



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № АЛ-000440

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash

АЛЬБОМ-3.1.3

РАЗДЕЛ: КЖ

"Самарканд-2025 з."



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № АЛ-000440

Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash

АЛЬБОМ-3.1.3

РАЗДЕЛ: КЖ

ООО "ARX-IDEYA PROJECT"

Директор

Халимов Ж.

ГИП

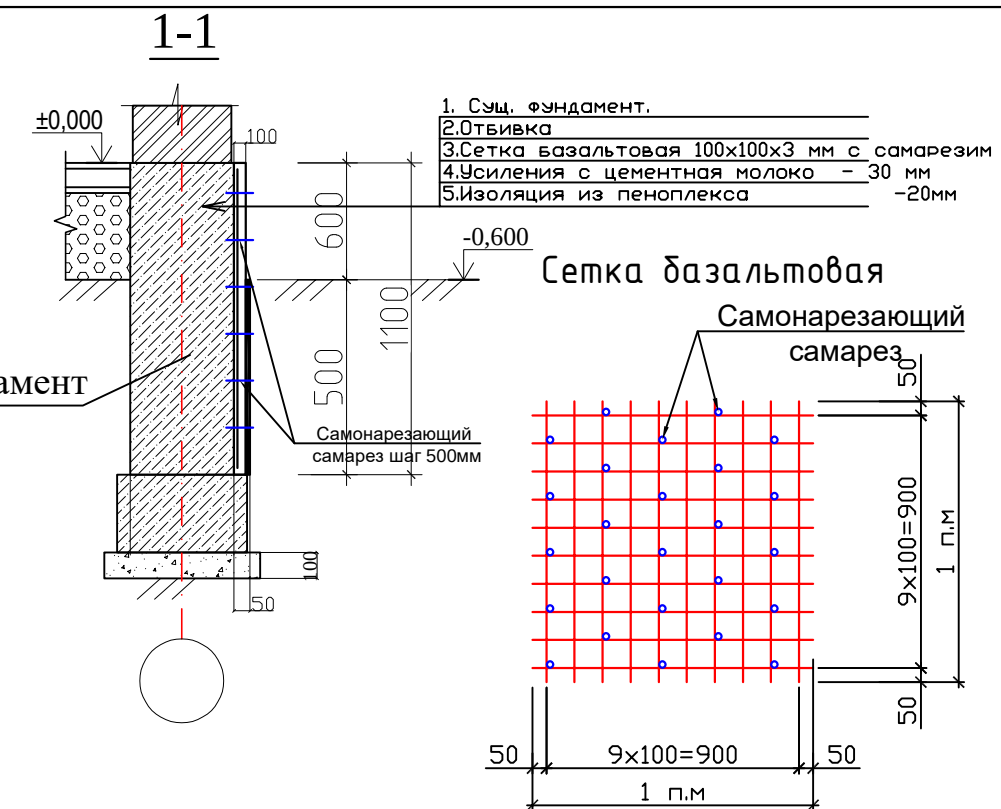
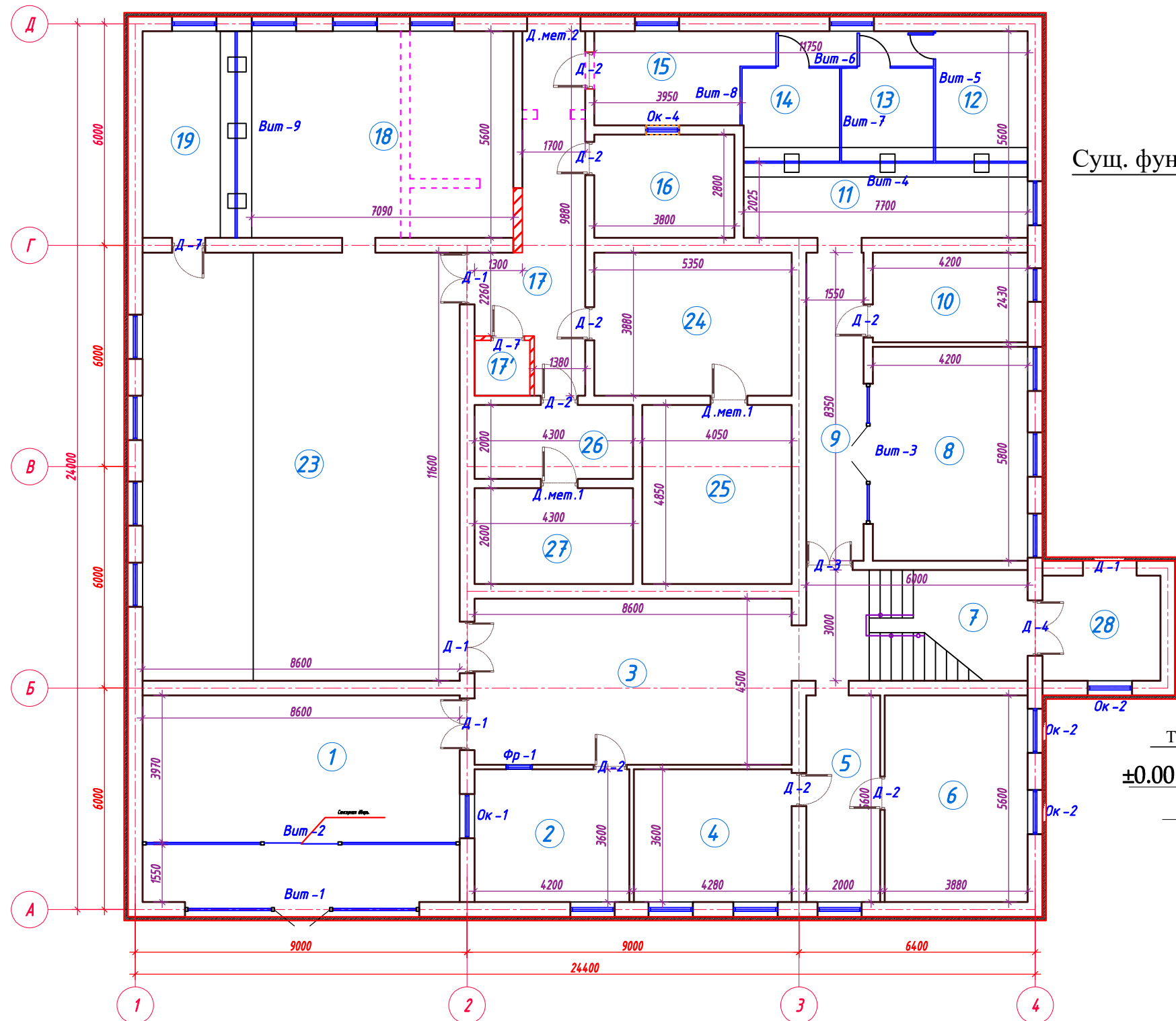
Гаиёов Р.

ГАП

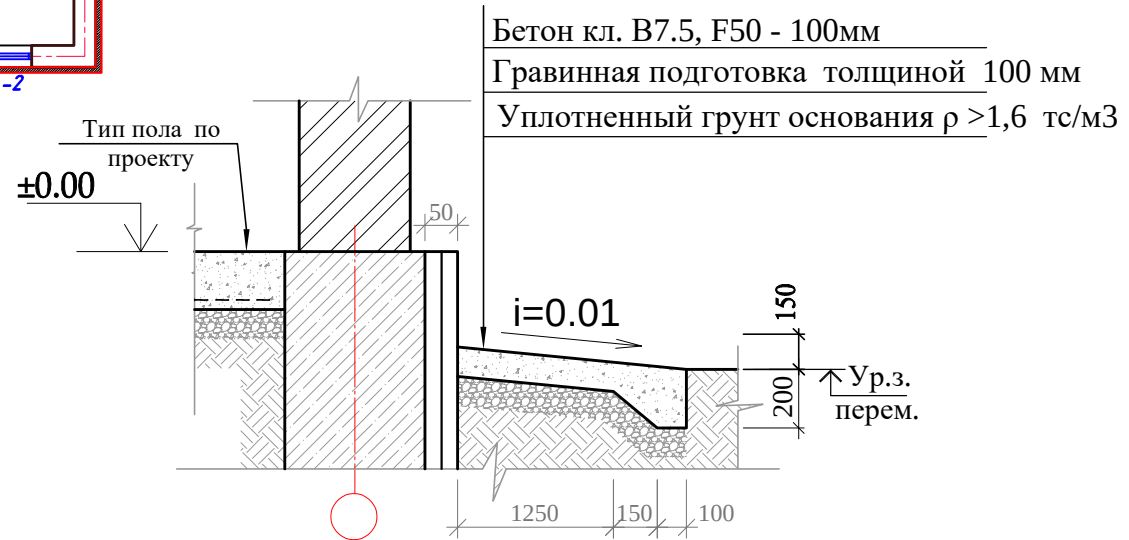
Кудратов А.

"Самарканд-2025 з."

План усиления фундамента

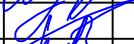


"1-1" Узел отмоски



Спецификация элементов для усиления фундамента.					
Марк а Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг.	Примеч.
		Сетка базальтовая 100x100x3 мм			116.2 м²
		Самонарезающий самарез	15 шт		1743 шт
		Усиления с цементная молоко тол. 30мм			116.2 м²

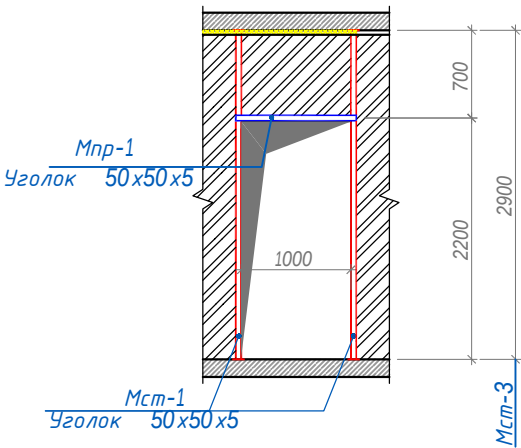
Премечания
1. Усиительные работы выполнены на основании заключения, выданного обществом с ограниченной ответственностью „ORIGINAL PROJECT“.

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	5	31		
ГИП		Гаидов Р.									
ГАП		Кудратов А.				План усилена фундамента					
Исполн.		Сапарбоев М.									

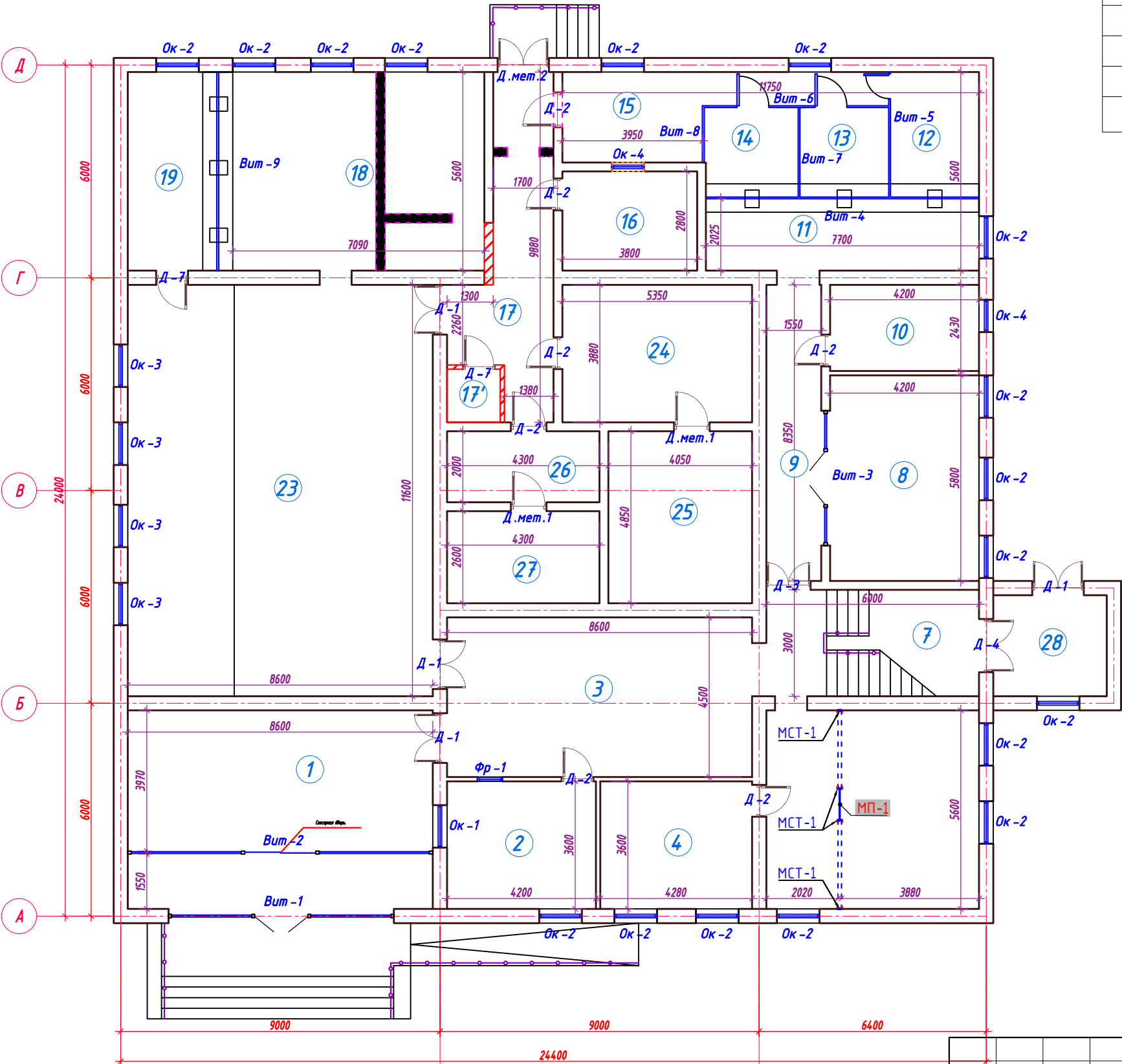
Отделочный план первого этажа

Поз. №	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
		Демонтаж стена толщина 250 мм из кирпича	6,2000	м³		
		Демонтаж стена толщина 120 мм из кирпича	16,8000	м²		
		Монтаж стена толщина 120 мм из кирпича	9,7000	м²		
		Монтаж стена толщина 100 мм из гипсокартона	33,6000	м²		

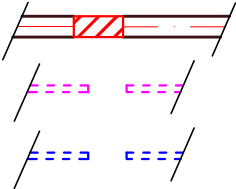
Фрагмент установки
металлических стойки
Мст-1 и Мпр-1



Поз. №	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
		Металлическая стойка: Мст-1.		4		93.31
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5	2900	2	10.93	21.87
2	ГОСТ 103-76	Полоса -50x3	100	6	0.12	0.71
3	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5	100	2	0.38	0.75
	Самоанкерующиеся распорный болт	БСР 10x100 УЗ ГОСТ 28778-90		шт	16	
		Металлическая перемычка: Мпр-1		1		8.59
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5	1750	2	4.06	8.12
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	100	4	0.12	0.4710



- Технические требования:
- Кладку стены вести из кирпича М 75 на растворе М 50.
 - Категория кирпичной кладки категория - II, временное сопротивление осевому растяжению по непереязанным швам (нормальное сцепление), в пределах:
 - В сопряжениях стен и между колоннами каркаса здания, в монолитных и кирпичных стенах в кладку должны укладываться арматурные сетки СГ-1, через 700 мм по высоте (2.01.03-19).
 - Данный лист читать совместно с листом КЖ-.....



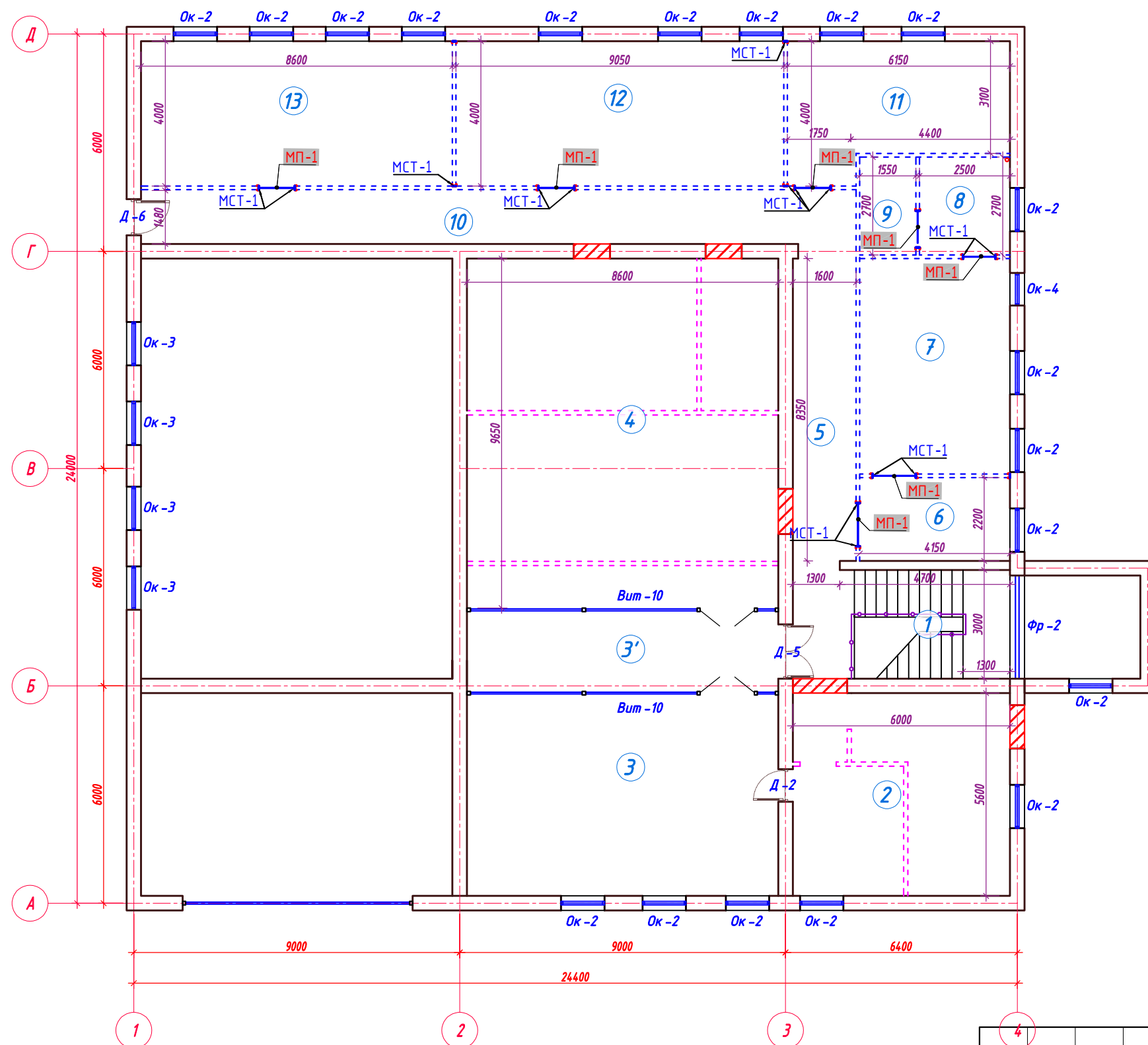
Закладка проема

Сносимые конструкции

Гипсокартон вместо кирпичной стены

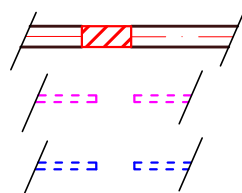
						Заказчик: AGROBANK ATB		АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash				
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк		Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025			РП	4	31
ГИП		Гаидов Р.				Отделочный план первого этажа				
ГАП		Кудратов А.								
Исполн.		Сапарбоев М.								

Отделочный план второго этажа



Технические требования:

1. Кладку стены вести из кирпича М 75 на растворе М 50.
2. Категория кирпичной кладки категория - II, временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление), в пределах:
3. В сопряжениях стен и между колоннами каркаса здания, в монолитных и кирпичных стенах в кладку должны укладываться арматурные сетки СГ-1, через 700 мм по высоте (2.01.03-19).
4. Данный лист читать совместно с листом КЖ-.....



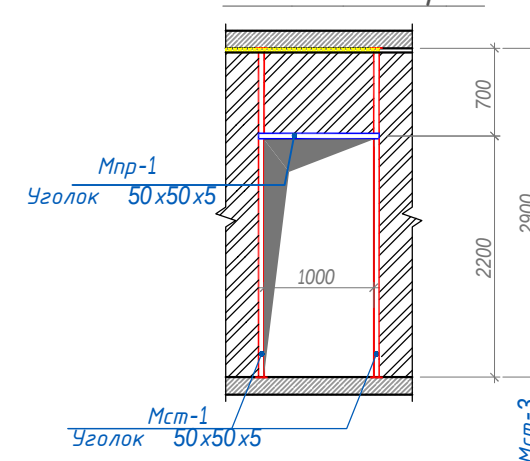
Закладка проема

Сносимые конструкции

Гипсокартон вместо кирпичной стены

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Демонтаж стена толщина 250 мм из кирпича		15,6000	м ³		
	Демонтаж стена толщина 120 мм из кирпича		102,300 0	м ²		
	Монтаж стена толщина 100 мм из гипсокартона		204,60 00	м ²		

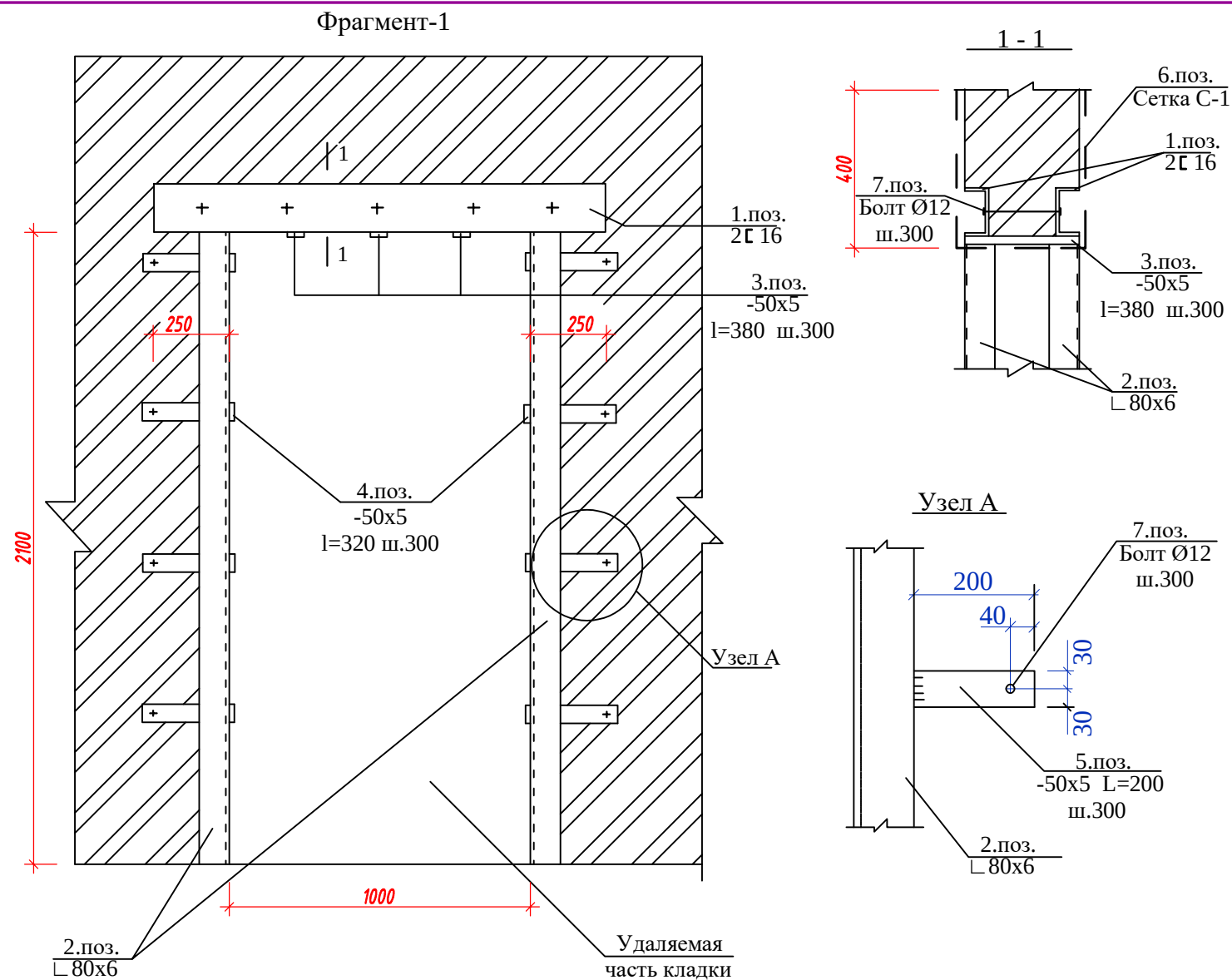
Фрагмент установки
металлических стойки
Мст-1 и Мпр-1



Поз. №	Обозначение	Наименование	Длин а мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
		Металлическая стойка: Мст-1.		20		466.53
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5	2900	2	10.93	21.87
2	ГОСТ 103-76	Полоса -50x3	100	6	0.12	0.71
3	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5	100	2	0.38	0.75
	Самоанкерующиеся распорный болт	БСР 10x100 ЧЗ ГОСТ 28778-90	шт	80		
		Металлическая перемычка: Мпр-1		7		60.14
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5	1750	2	4.06	8.12
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	100	4	0.12	0.4710

4						Заказчик: AGROBANK ATB				АС	
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Агробанк			Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025				РП	5	31
ГИП		Гаидов Р.									
ГАП		Кудратов А.									
						Отделочный план второго этажа					
Исполн.		Сапарбоев М.									

