

ООО
"MEZANA PROEKT "

Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-
иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино
иншоотлари қурилиш

Альбом

Разделы: КР

Самарканд - 2026 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел АР	Архитектурные чертежи	
Раздел ТХ	Технологический план	
Разделы АС	Конструктивный раздел	
Разделы ОВ	Отопление, вентиляция, кондиционирование	
Разделы ВК	Водопровод и канализация	
Разделы ЭО	Электрооборудование	
Разделы СС	Сигнализация, связь пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Технологической части проекта. Область применения	КР-1
2	План котлована. Разрез 1-1. Объемы по котловану. Указания по устройству основания.	КР-2
3	План фундаментов. Сечения 1-1, 2-2,... 4-4. Сетки ленточного фундамента С-1, С-2,... С-4.	КР-3
4	Узел А. Сечения Б-Б. Каркас пространственный Кп-1, Кп-2 и Кп-3. Спецификация пространственных каркасов, сеток и выпусков. Спецификация материалов.	КР-4
5	Узел крепления утепления фундамента внешней стены на отметке -0.00. Спецификация.	КР-5
6	План ленточного фундамента перегородок толщ. 120мм. Сечения 1-1 и 2-2. Сетка С-1.Спецификация армирования фундамента перегородок и материалы.	КР-6
7	Демонтажный план первого этажа	КР-7
8	Демонтажный план второго этажа	КР-8
9	Монтажный план первого этажа	КР-9
10	Монтажный план второго этажа	КР-10
11	Схема расположение обвязочный пояс, колонн и ригелей на отм. +2.600 и +5.900. Спецификация к схеме расположение обвязочного пояса, колонн и ригелей на отм. +2.600 и +5.900	КР-11
12	Схема расположения сердечник и обвязочный пояс ОП-2 на отм. +6.520 +6.970	КР-12
13	Колонна К-1. Сечения 1-1. Узел А и Б. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали на элемент, кг.	КР-13
14	Ригель-1. Сечения 1-1 и 2-2. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали на элемент, кг.	КР-14
15	Сердечник монолитный СМ-1 и СМ-2. Сечения 1-1 и 2-2. Ведомость деталей. Спецификация.	КР-15
16	Обвязочный пояс ОП-1. Сечения 1-1. Каркас пространственный Кп-1. Спецификация. Ведомость деталей.	КР-16
17	Обвязочный пояс ОП-2. Сечения 1-1. Каркас пространственный Кп-1. Спецификация. Ведомость деталей.	КР-17
18	Перемычка монолитная. Каркас пространственный Кп-1 и Кп-2. Сечения 1-1. Спецификация. Ведомость деталей.	КР-18
19	Схема крепления перегородок толщ. 120мм высотой 3000мм. Сетка Горизонтальная СГ-2. Спецификация элементов к арматурной сетке СГ-2(арм. перегородки).	КР-19
20	Сечения 1-1 и 2-2. Крепления стойки СТ-1 и СТ-1. Сечения а-а и д-д. Узел пересечения перегородок. Монтажные марки ММ-2.	КР-20

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасные для жизни и здоровья эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Набиев Ш.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (Продолжения)		
Лист	Наименование	Примечание
21	Спецификация элементов крепления перерозорков толщ. 120мм высотой 3000мм. Узел пересечения перерозорков. Монтажные марки ММ-1.	КР-21
22	Перемычка металлическая. Сечения 1-1. Узел А. Спецификация элементов металлических перемычек перерозорков толщ. 120мм	КР-22
23	Развертка стен по оси "5" и "4.". Узел примыкания наружной и внутренней кирпичной стены толщ. 380мм	КР-23
24	Развертка стен по оси "А" и "В". Узел примыкания монолитного сердечника с кирпичной стеной толщ. 380мм	КР-24
25	Схема полки. Узел 1. Подоконник. Сетка Горизонтальный СГ-1. Спецификация элементов к арматурной сетке СГ-1 (арм.стен).	КР-25
26	Подготовительный этап к утеплению стен. Утепление стен по типу "мокрый фасад". Подготовка стен перед утеплением. Требования по эксплуатации системы утепления.	КР-26
27	Порядок работ по утеплению стен. Особенности монтажа в зонах окон и дверей.	КР-27
28	Общие требования по укладке плит. Нормы расхода дыбелей. Технические характеристики клеевого раствора.	КР-28
29	Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.000 и +6.300	КР-29
30	Сечения 1-1, 2-2, 3-3 а-а и б-б. Узел А и Б. Детали отбегов анкерных выпусков из плит.	КР-30
31	Каркас пространственный КР-1 и КР-2. Антисейсмический пояс АР-1 и АР-2. Ведомость деталей. Спецификация элементов.	КР-31
32	Схема расположения элементов кровли. Разрез 1-1. Спецификация материалов.	КР-32
33	Узел 1-4. Спецификация	КР-33
34	Схема расположения элементов кровли. Спецификация материалов.	КР-34
35	Слуховое окно СО-1.	КР-35
36	Каркас металлическая КМ-1. Закладной деталь ЗД-1. Спецификация элементов конструкции.	КР-36
37	Наружная металлическая стремка, закладной деталь ЗД-1. Сечения а-а. Спецификация на металлическую стремку.	КР-37
38	Пандус №1. Сечения 1-1. Сетка С-1. Спецификация.	КР-38
39	ПР-1. Деталь усиления пробиваемого дверного проема(толщ. 400мм). Сечения 1-1 и 2-2. Спецификация стали.	КР-39
40	ПР-2. Деталь усиления пробиваемого дверного проема(толщ. 200мм). Сечения 1-1 и 2-2. Спецификация стали.	КР-40
41	3-1. Закладка дверного проема толщ. 400мм. Сечения 1-1. Спецификация.	КР-41

Технологической части проекта

Антисейсмические мероприятия:

Здание запроектировано в соответствии с требованиями КМК 2.01.03-19 «Строительство в сейсмических районах».

1. Конструктивное усиление:

Стены комплексной конструкции при ручной кладке II категории.

- Временное сопротивление классу особому растжению по непревызынным швам ≥ 180 кПа при нормативном значении ≥ 120 кПа (II категорию).
 - Все сопряжения продольных и поперечных стено армированы сетками, дополнительно усилены железобетонными сердечниками и перемычками. Это соответствует требованиям для каркасных конструкций с заполнением, воспринимающим сейсмические воздействия (mun II).
2. Антисейсмические пояс:
- Железобетонные перекрытия выполнены из бетона марки В25, обеспечивающего пространственную жёсткость здания.

Антикоррозионные мероприятия:

1. Гидроизоляция

- Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется цементным раствором (соотношение 1:1) для защиты от капиллярного подъема влаги и предотвращения коррозионных процессов.
2. Деревянные элементы:
- Все деревянные элементы конструкций крыши и полов обрабатываются антисептическим составом (двукомпонентная композиция марки «БК») согласно техническим условиям производителя.
3. Металлические соединительные изделия:
- Металлические соединительные изделия защищаются антикоррозионной масляно-битумной краской в соответствии с требованиями ГОСТ 7313-75 или ГОСТ 6465-76.

Противопожарные мероприятия.

1. Классификация по огнестойкости:

- Здание запроектировано со II степенью огнестойкости, что обеспечивает необходимый предел огнестойкости основных конструкций согласно требованиям КМК и ШНК.
2. Пожаротушение:
- Наружное пожаротушение обеспечивается с помощью пожарных гидрантов, размещённых в колодцах наружной водопроводной сети.
Расчётный расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с.
 - В здании предусмотрены первичные средства пожаротушения: огнетушители, пожарные рукава, а также система оповещения о пожаре.
3. Пожарная безопасность в сейсмическом контексте:
- Все элементы системы пожарной безопасности (гидранты, сигнализация и др.) спроектированы с учётом требований сейсмостойкости и сохраняют работоспособность при землетрясении.

Технологическая часть:

1. Оборудование и мебель:

- Кухонные, учебные и общественные помещения оснащаются мебелью и оборудованием, произведенными на предприятиях Республики Узбекистан. Состав включает: кухонные модули, рабочие поверхности, обеденные столы, стулья, учебное оборудование и наглядные средства.
2. Материалы:
- Все отделочные материалы соответствуют санитарным, гигиеническим и противопожарным требованиям, обеспечивают удобство эксплуатации и долговечность отделки.

Указания по производству основных строительно-монтажных работ.

1. Нормативные документы:

- Производство всех видов строительно-монтажных работ должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов:
- СНиК 3.01.03-84 – «Организация строительного производства»
 - СНиК 3.01.02-00 – «Техника безопасности в строительстве»
 - КММ 3.02.01-97 – «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
 - КММ 3.03.01-98 – «Несущие и ограждающие конструкции»
 - КММ 3.04.02-97 – «Защита сооружений и конструкций от коррозии»
2. Организация работ:
- Все работы выполняются согласно проектной и рабочей документации, с поэтапным графиком выполнения. Строительство организуется от подготовкой площадки под отделочных работ, с обязательным соблюдением норм охраны труда и техники безопасности.
3. Технический контроль:
- На всех этапах строительства осуществляется входной, операционный и приёмочный контроль качества:
 - проверка соответствия материалов проектным маркам;
 - соответствие фактических решений проектным чертежам;
 - ведение исполнительной документации и актов скрытых работ.

Область применения

Рабочий проект «Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча биноиншоотлари қурилиш» разработан для строительства в Республике Узбекистан с учетом следующих природно – климатических условий:

Климатические условия

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха: -16°C .
- Нормативное значение ветрового давления: $0,38 \text{ кПа}$ (38 кг/м^2).
- Нормативное значение веса снежного покрова: $0,5 \text{ кПа}$ (50 кг/м^2).
- Сейсмичность площадки строительства: 7 баллов.
- Сейсмичность района строительства: 7 баллов.

Грунтовые условия

- Основание фундамента: грунты ИГЭ-1.
- Грунты ИГЭ-1: Суглинок просадочный.
- Тип грунтовых условий по просадочности: I (первый).
- Нормативная глубина промерзания грунтов: 0,33 м.
- Категория грунта по сейсмическим свойствам: II (вторая).

Конструктивные характеристики здания

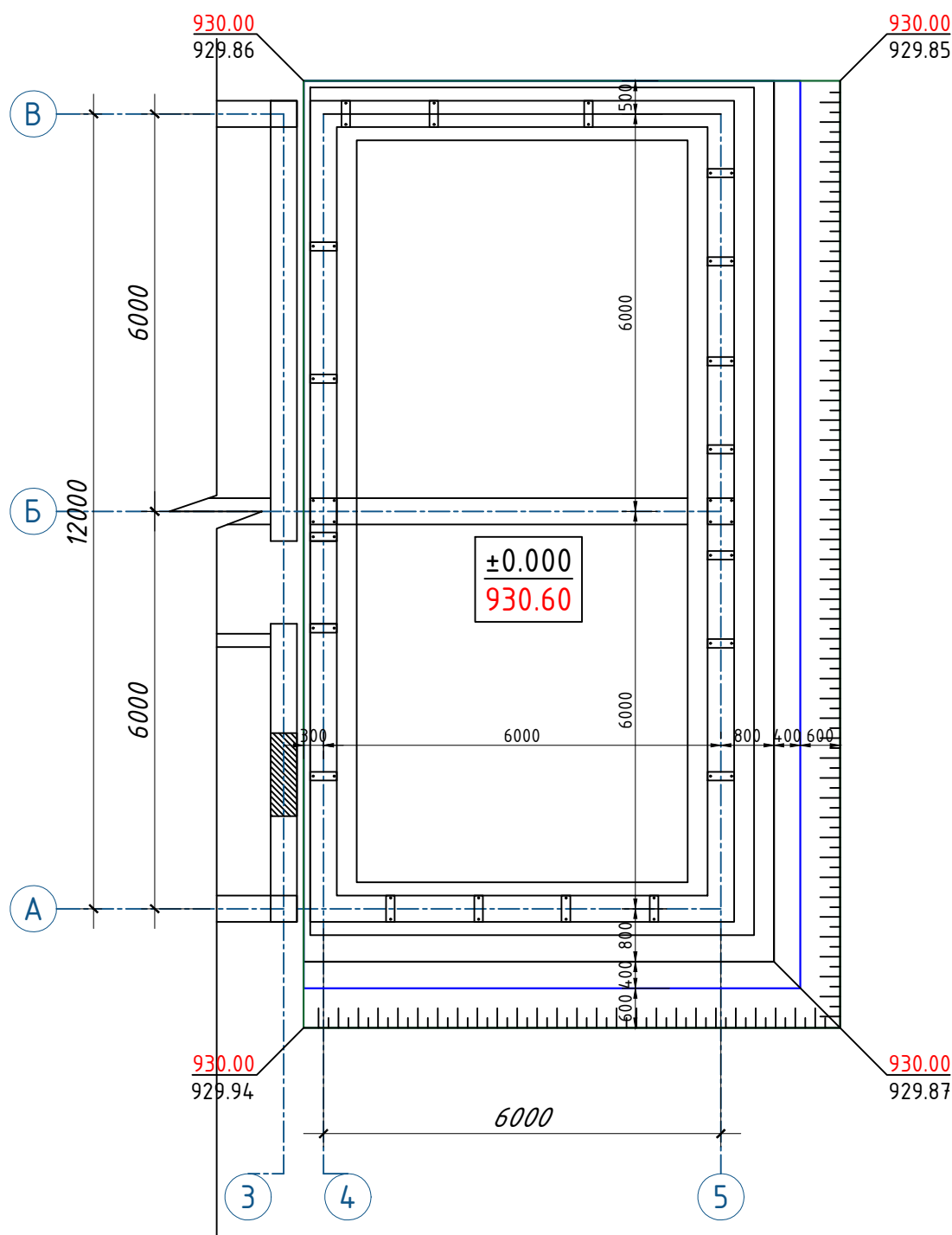
- Класс ответственности II (коэффициент надежности по ответственности $K_o = 1,2$).
- Абсолютная отметка 0,000: соответствует отметке чистого пола 1-го этажа (по топографической съемке 930.60).
- Система здания: пространственная, каркасная с заполнением стен, воспринимающим сейсмические воздействия, тип II
- Стены: кирпичная кладка из кирпича М75 на растворе М50 с добавками для улучшения адгезии.

Включены железобетонные вертикальные элементы.

- Кладка II категории, нормативное сцепление: $R_{\Sigma} \geq 120$ кПа ($1,2$ кгс/см²).
- Временное сопряжение кладки осевому растяжению по непрерывным швам 180 КПа $> R_{\Sigma} \geq 120$ КПа (II категория).
 - Перегородки: кирпич М75, раствор М50, арматура Ø5 Вр-1 с шагом 500 мм.
- Гидроизоляция: горизонтальная, на отметке $-0,030$ м, цементный раствор толщиной 30 мм.
- Отсыпка: бетонная, шириной 15 м, толщиной 80 мм, на щебеночной подготовке с битумной пропиткой (100 мм).
- Антисейсмические меры: здание соответствует КМК 2.01.03-19 «Строительство в сейсмических районах»
- Конструктивная схема: Стены комплексной конструкции при ручной кладке II категории. Антисейсмические пояса: монолитные железобетонные по уровню перекрытия и покрыты
- Жесткость блока: Стены комплексной конструкции при ручной кладке II категории.

									KP
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись,	Дата	Мажибурий ижро бараси Урағат тумани бўлими маъмурий бино-иншоотлари реконструкция қилиш ҳамда ўз қудудидан қўшима бино иншоотлари қуришш Мажибурий ижро бараси Стадия Лист Листов РП 1 41			
Адвары				2026					
ГИП.		Набиев Ш							
ГАП.		Ражабов Д.							
Испол.		Чайрабоев Л.							
Общие данные. Ведомость основных комплектов работ чертёж. Ведомость рабочих чертежей основного комплекса. Технологическая часть проекта. Область применения						ООО "MEZANA PROEKT"			

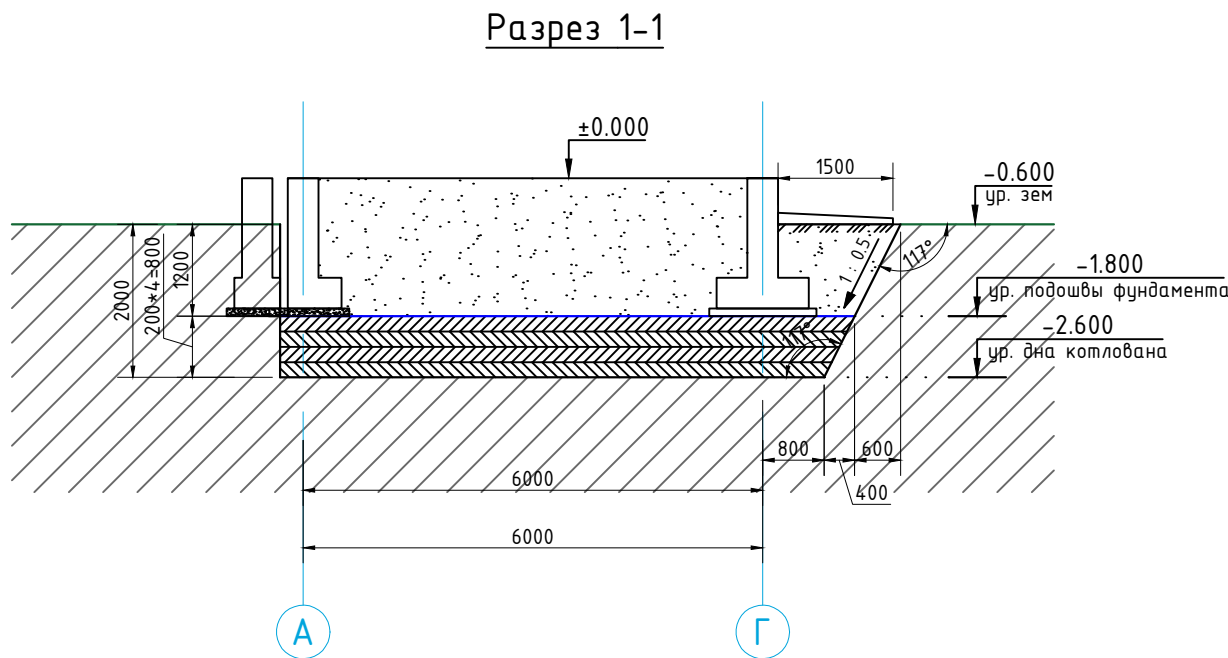
План Котлована



- УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ОСНОВАНИЯ
- За относительную отметку ±0.00 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 930.60.
 - Проектом предусмотрены следующие мероприятия по подготовке основания:
 - рытье котлована до отм -2.6м, удаление и корчевка природного растительного слоя на глубину распространения с вывозом строительного и бытового мусора на свалку и складированием чистого суглинка во временный отвал на участке строительства;
 - устройство грунтовой подушки на высоту 0.8 м с послойным уплотнением тяжелыми катками при влажности грунта близкой к оптимальной, равной влажности на границе раскатывания (18,9%) с доведением объемной массы скелета грунта до 1,70т/м3;
 - толщина каждого укатываемого слоя в разрыхленном состоянии - не более 20см.
 - Для устройства грунтовой подушки применять чистый грунт.
 - Отсыпка каждого последующего слоя должно производиться только после проверки качества укатки и получения удовлетворительных результатов по предыдущему укатанному слою. Лаборатория подрядчика должно регулярно производить анализы каждого слоя искусственного основания.
 - После отрывки котлована до проектных отметок необходимо вызвать инженера-геолога для освидетельствования и составления акта осмотра котлована и соответствия его данным "Инженерно-геологического заключения".
 - Под фундаменты устроить щебеночная подготовка толщиной 100мм.
 - Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы производить чистым грунтом с послойным (200мм) пневматическим трамбованием.
- В районе пересечения осей "В" и "5" выполнить работы по разработке котлована без повреждения существующего колодца.

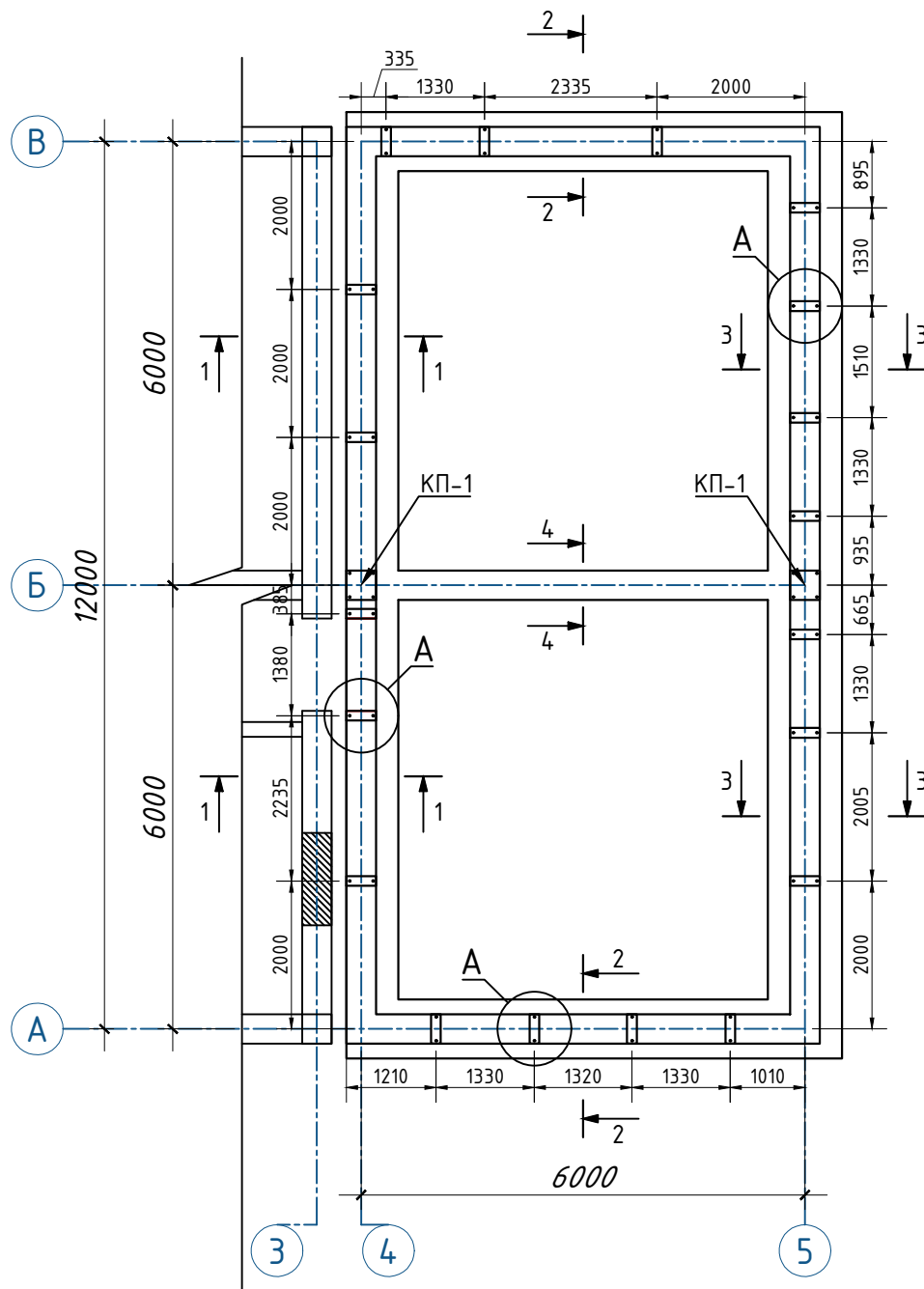
Объемы по котловану.

№ П/П	Наименование объема.	Объем м³
1	Разработка грунта механизированном способом	216
2	Ручная доработка грунта	10.8
3	Перемещение грунта на 20м механизированном способом	113.4
4	Уплотнения грунтовой подушка тяжёлыми катками	86.4
5	Обратная засыпка грунта механизированном способом	159
6	Вывоз грунта на ___ км	187.1 Т
7	Ввоз грунта на ___ км	217.8 Т

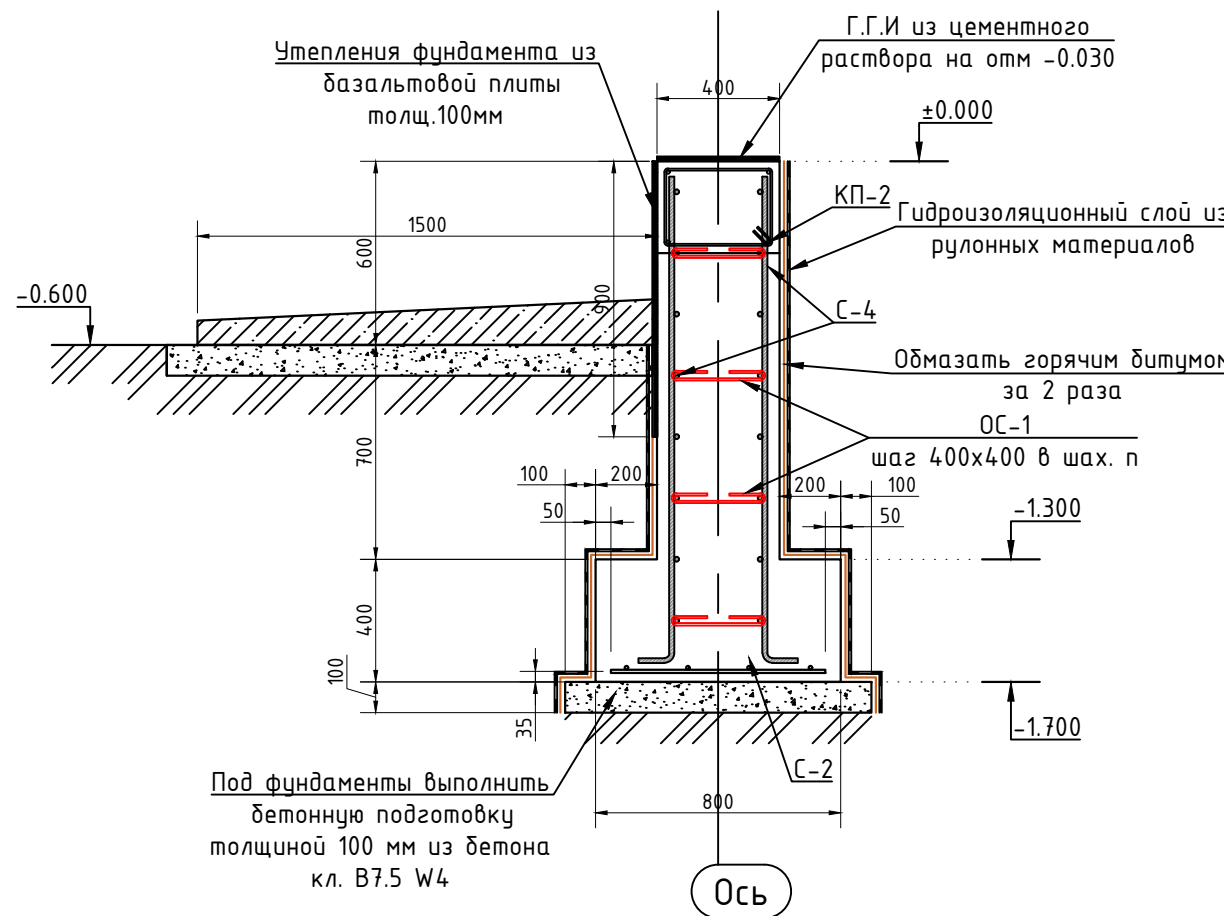


								КР
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш		
Авторы					2026	Мажбурий ижро бюраси		
ГИП.	Набиев Ш.					Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Раджабов Д.					РП	2	41
Испол.	Уразбоев Л.					План котлована. Разрез 1-1. Объемы по котловану. Указания по устройству основания.		
						ООО "MEZANA PROEKT"		

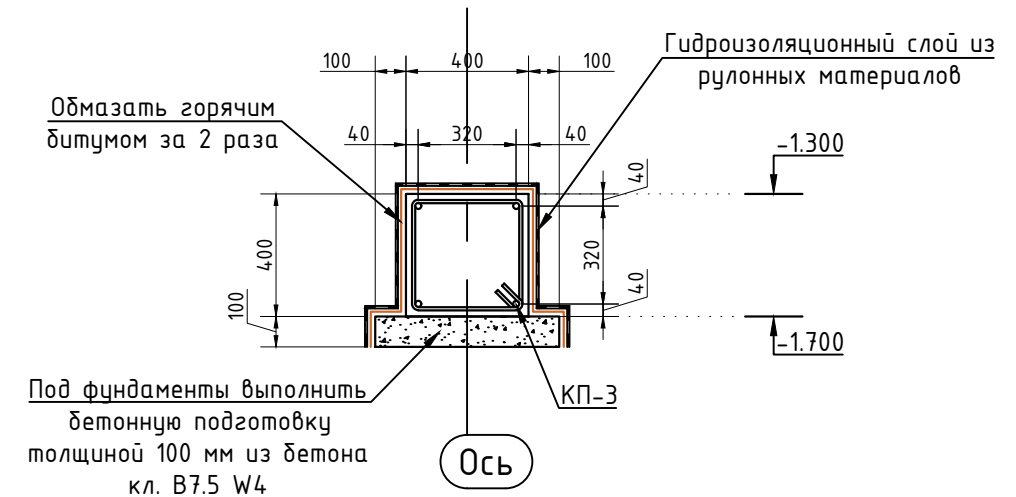
План фундаментов



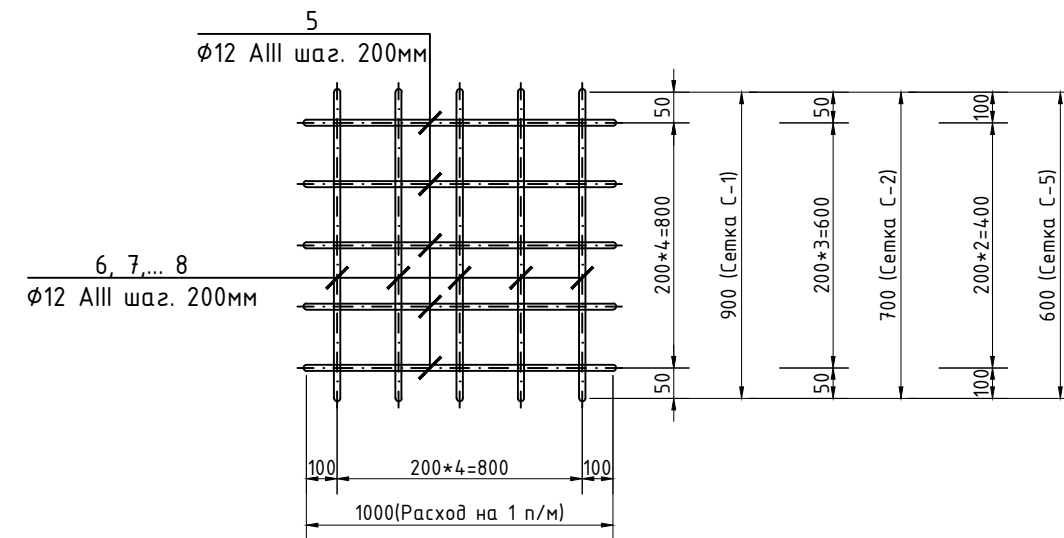
Сечения 2-2



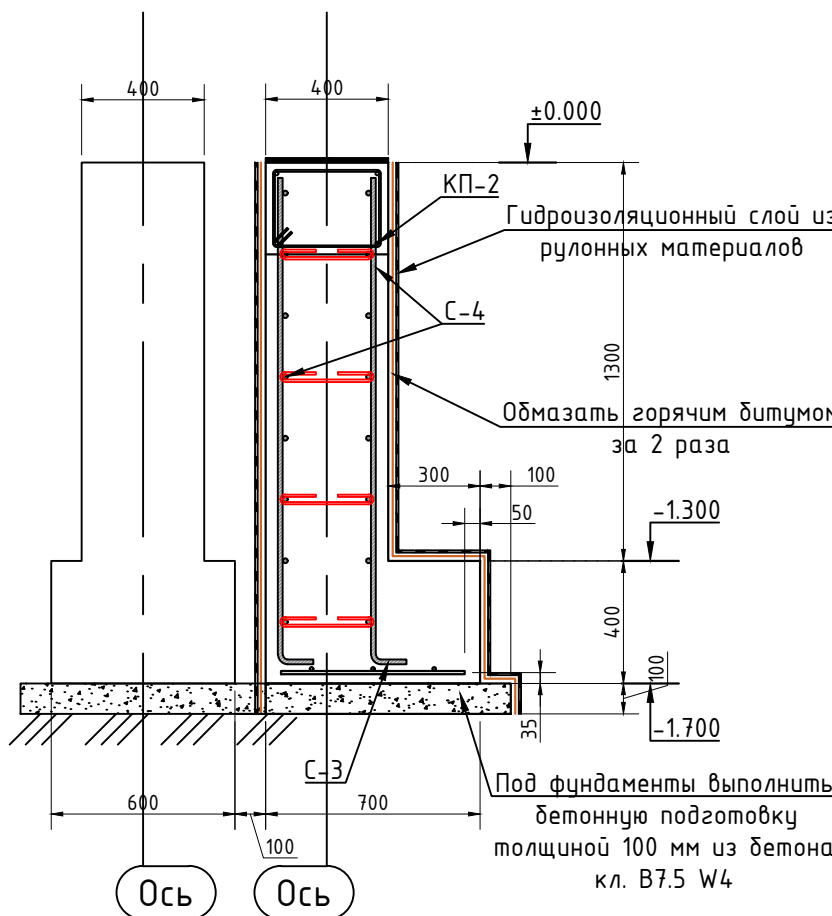
Сечения 4-4



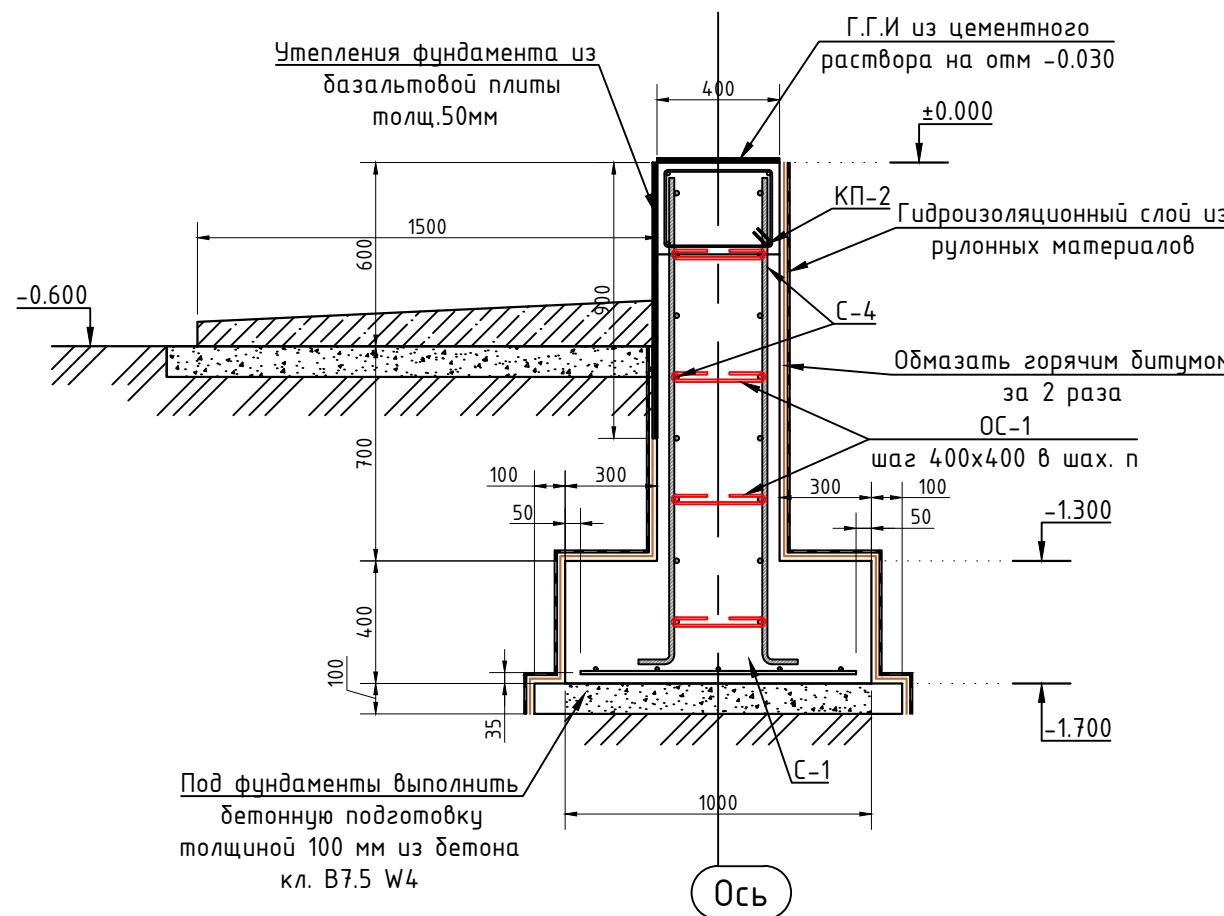
Сетки ленточного фундамента



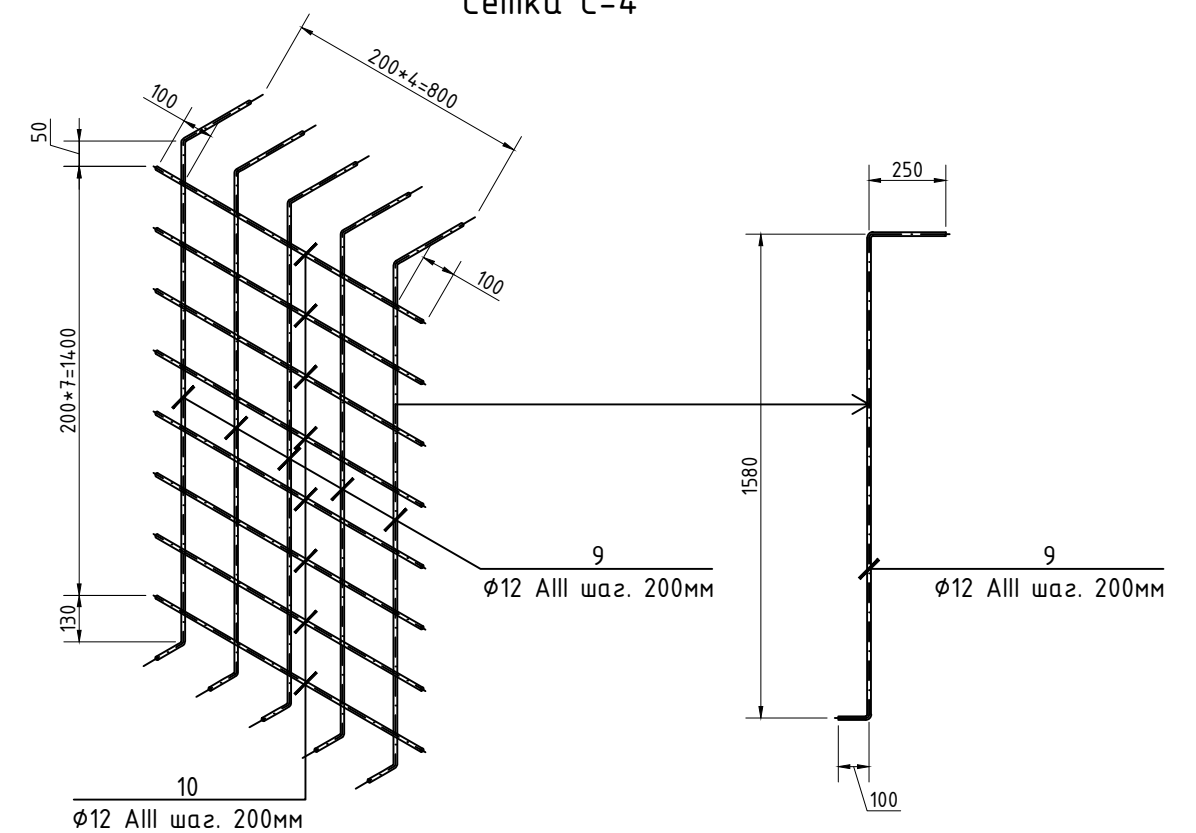
Сечения 1-1



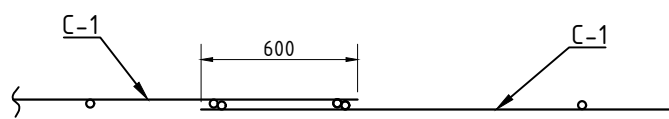
Сечения 3-3



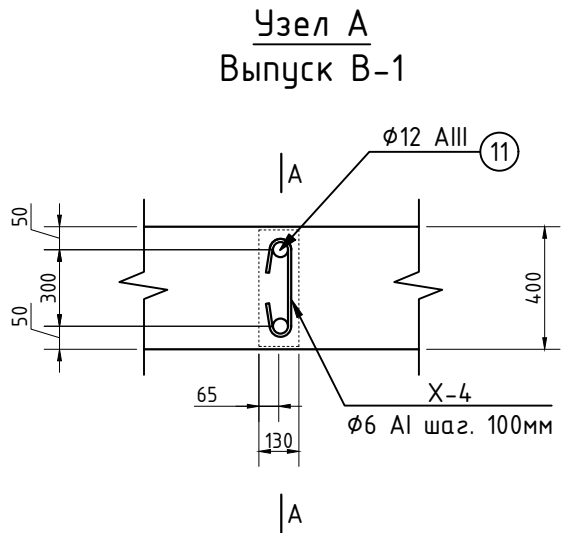
Сетки стен ленточного фундамента
Сетка С-4



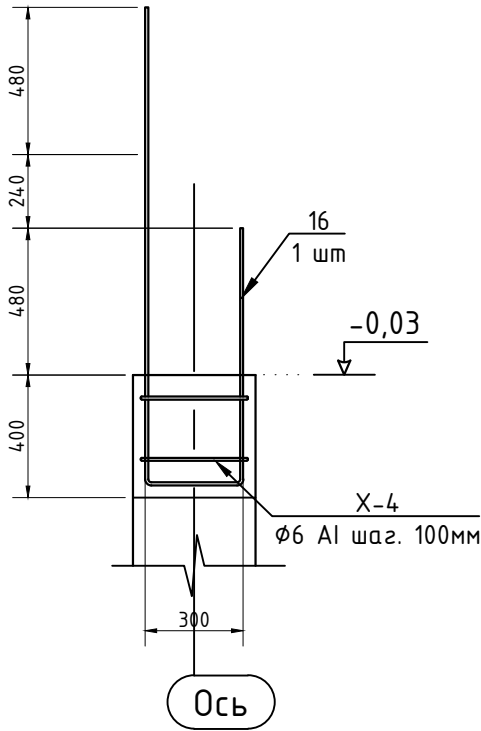
Стыковка плоских сеток в нодлестки



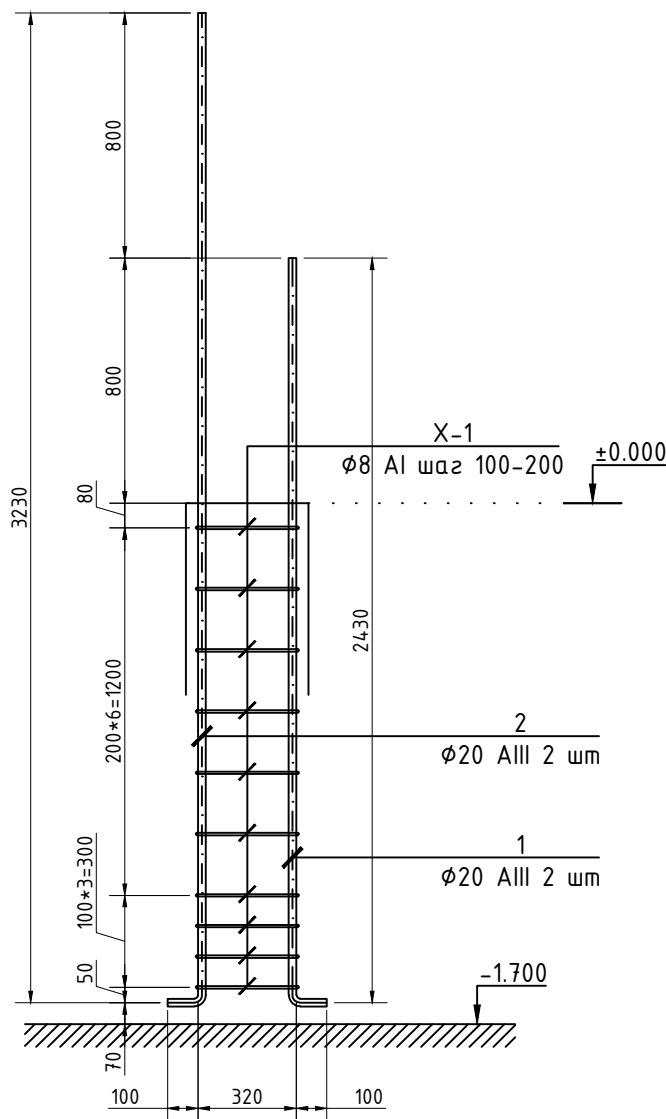
										КР		
						Маждурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино- иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари курилиши						
Изм.	Қол.	Лист	N док.	Подпись,	Дата	Маждурий ижро бюроси				Стадия	Лист	Листов
Авторы					2026					РП	3	41
ГИП.		Набиев Ш.				План фундаментов. Сечения 1-1, 2-2,... 4-4, Семки ленточного фундамента C-1, C-2,... C-4.				ООО "MEZANA PROEKT"		
ГАП.		Ражабов Д.										
Испол.		Уразбоев Л.										



