1,05	200	
24	20/R5,0х12 А/А2	Заклепка 5,0х12 А/А2	шт	17 932	1,05	18829	
25	20/R5,0х12 А2/А2	Заклепка 5,0х12 А2/А2	шт	1 680	1,05	1764	
26	20/R4,0х8 А2/А2	Заклепка 4,0х8 А2/А2	шт	24 487	1,05	25712	
27		Анкерный дюбельТермоclip Стена V2 GEO L=80 мм	шт	8 096	1,05	8501	
28	20/W20A2	Шайба W20A2	шт	8 096	1,05	8501	
29		Дюбель-гвоздь 6*60 А2	шт	1849	1,05	1941	
30		Утеплитель 130 мм	м.кв.	1 550,43	1,18	1829,51	
31		Утеплитель 50 мм	м.кв.	1 550,43	1,18	1829,51	
32		Тарельчатый дюбель Термоclip Стена 2PH L=175 мм	шт	6 202	1,05	6512	
33		Тарельчатый дюбель Термоclip Стена 2MH L=225 мм	шт	15 504	1,05	16280	
34		Саморез с прессшайбой 4,2*16 А2	шт	5 830	1,05	6122	
Сводная спецификация на монтаж парапетов секции Б в главных осях 1-4/В-Е выше отметки -0,230							
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Коеф.запаса	Всего	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Монтаж парапетов:			пог.м	83			
Элементы подсистемы							
1	1/Мас60М-11	Кронштейн МасFOX 60М	шт	160	1,05	168	
2	2/Iso10М	Термоост Iso10М	пог.м	160	1,1	176	
3	05/L20	L-профиль	пог.м	110	1,1	122	
4	20/R5,0х12 А/А2	Заклепка 5,0х12 А/А2	шт	1 300	1,05	1365	
5	20/R4,0х8 А2/А2	Заклепка 4,0х8 А2/А2	шт	270	1,05	284	
6		Анкерный дюбельТермоclip Стена V2 GEO L=80 мм	шт	160	1,05	168	
7	20/W20A2	Шайба W20A2	шт	160	1,05	168	
8		Кровельный саморез с EPDM-шайбой 6,5х19	шт	430	1,05	452	
Сводная спецификация на монтаж дефшвов секции Б в главных осях 1-4/В-Е выше отметки -0,230							
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Коеф.запаса	Всего	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Монтаж дефшвов:			пог.м	94			
Элементы подсистемы							
1	1/Мас60ML-11	Кронштейн МасFOX 60ML	шт	34	1,05	36	
2	1/Мас60М-11	Кронштейн МасFOX 60М	шт	68	1,05	72	
3	2/Iso10ML	Термоост Iso10ML	шт	34	1,05	36	
4	2/Iso10М	Термоост Iso10М	шт	68	1,05	72	
5	05/L20	L-профиль	пог.м	94	1,1	104	
6	20/R5,0х12 А/А2	Заклепка 5,0х12 А/А2	шт	272	1,05	286	
7	20/R4,0х8 А2/А2	Заклепка 4,0х8 А2/А2	шт	314	1,05	330	
8		Анкерный дюбельТермоclip Стена V2 GEO L=80 мм	шт	136	1,05	143	
9	20/W20A2	Шайба W20A2	шт	136	1,05	143	
10		Дюбель-гвоздь 6*60 А2	шт	337	1,05	355	
11		ДГК-0/48 или аналог	пог.м	101	1,1	112	

Спецификация доборных элементов					
Внешний вид	Наименование	Ед.изм	Кол-о	Коеф.запаса	Всего
	Откос из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 550 мм)	м.пог.	822	1,1	904,20
	Откос из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 390 мм)	м.пог.	93	1,1	102,30
	Откос с аквилонотом из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 430 мм)	м.пог.	47,1	1,1	51,81
	Отсечка с аквилонотом из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 250 мм)	м.пог.	684	1,1	752,40
	Отсечка из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 230 мм)	м.пог.	139	1,1	152,90
	Отсечка с аквилонотом из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 340 мм)	м.пог.	139	1,1	152,90
	Отлив из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 450 мм)	м.пог.	251	1,1	276,10
	Аквилон отлива из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 120 мм)	м.пог.	251	1,1	276,10
	Отлив-отсечка в сборе из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 520 мм)	м.пог.	40,7	1,1	44,77
	Отлив-отсечка в сборе из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 300 мм)	м.пог.	14,4	1,1	15,84
	Крышка парапета из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием RAL 7037 (развертка 850 мм)	м.пог.	53	1,1	58,30
	Крышка парапета из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием RAL 7037 (развертка 660 мм)	м.пог.	2,1	1,1	2,31
	Отсечка дефшва из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 550 мм)	м.пог.	47,1	1,1	51,81
	Отсечка1 из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием (развертка 420 мм)	м.пог.	50,5	1,1	55,55
	Планка внешнего угла RAL 9003 (развертка 180 мм)	м.пог.	151,5	1,1	166,65
	Планка дефшва из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 300 мм)	м.пог.	47,1	1,1	51,81
	Крышка парапета кровли секции Б из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 500 мм)	м.пог.	28	1,1	30,80
	Аквилон отлива из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 120 мм) RAL 9003	м.пог.	962,1	1,1	1058,31

						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кнышова				29.12.23		Р	10	35
Проверил	Усольцев				29.12.23				
ГИП	Муллагозиев				29.12.23	Сводные спецификации на монтаж керамогранитных плит и доборных элементов. Секция Б	ООО "Студио-Керамика Проект"		

Согласовано

Сводная спецификация на монтаж фасадов секции В в главных осях 5-6/Е-Г выше отметки -0,230							
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Коеф.запаса	Всего	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Площадь монтажа керамогранитных плит :			м2	3123,59			
Облицовка							
1		Керамогранитная плита 600*600*10 Грани Таганая GTF 406 или аналог	м2	2386,27	1,15	2744,39	
2		Керамогранитная плита 600*600*10 Грани Таганая GT 003 или аналог	м2	564,85	1,15	649,87	
3		Керамогранитная плита 600*600*10 Грани Таганая GTS 10-01S или аналог	м2	172,47	1,15	198,51	
Элементы подсистемы							
1	1/Мас60ML-11	Кронштейн МасFOX 60ML	шт	486	1,05	511	
2	1/Мас60М-11	Кронштейн МасFOX 60М	шт	857	1,05	900	
3	1/Мас210ML-11	Кронштейн МасFOX 210ML	шт	149	1,05	157	
4	1/Мас210М-11	Кронштейн МасFOX 210М	шт	498	1,05	523	
5	1/Мас240ML-11	Кронштейн МасFOX 240ML	шт	2 664	1,05	2798	
6	1/Мас240М-11	Кронштейн МасFOX 240М	шт	3 294	1,05	3459	
7	2/Iso10ML	Термопост Iso10ML	шт	3 150	1,05	3308	
8	2/Iso10М	Термопост Iso10М	поз.м	6 567	1,05	6896	
9	05/L20	L-профиль	поз.м	2 687	1,1	2957	
10	05/T20	T-профиль	поз.м	4653	1,1	5118	
11	05/B80x40x3	Бокс 80x40x3	поз.м	419	1,1	462	
12	09/MS10.10E	Кляммер рядовой специальный нерж.	шт	5 480	1,05	5754	в цвет рани Таганая GTF 406
13	09/B10.10E	Кляммер стартовый нерж.	шт	682	1,05	716	
14	09/B10.10E	Кляммер стартовый специальный нерж.	шт	687	1,05	722	
15	09/C10.10E	Кляммер угловой нерж.	шт	2 669	1,05	2803	
16	09/MS10.10E	Кляммер рядовой специальный нерж.	шт	1 410	1,05	1481	в цвет Грани Таганая GT 003
17	09/B10.10E	Кляммер стартовый нерж.	шт	197	1,05	207	
18	09/B10.10E	Кляммер стартовый специальный нерж.	шт	252	1,05	265	
19	09/C10.10E	Кляммер угловой нерж.	шт	1 033	1,05	1085	
20	09/MS10.10E	Кляммер рядовой специальный нерж.	шт	573	1,05	602	в цвет Грани Таганая GTS 10-01S
21	09/B10.10E	Кляммер стартовый нерж.	шт	64	1,05	67	
22	09/B10.10E	Кляммер стартовый специальный нерж.	шт	92	1,05	97	
23	09/C10.10E	Кляммер угловой нерж.	шт	212	1,05	223	
24	20/R5,0x12 A/A2	Заклепка 5,0x12 A/A2	шт	29 242	1,05	30705	
25	20/R5,0x12 A2/A2	Заклепка 5,0x12 A2/A2	шт	2 370	1,05	2489	
26	20/R4,0x8 A2/A2	Заклепка 4,0x8 A2/A2	шт	46 113	1,05	48419	
27		Анкерный дюбельТермоclip Стена V2 GEO L=80 мм	шт	12 867	1,05	13511	
28	20/W20A2	Шайба W20A2	шт	12 867	1,05	13511	
29		Дюбель-гвоздь 6*60 A2	шт	3101,67	1,05	3257	
30		Утеплитель 130 мм	м.кв.	2 309,79	1,18	2725,55	
31		Утеплитель 50 мм	м.кв.	2 309,79	1,18	2725,55	
32		Тарельчатый дюбель Термоclip Стена 2PH L=175 мм	шт	9 239	1,05	9702	
33		Тарельчатый дюбель Термоclip Стена 2MH L=225 мм	шт	23 098	1,05	24253	
34		Саморез с прессшайбой 4,2*16 A2	шт	9 650	1,05	10133	

Сводная спецификация на монтаж парапетов секции В в главных осях 5-6/Е-Г выше отметки -0,230							
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Коеф.запаса	Всего	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Монтаж парапетов:			поз.м	114			
Элементы подсистемы							
1	1/Мас60М-11	Кронштейн МасFOX 60М	шт	203	1,05	214	
2	2/Iso10М	Термопост Iso10М	поз.м	203	1,1	224	
3	05/L20	L-профиль	поз.м	156	1,1	172	
4	20/R5,0x12 A/A2	Заклепка 5,0x12 A/A2	шт	1 880	1,05	1974	
5	20/R4,0x8 A2/A2	Заклепка 4,0x8 A2/A2	шт	412	1,05	433	
6		Анкерный дюбельТермоclip Стена V2 GEO L=80 мм	шт	203	1,05	214	
7	20/W20A2	Шайба W20A2	шт	203	1,05	214	
8		Кровельный саморез с EPDM-шайбой 6,5x19	шт	559	1,05	587	

Сводная спецификация на монтаж дефшвов секции В в главных осях 5-6/Е-Г выше отметки -0,230							
№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Коеф.запаса	Всего	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
Монтаж дефшвов:			поз.м	47,1			
Элементы подсистемы							
1	1/Мас60ML-11	Кронштейн МасFOX 60ML	шт	17	1,05	18	
2	1/Мас60М-11	Кронштейн МасFOX 60М	шт	34	1,05	36	
3	2/Iso10ML	Термопост Iso10ML	шт	17	1,05	18	
4	2/Iso10М	Термопост Iso10М	шт	34	1,05	36	
5	05/L20	L-профиль	поз.м	47	1,1	52	
6	20/R5,0x12 A/A2	Заклепка 5,0x12 A/A2	шт	136	1,05	143	
7	20/R4,0x8 A2/A2	Заклепка 4,0x8 A2/A2	шт	150	1,05	158	
8		Анкерный дюбельТермоclip Стена V2 GEO L=80 мм	шт	68	1,05	72	
9	20/W20A2	Шайба W20A2	шт	68	1,05	72	
10		Дюбель-гвоздь 6*60 A2	шт	169	1,05	178	
11		ДГК-0/48 или аналог	поз.м	51	1,1	56	

Спецификация доборных элементов							
Внешний вид	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Коеф.запаса	Всего		
	Откос из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 550 мм)	м.поз.	1287	1,1	1415,70		
	Откос из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 390 мм)	м.поз.	278	1,1	305,80		
	Отсечка с аквилонм из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 250 мм)	м.поз.	1009	1,1	1109,90		
	Отсечка из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 230 мм)	м.поз.	278	1,1	305,80		
	Отсечка с аквилонм из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием (развертка 340 мм)	м.поз.	278	1,1	305,80		
	Отлив из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 450 мм)	м.поз.	365	1,1	401,50		
	Аквилон отлива из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 120 мм)	м.поз.	365	1,1	401,50		
	Отлив-отсечка в сдоре из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 520 мм)	м.поз.	61	1,1	67,10		
	Отлив-отсечка в сдоре из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 300 мм)	м.поз.	39	1,1	42,90		
	Крышка парапета из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием RAL 7037 (развертка 850 мм)	м.поз.	91	1,1	100,10		
	Крышка парапета из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием RAL 7037 (развертка 660 мм)	м.поз.	9	1,1	9,90		
	Отсечка1 из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием (развертка 420 мм)	м.поз.	50,5	1,1	55,55		
	Планка внешнего угла RAL 9003 (развертка 180 мм)	м.поз.	353,5	1,1	388,85		
	Крышка парапета кровли секций А и В из оц.стали 0,7 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 400 мм)	м.поз.	14	1,1	15,40		
	Аквилон отлива из оц.стали 0,5 мм с полимерным покрытием RAL 9003 (развертка 120 мм)	м.поз.	1565	1,1	1721,50		

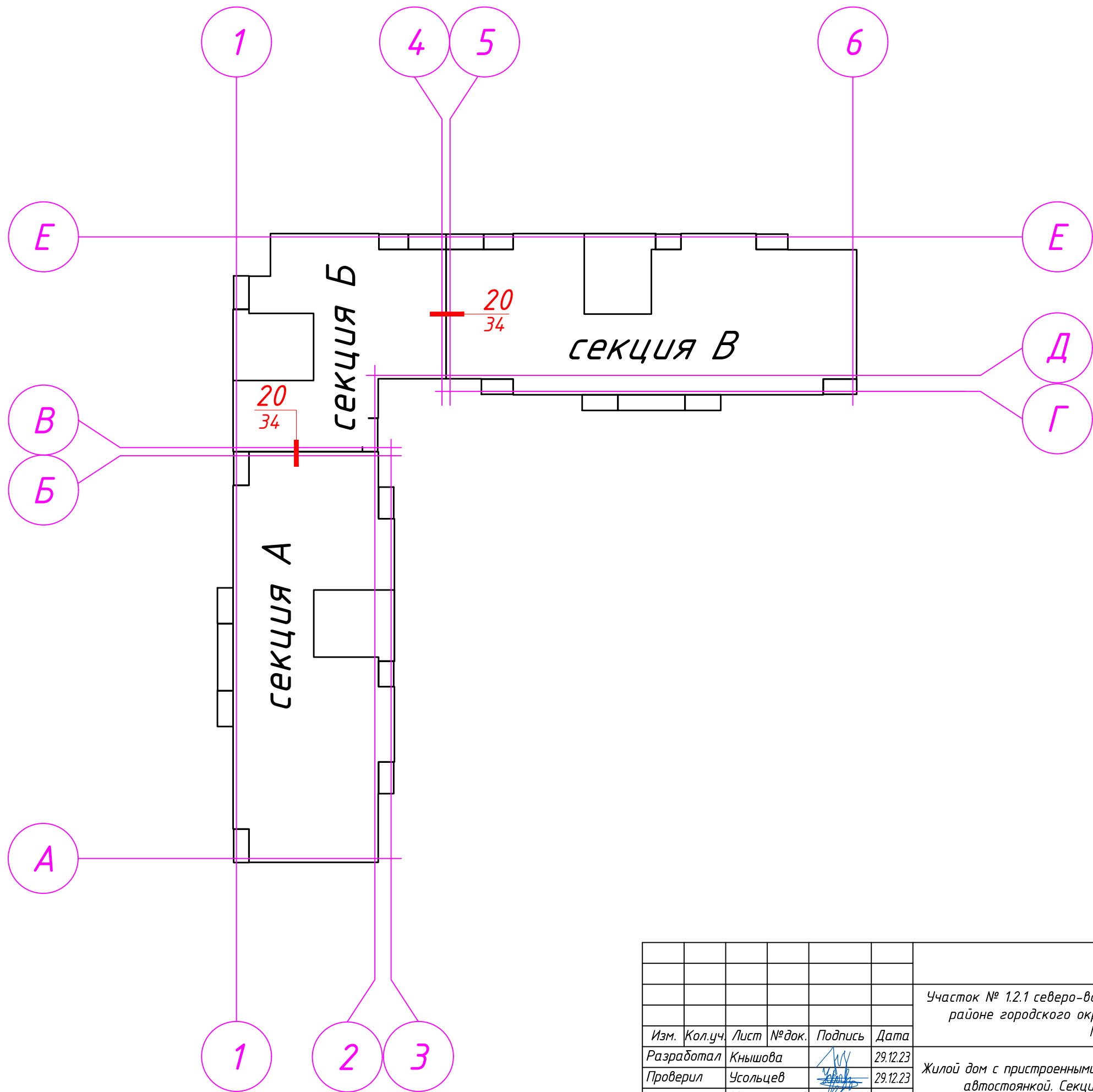
						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кнышова				29.12.23		Р	11	35
Проверил	Усольцев				29.12.23				
ГИП	Муллагозиев				29.12.23				
						Сводные спецификации на монтаж керамогранитных плит и доборных элементов. Секция В			
						ООО "Студиио-Керамика Проект"			




Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам.инв. №



						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А,Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кнышова				29.12.23		Р	12	35
Проверил	Усольцев				29.12.23				
ГИП	Муллагозиев				29.12.23	План-схема здания	000 "Студио-Керамика Проект"		

Листов

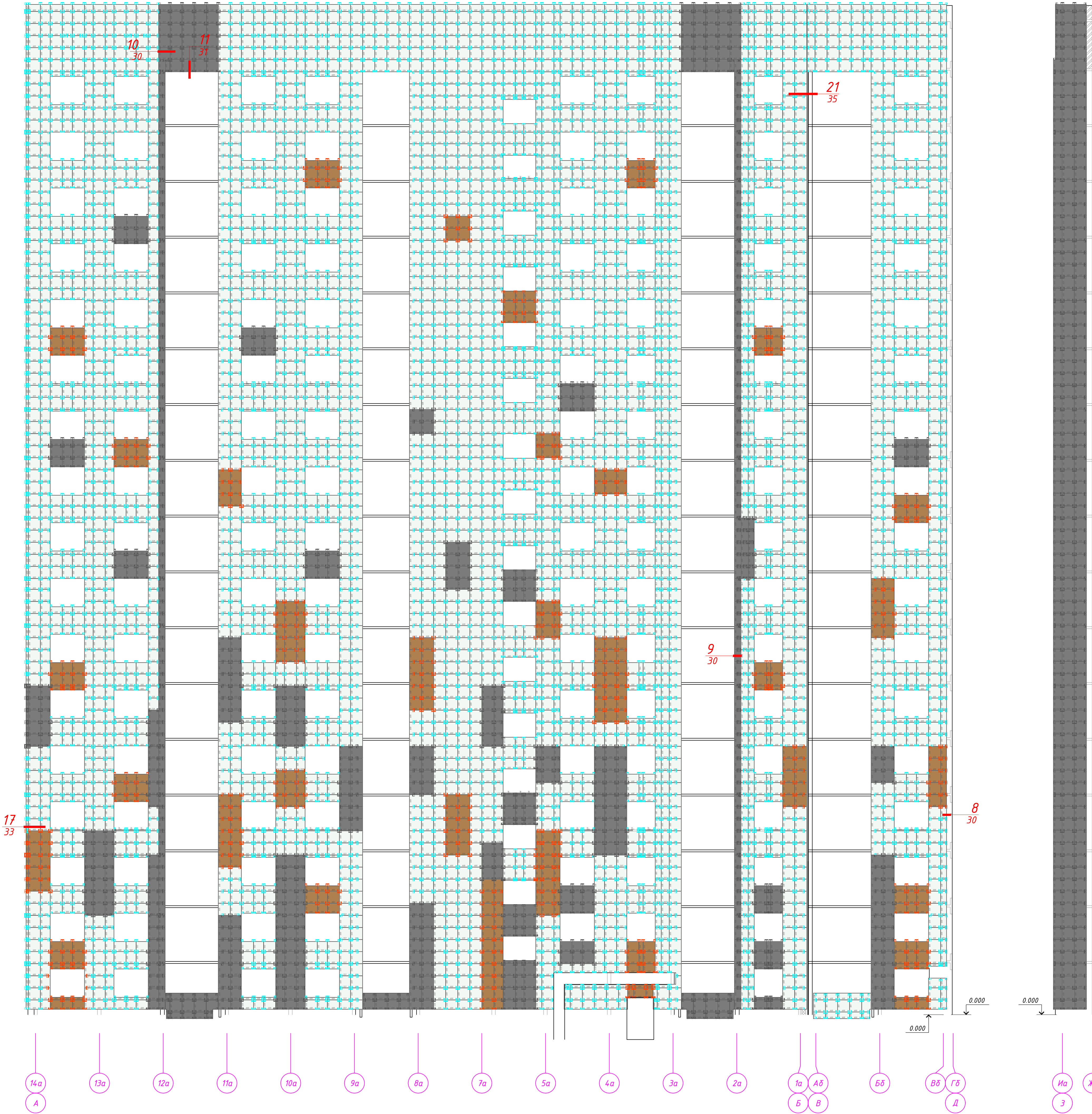
35

Лист

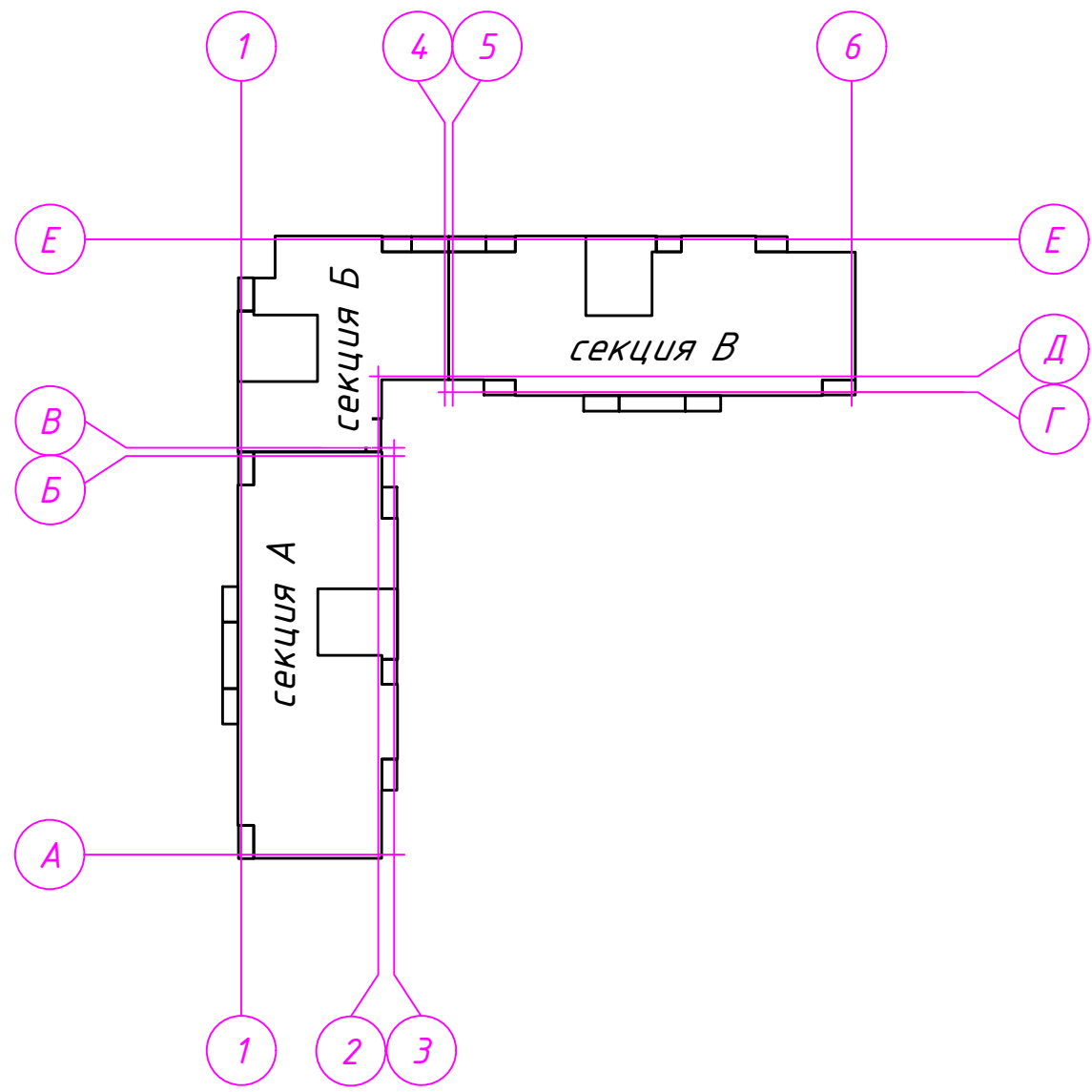
12

Р

91.170-РД-121.АБВ



План-схема здания



Условные обозначения:

- Керамогранит 600*600*10 Грани Таганая GTF 406 или аналог
- Керамогранит 600*600*10 Грани Таганая GT 003 или аналог
- Керамогранит 600*600*10 Грани Таганая GTS 10-01S или аналог

в цвет
GTF 406

в цвет
GT 003

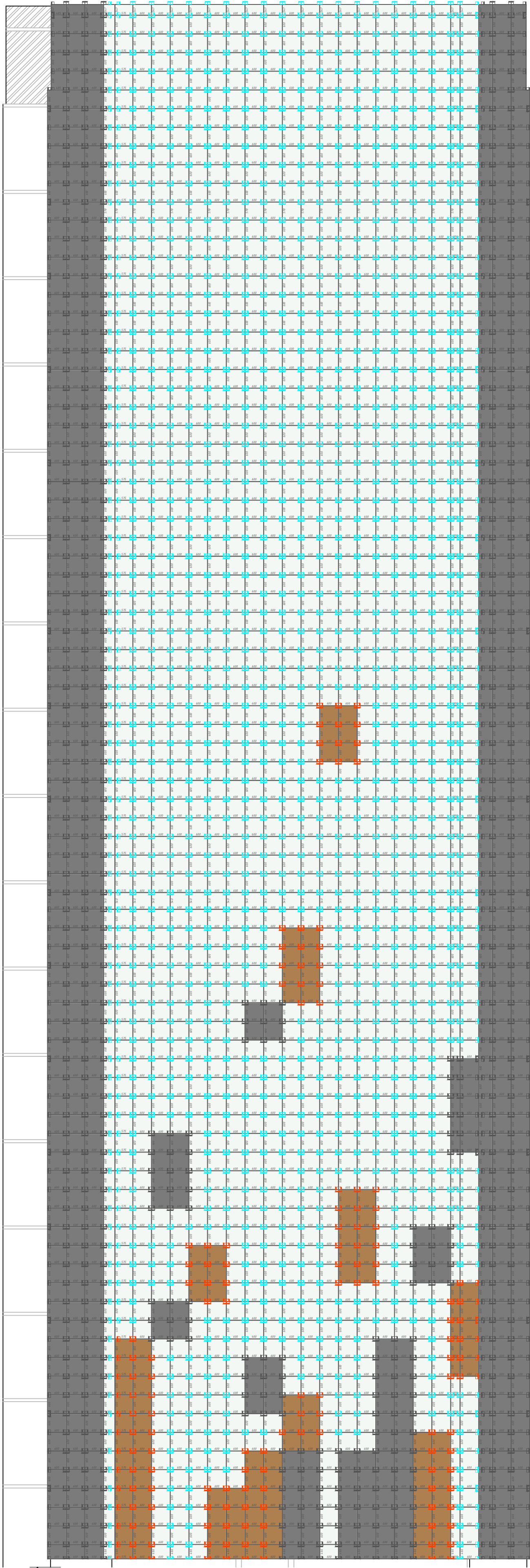
в цвет
GTS 10-01S

- Кляммер рядовой специальный нерж. 09/MS10.10E
- Кляммер стартовый специальный нерж. 09/B10.10E
- Кляммер угловой 09/C 10.12E
- Кляммер однолепестковый нерж. (половина 09/B10.10E)

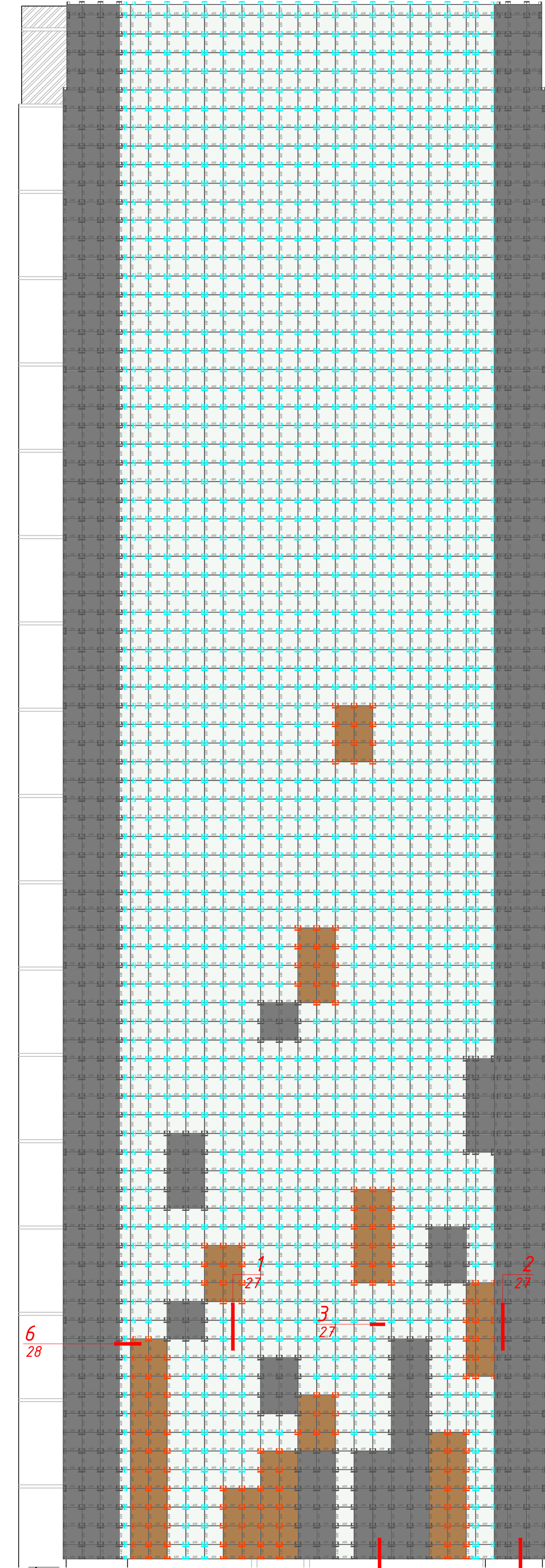
Примечания:

- Размеры облицовки даны по центру шва и могут быть скорректированы после монтажа подсистемы
- Горизонтальные и вертикальные швы между плитами керамогранита – 6 мм
- Цвет керамогранита в случае замены и RAL кляммеров согласовать с архитектором

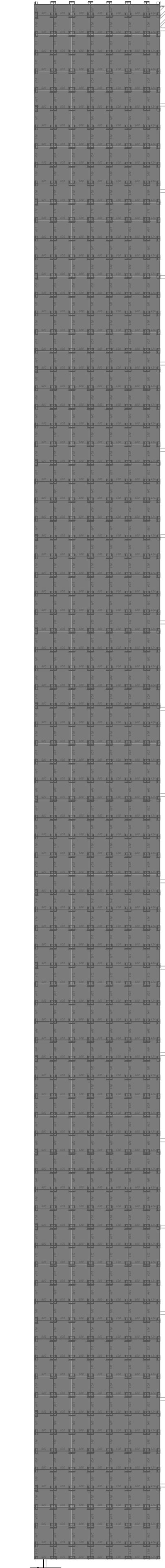
						91.170-РД-121.АБВ		
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А,Б и В	Стация	Лист
Разработал	Кнышева				29.12.23		Р	13
Проверил	Усольцев				29.12.23			35
ГИП	Муллагозиев				29.12.23	Фасад в главных осях А-Д. Монтажные схемы облицовки		
						ООО "Студия-Керамика Проект"		



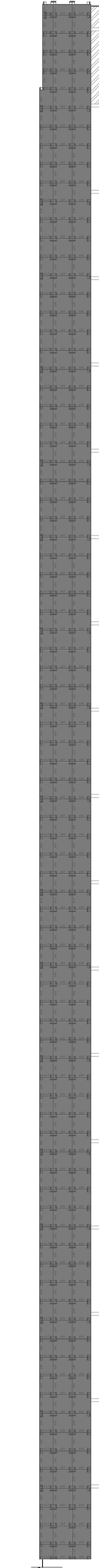
АВ ВВ ГВ ДВ ЕВ ЖВ
Г Д Е



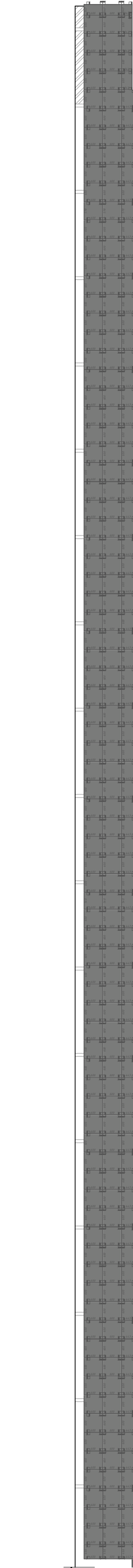
Аа Ба Ва Га Да Еа Жа Иа
1 2 3



МБ ЛБ КБ
Е

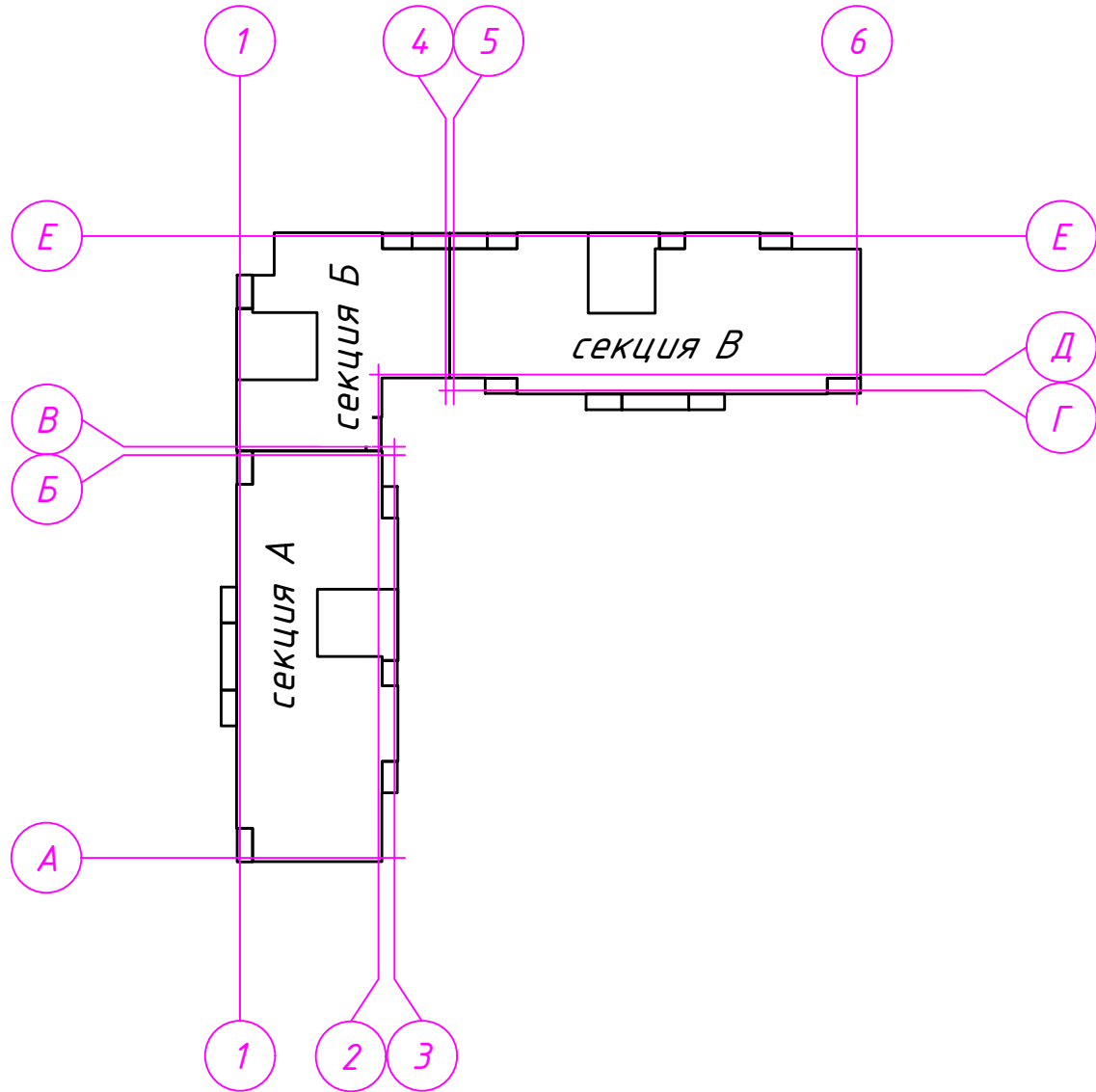


Аа Ба
1



Ба Аа
1

План-схема здания



Условные обозначения:



- Керамогранит 600*600*10 Грани Таганя GTF 406 или аналог
- Керамогранит 600*600*10 Грани Таганя GT 003 или аналог
- Керамогранит 600*600*10 Грани Таганя GTS 10-01S или аналог

в цвет
GTF 406

в цвет
GT 003

в цвет
GTS 10-01S

в цвет
GTF 406

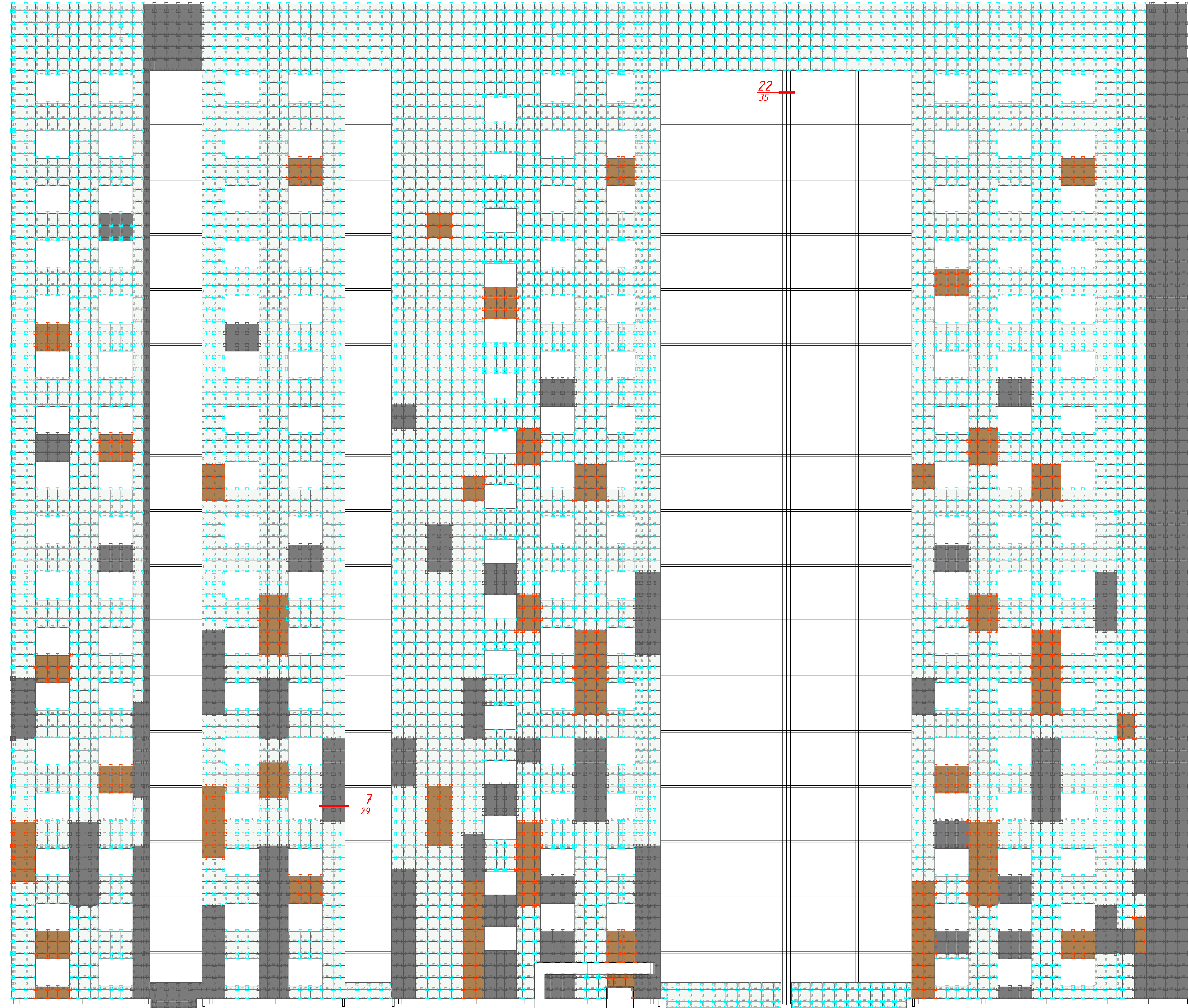
в цвет
GT 003

в цвет
GTS 10-01S

Примечания:

- Размеры облицовки даны по центру шва и могут быть скорректированы после монтажа подсистемы
- Горизонтальные и вертикальные швы между плитами керамогранита - 6 мм
- Цвет керамогранита в случае замены и RAL кляммеров согласовать с архитекторами

91.170-РД-121.АБВ					
Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Кнышева				29.12.23
Проверил	Усольцев				29.12.23
ГИП	Муллагозиев				29.12.23
Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А,Б и В				Стация	Лист
				Р	15
Фасады в главных осях Г-Е и 1-3, Е-В и фрагменты фасада Е-А по оси 1. Монтажные схемы облицовки				Листов	35
				ООО "Студио-Керамика Проект"	

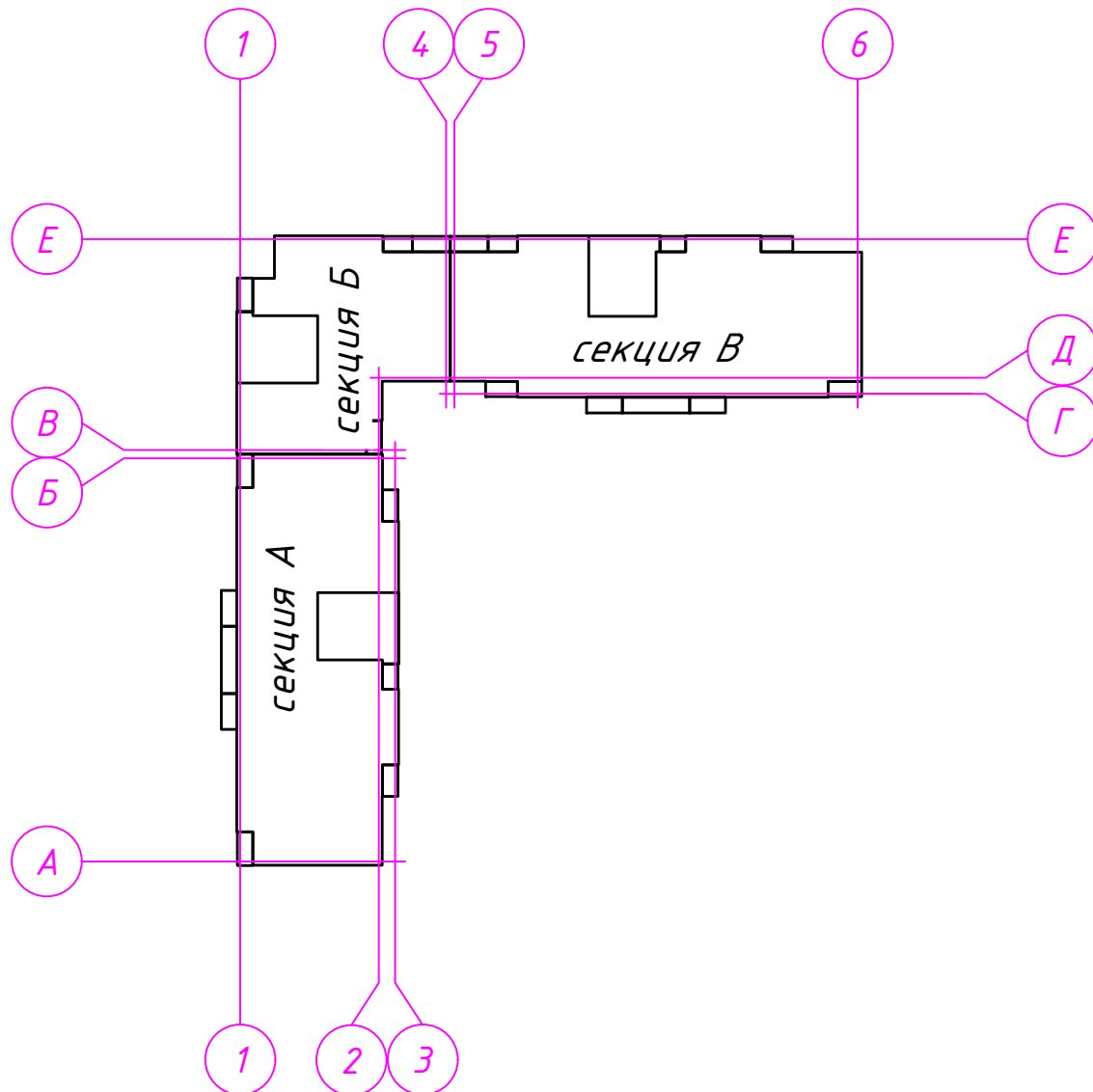


14.8 138 128 118 108 98 88 78 68 58 48 38 28 18 118 108 98 88 68 58 48 28 18

6 138 128 118 108 98 88 78 68 58 48 38 28 18 118 108 98 88 68 58 48 28 18

5 4 2 1




План-схема здания

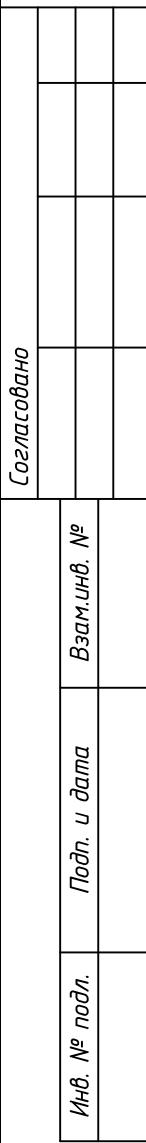





- Условные обозначения:
- Керамогранит 600*600*10 Грани Таганя GTF 406 или аналог
 - Керамогранит 600*600*10 Грани Таганя GT 003 или аналог
 - Керамогранит 600*600*10 Грани Таганя GTS 10-01S или аналог