Формат А3+



Производство работ по пробивке проема

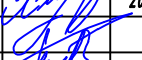
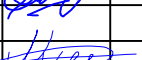
1. По уточненным размерам заготовить стальные элементы.
2. Над проемом с двух сторон кирпичной стены выбрать борозду под 16 по всей длине перемычки.
3. Просверлить сквозные отверстия в кирпичной кладке Ø14 через борозду.
4. Установить швеллеры и закрепить болт 6.3 M12x400 C235 ГОСТ 24379.1-2012.
5. Пробить кладку под швеллер №16 для установки полосы -50x5.
6. Приварить полосы -50x5 к швеллеру №16.
7. Пробить кладку на всей площади пробиваемого проема.
8. Установить обрамление из уголков.
9. Катет сварных швов принимать по меньшей толщине свариваемых элементов.
10. После удаления кладки стены по всему периметру проема оштукатурить по сетке.
11. Данный лист см. совместно с л. КР - 2-3

Примечание:

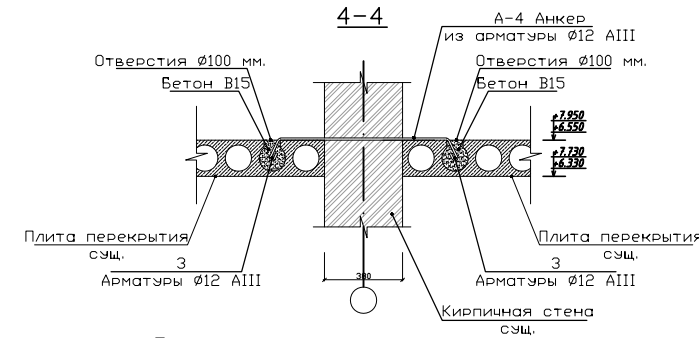
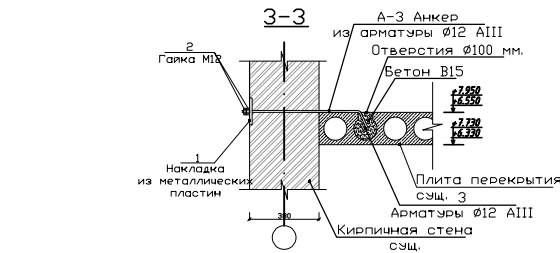
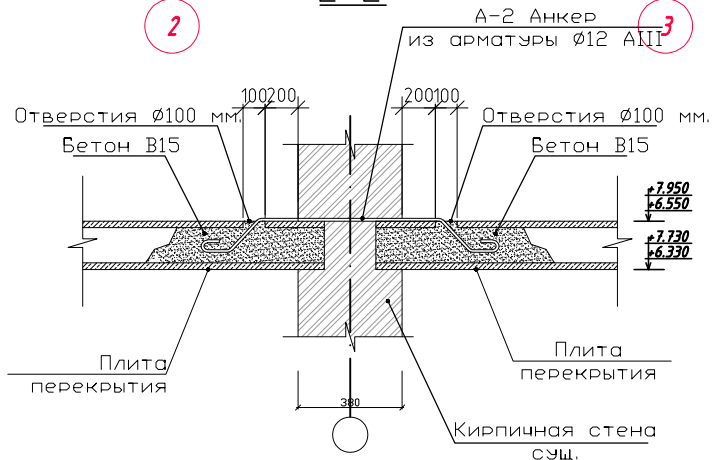
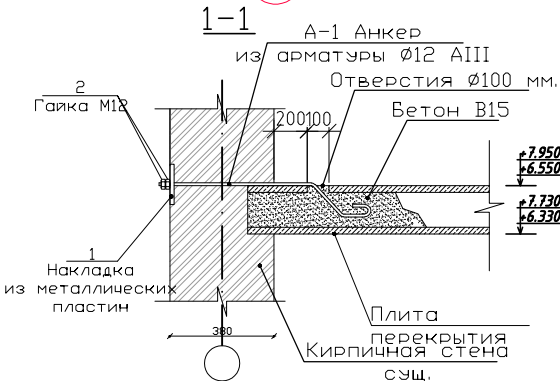
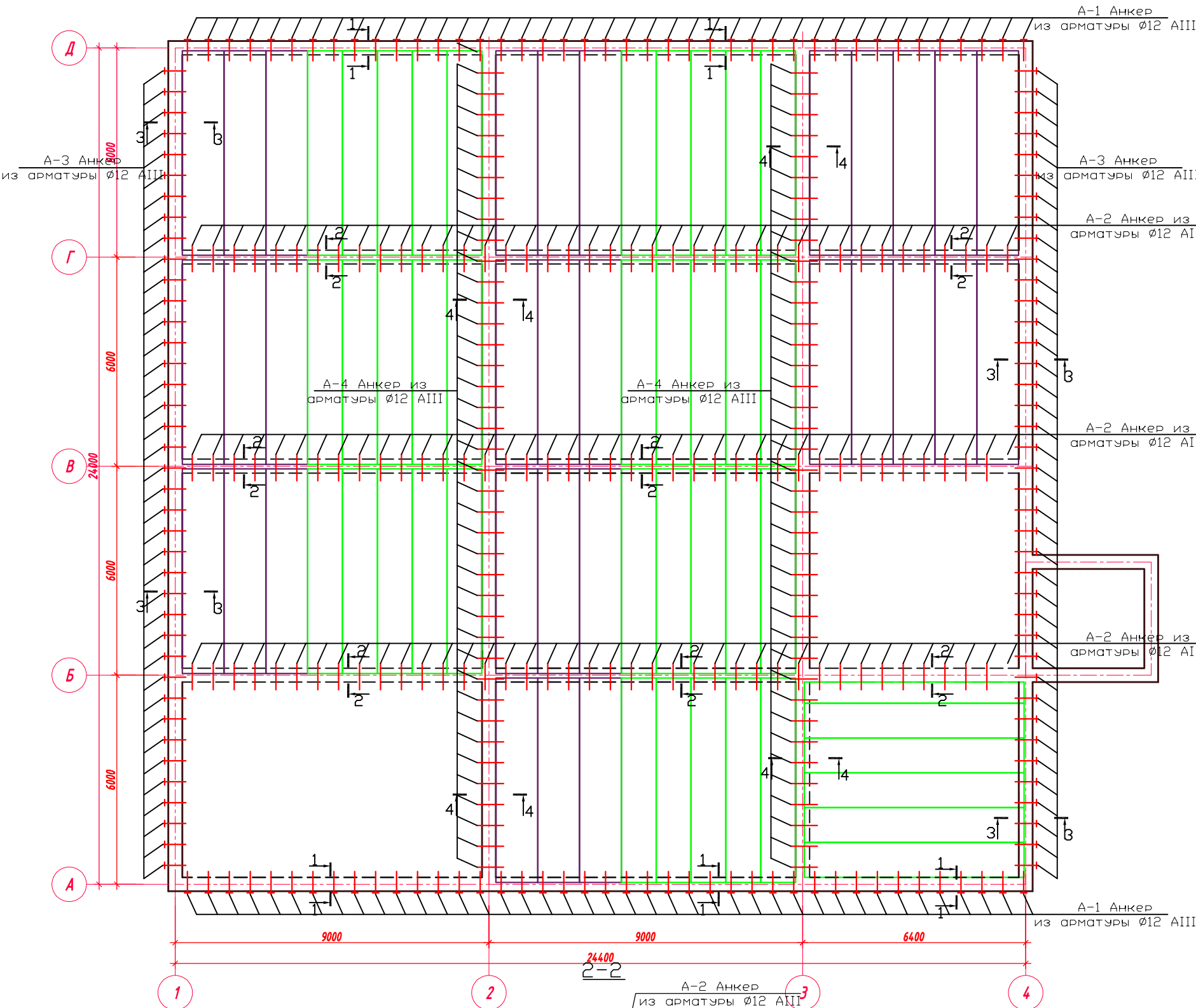
1. Данный лист см. совместно с л. КР -2-3
2. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1этажа
3. При демонтажных работ кирпичных кладок и деревянных конструкции следует соблюдать техническую безопасность.
4. Перед кладкой новых кирпичных стен над существующей стеной место кладки первого слоя очистить от строительного мусора и старых растворов.
5. В горизонтальные швы кладки укладываются сетки СГ-1 (при толщине стен 380мм)с шагом по высоте 675мм.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Пробивка проемов В=920мм	2		Расход на 1-шт.
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16 ГОСТ 8240-97 L=1420	2	30.1	60.2
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 80x80x6 ГОСТ 8509-93 L=2100	4	15.45	61.8
3	ГОСТ 8568-77	Лист 5x50x380 ГОСТ 8568-77 C235 ГОСТ 27772-2015	3	0.79	2.37
4	ГОСТ 8568-77	Лист 5x50x320 ГОСТ 8568-77 C235 ГОСТ 27772-2015	16	0.67	10.7
5	ГОСТ 8568-77	Лист 5x50x200 ГОСТ 8568-77 C235 ГОСТ 27772-2015	32	0.42	13.44
6	ГОСТ 23279-2012	4С 6В-I-150(30) 98x130 6В-I-150(50)	1	5.93	5.93
7	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 6.3 M12x400 C235 ГОСТ 24379.1-2012	24	0.42	10.08
Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза					3.54м ²

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	18	31		
ГИП		Гаидов Р.									
ГАП		Кудратов А.				Фрагмент-1					
Исполн.		Сапарбоев М.									

План усиления антисейсмического пояса 1- этажа.

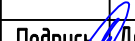


Спецификация материалов

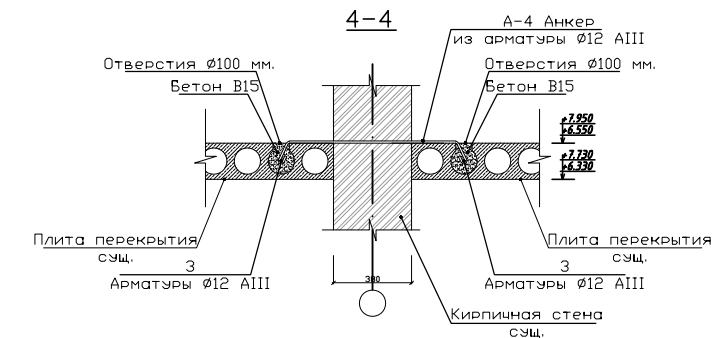
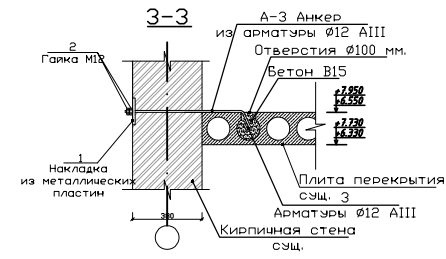
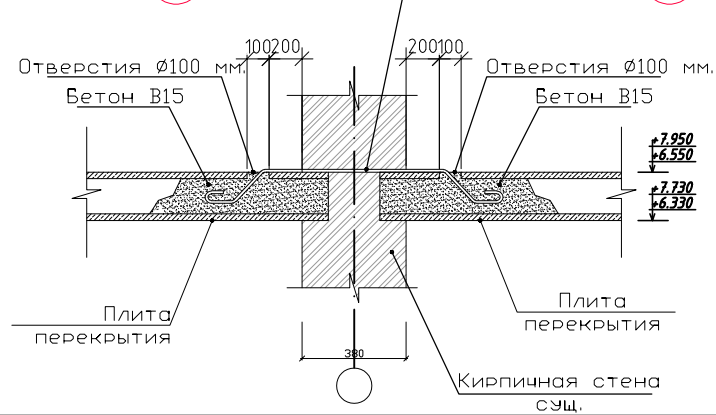
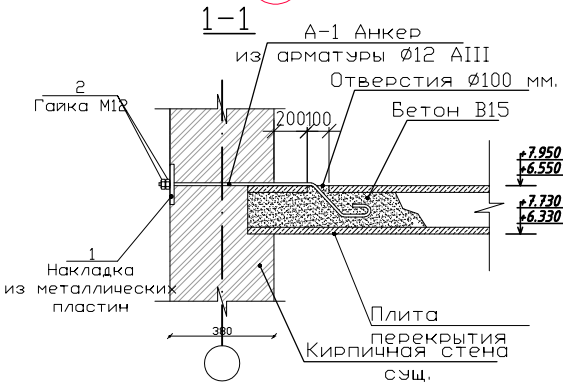
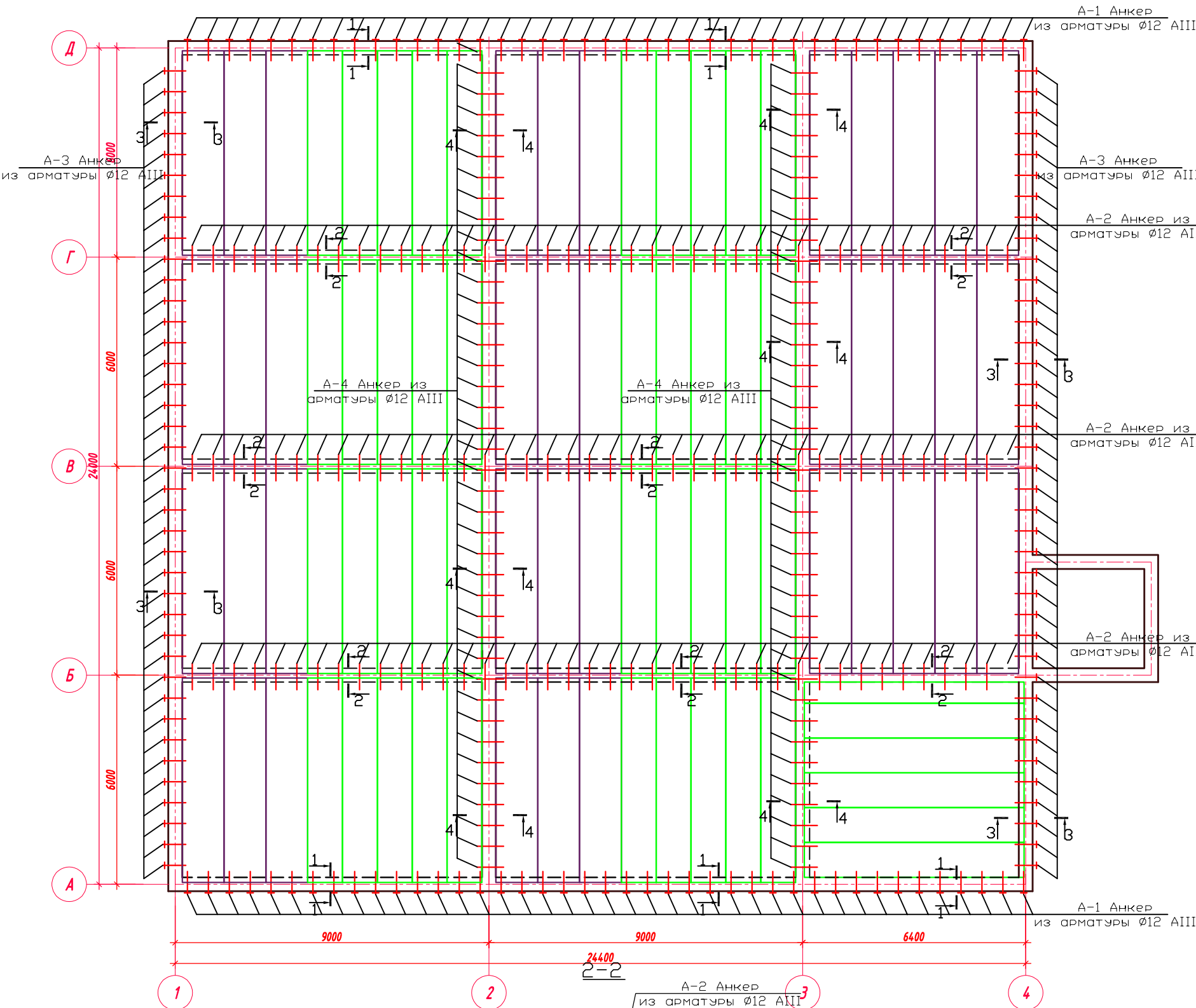
Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед кг.	Примечание
Сеч. 1-1			83		
A-1	ГОСТ 5781-82*	Анкер $\phi 12$ АIII L=1150	1	1,02	85,98 кг
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x6 L=150	1	1,06	92,22 кг
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	2	0,016	4,09 кг
		Бетон кл. В15			0,14 м3
Сеч. 2-2			129		
A-2	ГОСТ 5781-82*	Анкер $\phi 12$ АIII L=1720	1	1,53	197,4
		Бетон кл. В15			05 м3
Сеч. 3-3			78		
A-3	ГОСТ 5781-82*	Анкер $\phi 12$ АIII L=900	1	0,79	61,62 кг
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x6 L=150	1	1,06	82,68 кг
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	2	0,016	2,5 кг
3	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ АIII L=300	1	0,27	21,06 кг
		Бетон кл. В15			0,46 м3
Сеч. 4-4			84		
A-4	ГОСТ 5781-82*	Анкер $\phi 12$ АIII L=1720	1	1,53	128,52
		Бетон кл. В15			0,5 м3

Премечания

1. Усилительные работы выполнены на основании заключения, выданного обществом с ограниченной ответственностью „ORIGINAL PROJECT“.

						Заказчик: AGROBANK ATB			AC		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	5	31		
ГИП		Гафуров Р.									
ГАП		Кудратов А.									
Исполн.		Сапарбоев М.									
План усиления антисейсмического пояса 1- этажа.											

План усиления антисейсмического пояса 2- этажа.



Спецификация материалов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Примечание
Сеч. 1-1			83		
A-1	ГОСТ 5781-82*	Анкер Ø12 АIII L=1150	1	1,02	85,98 кг
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x6 L=150	1	1,06	92,22 кг
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	2	0,016	4,09 кг
		Бетон кл. В15			0,14 м3
Сеч. 2-2			129		
A-2	ГОСТ 5781-82*	Анкер Ø12 АIII L=1720	1	1,53	197,4 кг
		Бетон кл. В15			05 м3
Сеч. 3-3			78		
A-3	ГОСТ 5781-82*	Анкер Ø12 АIII L=900	1	0,79	61,62 кг
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 150x6 L=150	1	1,06	82,68 кг
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М12	2	0,016	2,5 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 АIII L=300	1	0,27	21,06 кг
		Бетон кл. В15			0,46 м3
Сеч. 4-4			84		
A-4	ГОСТ 5781-82*	Анкер Ø12 АIII L=1720	1	1,53	128,52 кг
		Бетон кл. В15			0,5 м3

Примечания

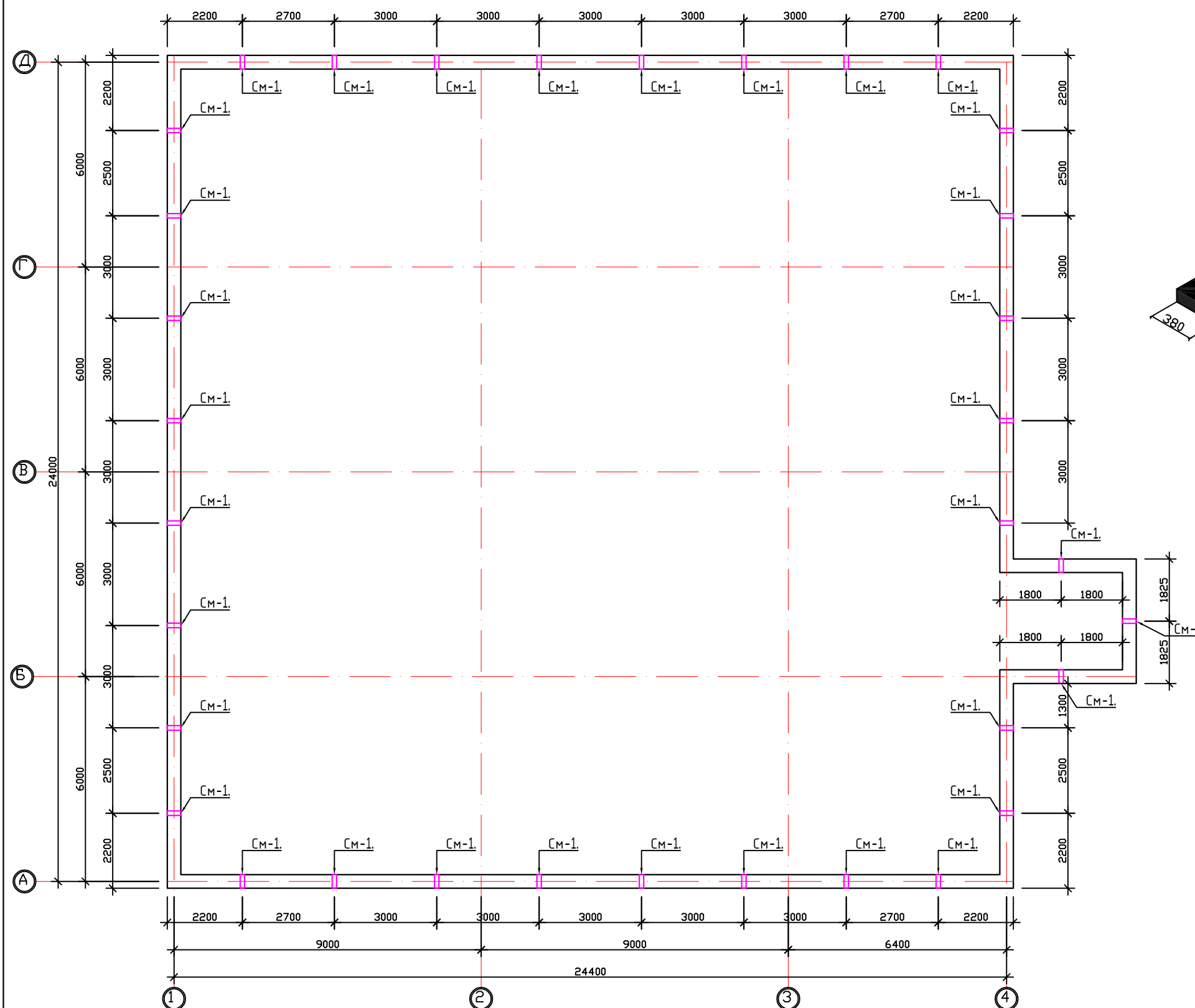
1. Усилительные работы выполнены на основании заключения, выданного обществом с ограниченной ответственностью „ORIGINAL PROJECT“.

Заказчик: АГРОБАНК АТБ					АС
Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор		Халимов Ж.			2025
ГИП		Гафуров Р.			
ГАП		Кудратов А.			
Исполн.		Сапарбоев М.			
Агробанк					Стадия
					Лист
					Листов
План усиления антисейсмического пояса 2- этажа.					РП
					5
					31

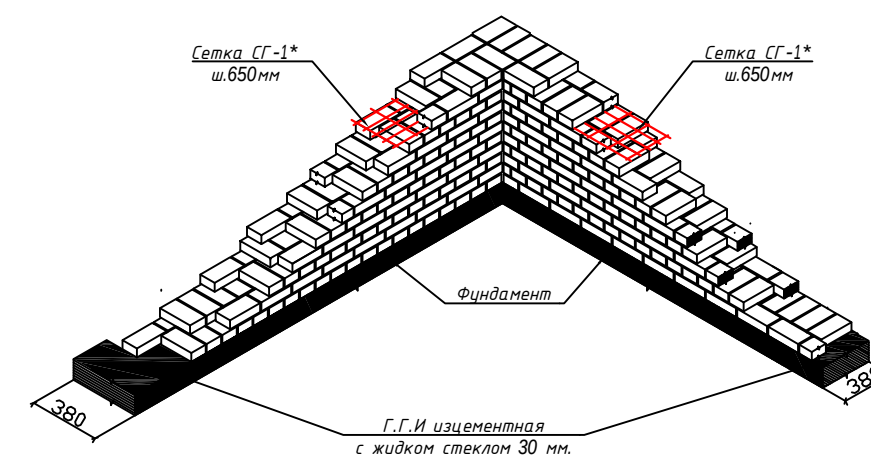


Формат А3+

Кладочный план парапета на отм. +6.000 (М 1:100)

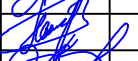


Деталь выполнения кирпичной кладки в углах и пересечениях наружных и внутренних стен "убегающей штробой" (сейсмичность 8 баллов)



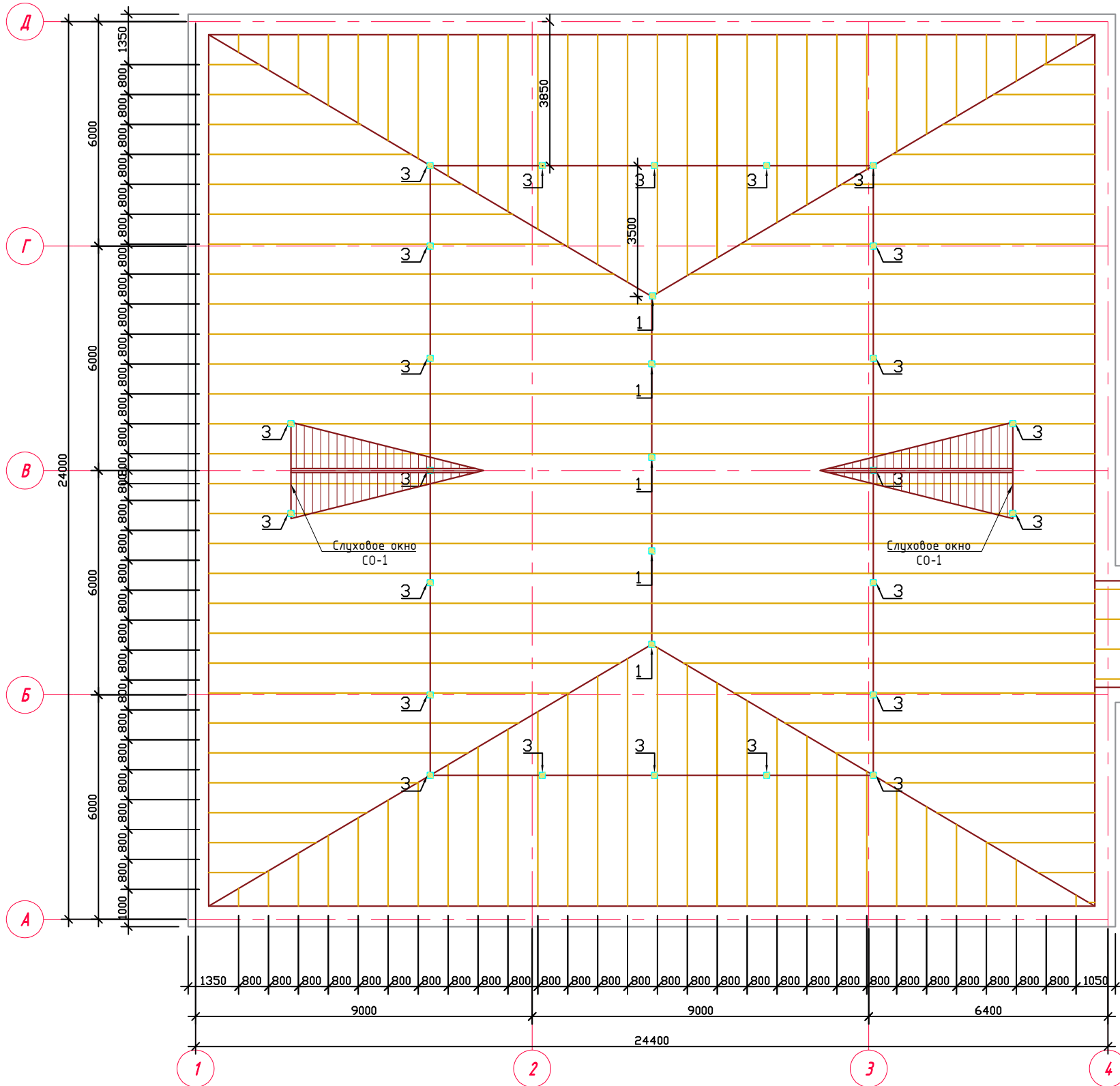
Пояснительная записка:

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-
2. Стены кирпичные - категория кладки II. Временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным b швам (нормальное сцепление) $R > 1.2 \text{ кг/см}^2$. Кирпичную кладку стен вести из обыкновенного кирпича М75 на цементно-песчаном растворе марки 50 с пластификаторами и специальными добавками, повышающими сцепление раствора с кирпичом только при положительной температуре.
3. Горизонтальную гидроизоляцию кирпичных стен выполнить на отм. -0.100 из цементного раствора состава 1:2 слоем толщ. 30мм.
4. Проектом предусматривается усиление кирпичных стен устройством железобетонных сердечников, колонн и горизонтальным армированием кирпичной кладки сетками СГ-1 с шагом 650мм по высоте кладки.
5. Арматурные сетки СГ-1 армирования простенков изготавливать на всю ширину простенка
6. При бетонировании монолитных сердечников и возведении кирпичной кладки заложить антисептированные деревянные пробки не менее двух штук по высоте с каждой стороны для крепления оконных и дверных блоков.
7. Кирпич перед укладкой в кладку замачивать погружением в воду не менее 1мин. При температуре окружающего воздуха более 25°C кирпичную кладку увлажнять водой в течении 3-х суток.
8. Стержни вертикального армирования выполнять без разрыва в теле кладки и анкеровать в горизонтальных перемычках и объязочных поясах заглубом не менее 150мм.
9. Соединения пересечений арматуры выполнять вязанной стальной отожженной проволокой $d=0.8-1.0\text{мм}$.
10. Размеры всех элементов уточнить по месту;

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	19	31
ГИП		Гаидов Р.							
ГАП		Кудратов А.							
Исполн		Сапарбоев М.				 ARX-IDEYA PROJECT			
						План покрытия(брусков) на отм. +8,400.			