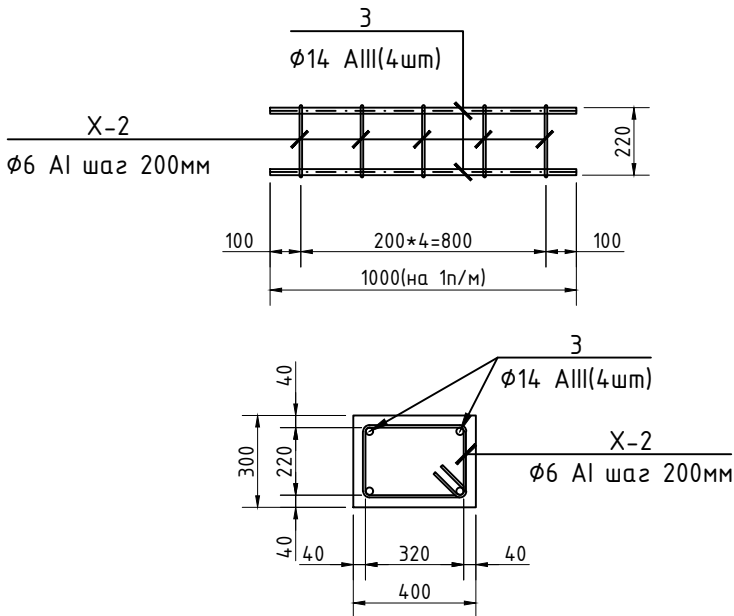
Сечения А-А



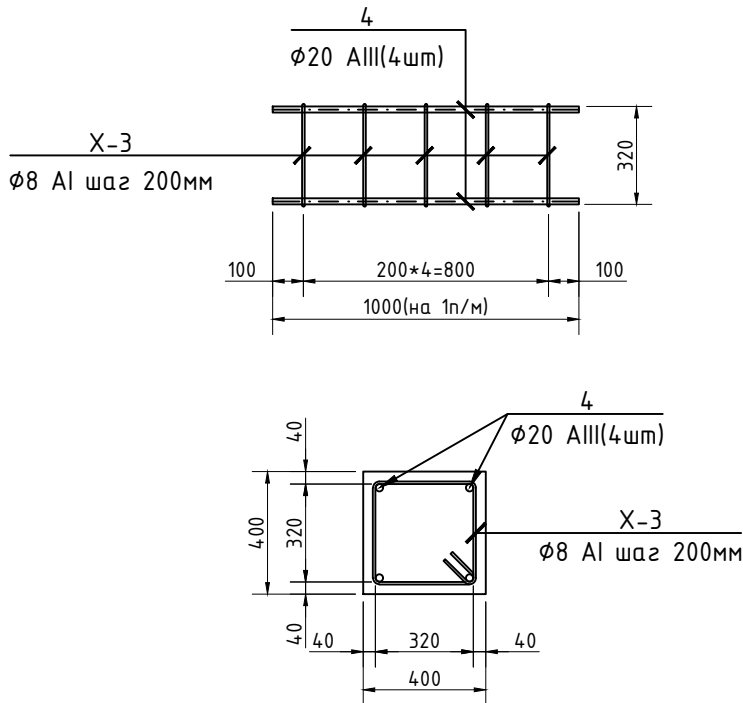
Каркас пространственный Кп-1



Каркас пространственный Кп-2



Каркас пространственный Кп-3



Спецификация пространственных каркасов, сеток и выпусков.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Ленточные фундаменты			
		Каркас пространственный КП-1	2		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 20 А-III L= 2530	2	6.246	12.49 / 24.98
2	ГОСТ 5781-82*	φ 20 А-III L= 3330	2	8.221	16.44 / 32.88
X-1	ГОСТ 5781-82*	φ 8 А-I L= 1640	10	0.648	6.48 / 12.96
		Каркас пространственный КП-2	36	п/м	
3	ГОСТ 5781-82*	φ 14 А-III L= 1000	4	1.210	4.84 / 174.20
X-2	ГОСТ 5781-82*	φ 6 А-I L= 1440	5	0.320	1.60 / 57.59
		Каркас пространственный КП-3	6.4	п/м	
4	ГОСТ 5781-82*	φ 20 А-III L= 1000	4	2.469	9.88 / 63.20
X-3	ГОСТ 5781-82*	φ 8 А-I L= 1640	5	0.648	3.24 / 20.73
		Сетка С-1	12.7	п/м	
5	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 1000	5	0.89	4.44 / 56.44
6	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 900	5	0.80	4.00 / 50.79
		Сетка С-2	13.2	п/м	
5	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 1000	4	0.89	3.56 / 46.93
7	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 700	5	0.62	3.11 / 41.06
		Сетка С-3	12.7	п/м	
5	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 1000	3	0.89	2.67 / 33.86
8	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 600	5	0.53	2.67 / 33.86
		Сетка С-4	72	п/м	
9	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 1930	5	1.72	8.58 / 617.52
10	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 1000	8	0.89	7.11 / 511.94
		Выпуск В-1	19		
11	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 2900	1	2.58	2.58 / 48.97
X-4	ГОСТ 5781-82*	φ 6 А-I L= 520	2	0.12	0.23 / 4.39

Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Материалы			
		Бетон стен ленты кл. В15 W4			18.72 м³
		Бетон подушки ленты кл. В15 W4			12.7 м³
		Бетонная подготовка из бетон кл. В7.5 W4			3.98 м³
		Устройство гидроизоляции цементного раствором горизонтальных поверхностей			14.4 м²
		Устройство гидроизоляции вертикальных поверхностей 2 слоя горячей битумный мастике			132 м²
		Устройство гидроизоляции вертикальных поверхностей из рулонным материалом "Гидроизол"			132 м²

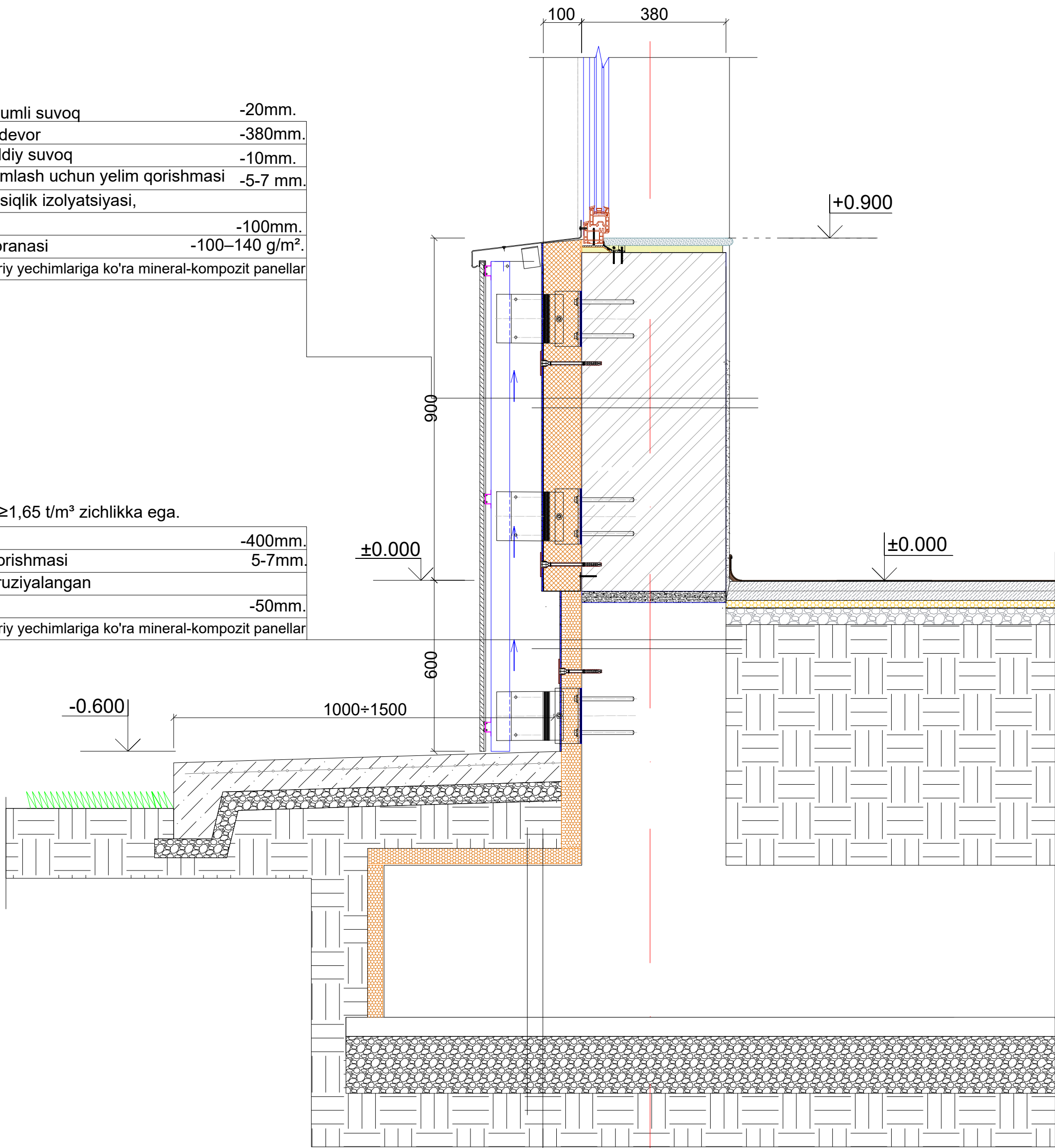
- ПРИМЕЧАНИЕ
- За относительную отметку ±0,000 принять отметку чистого пола равна абсолютной отм. 930.60.
 - Все монолитные конструкции ниже отм. ±0,000 выполнить из бетона кл. В15 W4.
 - В основании фундаментов выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл. В7.5.
 - Боковые поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом покрыть горячим битумом за 2-раза.
 - На верхнем обресе фундаментов на отметке -0.03 устраивается горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора толщиной 30 мм по увлажненной поверхности фундамента.
 - Армирование нижней фундаментной ленты выполнять непрерывными сетками. Стыки продольной арматуры выполнять внахлестку Ln=50d.
 - Для обеспечения защитного слоя бетона арматуру нижней фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора марки 100, размерами 50х50х60(н)мм. Применение подкладок из кирпича, арматуры или гальки не допускается.
 - Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы подвала выполнять качественным местным грунтом послойно с последующим уплотнением при оптимальной влажности ω0= ωр-(1÷3%) и доведения плотности грунта до ρdт / 1.60тс/м³. Перерыв между окончанием разработки котлованов (или устройство подушки) и устройством фундамента, как правило не допускается. При вынужденных перерывах должны быть приняты меры к сохранению природных свойств грунта.
 - Вокруг задания выполнить бетонную отмостку по уплотненному щебеночную основанию шириной 2м, толщиной 80мм, с уклоном 3%.
 - Деформационные швы в отмостке выполнять через 6,0м
 - После выполнения земляных работ принять основание актом с участием инженера –геолога, представителей заказчика и проектного института.
 - При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-97, КМК 3.03.02-00 и проекта производства работ (ППР), согласно ШНК 3.01.01-03.
 - Этот лист читать совместно с листами КЖ-_____

									КР
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата	Маждурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Авторы					2026				
ГИП.	Набиев Ш.					Маждурий ижро бюраси			
ГАП.	Раджабов Д.								
Испол.	Уразбоев Л.					Узел А. Сечения Б-Б. Каркас пространственный Кп-1, Кп-2 и Кп-3. Спецификация пространственных каркасов, сеток и выпусков. Спецификация материалов.			
						Стадия	Лист	Листов	
						РП	4	41	
						ООО "MEZANA PROEKT"			

Узел крепления утепления фундамента внешней стены на отметке -0.00. Спецификация.

-Ichki yaxshilangan sement qumli suvoq	-20mm.
-Tashqi g'isht konstruksiyali devor	-380mm.
-Tekislovchi sement qumli oddiy suvoq	-10mm.
-Mineral jun plitalarini mahkamlash uchun yelim qorishmasi	-5-7 mm.
-Mineral paxtali plitalardan issiqlik izolyatsiyasi,	
zichligi $\gamma=50 \text{ kg/m}^3$	-100mm.
-Gidro-shamol himoya membranas	-100–140 g/m ² .
-Fasad pardozi qoplamasi me'moriy yechimlariga ko'ra mineral-kompozit panellar	

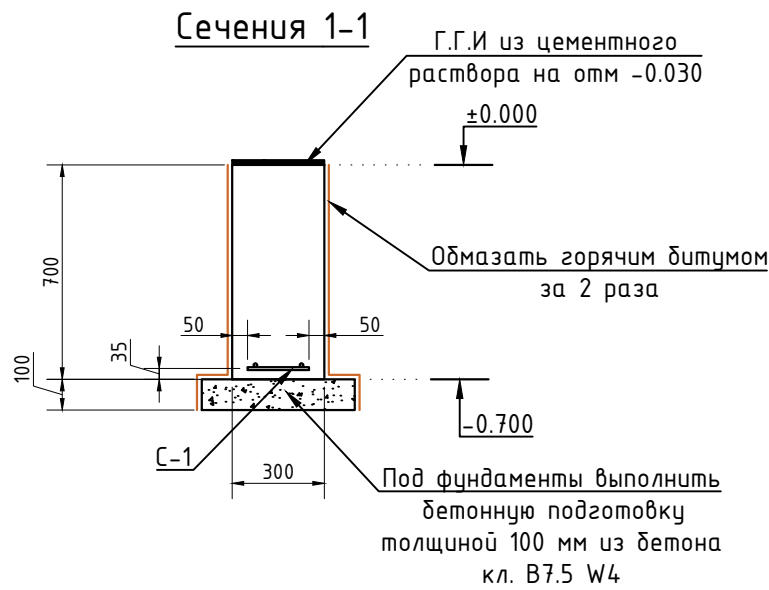
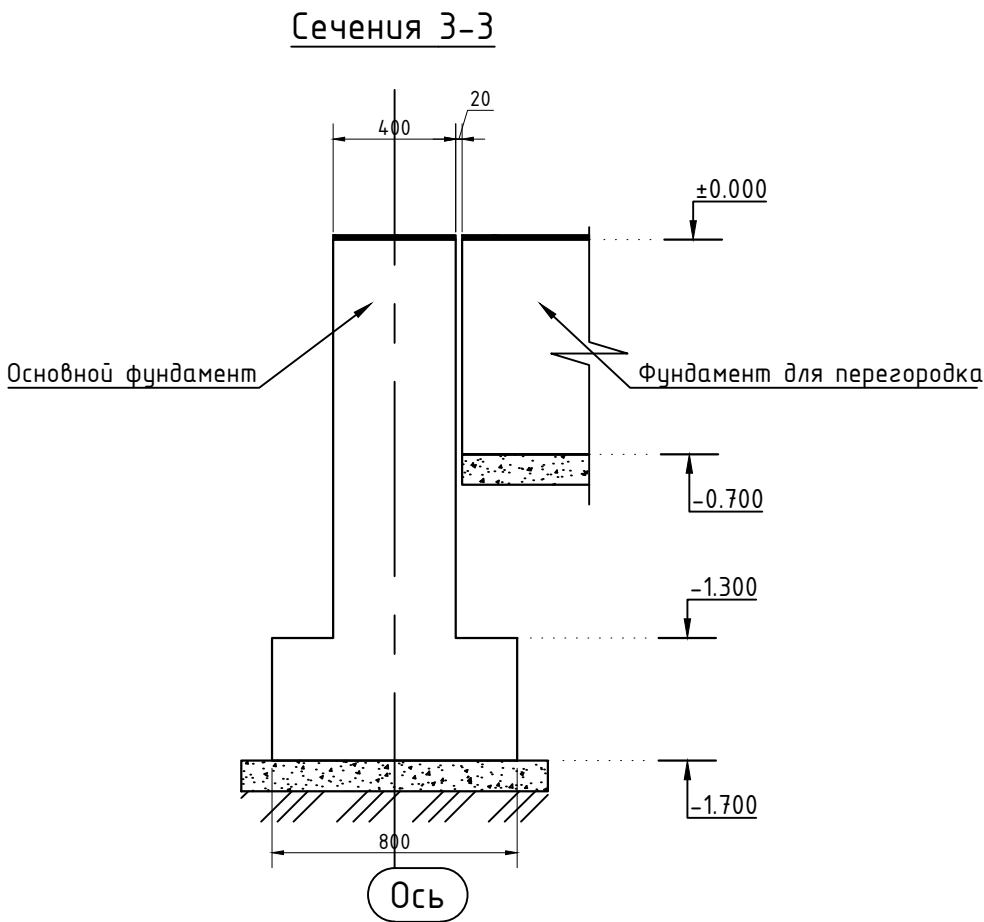
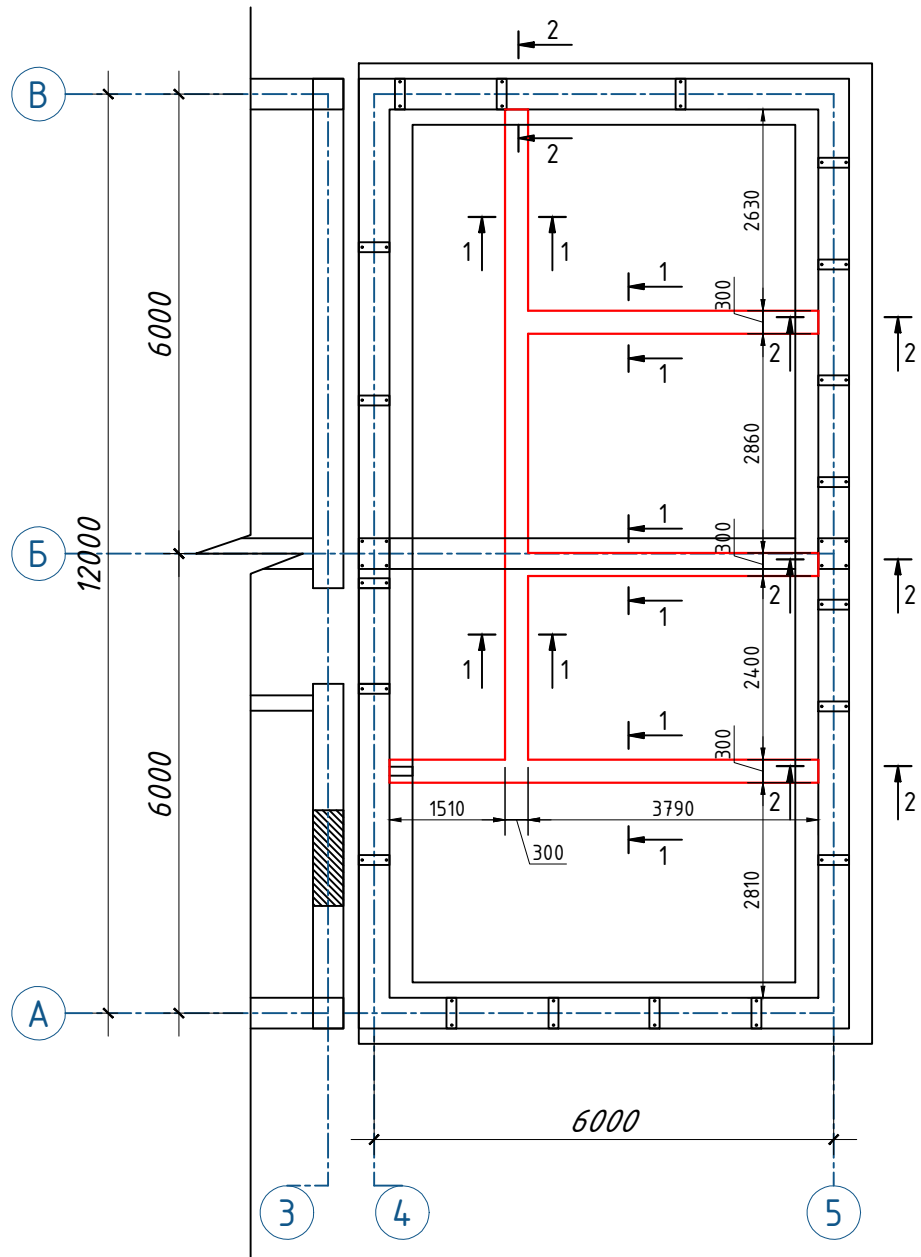
-Pol osti zichlangan tuproq $p \geq 1,65 \text{ t/m}^3$ zichlikka ega.	
-Tashqi lentali poydevor	-400mm.
-Mahkamlash uchun yelim qorishmasi	5-7mm.
-Issiqlik himoya qatlami ekstruziyalangan penopolistirol (ЭППС)	-50mm.
-Fasad pardozi qoplamasi me'moriy yechimlariga ko'ra mineral-kompozit panellar	



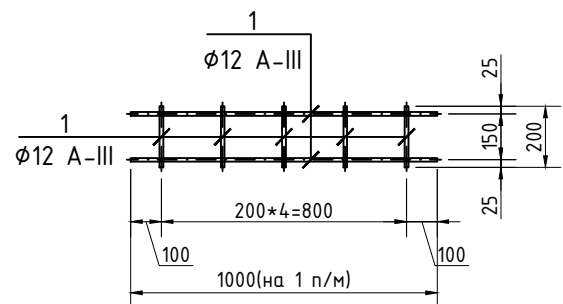
Handaq ishlangan varaqqa qaralsin

									KP
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата	Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Авторы					2026				
ГИП.	Набиев Ш.					Мажбурий ижро бюраси		Стадия	Лист
ГАП.	Раджабов Д.							РП	5
Испол.	Уразбоев Л.					Узел крепления утепления фундамента внешней стены на отметке -0.00. Спецификация.		ООО "MEZANA PROEKT"	
								Листов	41

План ленточного фундамента перегородок толщ. 120 мм.



Сетка С-1
Для перегородок толщ. 120 мм

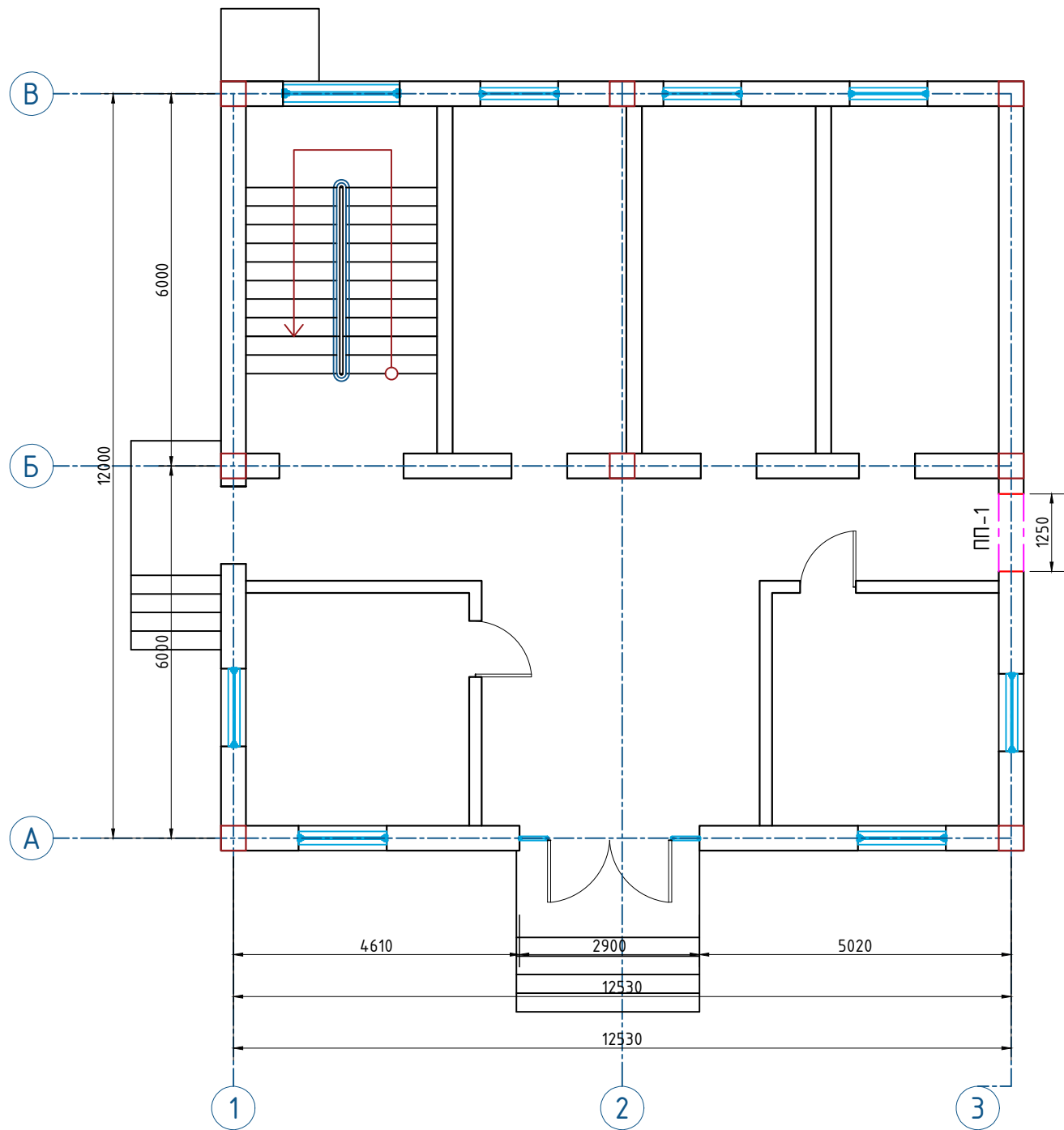


Спецификация армирования фундамента перегородок и материалы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Фундамент под перегородки			
		Сетка С-1	21.7	п/м	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 1000	2	0.89	1.78 / 38.57
2	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 200	5	0.18	0.89 / 19.29
		Материалы			
		Бетон ленты кл. В15 W4			4.56 м³
		Бетонная подготовка из бетон кл. В7.5 W4			1.09 м³
		Устройство гидроизоляции цементного раствором горизонтальных поверхностей			6.51 м²
		Устройство гидроизоляции вертикальных поверхностей 2 слоя горячей битумный мастике			39.06 м²
		Устройство гидроизоляции вертикальных поверхностей из рулонным материалом "Гидроизол"			39.06 м²

									КР
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мажбүрий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Авторы					2026	Мажбүрий ижро бюраси			
ГИП.	Набиев Ш.					Стадия			
ГАП.	Раджабов Д.					РП			
Испол.	Уразбоев Л.					Лист			
						6			
						Листов			
						41			
План ленточного фундамента перегородок толщ. 120мм. Сечения 1-1 и 2-2. Сетка С-1.Спецификация армирования фундамента перегородок и материалы.						ООО "MEZANA PROEKT"			

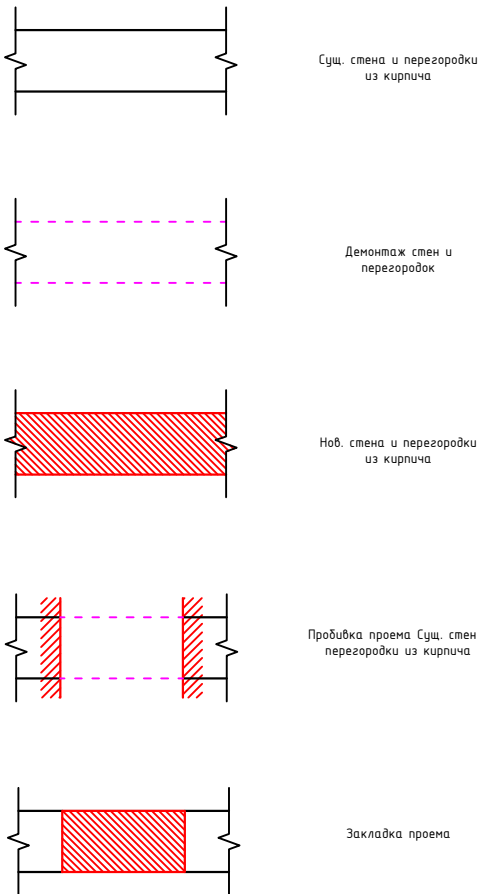
Демонтажный план первого этажа



Спецификация к демонтажному плану 1-го этажа

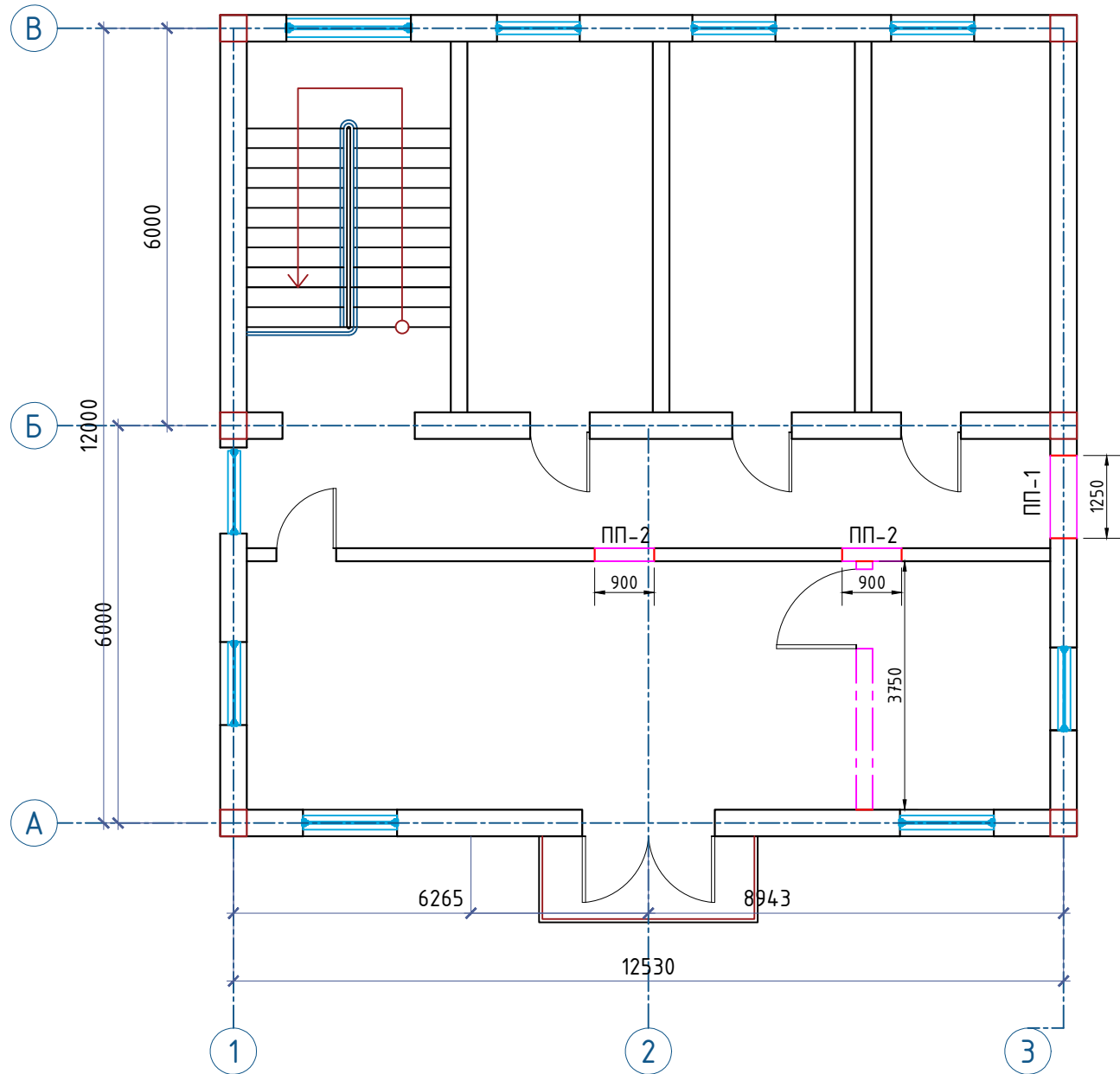
Марка поз.		Наименование	Кол-во
		Демонтаж	
	ПП-1	Пробивка проема ПП-1 толщ. 380мм	1 шт.

Условные Обозначения



										КР	
						Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш					
Изм.	Кол.	Лист N док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Авторы				2026					РП	7	41
ГИП.	Набиев Ш.										
ГАП.	Раджабов Д.										
Испол.	Уразбоев Л.								ООО "MEZANA PROEKT"		

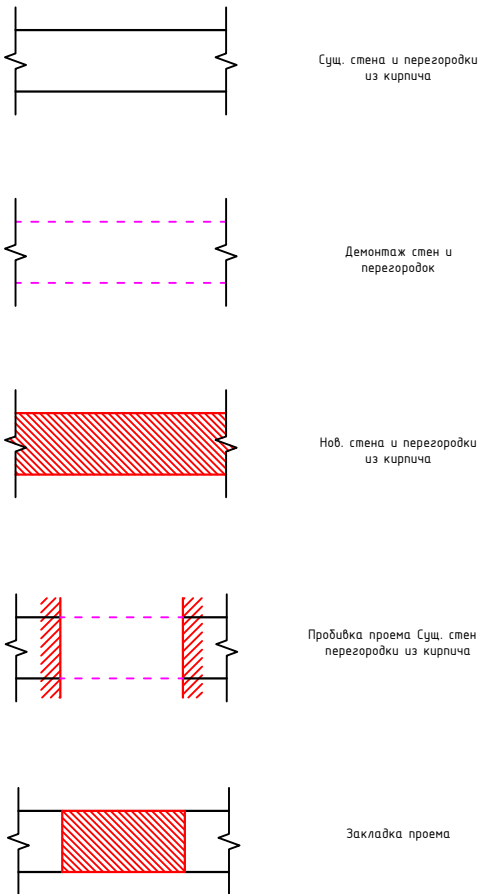
Демонтажный план второго этажа



Спецификация к демонтажному плану 1-го этажа

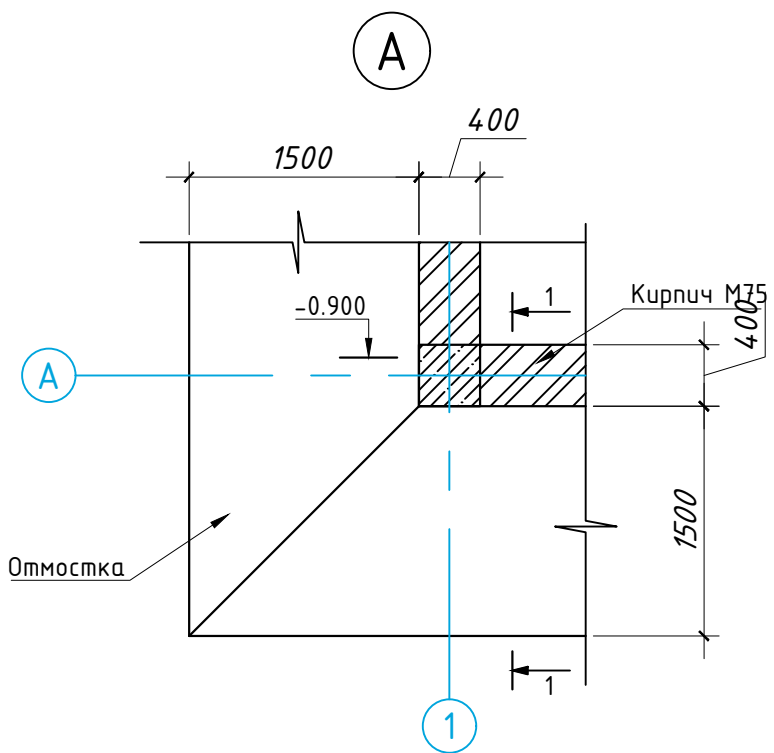
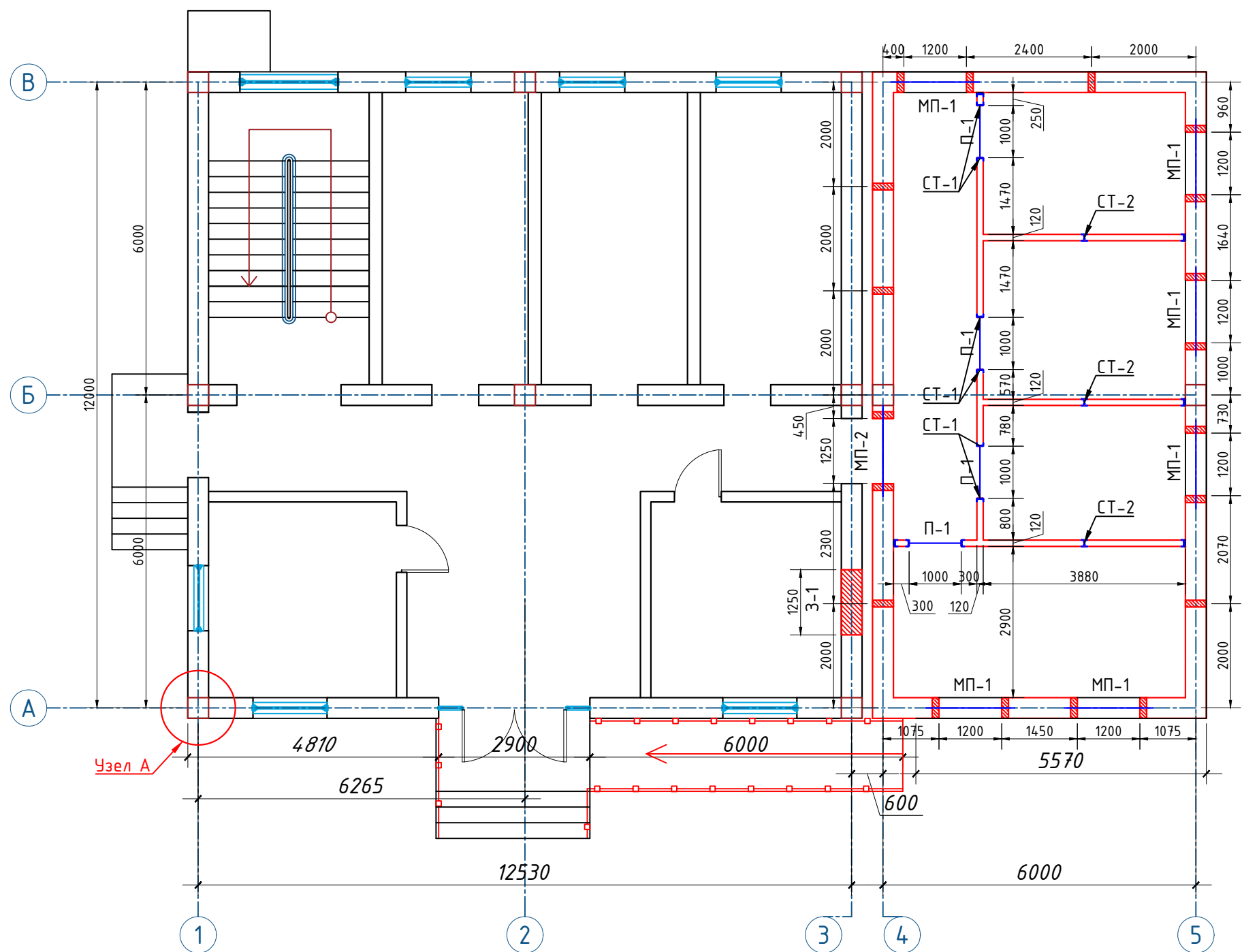
Марка поз.		Наименование	Кол-во
		Демонтаж	
		Демонтаж перегородок толщ. 250мм	2.82м³ / 11.25 м²
		Демонтаж	
	ПП-1	Пробивка проема ПП-1 толщ. 380мм	1 шт.
	ПП-2	Пробивка проема ПП-2 толщ. 200мм	2 шт.