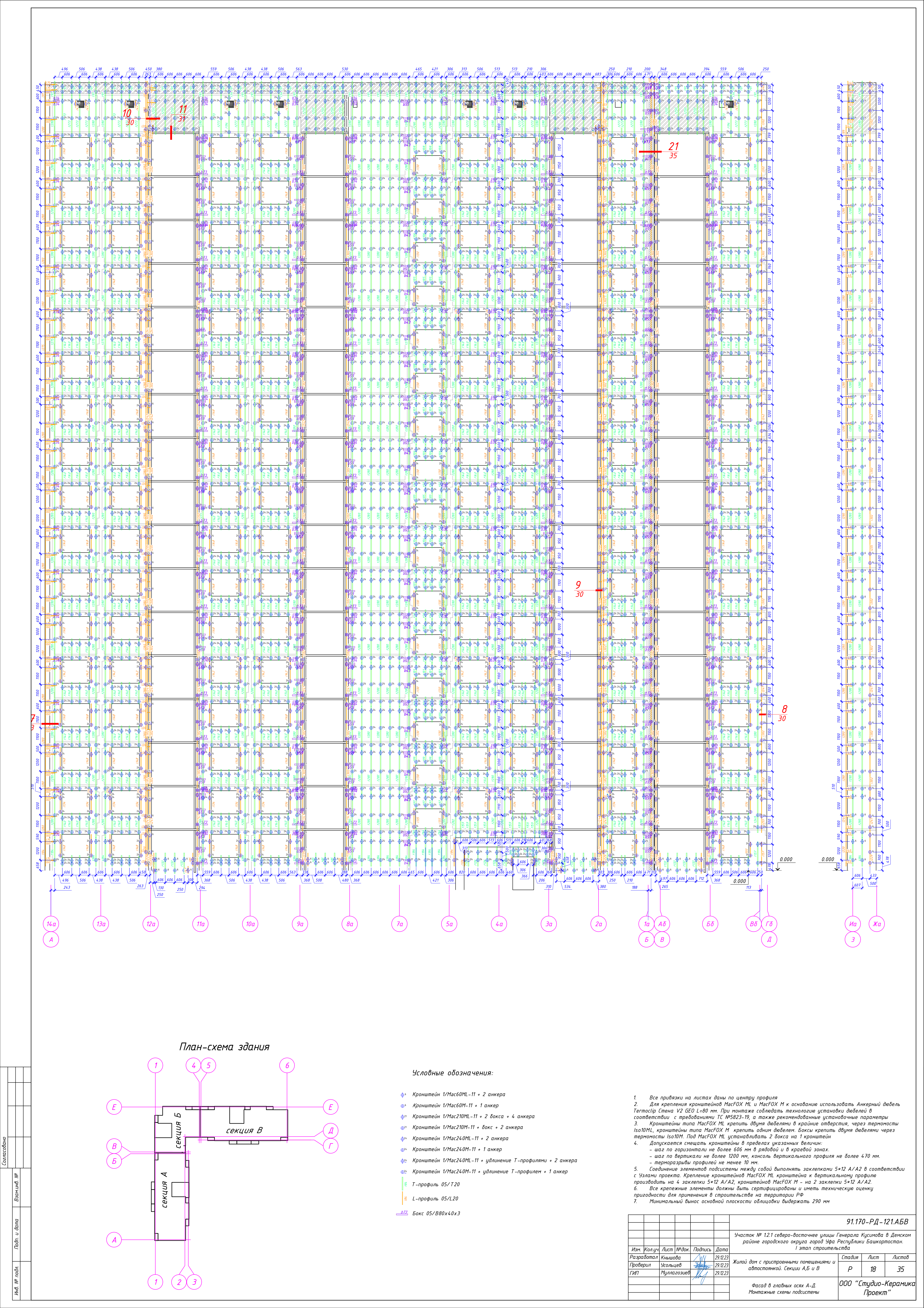
- в цвет GTF 406
- в цвет GT 003
- в цвет GTS 10-01S
- Кляммер рядовой специальный нерж. 09/MS10.10E
 - Кляммер стартовый специальный нерж. 09/B10.10E
 - Кляммер угловой 09/C 10.12E
 - Кляммер одноплестковый нерж. (половина 09/B10.10E)

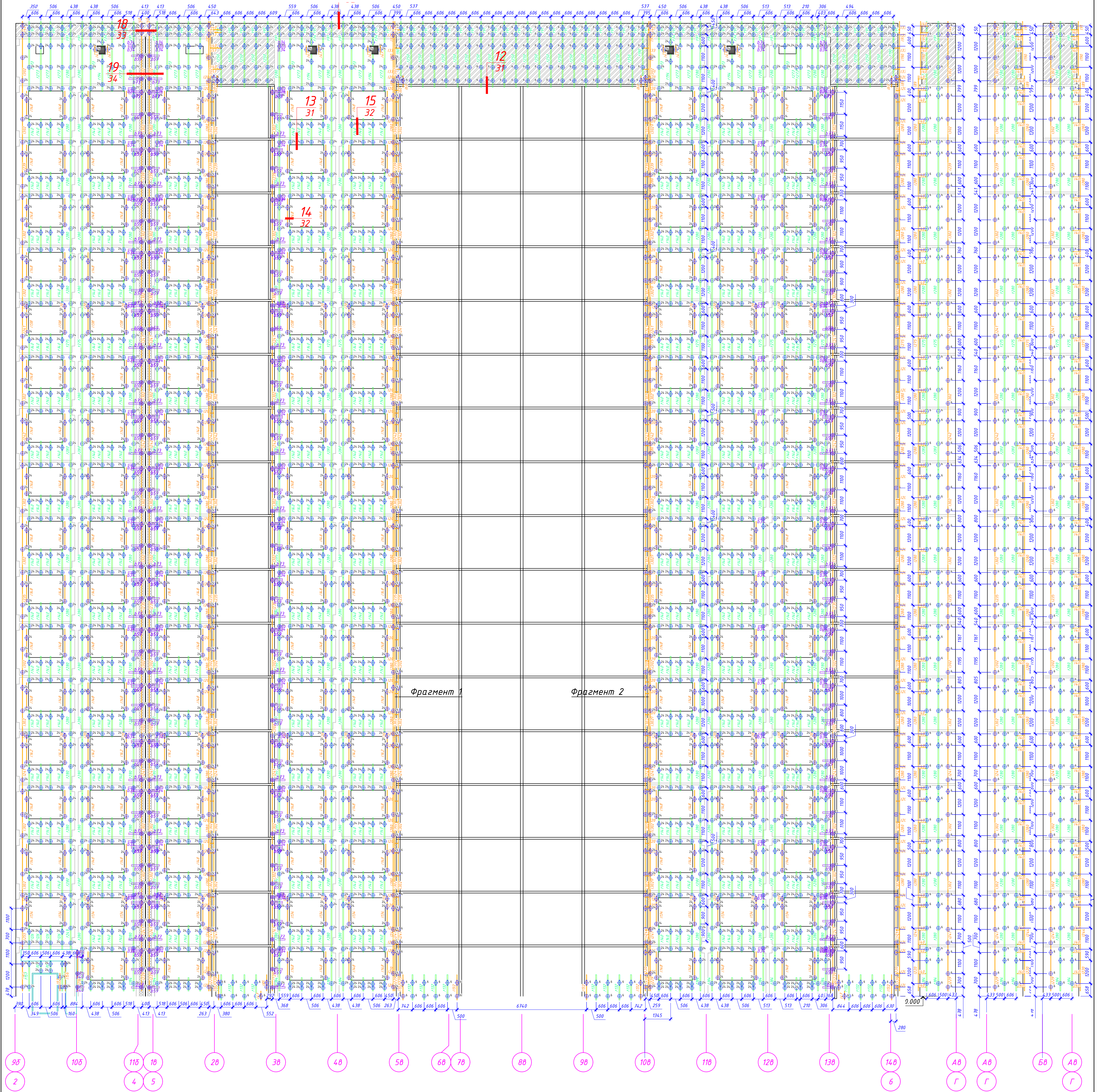
- Примечания:
- Размеры облицовки даны по центру шва и могут быть скорректированы после монтажа подсистемы
 - Горизонтальные и вертикальные швы между плитами керамогранита – 6 мм
 - Цвет керамогранита в случае замены и RAL кляммеров согласовать с архитекторами

						91.170-РД-121.АБВ					
						Участок № 12.1 северо-восточные улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А,Б и В			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кнышова			29.12.23				Р	16	35
Проверил		Усольцев			29.12.23						
ГИП		Муллагозиев			29.12.23						
						Фасад в главных осях 6-1 Монтажные схемы облицовки			ООО "Студио-Керамика Проект"		

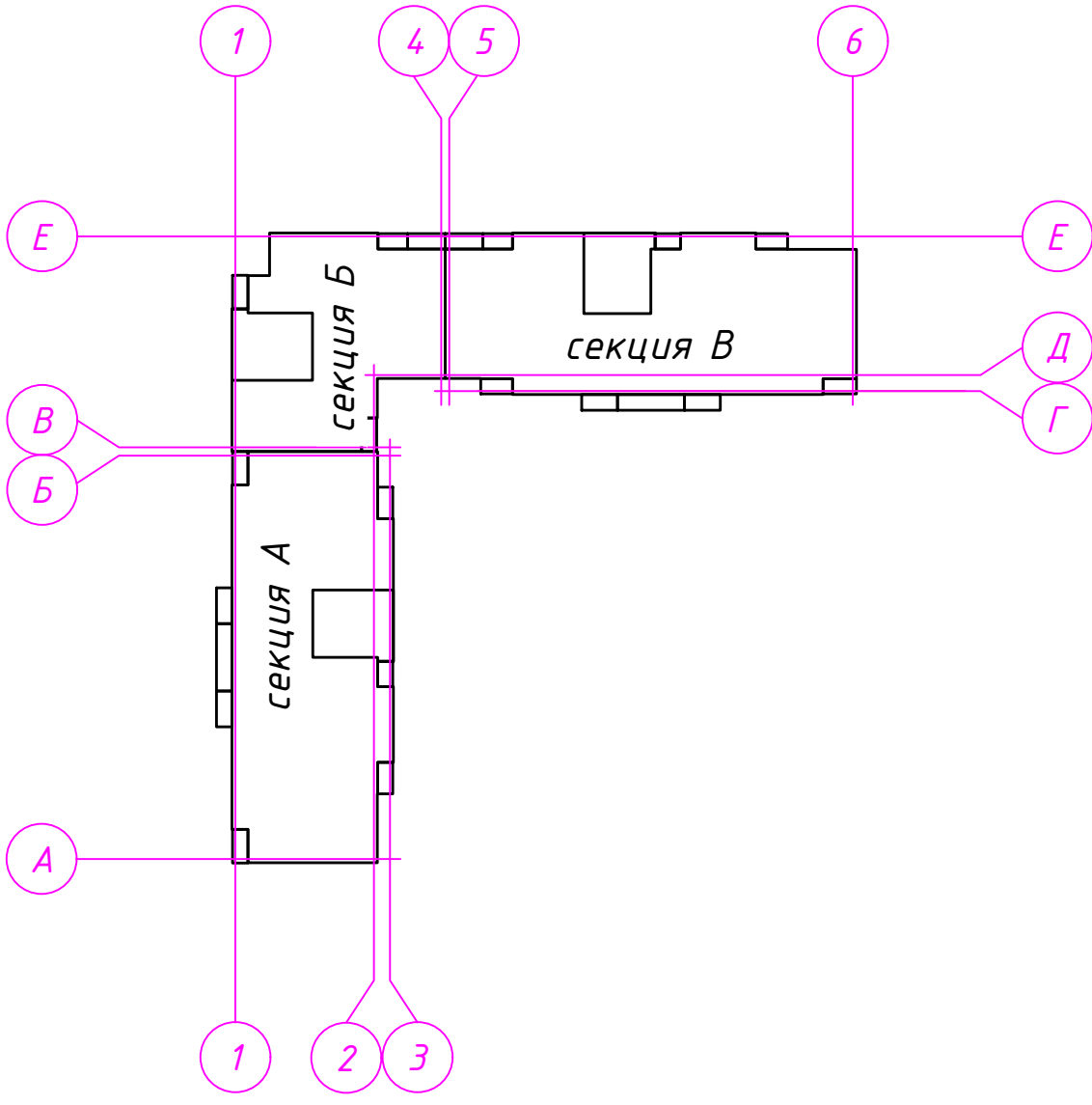


						91.170-РД - 121.АБВ			
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. 1 этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А,Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кнышова			29.12.23		Р	17	35
Проверил		Чисельцев			29.12.23				
ГИП		Муллагозиев			29.12.23				
						Фасад в главном осях Е-А. Монтажные схемы облицовки	ООО "Студия-Керамика Проект"		





План-схема здания

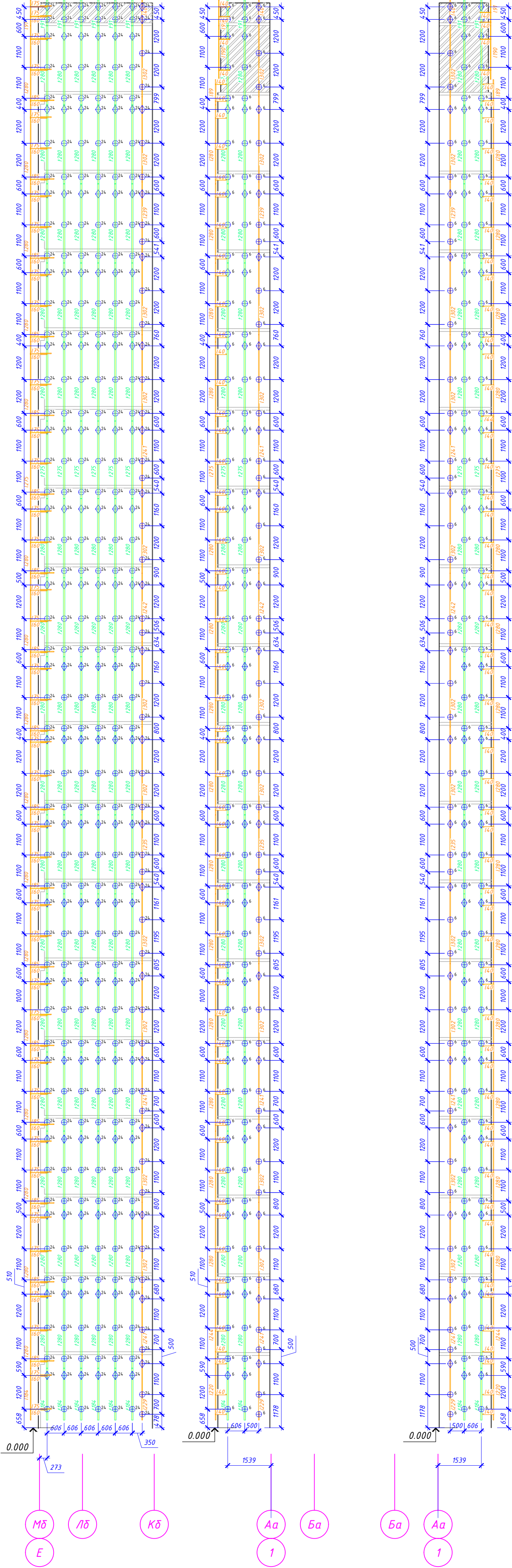
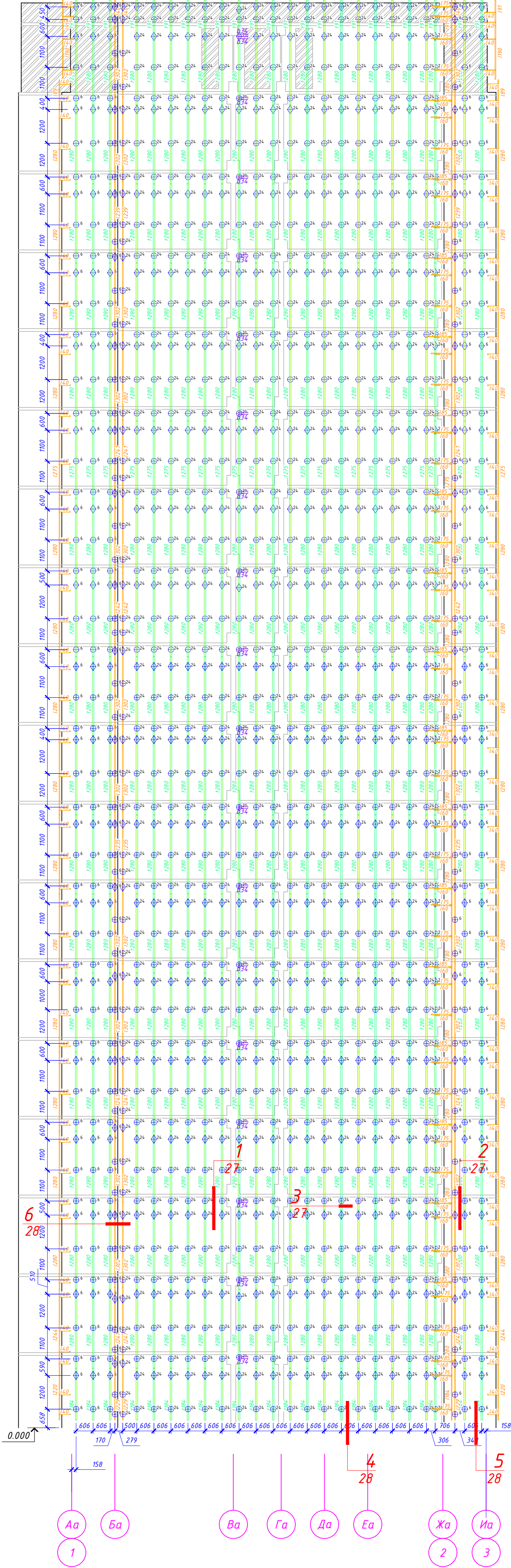
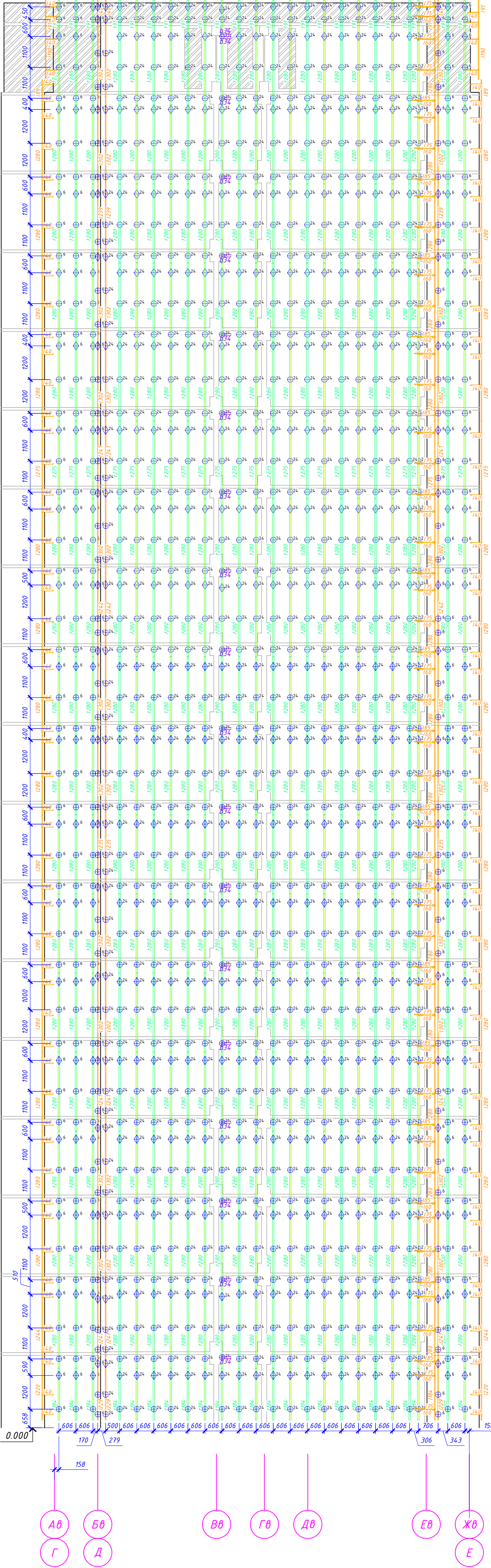