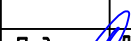
Формат А3+

План покрытия (брусов) на отм. +8.400. (М 1:100)



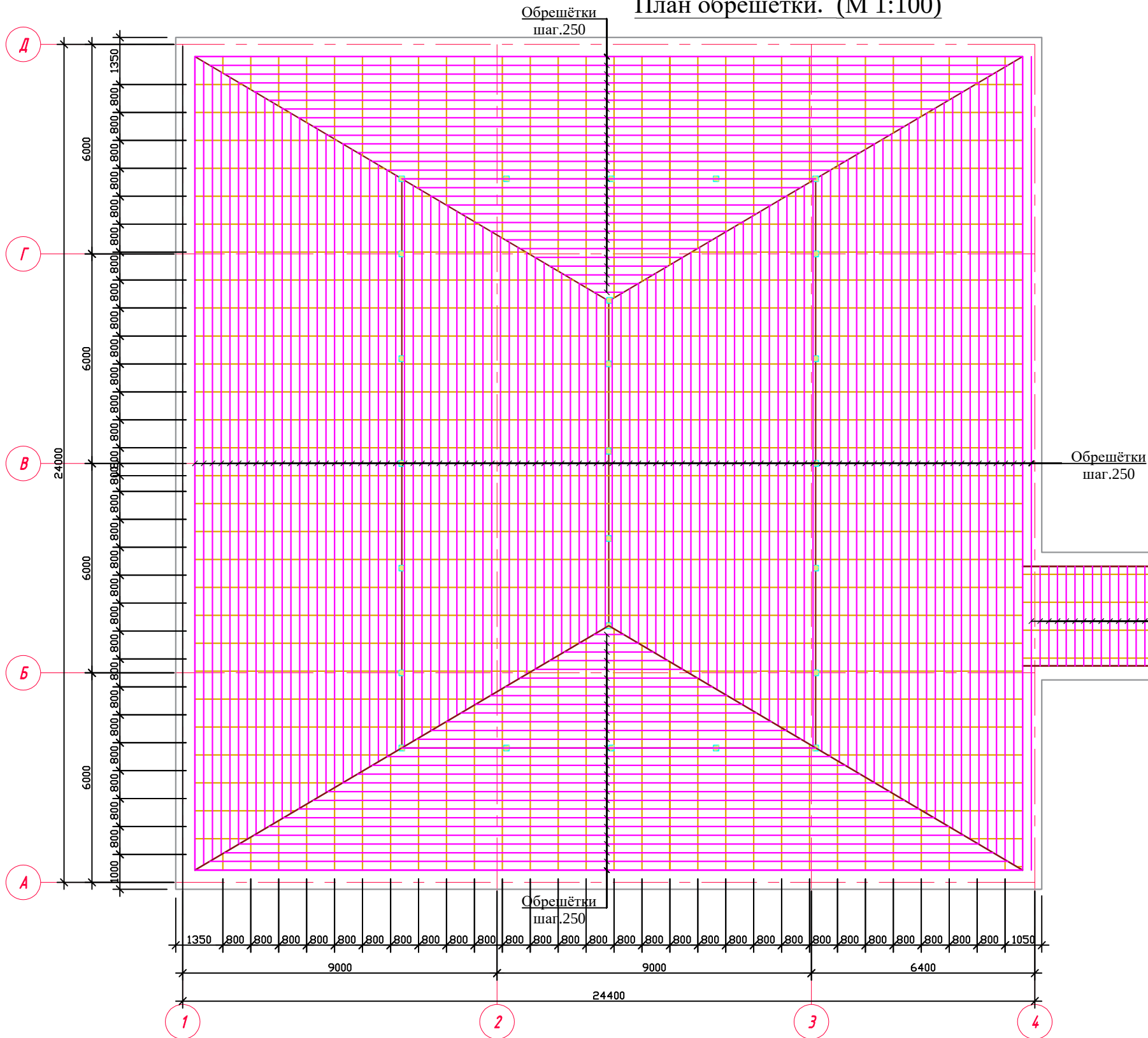
Примечания

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-20, КЖ-21
2. Все узлы по кровле замаркированы по серии 2,160-6 с. вып.1.
3. Изготовление, монтаж стропил и устройство кровли вести согласно КМК 2.03.10 - 95 и проекта производства работ.
4. Стропила, прогоны, стойки, подкосы, обрешетку изготовить из древесины хвойных пород 2 сорта. Мауэрлаты, подкладки из древесины 3-го сорта. Влажность древесины не более 20 %.
5. Мауэрлаты, подкладки изолировать от перекрытия двумя слоями толя.
6. Мауэрлаты крепятся анкерными болтами, предварительно заложены в парпеты.
7. На стойках сверху и снизу выполнить шпиль размером 30х30х40(н) мм.
8. Отверстия в листах кровли сверлить диаметром 6мм. Прорубка не допускается.
9. Между стропила выполнить из жженого кирпича М75 на растворе М50,
10. шириной 250 мм.

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	21	31		
ГИП		Гаидов Р.				План покрытия(брусов) на отм. +8.400.					
ГАП		Кудратов А.									
Исполн.		Сапарбоев М.									



План обрешётки. (М 1:100)



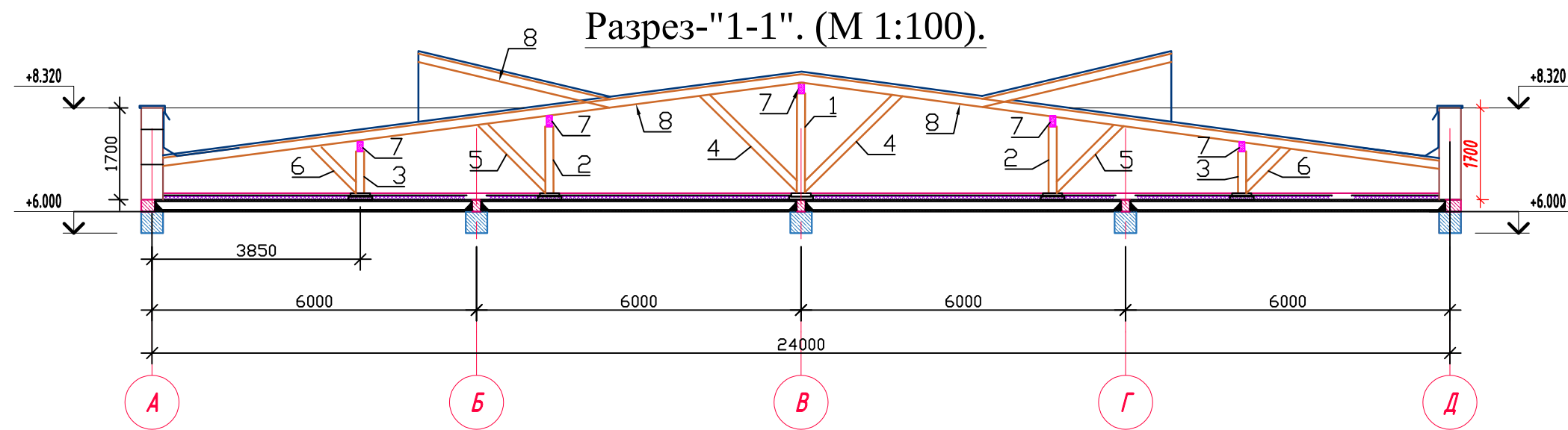
Примечания

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-20, КЖ-21
2. Все узлы по кровле замаркированы по серии 2,160-6 с. вып.1.
3. Изготовление, монтаж стропил и устройство кровли вести согласно КМК 2.03.10 - 95 и проекта производства работ.
4. Стропила, прогоны, стойки, подкосы, обрешетку изготовить из древесины хвойных пород 2 сорта. Мауэрлаты, подкладки из древесины 3-го сорта. Влажность древесины не более 20 %.
5. Мауэрлаты, подкладки изолировать от перекрытия двумя слоями толя.
6. Мауэрлаты крепятся анкерными болтами, предварительно заложены в parapets.
7. На стойках сверху и снизу выполнить шпиль размером 30х30х40(h) мм.
8. Отверстия в листах кровли сверлить диаметром 6мм. Прорывка не допускается.
9. Между стропилами выполнить из жженого кирпича М75 на растворе М50, шириной 250 мм.
- 10.

						Заказчик: АГРОБАНК АТБ			АС
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	22	31
ГИП		Гаидов Р.				План обрешётки. (М 1:100)			
ГАП		Кудратов А.							
Исполн.		Сапарбоев М.							

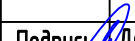
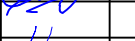


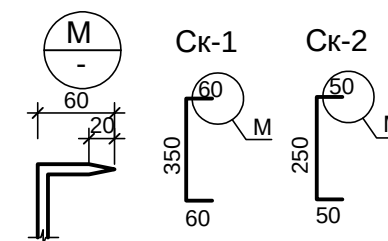
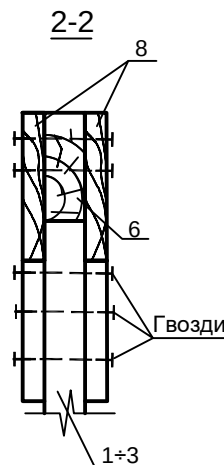
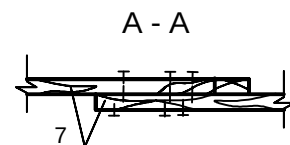
Формат А3+



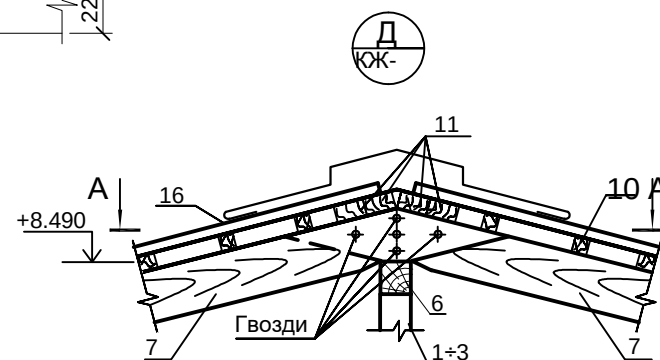
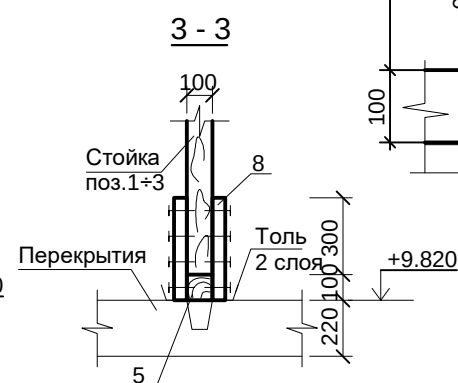
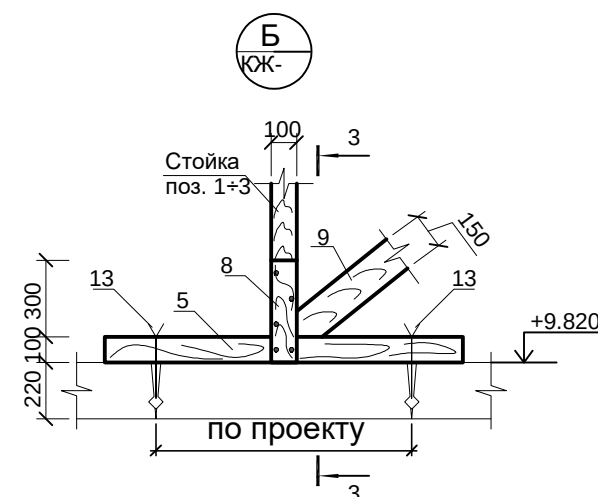
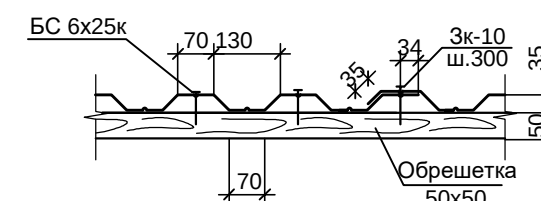
1. Данный лист смотреть с л.50÷54 и разделами.
2. Узлы крепления элементов крыши приняты по серии РЧЗ.160-9с.в.1.
3. Стропила, прогоны, стойки, подкосы, обрешетку изготовить из древесины хвойных пород II сорта. Лежни, мауэрлаты, подкладки из древесины III сорта, тополь, влажность древесины не более 20%.
4. Все деревянные элементы пропитать в ваннах раствором ТХЭФ-ПТ (трихлорэтилфосфат 50-70% петралатум 50-30% с привесом 40-60кг/м) согласно КМК 2.03.11-96 или заключить договор региональным отделением УПО МВД Руз на огнезащитную обработку деревянных конструкции от возгорания. При приемке защитной обработки деревянных элементов должны быть составлены акты на скрытые работы, акты лабораторных анализов на качество антисептической или огнезащитной обработки. Принятый состав обеспечивает огнезащиту, биозащиту и влагозащиту древесины. Огнезащиту обеспечить по II группе огнезащитной эффективности, согласно ГОСТ 16363-98.
5. Мауэрлаты и лежни изолировать от покрытия 2 слоями толя. Крепление мауэрлата осуществить при помощи анкерных болтов М12(л.52;УзелА).
6. Обрешетку выполнять из брусков 50х50(н)мм с шагом 250мм.
7. Стропила выполнять с шагом 800мм.
8. Кровля из профилированных листов с полимерным покрытием.
9. В местах пропуска вентилях обрешетка вырезается по месту.
10. Изготовление, монтаж стропил и устройство кровли вести согласно КМК 2.03.08-98; КМК 3.03.01-98; КМК 3.01.02-00 и "Проекта производства работ (П.П.Р.) согласно ШНК 3.01.01-03.

Спецификация элементов кровли					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. м³	Всего м³
Стойки					
1	ГОСТ 24454-80	150х150 L=2170 мм	5		
2	ГОСТ 24454-80	150х50 L=1440 мм	20		
3	ГОСТ 24454-80	150х50 L=980 мм	20		
Раскосы для стойки					
4	ГОСТ 24454-80	150х50 L=2400 мм	10		
5	ГОСТ 24454-80	150х50 L=1800 мм	40		
6	ГОСТ 24454-80	150х50 L=1200 мм	40		
Прогоны					
7	ГОСТ 24454-80	150х150 L=225.0 п.м	5		
Стропила					
8	ГОСТ 24454-80	150х50 L=893.75 п.м	5		
Обрешётка					
9	ГОСТ 24454-80	50х50 L=2424.0 п.м	5		

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	23	31		
ГИП		Гаубов Р.				Разрез—"1-1", (М 1:100).					
ГАП		Кудратов А.									
Исполн.		Сапарбоев М.									



Фрагмент укладки профнастила



5- й брус + конек
по 1 анодированному шурупу
через канавку

4- й брус
3 анодированных шурупа/лист

3- й брус
2 анодированных шурупа/лист

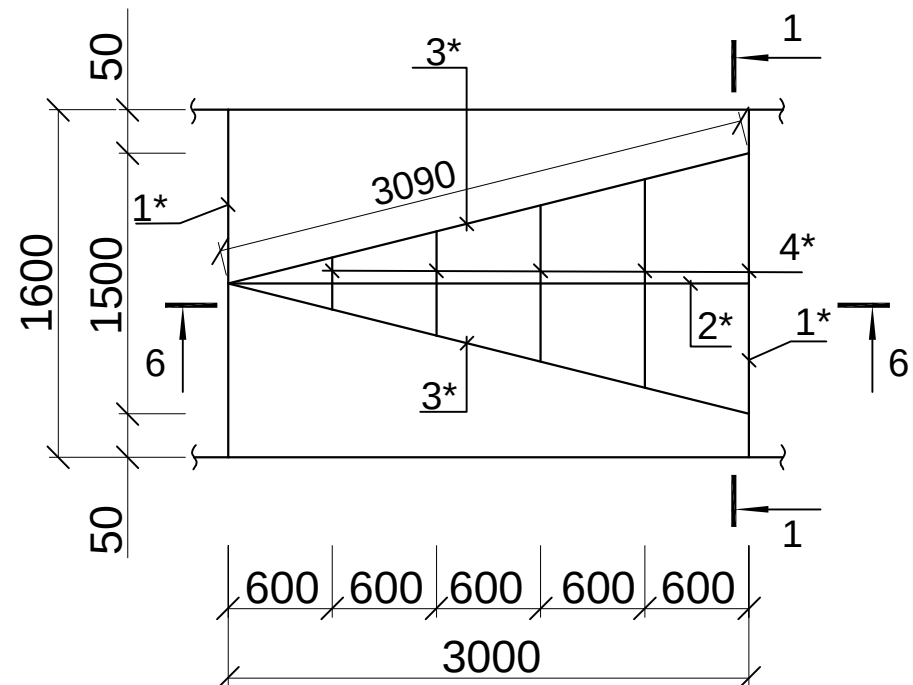
2-й брус
3 анодированных шурупа/лист

1-й брус + обрешетка
по 1 анодированному шурупу
на каждую канавку

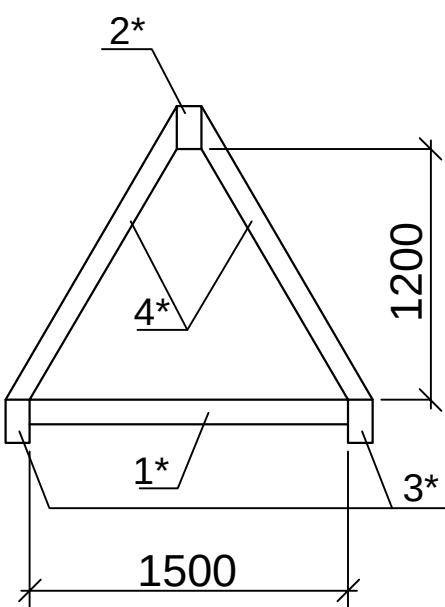


						Заказчик: АГРОБАНК АТБ	АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Агробанк	Страница	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	23*	31
ГИП		Гафуров Р.							
ГАП		Қўралов А.							
Исполн		Сарафонов М.				Узлы А÷Д	 ARX-IDEYA PROJECT		

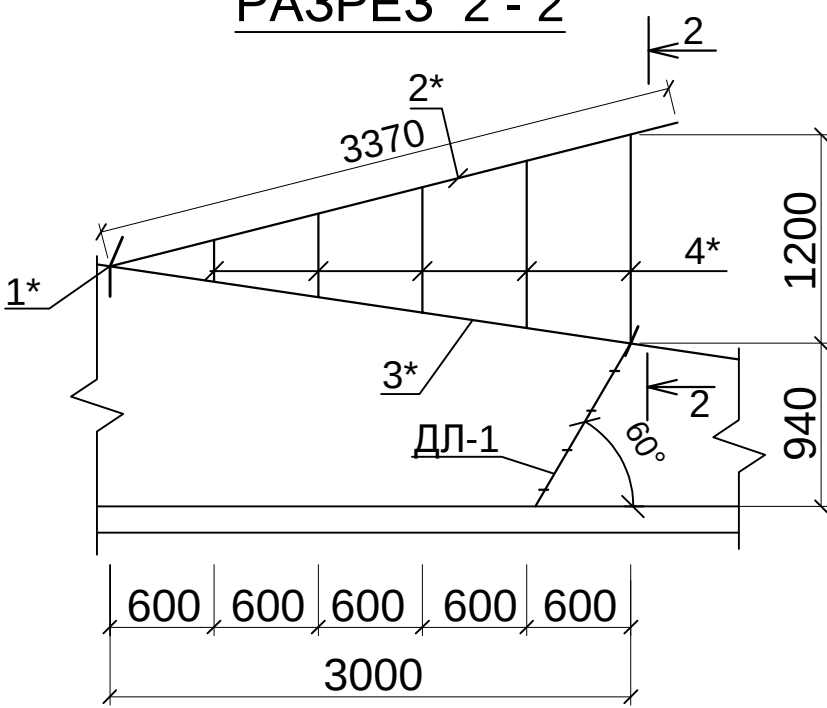
Слуховое окно СО-1



РАЗРЕЗ 1 - 1



РАЗРЕЗ 2 - 2



Примечание.

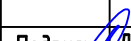
1. Данный лист смотреть совместно с листом КР-28
2. Указания по устройству кровли и схему расположения элементов крыши смотреть на листе КР-

Общие указания по креплению профнастила.

1. Укладку профилированных (профнастил) листов производить с права на лево. Монтаж начинается с установки первых двух листов. Первый профнастил крепится анодированным шурупом в нижнем правом углу так, чтобы нижний край листа приходился по краю обрешетки. Края листов выравниваются по карнизу и плоскости фронтона ската. Выполнив выравнивание листы закрепляются. Далее приступают к монтажу последующих листов профнастила.
2. При длине ската более 6м рекомендуется выполнять его составным, из-за неудобства транспортировки и монтажа листов.
3. При устройстве составного ската листы профнастила монтируются снизу вверх, справа налево, по схеме.
4. Листы профнастила всех видов укладываются с нахлестом по длине 200мм.
5. Карниз выравнивается по нижнему обрезу ската с помощью шнура. Крепится к обрешетке с помощью анодированных шурупов с плоской головкой. Стык карнизов осуществляется с нахлестом 50-100мм.
6. КРЕПЛЕНИЕ ЛИСТОВ ПРОФНАСТИЛА АНОДИРОВАННЫМИ ШУРУПАМИ БЕЗ УПЛОТНЯЮЩИХ ПРОКЛАДОК КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
7. ЗАБИВАНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ АНОДИРОВАННЫХ ШУРУПОВ МОЛОТКОМ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
8. Анодированный шуруп с уплотнительной прокладкой устанавливается в прогиб волны листа профнастила под поперечной волной (в низ волны), перпендикулярно листам. КРЕПЛЕНИЕ ПРОФНАСТИЛА В ВЕРХНИЙ ПРОГИБ ВОЛНЫ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
9. Анодированный шуруп закручивается до момента выпрямления прокладки в горизонтальную линию. Излишнее закручивание ведет к выгибанию прокладки и отрыву ее от плоскости листа.
10. После монтажа шурупы закрыть колпачками.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
			2		Расход на 1 шт
1*	ГОСТ 24454-80	Слуховое окно	2	0,012	0,024 м³
2*	ГОСТ 24454-80	Ригель 50x150(h) L=1600мм	1	0,0253	0,0253 м³
3*	ГОСТ 24454-80	Прогон 50x150(h) L=3370мм	2	0,0232	0,0464 м³
4*	ГОСТ 24454-80	Диаг-ная нога 50x150 L=3090мм	8	0,0075	0,06 м³
5*	ГОСТ 24454-80	Стропильная нога 50x150 L=п.м Обрешетка 50x50 L=п.м	20	0,0025	0,05 м³
6*	TSh64-18726105-02-2011	Профилированные листы с поли- мерным покрытием Н35-1000-0,50мм с нахлестом			4,2 м²

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	24	31		
ГИП		Гаидов Р.									
ГАП		Кудратов А.									
Исполн.		Сапарбоев М.									
						Слуховое окно СО-1					

Подготовительный этап по подготовке к утеплению стен

- До начала работ по утеплению стен здания выполнить предварительные мероприятия:
1. Подбор опытным путем клеевого состава для наклейки минераловатных плит на стены. Могут быть использованы существующие сухие смеси или подбор лабораторным путем. Клей должен обладать адгезией к материалу плит и стены.
 2. Подбор состава базового раствора, с учетом расположения в нем армирующей сетки. Раствор должен обладать сцеплением с поверхностью минераловатных плит.
 3. Подбор состава отделочного состава раствора, с учетом варианта отделки фасада.
 4. Организовать все работы на опытном участке стены, с отработкой всей технологической цепочки. Составить технологическую карту на ведение комплекса работ.