Условные Обозначения

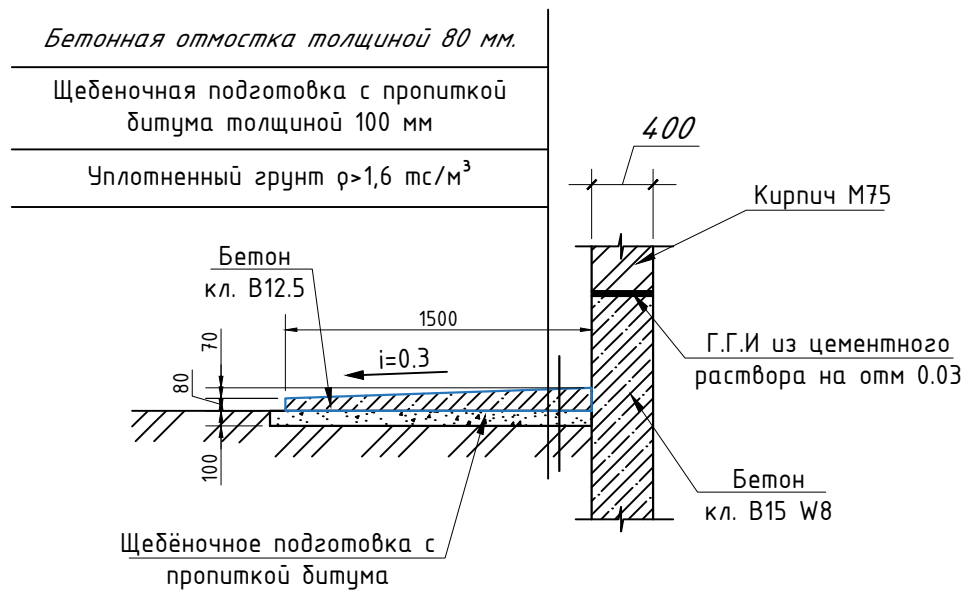


										КР		
						Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш						
Изм.	Кол.	Лист N док.	Подпись	Дата								
Авторы				2026								
ГИП.	Набиев Ш.					Мажбурий ижро бюраси				Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Раджабов Д.									РП	8	41
Испол.	Уразбоев Л.					Демонтажный план второго этажа				ООО "MEZANA PROEKT"		

Монтажный план первого этажа



Сечения 1-1

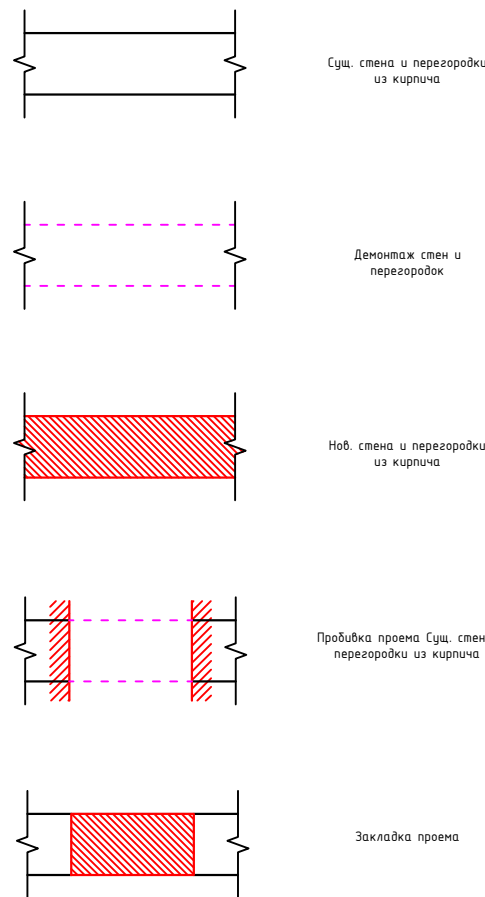


Спецификация материалов		
№ поз.	Обозначения и Наименование	Объем
Отмостка		
1	Ручное доработку толщ. 10 см	4.14 м³
2	Устройство щебеночной подготовки с пропиткой битума толщ. 100мм	41.4 м²
3	Устройство отмостки из бетона кл. В12.5 толщ. 80мм	41.4 м²

Спецификация к кладочному плану 1-этажа

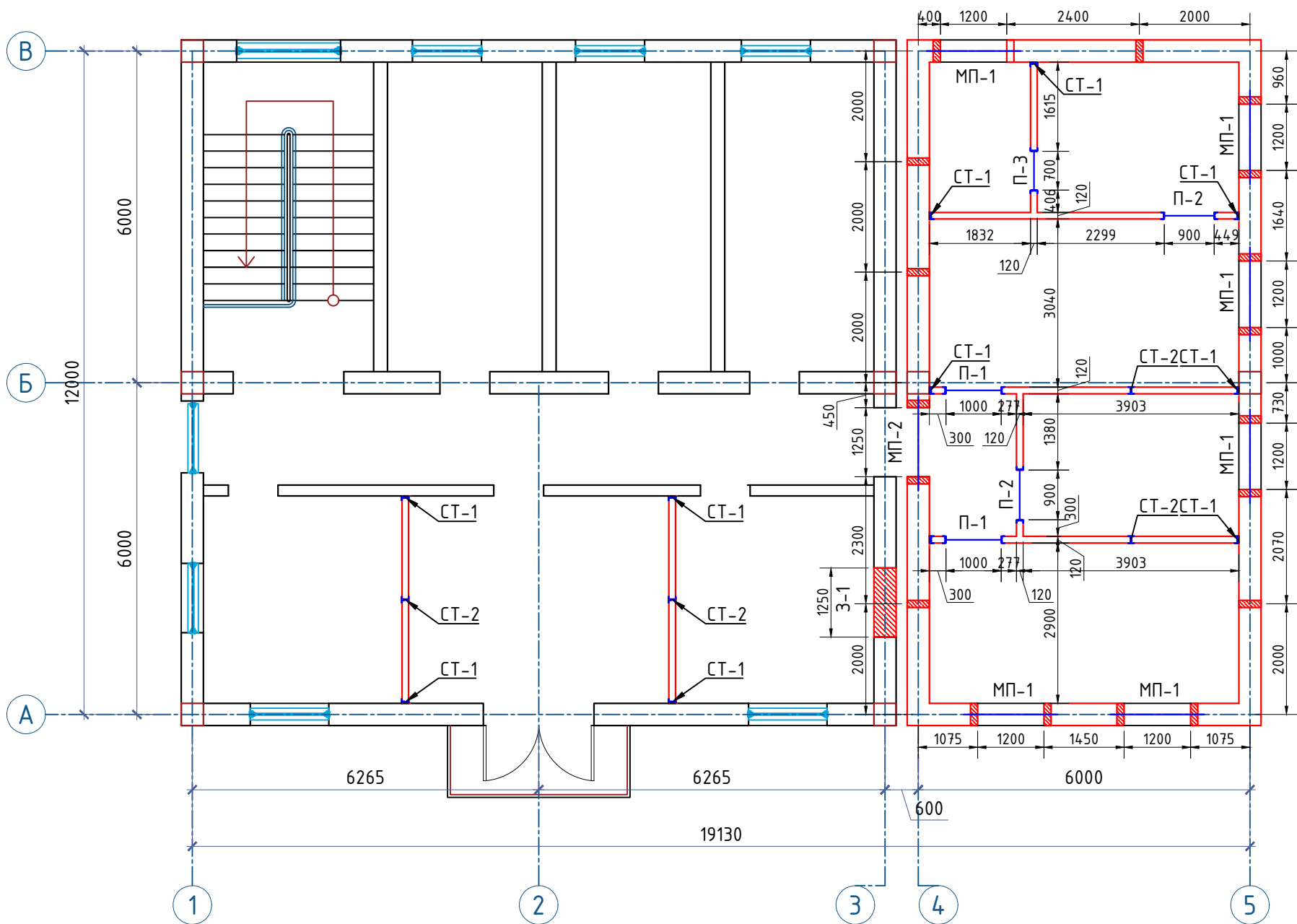
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
Сердечники монолитные			
СМ-1	Смотри лист КЖ-	СМ-1	19 шт
Перемычки монолитные			
ПМ-1	Смотри лист КЖ-	ПМ-1	6 шт
ПМ-2	Смотри лист КЖ-	ПМ-2	1 шт
Перемычки металлическая			
П-1	Смотри лист КЖ-	П-1	4 шт
Стойки металлические			
СТ-1	Смотри лист КЖ-	СТ-1	13 шт
СТ-2	Смотри лист КЖ-	СТ-2	3 шт
Закладка проема			
З-1	Смотри лист КЖ-	З-1	1 шт

Условные Обозначения



										КР		
						Маждурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	Маждурий ижро бюраси				Стадия	Лист	Листов
Авторы					2026					РП	9	41
ГИП.	Набиев Ш.					Монтажный план первого этажа				ООО "MEZANA PROEKT"		
ГАП.	Раджабов Д.											
Испол.	Уразбоев Л.											

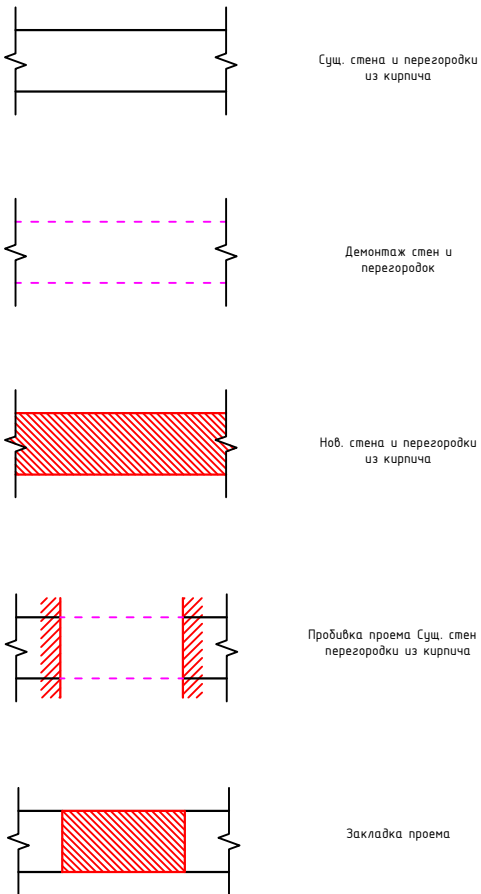
Монтажный план второго этажа



Спецификация к кладочному плану 2-этажа

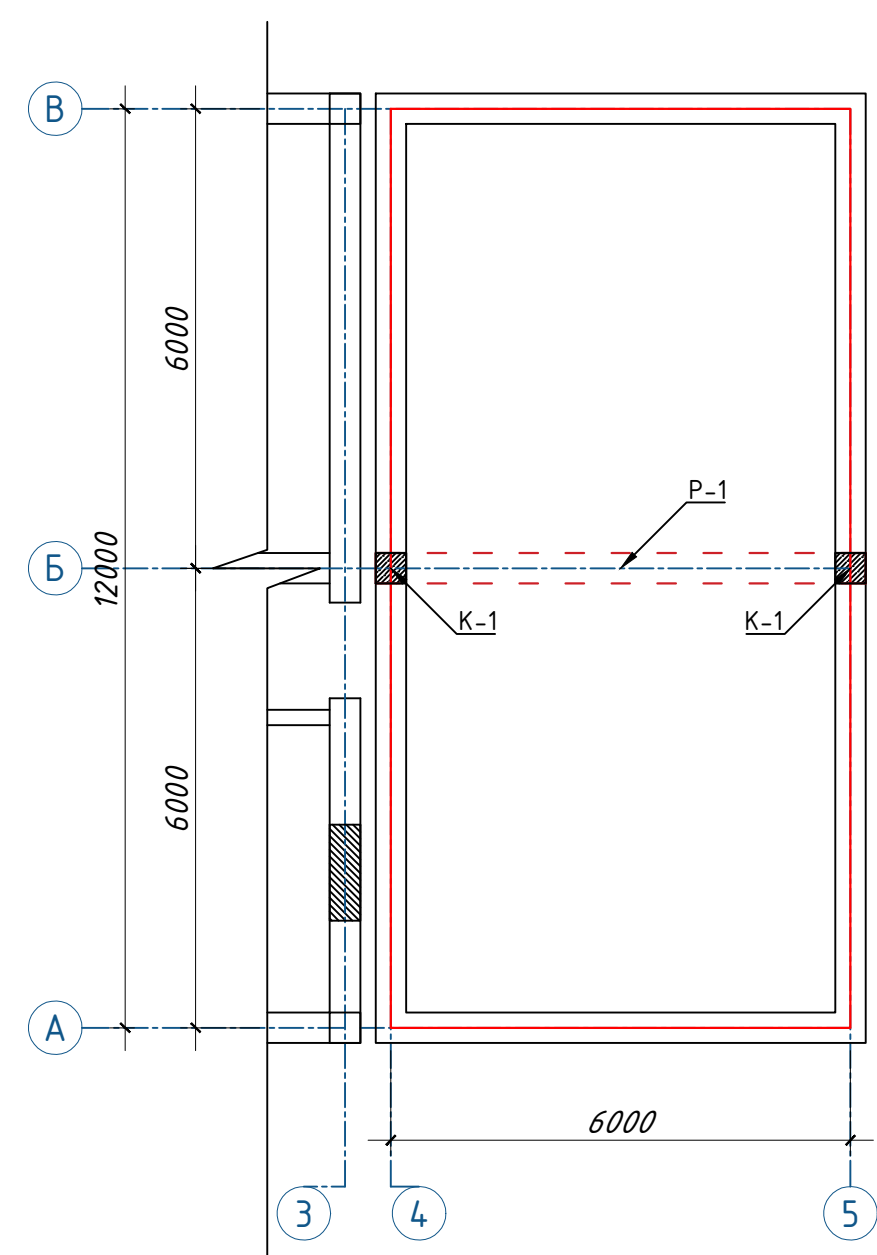
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
		Сердечники монолитные	
СМ-1	Смотри лист КЖ-	СМ-1	19 шт
		Перемычки монолитные	
ПМ-1	Смотри лист КЖ-	ПМ-1	6 шт
ПМ-2	Смотри лист КЖ-	ПМ-2	1 шт
		Перемычки металлическая	
П-1	Смотри лист КЖ-	П-1	2 шт
П-2	Смотри лист КЖ-	П-2	2 шт
П-3	Смотри лист КЖ-	П-3	1 шт
		Стойки металлические	
СТ-1	Смотри лист КЖ-	СТ-1	21 шт
СТ-2	Смотри лист КЖ-	СТ-2	4 шт
		Закладка проема	
З-1	Смотри лист КЖ-	З-1	1 шт

Условные Обозначения

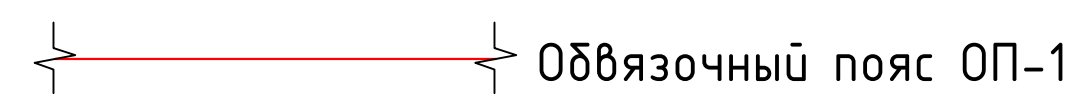


										КР
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Маждурій ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш				
Авторы					2026	Маждурій ижро бюраси				
ГИП.	Набиев Ш.					Стадия				
ГАП.	Раджабов Д.					РП				
Испол.	Уразбоев Л.					Лист				
						10				
						Листов				
						41				
						ООО "MEZANA PROEKT"				
						Монтажный план второго этажа				

Схема расположение обвязочный пояс, колонн и ригелей на отм. +2.600 и +5.900



Условное обозначение

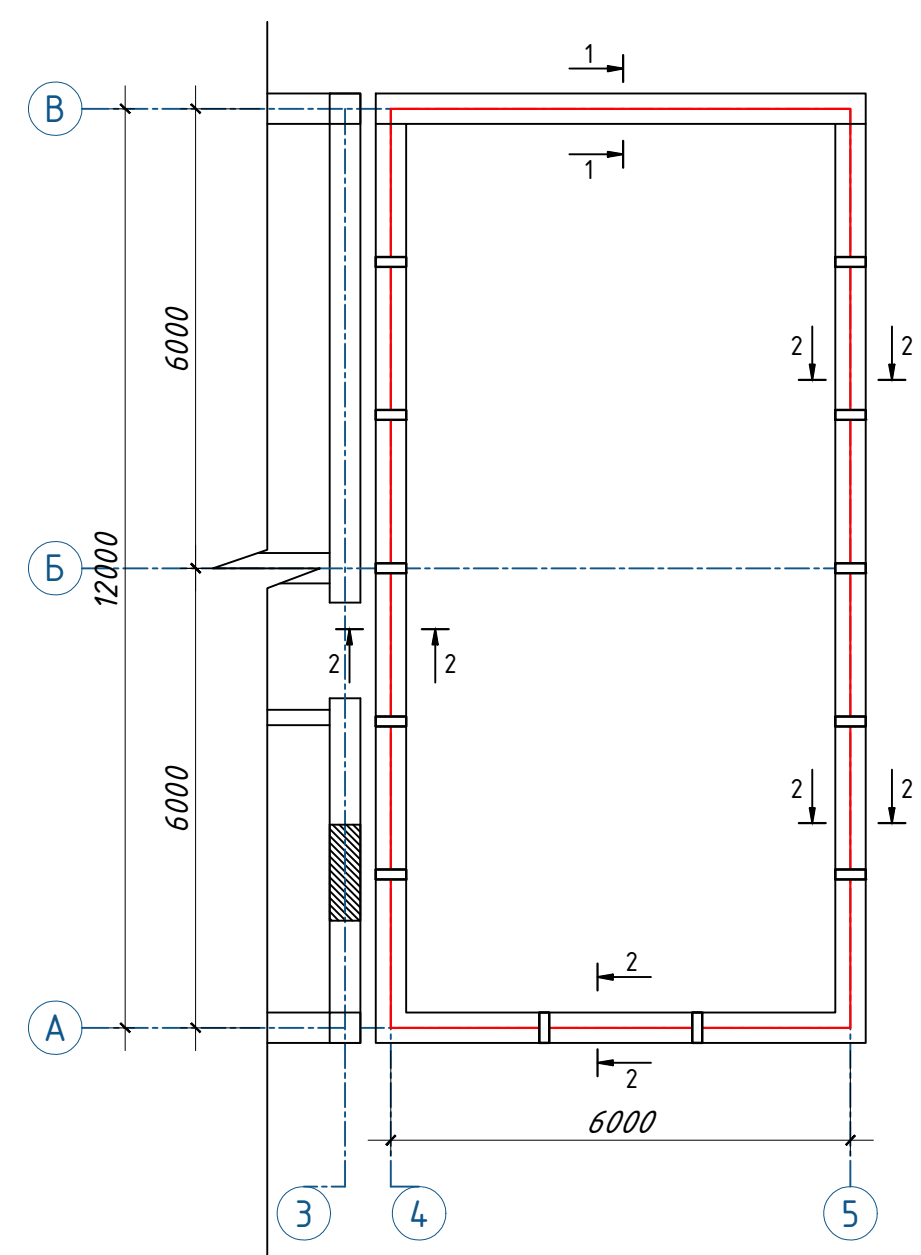


Спецификация к схеме расположение обвязочного пояса, колонн и ригелей на отм. +2.600 +5.900

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
		Железобетонные колонны	
К-1	Смотри лист КЖ-	К-1	2 шт
		Монолитные ригели	
Р-1	Смотри лист КЖ-	Р-1	2 шт
		Монолитные обвязочные пояс ОП-1	
ОП-1	Смотри лист КЖ-	ОП-1	72 п.м

										КР
						Мажбурий ижро бюраси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш				
Изм.	Кол.	Лист N док.	Подпись	Дата						
Авторы				2026						
ГИП.	Набиев Ш.				Мажбурий ижро бюраси		Стадия	Лист	Листов	
ГАП.	Раджабов Д.						РП	11	41	
Испол.	Уразбоев Л.				Схема расположение обвязочный пояс, колонн и ригелей на отм. +2.600 и +5.900. Спецификация к схеме расположение обвязочного пояса, колонн и ригелей на отм. +2.600 и +5.900		ООО "MEZANA PROEKT"			

Схема расположения сердечник и обвязочный пояс
ОП-2 на отм. +6.520 +6.970



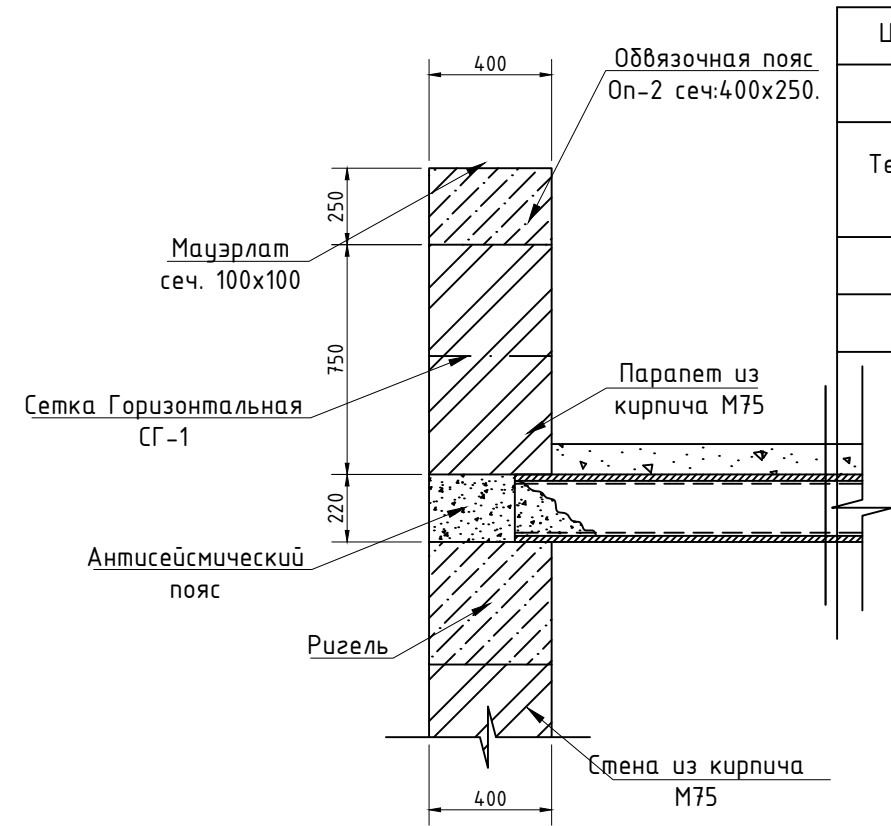
Спецификация к плану парапета

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во
		Обвязочная пояс	
ОП-2	Смотри лист КЖ-	ОП-1	36 п/м
		Сердечники монолитные	
СМ-2	Смотри лист КЖ-	СМ-2	12 шт
		Сетка горизонтальное СГ-1	
СГ-1	Смотри лист КЖ-	СГ-1	30 п\м

Спецификация элементов к арматурной сетке СГ-1 (арм.парапета)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Сетка горизонтальная СГ-1	30	п/м	
1	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр-I L= 1000	5	0.77	23.15
2	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр-I L= 340	4	0.21	6.30
		Парапет из кирпича (М 75)			6,4000 м³

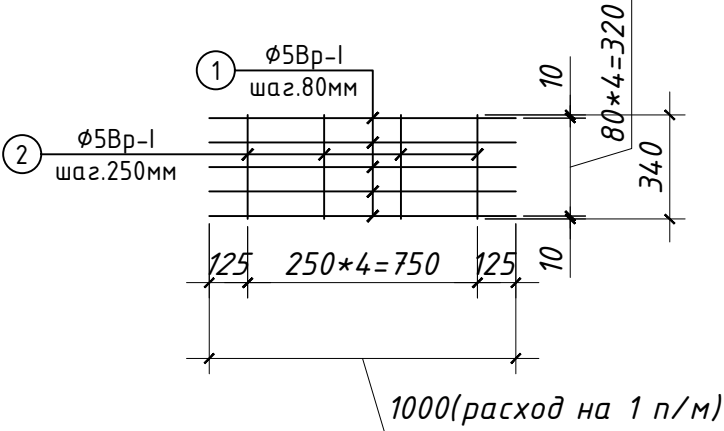
Сечения 1-1



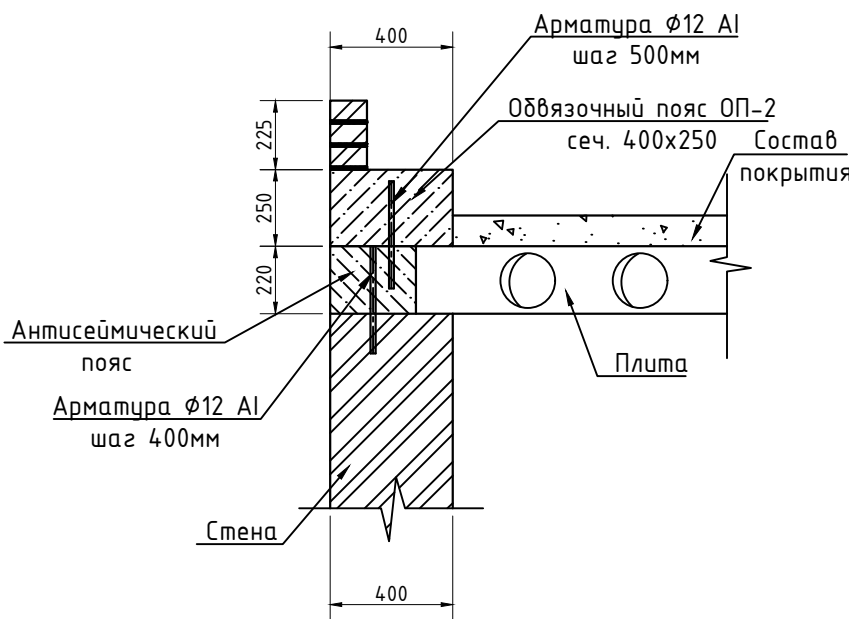
Состав покрытия

Цементно песчаная стяжка М150 из полусухого смеси -толш. 40 мм
Влагозащитная мембрана -1 слоя
Теплоизоляционные минеральные плиты толщ .по 50 мм (2 слоя),γ=100 кг/м3/ - толщ .100 мм
Пароизоляция-1 слоя полиэтиленовой пленкой -0.02 мм
Сборная ж/б плита покрытия -220 мм

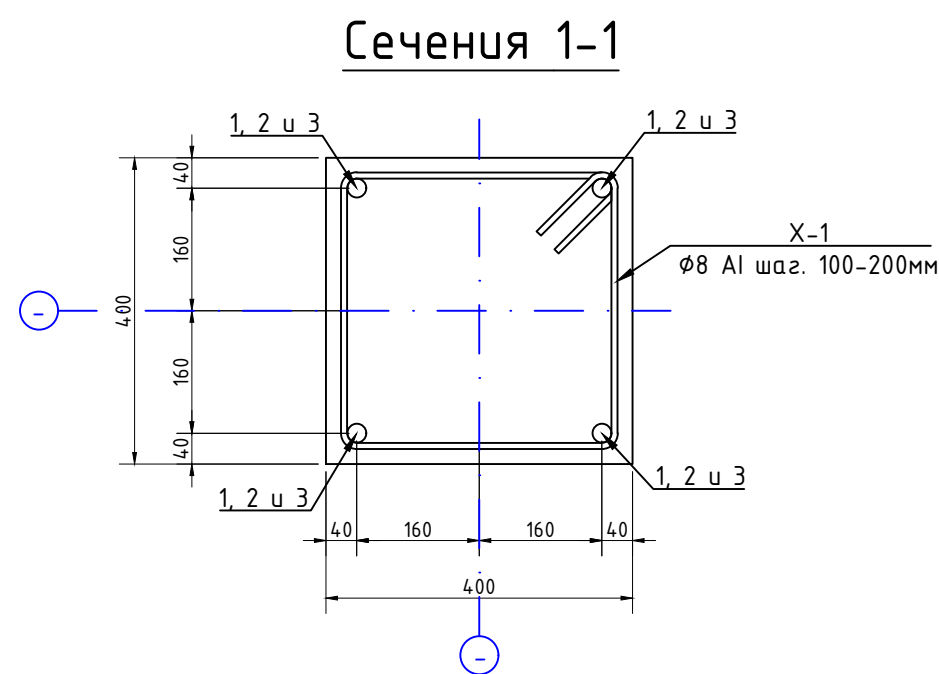
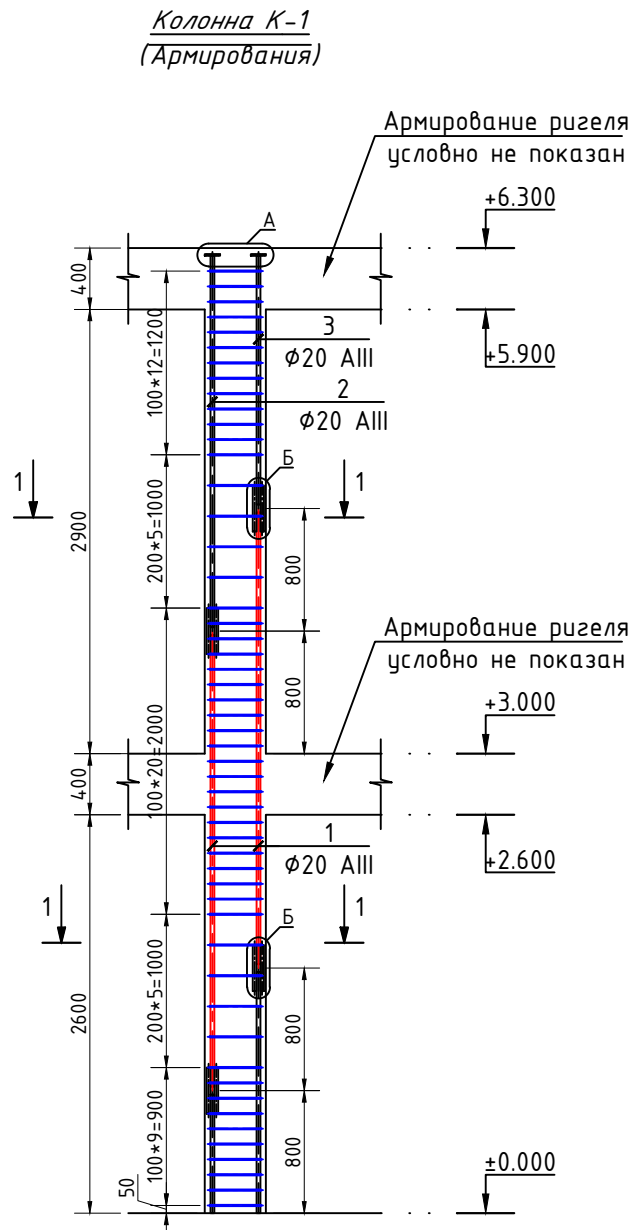
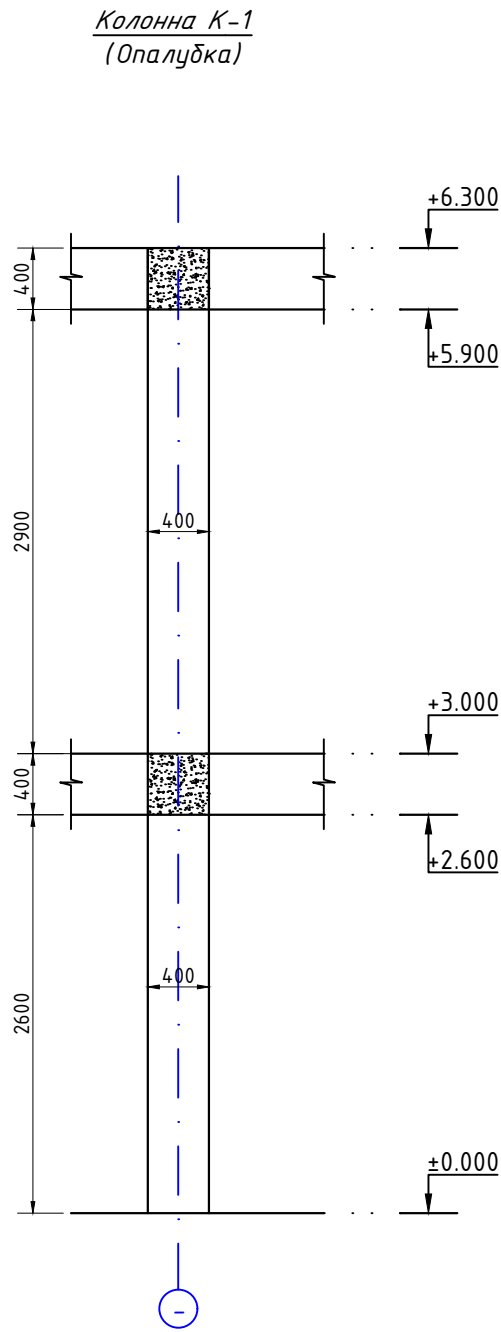
Сетка Горизонтальная СГ-1



Сечения 1-1



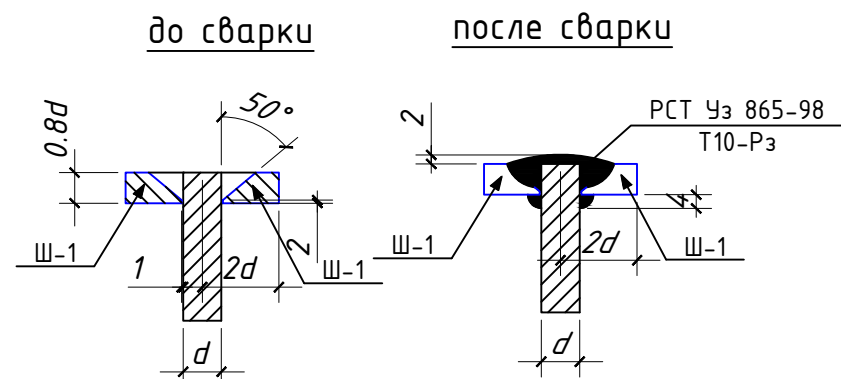
										КР	
						Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш					
Изм.	Кол.	Лист N док.	Подпись.	Дата		Мажбурий ижро бюраси			Стадия	Лист	Листов
Авторы				2026					РП	12	41
ГИП.	Набиев Ш.					Схема расположения сердечник и обвязочный пояс ОП-2 на отм. +6.520 +6.970			ООО "MEZANA PROEKT"		
ГАП.	Раджабов Д.										
Испол.	Уразбоев Л.										



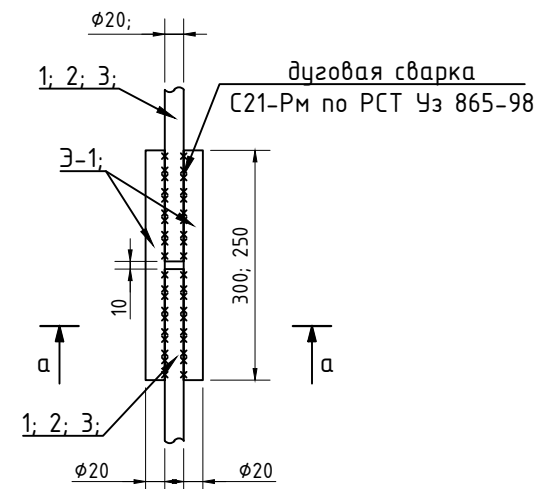
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Колонна К-1	2		
1	ГОСТ 5781-82	φ 20 А-III L= 3000	4	7.406	29.63 / 59.25
2	ГОСТ 5781-82	φ 20 А-III L= 2480	2	6.123	12.25 / 24.49
3	ГОСТ 5781-82	φ 20 А-III L= 1670	2	4.123	8.25 / 16.49
Э-1	ГОСТ 5781-82	φ 20 А-III L= 300	16	0.741	11.85 / 23.70
X-1	ГОСТ 5781-82	φ 8 А-I L= 1640	52	0.648	33.69 / 67.37
Ш-1	ГОСТ 19903-2015	- 16 x100x100	4	1.256	5.02 / 10.05
		Бетон кл. В20			2.016 м³

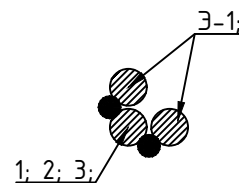
Узел "А"



Узел "Б"



Сечения а-а



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X-1	

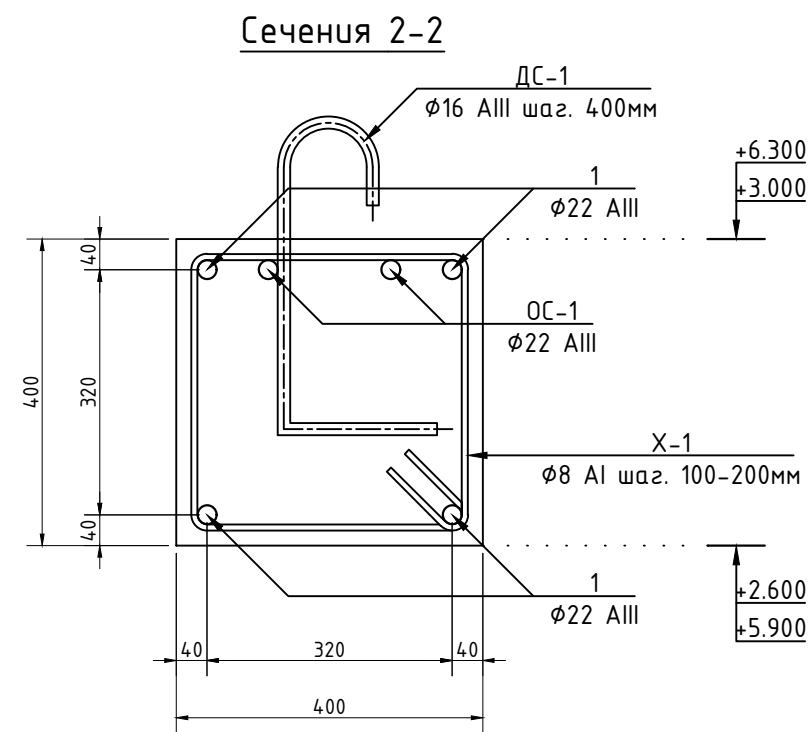
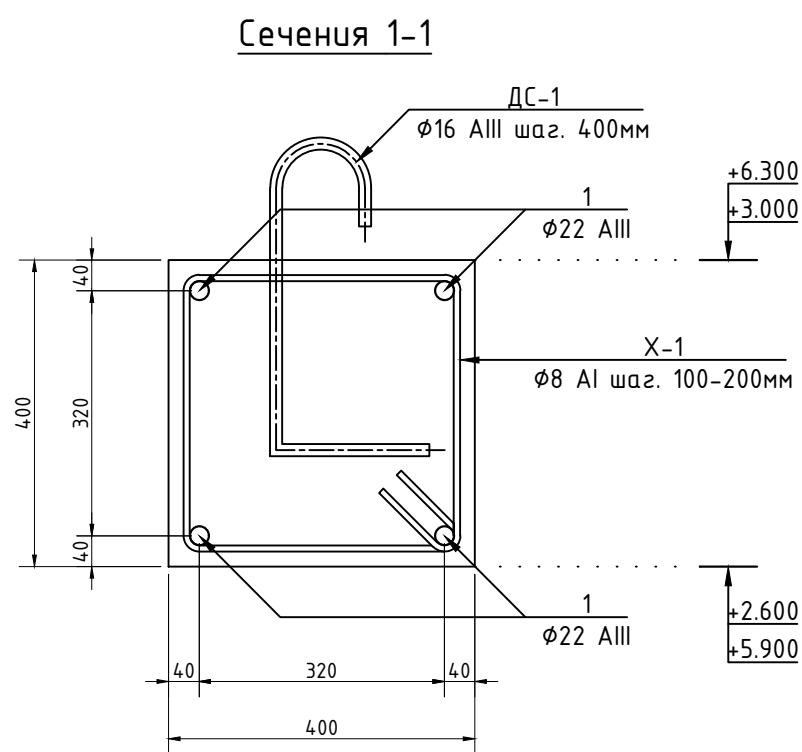
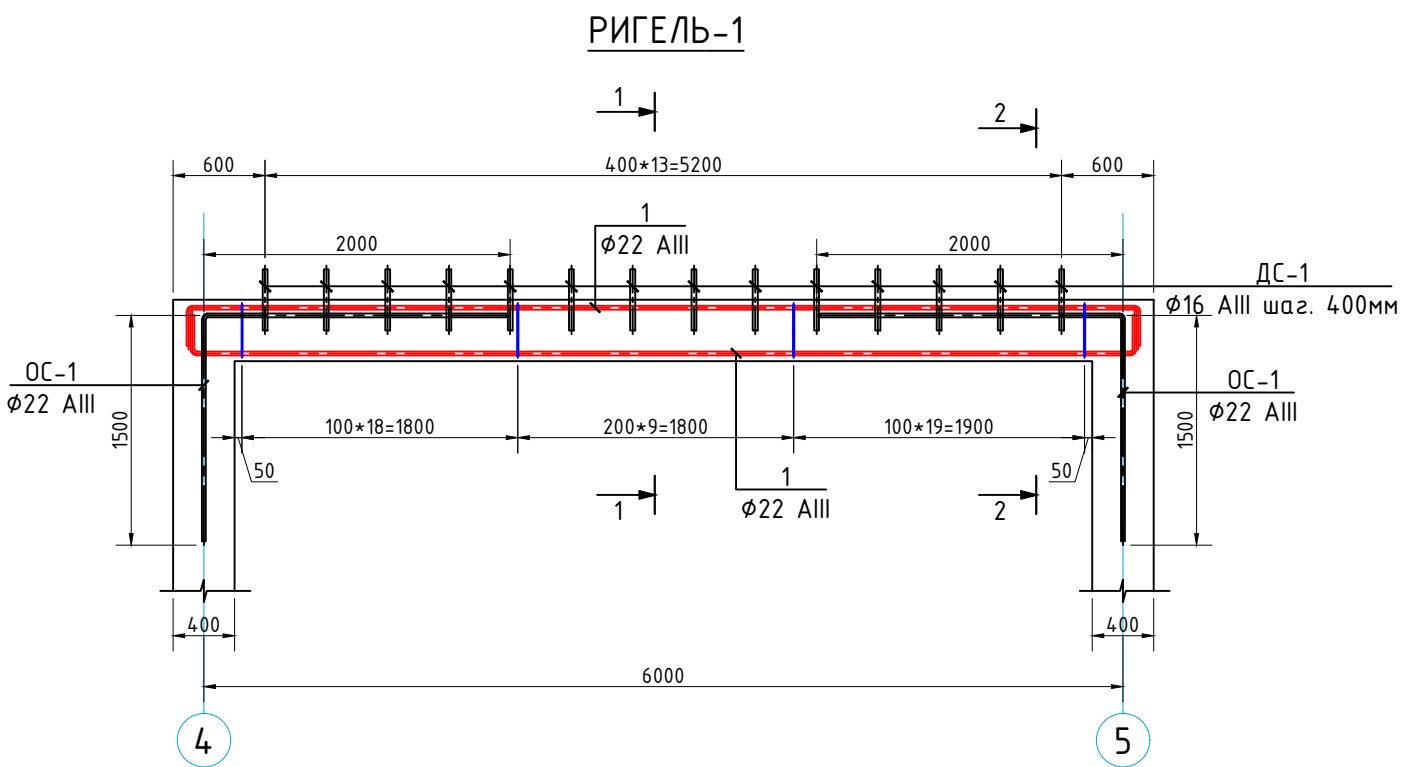
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			
	Арматура класса			Арматура класса			Всего	Прокат марки			Всего
	A-I			A-III				С 245			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-2015			
	φ6	φ8	Итого	φ18	φ20	Итого		- 15	- 16	Итого	
Колонна К-1	-	67.37	67.37	-	123.93	123.93	191.3000	-	10.05	10.05	10.05

Примечания

- Данный лист читать совместно с л.
- Вязку поперечных стержней (хомутов) во всех пересечениях с рабочей арматурой проводить ожеженной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
- Концы поперечных стержней (хомутов) заводить в тело бетона на длину не менее 50мм.
- Марка стали для арматуры AIII и AI должно быть 25Г2С или 35ГС по ГОСТ 14098-91
- Сварку элементов производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.