Условные обозначения:

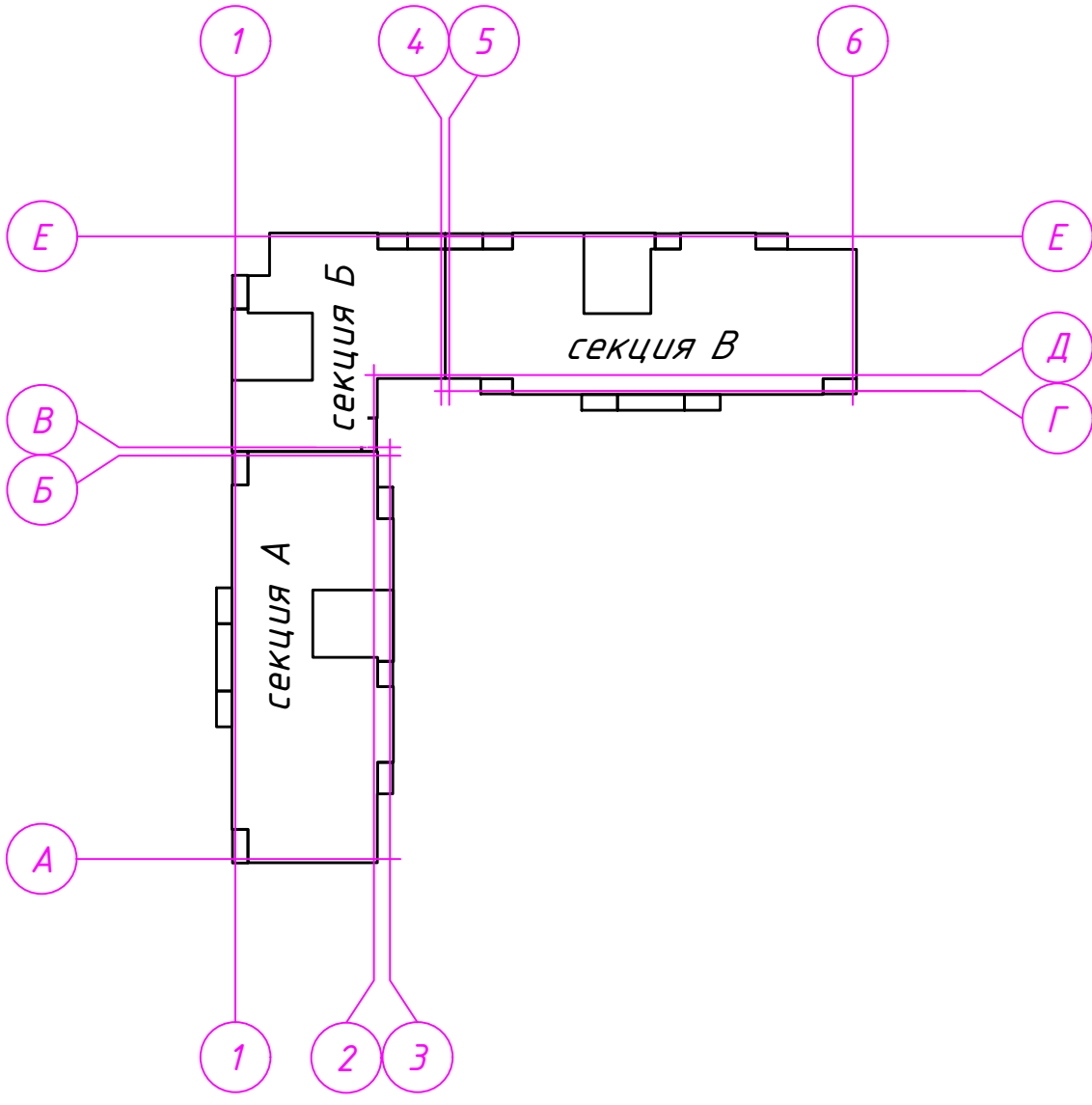
- 1/Мас60МЛ-11 + 2 анкера
- 1/Мас60М-11 + 1 анкер
- 1/Мас210МЛ-11 + 2 бокса + 4 анкера
- 1/Мас210М-11 + бокс + 2 анкера
- 1/Мас240МЛ-11 + 2 анкера
- 1/Мас240М-11 + 1 анкер
- 1/Мас240МЛ-11 + удлинение Т-профилями + 2 анкера
- 1/Мас240М-11 + удлинение Т-профилем + 1 анкер
- Т-профиль 05/Т20
- Л-профиль 05/Л20
- Бокс 05/В80х40х3

- Все привязки на листах даны по центру профиля
- Для крепления кронштейнов МасFOX МЛ и МасFOX М к основанию использовать Анкерный дюбель Тегтасір Стена V2 GEO L=80 мм. При монтаже соблюдать технологию установок дюбелей в соответствии с требованиями ТС №5823-19, а также рекомендованные установочные параметры
- Кронштейны типа МасFOX МЛ крепить двумя дюбелями в крайние отверстия, через термомасты Iso10ML, кронштейны типа МасFOX М крепить одним дюбелем. Боксы крепить двумя дюбелями через термомасты Iso10М. Под МасFOX МЛ устанавливать 2 бокса на 1 кронштейн
- Допускается срезать кронштейны в пределах указанных величин:
 - шаг по горизонтали не более 605 мм в рядовой и в краевой зонах.
 - шаг по вертикали не более 1200 мм, консоль вертикального профиля не более 470 мм.
 - терморазрывы профилей не менее 10 мм.
- Соединение элементов подсистемы между собой выполнять заклепками 5×12 А/А2 в соответствии с Узлами проекта. Крепление кронштейнов МасFOX МЛ кронштейна к вертикальному профилю производить на 4 заклепки 5×12 А/А2, кронштейнов МасFOX М - на 2 заклепки 5×12 А/А2.
- Все крепежные элементы должны быть сертифицированы и иметь техническую оценку производителя для применения в строительстве на территории РФ.
- Минимальный вынос основной плоскости облицовки выдерживать 290 мм

				91.170-РД-121.АБВ		
				Участок № 12.1 северо-восточное улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Кнышева				29.12.23	
Проверил	Усильцев				29.12.23	
ГИП	Муллагазиев				29.12.23	
				Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А,Б и В		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	19	35
				Фасад в главных осях 2-б. Монтажные схемы подсистемы		
				ООО "Студия-Керамика Проект"		



План-схема здания

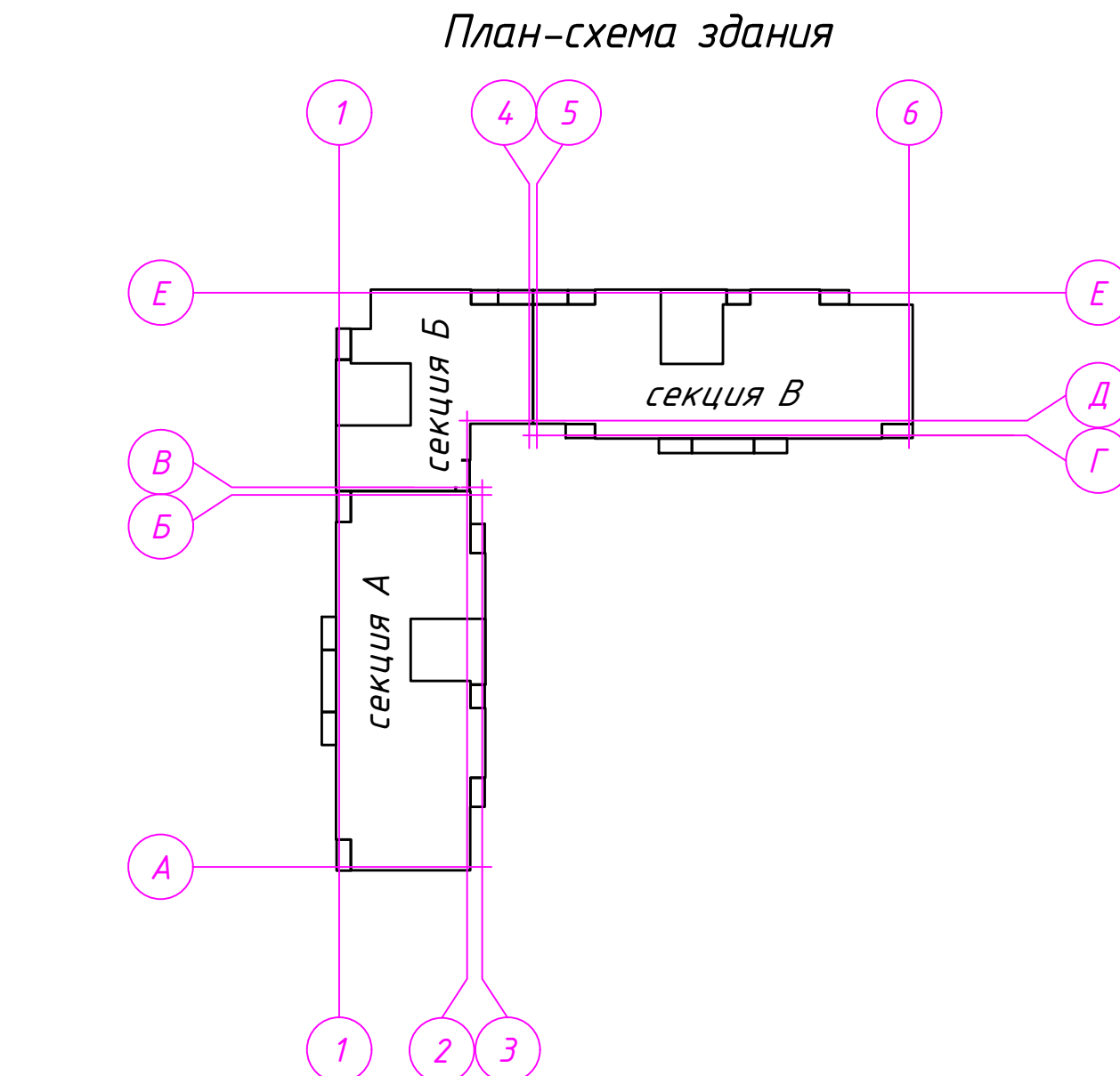
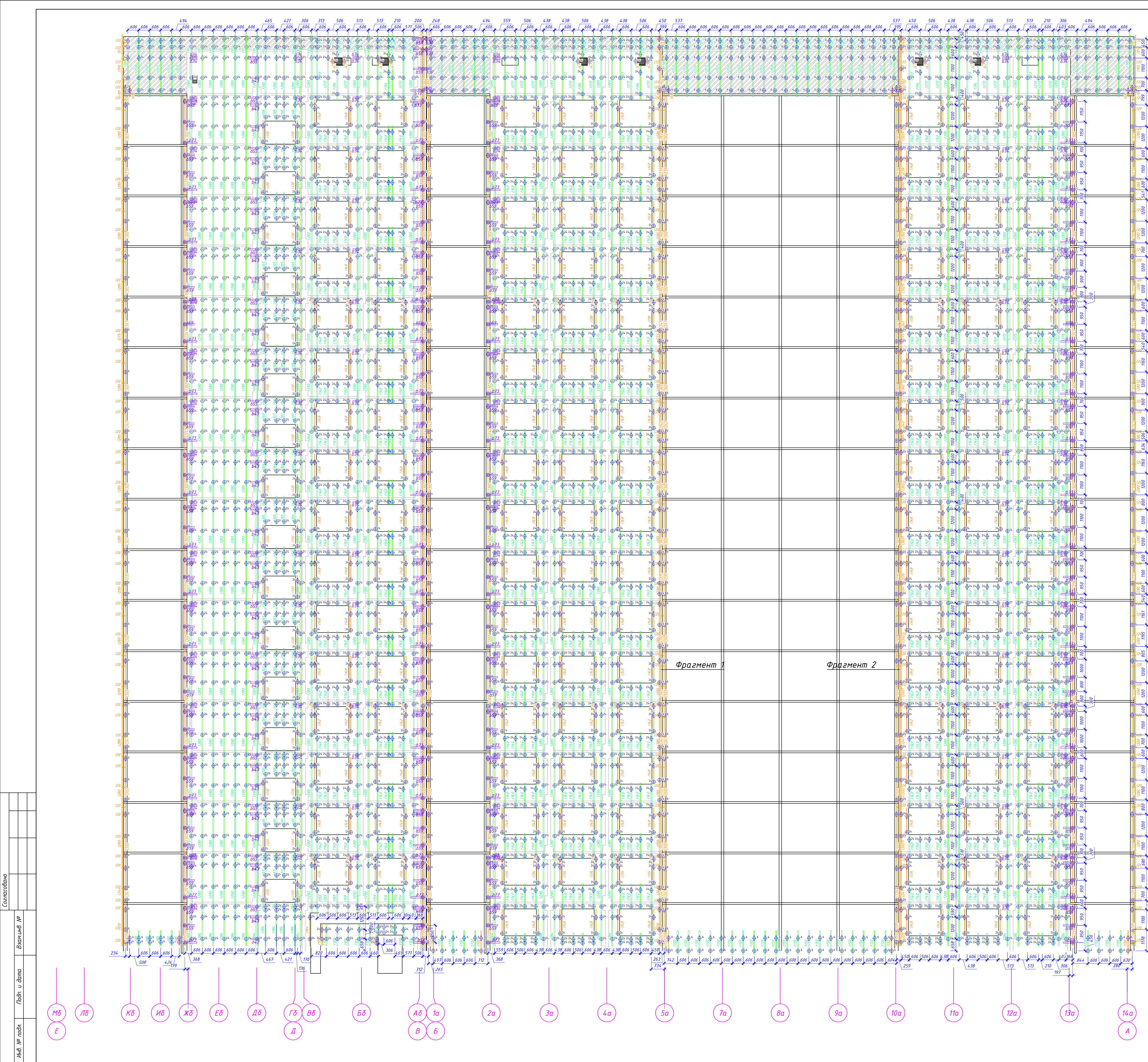


Условные обозначения:

- Кронштейн 1/Мас60МL-11 + 2 анкера
- Кронштейн 1/Мас60МL-11 + 1 анкер
- Кронштейн 1/Мас210МL-11 + 2 бокса + 4 анкера
- Кронштейн 1/Мас210МL-11 + бокс + 2 анкера
- Кронштейн 1/Мас240МL-11 + 2 анкера
- Кронштейн 1/Мас240МL-11 + 1 анкер
- Кронштейн 1/Мас240МL-11 + удлинение Т-профиля + 2 анкера
- Кронштейн 1/Мас240МL-11 + удлинение Т-профиля + 1 анкер
- Т-профиль 05/Т20
- Л-профиль 05/Л20
- Бокс 05/В80х40х3

- Все привязки на листах даны по центру профиля
- Для крепления кронштейнов MasFOX ML и MasFOX M к основанию использовать Анкерный дюбель Тетрастір Стена V2 GEO L=80 мм. При монтаже соблюдать технология установки дюбелей в соответствии с рекомендациями ТС №5823-19, а также рекомендованные установочные параметры
- Кронштейны типа MasFOX ML крепить двумя дюбелями в крайние отверстия, через термомасты Iso10ML, кронштейны типа MasFOX M крепить одним дюбелем. Боксы крепить двумя дюбелями через термомасты Iso10M. Под MasFOX ML устанавливать 2 бокса на 1 кронштейн
- Допускается сращивать кронштейны в пределах указанных величин:
 - шаг по горизонтали не более 605 мм в рядовой и в краевой зонах.
 - шаг по вертикали не более 1200 мм, консоль вертикального профиля не более 470 мм.
 - терморазрывы профилей не менее 10 мм.
- Соединение элементов подсистемы между собой выполнять заклепками 5×12 А/А2 в соответствии с Узлами проекта. Крепление кронштейнов MasFOX ML кронштейна к вертикальному профилю производить на 4 заклепки 5×12 А/А2, кронштейнов MasFOX M - на 2 заклепки 5×12 А/А2.
- Все крепежные элементы должны быть сертифицированы и иметь техническую оценку производителя для применения в строительстве на территории РФ
- Минимальный вынос основной плоскости облицовки выдерживать 290 мм

				91.170-РД-121.АБВ		
				Участок № 12.1 северо-восточное улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Кнышева	29.12.23				
Проверил	Усольцев	29.12.23				
ГИП	Муллагозиев	29.12.23				
				Жилой дом с пристроенными помещениями и адвостоянкой. Секции А,Б и В		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	20	35
				Фасады в главных осях Г-Е и 1-3, Е-В и фрагменты фасада Е-А по оси 1. Монтажные схемы подсистемы		
				ООО "Студия-Керамика Проект"		



Условные обозначения:

- Кронштейн 1/Мас60МL-11 + 2 анкера
- Кронштейн 1/Мас60М-11 + 1 анкер
- Кронштейн 1/Мас210МL-11 + 2 бокса + 4 анкера
- Кронштейн 1/Мас210М-11 + бокс + 2 анкера
- Кронштейн 1/Мас240МL-11 + 2 анкера
- Кронштейн 1/Мас240М-11 + 1 анкер
- Кронштейн 1/Мас240МL-11 + удлинение Т-профилями + 2 анкера
- Кронштейн 1/Мас240М-11 + удлинение Т-профилем + 1 анкер
- Т-профиль 05/Т20
- Л-профиль 05/Л20
- Бокс 05/В80х40х3

- Все привязки на листах даны по центру профиля.
- Для крепления кронштейнов MasFOX ML и MasFOX M к основанию использовать Анкерный дюбель Тегтосір Стена V2 GEO L=80 мм. При монтаже соблюдать технологию установки дюбелей в соответствии с требованиями ТС №5823-19, а также рекомендованные установочные параметры.
- Кронштейны типа MasFOX ML крепить двумя дюбелями в крайние отверстия, через термосты Iso10ML, кронштейны типа MasFOX M крепить одним дюбелем. Боксы крепить двумя дюбелями через термосты Iso10M. Под MasFOX ML устанавливать 2 бокса на 1 кронштейн.
- Допускается смещать кронштейны в пределах указанных величин:
 - шаг по горизонтали не более 606 мм в рядовой и в краевой зонах.
 - шаг по вертикали не более 1200 мм, консоль вертикального профиля не более 470 мм.
 - терморазрывы профилей не менее 10 мм.
- Соединение элементов подсистемы между собой выполнять заклепками 5*12 А/А2 в соответствии с Указаниями проекта. Крепление кронштейнов MasFOX ML кронштейна к вертикальному профилю производить на 4 заклепки 5*12 А/А2, кронштейнов MasFOX M – на 2 заклепки 5*12 А/А2.
- Все крепежные элементы должны быть сертифицированы и иметь техническую оценку пригодности для применения в строительстве на территории РФ.
- Минимальный вынос основной плоскости облицовки выдержать 290 мм




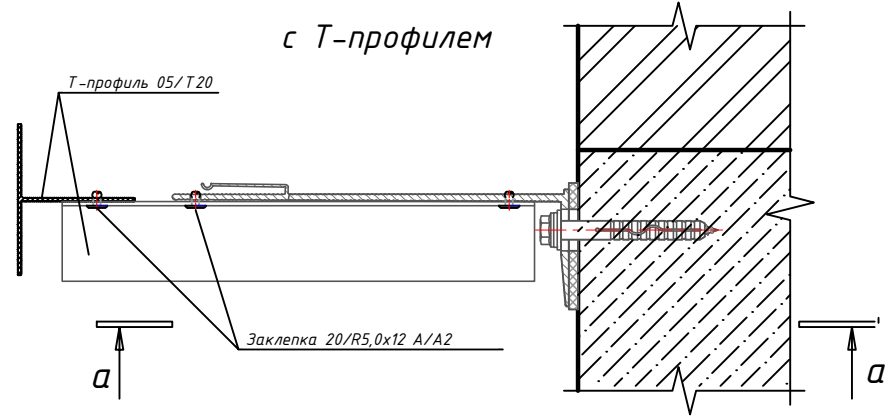
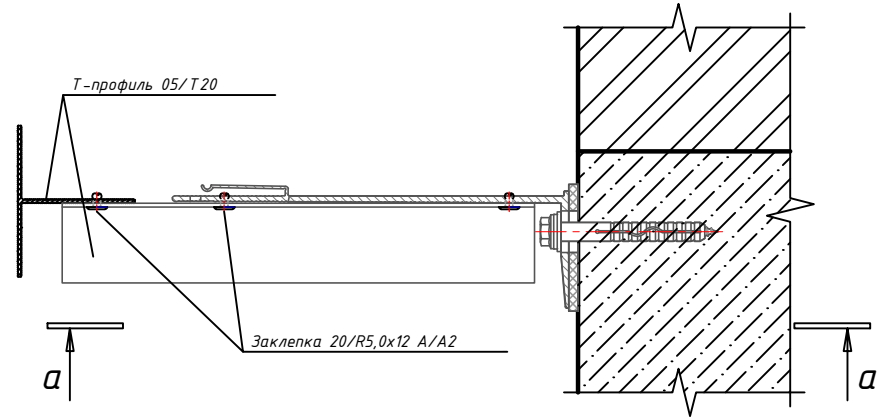
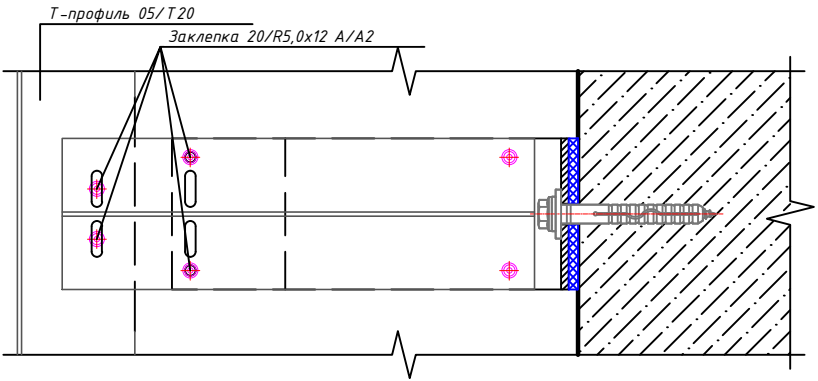
						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кузнецова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Кнышова			29.12.23	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции АБ и В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Усольцев			29.12.23		Р	22	35
ГИП		Муллагазиев			29.12.23				
						Фасад в главных осях Е-А. Монтажные схемы подсистемы	ООО "Студио-Керамик Проект"		