Утепление стен по типу "мокрый фасад"

- До начала работ по утеплению стен должны быть выполнены следующие работы:
1. Установлены все оконные и дверные конструкции с утеплением по контуру коробок.
 2. Выполнены штукатурные работы внутри здания.
 3. Выполнены полы в черновом варианте.
 4. Выполнена кровля ,без подшивки карнизов
 5. Выполнена отмостка.
- Перед непосредственными работами по утеплению стен необходимо:
- а) Проверить качество наружных поверхностей стен и откосов проемов. При наличии наплывов раствора и других неровностей - зачистить.
 - б) Продуть поверхности сжатым воздухом.
 - в) При наличии высолов их промыть содовым раствором или другим подходящим составом.
 - г) Просушить стены. Влажность стен должна быть не более 5%.

Требования по эксплуатации

В процессе эксплуатации системы утепления необходимо проводить периодический контроль состояния системы скрепления утеплителя с несущей стеной и в случае обнаружения дефектов производить своевременный ремонт поврежденных участков.

Контроль производить с периодичностью:

- первые 2 года, через полгода, далее реже.

При нарушении скрепления могут появиться волнообразные вздутия. Осмотр проводить визуально с помощью контрольной рейки.

Необходимо проводить постоянный контроль за состоянием отдельного штукатурного слоя на предмет трещин и вздутий.

Метод ремонта всех отклонений решать конкретно по каждому случаю.

Технические характеристики клеевого раствора

Фасовка, кг/л 25 кг

Температура применения от +5 °С до +25 °С

при приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м2. При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м2.

Хранение: Оригинальные фабричные упаковки предохранять от сырости во время транспортировки и складирования.

Пропорции смеси 5,0 - 5,05 литра воды на 25 кг клея

Время использования готовой смеси ок. 1,5 ч.

Стекание < 0,15 мм

Насыпная плотность ок. 1,6 кг/дм3

ПОРЯДОК РАБОТ ПО УТЕПЛЕНИЮ СТЕН

Порядок работ по утеплению стен Принять подготовленные поверхности по акту. Установить и закрепить цокольный профиль дюбелями с шагом 200 мм. То же над оконными и дверными проемами по ходу монтажа плит утеплителя. На поверхность минераловатных плит нанести клеевой состав и приклеить плиты. Работы начать от угла с опиранием 1-го ряда на цокольный профиль. Каждый следующий ряд монтировать со смещением вертикальных швов. Минераловатные базальтоволоконные плиты марки ППЖ - У=120÷140кг/м3толщ. 50 ммпоГОСТ 9573-2012. После полного высыхания клеевого состава не менее 24 часов, выполнить дополнительную фиксацию плит с помощью стеклопластиковых тарельчатых дюбелей из расчета 5 шт на плиту размером 600x1000 мм. Заделка анкера в стене - 120 мм. Принять стеклопластиковые тарельчатые дюбели типа ДС-1 производства Бийского завода стеклопластиков, по СТО 20994511-001-2009. Применение дюбелей других типов не допускается. Нанести на поверхность плит ровный слой базового армирующего слоя раствора толщиной 3-4 мм. Утопить в раствор фасадную армирующую щелочестойкую сетку марки ФСР-160(110)2000/2000 по ГОСТ Р 55225-2012. Применение не щелочестойкой сетки не допускается. Не допускается выход сетки наружу из раствора. Сетку раскатывать сверху вниз без складок и перекосов. По продольным кромкам нахлест не менее 100 мм. Наружные углы стен и ребра откосов дополнительно усилить диагонально расположенными отрезками сетки размером не менее 200-300 мм по всей длине ребра. Нанести отделочный слой штукатурного состава, толщиной 8-10 мм, при этом необходимо следить чтобы шляпки дюбелей были скрыты. Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части. Все работы выполнять согласно действующих нормативных документов и правил техники безопасности согласно ШНК.3.01.02-00.

Утепление стен в углах оконных и дверных проемов выполняется из цельной плиты утеплителя. Стыковка плит в углах проемов не допускается. В углах оконных и дверных проемов выполняется усиление из дополнительного слоя армирующей сетки. Усиливающие элементы ("Косынки") укладывают на угла поверх основного слоя армирующей сетки. По периметру проема поверх базового армирующего слоя установить перфорированный уголок из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм. со стекловолоконной сеткой. Во внутренних углах проемов выполнить усиление полосой из сетки шириной равной ширине откоса на расстоянии 300 мм. от угла.

- Теплоизоляционные плиты укладывать с перевязкой, не допуская стыки на углах проемов. На углах здания плиты раскладывать с перевязкой.
- Расход дюбелей на цокольной части: 5-6 шт. на 1 м2.
- Расход дюбелей на фасадную часть: 8-9 шт на 1 м2.

Технические характеристики клеевого раствора

Фасовка, кг/л 25 кг

Температура применения от +5 °С до +25 °С

при приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м2. При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м2.

Хранение: Оригинальные фабричные упаковки предохранять от сырости во время транспортировки и складирования.

Пропорции смеси 5,0 - 5,05 литра воды на 25 кг клея

Время использования готовой смеси ок. 1,5 ч.

Стекание < 0,15 мм

Насыпная плотность ок. 1,6 кг/дм3

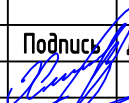
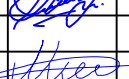
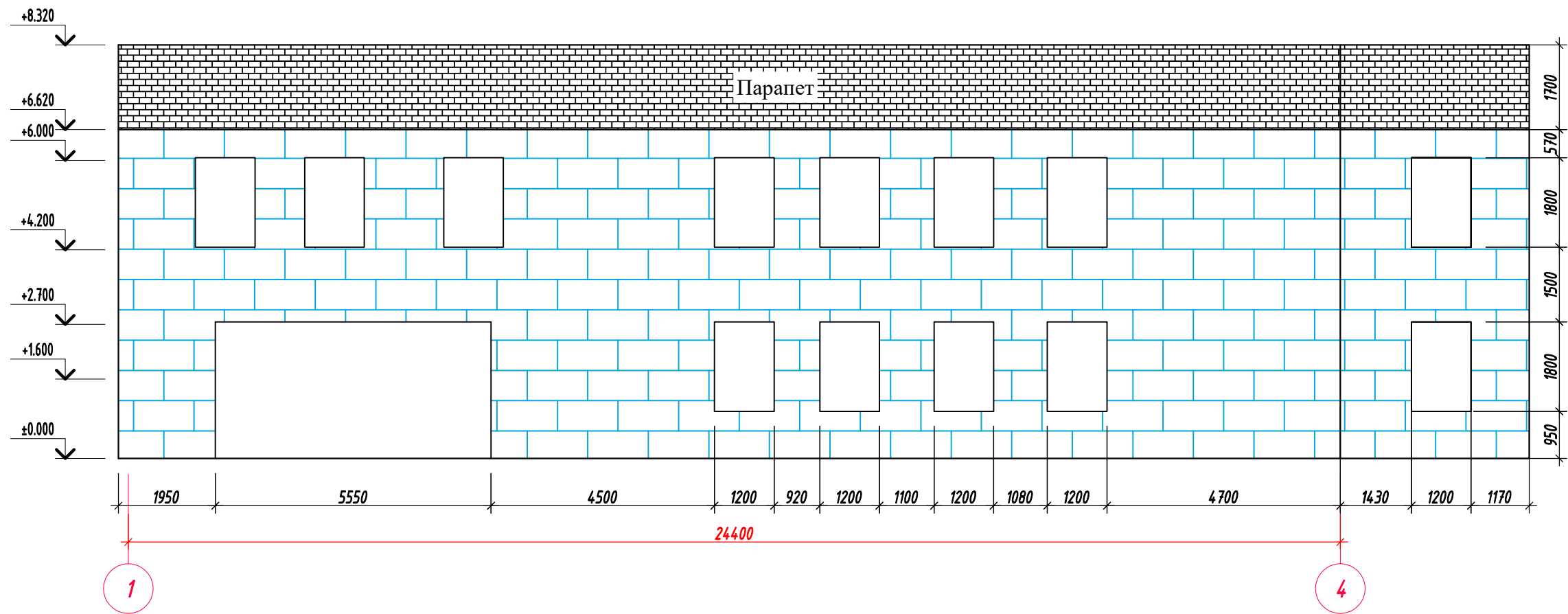
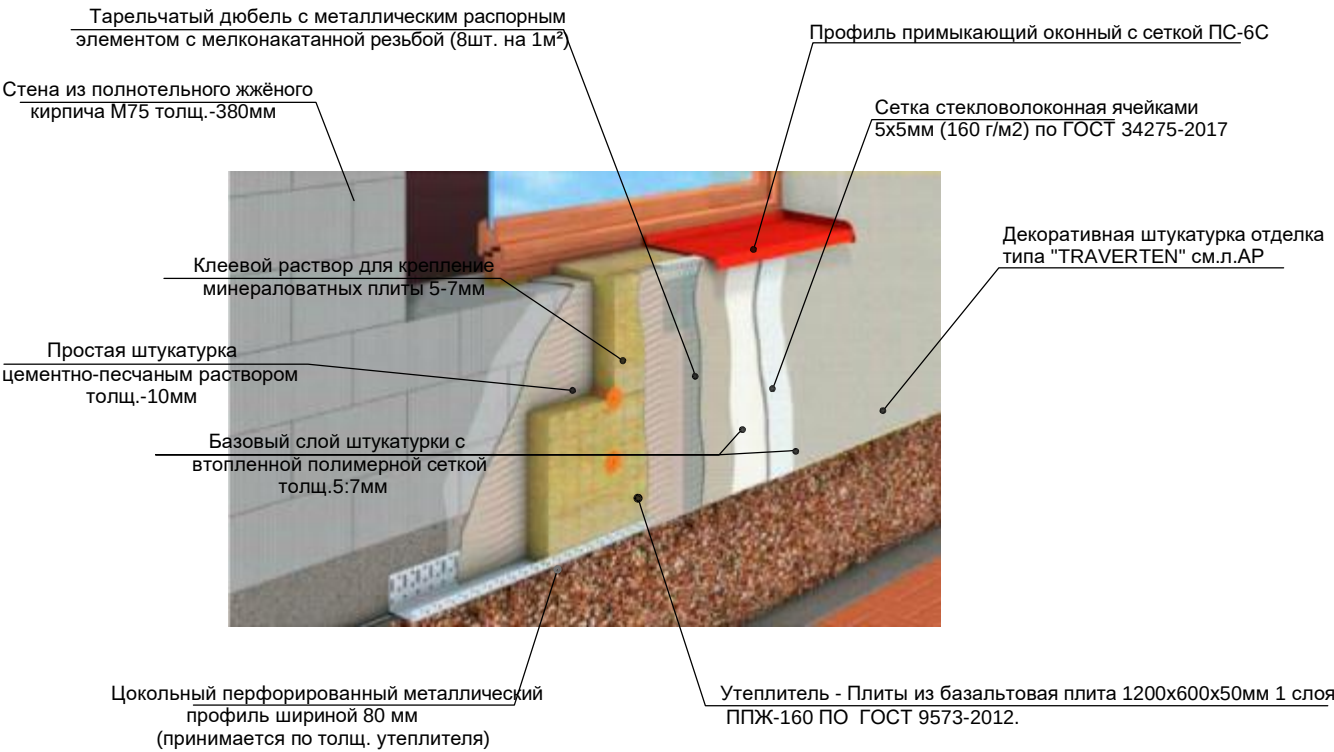
						Заказчик: AGROBANK ATB				АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash						
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк			Стадия	Лист	Листов	
Директор		Халимов Ж.			2025				РП	25	31	
ГИП		Гаидов Р.				Слуховое окно СО-1						
ГАП		Кудратов А.										
Исполн.		Сапарбоев М.										

Схема раскладки утеплителя по оси А

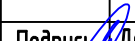


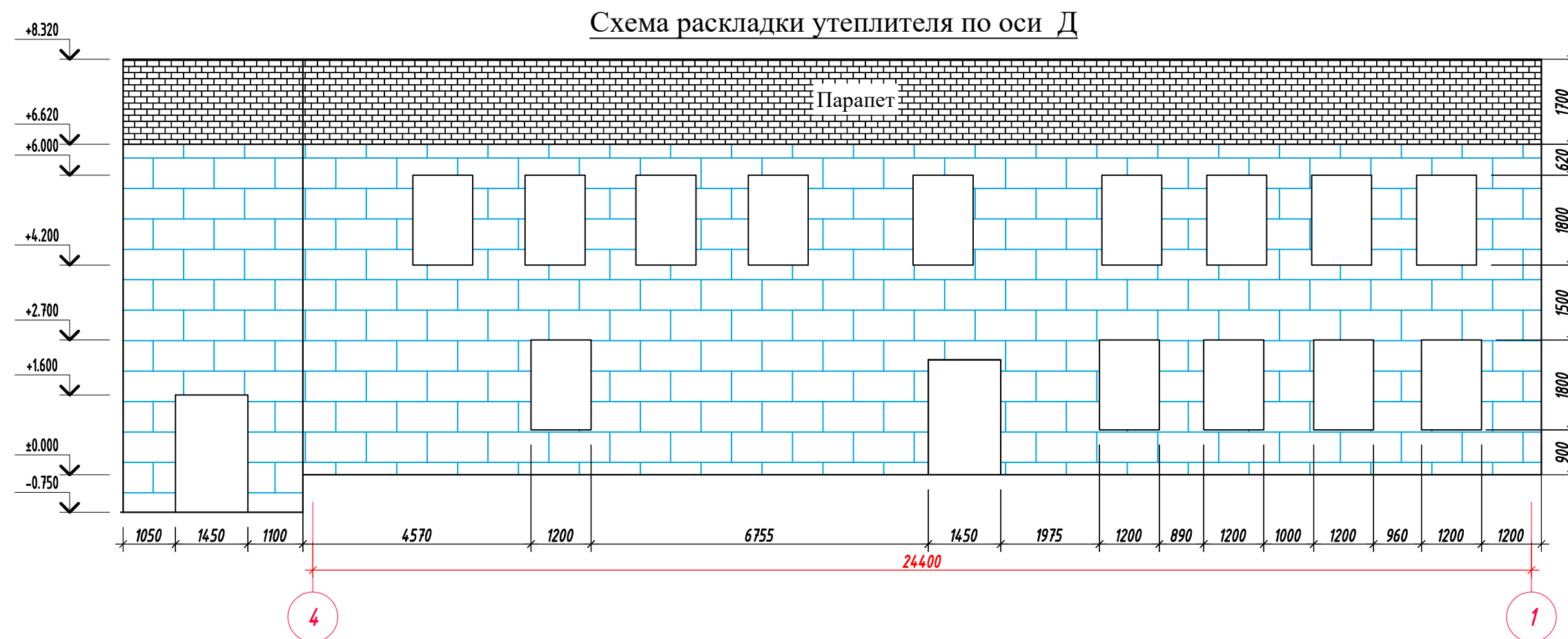
Состав утеплителя и наружная отделка стен



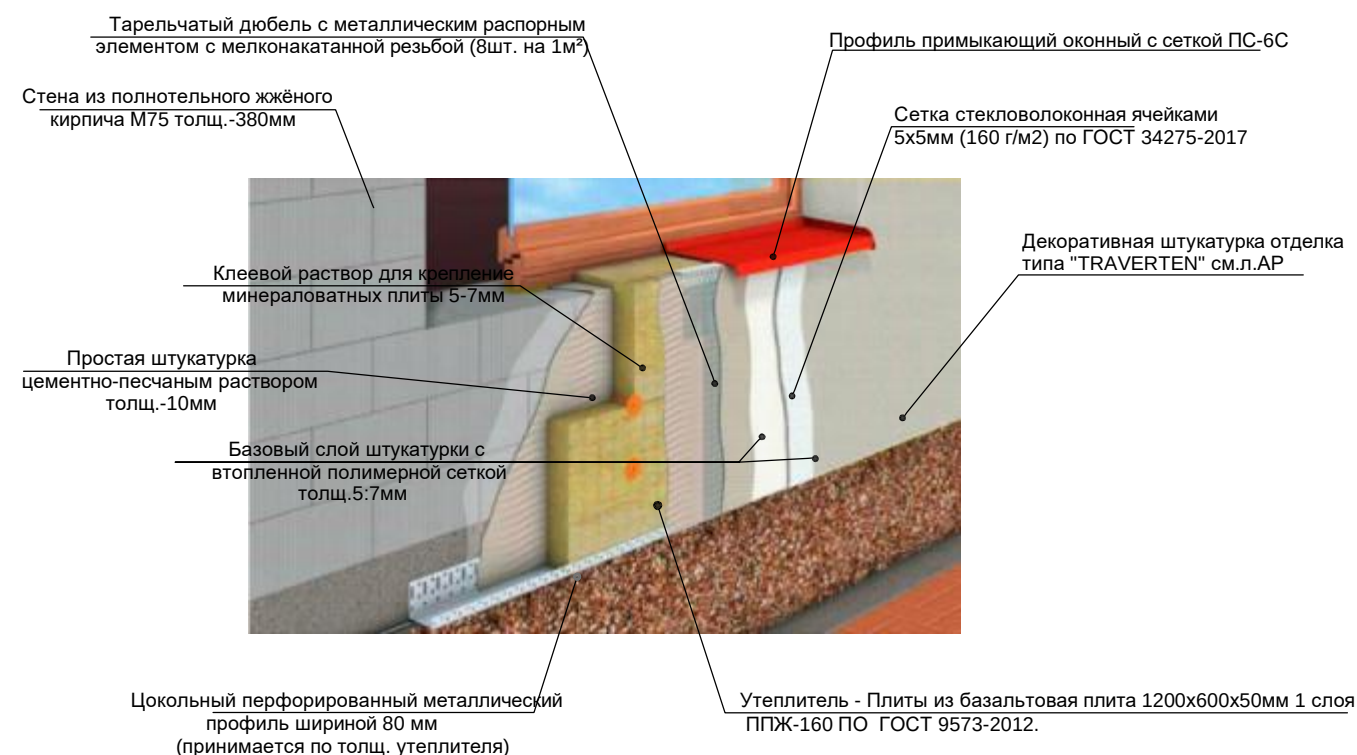
Примечание

- 1. Данный лист совместно читать с листами КР-27.
- 2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
- 3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	26	31
ГИП		Гаидов Р.				Схема раскладки утеплителя по оси			
ГАП		Кудратов А.							
Исполн.		Сапарбоев М.							



Состав утеплителя и наружная отделка стен

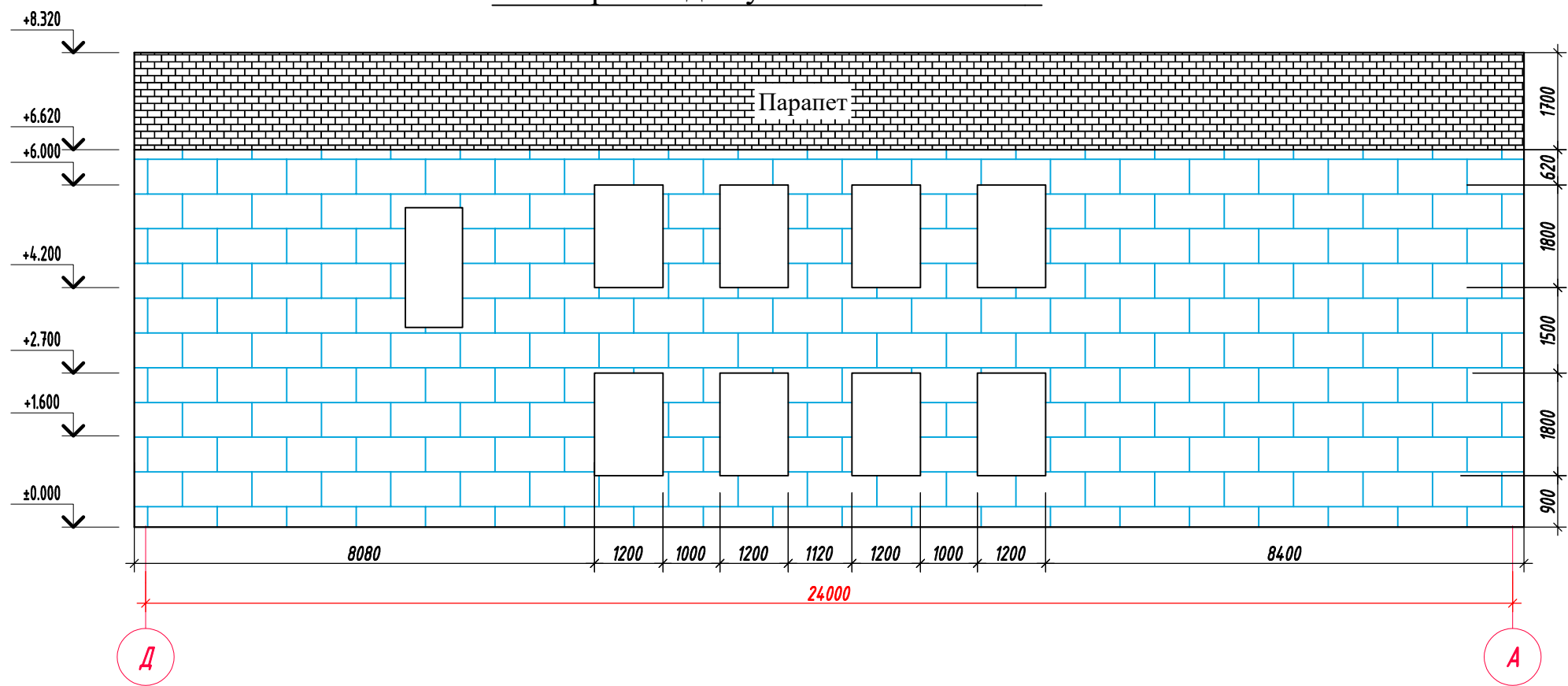


Примечание

1. Данный лист совместно читать с листами КР-27.
2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

						Заказчик: АГРОБАНК АТБ		АС
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	27
ГИП		Гаидов Р.				Схема раскладки утеплителя по оси		31
ГАП		Кудратов А.						
Исполн.		Сапарбоев М.				ARX-IDEYA PROJECT		

Схема раскладки утеплителя по оси 1



Состав утеплителя и наружная отделка стен

Тарельчатый дюбель с металлическим распорным элементом с мелконакатанной резьбой (8шт. на 1м²)

Профиль примыкающий оконный с сеткой ПС-6С

Сетка стекловолоконная ячейками 5х5мм (160 г/м2) по ГОСТ 34275-2017

Декоративная штукатурка отделка типа "TRAVERTEN" см.л.АР

Утеплитель - Плиты из базальтовая плита 1200х600х50мм 1 слоя ППЖ-160 ПО ГОСТ 9573-2012.