										КР
						Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Авторы					2026					
Мажбурий ижро бюраси						Стадия	Лист	Листов		
						РП	13	41		
ГИП.	Набиев Ш.					Колонна К-1. Сечения 1-1. Узел А и Б. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали на элемент, кг.				
ГАП.	Раджабов Д.									
Испол.	Уразбоев Л.									
						ООО "MEZANA PROEKT"				



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X-1	 d= Ø8 A-I L= 1640мм
X-2	 d= Ø8 A-I L= 560мм
ОС-1	 d= Ø22 AIII L= 3500мм
ДС-1	 d= Ø16 AIII L= 700мм

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

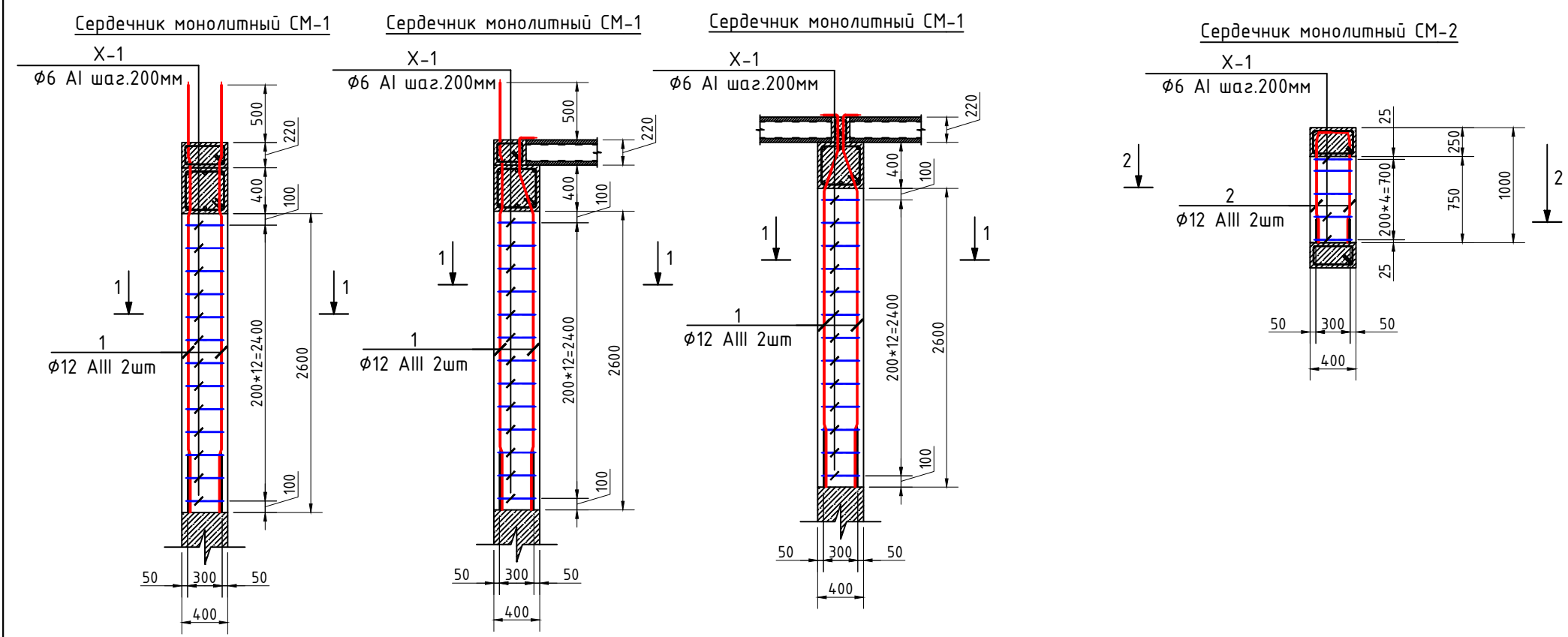
Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса			Арматура класса				
	A-I			A-III				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	Ø6	Ø8	Итого	Ø16	Ø22	Итого		
Ригель Р-7	-	60.9	60.90	30.97	244.71	275.68	336.58	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Ригель-1	2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L= 6740	4	20.134	80.54 / 161.07
X-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A-I L= 1640	47	0.648	30.45 / 60.90
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L= 3500	4	10.455	41.82 / 83.64
ДС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A-III L= 700	14	1.106	15.48 / 30.97
		Бетон кл. В20			2.048 м³

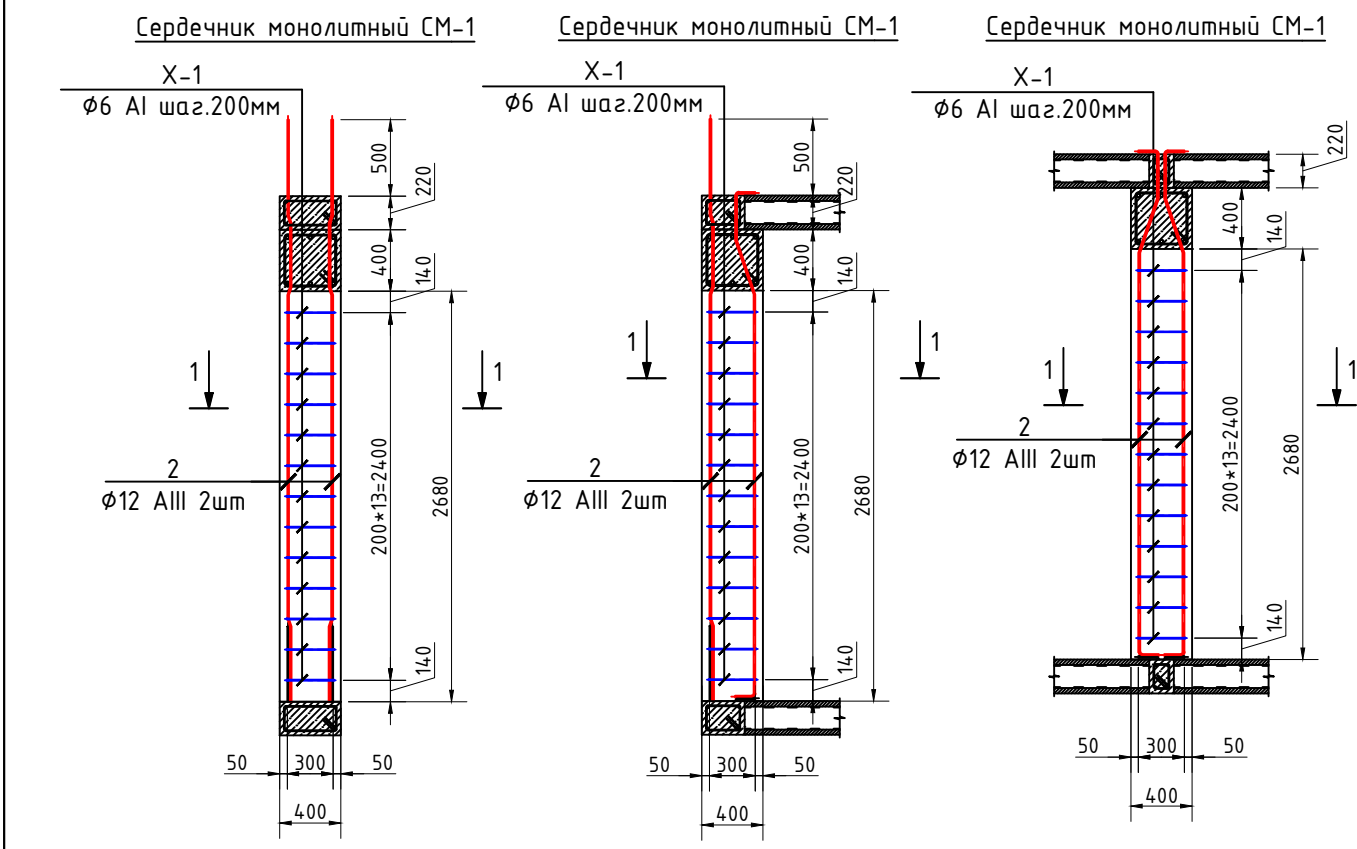
- Данный лист читать совместно см. лист-_____.
- Ригеля бетонировать через 1-2 часа после бетонирования колонны, ввиду необходимости первоначальной осадки бетонной смеси колонн. В процессе бетонирования ригелей необходимо установка инвентарных стоек с шагом 2м, которые убираются после достижения бетоном 70% прочности.
- Плиты перекрытия укладывать на ригели рам после достижения 75% прочности бетона.
- Соединение стержней производить путем вязки отожжённой стальной проволокой Ø0,8-1,2мм.
- Концы хомутов заводить в тело бетона на длину не менее 50мм.

								КР
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотлари реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш		
Авторы					2026	Мажбурий ижро бюраси		
ГИП.	Набиев Ш.					РП	Лист	Листов
ГАП.	Раджабов Д.					14	41	
Испол.	Уразбоев Л.					Ригель-1. Сечения 1-1 и 2-2. Ведомость деталей. Спецификация. Ведомость расхода стали на элемент, кг.		
						ООО "MEZANA PROEKT"		

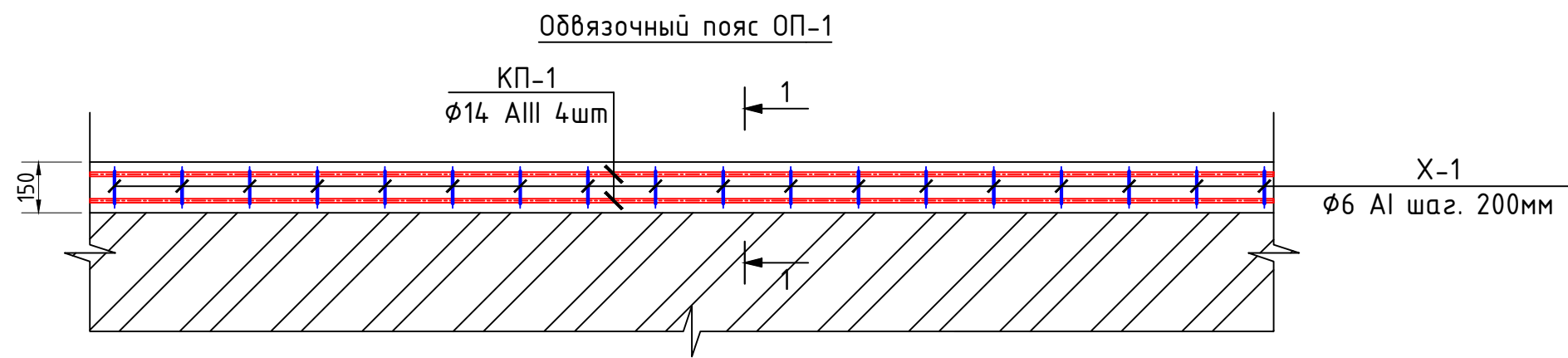


Спецификация

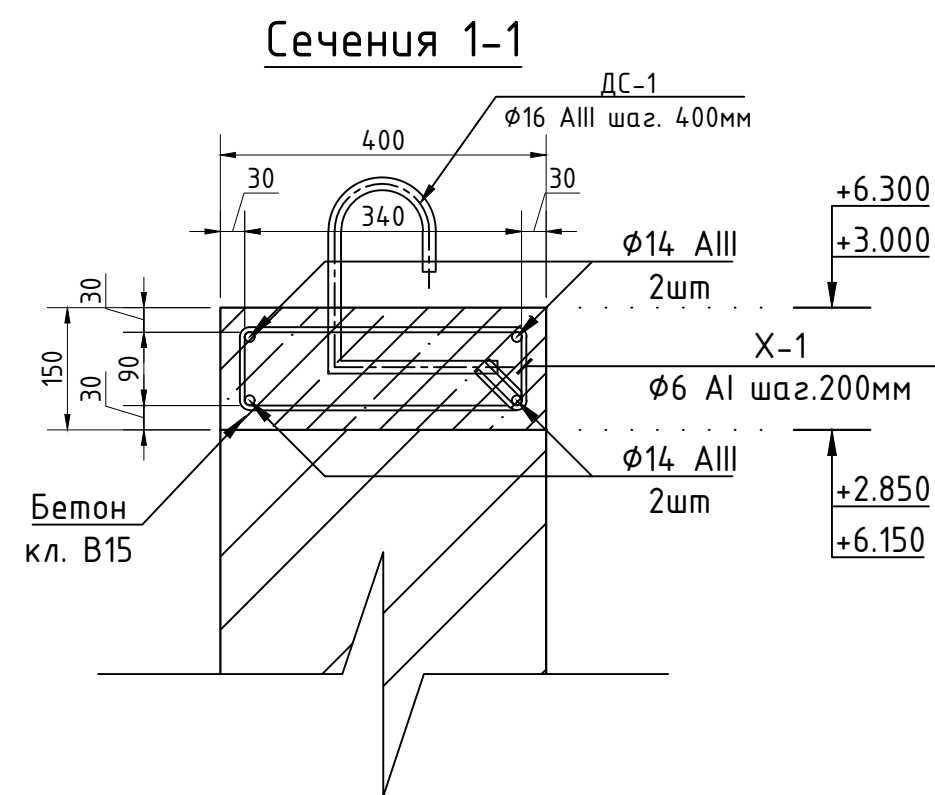
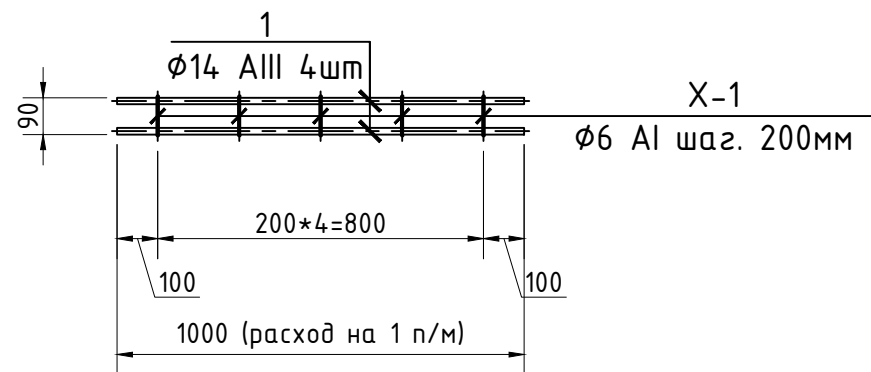
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Сердечник монолитный			
		СМ-1	38		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 3830	2	3.404	6.81 / 258.71
Х-1	ГОСТ 5781-82*	φ 6 А-I L= 520	15	0.116	1.73 / 65.86
		Бетон кл. В15			5.928 м³
		СМ-2 для парапета	12		
2	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А-III L= 1100	2	0.978	1.96 / 23.46
Х-1	ГОСТ 5781-82*	φ 6 А-I L= 520	3	0.116	0.35 / 4.16
		Бетон кл. В15			0.468 м³



										КР	
						Маждбӯрий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата						
Авторы					2026						
ГИП.	Набиев Ш.					Маждбӯрий ижро бюраси			Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Раджабов Д.								РП	15	41
Испол.	Уразбоев Л.					Сердечник монолитный СМ-1 и СМ-2. Сечения 1-1 и 2-2. Ведомость деталей. Спецификация.			ООО "MEZANA PROEKT"		



Каркас пространственный Кп-1



Примечания

1. Дополнительный стержень ДС-1 устанавливается только на стены, где установлена плит .

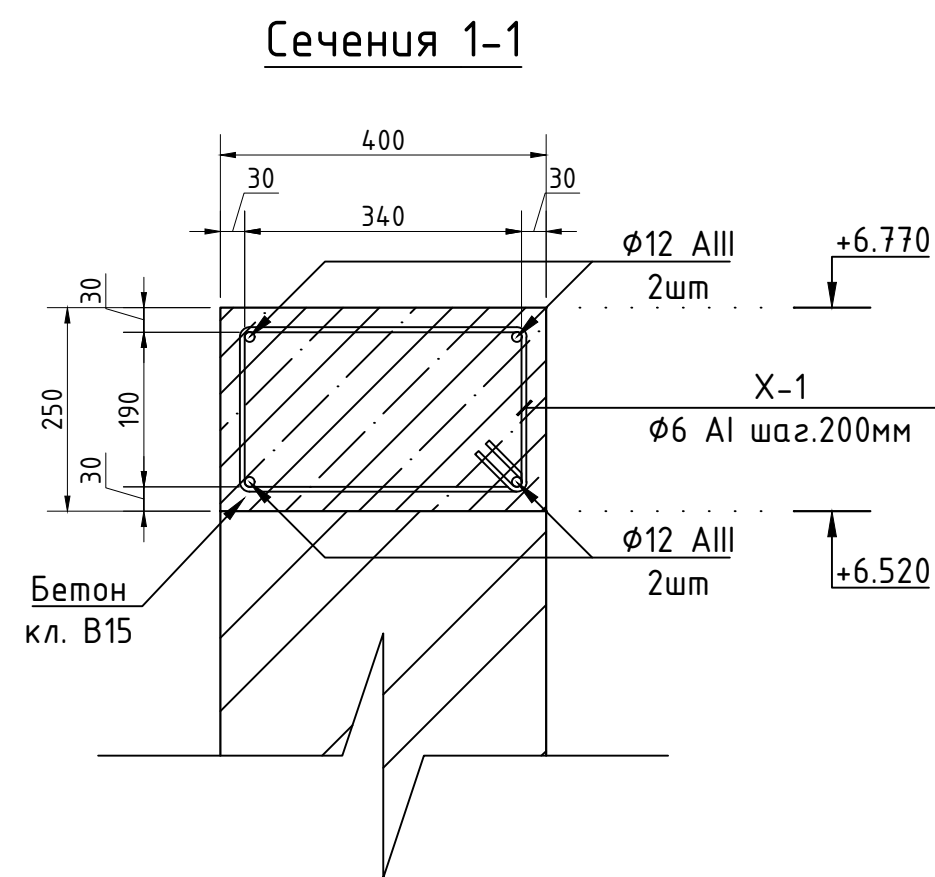
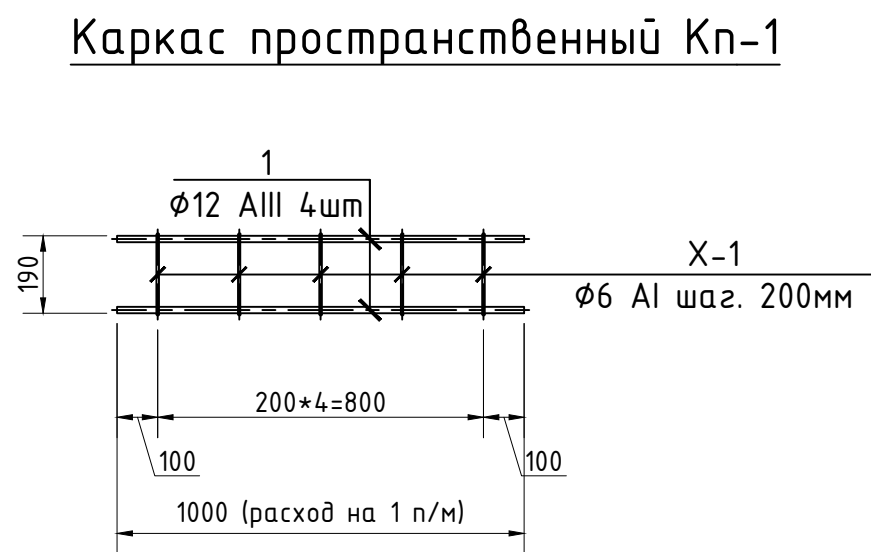
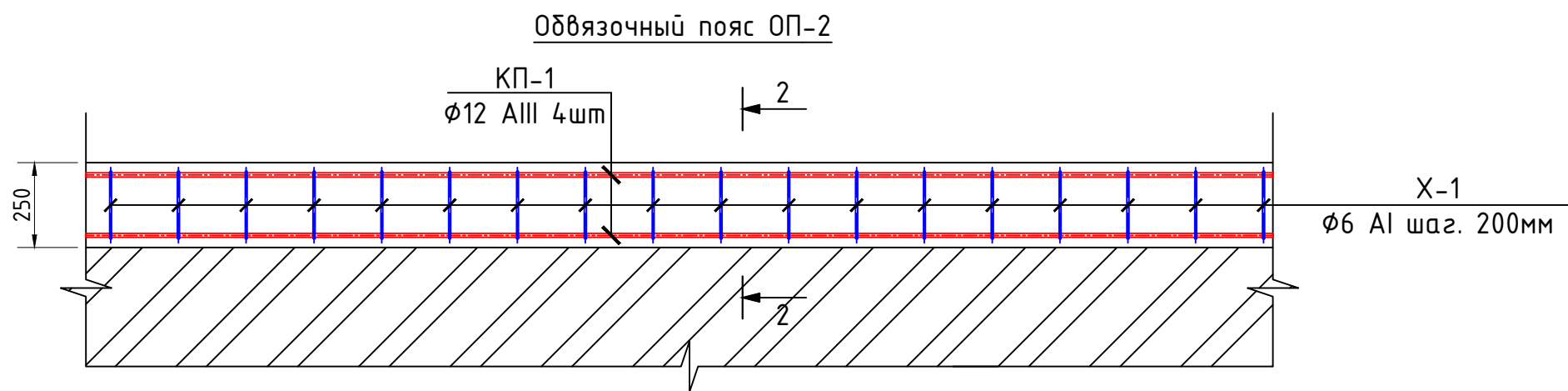
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кз.	Общий вес кг
		ОП-1 (КП-1)	72	п/м	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 14 А-III L= 1000	4	1.210	4.84 / 348.40
X-1	ГОСТ 5781-82*	φ 6 А-I L= 1030	5	0.229	1.14 / 82.39
ДС-1	ГОСТ 5781-82*	φ 16 А-III L= 500	3	0.790	2.37 / 170.65
		Бетон кл. В15			4.320 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X-1	d= φ6 AI L= 1030мм
	d= φ16 AIII L= 550мм

							КР					
						Мажбурий ижро дюриси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш						
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата							
Авторы					2026							
						Мажбурий ижро дюриси				Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Набиев Ш.								РП	16	41
ГАП.		Раджабов Д.										
Испол.		Уразбоев Л.				Объясочный пояс ОП-1. Сечения 1-1. Каркас пространственный Кп-1. Спецификация. Ведомость деталей.				ООО "MEZANA PROEKT"		

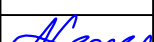


Спецификация

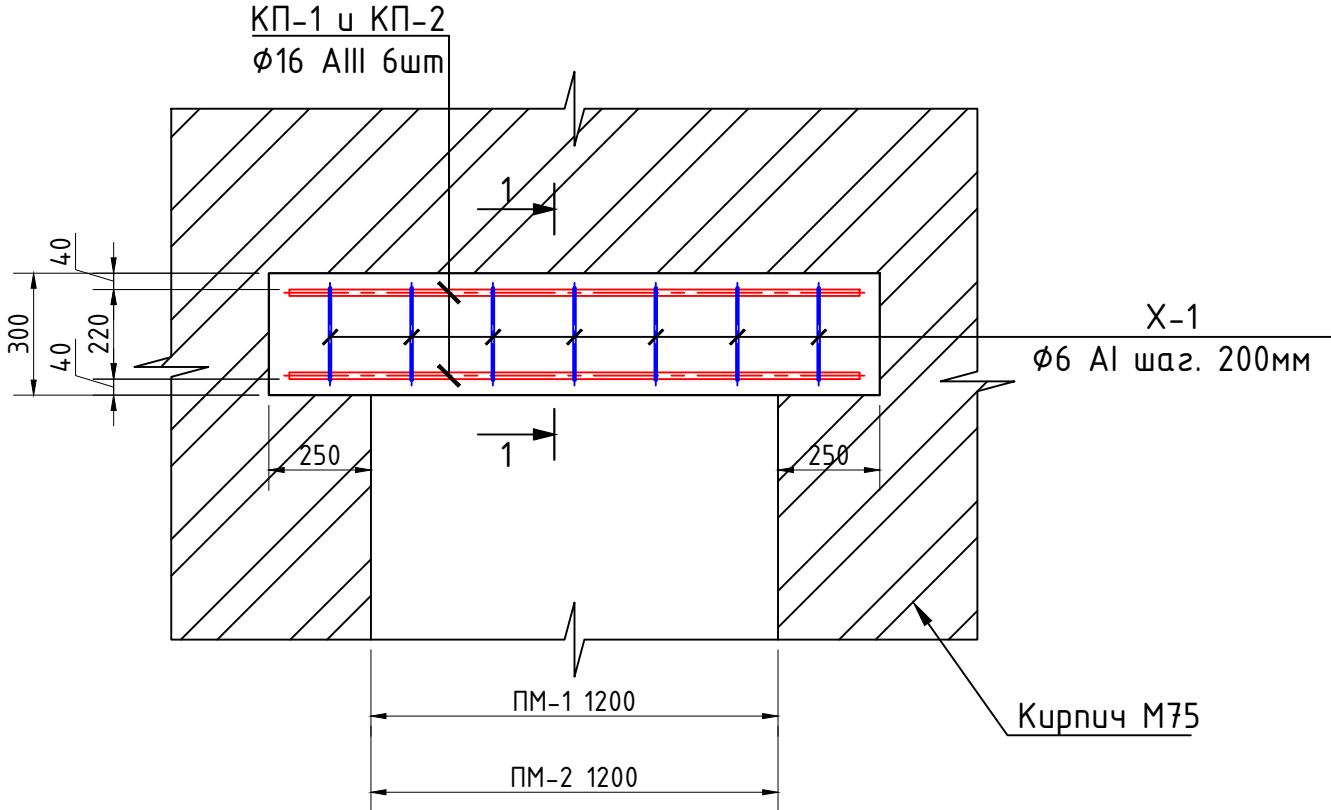
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		ОП-2 (КП-1) для парапета	36	п/м	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	4	0.889	3.56 / 127.98
X-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1230	5	0.273	1.37 / 49.19
		Бетон кл. В15			3.600 м³

Ведомость деталей

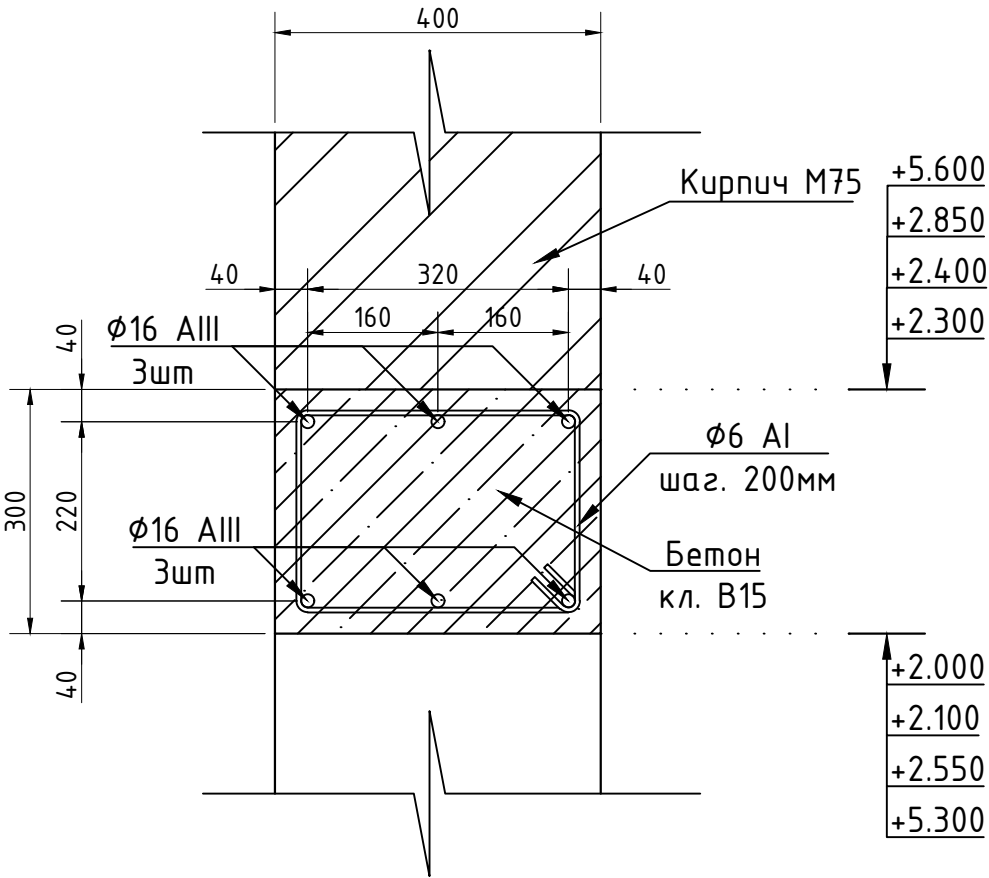
Поз.	Эскиз
X-1	d= Ø6 AI L= 1230мм

							КР					
						Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш						
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата			Стадия	Лист	Листов		
Авторы					2026			РП	17	41		
ГИП.		Набиев Ш.										
ГАП.		Раджабов Д.										
Испол.		Уразбоев Л.										
						Обязочный пояс ОП-2. Сечения 1-1. Каркас пространственный Кп-1. Спецификация. Ведомость деталей.		ООО "MEZANA PROEKT"				

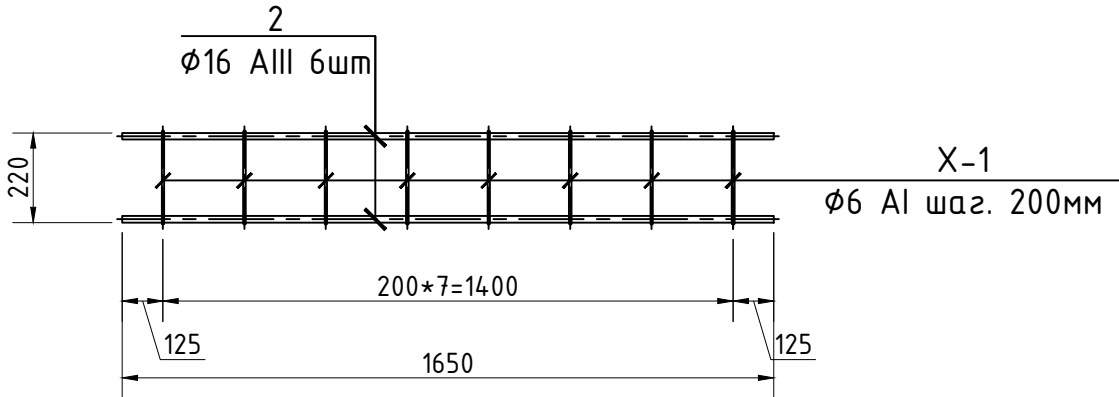
Перемычка монолитная



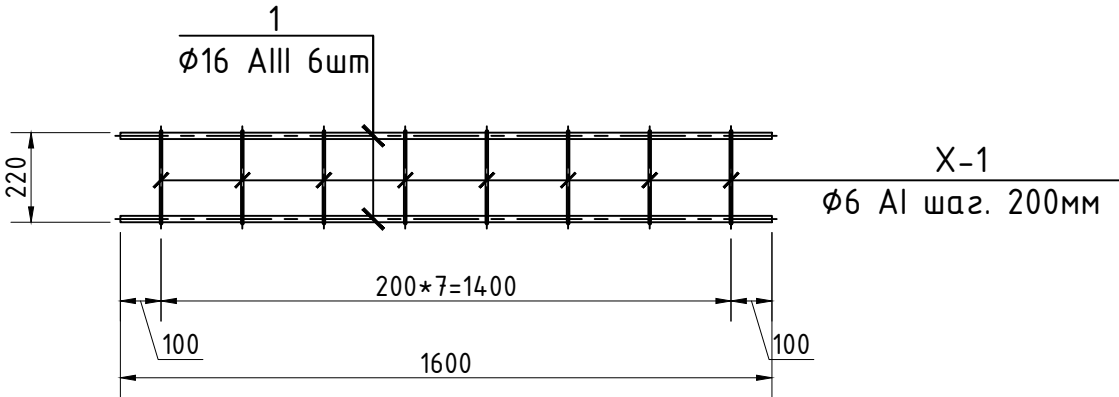
Сечения 1-1



Каркас пространственный Кп-2



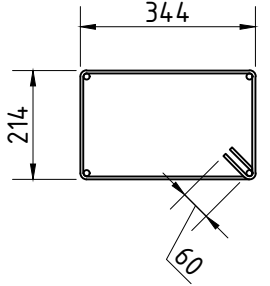
Каркас пространственный Кп-1



Спецификация

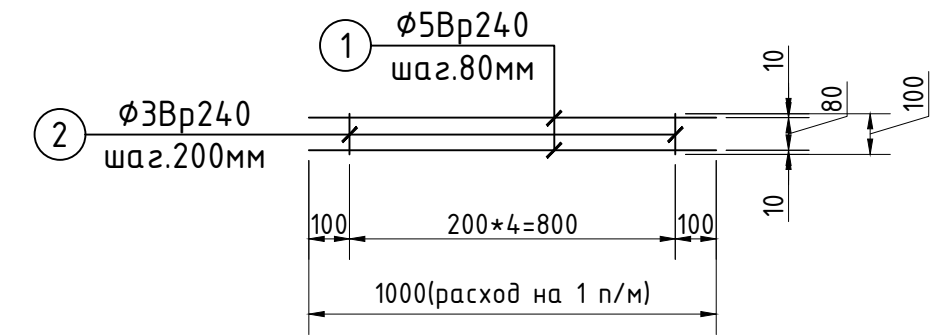
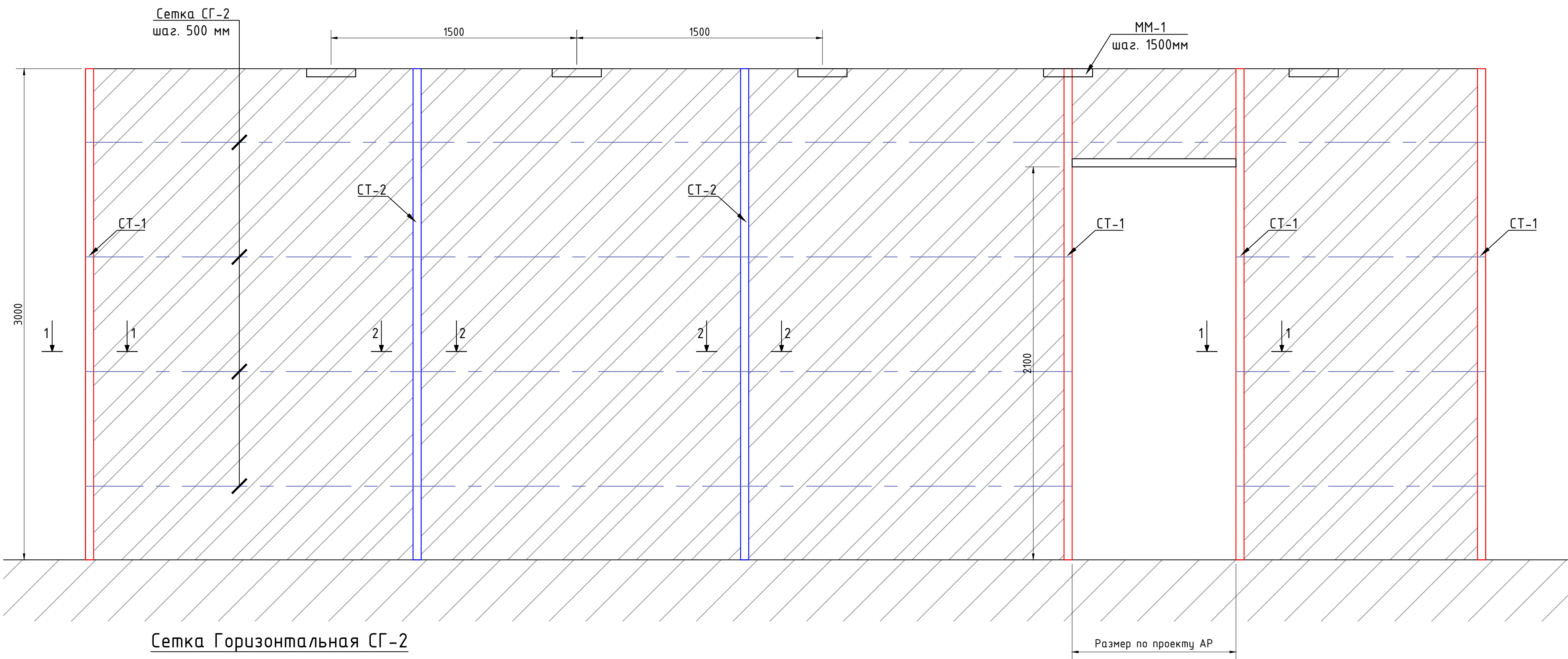
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кз.	Общий вес кг
		Перемычка монолитная			
		ПМ-1 (КП-1)	12		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 16 А-III L= 1600	6	2.528	15.17 / 182.02
X-1	ГОСТ 5781-82*	φ 6 А-I L= 1280	8	0.284	2.28 / 27.30
		Бетон кл. В15			2.448 м³
		ПМ-2 (КП-2)	2		
2	ГОСТ 5781-82*	φ 16 А-III L= 1650	6	2.607	15.64 / 31.28
X-1	ГОСТ 5781-82*	φ 6 А-I L= 1280	8	0.284	2.28 / 4.55
		Бетон кл. В15			0.420 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
X-1	 d= φ16 AIII L= 700мм

							КР
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Мажбурий ижро дюриси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш	
Авторы					2026	Мажбурий ижро дюриси	
ГИП.		Набиев Ш.				Стадия	Лист
ГАП.		Раждатов Д.				РП	18
Испол.		Уразбоев Л.				Листов	
						Перемычка монолитная. Каркас пространственный Кп-1 и Кп-2. Сечения 1-1. Спецификация. Ведомость деталей.	
						ООО "MEZANA PROEKT"	