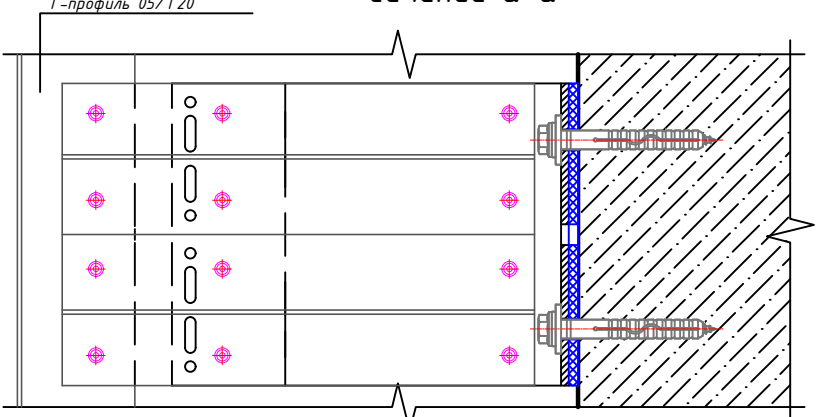
Схема удлинения кронштейнов Т-профилем



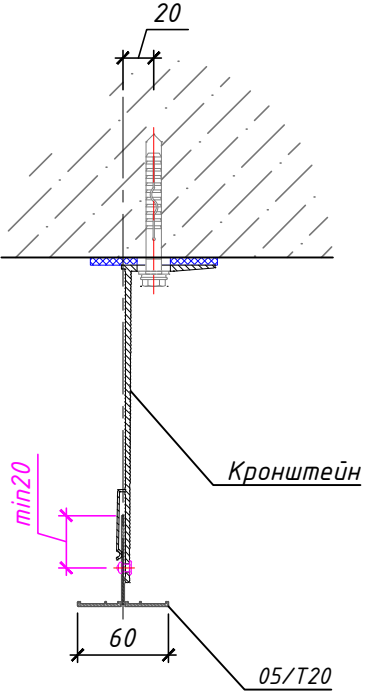
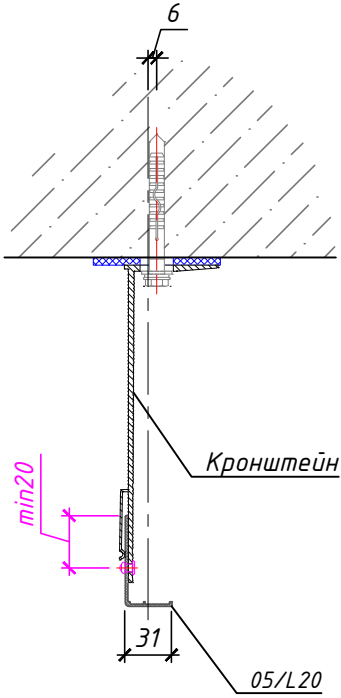
Сечение а-а



Сечение а-а



Схемы крепления L, Т-профиля к кронштейнам






Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кнышова			29.12.23		Р	23	35
Проверил		Усольцев			29.12.23				
ГИП		Муллагозиев			29.12.23	Схемы крепления профилей к кронштейнам	ООО "Студио-Керамика Проект"		

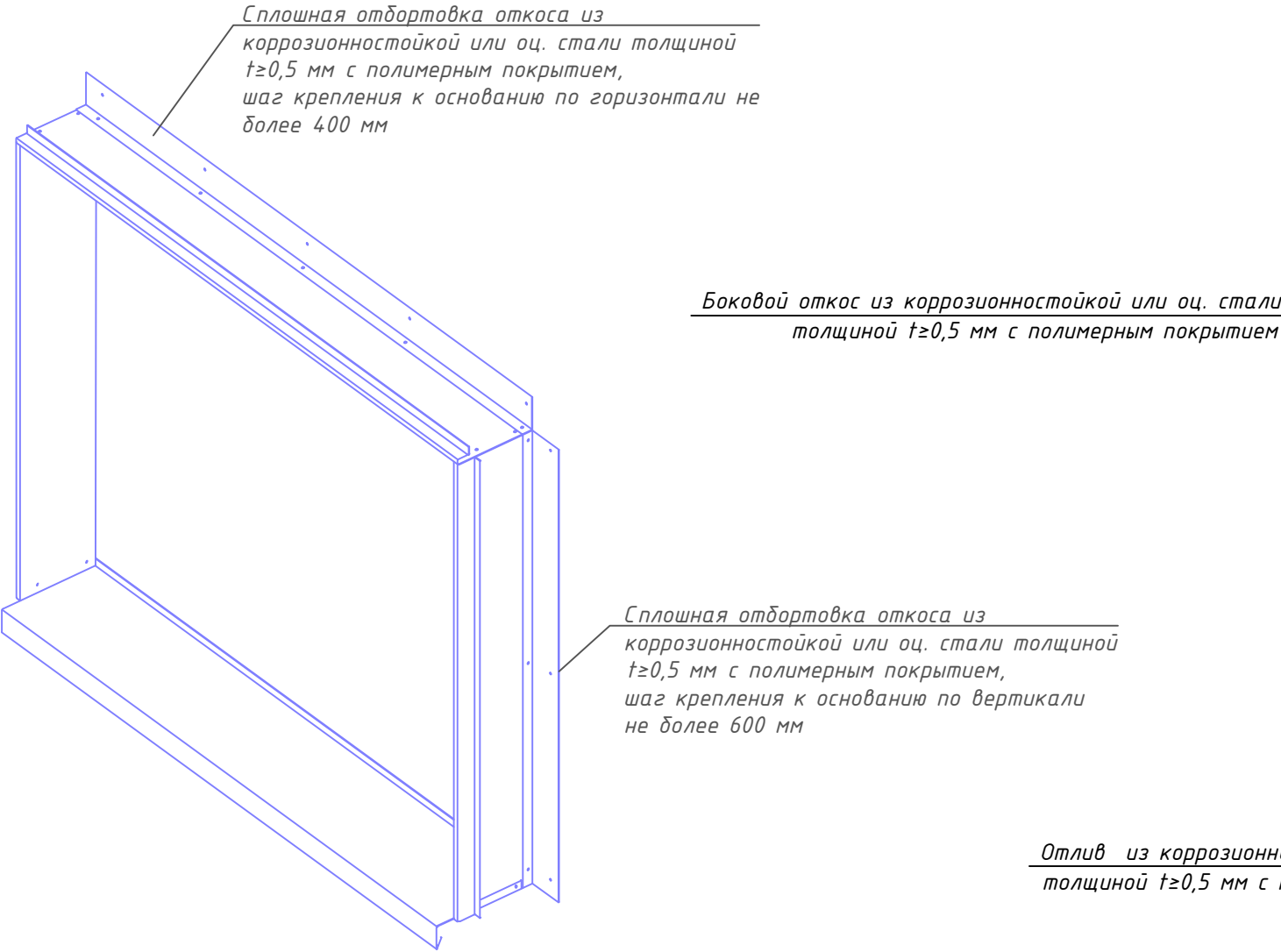
Листов

23

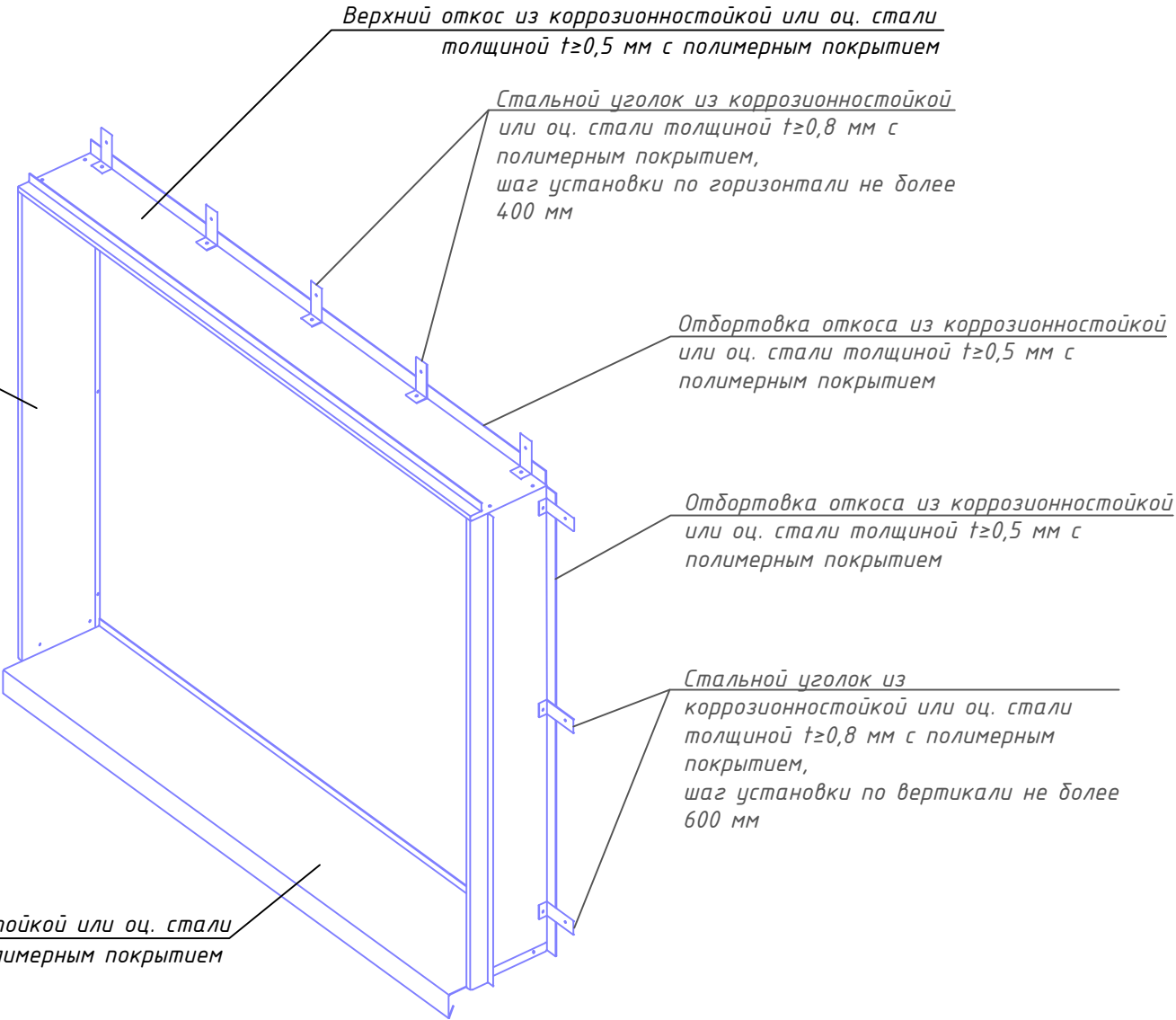
Р

Схема установки крепежных элементов противопожарных коробов




Вариант 1



Вариант 2



- Примечание:
1. Величина отбортовки боковых и верхних откосов (аквилонов) выбирается таким образом, чтобы нахлест на стену составлял не менее 25 мм
 2. Ширина видимой части боковых и верхнего откоса в плоскости фасада – не менее 20 мм
 3. Вылет откосов от плоскости облицовки фасада – не менее 25 мм
 4. Верхние и боковые откосы крепить к строительному основанию дюбель-гвоздями 6*60 через стальные уголки или сплошную отбортовку откоса (аквилона). Конструкции заполнения оконного или дверного проема не могут рассматриваться как строительное основание
 5. Верхний откос дополнительно крепить к каждой направляющей заклепками 4*8 A2/A2
 6. Боковые откосы дополнительно крепить к элементам подсистемы с шагом не более 600 мм заклепками 4*8 A2/A2

						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кнышова				29.12.23		Р	24	35
Проверил	Усольцев				29.12.23				
ГИП	Муллагозиев				29.12.23	Схема выполнения противопожарных коробов	ООО "Студио-Керамика Проект"		

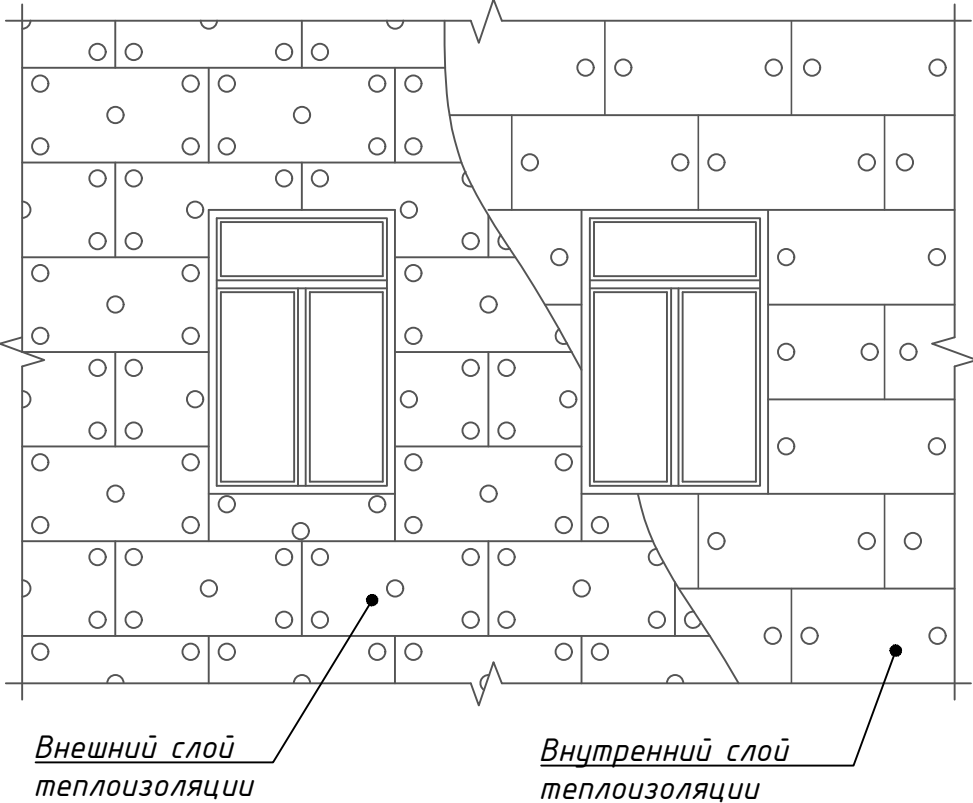
Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема устройства двухслойного утепления



Перевязка плит теплоизоляции на углу

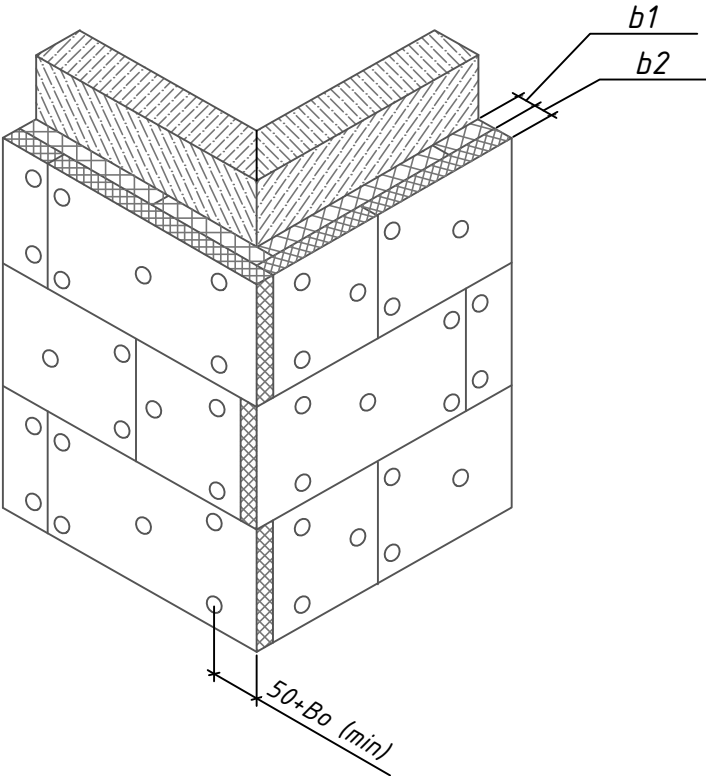


Схема крепления плит однослойного или внешнего слоя двухслойного утеплителя с использованием ветрогидрозащитной мембраны

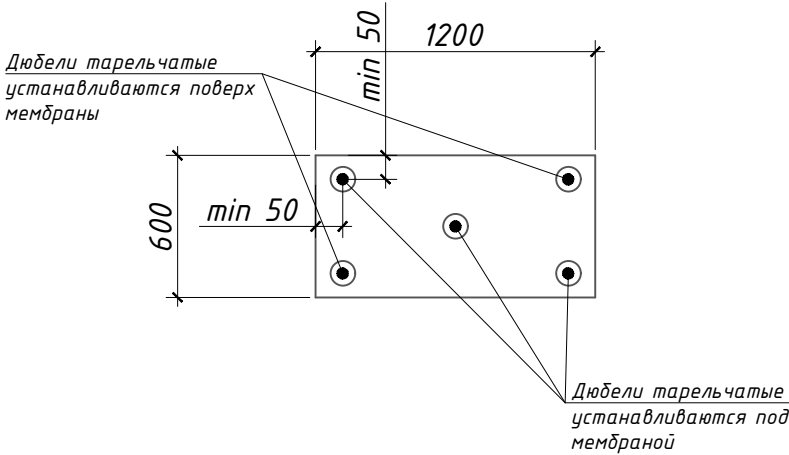
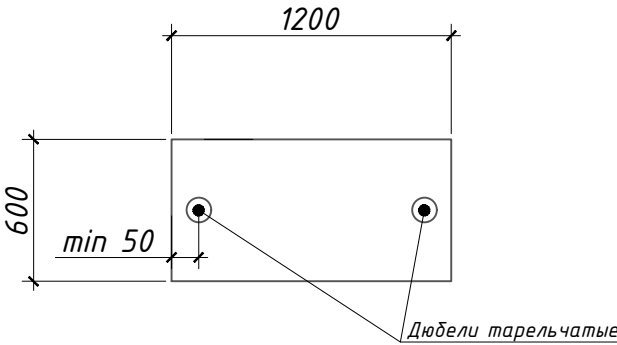


Схема крепления плит внутреннего слоя двухслойного утеплителя



- 1. Размер минераловатных плит – 600х1200мм.
- 2. Крепление плит утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями из расчета:
 - 2 шт на 1 плиту толщиной b1 для внутреннего слоя;
 - 5 шт на 1 плиту толщиной b2 для наружного слоя.
- 3. Во – общая толщина утепления, равная b1+b2.

Порядок монтажа утеплителя:




1. К началу монтажа плит утеплителя захватка, на которой производятся работы, должна быть укрыта от попадания влаги на стену и плиты утеплителя.
2. Монтаж плит утеплителя начинается с нижнего ряда, который устанавливается на стартовый профиль, цоколь или другую соответствующую конструкцию и ведется снизу вверх. При установке плит в два слоя, следует обеспечить перевязку швов. Плиты утеплителя должны устанавливаться плотно друг к другу так, чтобы в швах не было пустот.
3. Плиты утеплителя опорного (первого по высоте) ряда внутреннего слоя плотно крепят к основанию тремя тарельчатыми дюбелями, а последующие – двумя дюбелями. Плиты наружного слоя и однослойного утепления крепят вместе с защитной мембраной (в том случае, если это предусмотрено в проекте) пятью тарельчатыми дюбелями каждую.
4. При двухслойном утеплении, плиты утеплителя наружного слоя монтируют с перекрытием швов внутреннего слоя. Вся стена (за исключением проемов) по всей поверхности непрерывно должна быть покрыта утеплителем, установленной проектом толщины. Крепление плит утеплителя к основанию производится пластмассовыми дюбелями тарельчатого типа с распорными стержнями.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

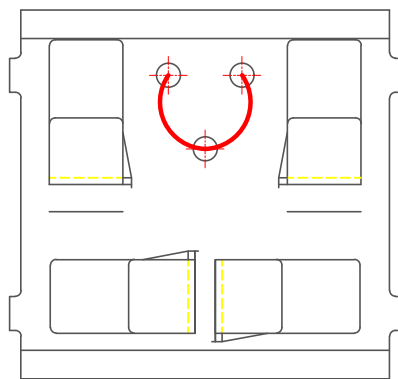
Инв. № подл.