Цокольный перфорированный металлический профиль шириной 80 мм (принимается по толщ. утеплителя)

Клеевой раствор для крепление минераловатных плиты 5-7мм

Базовый слой штукатурки с втопленной полимерной сеткой толщ.5:7мм

Простая штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.-10мм

Стена из полнотельного жжёного кирпича М75 толщ.-380мм

Примечание

- 1. Данный лист совместно читать с листами КР-27.
- 2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
- 3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

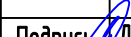
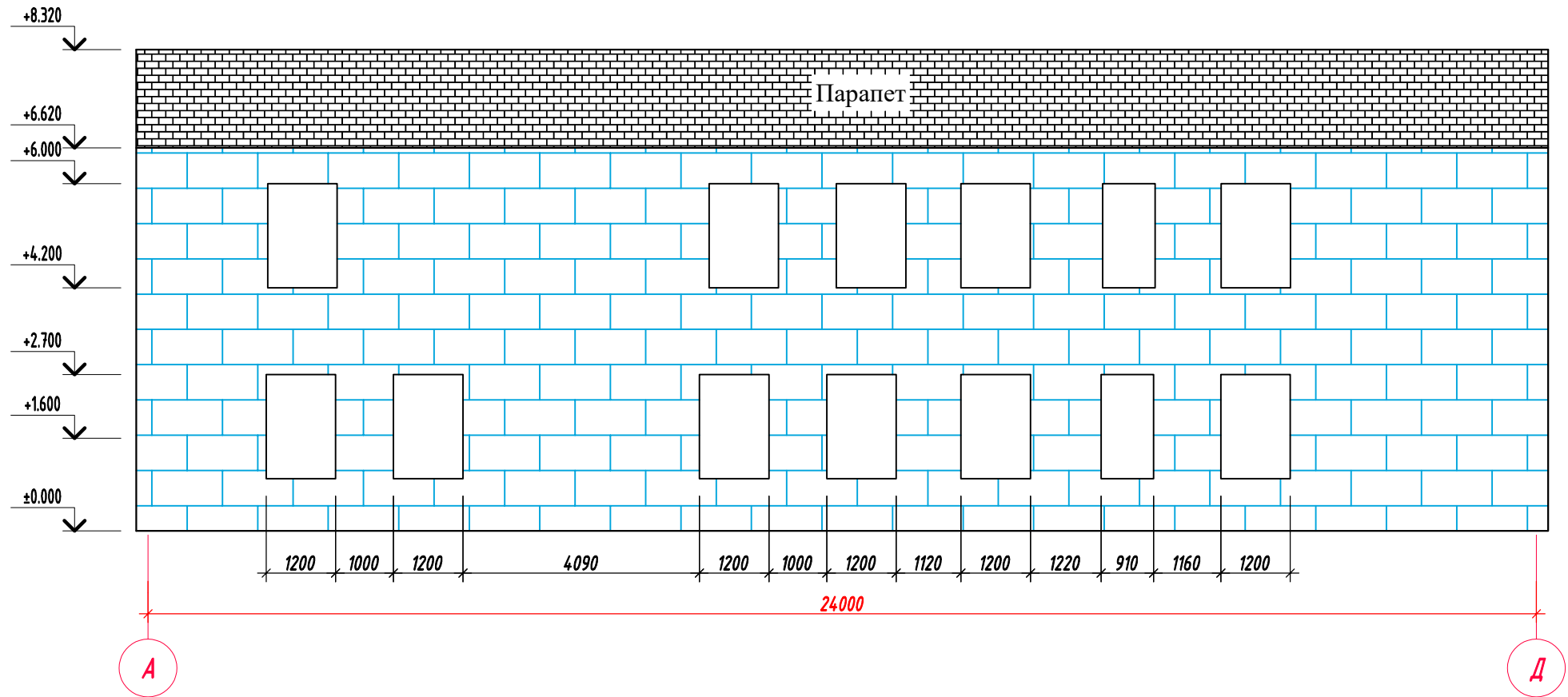
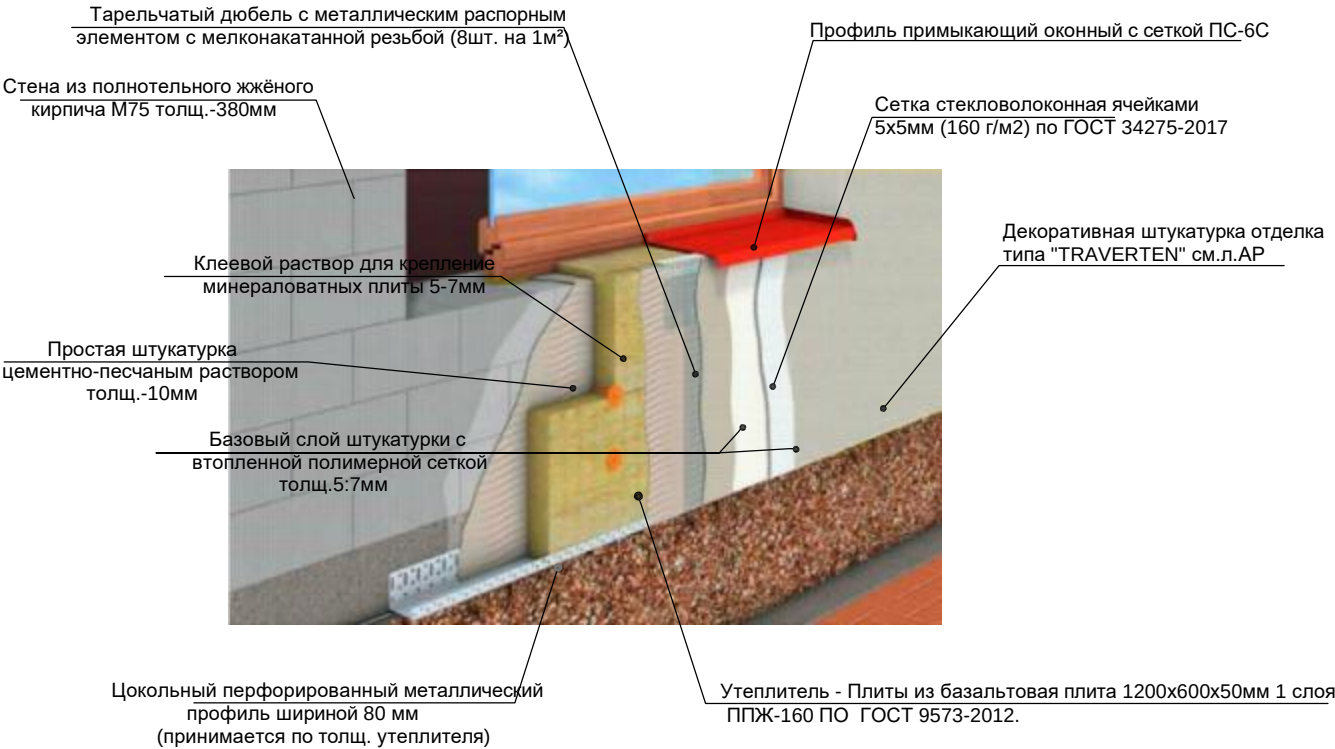
						Заказчик: AGROBANK ATB			АС
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	28	31
ГИП		Гаидов Р.				Схема раскладки утеплителя по оси			
ГАП		Кудратов А.							
Исполн.		Сапарбоев М.							

Схема раскладки утеплителя по оси 4

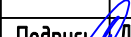


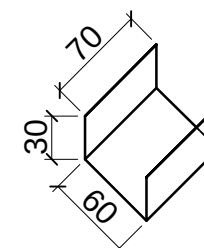
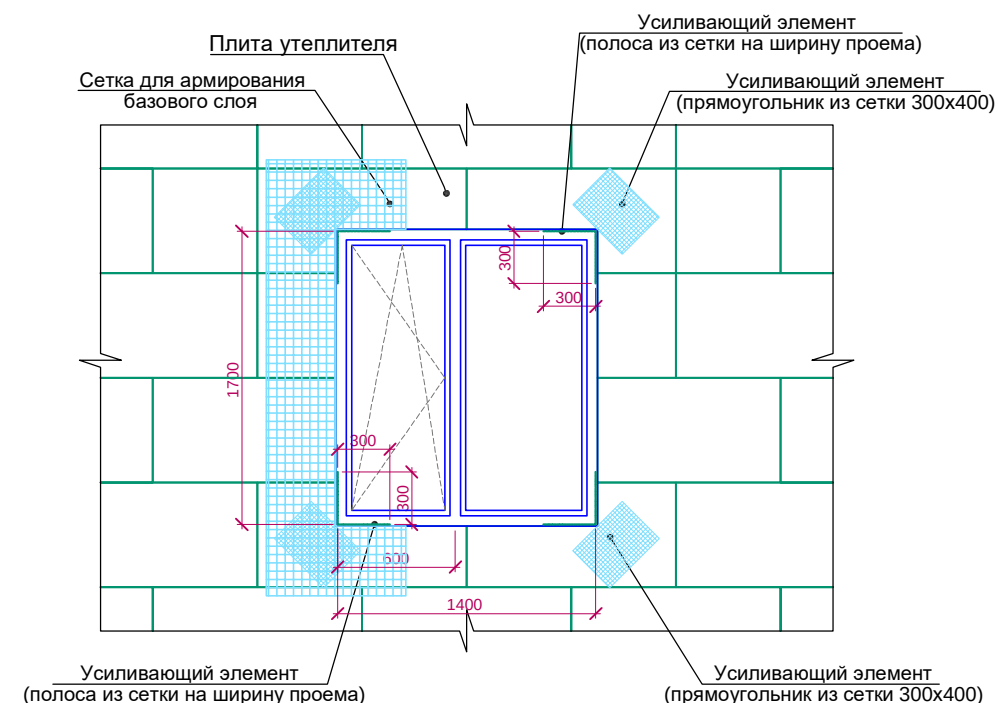
Состав утеплителя и наружная отделка стен



Примечание

- 1. Данный лист совместно читать с листами КР-27.
- 2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
- 3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

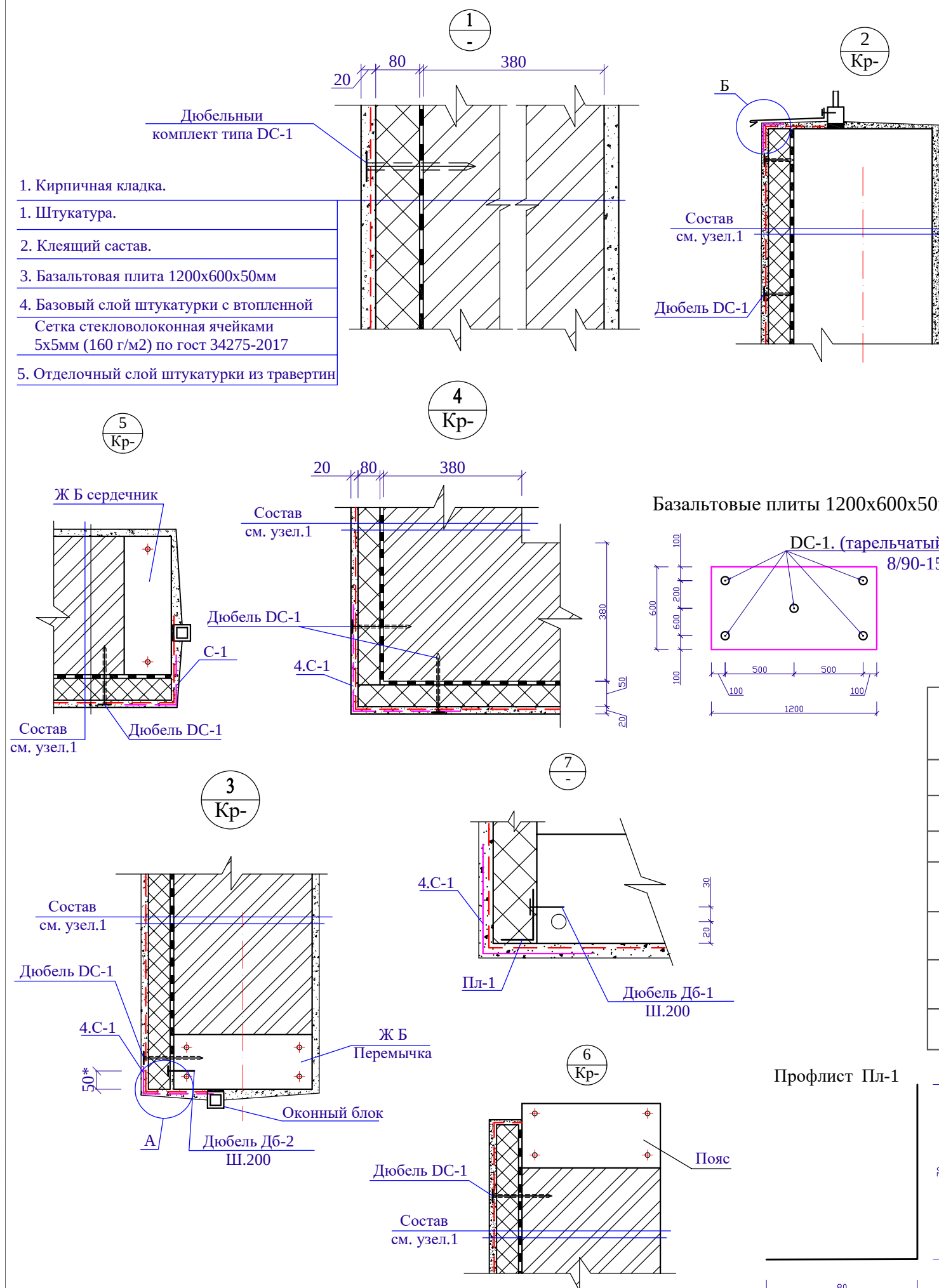
						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	29	31		
ГИП		Гаидов Р.					Схема раскладки утеплителя по оси				
ГАП		Кудратов А.									
Исполн.		Сапарбоев М.									



1. Данный лист совместно читать с листами КР-24...КР-26.
2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

Спецификация материалов на утеплителя

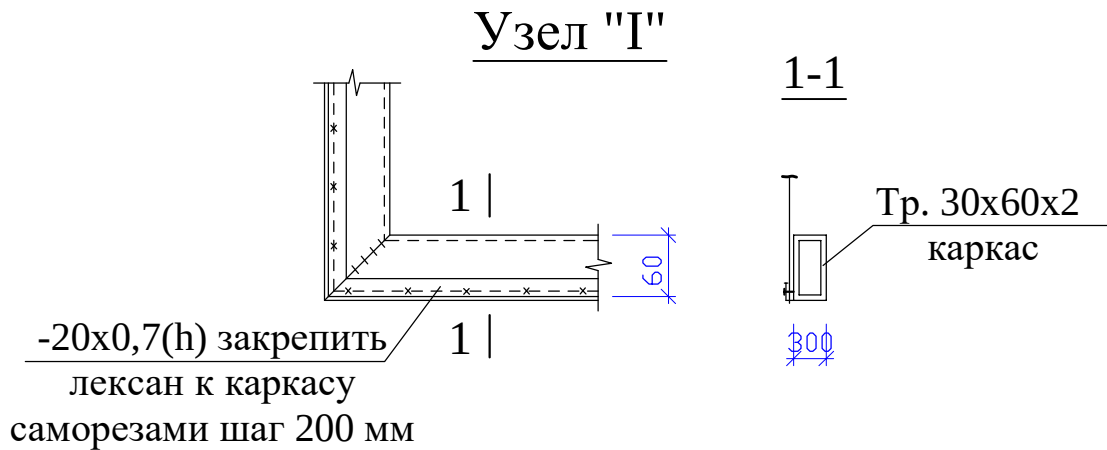
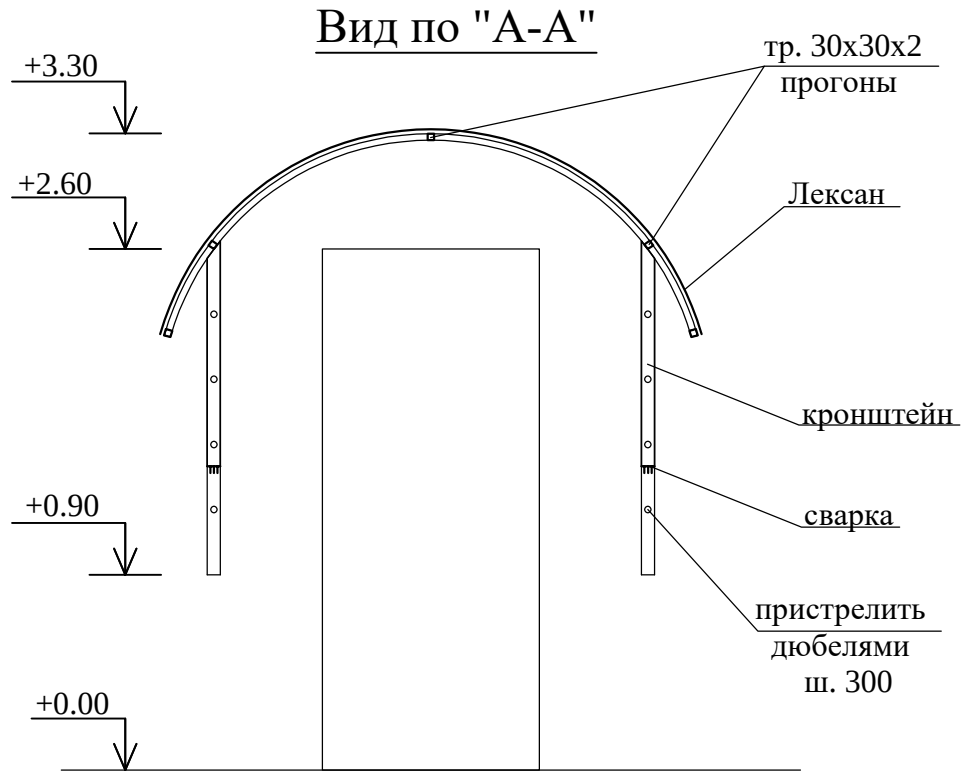
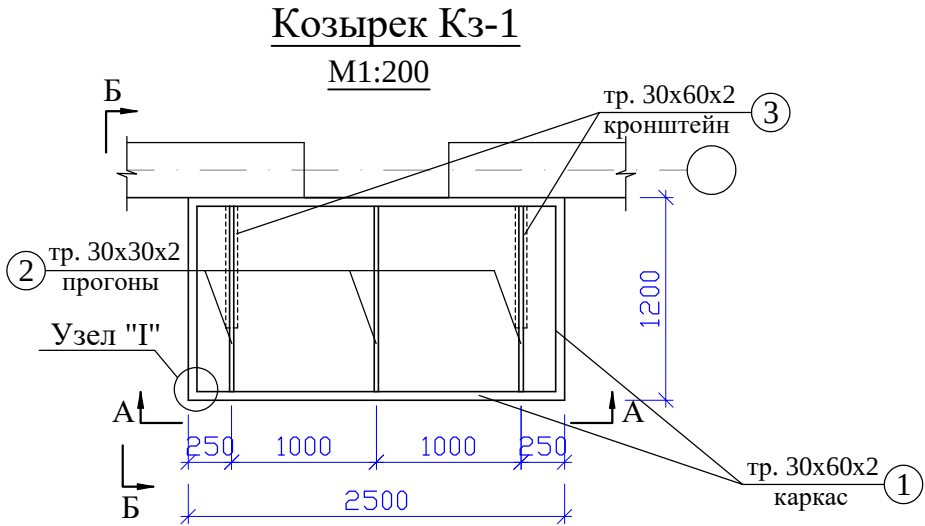
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Монтаж утеплителя.			Расход на 1слоя
2		Клеящий состав			575 м ²
3	ГОСТ 9573-2012	Базальтовые плиты 1200х600х50мм			575 м ²
4. С-1	ГОСТ Р 55225-2012	Сетка стекловолоконная ячейками 5х5мм (160 г/м2) по гост 34275-2017			575 м ²
ДС-1	ГОСТ 9573-2012	Фасадный соединитель (тарельчатый дюбель "ЗОНТ") 8/60-150 мм			3495 шт
Пл-1	ГОСТ 24045-94	Цокольный перфорированный металлический профиль шириной 80мм (61.4 п.м)		на 1п.м 0.7 кг	на 105.6 п.м 73.9 кг
Дб-1	ГОСТ 3262-75	Дюбель-гвоздь 6х50			483 шт



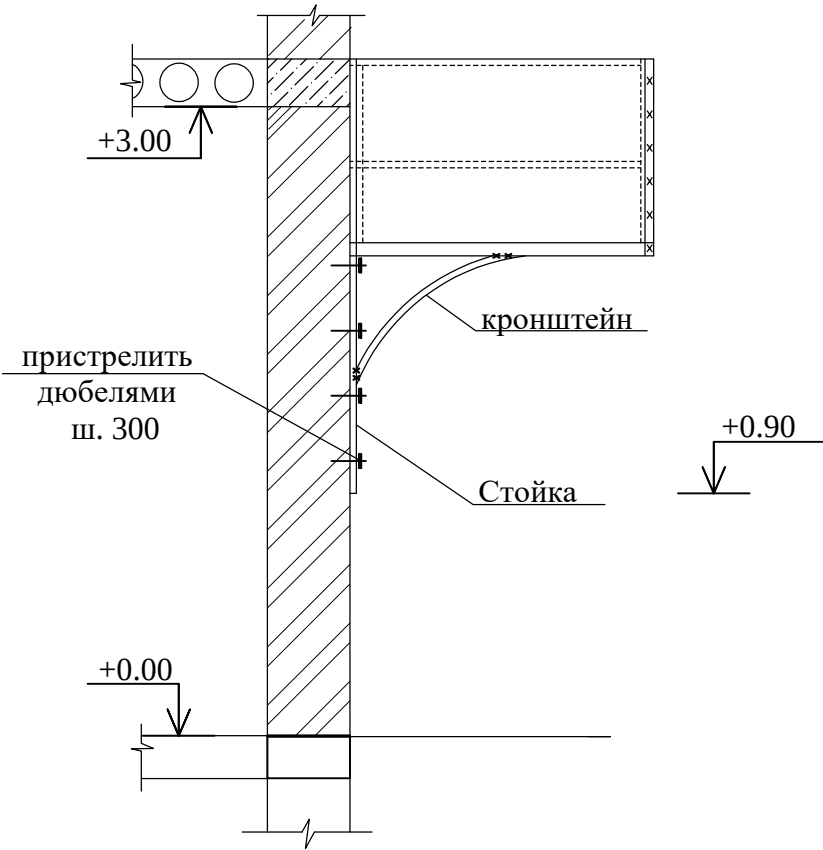
						Заказчик: AGROBANK ATB			АС	
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash				
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов	
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	30	31	
ГИП		Гаидов Р.								
ГАП		Кудратов А.								
Исполн.		Сапарбоев М.								
						Узлы для утепления и Спецификация материалов				

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Общ. вес кг.
		Козырек Кз-1	2		
1	ГОСТ 8645-68	Каркас тр.30х60х2 L _{общ} =9,5п.м		2,76	26.22
2	ГОСТ 8639-82	Прогоны тр.30х60х2 L=1,2м	3	3,31	9,93
3	ГОСТ 8645-68	Кроншт. тр.30х60х2 L=1,2м	2	3,31	6.62
4	" "	Стойки тр.30х60х2 L=1,2м	2	3,31	6.62
5		Оцинков. полоса -20х0,7 L _{общ} =9,5п.м		1,1	
		Лексан		3,0 м²	



Вид по "Б-Б"

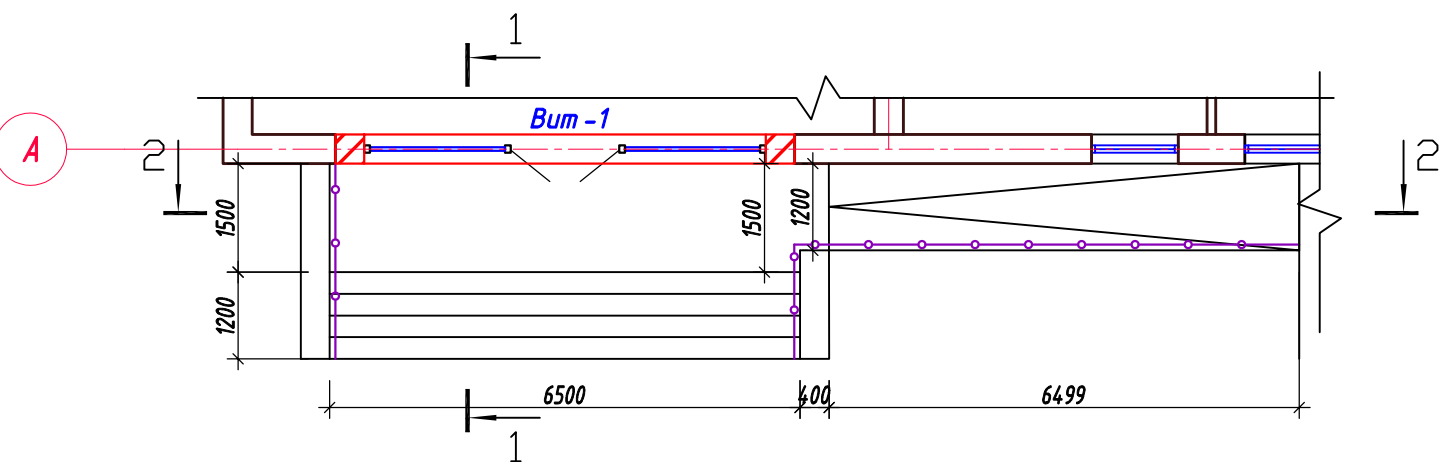


Примечание:

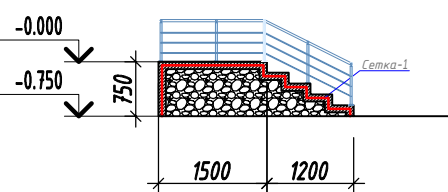
1. Стойки из прямоугольных стальных труб пристрелить к стене дюбелями.
2. Лексан к каркасу крепить саморезами по оцинкованной полосе.
3. Сварку металлоконструкции производить электродами Э-42А толщина шва не менее 5мм.
4. Все металлические элементы тщательно зачистить от ржавчины металлической щеткой и покрасить масляной краской за 2 раза.

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	31	31
ГИП		Гаидов Р.				Козырек Кз-1			
ГАП		Кудратов А.							
Исполн.		Сапарбоев М.							

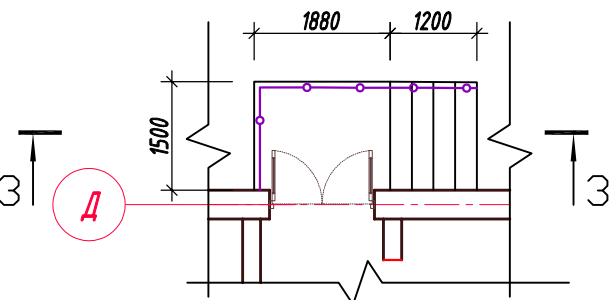
Крыльцо и пандус Кр-1



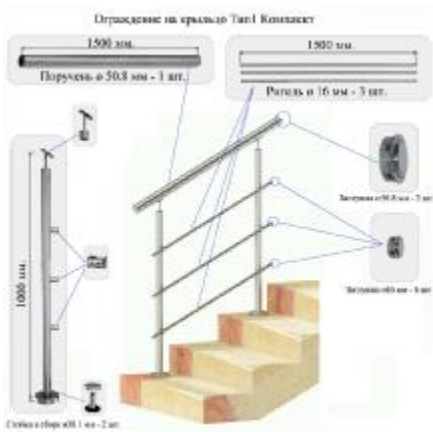
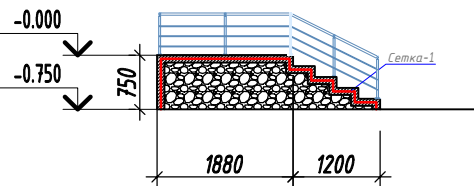
Пандус №1. (М 1:100)
Разрез 1-1



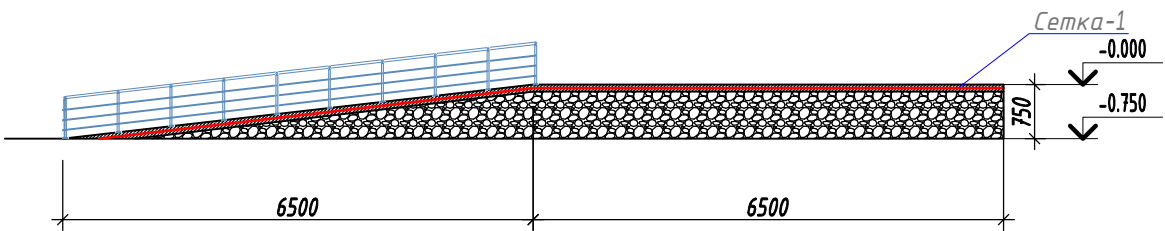
Крыльцо и пандус Кр-2



Пандус №2. (М 1:100)
Разрез 3-3



Пандус №1. (М 1:100)
Разрез 2-2



Спецификация изделий монтаж.