Схема крепления перегородок толщ. 120мм высотой 3000мм



Спецификация элементов к арматурной сетке СГ-2 (арм.перегородок)

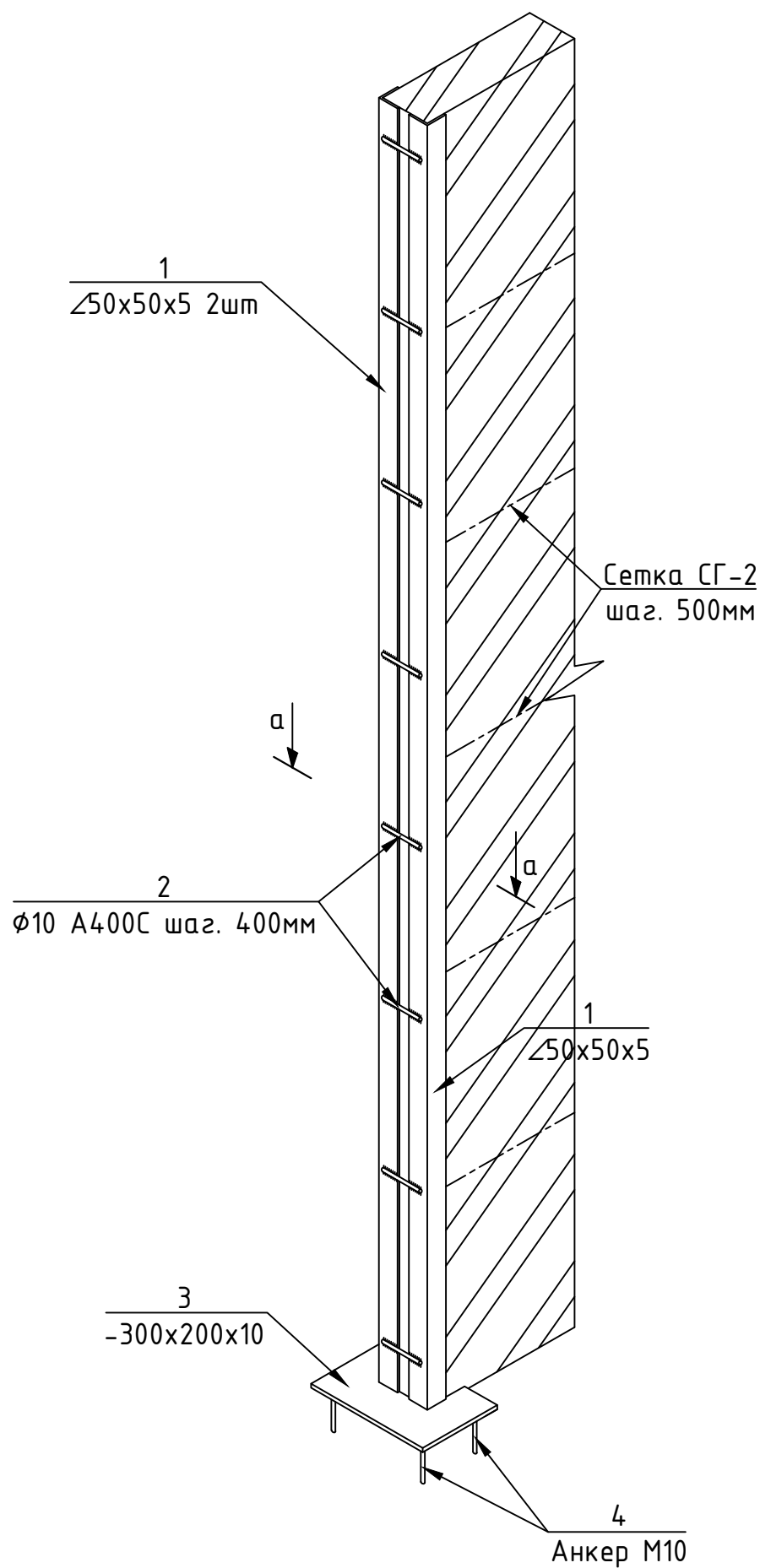
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Сетка горизонтальная СГ-2	206.2	п/м	
1	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр240 L= 1000	2	0.31	63.63
2	»	φ 3 Вр240 L= 100	5	0.03	5.73
		Перегородки из кирпича М75 толщ. 120мм			154.62 м²

ПРИМЕЧАНИЕ

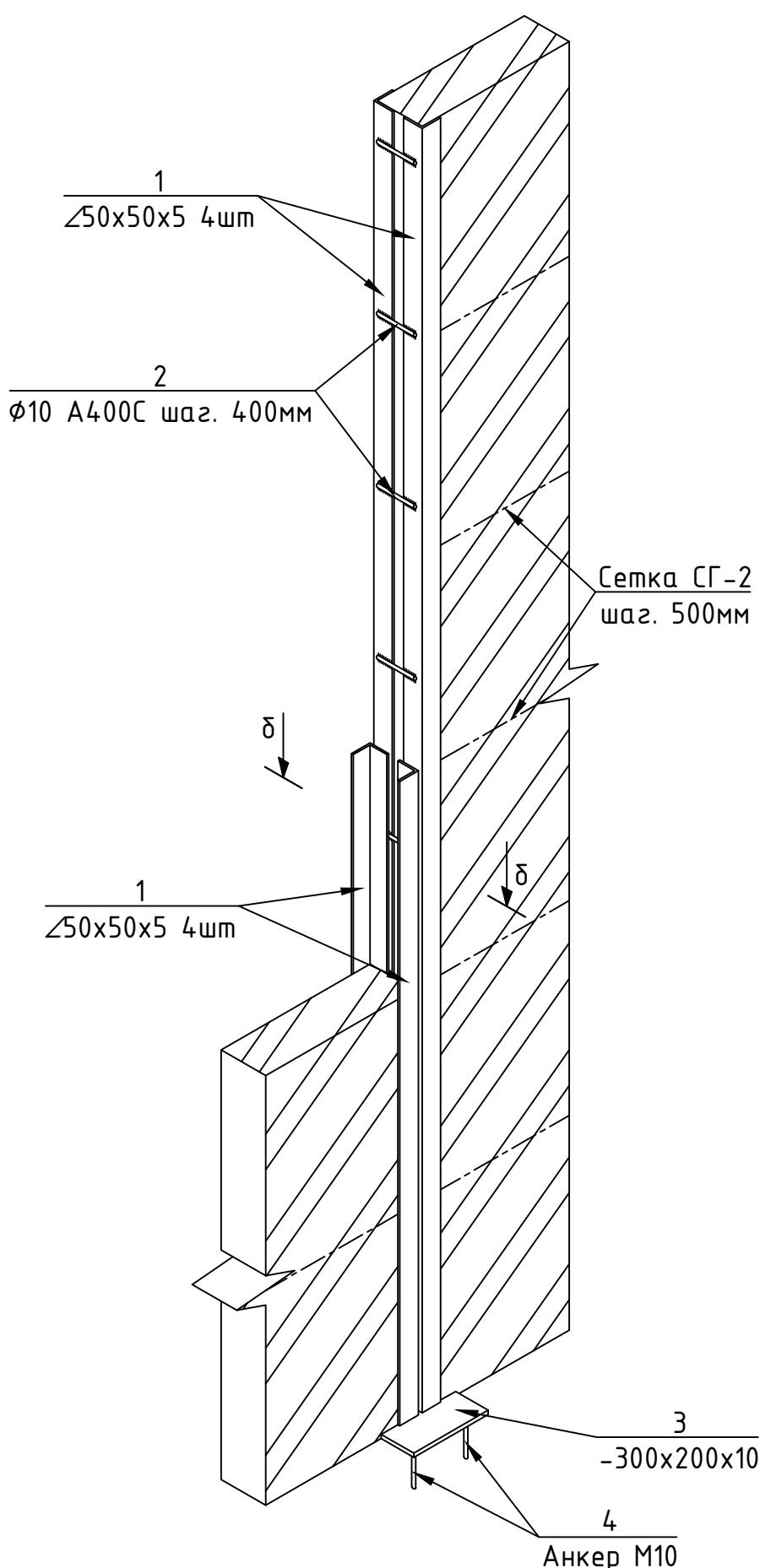
- Данный лист читать совместно см. лист-КЖ-__.
- Сварку металлоконструкции производить электродами Э-42А толщина шва не менее 5мм.
- Все металлические элементы ограждений тщательно зачистить от ржавчины металлической щеткой и покрасить масляной краской 2 раза

							КР
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Мажбурий ижро дюриси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш	
Авторы					2026		
ГИП.	Набиев Ш.	Мажбурий ижро дюриси				Стадия	Лист
ГАП.	Раждатов Д.					РП	19
Испол.	Ураздоев Л.						Листов
		Схема крепления перегородок толщ. 120мм высотой 3000мм. Сетка Горизонтальная СГ-2. Спецификация элементов к арматурной сетке СГ-2(арм. перегородок).				ООО "MEZANA PROEKT"	

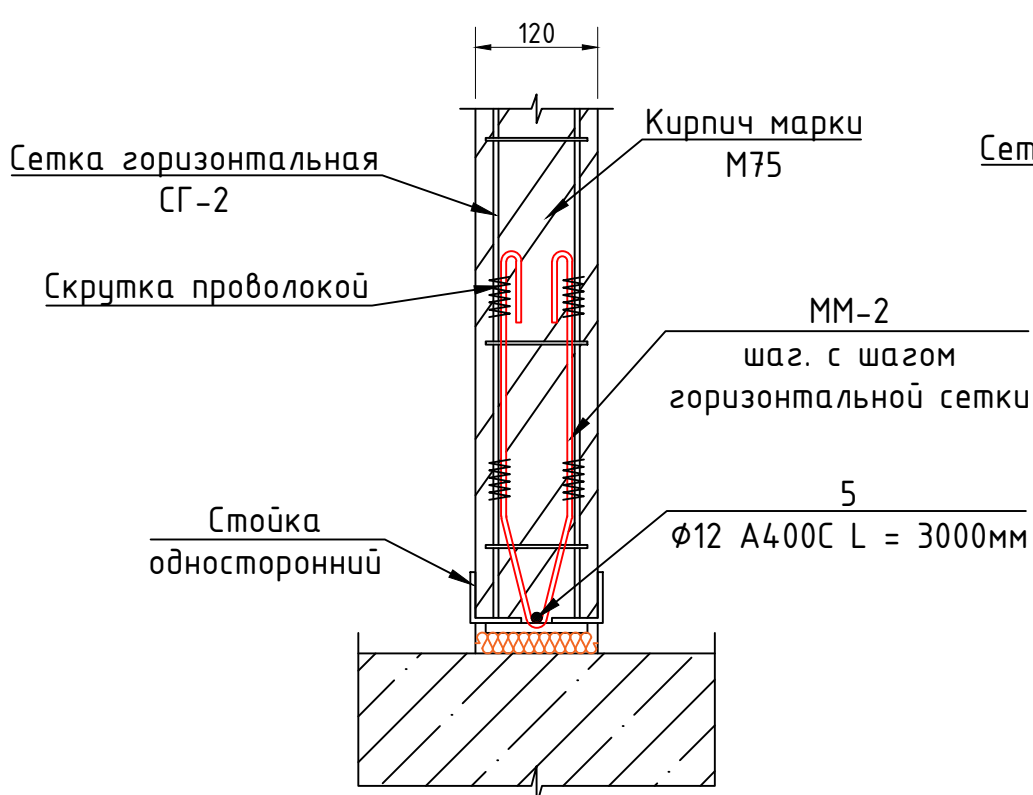
Крепления стойки СТ-1



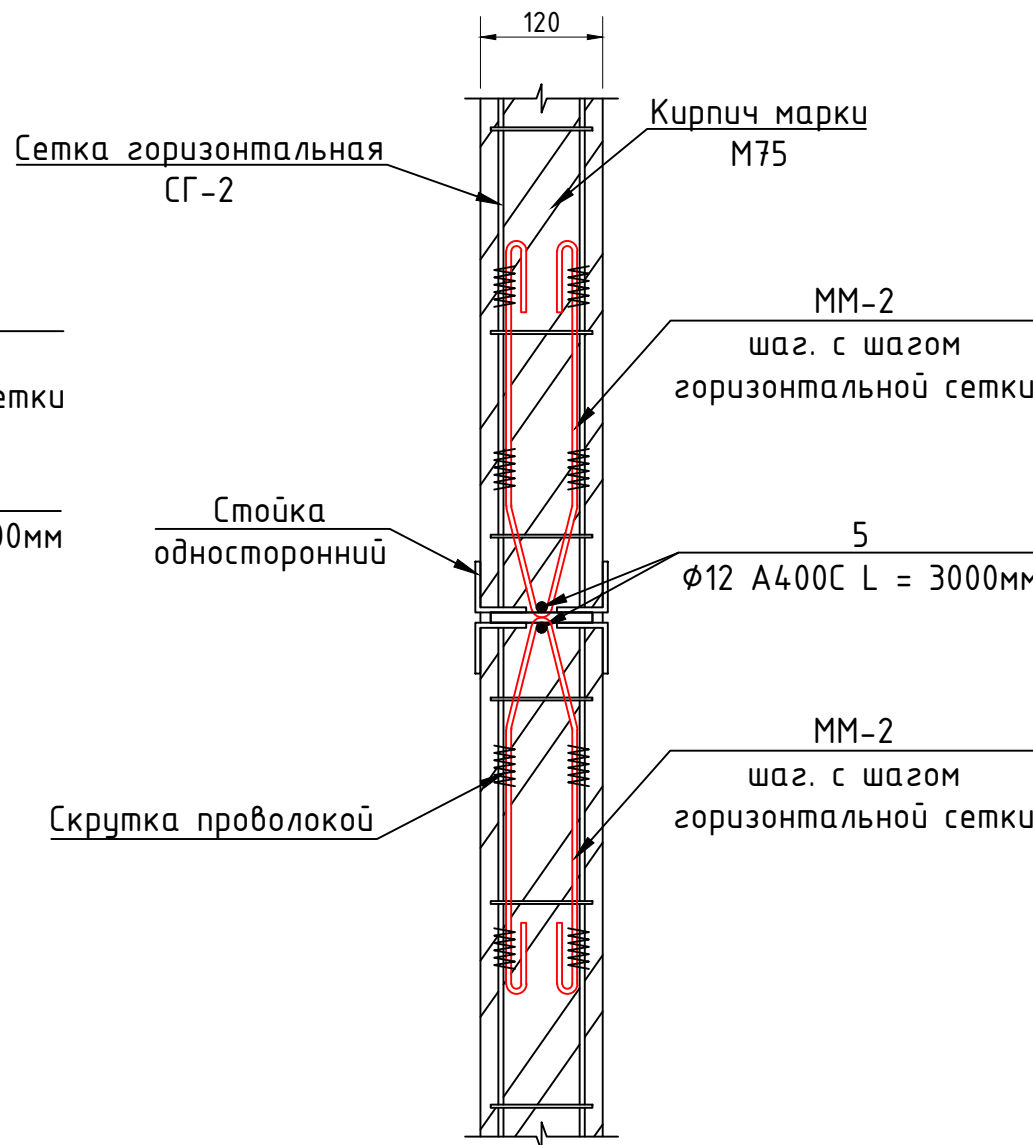
Крепления стойки СТ-2



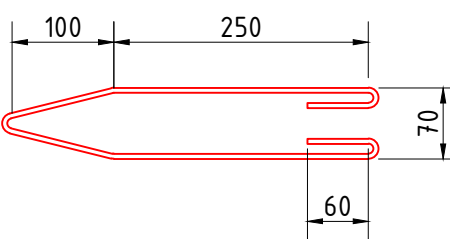
Сечения 1-1



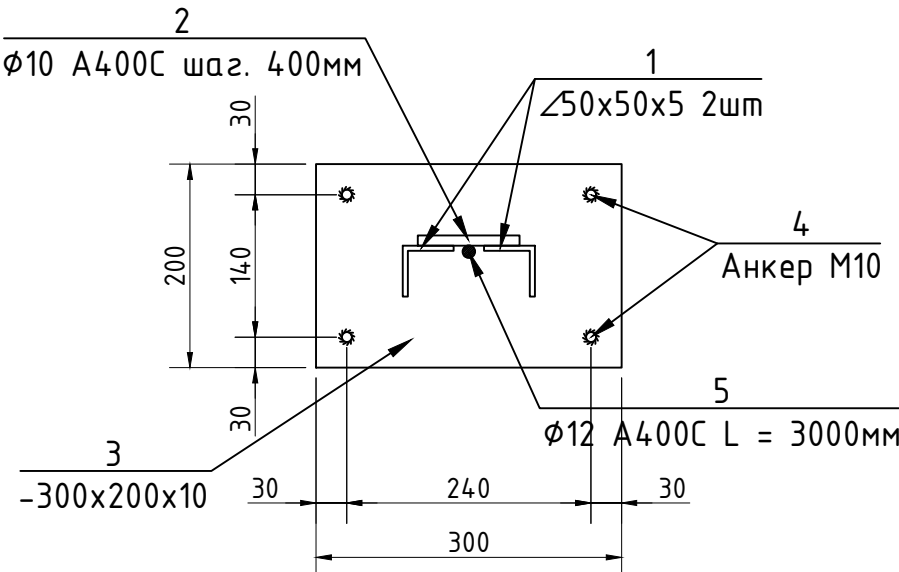
Сечения 2-2



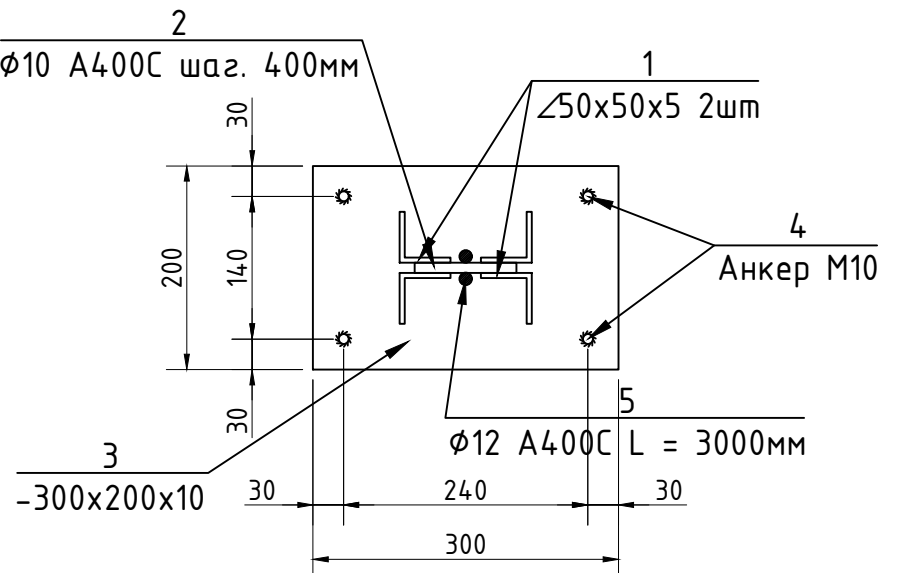
Монтажная марка ММ-2



Сечения а-а



Сечения б-б



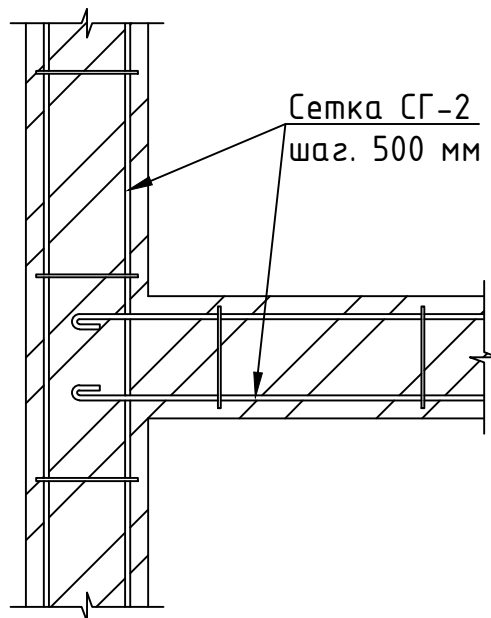
ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный лист читать совместно см. лист-КЖ-___.
- Сварку металлоконструкции производить электродами Э-42А толщина шва не менее 5мм.
- Все металлические элементы ограждений тщательно зачистить от ржавчины металлической щеткой и покрасить масляной краской 2 раза

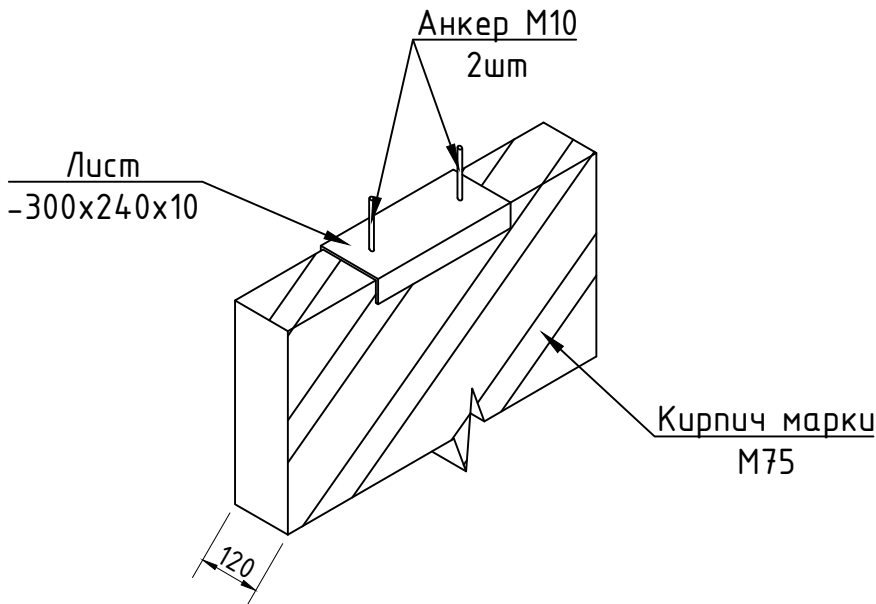
							КР
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Маждурий ижро дюриси Ургут тумани дўлими маъмурий дино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча дино иншоотлари қурилиш	
Авторы					2026		
ГИП.	Набиев Ш.					Маждурий ижро дюриси	Стадия
ГАП.	Раджабов Д.						РП
Испол.	Уразбоев Л.						Лист
							Листов
						Сечения 1-1 и 2-2. Крепления стойки СТ-1 и СТ-2. Сечения а-а и б-б. Узел пересечения перегородок. Монтажные марки ММ-2.	ООО "MEZANA PROEKT"

Спецификация элементов крепления перегородок толщ. 120мм высотой 3000мм							
Марка поз.	Обозначение	Наименование		Длина мм	Количество шт	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Крепления перегородок толщ. 120мм					
		Стойка СТ-1			34		
1	ГОСТ 8509-72	Уголок ∟	50 х 50 х 5	3000	2	11.186	22.373 / 760.665
2	ГОСТ 5781-82	Арматура φ	10 А400 С	100	8	0.062	0.494 / 16.788
3	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист -	10 х 300 х 200	-	1	4.710	4.710 / 160.140
4	ГОСТ 5781-82	Анкер φ	10 М	200	4	0.123	0.494 / 16.788
5	»	Арматура φ	12 А400 С	3000	1	2.666	2.666 / 90.655
		Стойка СТ-2			7		
1	ГОСТ 8509-72	Уголок ∟	50 х 50 х 5	3000	4	11.186	44.745 / 313.215
2	ГОСТ 5781-82	Арматура φ	10 А400 С	100	8	0.062	0.494 / 3.456
3	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист -	10 х 300 х 200	-	1	4.710	4.710 / 32.970
4	ГОСТ 5781-82	Анкер φ	10 М	200	4	0.123	0.494 / 3.456
5	»	Арматура φ	12 А400 С	3000	2	2.666	5.333 / 37.329
		Монтажные марки					
		Монтажные марки ММ-1			10		
ММ-1	ГОСТ 19903-2015	Стальной лист -	10 х 300 х 240	-	1	5.652	5.652 / 56.520
	ГОСТ 5781-82	Анкер φ	10 М	200	2	0.123	0.247 / 2.469
		Монтажные марки ММ-2					
ММ-2	ГОСТ 5781-82	Арматура φ	5 Вр240	860	192	0.133	25.478 / 25.478
		Масленная покраска эмалью 2 раза и грунтовка					57.6 м²

Узел пересечения перегородок



Монтажные марки ММ-1

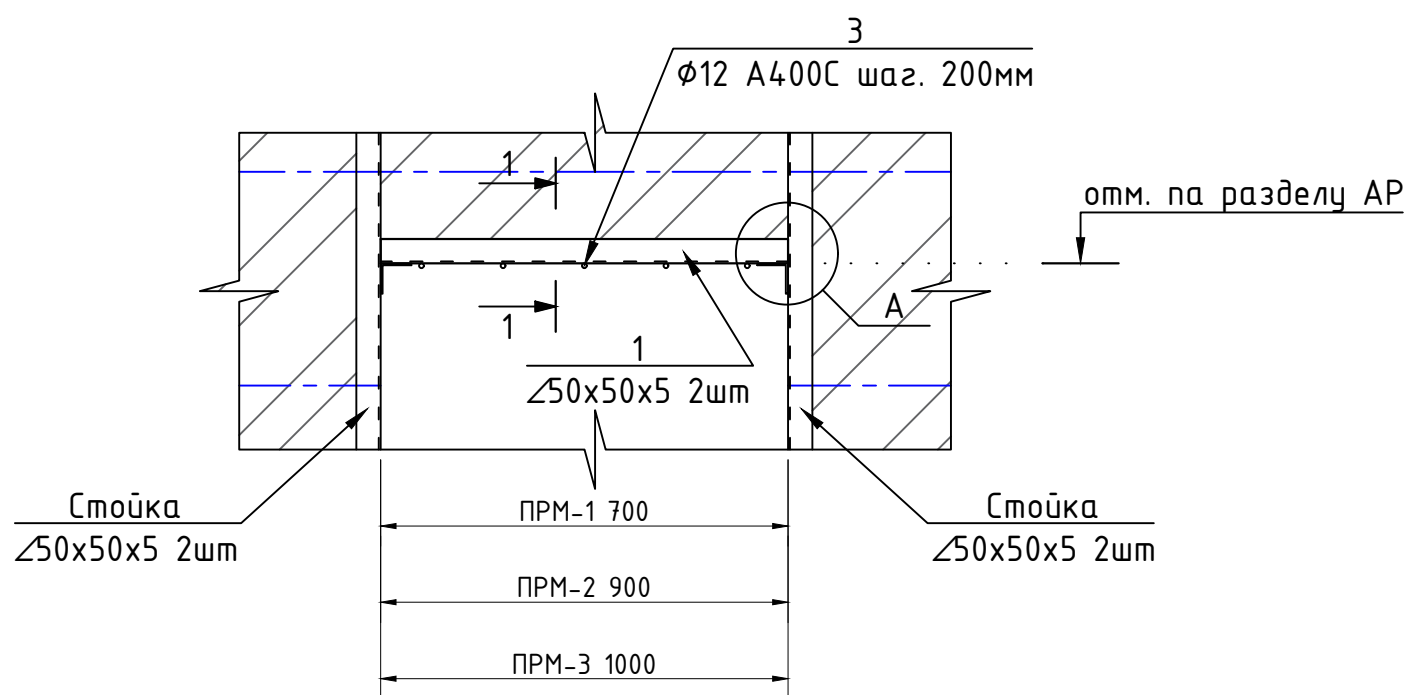


ПРИМЕЧАНИЕ

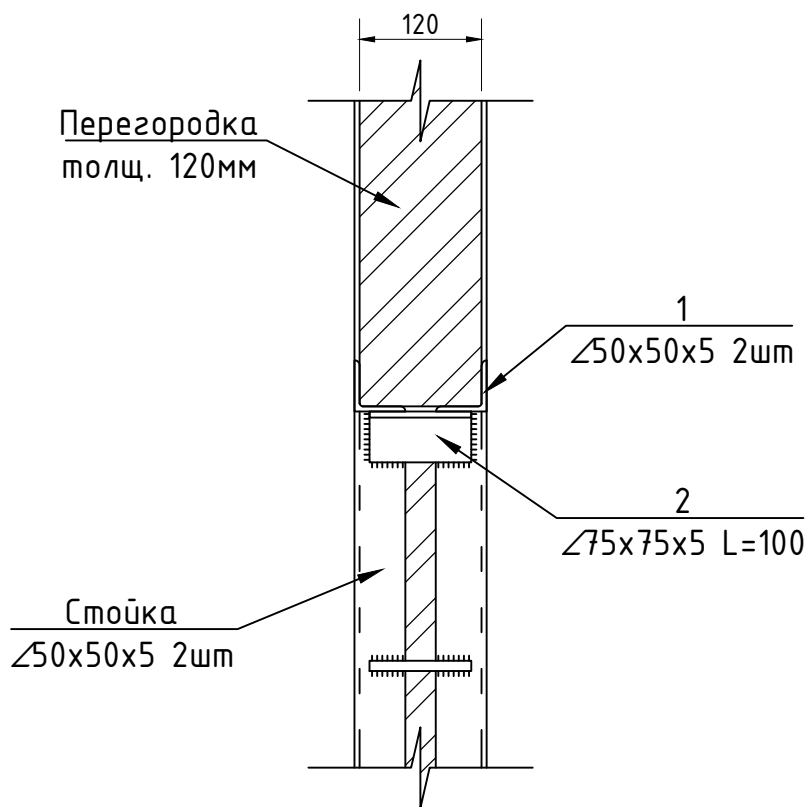
1. Данный лист читать совместно см. лист-КЖ-__.
2. Сварку металлоконструкции производить электродами Э-42А толщина шва не менее 5мм.
3. Все металлические элементы ограждений тщательно зачистить от ржавчины металлической щеткой и покрасить масляной краской 2 раза

									КР	
						Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш				
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата					
Авторы					2026					
ГИП.		Набиев Ш.				Мажбурий ижро бюраси		Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Раджабов Д.						РП	21	41
Испол.		Уразбоев Л.								
						Спецификация элементов крепления перегородок толщ. 120мм высотой 3000мм. Узел пересечения перегородок. Монтажные марки ММ-1.		ООО "MEZANA PROEKT"		

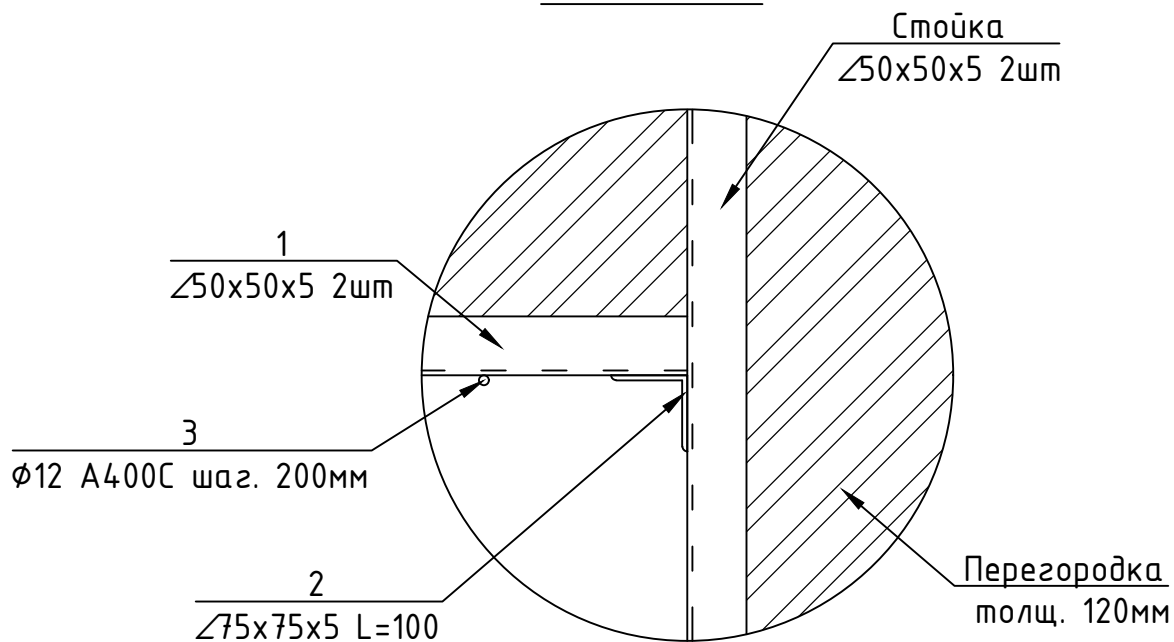
Перемычка металлическая



Сечения 1-1



Узел А



Спецификация элементов металлических перемычек перегородок толщ. 120мм

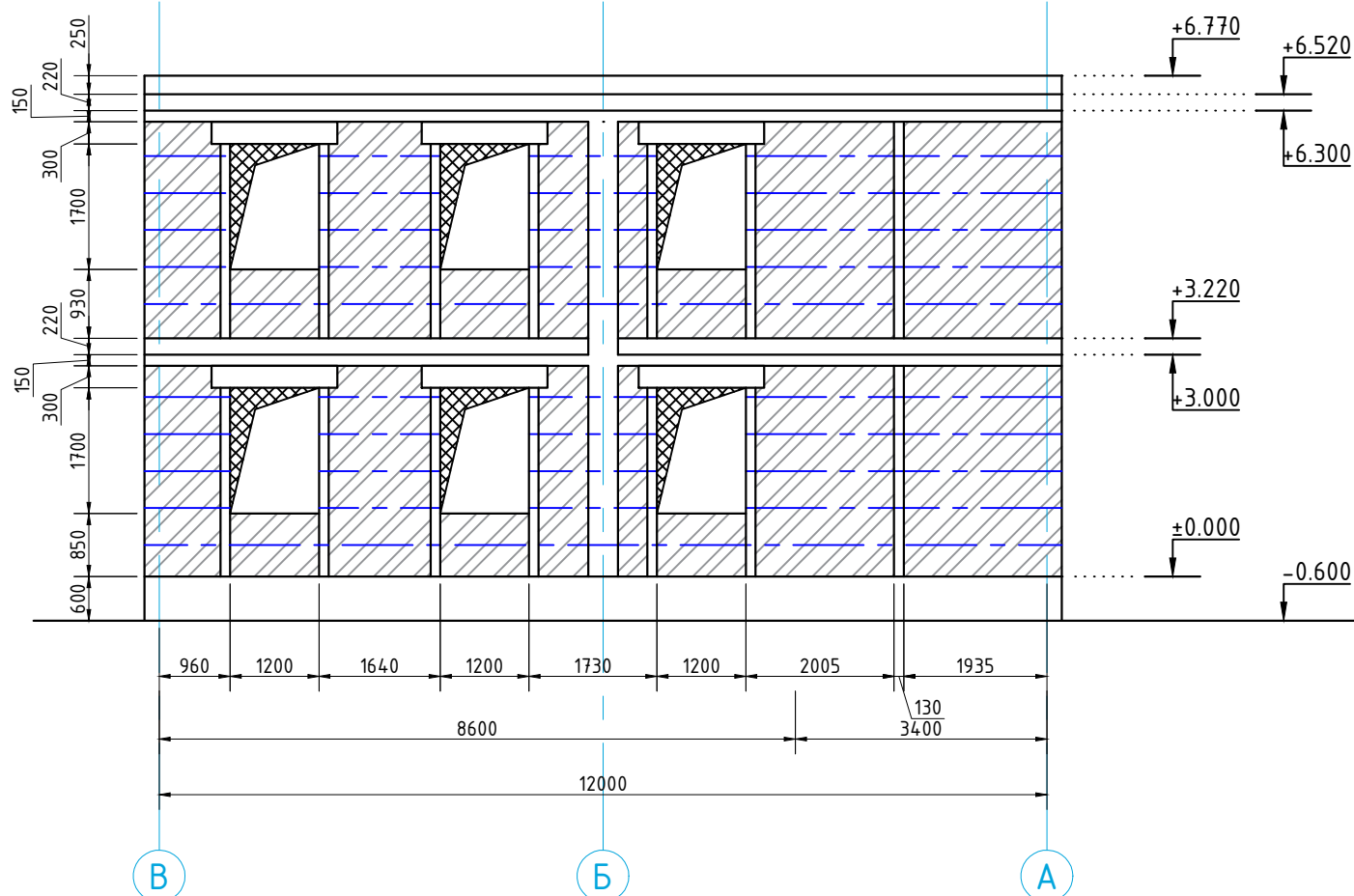
Марка поз.	Обозначение	Наименование		Длина мм	Количество шт	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Перемычка металлическая					
		П-1			6		
1	ГОСТ 8509-72	Уголок ∠	50 х 50 х 5	1000	2	3.729	7.458 / 44.745
2	»	Уголок ∠	75 х 75 х 5	100	2	0.569	1.138 / 6.829
3	ГОСТ 5781-82	Арматура φ	12 А400 С	100	5	0.089	0.444 / 2.666
		П-2			2		
1	ГОСТ 8509-72	Уголок ∠	50 х 50 х 5	900	2	3.356	6.712 / 13.424
2	»	Уголок ∠	75 х 75 х 5	100	2	0.569	1.138 / 2.276
3	ГОСТ 5781-82	Арматура φ	12 А400 С	100	5	0.089	0.444 / 0.889
		П-3			1		
1	ГОСТ 8509-72	Уголок ∠	50 х 50 х 5	700	2	2.610	5.220 / 5.220
2	»	Уголок ∠	75 х 75 х 5	100	2	0.569	1.138 / 1.138
3	ГОСТ 5781-82	Арматура φ	12 А400 С	100	4	0.089	0.356 / 0.356
		Масленая покраска эмалью 2 раза и грунтовка					2.04 м²

ПРИМЕЧАНИЕ:

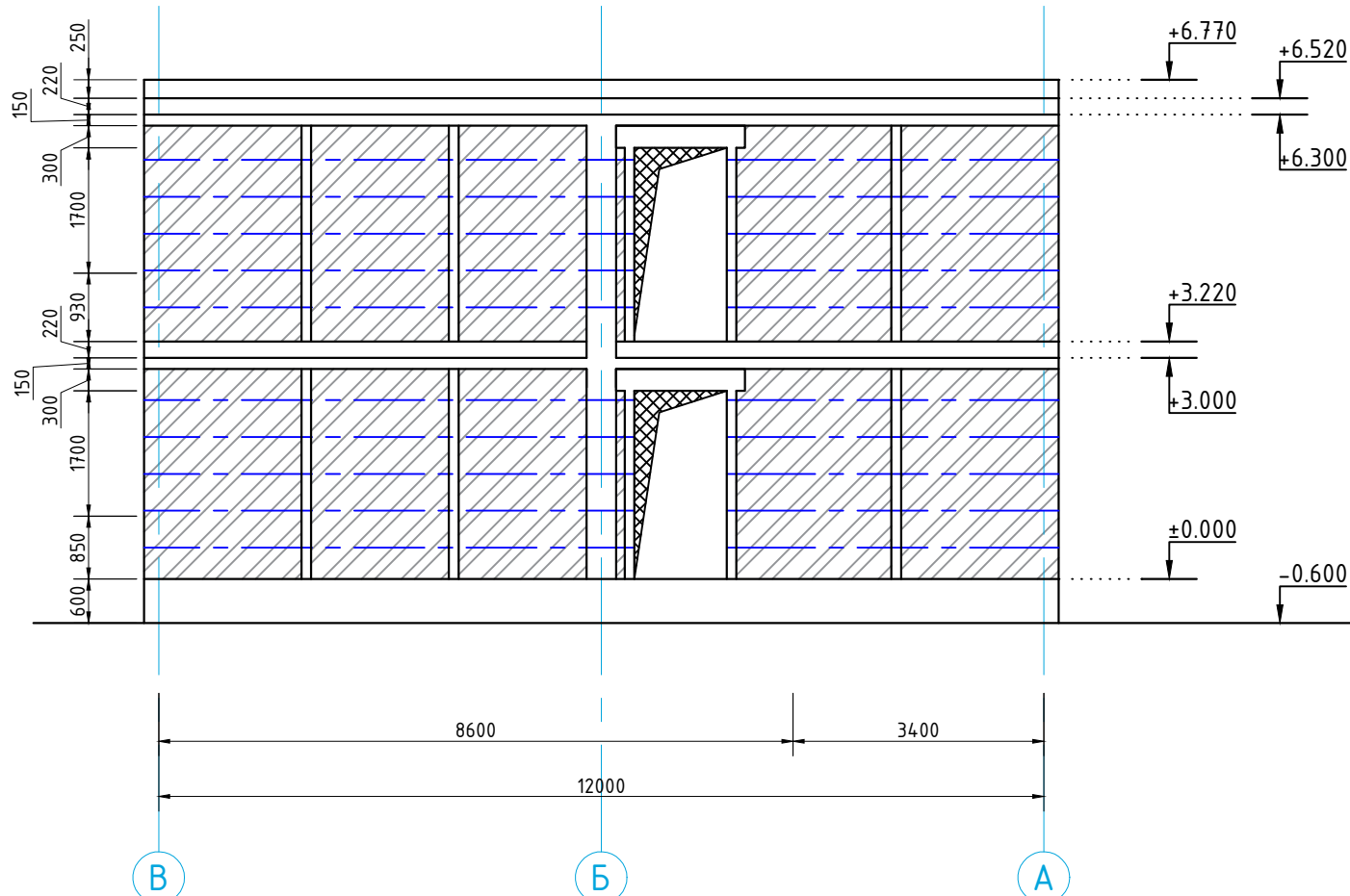
1. Сварку металлоконструкции производить электродами Э-42А толщина шва не менее 5мм.
2. Все металлические элементы ограждений тщательно зачистить от ржавчины металлической щеткой и покрасить масляной краской 2 раза
3. Данный лист читать совместно см. лист-КЖ-__.