						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 1.2.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кнышова			29.12.23		Р	25	35
Проверил		Усольцев			29.12.23				
ГИП		Муллагозиев			29.12.23				
						Схема крепления утеплителя	000 "Студио-Керамика Проект"		

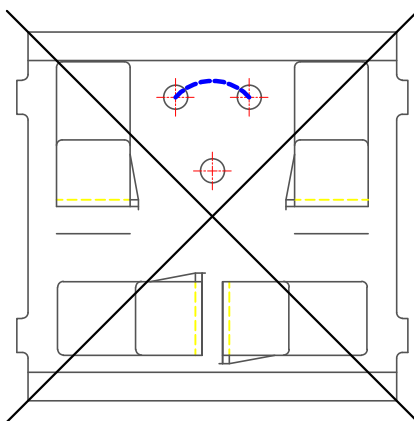
Схемы крепления кляммеров к вертикальным направляющим

НД-01С

Допустимые
варианты крепления*

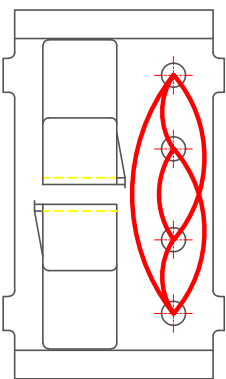


ЗАПРЕЩЕННЫЙ
вариант крепления*



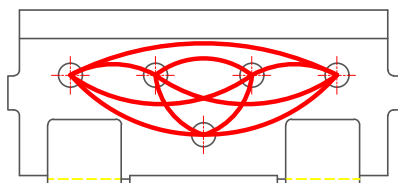
НД-03

Допустимые
варианты крепления**



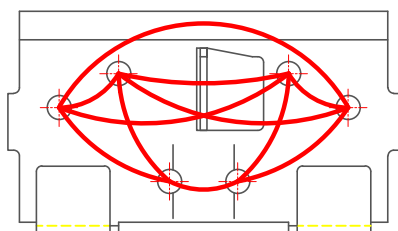
НД-02

Допустимые
варианты крепления**



НД-02С

Допустимые
варианты крепления**



Условные обозначения:




 - допустимый вариант

 - запрещенный вариант

- * - Допускаются любые варианты крепления кляммеров двумя заклепками, кроме запрещенных.
- ** - Допускаются любые варианты крепления кляммеров двумя заклепками.
3. Однолепестковые кляммеры выполнить из кляммеров НД-02

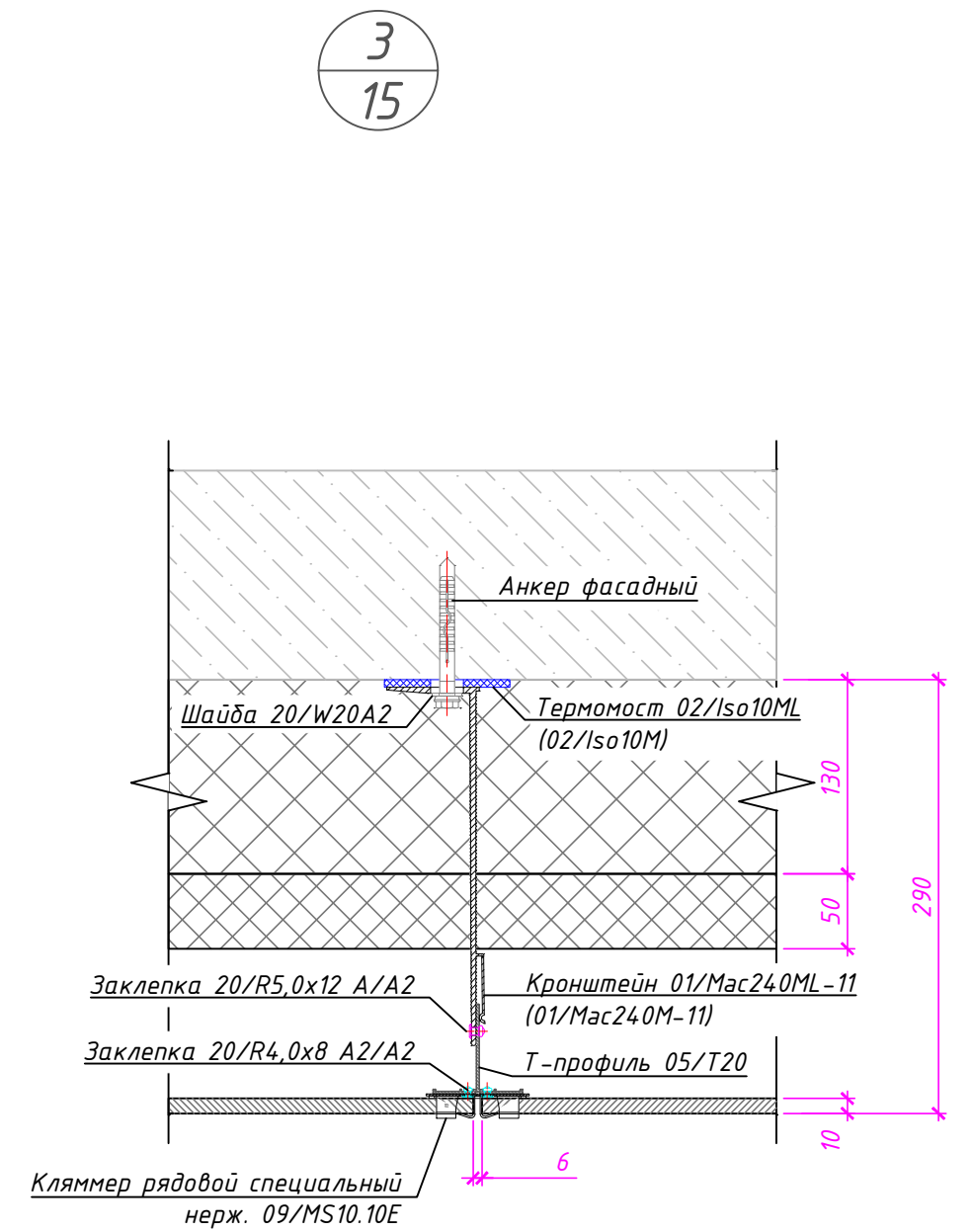
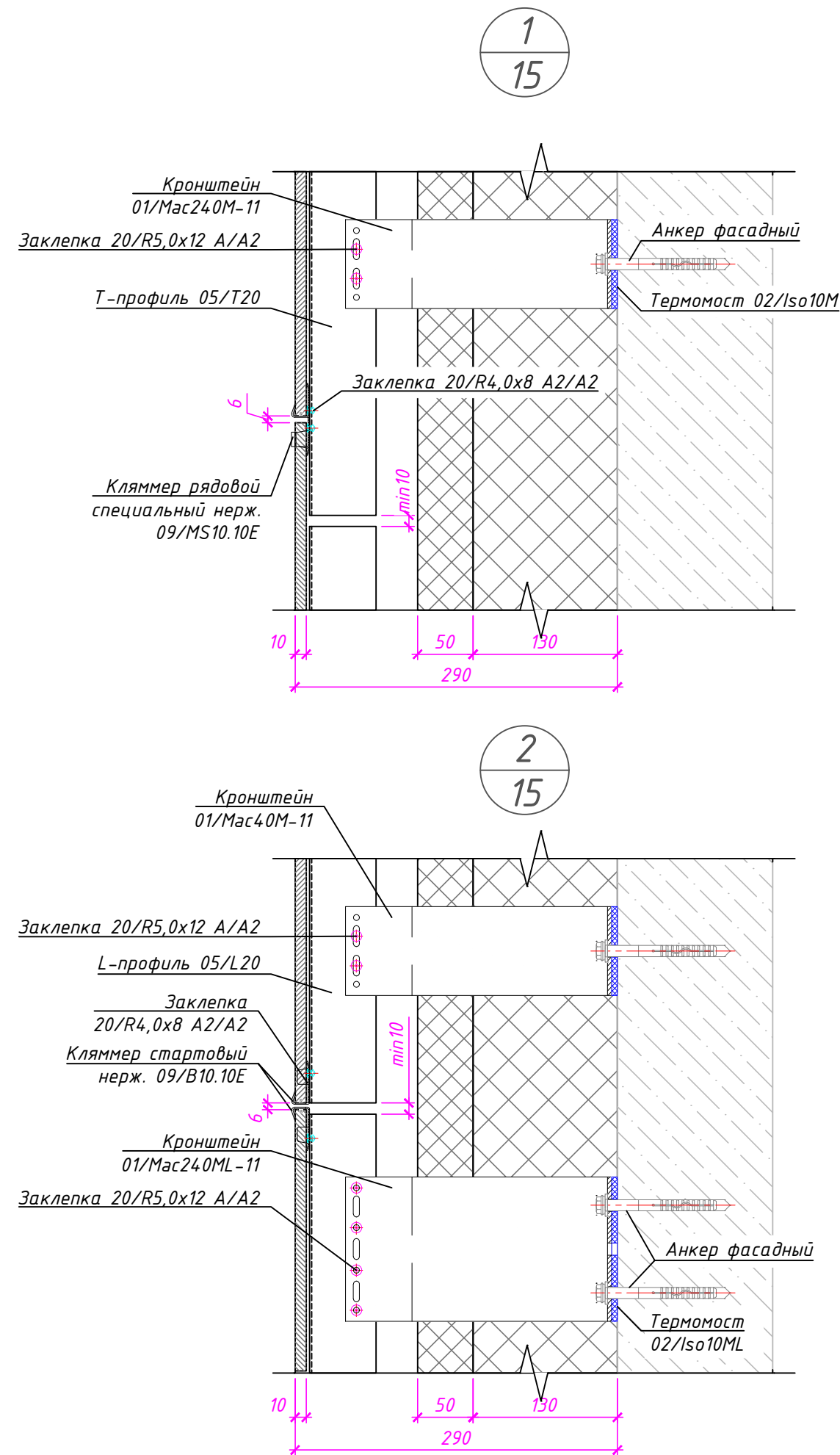
Согласовано




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

						91.170-РД-121.АБВ		
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист
Разработал	Кнышова				29.12.23		Р	26
Проверил	Усольцев				29.12.23			35
ГИП	Муллагозиев				29.12.23	Схемы крепления кляммеров к вертикальным направляющим	ООО "Студио-Керамика Проект"	

Согласовано

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



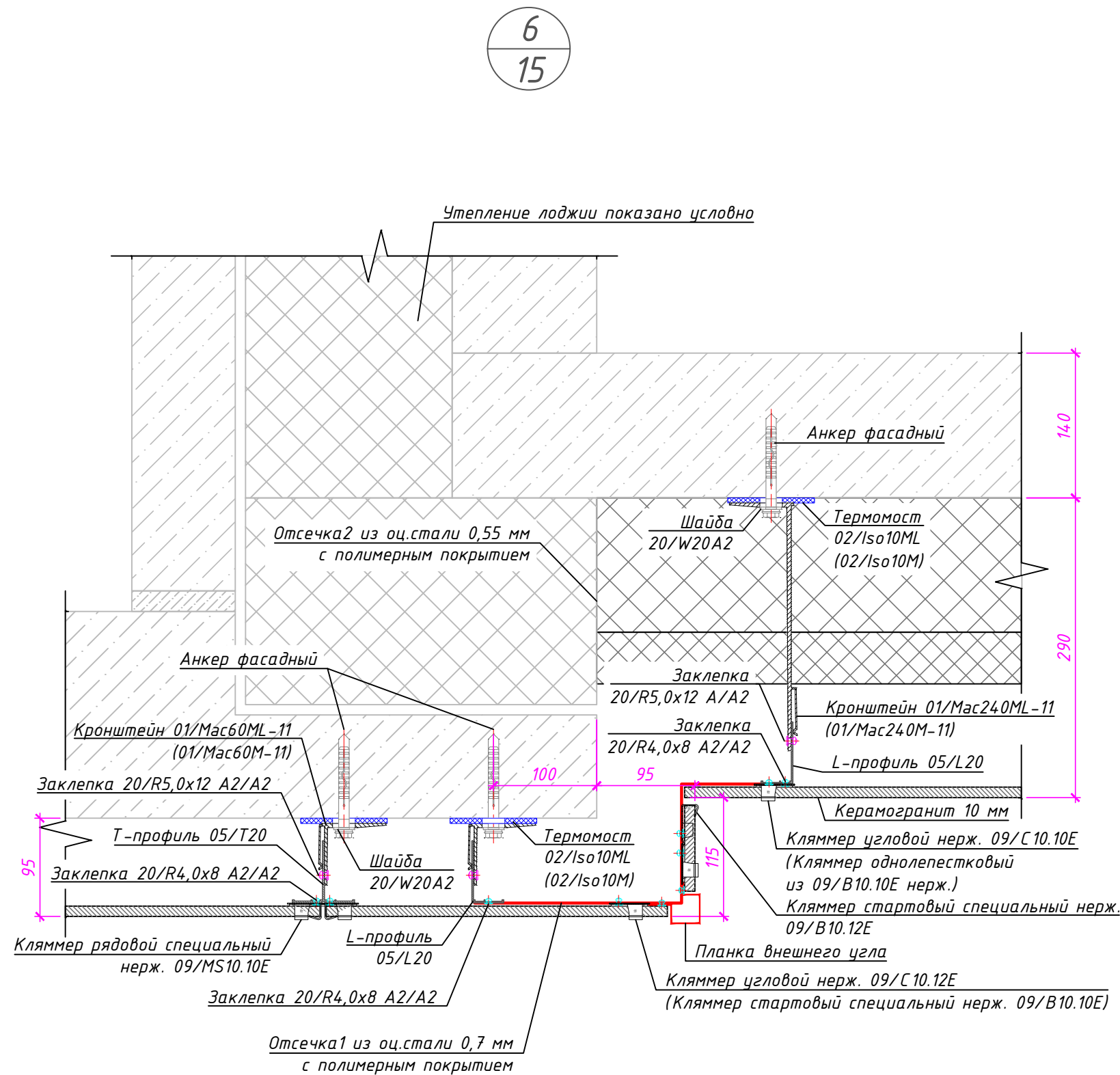
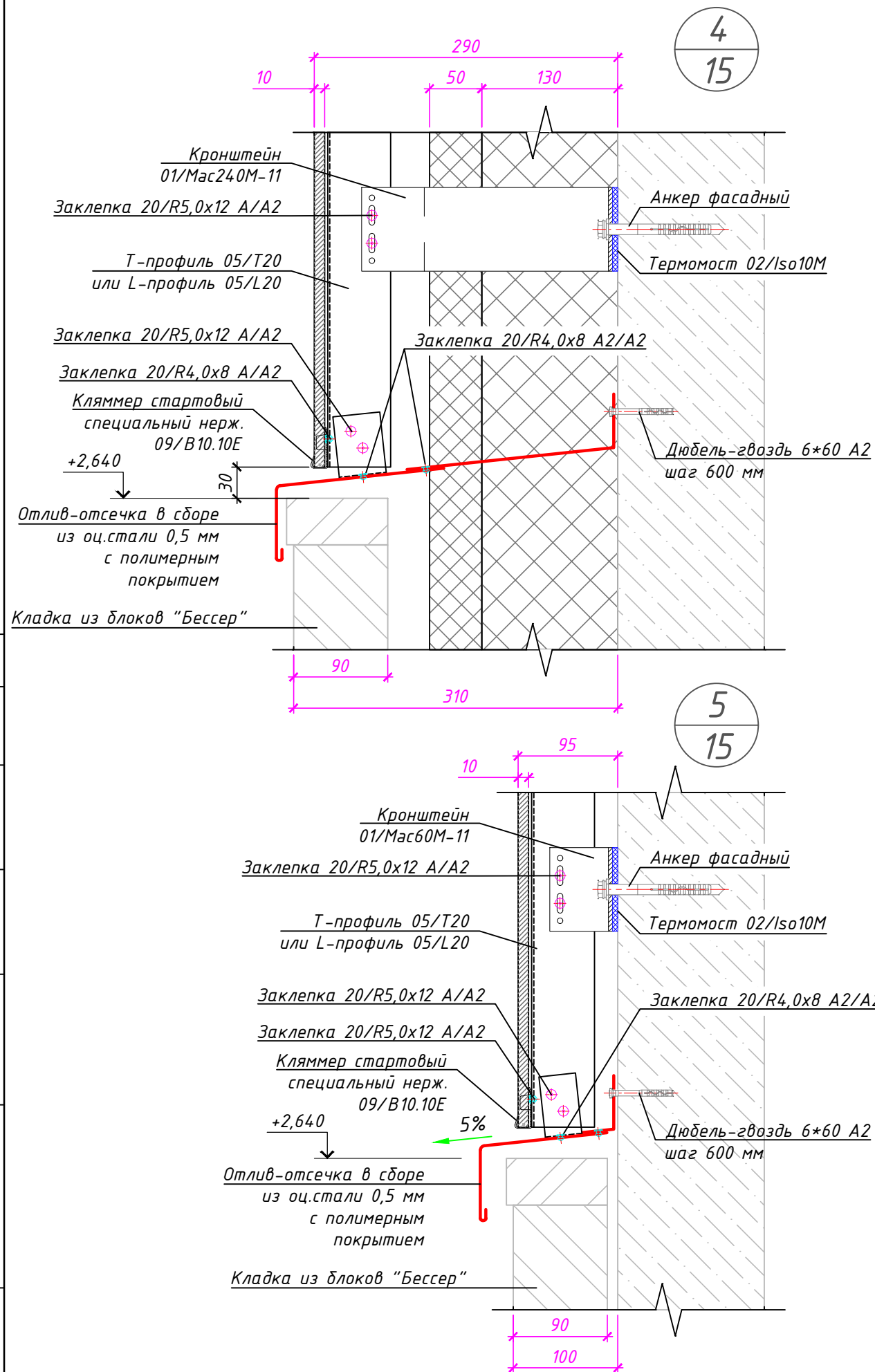
						91.170-РД-121.АБВ						
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Кнышова				29.12.23				Р	27	35	
Проверил	Усольцев				29.12.23							
ГИП	Муллагозиев				29.12.23							
						Узлы			ООО "Студио-Керамика Проект"			




Согласовано

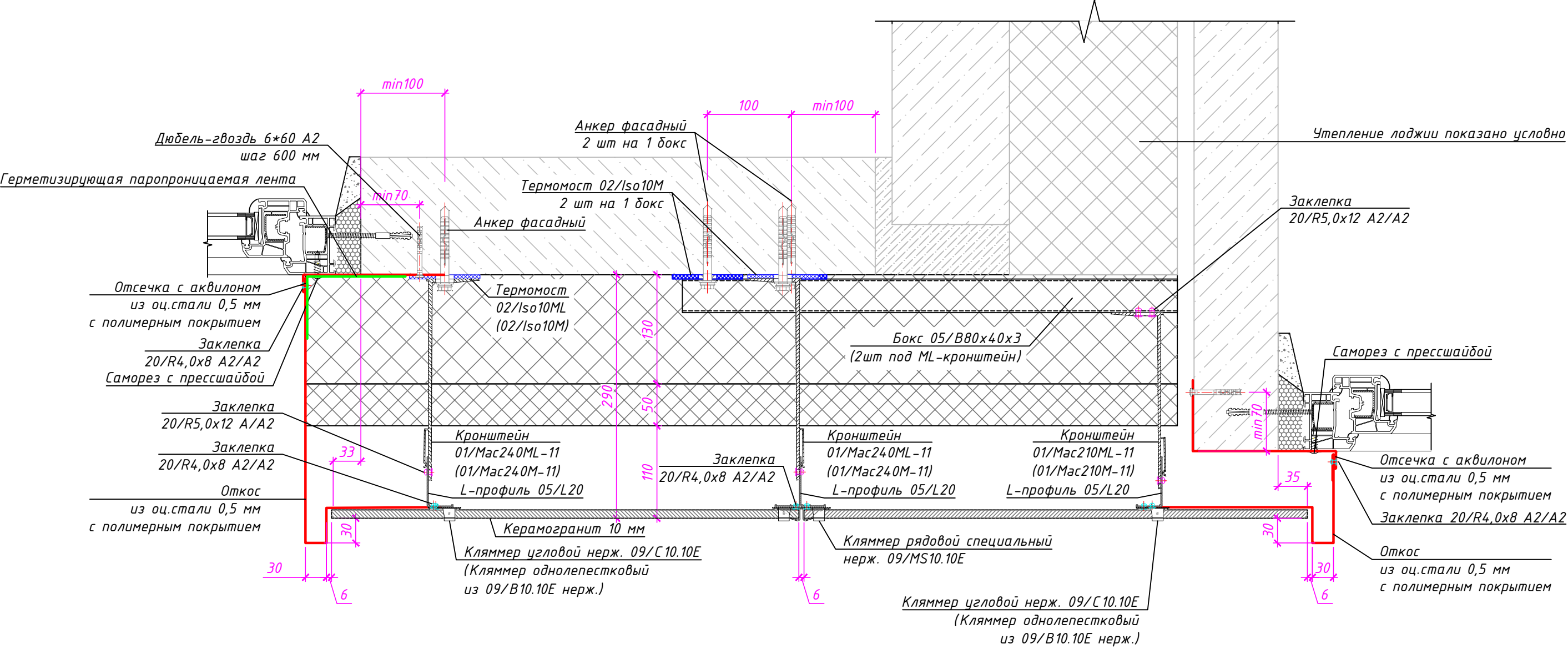
Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кнышова			29.12.23		Р	28	35
Проверил		Усольцев			29.12.23				
ГИП		Муллагозиев			29.12.23				
						Узлы	ООО "Студио-Керамика Проект"		



Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						91.170-РД-121.АБВ		
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист
Разработал	Кнышова				29.12.23			
Проверил	Усольцев				29.12.23		Р	29
ГИП	Муллагозиев				29.12.23			35
						Узлы		
						ООО "Студио-Керамика Проект"		