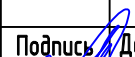
Поз. №	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
		Пандус №1		1		156.10
		Сетка С-1	25.3 м ²	1		156.10
1	ГОСТ 5781-82	φ 10 А-III	1000	10	0.62	6.17
		Материалы				
		Бетон Кл. Б15	м ³	1	3.80	3.80
		Перила	п.м	1	11.00	11.00
		Щебеночное подготовка	м ³	1	18.98	18.98
		Пандус №2		1		30.85
		Сетка С-1	5 м ²	1		30.85
1	ГОСТ 5781-82	φ 10 А-III	1000	10	0.62	6.17
		Материалы				
		Бетон Кл. Б15	м ³	1	1.00	1.00
		Перила	п.м	1	2.30	2.30
		Щебеночное подготовка	м ³	1	3.00	3.00

Спецификация изделий демонтаж.

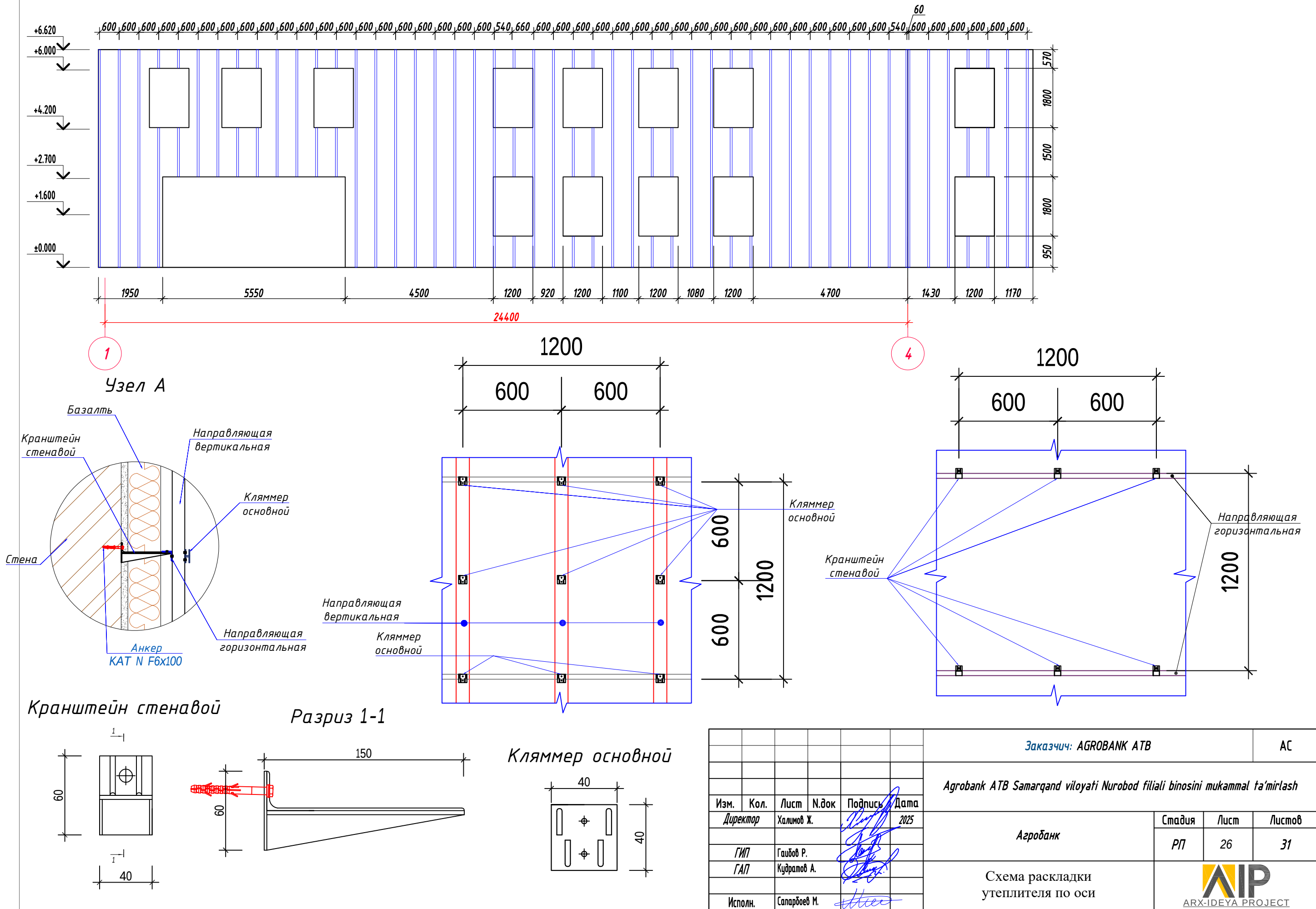
		Перила	п.м		13.30	13.30
		Бетон Кл. Б15	м ³	1	3.03	3.03
		Щебеночное подготовка	м ³	1	7.59	7.59

Примечание

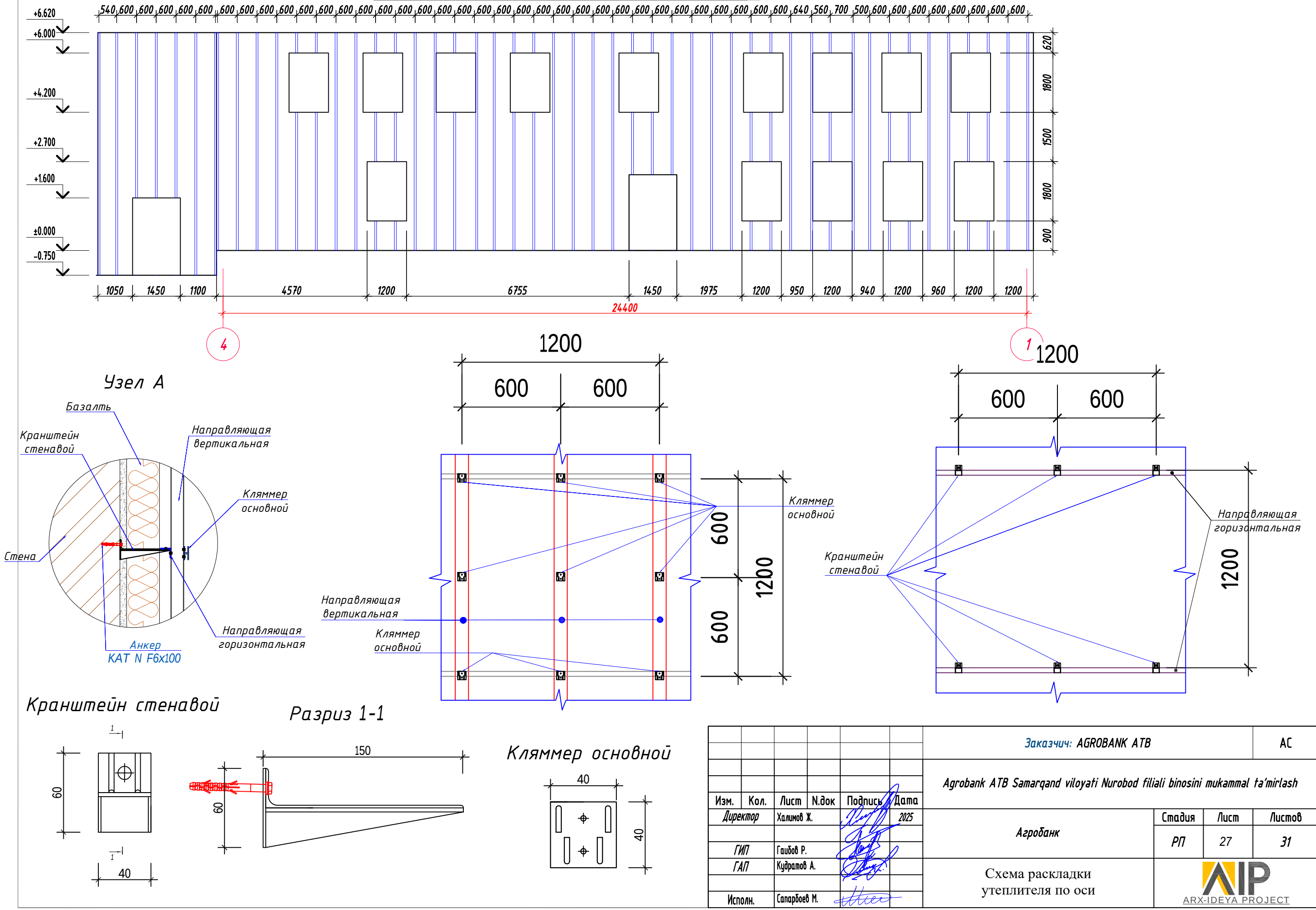
- Общие указания к проекту см. лист ОД-1
- Данный лист смотреть совместно с листом Кр-15.
- Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках. Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
- Защитные слои арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами или кубиками из раствора М100.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

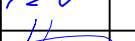
						Заказчик: AGROBANK ATB			АС
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	31	31
ГИП		Гаидов Р.				Козырек Кз-1			
ГАП		Кудратов А.							
Исполн.		Сапарбоев М.							

Установка профиля для травертина по осям А

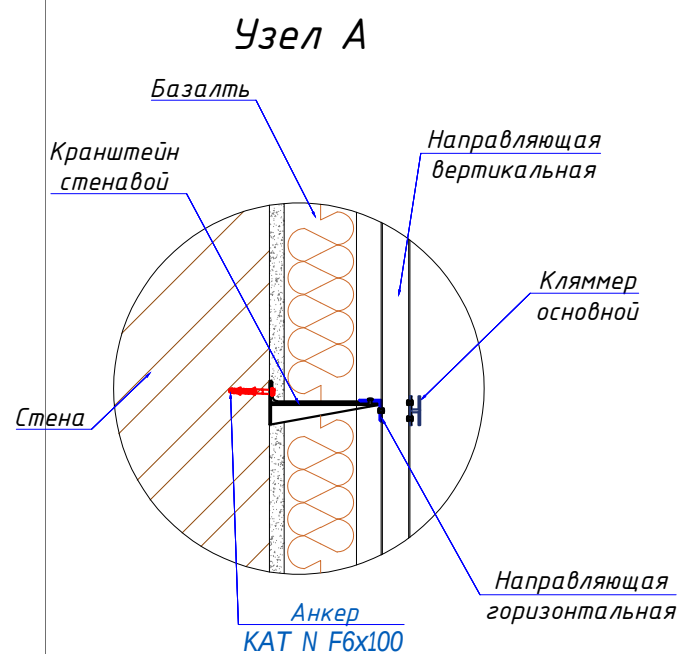
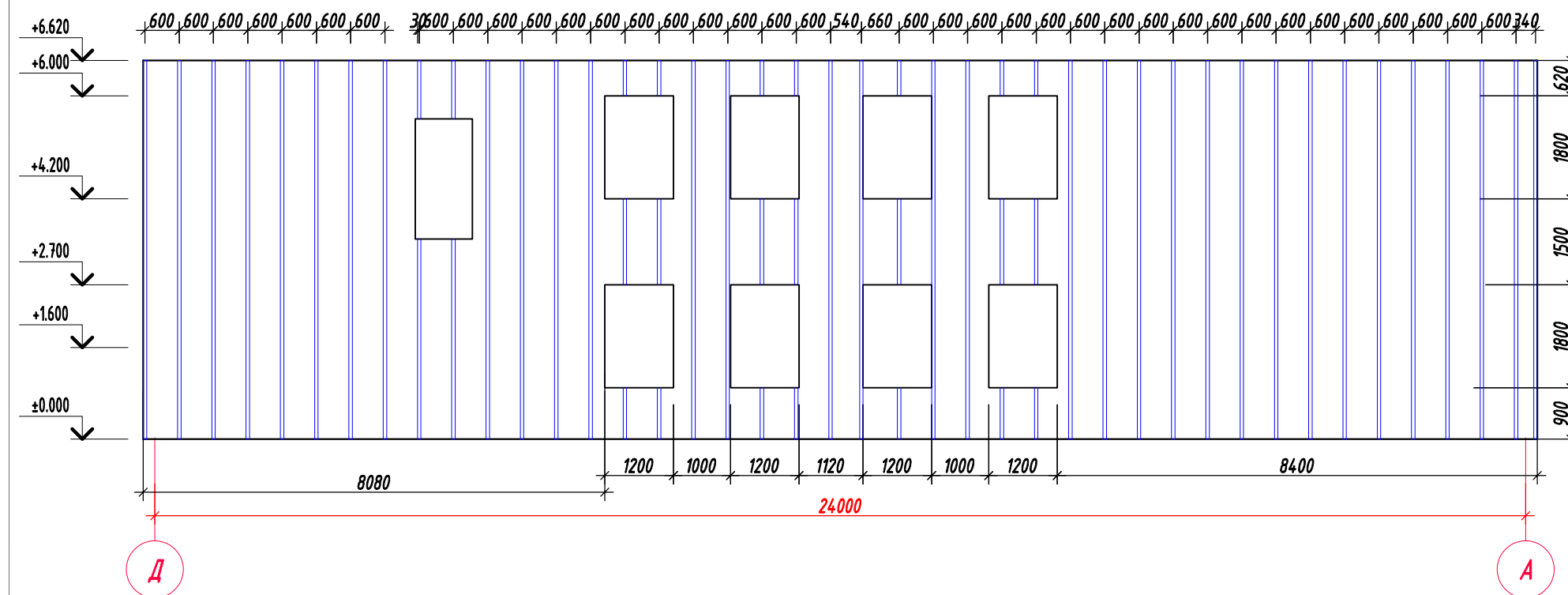


Установка профиля для травертина по осям Д



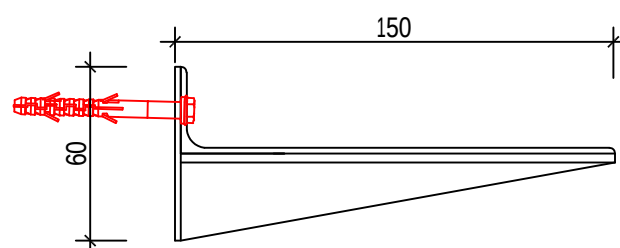
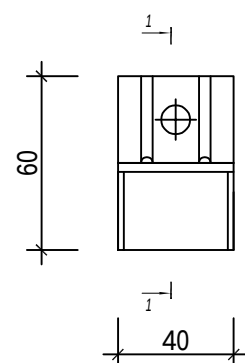
						Заказчик: AGROBANK ATB			АС
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	27	31
ГИП		Гаиров Р.				Схема раскладки утеплителя по оси			
ГАП		Кудратов А.							
Исполн.		Сапарбоев М.							

Установка профиля для травертина по осям 1

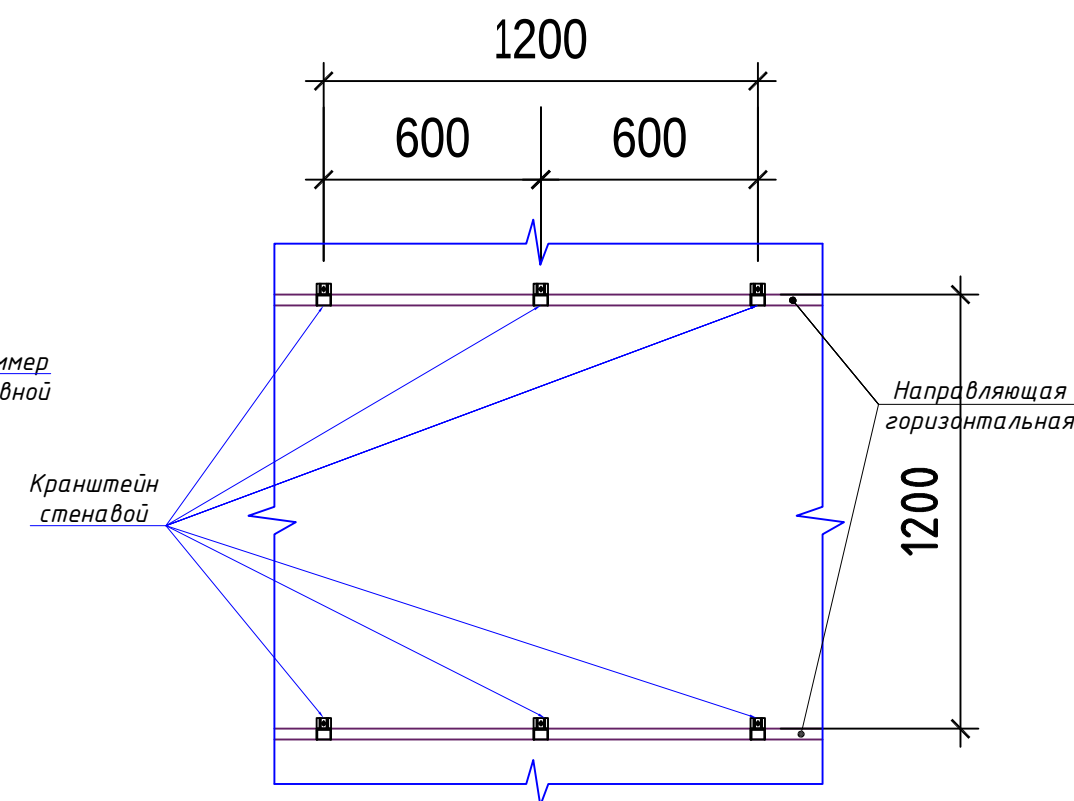
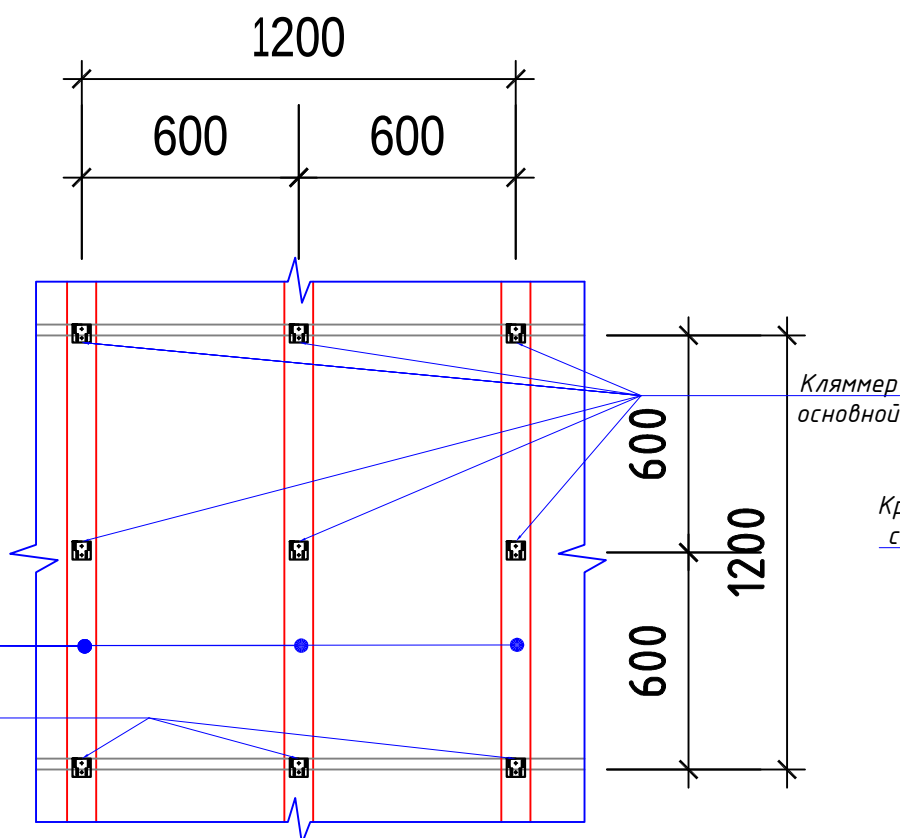
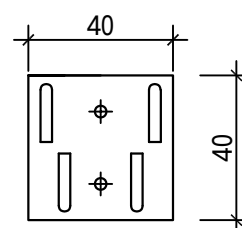


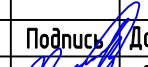
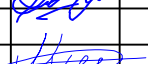
Кранштейн стеновой

Разрез 1-1

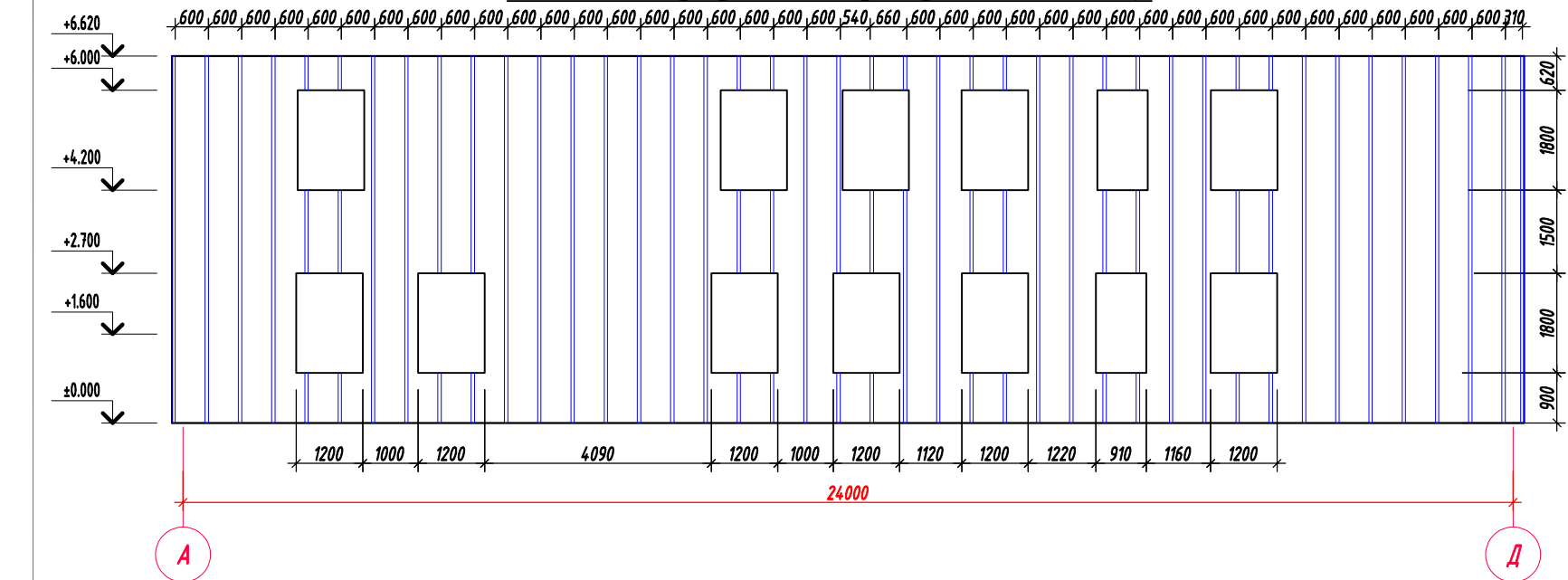


Кляммер основной



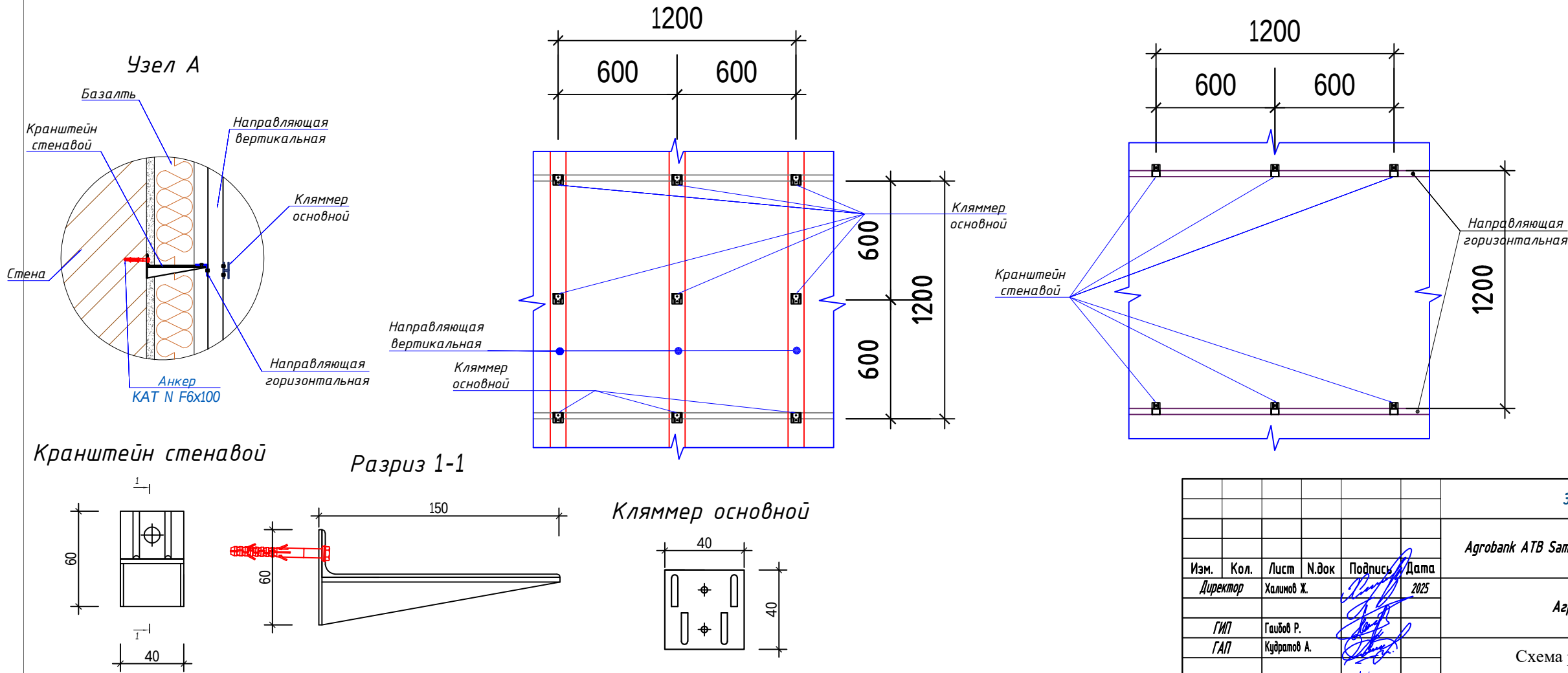
						Заказчик: AGROBANK ATB			АС
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	28	31
ГИП		Гаидов Р.							
ГАП		Кудратов А.							
Исполн.		Сапарбоев М.				Схема раскладки утеплителя по оси			
									