										КР
							Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Авторы					2026			РП	22	41
ГИП.		Набиев Ш.				Мажбурий ижро бюраси				
ГАП.		Раджабов Д.								
Испол.		Уразбоев Л.								
						Перемычка металлическая. Сечения 1-1. Узел А. Спецификация элементов металлических перемычек перегородок толщ. 120мм	ООО "MEZANA PROEKT"			

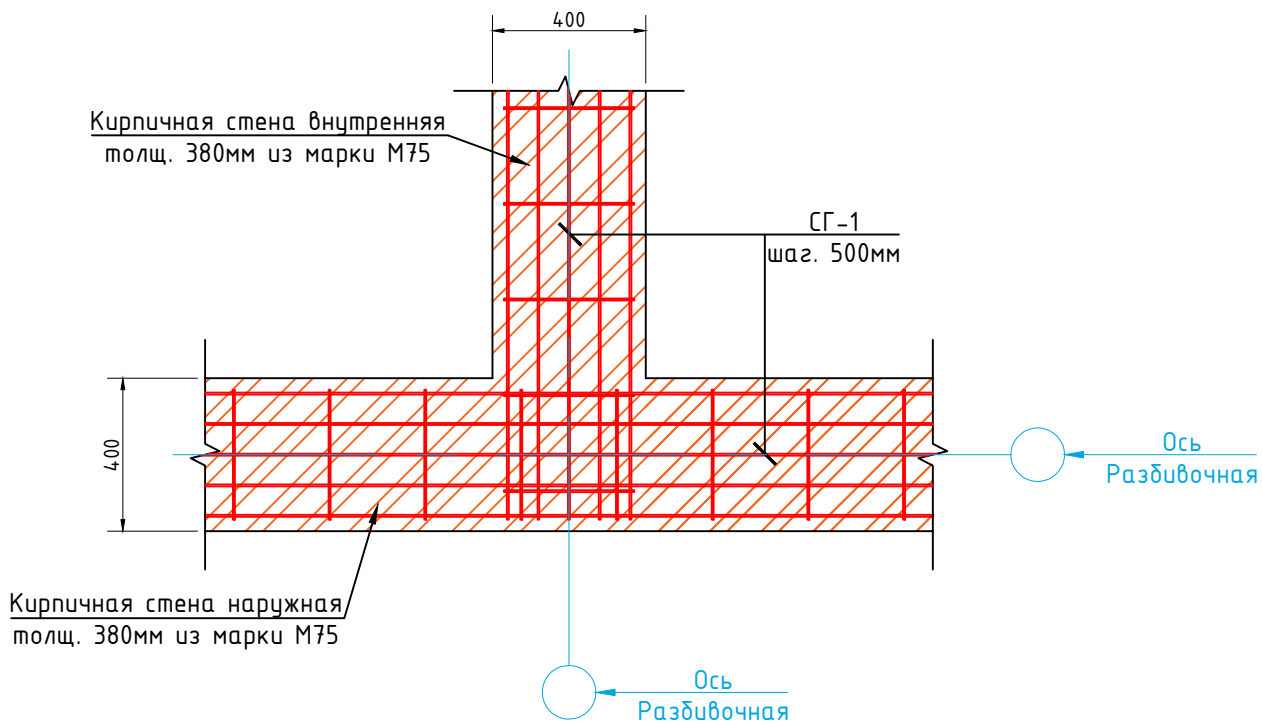
Развертка стен по оси "5"



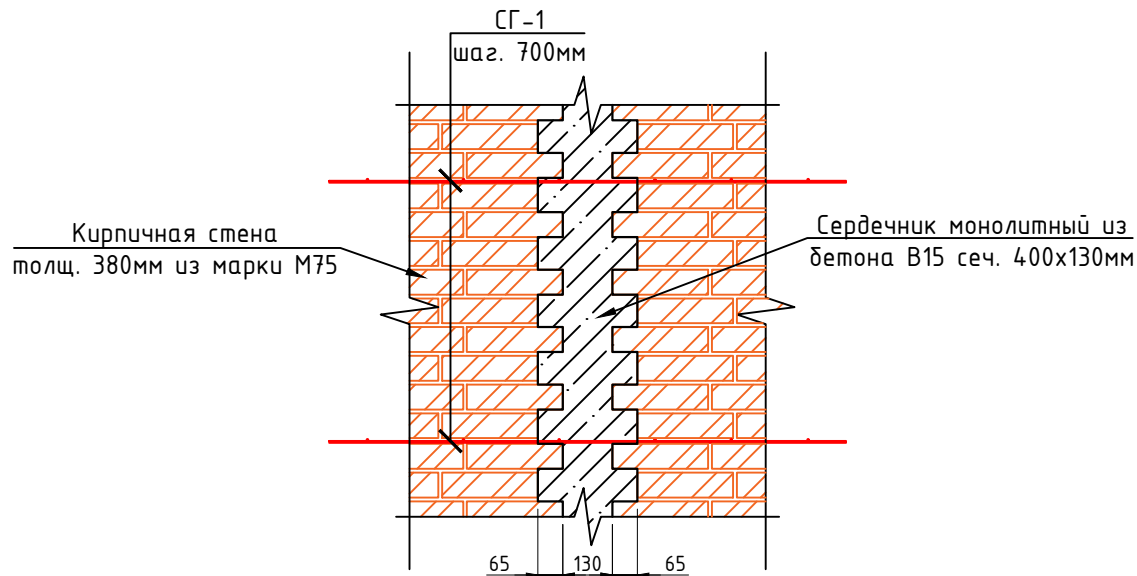
Развертка стен по оси "4"



Узел примыкания наружной и внутренней
кирпичной стены толщ. 380мм



Узел примыкания монолитного сердечника
с кирпичной стеной толщ. 380мм

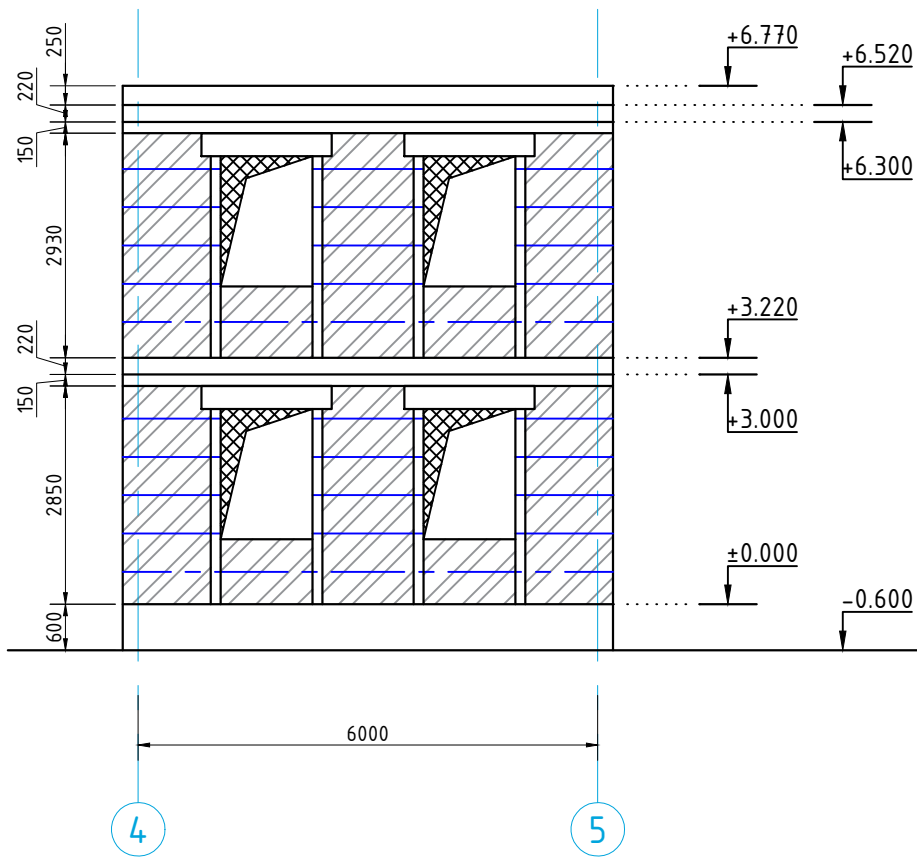


УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

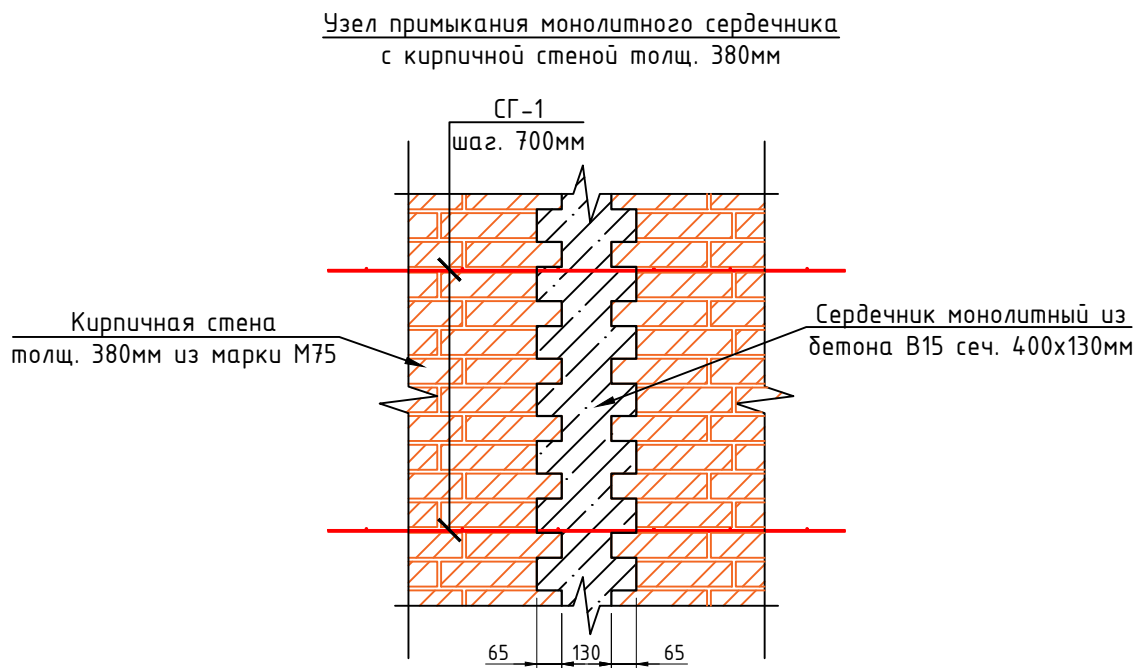
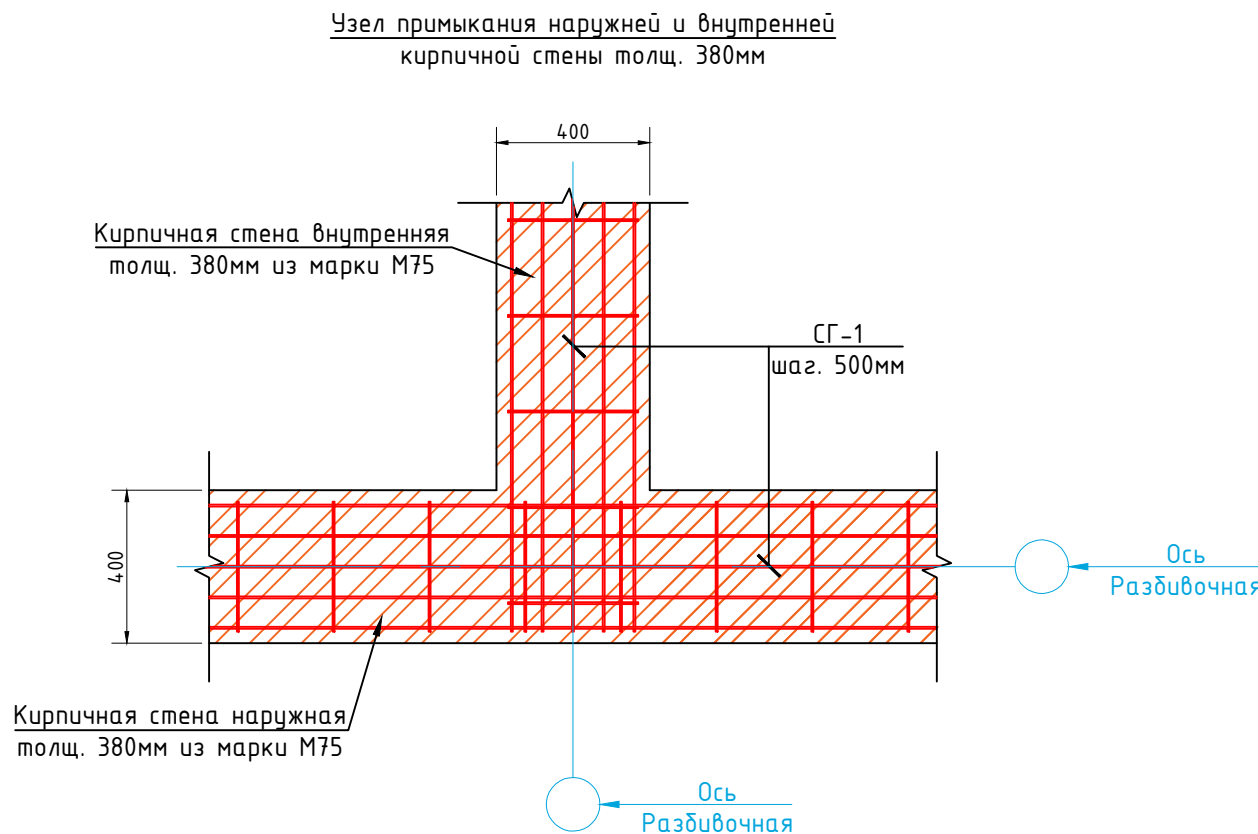
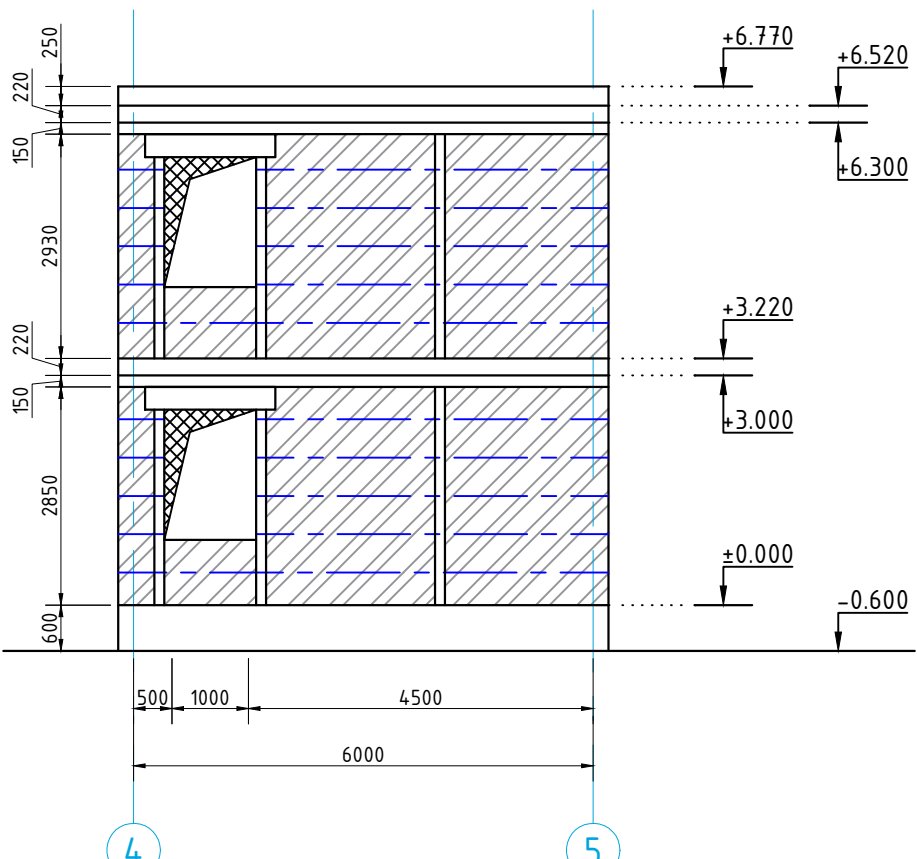
1. Внутренние стены и перегородки выполнить из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе М50 со специальными добавками для обеспечения временного сопротивления осевому растяжению по непременным швам (нормального сцепления) R-120кПа (1,2 кг/см2) для кладки II категории. Кладку выполнять с применением однорядной перевязки, с полным заполнением всех швов раствором.
2. На дверных проемах установить антисептированные деревянные пробки 60х120х250 по 2шт. по высоте с каждой стороны проема, а для окон – по 2шт.
3. Стены армировать сетками СГ-1 серии 2.130-6с в.1 с шагом 500 мм.
4. Кирпич в сухую погоду с устойчивой температурой более 25°С перед укладкой погружать не менее, чем на 1мин, в воду. При этом, кладку стен следует поливать водой в течение трех суток.
5. Контроль качества материалов и работ вести согласно указаниям КМК2.01.03-96, КМК3.03.01-98 и ППР.

									KP		
						Маждӯрий уҷро ёроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш					
Изм.	Кол.	Лист N док.	Подпись.	Дата							
Авторы				2026	Маждӯрий уҷро ёроси				Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Набиев Ш.								РП	23	41
ГАП.	Раджабов Д.				Развертка стен по оси "5" и "4". Узел примыкания наружной и внутренней кирпичной стены толщ. 380мм				ООО "MEZANA PROEKT"		
Испол.	Уразбоев Л.										

Развертка стен по оси "А"



Развертка стен по оси "В"

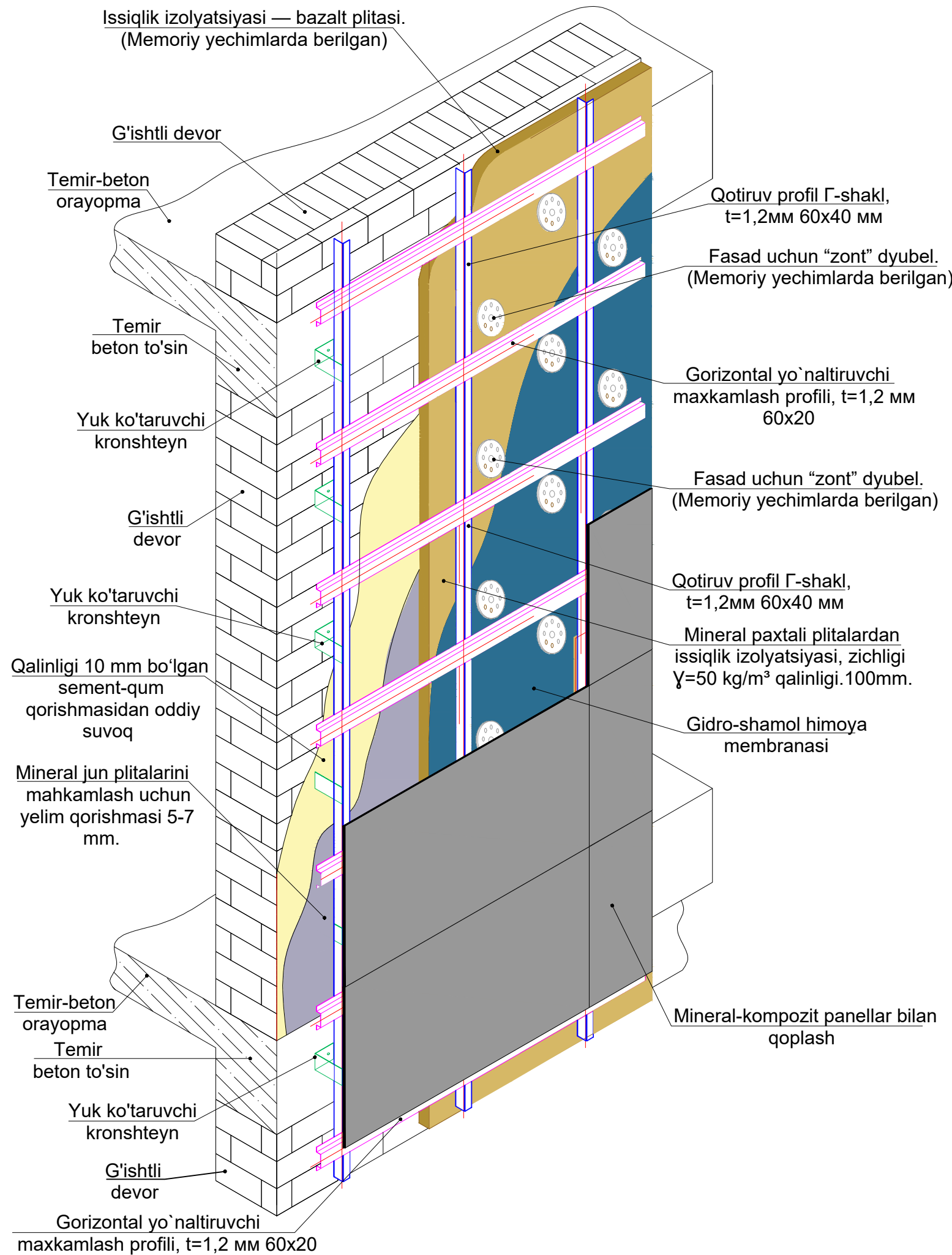


УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

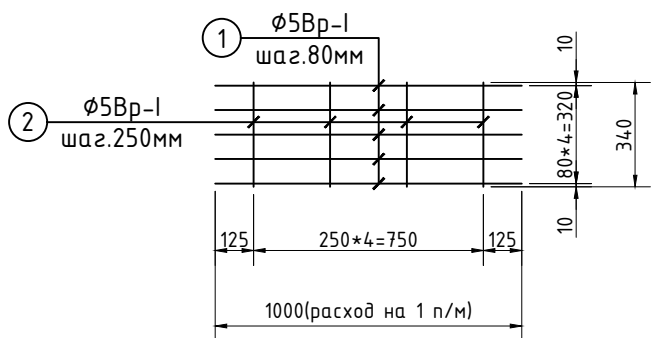
- Внутренние стены и перегородки выполнить из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе М50 со специальными добавками для обеспечения временного сопротивления осевому растяжению по неперевязанным швам (нормального сцепления) $R > 120 \text{ кПа}$ ($1,2 \text{ кг/см}^2$) для кладки II категории. Кладку выполнить с применением однорядной перевязки, с полным заполнением всех швов раствором.
- На дверных проемах установить антисептированные деревянные пробки 60х120х250 по 3шт. по высоте с каждой стороны проема, а для окон – по 2шт.
- Стены армировать сетками СГ-1 серии 2.130-6с в.1 с шагом 500 мм.
- Кирпич в сухую погоду с устойчивой температурой более 25°C перед укладкой погружать не менее, чем на 1 мин, в воду. При этом, кладку стен следует поливать водой в течении трех суток.
- Контроль качества материалов и работ вести согласно указаниям КМК2.01.03-96, КМК3.03.01-98 и ППР.

										КР		
						Маждурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Авторы					2026							
ГИП.	Набиев Ш.					Маждурий ижро бюраси				Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Раджабов Д.									РП	24	41
Испол.	Уразбоев Л.					Развертка стен по оси "А" и "В". Узел примыкания монолитного сердечника с кирпичной стеной толщ. 380мм				ООО "MEZANA PROEKT"		

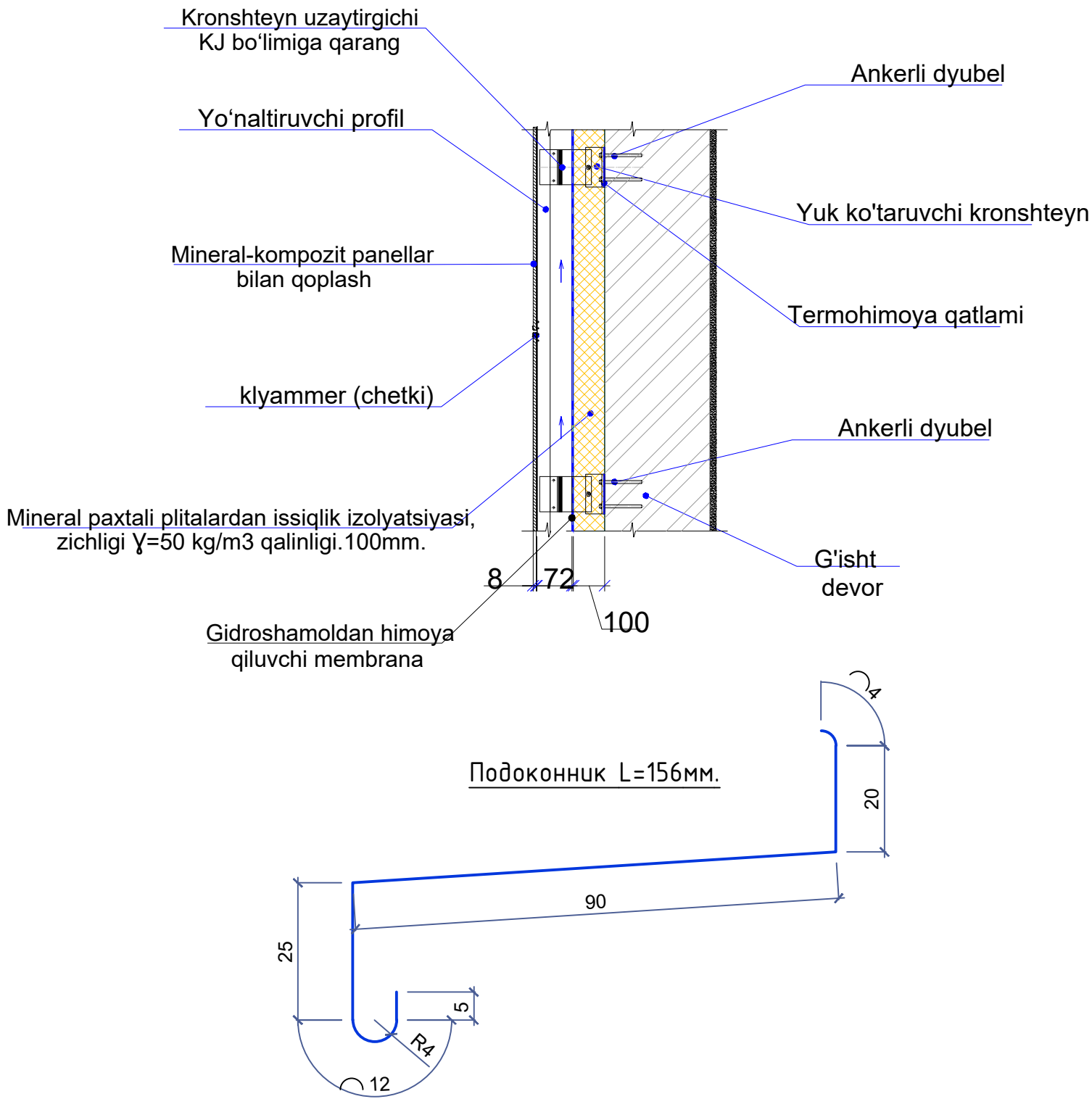
Tashqi devor tuguni



Сетка Горизонтальная СГ-1



Tashqi devor tuguni



1. оцинкованная сталь с двойным полимерным покрытием (толщина 0,7 мм)

Спецификация элементов к арматурной сетке СГ-1 (арм.стен)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Сетка Горизонтальная СГ-1	305.6	п/м	
1	ГОСТ 5781-82	Ø 5 Br-I L= 1000	5	0.77	235.77
2	ГОСТ 5781-82	Ø 5 Br-I L= 340	4	0.21	64.13
		Наружная стена из кирпича (М 75)			41.27 м³
		Внутренняя стена из кирпича (М 75)			23.3 м³

									КР
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Авторы					2026	Мажбурий ижро бюраси			
ГИП.	Набиев Ш.					Стадия			
ГАП.	Раджабов Д.					РП			
Испол.	Уразбоев Л.					Лист			
						Листов			
						ООО "MEZANA PROEKT"			
						Схема полки. Узел 1. Подоконник. Сетка Горизонтальная СГ-1. Спецификация элементов к арматурной сетке СГ-1 (арм.стен).			

Подготовительный этап к утеплению стен

Перед началом работ по утеплению стен здания необходимо выполнить следующие подготовительные мероприятия:

1. Подбор клеевого состава для приклеивания минераловатных плит к стенам. Подбор производится опытным путём: допускается использование готовых сухих смесей или разработка состава лабораторным способом. Клей должен обладать высокой адгезией как к поверхности плит, так и к материалу стены.
2. Подбор базового (выравнивающего) раствора с учётом размещения в нём армирующей сетки. Раствор должен обеспечивать прочное сцепление с поверхностью минераловатных плит.
3. Подбор отделочного состава раствора с учётом выбранного варианта декоративной отделки фасада.
4. Организация работ на опытном участке стены с отработкой всей технологической цепочки утепления и отделки.
5. Разработка технологической карты на выполнение всего комплекса работ.

Утепление стен по типу “мокрый фасад”

Перед началом работ по системе “мокрый фасад” необходимо завершить следующие строительные этапы:

1. Установить все оконные и дверные конструкции, включая утепление по периметру коробок.
2. Завершить внутренние штукатурные работы.
3. Выполнить черновые полы.
4. Смонтировать кровлю (карнизы могут быть без подшивки).
5. Завершить устройство отмостки по периметру здания.

Подготовка стен перед утеплением:

- а. Проверить качество наружных поверхностей стен и откосов. При наличии наплывов раствора, трещин, раковин и других дефектов – провести зачистку и выравнивание.
- б. Очистить поверхности от пыли и мусора, продуть сжатым воздухом.
- в. При наличии высолов промыть поверхности раствором пищевой соды или другим эффективным средством.
- г. Просушить стены. Допустимая влажность основания – не более 5%.

Требования по эксплуатации системы утепления

- В процессе эксплуатации системы необходимо проводить регулярный контроль состояния крепления утеплителя к несущей стене.
- При выявлении дефектов (вздутия, отслоения, трещины и пр.) необходимо незамедлительно выполнять ремонт повреждённых участков.

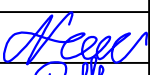
Периодичность осмотров:

- В течение первых двух лет – каждые полгода.
- В последующий период – реже, по графику технического обслуживания.

При нарушении адгезии могут появиться волнообразные вздутия. Также необходимо осуществлять постоянный визуальный контроль за состоянием штукатурного слоя, особенно на предмет трещин и вздутий.

Внимание:

Методику ремонта в каждом конкретном случае определять индивидуально, в зависимости от характера и степени повреждений.

							КР		
						Мажбурий ижро бюроси Урзут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата	Мажбурий ижро бюраси	Стадия	Лист	Листов
Авторы					2026		РП	26	41
ГИП.		Набиев Ш.				Подготовительный этап к утеплению стен. Утепление стен по типу “мокрый фасад”. Подготовка стен перед утеплением. Требования по эксплуатации системы утепления.	ООО "MEZANA PROEKT"		
ГАП.		Раджабов Д.							
Испол.		Ураздоев Л.							

Порядок работ по утеплению стен

1. Подготовка к монтажу

- Принять подготовленные поверхности по акту.
- Установить и закрепить цокольный профиль с шагом дюбелей 200 мм.
Аналогично установить профили над оконными и дверными проемами по мере монтажа плит утеплителя.

2. Монтаж утеплителя

- Нанести клеевой состав на поверхность минераловатных плит и приклеить их к стене.
Монтаж начать от угла, опирая первый ряд плит на цокольный профиль.
- Укладывать последующие ряды с перевязкой вертикальных швов (в шахматном порядке).
- Применять минераловатные (базальтоволоконные) плиты марки ППЖ, плотностью 120–140 кг/м³, толщиной 100 мм по ГОСТ 9573–2012.

После полного высыхания клея (не менее 24 часов):

- Выполнить дополнительную фиксацию плит стеклопластиковыми тарельчатыми дюбелями из расчета 5 шт. на плиту размером 600×1000 мм.
- Глубина анкеровки дюбеля — не менее 120 мм.
- Использовать дюбели типа ДС–1 производства Бийского завода стеклопластиков по СТО 20994511–001–2009.
Применение других типов дюбелей не допускается.

3. Устройство армирующего слоя

- Нанести базовый армирующий раствор толщиной 3–4 мм.
- В раствор утопить фасадную щелочестойкую армирующую сетку марки ФСР–160(110)2000/2000 по ГОСТ Р 55225–2012.
 - Применение нещелочестойкой сетки не допускается.
 - Сетка не должна выступать из слоя раствора.
 - Раскатывать сетку сверху вниз, избегая складок и перекосов.
 - Нахлест по продольным кромкам — не менее 100 мм.
- Наружные углы стен, ребра откосов усилить диагонально расположенными отрезками сетки размером 200–300 мм по всей длине ребра.

4. Отделочные работы

- Нанести декоративно-финишный штукатурный слой толщиной 8–10 мм.
Убедиться, что шляпки дюбелей скрыты под отделкой.
- Отделка фасадов выполняется в соответствии с архитектурными чертежами.
- Все работы выполнять в соответствии с действующими нормативными документами и правилами техники безопасности (ШНК 3.01.02–00).

Особенности монтажа в зонах окон и дверей

- Углы оконных и дверных проемов утеплять цельными плитами.
Стыковка плит в углах проемов не допускается.
- Усиление армирующего слоя в углах:
 - Дополнительно уложить «косынки» из сетки поверх основного армирующего слоя.
 - По периметру проема установить перфорированный уголок из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм со стеклосеткой.
 - Во внутренних углах проемов — усиление полосой сетки по ширине откоса на расстоянии 300 мм от угла.

								КР				
						Мажбурий ижро бюроси Урзут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш						
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Авторы					2026				РП	27	41	
ГИП.		Набиев Ш.				Мажбурий ижро бюраси						
ГАП.		Раждонов Д.										
Испол.		Ураздоев Л.				Порядок работ по утеплению стен. Особенности монтажа в зонах окон и дверей.			ООО "MEZANA PROEKT"			

Общие требования к укладке плит

- Укладка плит с перевязкой швов.
- Не допускать стыков плит в углах проемов.
- В углах здания обеспечивать перевязку плит.

Нормы расхода дюбелей

- Цокольная часть: 5–6 шт/м²
- Фасадная часть: 8–9 шт/м²

Технические характеристики клеевого раствора

- Фасовка: 25 кг
- Температура применения: от +5 °С до +25 °С
- Расход клея:
 - При применении плит с ламинарной структурой волокон — около 4,0 кг/м².
 - При применении ламельной ваты (волокна перпендикулярны плоскости плиты) — около 5,0 кг/м².
- Пропорции затворения: 5,0–5,05 литра воды на 25 кг сухой смеси.
- Время использования готовой смеси: ~1,5 часа.
- Стеkanie: менее 0,15 мм.
- Насыпная плотность: около 1,6 кг/дм³.
- Условия хранения: хранить в оригинальной упаковке, предохраняя от влаги при транспортировке и складировании.

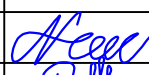
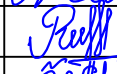
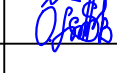
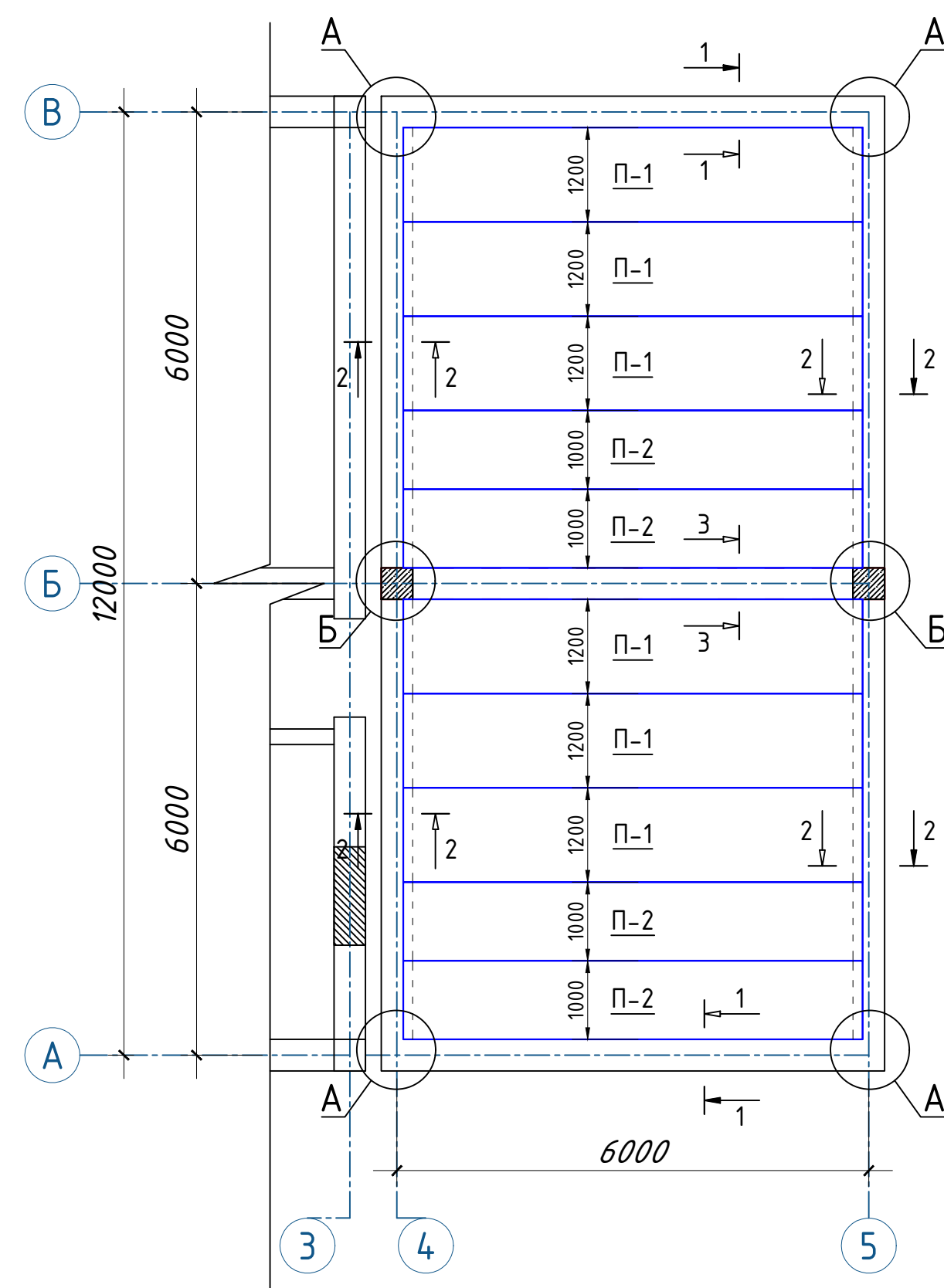
										КР
						Маждурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш				
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата					
Авторы					2026					
ГИП.		Набиев Ш.				Маждурий ижро бюраси		Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Раджабов Д.						РП	28	41
Испол.		Ураздоев Л.				Общие требования к укладке плит. Нормы расхода дюбелей. Технические характеристики клеевого раствора.		ООО "MEZANA PROEKT"		

Схема расположения плит перекрытия
на отм. +3.000 и +6.300

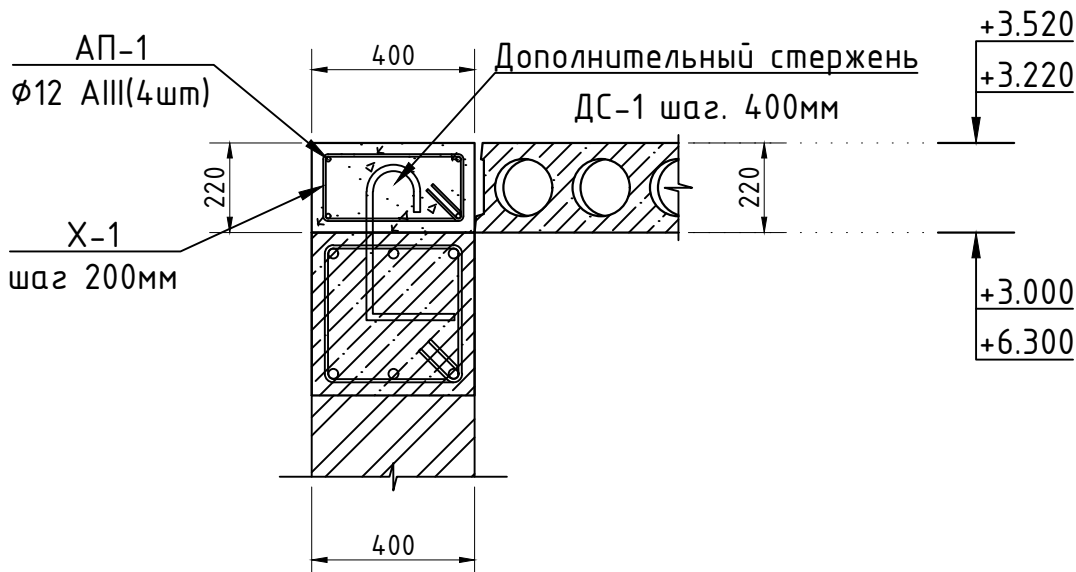


Спецификация к схеме расположение плит перекрытия на отм +3.000 и +6.300.