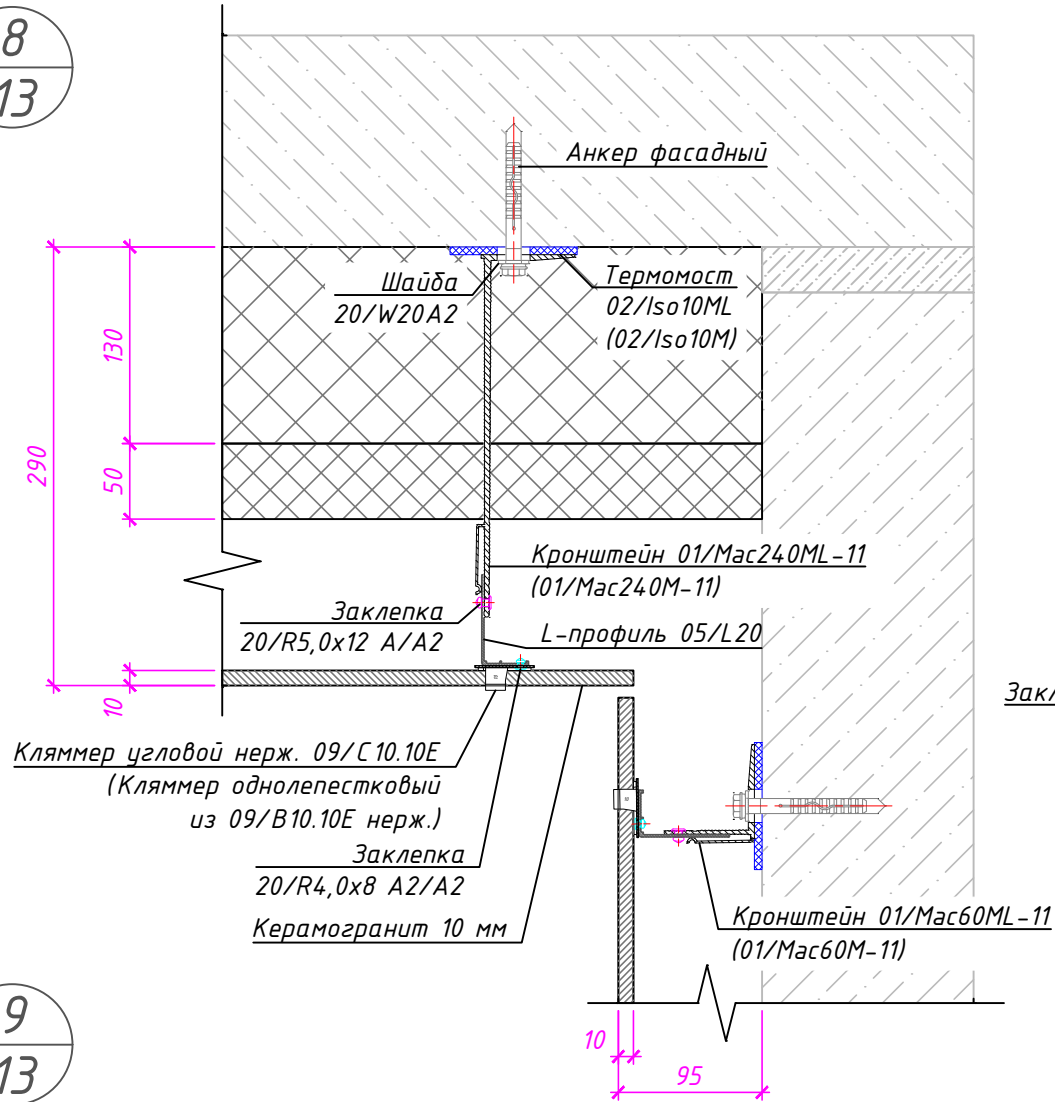
Согласовано

Взам.инв. №

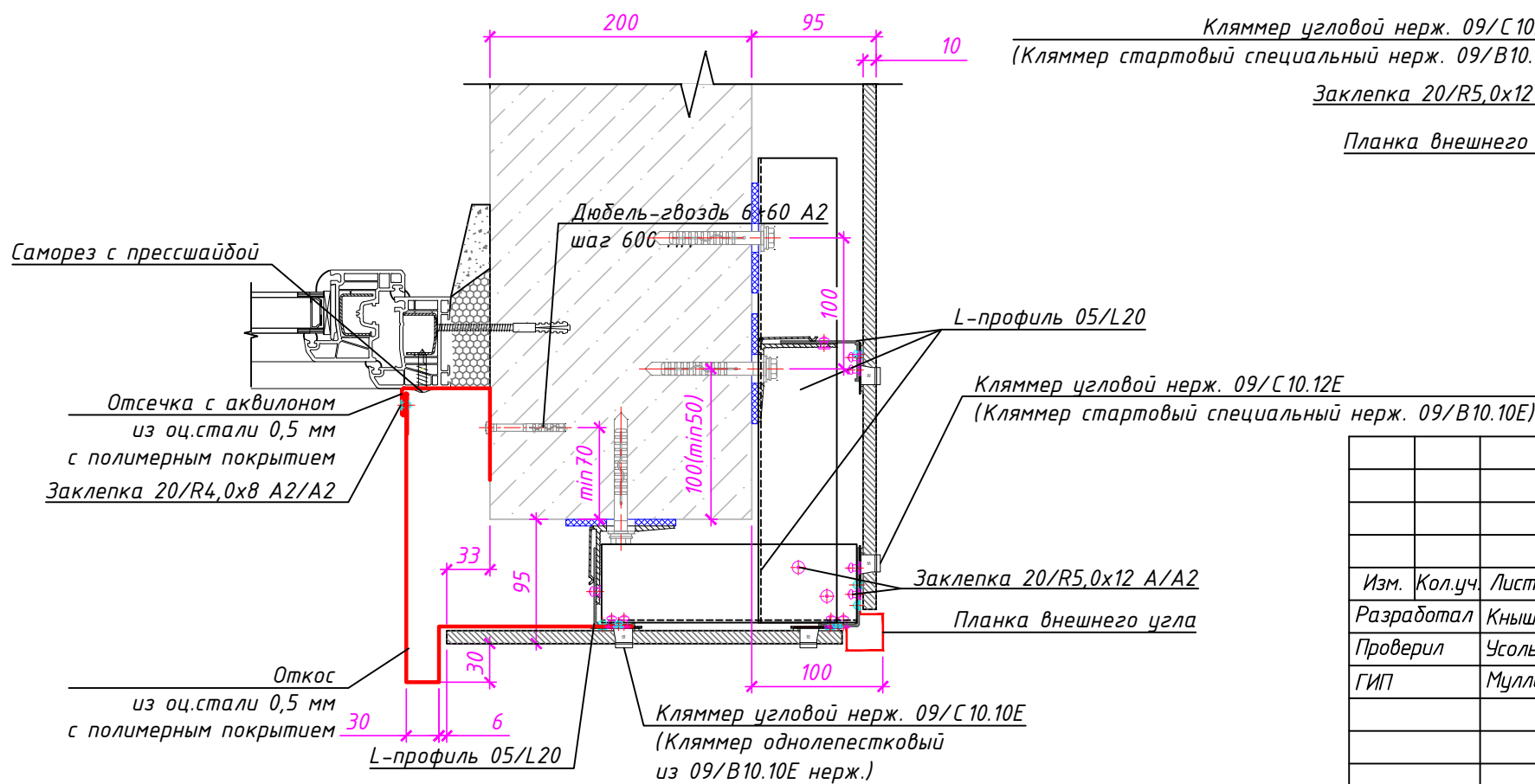
Подп. и дата

Инв. № подл.

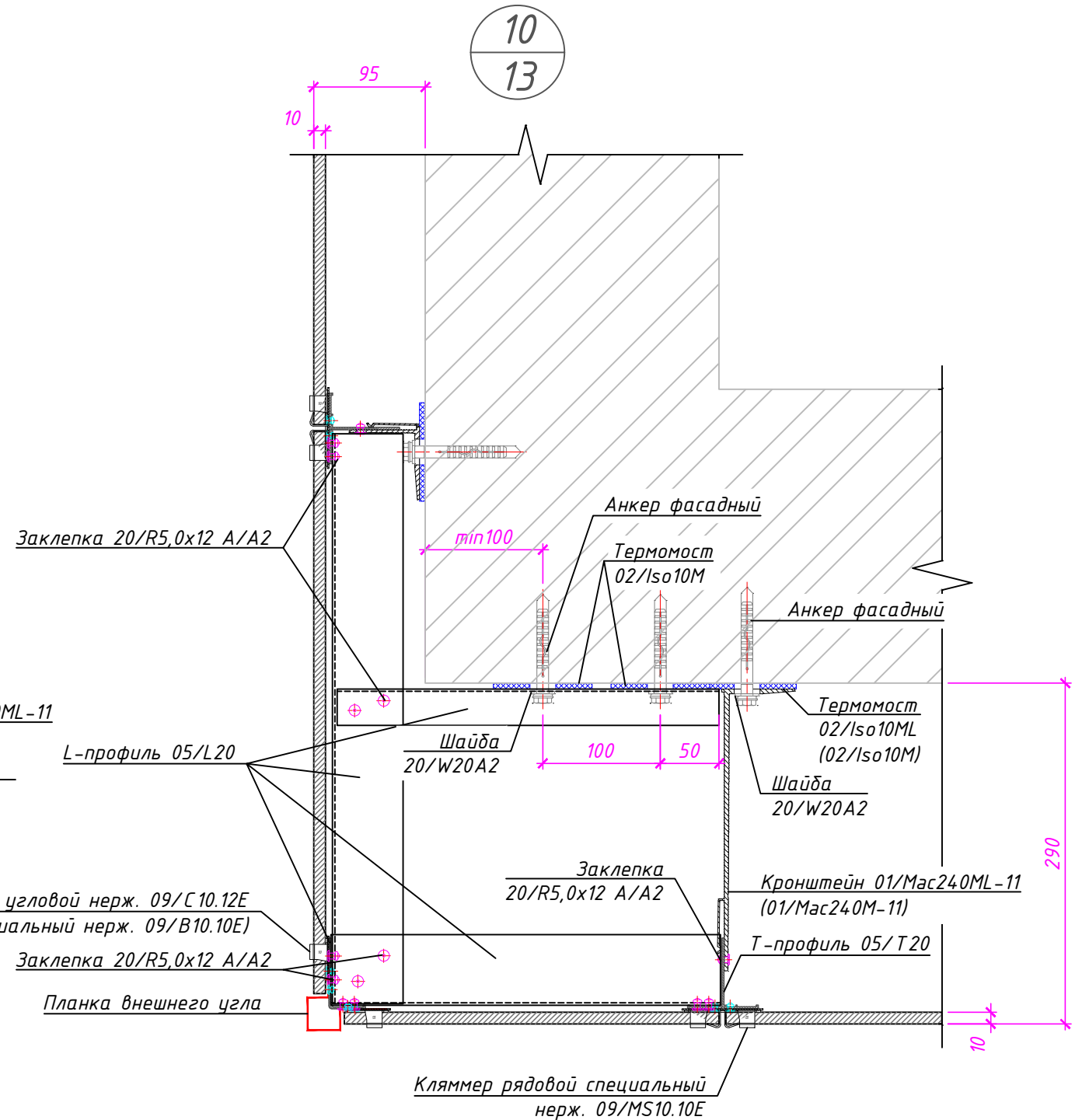
8
13



9
13



10
13



91.170-РД-121.АБВ

Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.
I этап строительства

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Кнышова				29.12.23
Проверил	Усольцев				29.12.23
ГИП	Муллагозиев				29.12.23

Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В

Стадия	Лист	Листов
Р	30	35

Узлы

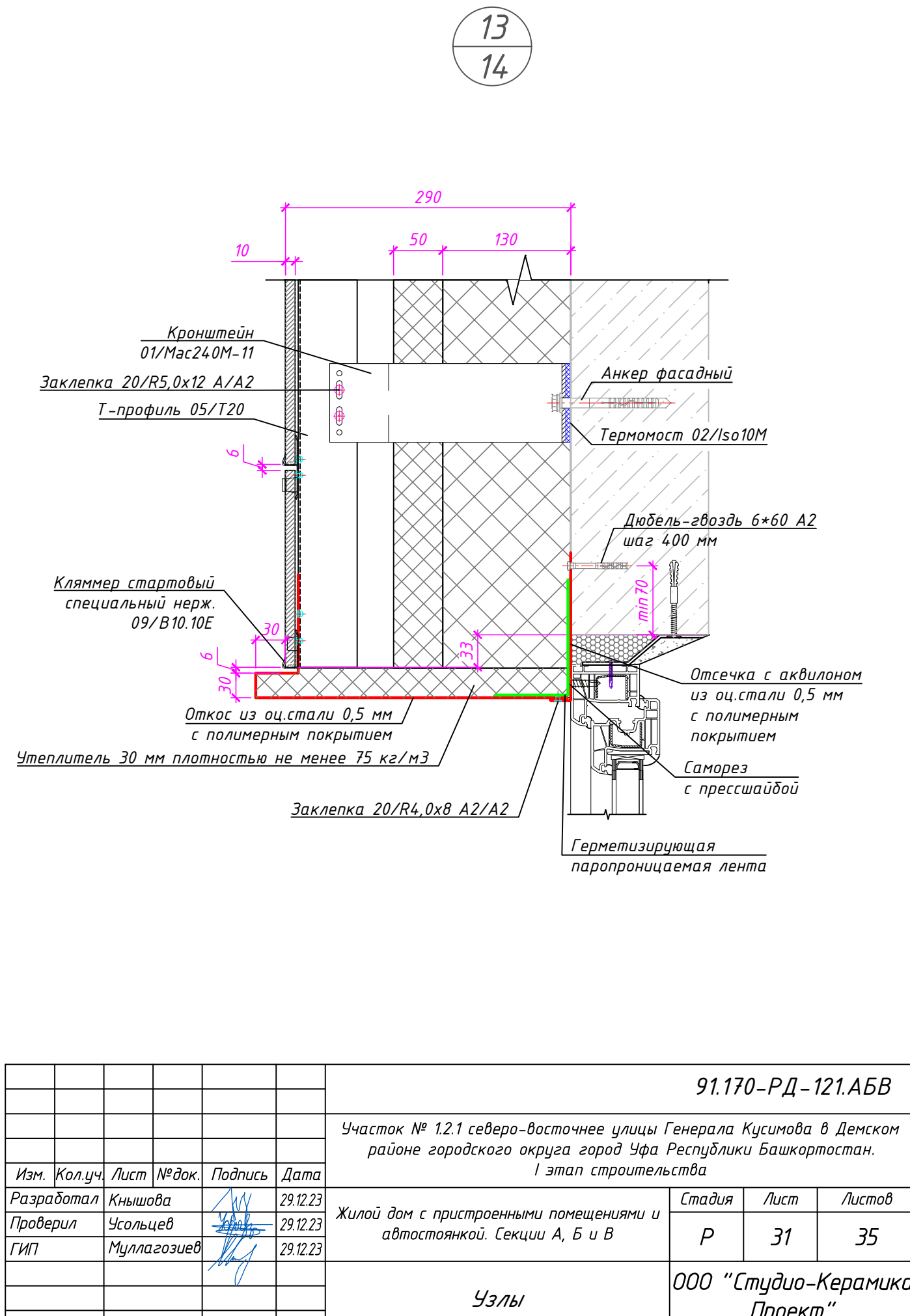
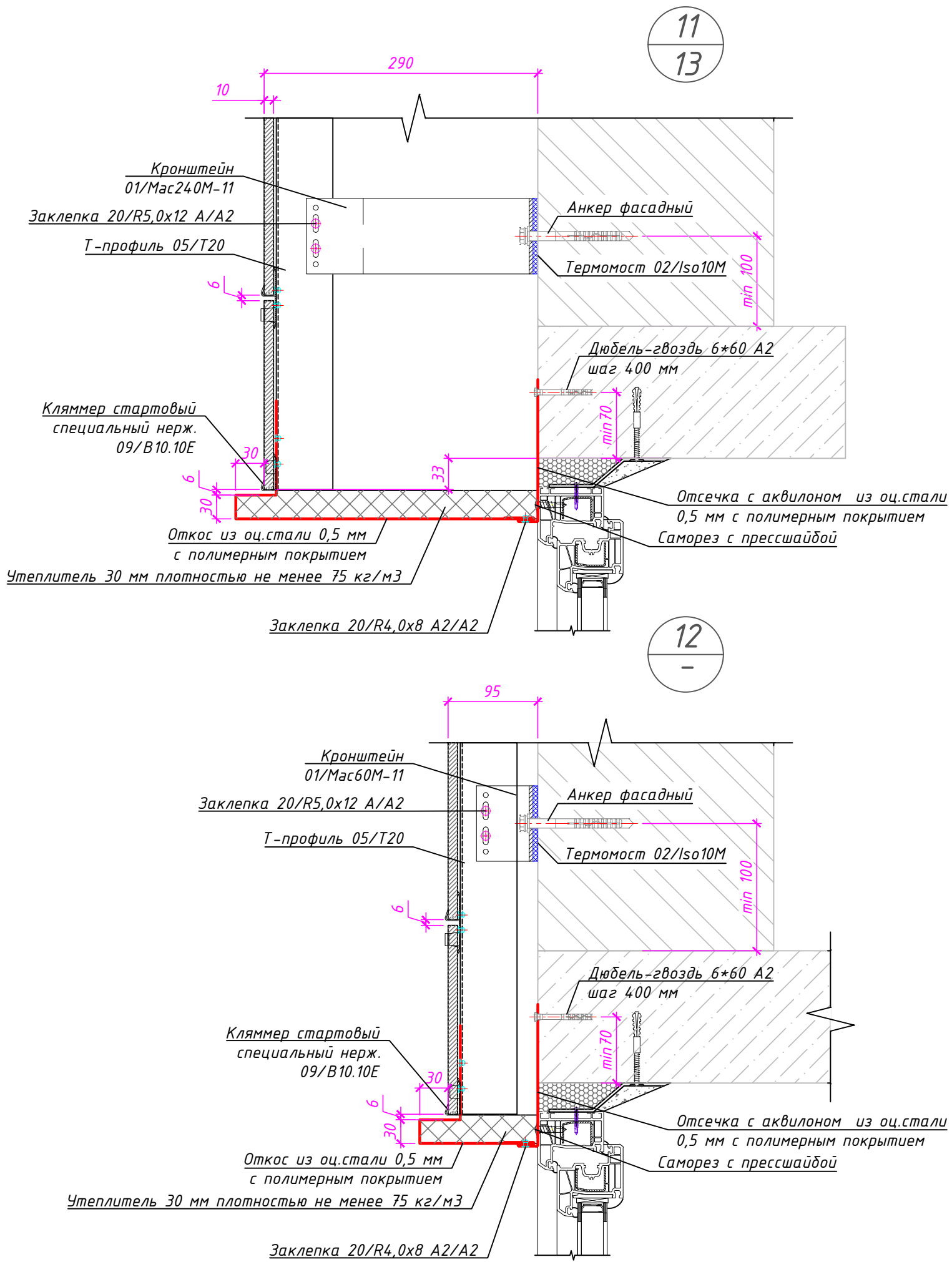
ООО "Студио-Керамика Проект"




Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



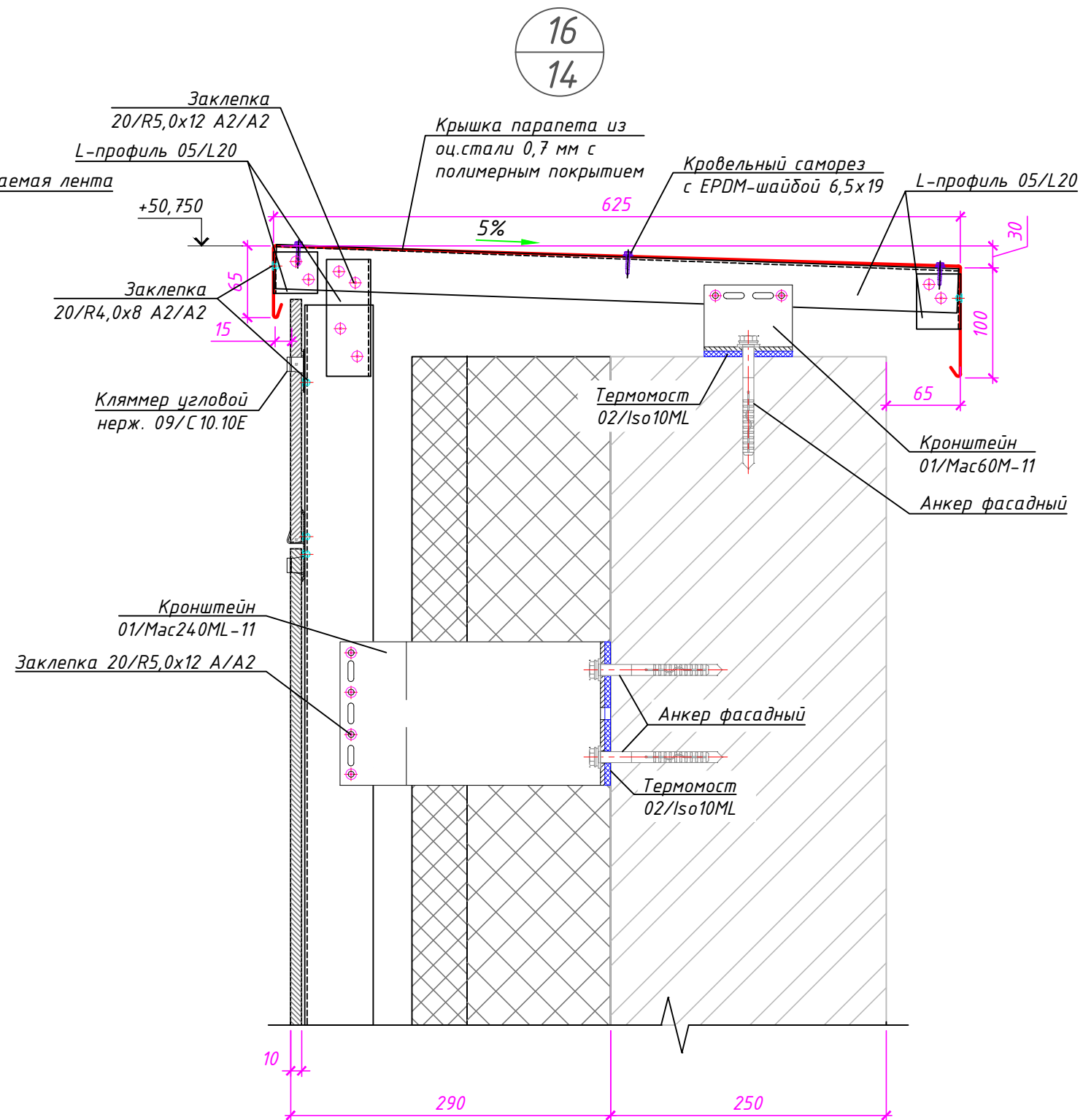
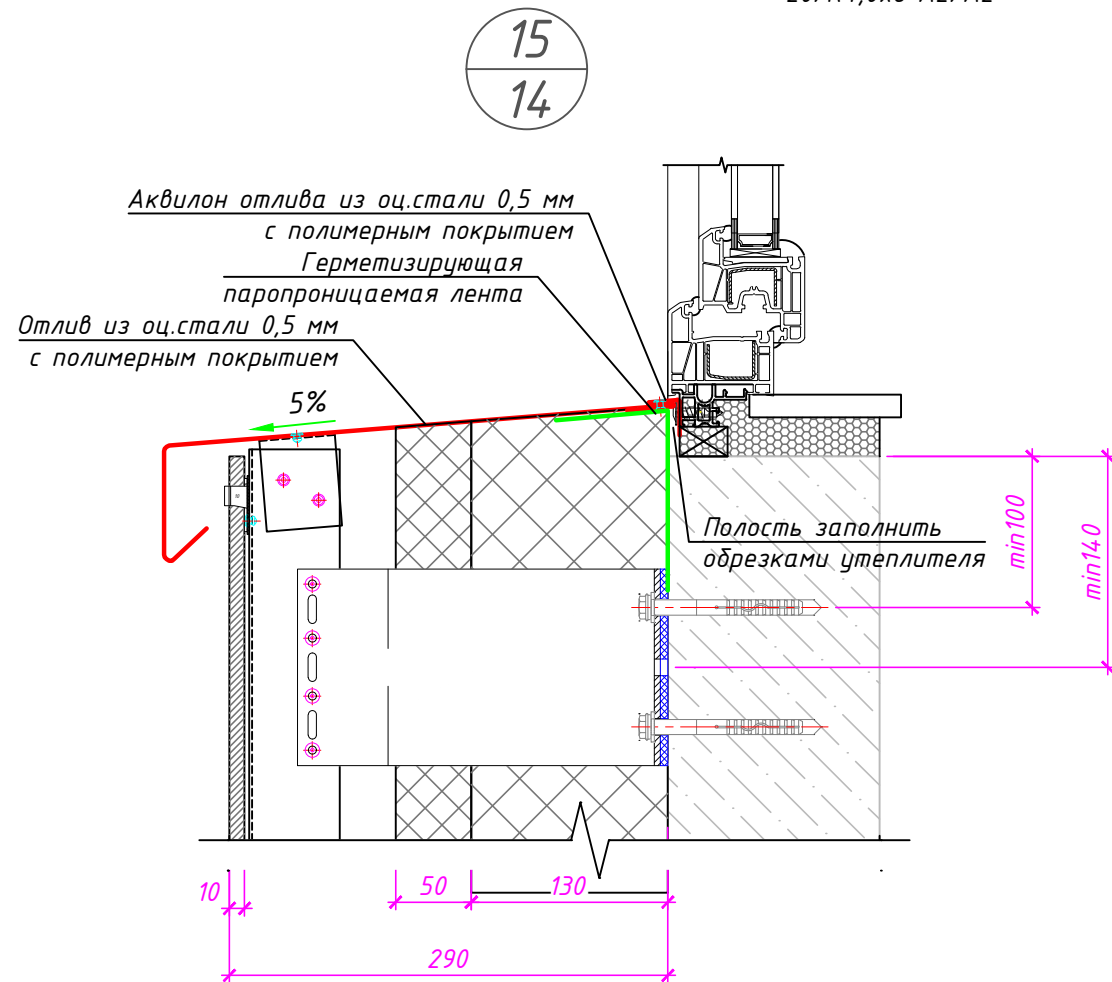
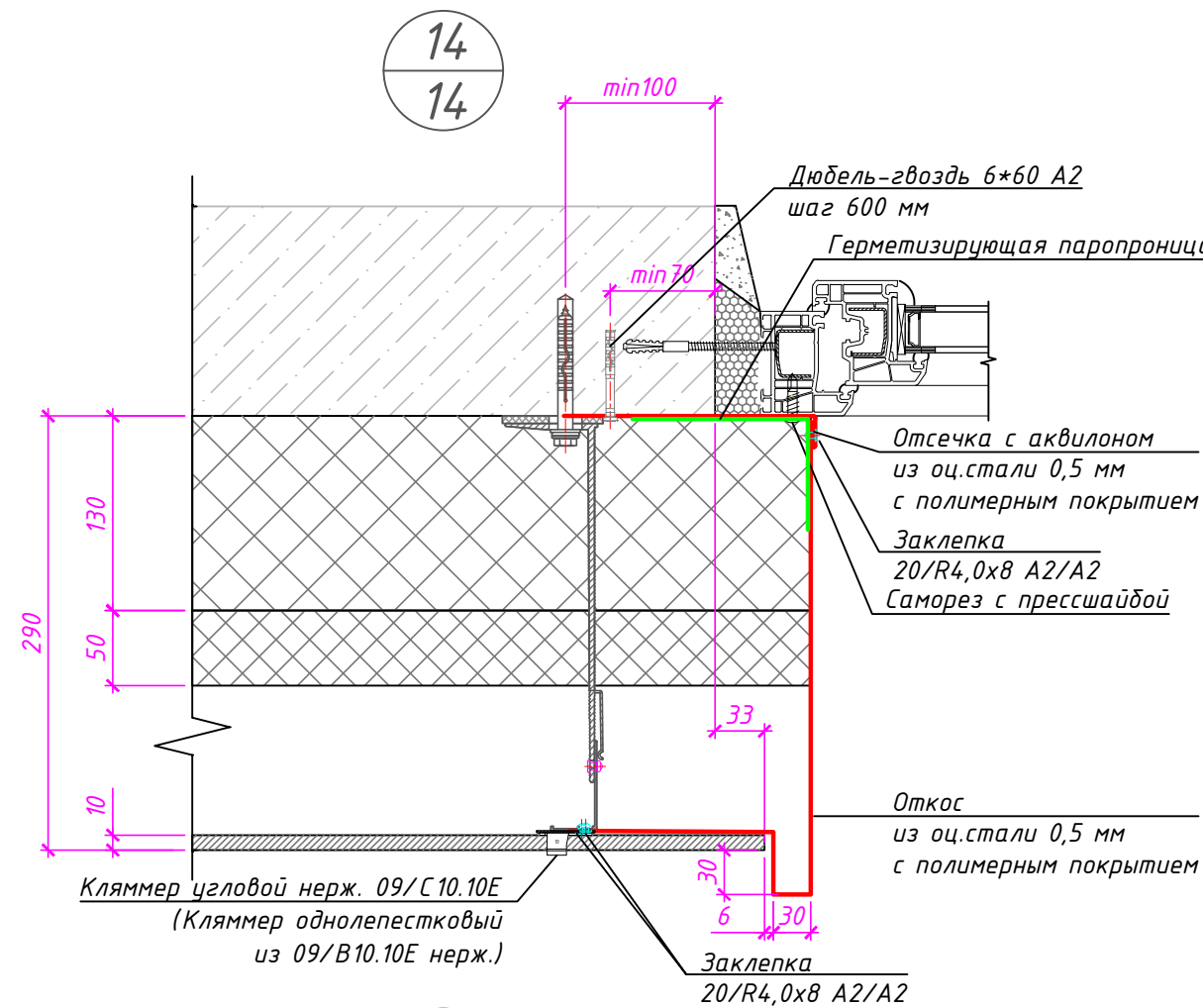
						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кнышова				29.12.23		Р	31	35
Проверил	Усольцев				29.12.23				
ГИП	Муллагозиев				29.12.23				
						Узлы	ООО "Студио-Керамика Проект"		




Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

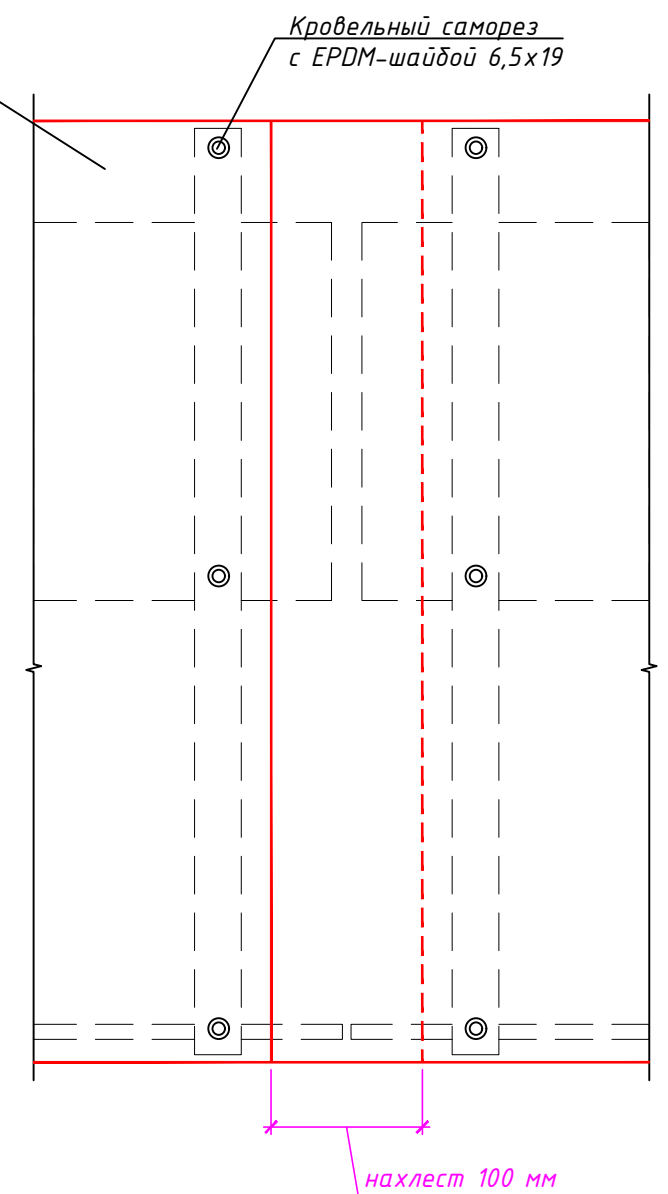
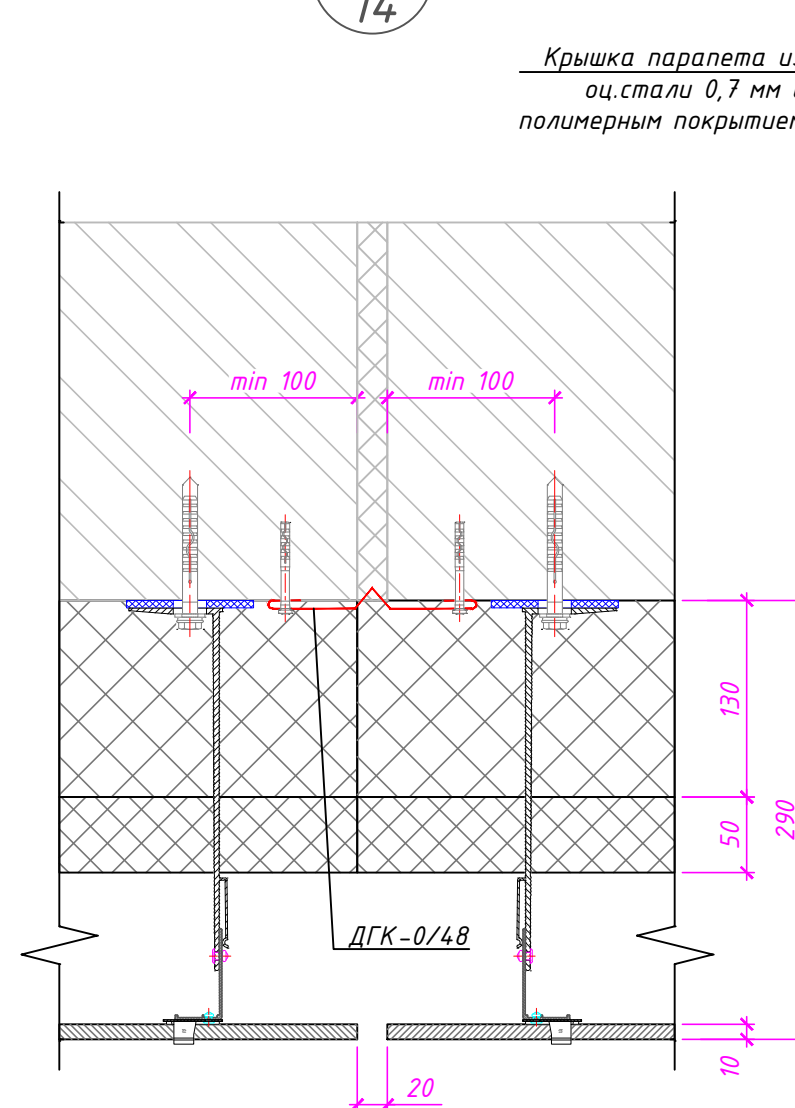
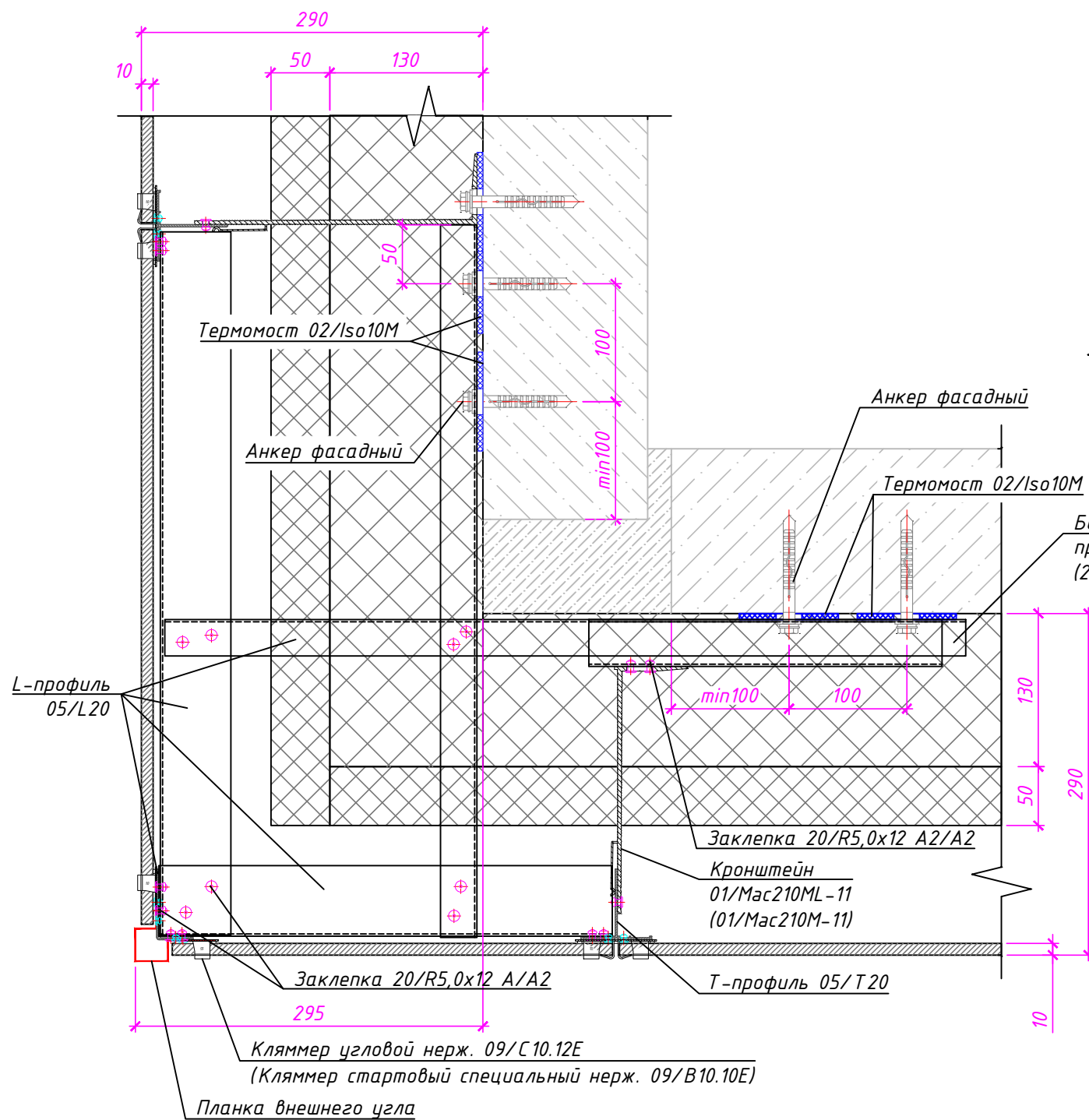


						91.170-РД-121.АБВ			
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кнышова			29.12.23		Р	32	35
Проверил		Усольцев			29.12.23				
ГИП		Муллагозиев			29.12.23				
						Узлы	ООО "Студио-Керамика Проект"		

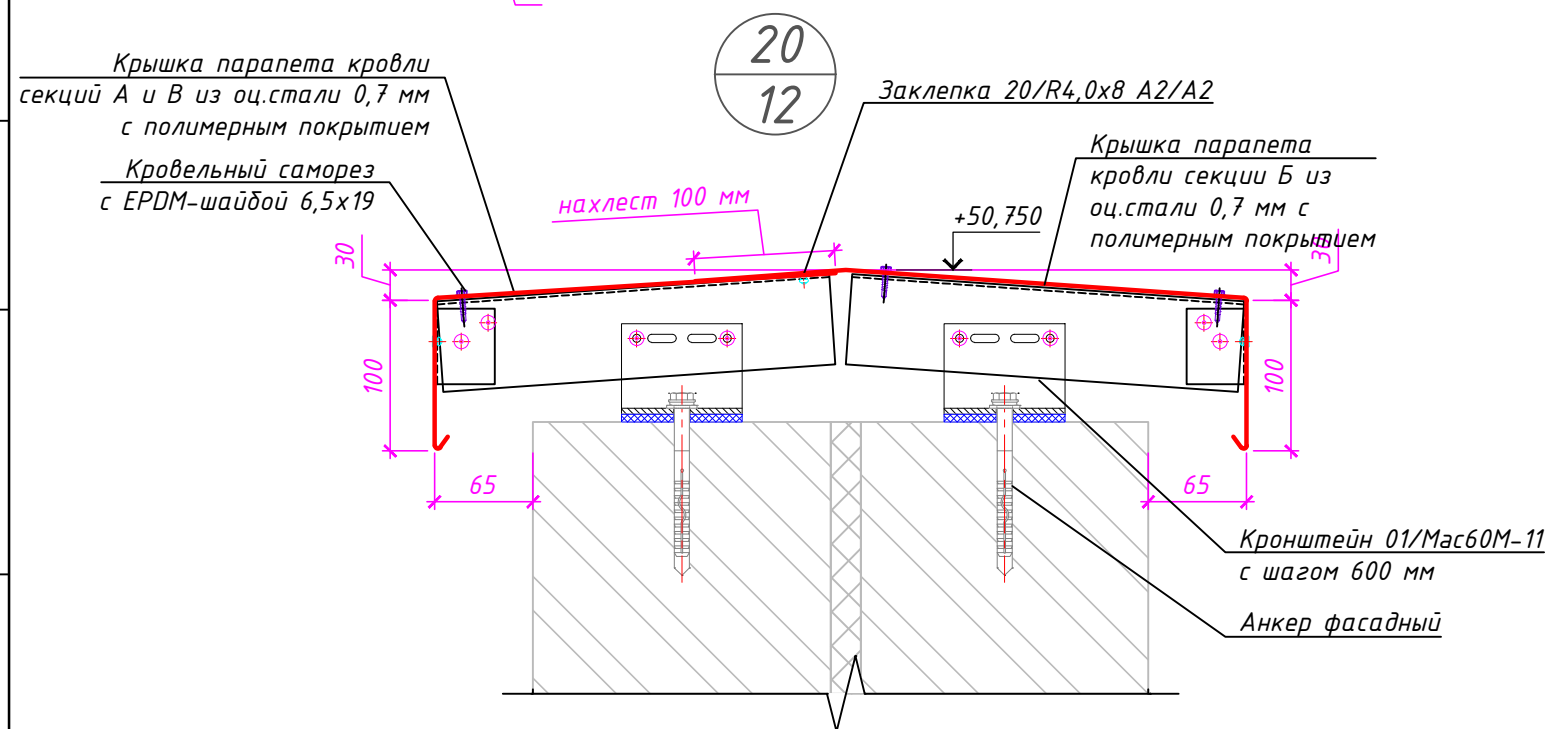
17
13




18
14

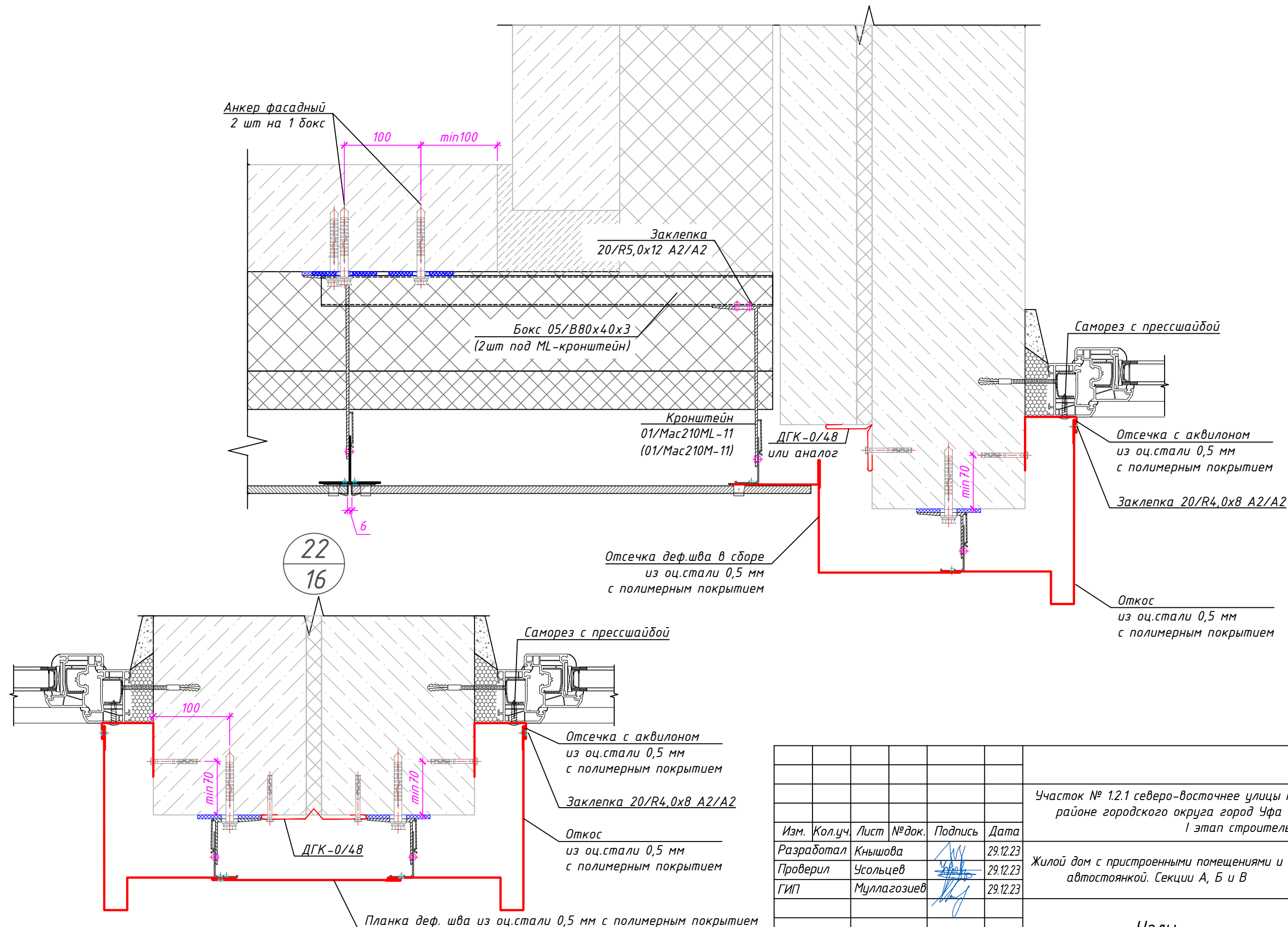
Типовой узел
(деф.шов по верху парапетной крыши)






						91.170-РД-121.АБВ		
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист
Разработал	Кнышова				29.12.23		Р	33
Проверил	Усольцев				29.12.23			35
ГИП	Муллагозиев				29.12.23			



						91.170-РД-121.АБВ				
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан.				
						I этап строительства				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Кнышова			29.12.23	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Усольцев			29.12.23			Р	34	35
ГИП		Муллагозиев			29.12.23					
						Узлы		ООО "Студия-Керамика Проект"		



						91.170–РД–121.АБВ			
						Участок № 12.1 северо-восточнее улицы Генерала Кусимова в Демском районе городского округа город Уфа Республики Башкортостан. I этап строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с пристроенными помещениями и автостоянкой. Секции А, Б и В	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кнышова				29.12.23		Р	35	35
Проверил	Усольцев				29.12.23				
ГИП	Муллагозиев				29.12.23	Узлы	ООО “Студио–Керамика Проект”		

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.