Установка профиля для травертина по осям 4



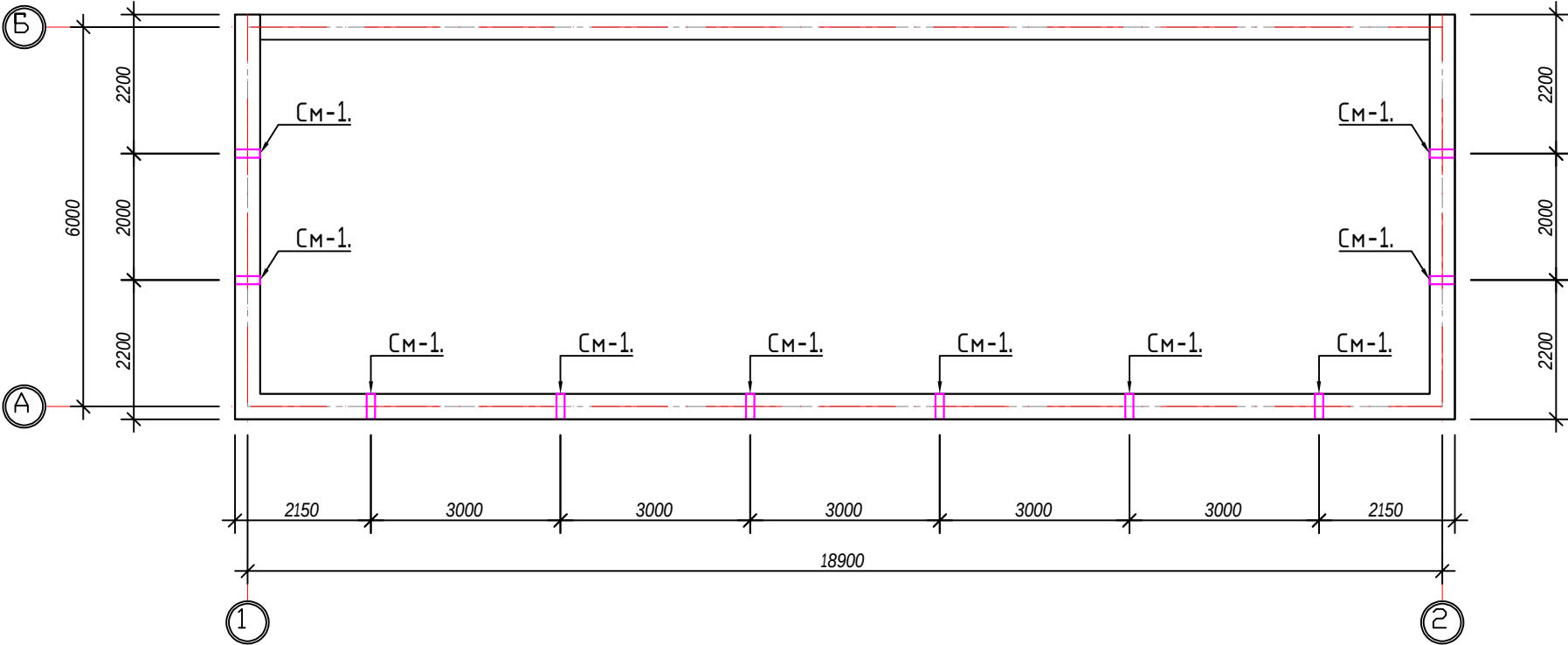
Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	Установка профиля для травертина.		1		Расход 1 слоя
			575	0.00	0.00
1	ГОСТ 24198-80	Кранштейн стеновой L= 150	6	шт	3450.00
2	ГОСТ 8509-72	L60x40x1.5 L= 1200	2	1.92	2208.00
3	ГОСТ 8617-81.	П образне профил 20x22x65x1.5 L= 1200	3	2.1054	3631.76
4	ГОСТ Р 59500-2021	Кляммер основной	9	шт	5175.00
				0.00	0.00

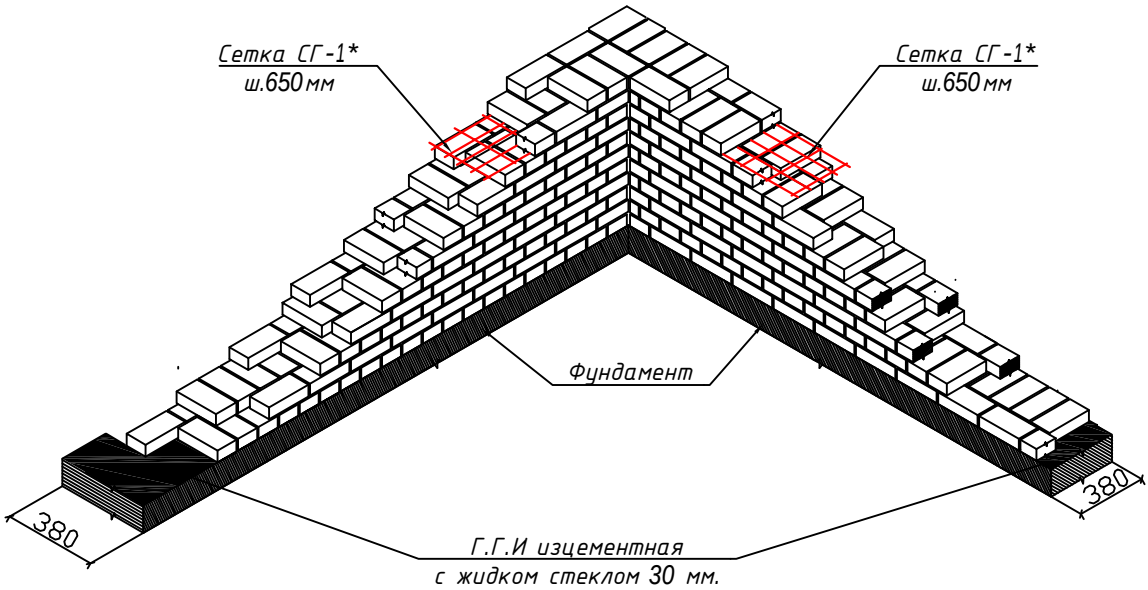


						Заказчик: AGROBANK ATB			АС	
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash				
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов	
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	29	31	
ГИП		Гаюбов Р.					Схема раскладки утеплителя по оси			
ГАП		Кудратов А.								
Исполн.		Сапарбоев М.								

Кладочный план парапета на отм. +3.220 (М 1:100)

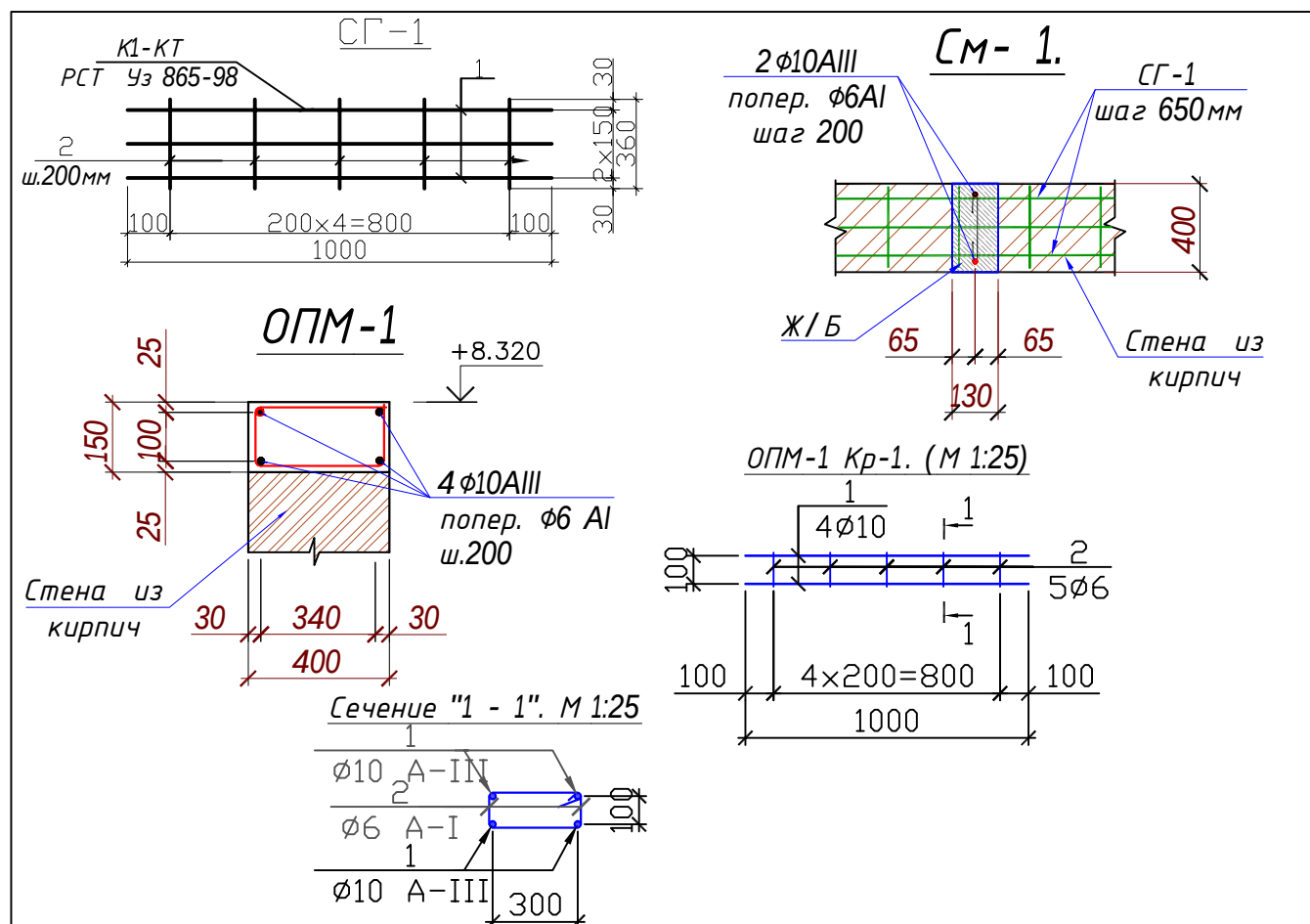


Деталь выполнения кирпичной кладки в углах и пересечениях наружных и внутренних стен "убегающей штробой" (сейсмичность 8 баллов)

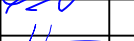


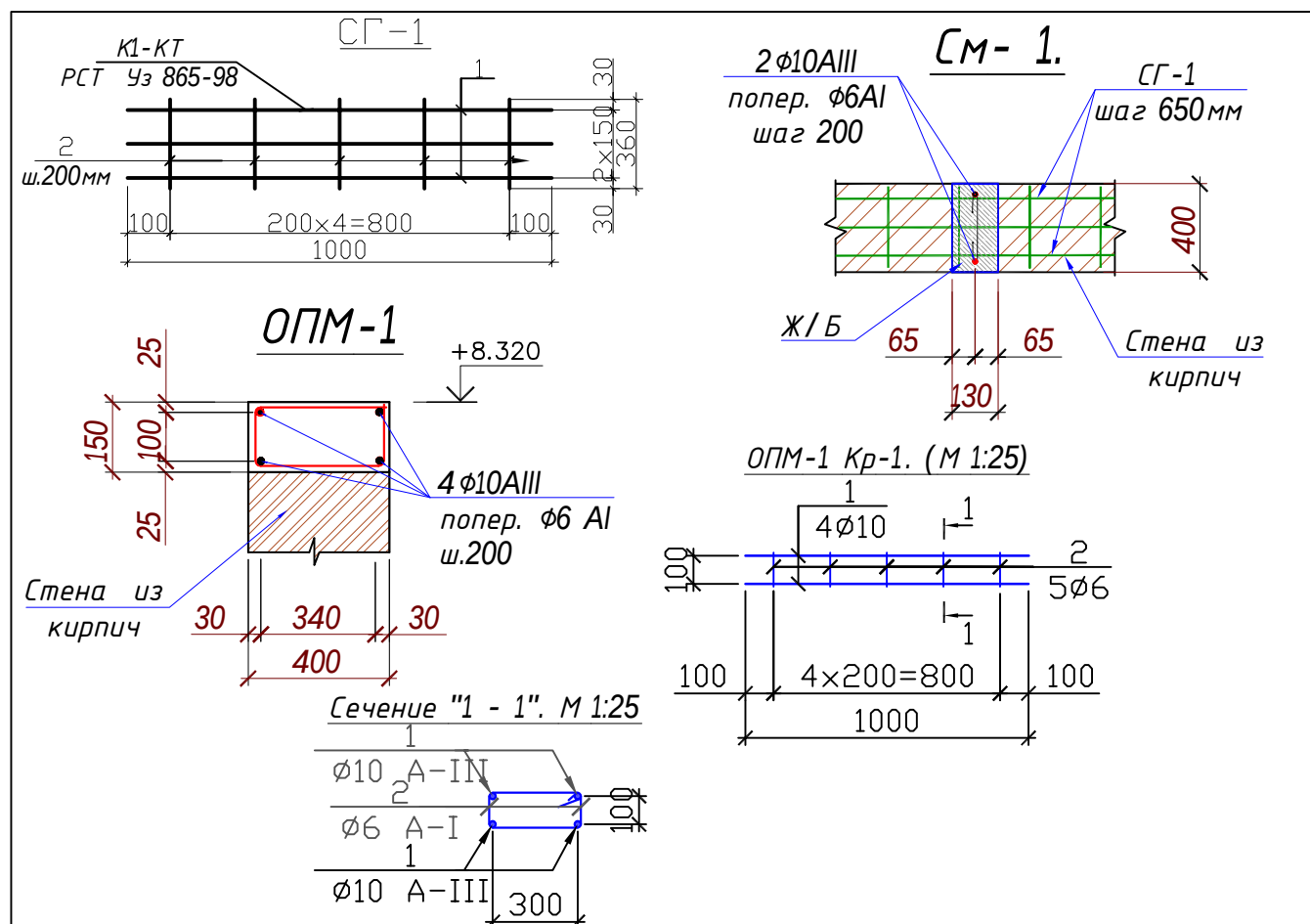
- Пояснительная записка:
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-
 2. Стены кирпичные - категория кладки II. Временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным b швам (нормальное сцепление) $R > 1.2 \text{ кг/см}^2$. Кирпичную кладку стен вести из обыкновенного кирпича М75 на цементно-песчаном растворе марки 50 с пластификаторами и специальными добавками, повышающими сцепление раствора с кирпичом только при положительной температуре.
 3. Горизонтальную гидроизоляцию кирпичных стен выполнить на отм. -0.100 из цементного раствора состава 1:2 слоем толщ. 30 мм.
 4. Проектом предусматривается усиление кирпичных стен устройством железобетонных сердечников, колонн и горизонтальным армированием кирпичной кладки сетками СГ-1 с шагом 650 мм по высоте кладки.
 5. Арматурные сетки СГ-1 армирования простенков изготавливать на всю ширину простенка
 6. При бетонировании монолитных сердечников и возведении кирпичной кладки заложить антисептированные деревянные пробки не менее двух штук по высоте с каждой стороны для крепления оконных и дверных блоков.
 7. Кирпич перед укладкой в кладку замачивать погружением в воду не менее 1 мин. При температуре окружающего воздуха более 25°C кирпичную кладку увлажнять водой в течении 3-х суток.
 8. Стержни вертикального армирования выполнять без разрыва в теле кладки и анкеровать в горизонтальных перемычках и обвязочных поясах загибом не менее 150 мм.
 9. Соединения пересечений арматуры выполнять вязанной стальной отожженной проволокой $d=0.8-1.0 \text{ мм}$.
 10. Размеры всех элементов уточнить по месту;

						Заказчик: АГРОБАНК АТБ		АС
						Агробанк АТБ Самарқанд вилояти Нурабод филиали binosini mukammal ta'mirlash		
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист
Директор		Халилов Х.			2025		РП	31
ГИП		Гайдар Р.						
ГАП		Курбанов А.						
Исполн.		Салпаров Н.				Кладочный план парапета на отм. +3.220		

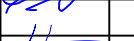


Спецификация изделий						
Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Обвязочная пояс монолитная. Оп-1.			32.1 п.м		112.00
1	ГОСТ 5781-82	φ 10 А-III	1000	4	0.62	2.47
2	ГОСТ 5781-82	φ 6 А-I	920	5	0.20	1.02
						3.49
3	Бетон кл. В15		М³			1.93
	Монолитная сердечники. МС-1.			10		27.03
1	ГОСТ 5781-82	φ 10 А-III	1500	2	0.93	1.85
2	ГОСТ 5781-82	φ 6 А-I	480	8	0.11	0.85
						2.70
3	Бетон кл. В15		М³	10.0	0.08	0.78
	Сетка. Сг-1.			64.2 п.м		47.46
1	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр-I	1000	3	0.15	0.46
2	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр-I	360	5	0.06	0.28
						0.74
	Материалы М75					
1	Стена толщина 380 мм из марки кирпича М75		М³			20.40

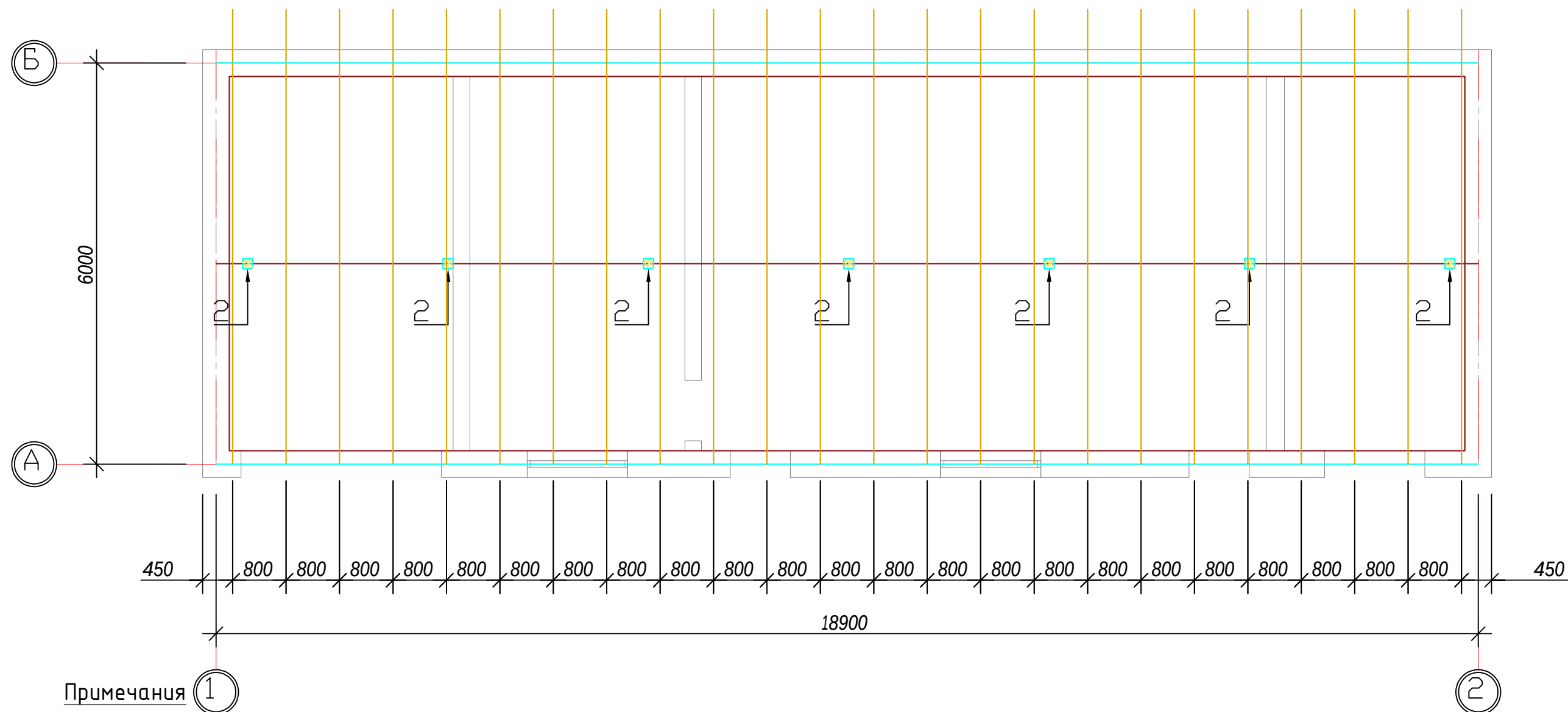
						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк			Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025				РП		31
ГИП		Гаулов Р.				Спецификация изделий					
ГАП		Кудратов А.									
Исполн.		Сапарбоев М.									



Спецификация изделий						
Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Обвязочная пояс монолитная. Оп-1.			32.1 п.м		112.00
1	ГОСТ 5781-82	φ 10 А-III	1000	4	0.62	2.47
2	ГОСТ 5781-82	φ 6 А-I	920	5	0.20	1.02
						3.49
3	Бетон кл. В15		М³			1.93
	Монолитная сердечники. МС-1.			10		27.03
1	ГОСТ 5781-82	φ 10 А-III	1500	2	0.93	1.85
2	ГОСТ 5781-82	φ 6 А-I	480	8	0.11	0.85
						2.70
3	Бетон кл. В15		М³	10.0	0.08	0.78
	Сетка. Сг-1.			64.2 п.м		47.46
1	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр-I	1000	3	0.15	0.46
2	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр-I	360	5	0.06	0.28
						0.74
	Материалы М75					
1	Стена толщина 380 мм из марки кирпича М75		М³			20.40

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк			Стадия	Лист	Листов
Директор		Халимов Ж.			2025				РП		31
ГИП		Гаулов Р.				Спецификация изделий					
ГАП		Кудратов А.									
Исполн.		Сапарбоев М.									

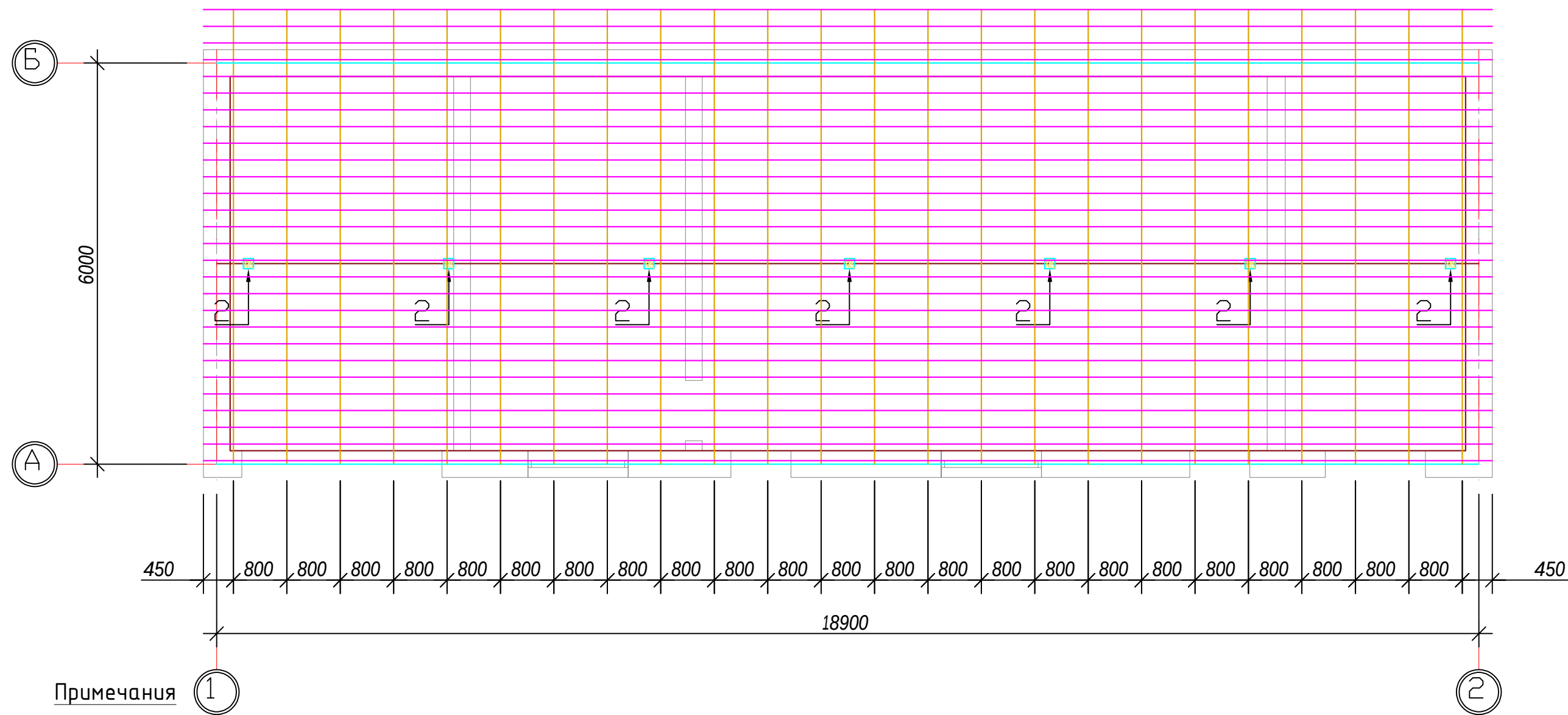
План покрытия(брусов) на отм. +4.820. (М 1:100)



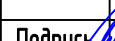
1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-20, КЖ-21
2. Все узлы по кровле замаркированы по серии 2,160-6 с. вып.1.
3. Изготовление, монтаж стропил и устройство кровли вести согласно КМК 2.03.10 - 95 и проекта производства работ.
4. Стропила, прогоны, стойки, подкосы, обрешетку изготовить из древесины хвойных пород 2 сорта. Мауэрлаты, подкладки из древесины 3-го сорта. Влажность древесины не более 20 %.
5. Мауэрлаты, подкладки изолировать от перекрытия двумя слоями толя.
6. Мауэрлаты крепятся анкерными болтами, предварительно заложенными в парапеты.
7. На стойках сверху и снизу выполнить шипы размером 30х30х40(h) мм.
8. Отверстия в листах кровли сверлить диаметром 6мм. Пробивка не допускается.
9. Между стропилы выполнить из жженного кирпича М75 на растворе М50, шириной 250 мм.