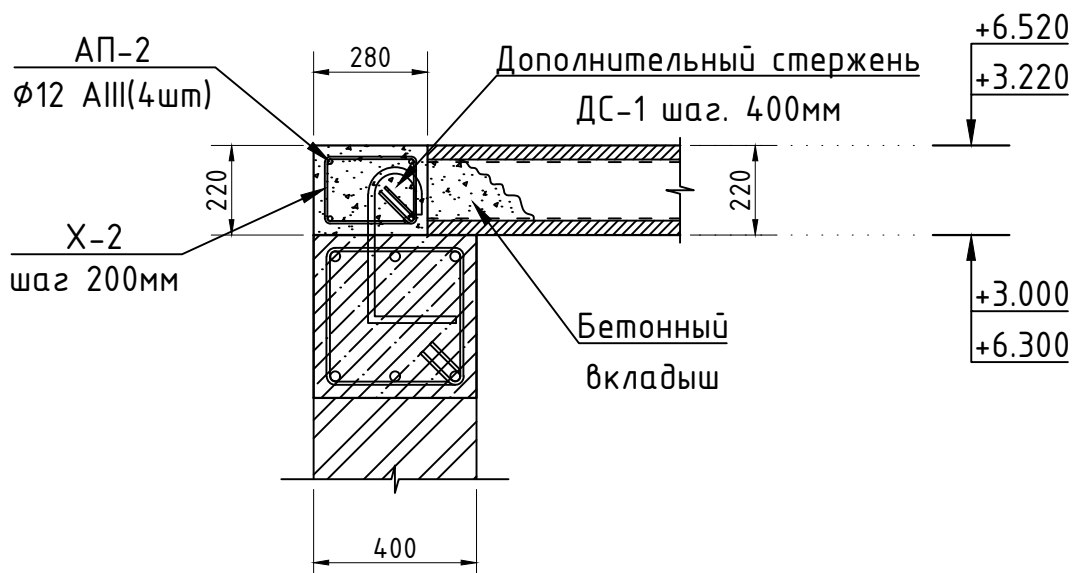
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
		Плиты перекрытия и покрытия		
П-1		2ПК59.12 - 8АIII В-С8	12	
П-2		2ПК59.10 - 8АIII В-С8	8	
		Антисейсмический пояс		
АП-1	Смотри лист КЖ -	АП-1		38.4 п/м
АП-2	Смотри лист КЖ -	АП-2		49.6 п/м

									КР
						Мажбурий ижро бюроси Урзут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата				
Авторы					2026				
ГИП.		Набиев Ш.				Мажбурий ижро бюраси	Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Раджабов Д.					РП	29	41
Испол.		Ураздоев Л.				Схема расположения плит перекрытия на отм. +3.000 и +6.300	ООО "MEZANA PROEKT"		

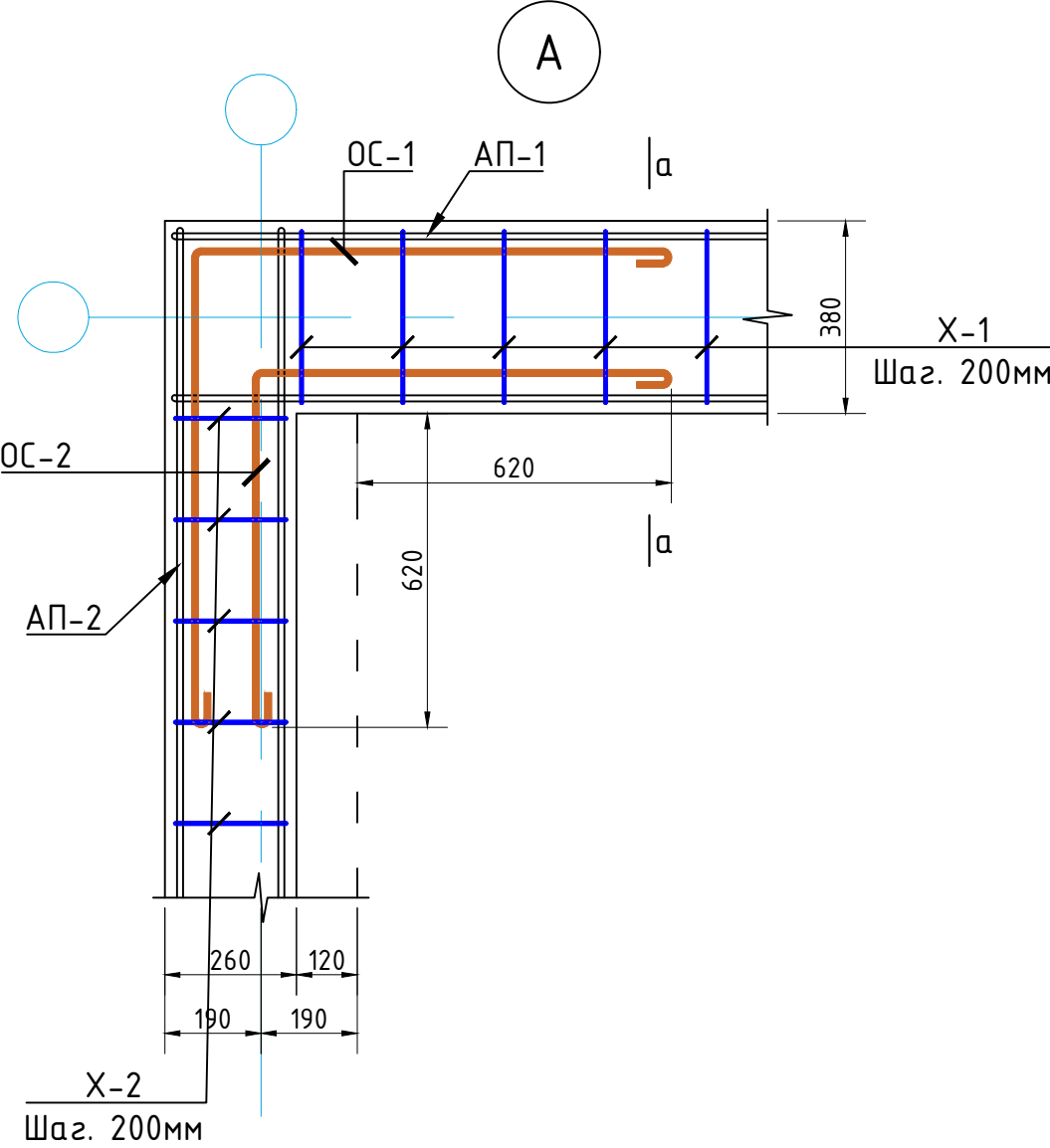
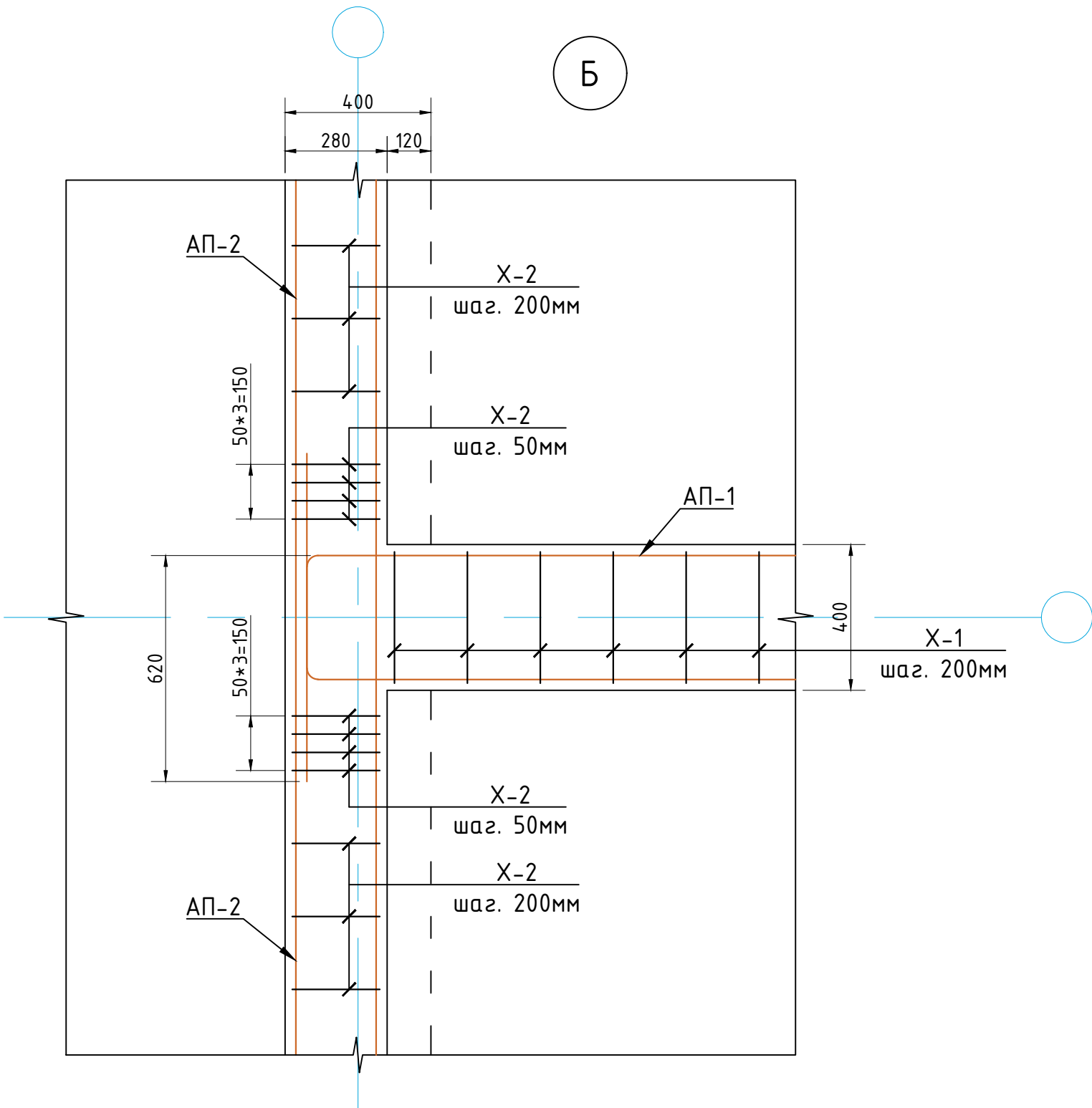
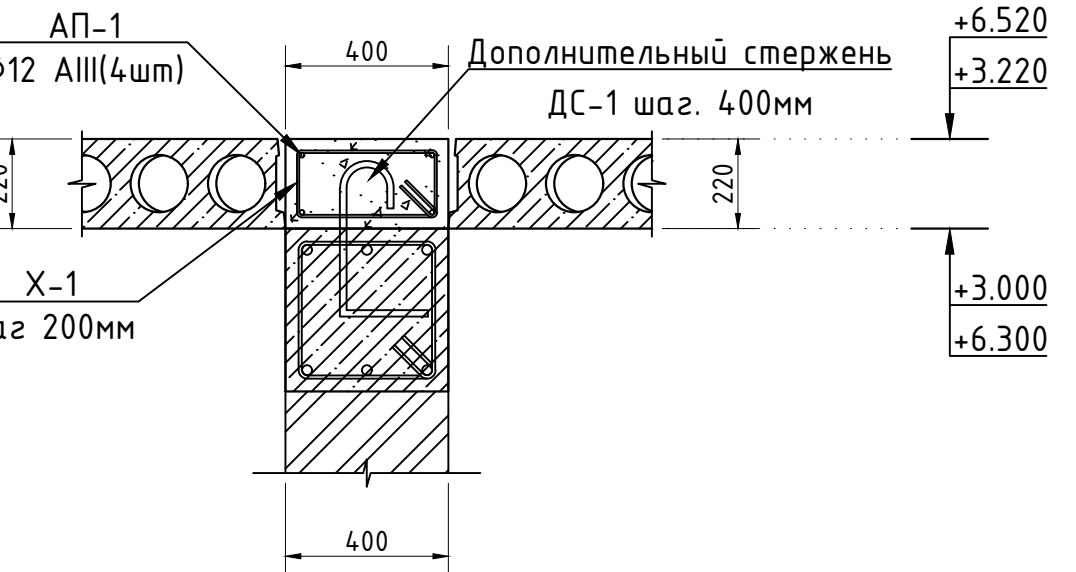
Сечения 1-1



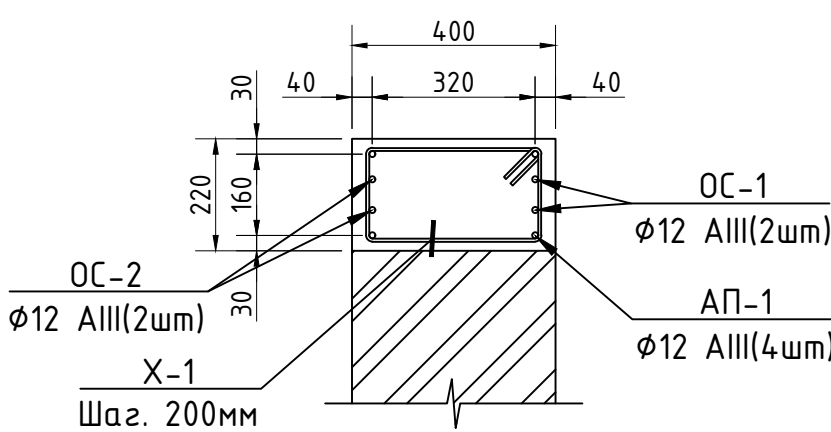
Сечения 2-2



Сечения 3-3



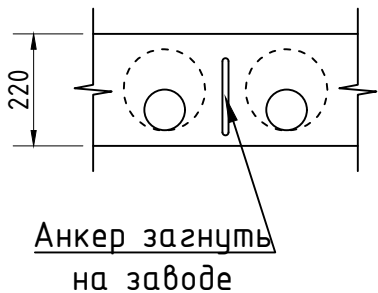
Сечения а-а



Детали отгибов анкерных выпусков из плит



Сечения δ-δ



Примечание

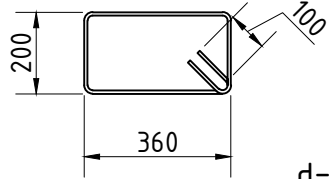
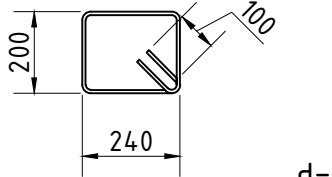
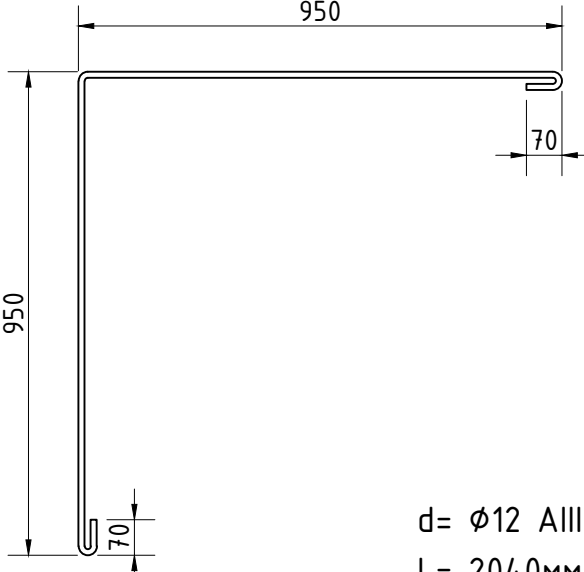
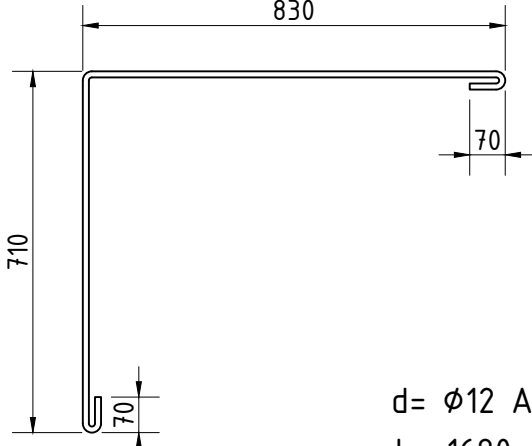
1. Данный лист совместно читать с листами КР-
2. Плиты перекрытия укладывать на слой свежее уложенного раствора марки М100 толщиной 10 мм.
3. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
4. Отверстия в плитах выполнять сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
5. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном В15 на мелком заполнителе.

							КР
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Маждурый ижро дюрси Ургут тумани дўлими маъмурий дино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча дино иншоотлари қурилиш	
Авторы					2026	Маждурый ижро дюрси	Стадия РП
ГИП.	Набиев Ш.						Лист 30
ГАП.	Раджабов Д.						Листов 41
Испол.	Уразбоев Л.					Сечения 1-1, 2-2, 3-3 а-а и δ-δ. Узел А и Б. Детали отгибов анкерных выпусков из плит.	ООО "MEZANA PROEKT"

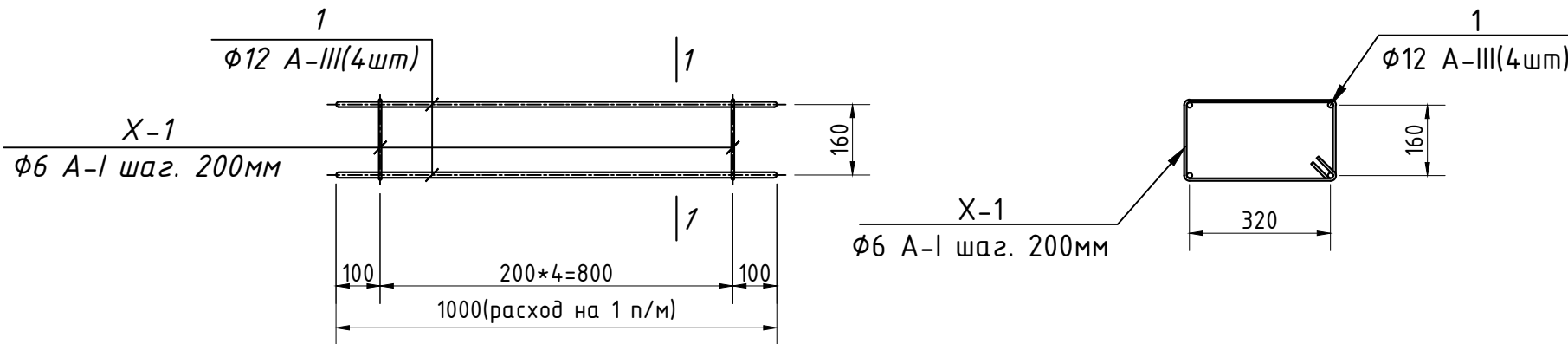
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Антисейсмический пояс			
		Каркас пространственный КП-1 Антисейсмический пояс (АП-1)	38.4	п/м	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	4	3.56	136.52
X-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1320	5	1.47	56.31
		Каркас пространственный КП-2 Антисейсмический пояс (АП-2)	49.6	п/м	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	4	3.56	176.33
X-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1080	5	1.20	59.51
		Отдельные стержни			
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 2040	16	29.01	29.01
ОС-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1680	16	23.89	23.89
		Бетон кл. В15			6.43 м³

Ведомость деталей

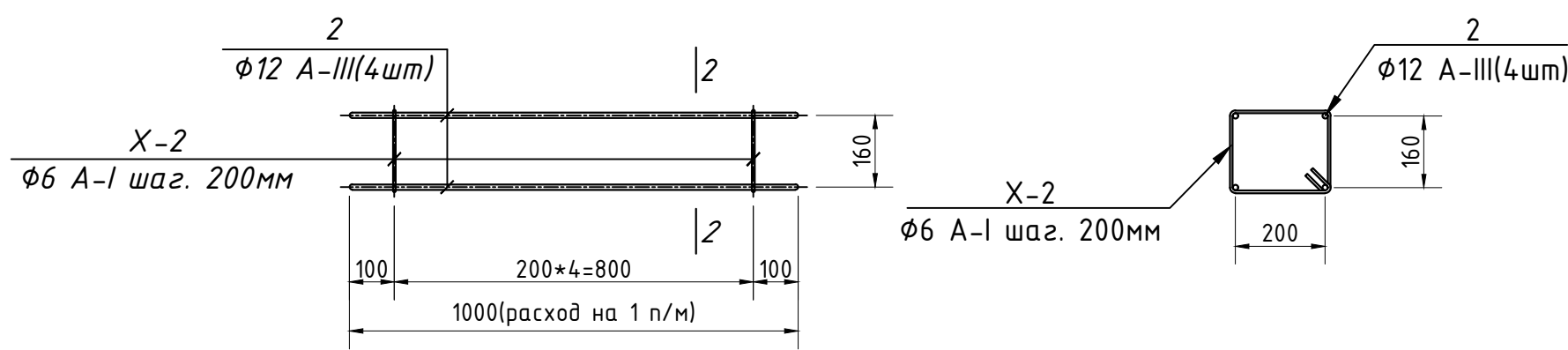
Поз.	Эскиз
X-1	 d= Ø6 A-I L= 1320mm
X-2	 d= Ø6 A-I L= 1080mm
ОС-1	 d= Ø12 A-III L= 2040mm
ОС-2	 d= Ø12 A-III L= 1680mm

Антисейсмический пояс (АП-1)
Каркас пространственный КП-1



Сечения 1 - 1

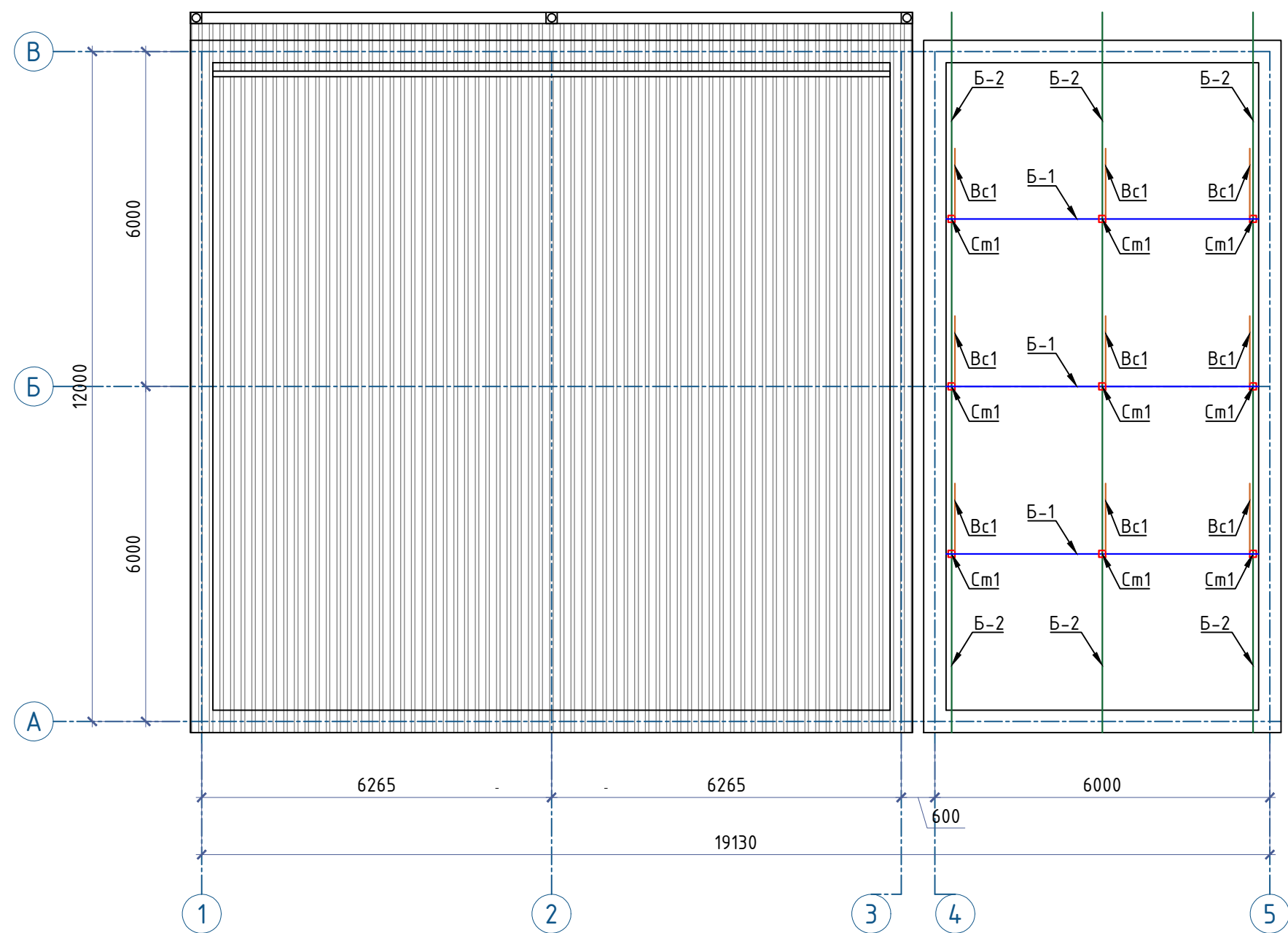
Антисейсмический пояс (АП-2)
Каркас пространственный КП-2



Сечения 2 - 2

							КР					
						Мажбурий ижро дюриси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш						
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата							
Авторы					2026							
ГИП.		Набиев Ш.				Мажбурий ижро дюриси		Стадия	Лист	Листов		
ГАП.		Раджабов Д.						РП	31	41		
Испол.		Уразбоев Л.										
						Каркас пространственный КП-1 и КП-2. Антисейсмический пояс АП-1 и АП-2. Ведомость деталей. Спецификация элементов.		ООО "MEZANA PROEKT"				

Схема расположения элементов кровли

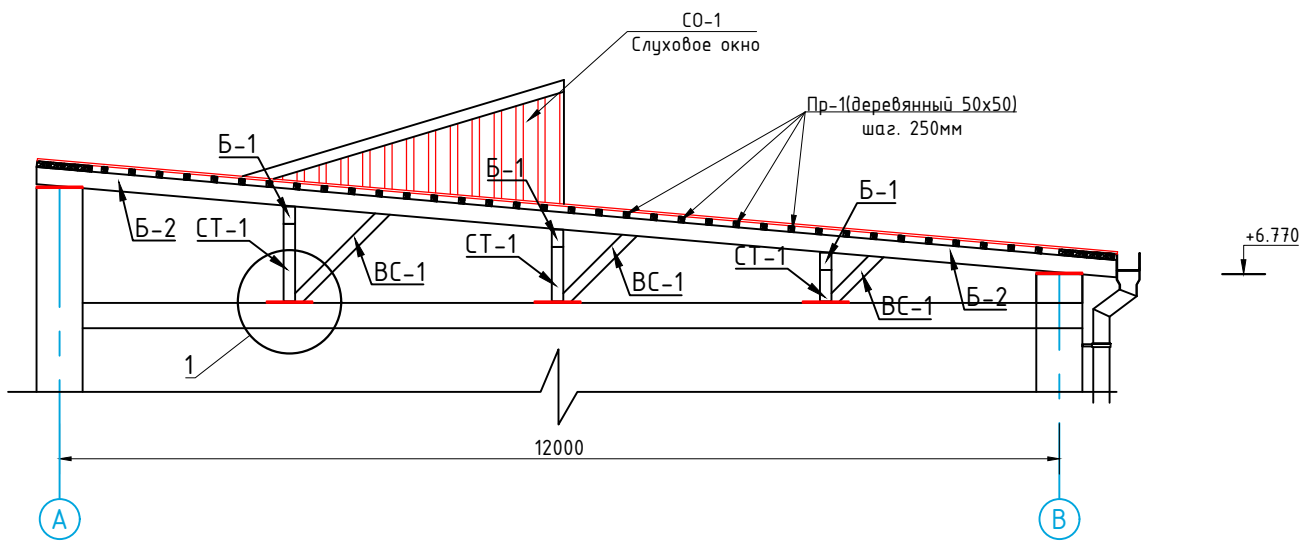


1. До начала бетонирования стенок прямка установить нижние элементы каркаса.
2. Сварку элементов производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.
3. Толщину фасонки принят не менее толщины свариваемых элементов.
4. Толщина сварного шва – не менее толщины свариваемых элементов.
5. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 за 2 раза.
6. Окраску вторым слоем всех металлических конструкций лестниц выполнить огнезащитным составом типа "Defender М" для обеспечения огнестойкости металлоконструкций. Перед окраской поверхности должны быть очищены от грязи, пыли, монтажные швы – от шлаков.
7. Металлоконструкции разработаны на стадии КМ, производство работ выполнять после разработки чертежей марки КМД.

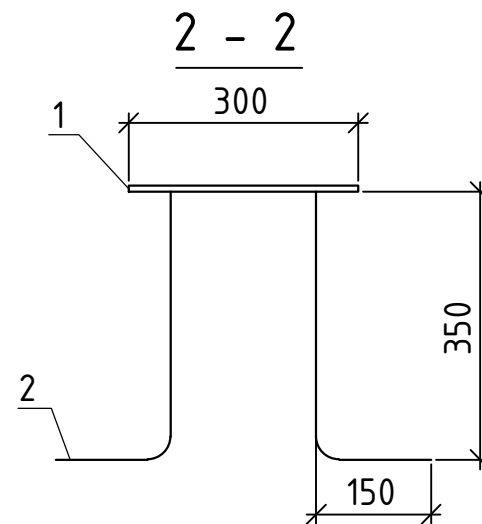
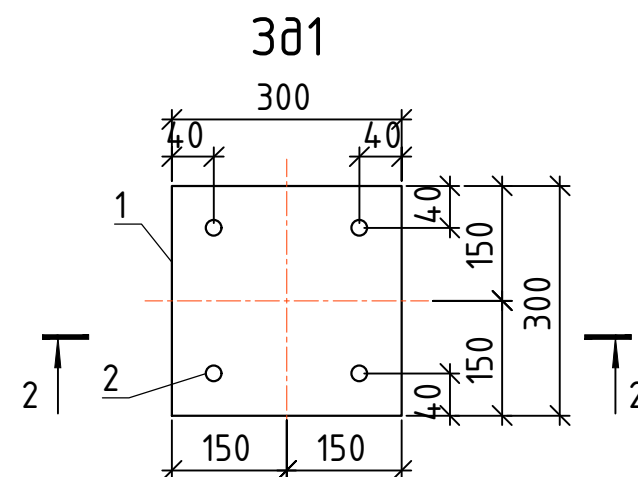
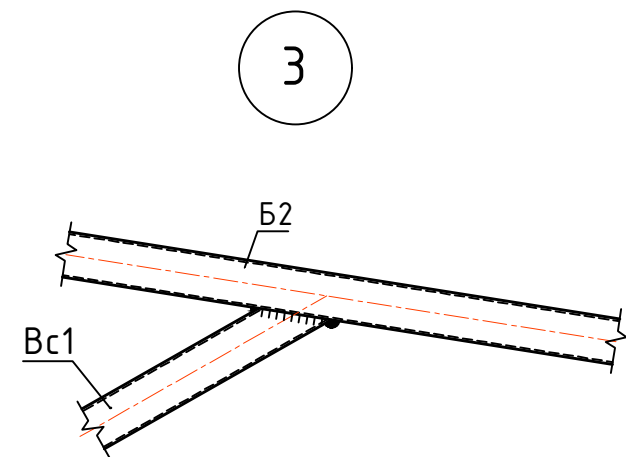
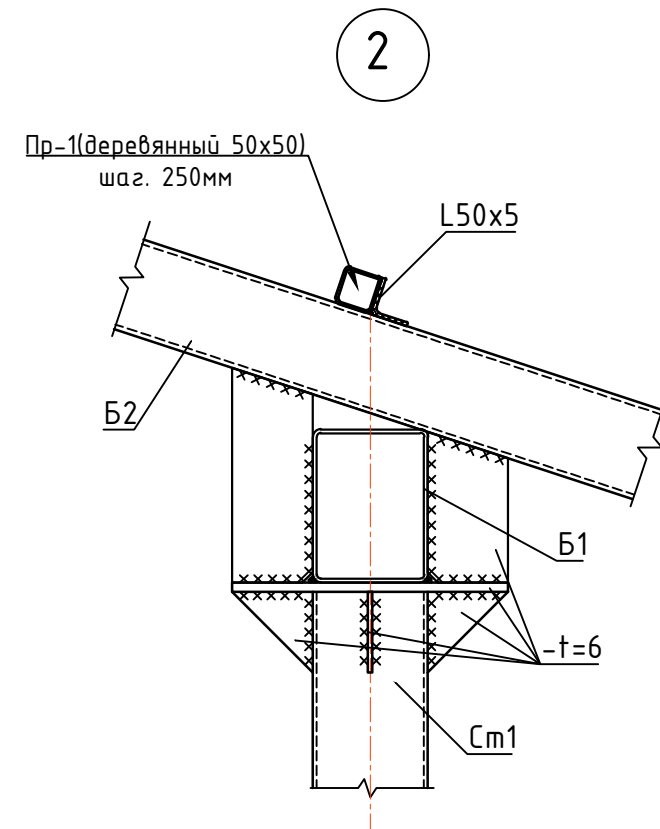
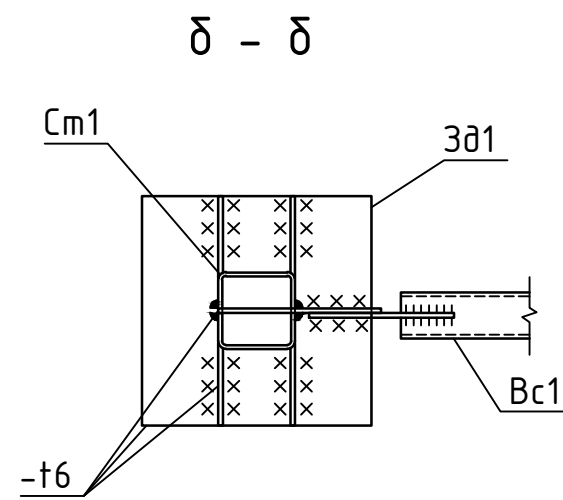
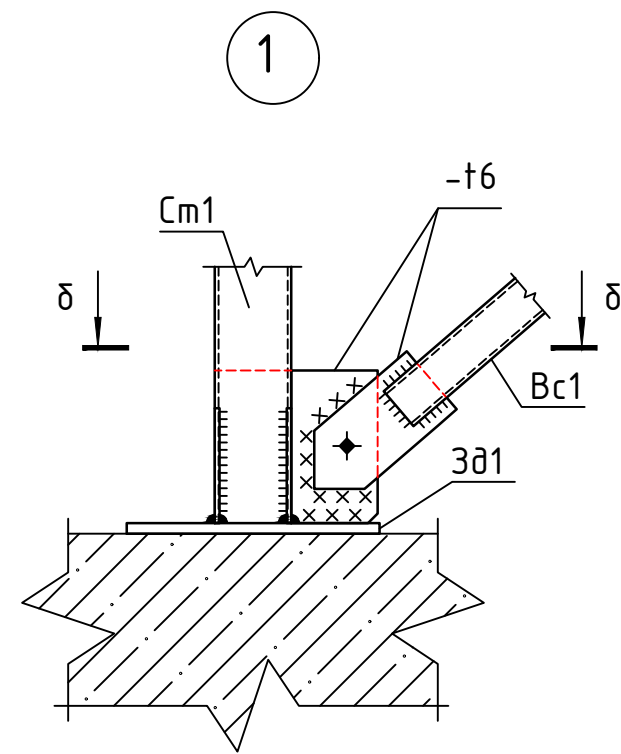
Состав кровли

1. Профнастил $t=0.5$ мм по деревянной обрешетке
2. Обрешетка из брусков 50х50 шагом 250мм
3. Стропила металлическая
4. Цементно песчаная стяжка М150 из полусухого смеса -толщ. 40 мм
5. Влагозащитная мембрана -1 слоя
6. Теплоизоляционные минеральные плиты толщ .по 50 мм (2 слоя), $\gamma=100$ кг/м3/ – толщ .100 мм
7. Пароизоляция-1 слоя полиэтиленовой пленкой -0.02 мм
8. Сборная ж/б плита покрытия -220 мм

Разрез 1-1



										КР	
						Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш					
Изм.	Кол.	Лист N док.	Подпись.	Дата							
Авторы				2026							
ГИП.	Набиев Ш.					Мажбурий ижро бюраси			Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Раджабов Д.				РП				32	41	
Испол.	Уразбоев Л.										
						Схема расположения элементов кровли. Разрез 1-1. Спецификация материалов.			ООО "MEZANA PROEKT"		



- До начала бетонирования стенок прямка установить нижние элементы каркаса.
- Сварку элементов производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.
- Толщину фасонки принят не менее толщины свариваемых элементов.
- Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 за 2 раза.
- Окраску вторым слоем всех металлических конструкций лестниц выполнить огнезащитным составом типа "Defender M" для обеспечения огнестойкости металлоконструкций. Перед окраской поверхности должны быть очищены от грязи, пыли, монтажные швы - от шлаков.
- Металлоконструкции разработаны на стадии КМ, производство работ выполнять после разработки чертежей марки КМД.

Состав кровли

- Профнастил t=0.5 мм по деревянной обрешетке
- Обрешетка из брусков 50x50 шагом 250мм
- Стропила металлическая
- Цементно песчаная стяжка М150 из полусухого смеси -толщ. 40 мм
- Влагозащитная мембрана -1 слоя
- Теплоизоляционные минеральные плиты толщ .по 50 мм (2 слоя), $\gamma=100 \text{ кг/м}^3$ - толщ .100 мм
- Пароизоляция-1 слоя полиэтиленовой пленкой -0.02 мм
- Сборная ж/б плита покрытия -220 мм

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Сталь	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М,мм м	N,тс	Q,тс		
См1			□100x100x5				С 245	
Вс1			□80x60x3.5				С 245	
Пр1			□50x50				Деревянный обрешетка	
Б1			□120x80x4				С 245	
Б2			□80x60x3.5				С 245	

Расход материалов

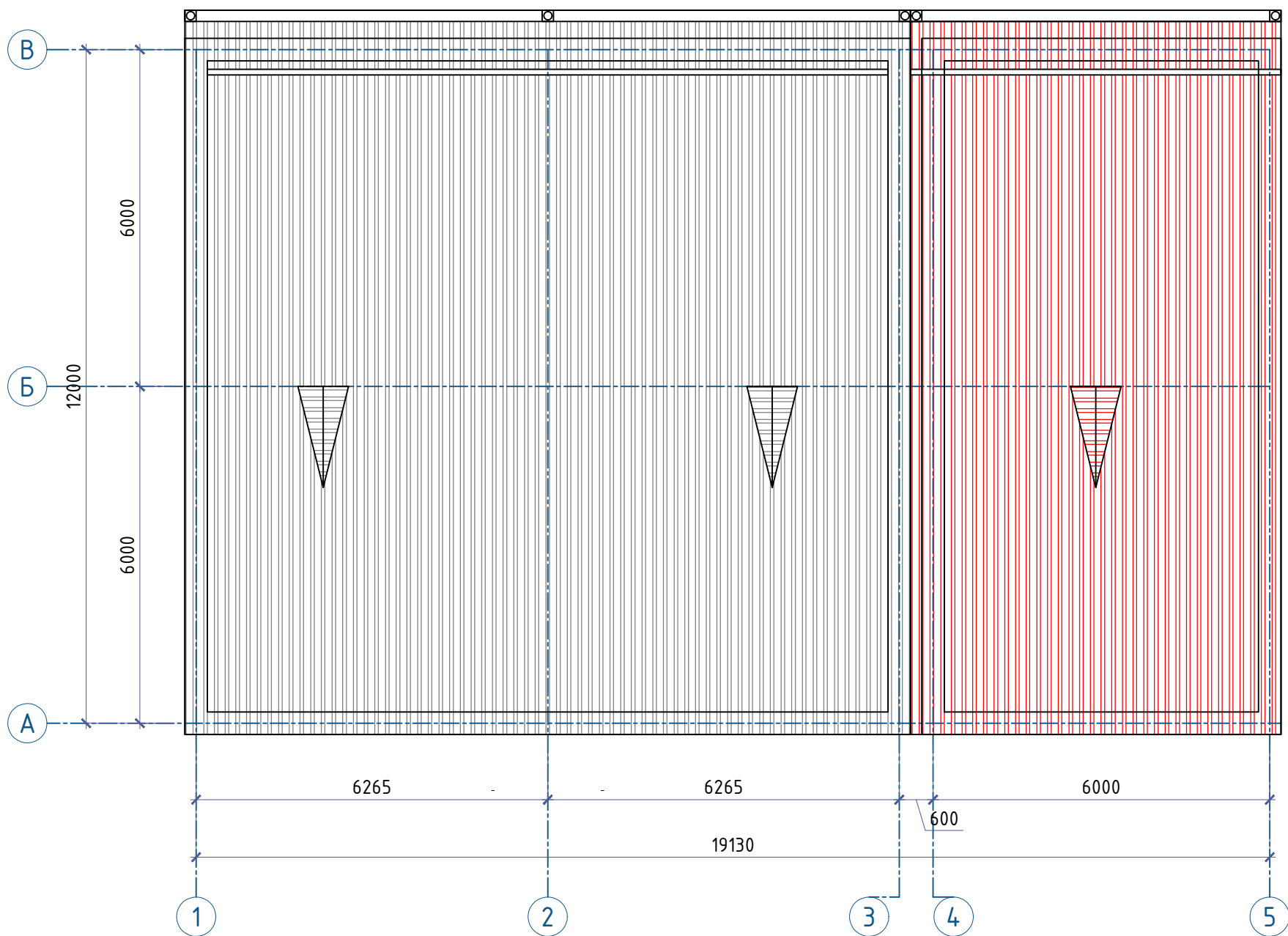
Марка	Сечение	ГОСТ	Марка стали	Общий вес, кг.
Стойка металлический См1	□100x100x5	ГОСТ 8645-68	С 245	91
Балка металлический Б1	□120x80x4	ГОСТ 8639-82	С 245	197
Балка металлический Б2	□80x60x3.5	ГОСТ 8639-82	С 245	286
Прогон	□50x50	деревянный обрешетка		1.025 м³
Узлок для крепления Пр-1	∠50x50x5	ГОСТ 8509-72	С 245	38,7
Вертикальные связи ВС	□80x60x3.5	ГОСТ 8645-68	С 245	57
	-t=6	ГОСТ 19903-74	С 245	114
	Масленная покраска и грунтовка			110 м2
Итого				783.7

Спецификация к закладному detail

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Зд-1		Закладная деталь Зд-1	15		
1	ГОСТ 19903-74*	-8x300x300	1	5.65	5.65
2	ГОСТ 5781-82*	φ12AIII L=500	4	0.44	1.78

									КР
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Маждурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотлари реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Авторы					2026	Маждурий ижро бюраси			
ГИП.	Набиев Ш.					Стадия	Лист	Листов	
ГАП.	Ражабов Д.					РП	33	41	
Испол.	Уразбоев Л.					Узел 1-4. Спецификация			
						ООО "MEZANA PROEKT"			

Схема расположения элементов кровли



Примечания

- 1.Изношенные участки листов профнастила кровли заменить на новые
2.Все стыки и соединения элементов кровли должны быть герметизированы герметиком, обеспечивающим водонепроницаемость и долговечность соединений

1. До начала бетонирования стенок прямка установить нижние элементы каркаса.
2. Сварку элементов производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.
3. Толщину фасонки принят не менее толщины свариваемых элементов.
4. Толщина сварного шва – не менее толщины свариваемых элементов.
5. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 за 2 раза.
6. Окраску вторым слоем всех металлических конструкций лестниц выполнить огнезащитным составом типа "Defender М" для обеспечения огнестойкости металлоконструкций. Перед окраской поверхности должны быть очищены от грязи, пыли, монтажные швы – от шлаков.
7. Металлоконструкции разработаны на стадии КМ, производство работ выполнять после разработки чертежей марки КМД.