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	0	31		
ГИП		Гаидов Р.									
ГАП		Кудратов А.									
Исполн.		Сапарбоев М.				План покрытия(брусов) на отм. +4.820.					

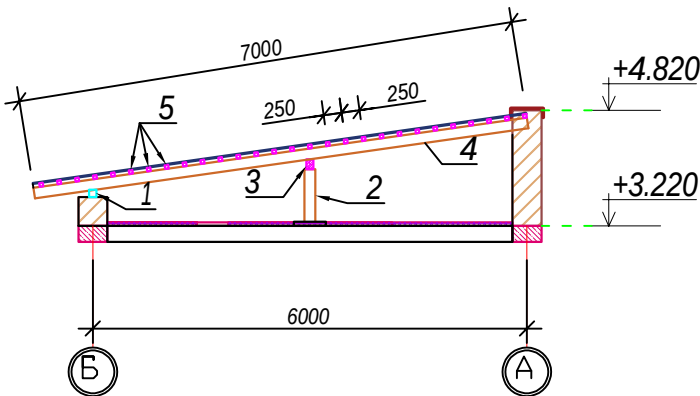
План обрешётки. (М 1:100)



- Примечания ①
1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-20, КЖ-21
 2. Все узлы по кровле замаркированы по серии 2,160-6 с. вып.1.
 3. Изготовление, монтаж стропил и устройство кровли вести согласно КМК 2.03.10 - 95 и проекта производства работ.
 4. Стропила, прогоны, стойки, подкосы, обрешетку изготовить из древесины хвойных пород 2 сорта. Мауэрлаты, подкладки из древесины 3-го сорта. Влажность древесины не более 20 %.
 5. Мауэрлаты, подкладки изолировать от перекрытия двумя слоями толя.
 6. Мауэрлаты крепятся анкерными болтами, предварительно заложенными в парапеты.
 7. На стойках сверху и снизу выполнить шипы размером 30х30х40(h) мм.
 8. Отверстия в листах кровли сверлить диаметром 6мм. Пробивка не допускается.
 9. Между стропилы выполнить из жженного кирпича М75 на растворе М50, шириной 250 мм.

						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	0	31		
ГИП		Гаидов Р.									
ГАП		Кудратов А.									
Исполн.		Сапарбоев М.				План обрешётки. (М 1:100)					

Разрез-"1-1".



- 1.Данный лист смотреть с л.50÷54 и разделами.
- 2.Узлы крепления элементов крыши приняты по серии РЧз2.160-9с.в.1.
- 3.Стропила,прогоны,стойки,подкосы,обрешетку изготовить из древесины хвойных пород II сорта. Лежни,мауэрлаты,подкладки из древесины III сорта,тополь, влажность древесины не более 20%.
- 4.Все деревянные элементы пропитать в ваннах раствором ТХЭФ-ПТ (трихлорэтилфосфат 50-70% петралатум 50-30% с привесом 40-60кг/м) согласно КМК 2.03.11-96 или заключить договор региональным отделением УПО МВД Руз на огнезащитную обработку деревянных конструкции от возгорания.

Спецификация элементов кровли					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. м ³	Всего м ³
1	ГОСТ 24454-80	Мауэрлат 100х100 мм L=18.9 п.м	2		
2	ГОСТ 24454-80	Стойки 150х150 L=1000 мм	7		
3	ГОСТ 24454-80	Прогоны 150х150 L=18.9 п.м	1		
4	ГОСТ 24454-80	Стропила 150х50 L=168.0 п.м	1		
5	ГОСТ 24454-80	Обрешётка 50х50 L=540.4 п.м	1		

При приемке защитной обработки деревянных элементов должны быть составлены акты на скрытые работы, акты лабораторных анализов на качество антисептической или огнезащитной обработки. Принятый состав обеспечивает огнезащиту, биозащиту и влагозащиту древесины. Огнезащиту обеспечить по II группе огнезащитной эффективности, согласно ГОСТ 16363-98.

- 5.Мауэрлаты и лежни изолировать от покрытия 2 слоями толя. Крепление мауэрлата осуществить при помощи анкерных болтов М12(л.52;УзелА).
- 6.Обрешетку выполнять из брусков 50х50(н)мм с шагом 250мм.
- 7.Стропила выполнять с шагом 800мм.
- 8.Кровля из профилированных листов с полимерным покрытием.
9. В местах пропуска вентилях обрешетка вырезается по месту.
10. Изготовление, монтаж стропил и устройство кровли вести согласно КМК 2.03.08-98; КМК 3.03.01-98; КМК 3.01.02-00 и "Проекта производства работ (П.П.Р.) согласно ШНК 3.01.01-03.

Общие указания по креплению профнастила.

1. Укладку профилированных (профнастил) листов производить с права нфлево.Монтаж начинается с установки первых двух листов. Первый профнастил крепится анодированным шурупом в нижнем правом углу титюбы нижний край листа приходился по краю обрешетки. Края листов выравниваются по карнизу и плоскости фронтона ската.Выполнив выравнивание листы закрепляются.Далее приступают к монтажу последующих листов профнастила
2. При длине ската более 6м рекомендуется выполнять его составным,из-за неудобства транспортировки и монтажа листов.
3. При устройстве составного ската листы профнастила монтируются снизу вверх, справа налево,по схеме.
4. Листы профнастила всех видов укладываются с нахлестом по длине 200мм.
5. Карниз выравнивается по нижнему обрезу ската с помощью шнура.Крепится к обрешетке с помощью анодированных шурупов с плоской головкой.стык карнизов осуществляется с нахлестом 50-100мм.
6. КРЕПЛЕНИЕ ЛИСТОВ ПРОФНАСТИЛА АНОДИРОВАННЫМИ ШУРУПАМИ БЕЗ УПЛОТНЯЮЩИХ ПРОКЛАДОК КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
7. ЗАБИВАНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ АНОДИРОВАННЫХ ШУРУПОВ МОЛОТКОМ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
8. Анодированный шуруп с уплотнительной прокладкой устанавливается в прогиб волны листа профнастила под поперечной волной (в низ волны), перпендикулярно листам. КРЕПЛЕНИЕ ПРОФНАСТИЛА В ВЕРХНИЙ ПРОГИБ ВОЛНЫ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
9. Анодированный шуруп закручивается до момента выпрямления прокладки в горизонтальную линию. Излишнее закручивание ведет к выгибанию прокладки и отрыву ее от плоскости листа.
10. После монтожа шурупы закрыть колпачками.

						Заказчик:			КЖ			

						"Самарканд вилояти, Пастдаргом тумани, Балхён МФЙ худудиди 21 оилага мулжалланган икки каватли намунавий уй жой курилиши.						
Изм.	Кол.	Лист	И.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
					2025	"Жилой поселок на 21 семей" Двухэтажный 4ти комнатный коттедж			РП	26	31	
Директор		Халимов Ж.							 ARX-IDEYA PROJECT			
ГИП		Гаибов Р.										
ГАП		Кудратов А.										
Исполнитель												

Подготовительный этап по подготовке к утеплению стен

- До начала работ по утеплению стен здания выполнить предварительные мероприятия:
1. Подбор опытным путем клеевого состава для наклейки минераловатных плит на стены. Могут быть использованы существующие сухие смеси или подбор лабораторным путем. Клей должен обладать адгезией к материалу плит и стены.
 2. Подбор состава базового раствора, с учетом расположения в нем армирующей сетки. Раствор должен обладать сцеплением с поверхностью минераловатных плит.
 3. Подбор состава отделочного состава раствора, с учетом варианта отделки фасада.
 4. Организовать все работы на опытном участке стены, с отработкой всей технологической цепочки. Составить технологическую карту на ведение комплекса работ.

Утепление стен по типу "мокрый фасад"

- До начала работ по утеплению стен должны быть выполнены следующие работы:
1. Установлены все оконные и дверные конструкции с утеплением по контуру коробок.
 2. Выполнены штукатурные работы внутри здания.
 3. Выполнены полы в черновом варианте.
 4. Выполнена кровля ,без подшивки карнизов
 5. Выполнена отмостка.
- Перед непосредственными работами по утеплению стен необходимо:
- а) Проверить качество наружных поверхностей стен и откосов проемов. При наличии наплывов раствора и других неровностей - зачистить.
 - б) Продуть поверхности сжатым воздухом.
 - в) При наличии высолов их промыть содовым раствором или другим подходящим составом.
 - г) Просушить стены. Влажность стен должна быть не более 5%.

Требования по эксплуатации

В процессе эксплуатации системы утепления необходимо проводить периодический контроль состояния системы скрепления утеплителя с несущей стеной и в случае обнаружения дефектов производить своевременный ремонт поврежденных участков.

Контроль производить с периодичностью:

- первые 2 года, через полгода, далее реже.

При нарушении скрепления могут появиться волнообразные вздутия. Осмотр проводить визуально с помощью контрольной рейки.

Необходимо проводить постоянный контроль за состоянием отдельного штукатурного слоя на предмет трещин и вздутий.

Метод ремонта всех отклонений решать конкретно по каждому случаю.

Технические характеристики клеевого раствора

Фасовка, кг/л 25 кг

Температура применения от +5 °C до +25 °C

при приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м2. При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м2.

Хранение: Оригинальные фабричные упаковки предохранять от сырости во время транспортировки и складирования.

Пропорции смеси 5,0 - 5,05 литра воды на 25 кг клея

Время использования готовой смеси ок. 1,5 ч.

Стекание < 0,15 мм

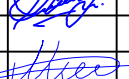
Насыпная плотность ок. 1,6 кг/дм3

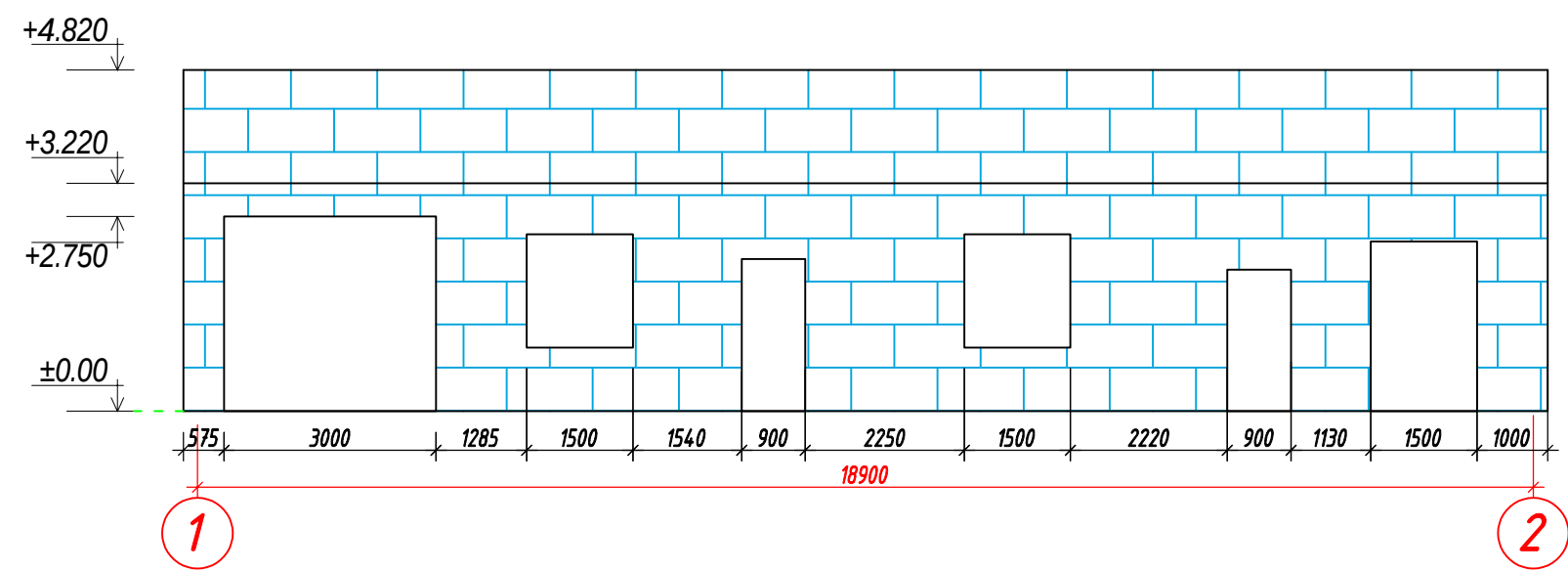
ПОРЯДОК РАБОТ ПО УТЕПЛЕНИЮ СТЕН

Порядок работ по утеплению стен Принять подготовленные поверхности по акту. Установить и закрепить цокольный профиль дюбелями с шагом 200 мм. То же над оконными и дверными проемами по ходу монтажа плит утеплителя. На поверхность минераловатных плит нанести клеевой состав и приклеить плиты. Работы начать от угла с опиранием 1-го ряда на цокольный профиль. Каждый следующий ряд монтировать со смещением вертикальных швов. Минераловатные базальтоволоконные плиты марки ППЖ - $\gamma=120\pm140\text{ кг/м}^3$ толщ. 50 мм по ГОСТ 9573-2012. После полного высыхания клеевого состава не менее 24 часов, выполнить дополнительную фиксацию плит с помощью стеклопластиковых тарельчатых дюбелей из расчета 5 шт на плиту размером 600x1000 мм. Заделка анкера в стене - 120 мм. Принять стеклопластиковые тарельчатые дюбели типа ДС-1 производства Бийского завода стеклопластиков, по СТО 20994511-001-2009. Применение дюбелей других типов не допускается. Нанести на поверхность плит ровный слой базового армирующего слоя раствора толщиной 3-4 мм. Утопить в раствор фасадную армирующую щелочестойкую сетку марки ФСР-160(110)2000/2000 по ГОСТ Р 55225-2012. Применение не щелочестойкой сетки не допускается. Не допускается выход сетки наружу из раствора. Сетку раскатывать сверху вниз без складок и перекосов. По продольным кромкам нахлест не менее 100 мм. Наружные углы стен и ребра откосов дополнительно усилить диагонально расположенными отрезками сетки размером не менее 200-300 мм по всей длине ребра. Нанести отделочный слой штукатурного состава, толщиной 8-10 мм, при этом необходимо следить чтобы шляпки дюбелей были скрыты. Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части. Все работы выполнять согласно действующих нормативных документов и правил техники безопасности согласно ШНК.3.01.02-00.

Утепление стен в углах оконных и дверных проемов выполняется из цельной плиты утеплителя. Стыковка плит в углах проемов не допускается. В углах оконных и дверных проемов выполняется усиление из дополнительного слоя армирующей сетки. Усиливающие элементы ("Косынки") укладывают на угла поверх основного слоя армирующей сетки. По периметру проема поверх базового армирующего слоя установить перфорированный уголок из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм. со стекловолоконной сеткой. Во внутренних углах проемов выполнить усиление полосой из сетки шириной равной ширине откоса на расстоянии 300 мм. от угла.

- Теплоизоляционные плиты укладывать с перевязкой, не допуская стыки на углах проемов. На углах здания плиты раскладывать с перевязкой.
- При приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м2. При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м2.
- Фасовка, кг/л 25 кг фасадную часть: 8-9 шт на 1 м2.
- Температура применения от +5 °C до +25 °C
- при приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м2. При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м2.
- Хранение: Оригинальные фабричные упаковки предохранять от сырости во время транспортировки и складирования.
- Пропорции смеси 5,0 - 5,05 литра воды на 25 кг клея
- Время использования готовой смеси ок. 1,5 ч.
- Стекание < 0,15 мм
- Насыпная плотность ок. 1,6 кг/дм3

						Заказчик: AGROBANK ATB			AC	
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash				
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов	
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	40	31	
ГИП		Гаиров Р.				Слуховое окно СО-1				
ГАП		Кудратов А.								
Исполн.		Сапарбоев М.								



Состав утеплителя и наружная отделка стен

Тарельчатый дюбель с металлическим распорным элементом с мелконакатанной резьбой (8шт. на 1м²)

Профиль примыкающий оконный с сеткой ПС-6С

Сетка стекловолоконная ячейками 5х5мм (160 г/м2) по ГОСТ 34275-2017

Декоративная штукатурка отделка типа "TRAVERTEN" см.л.АР

Утеплитель - Плиты из базальтовая плита 1200х600х50мм 1 слоя ППЖ-160 ПО ГОСТ 9573-2012.

Цокольный перфорированный металлический профиль шириной 80 мм (принимается по толщ. утеплителя)

Клеевой раствор для крепление минераловатных плиты 5-7мм

Простая штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.-10мм

Базовый слой штукатурки с втопленной полимерной сеткой толщ.5:7мм

Стена из полнотельного жёёного кирпича М75 толщ.-380мм

Примечание

- 1. Данный лист совместно читать с листами КР-27.
- 2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
- 3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

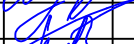
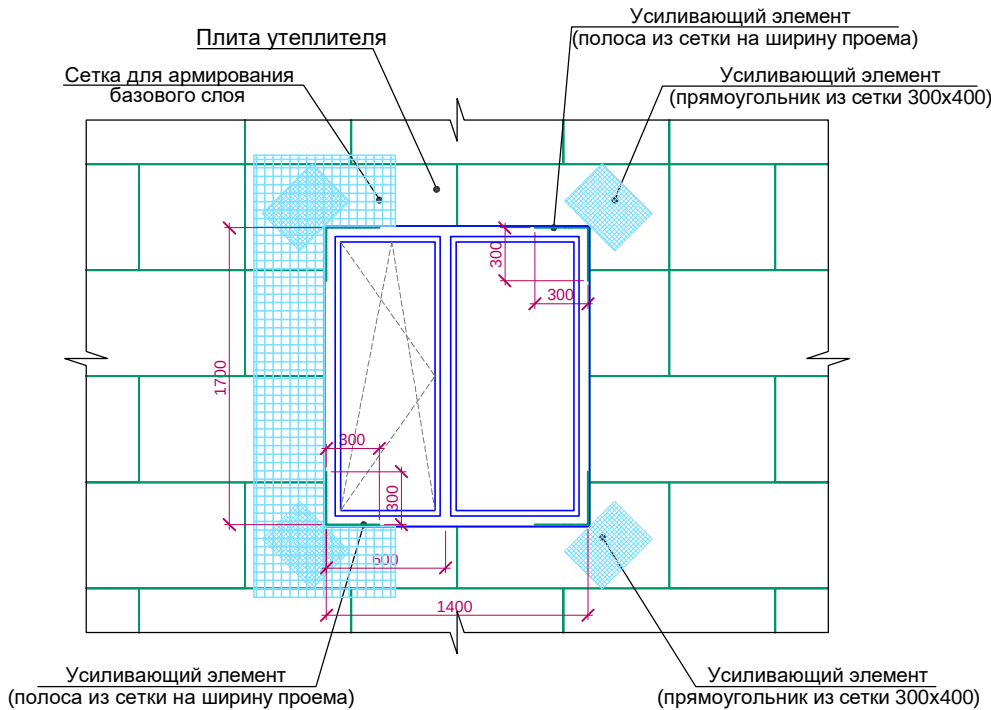
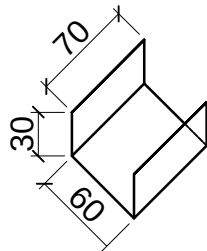
						Заказчик: AGROBANK ATB			АС			
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash						
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов			
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	40	31			
ГИП		Гаидов Р.					Схема раскладки утеплителя по оси					
ГАП		Кудратов А.										
Исполн.		Сапарбоев М.										

Схема усиления оконных и дверных проемов



Кронштейн

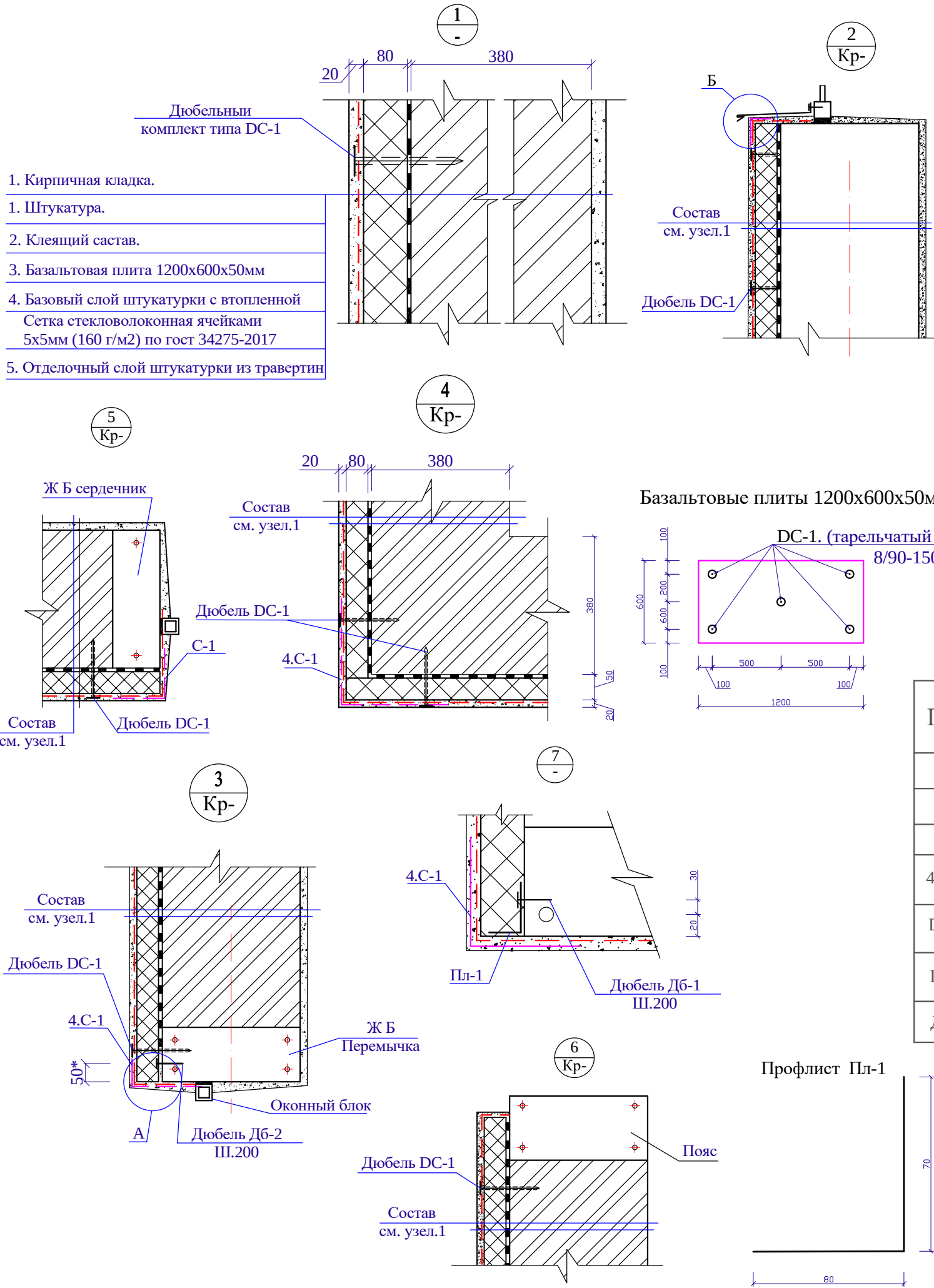


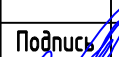
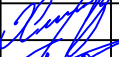
Примечание

1. Данный лист совместно читать с листами КР-24...КР-26.
2. Утеплительные базальтовые плиты из толщ. 50мм
3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

Спецификация материалов на утеплителя

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Монтаж утеплителя.			Расход на 1 слой
2		Клеящий состав			73 м ²
3	ГОСТ 9573-2012	Базальтовые плиты 1200x600x50мм			73 м ²
4. С-1	ГОСТ Р 55225-2012	Сетка стекловолоконная ячейками 5x5мм (160 г/м2) по гост 34275-2017			73 м ²
DC-1	ГОСТ 9573-2012	Фасадный соединитель (тарельчатый дюбель "ЗОНТ") 8/60-150 мм			455 шт
Пл-1	ГОСТ 24045-94	Цокольный перфорированный металлический профиль шириной 80мм (61.4 п.м)		на 1п.м 0.7 кг	на 19.3 п.м 13.5 кг
Дб-1	ГОСТ 3262-75	Дюбель-гвоздь 6x50			63 шт



						Заказчик: AGROBANK ATB			АС		
						Agrobank ATB Samarqand viloyati Nurobod filiali binosini mukammal ta'mirlash					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Агробанк	Стадия	Лист	Листов		
Директор		Халимов Ж.			2025		РП	40	31		
ГИП		Гаидов Р.									
ГАП		Кудратов А.									
Исполн.		Сапарбоев М.									
						Узлы для утепления и Спецификация материалов					