Спецификация материалов

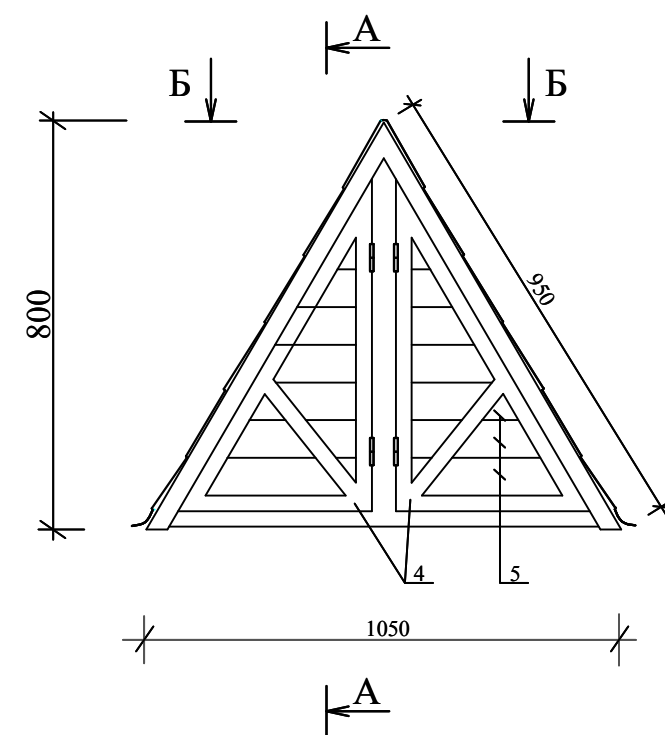
Марка позиции	Наименования	Общий	п.м	Количество шт	Объем материала	Примечание
1	Профнастил НС-35-1000 Цинк 0,55 мм	-	-	-	80(заменить 50% сущ. кровля)	м²
1	Герметика для элементов кровля	-	-	-	2	кг
1	Профнастил НС-35-1000 Цинк 0,55 мм	-	-	-	110	м²
2	Желоб крашенный	6.6	-	-	6.60	п/м
3	Карнизная планка	6.6	-	-	6.60	п/м
4	Снегодержатель	6.6	-	-	6.60	п/м
5	Воронка	-	-	2	2	шт
6	Коленно	-	-	6	6	шт
7	Наружный угол	-	-	4	4	шт
8	Водосточная труба	-	-	18	18.00	п/м
9	Крепеж водосточной трубы шаг. 1м	-	-	18	18	шт
10	Слуховое окно	-	-	1	1	шт
11	Листовое железо	-	-	-	6	м²
12	Толь	-	-	-	5.2	м²
13	Обшивка карниз тунукапонам	-	-	-	6	м²
14	Обшивка карниз алюмином	-	-	-	29.3	м²
15	Арматура Ø6 А1 для обвязка мауэрлат с парапета				3	кг
16	Свес для подоконник Стал лист толщ. 0.5мм				4.3	м²
17	Пароизоляция-1 слоя полиэтиленовой пленкой -0.02 мм				65	м²
18	Теплоизоляционные минеральные плиты толщ .по 50 мм (2 слоя)				65	м²
19	Влагозащитная мембрана -1 слоя				65	м²
20	Цементно песчаная стяжка М150 из полусухого смеса -толщ. 40 мм				65	м²

Состав кровли

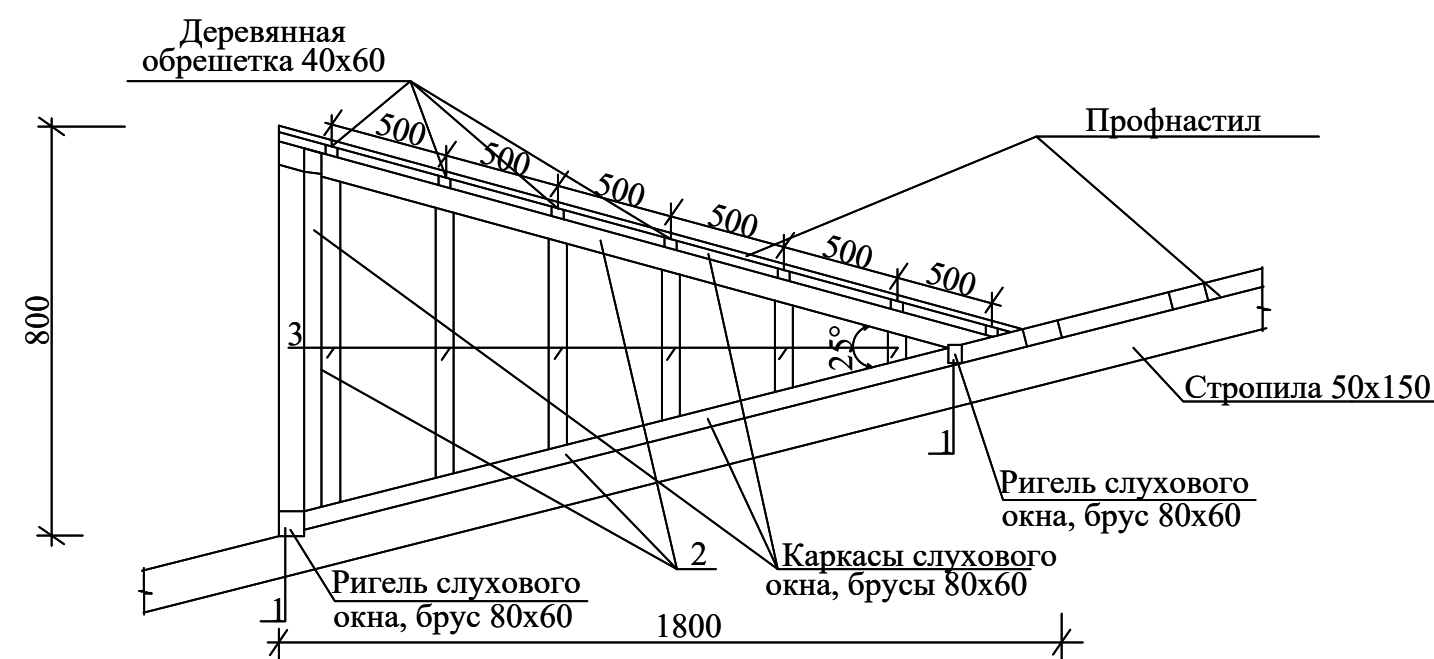
1. Профнастил t=0.5 мм по деревянной обрешетке
2. Обрешетка из брусков 50х50 шагом 250мм
3. Стропила металлическая
4. Цементно песчаная стяжка М150 из полусухого смеса -толщ. 40 мм
5. Влагозащитная мембрана -1 слоя
6. Теплоизоляционные минеральные плиты толщ .по 50 мм (2 слоя),γ=100 кг/м3/ - толщ .100 мм
7. Пароизоляция-1 слоя полиэтиленовой пленкой -0.02 мм
8. Сборная ж/б плита покрытия -220 мм

										КР
						Маждбурй ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш				
Изм.	Кол.	Лист N док.	Подпись	Дата						
Авторы				2026						
ГИП.	Набиев Ш.					Маждбурй ижро бюраси		Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Раджабов Д.				РП			34	41	
Испол.	Уразбоев Л.					Схема расположения элементов кровли. Спецификация материалов.		ООО "MEZANA PROEKT"		

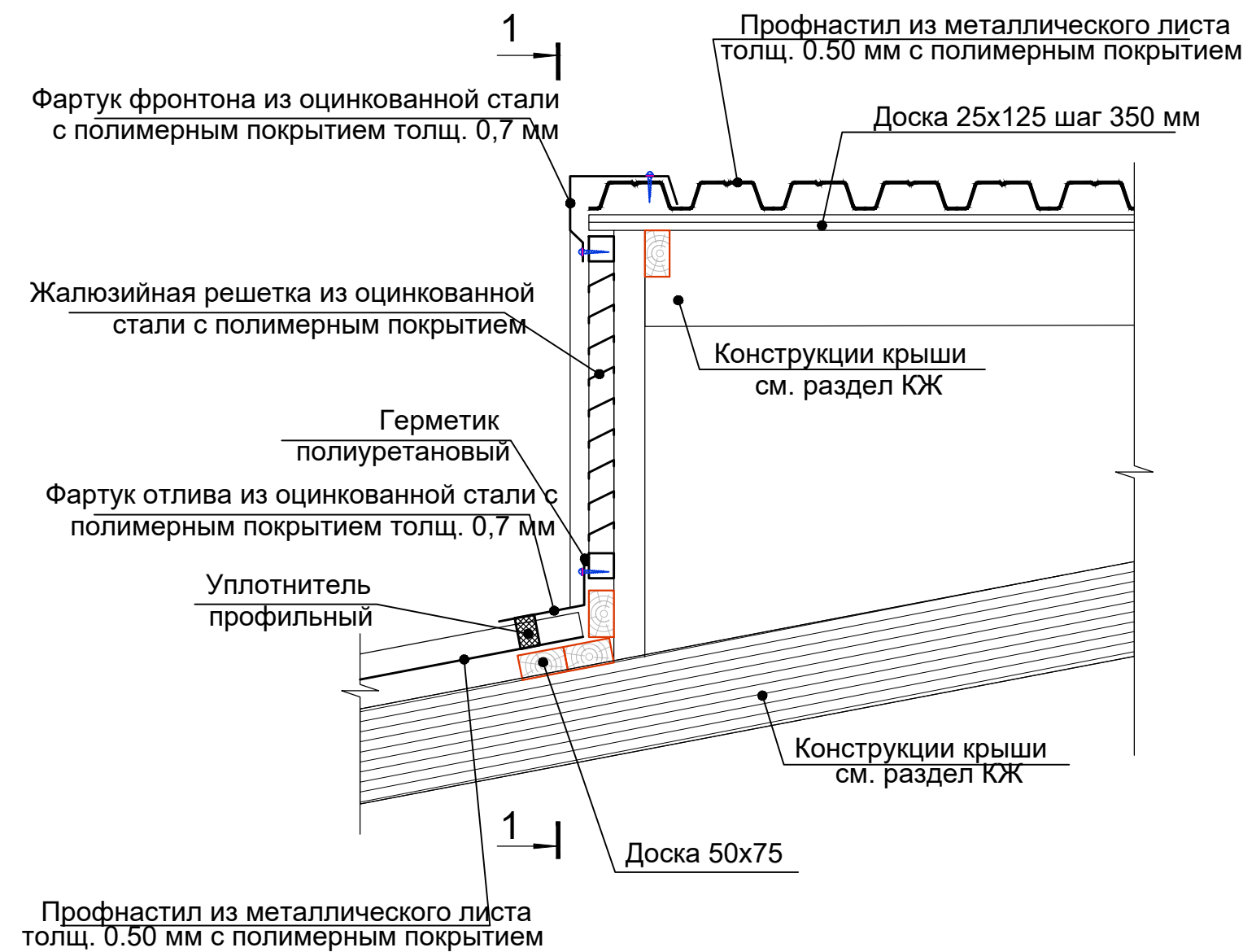
Слуховое окно СО-1.



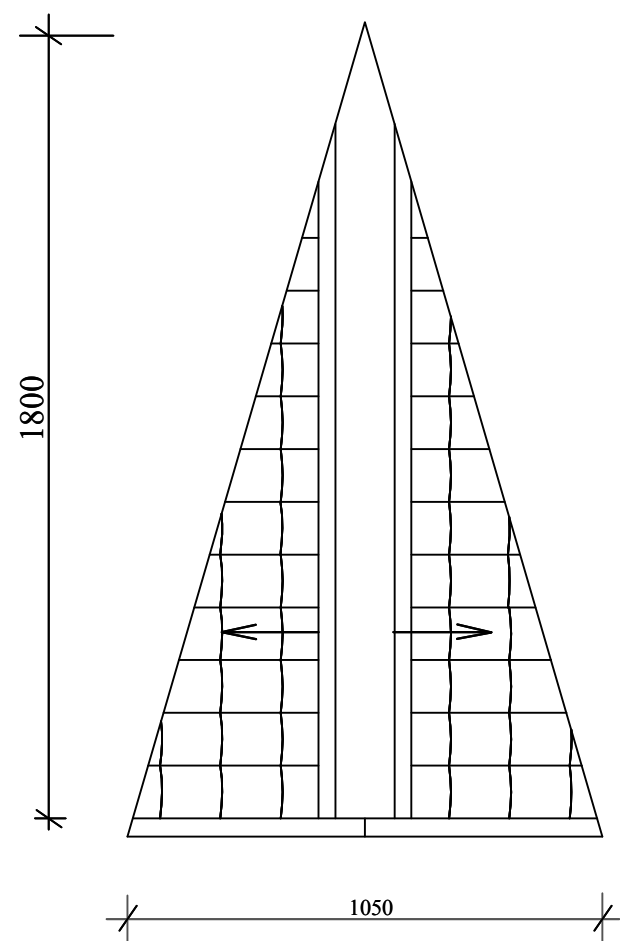
Разрез по А-А.



Слуховое окно



Вид по Б-Б



Слуховое окно СО-1.

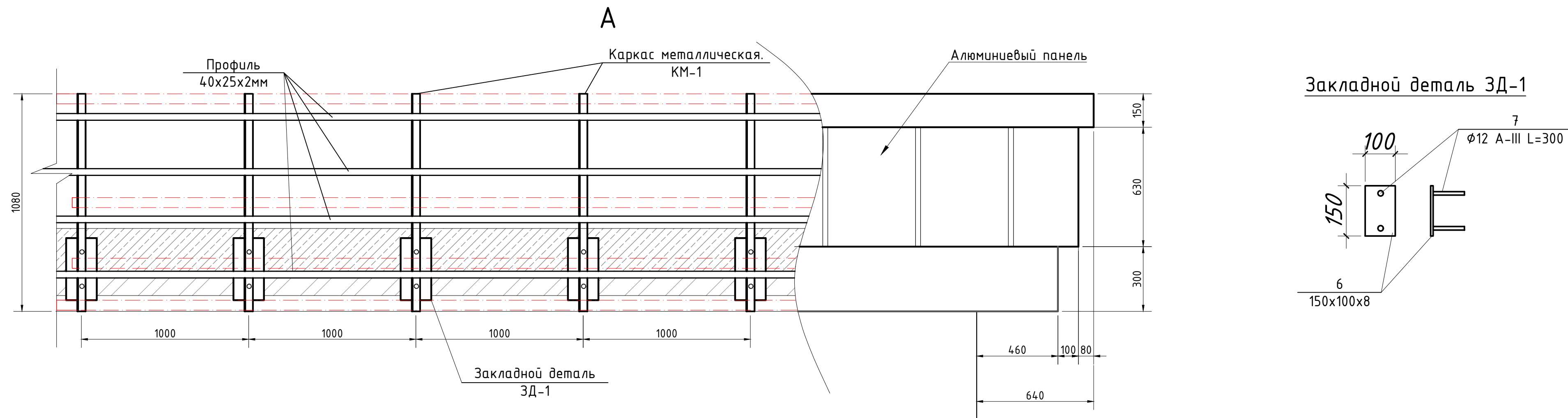
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт	Примечание
		Слуховое окно СО-1.		
		Сборочные единицы		
1		Деревян. балка 60x80 L=2400мм	2	0,023м3
2		Деревян. каркас 60x80 9.5п.м.	1	0,045м3
3		Деревян. обрешетка 120x30 12п.м.	1	0,043м3
4		Деревян. элементы рам 40x70 10п.м.	1	0,028м3
5		Деревян. элементы рам 25x80 7.5п.м.	1	0,015м3

Примечания.

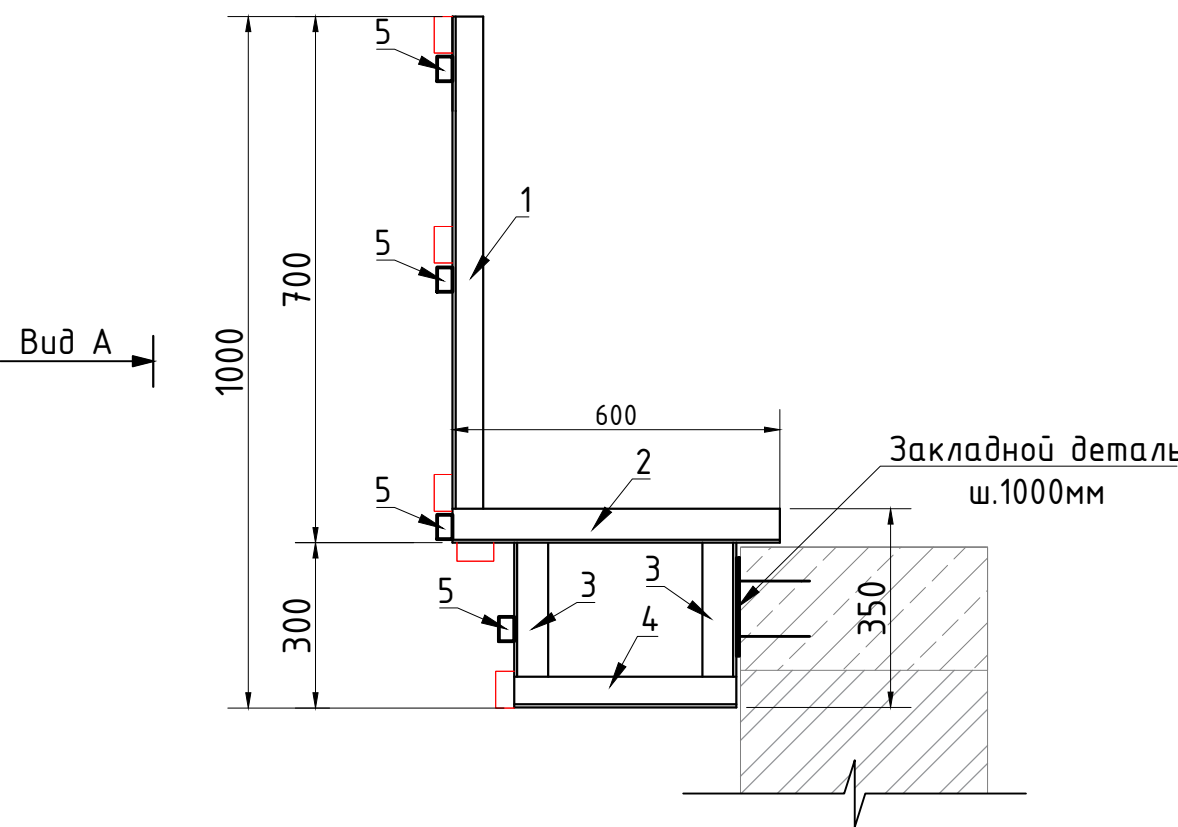
- Данный лист читать совместно с листами АС-
- Стремянку крепить самонарезными винтами к элементам покрытия и к коробке слухового окна.
- Соединение элементов на сварке, электродами Э-42А.
- После монтажа стремянку окрасить за 2 раза краской БТ-177.

									КР
						Маждӯрий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата				
Авторы					2026				
							Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Набиев Ш.				Маждӯрий ижро бюраси	РП	35	41
ГАП.		Раджабов Д.							
Испол.		Уразбоев Л.				Слуховое окно СО-1.	ООО "MEZANA PROEKT"		

Схема расположения металлическая каркасов Вид



Каркас металлическая КМ-1

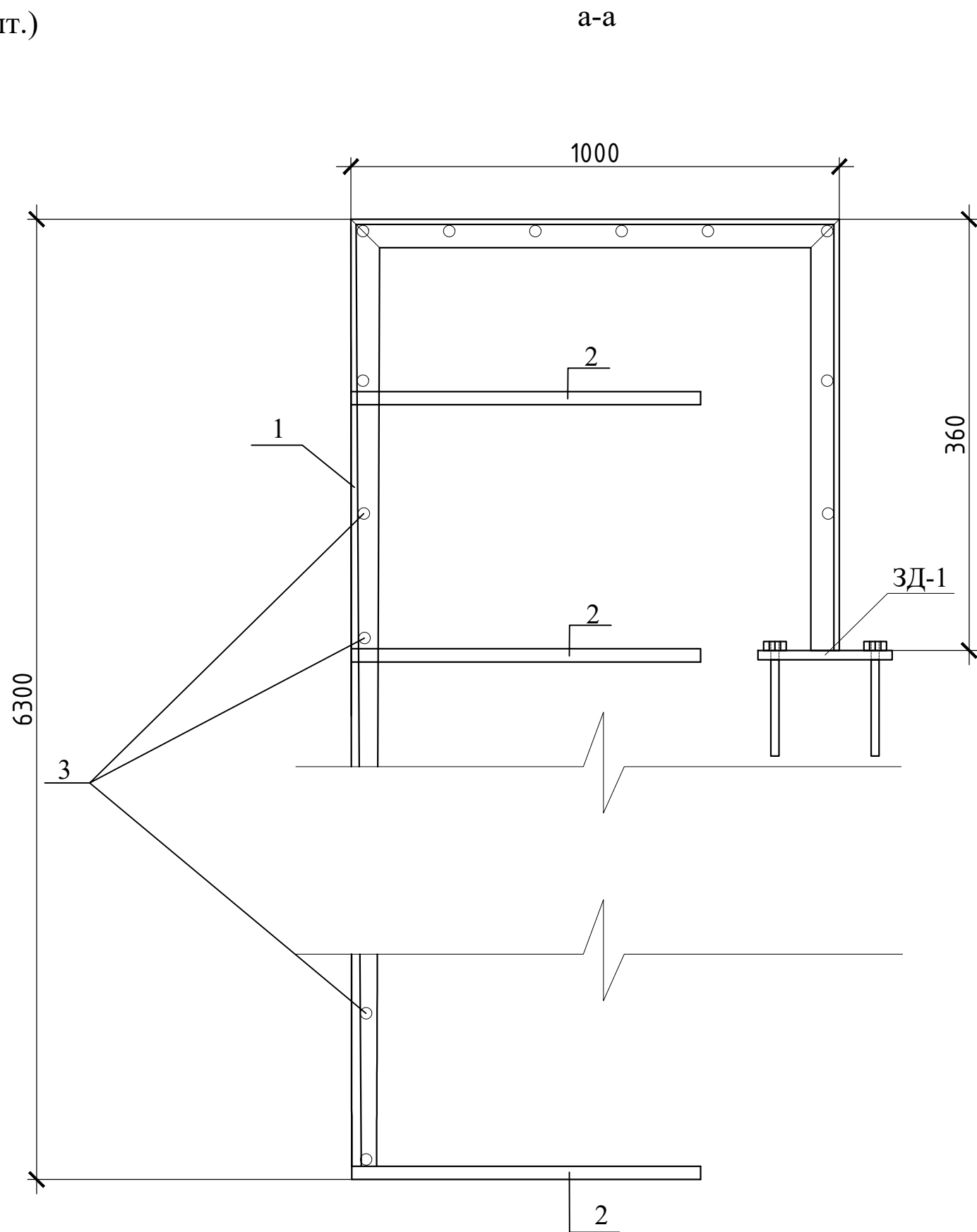
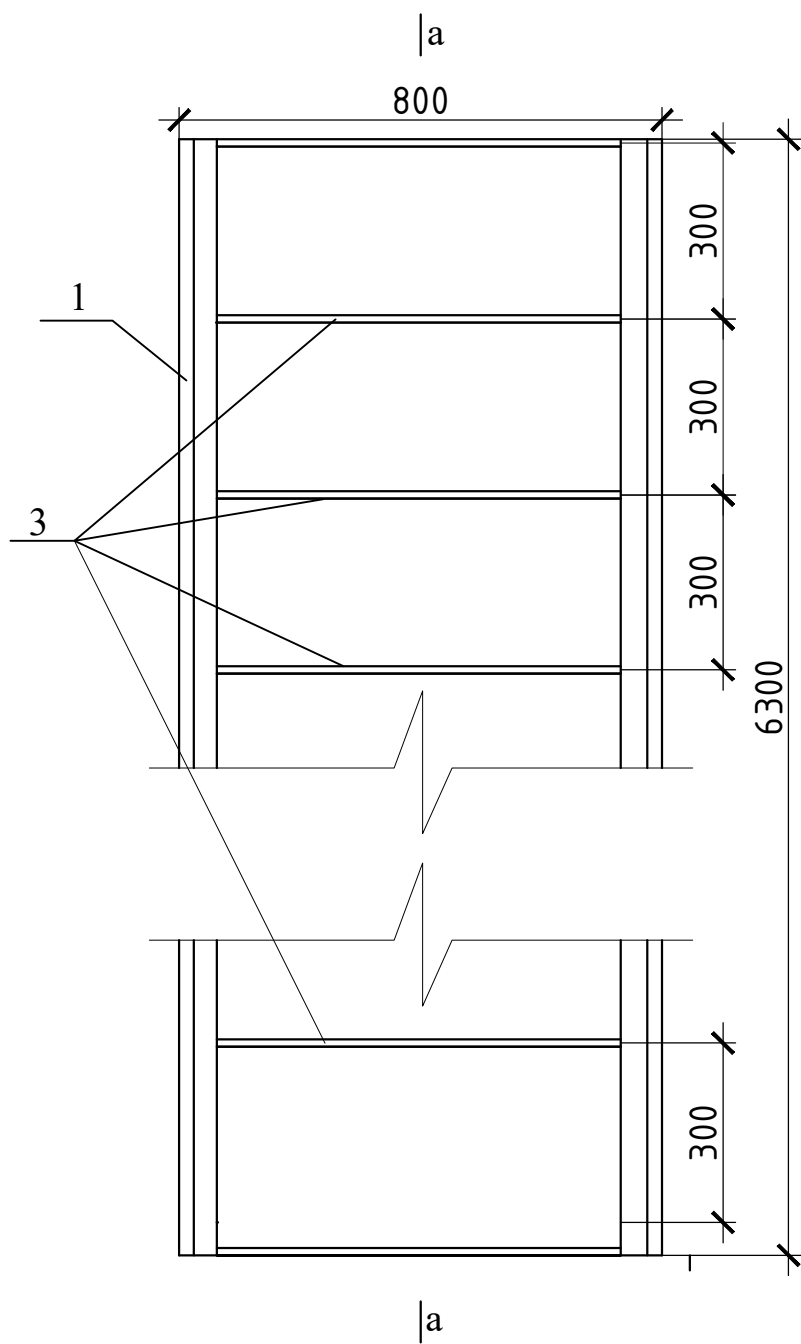


Спецификация элементов конструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Каркас металлическая КМ-1	19		
1	ГОСТ 8240-72	∠ 50 x50x5 L= 650	2	2.451	4.90 / 93.12
2	ГОСТ 8240-72	∠ 50 x50x5 L= 600	2	2.262	4.52 / 85.96
3	ГОСТ 8240-72	∠ 50 x50x5 L= 250	2	0.943	1.89 / 35.81
4	ГОСТ 8240-72	∠ 50 x50x5 L= 400	2	1.508	3.02 / 57.30
		Профиль для установки алюминия	19	п/м	
5	ГОСТ 8240-72	□ 40 x25x2 L= 1000	5	1.860	9.30 / 176.70
		Закладной деталь ЗД-1	20		
6	ГОСТ 5781-82*	- 10 x150x100	1	1.178	1.18 / 23.55
7	ГОСТ 5781-82*	М 12 Анкерный Болт L= 300	2	0.267	0.53 / 10.67
		Масленная покраска эмалью 2 раза и грунтовка			38 м ²

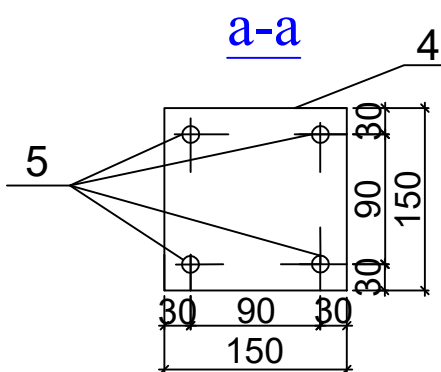
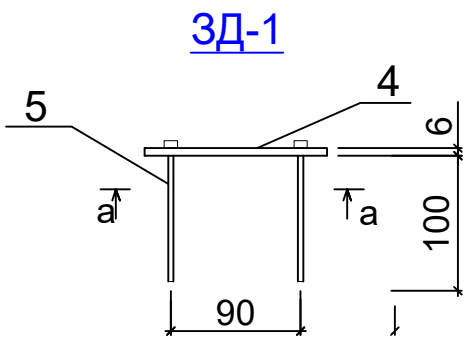
							КР
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Мажбурий ижро бюраси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш	
Авторы					2026		
ГИП.	Набиев Ш.					Мажбурий ижро бюраси	Стадия
ГАП.	Раджабов Д.						РП
Испол.	Уразбоев Л.						Лист
							Листов
						Каркас металлическая КМ-1. Закладной деталь ЗД-1. Спецификация элементов конструкции.	ООО "MEZANA PROEKT"

Наружная металлическая стремянка(1шт.)
МС-1 м 1:20



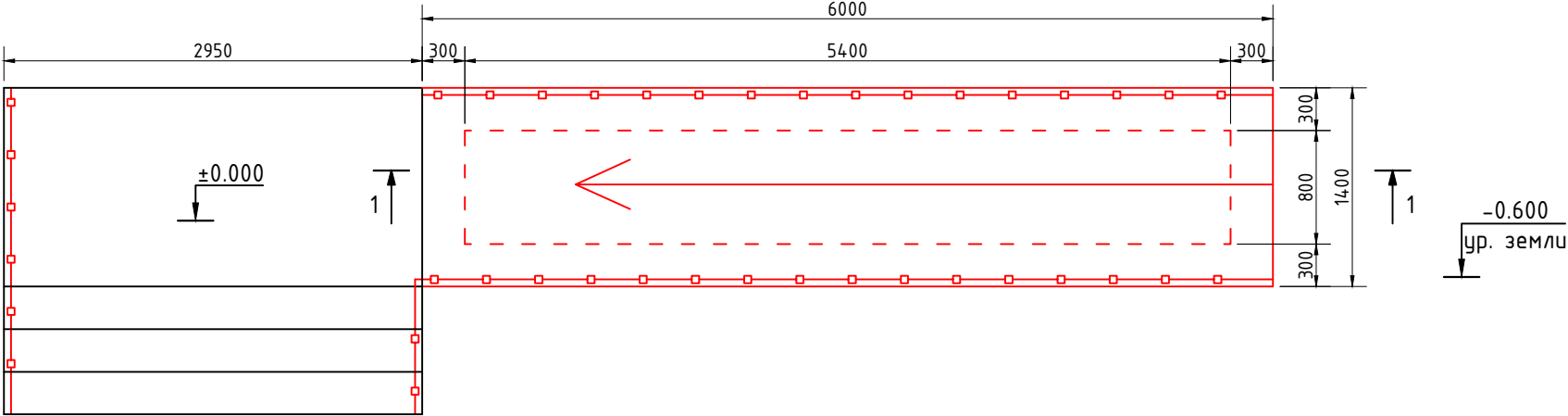
Спецификация на металлическую стремянку

№ Поз.	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг.	
					шт.	Общая
1	ГОСТ 8509-86	└ 50x5	7660	2	33.2	66.4
2	Гост 5781-82*	Ø20АШ	500	22	1.24	27.3
3	Гост 5781-82*	Ø16АШ	800	29	1,27	36.8
		ЗД-1		2		
4	ГОСТ 103-76	— 150x10	150	1	1,75	3,5
5	Гост 5781-82*	Анкерный болт М16	100	4	0,16	1,28
6	Покраска металлическое стремянка с грунтовка					6.3 м²
7	Изготовления металлическая каркаси					130.4 кг

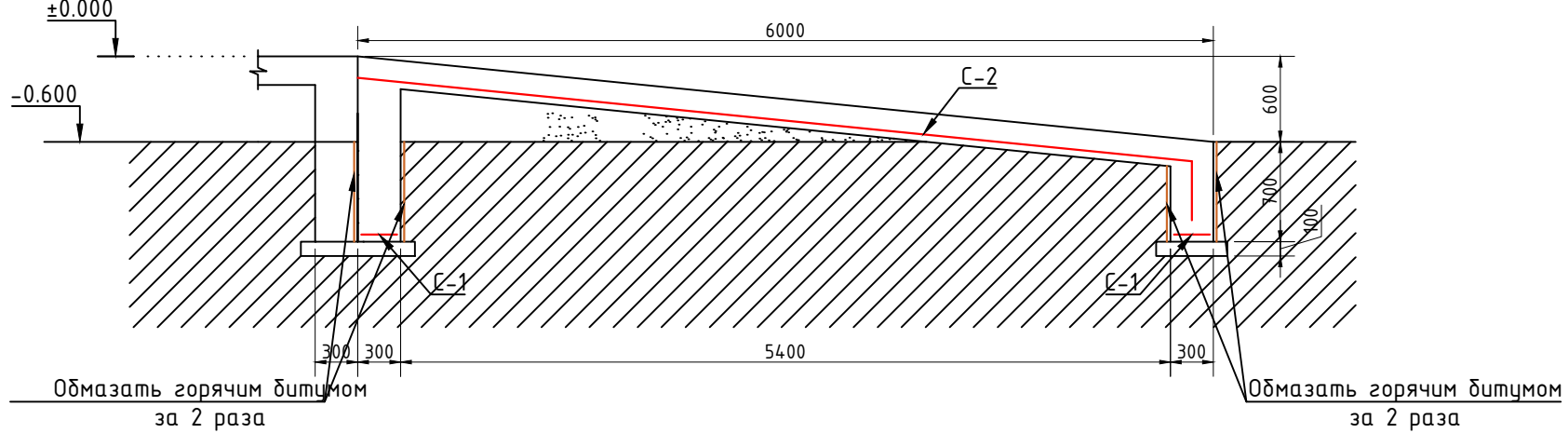


						КР		
						Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата	Мажбурий ижро бюраси	Стадия	Лист
Авторы					2026		РП	37
ГИП.		Набиев Ш.				Наружная металлическая стремянка. закладной деталь ЗД-1. Сечения а-а. Спецификация на металлическую стремянку.	ООО "MEZANA PROEKT"	
ГАП.		Раджабов Д.						
Испол.		Уразбоев Л.						41

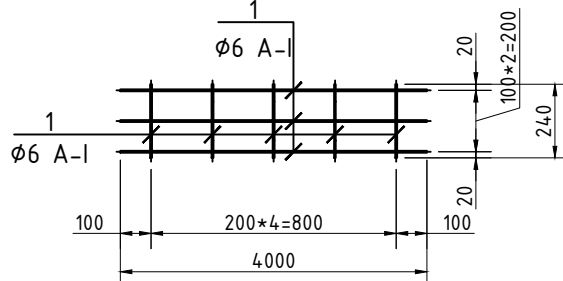
Пандус №1



Сечения 1–



Сетка С-



Спецификация

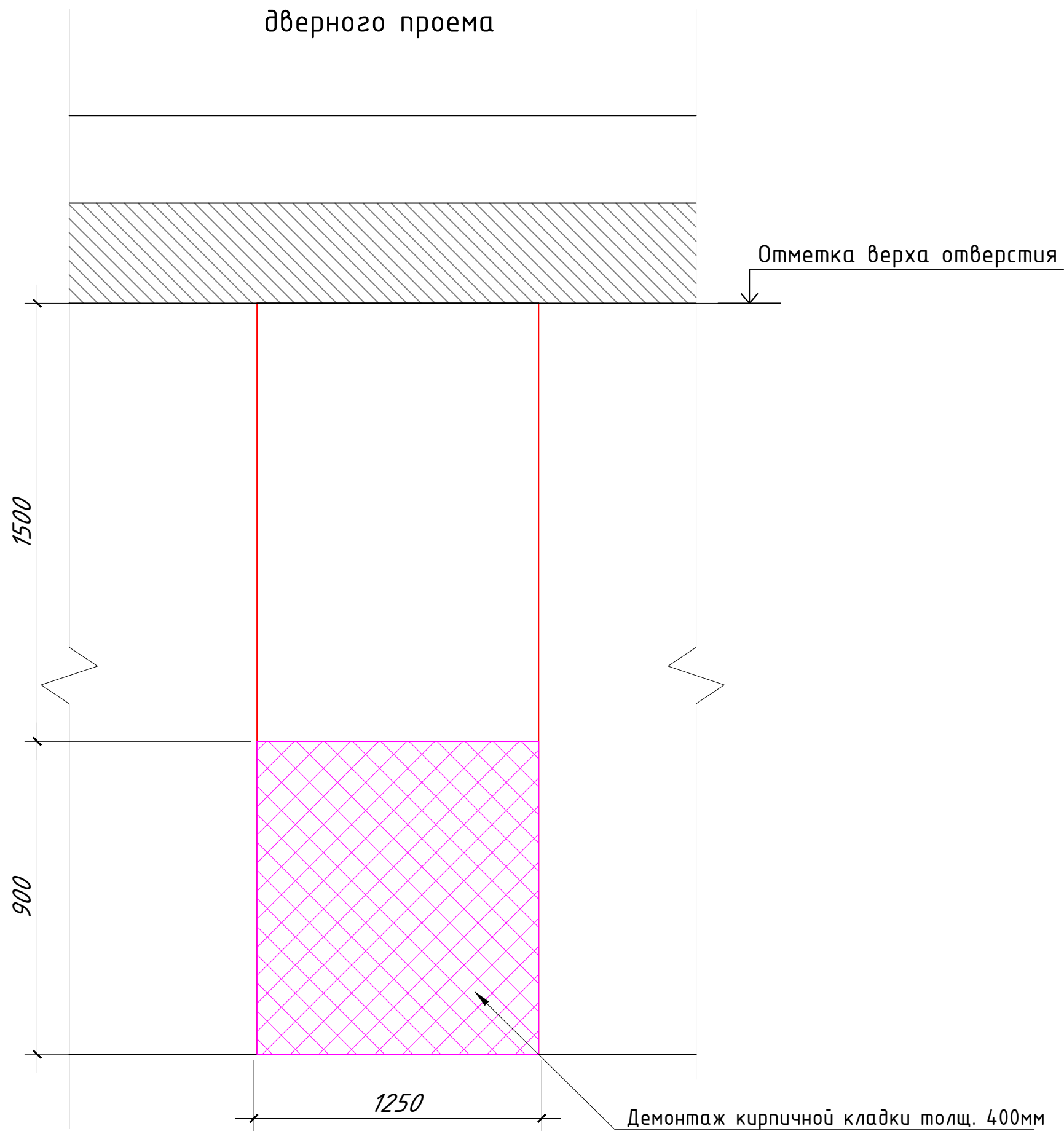
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Крыльцо №1 с пандусом	1		
		Армирование фундаментов			
		Сетка С-1	13.6	п/м	
1	ГОСТ 5781-82	φ 6 А-I L= 1000	3	0.222	0.67 / 9.07
2	ГОСТ 5781-82	φ 6 А-I L= 240	5	0.053	0.27 / 3.63
		Сетка С-2	8.4	м ²	
1	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр-I-100 L= 1000	10	0.154	1.54 / 12.96
2	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр-I-100 L= 1000	10	0.154	1.54 / 12.96
		Бетон кл. В12,5 включая ф-ты			5.76 м ³
		Щебёночное подготовка с пропиткой битума			0.68 м ³
		Покрытия крыльца из шершавой плитки			15.3 м ²
		Ограждение из анодированный трубы			18 п.м
		Обмаз. битумная мастика			30.6 м ²

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Сварку металлоконструкции производить электродами Э-42А толщина шва не менее 5мм.
2. Данный лист читать листом АР-

									КР
									Мажбурий ижро ёёроси Урзут тумани ёёлими маъмурий ёино- иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча ёино иншоотлари қурилиш
Изм.	Кол.	Лист	N ёок.	Подпись.	Дата				
Аёторы					2026				
ГИП.	Набиев Ш.					Мажбурий ижро ёёраси	Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Раджаёов Д.						РП	38	41
Испол.	Уразёоев Л.								
						Пандус №1. Сечения 1-1. Сетка С-1. Спецификация	ООО "MEZANA PROEKT"		

ПП-1. Деталь усиления пробиваемого
дверного проема

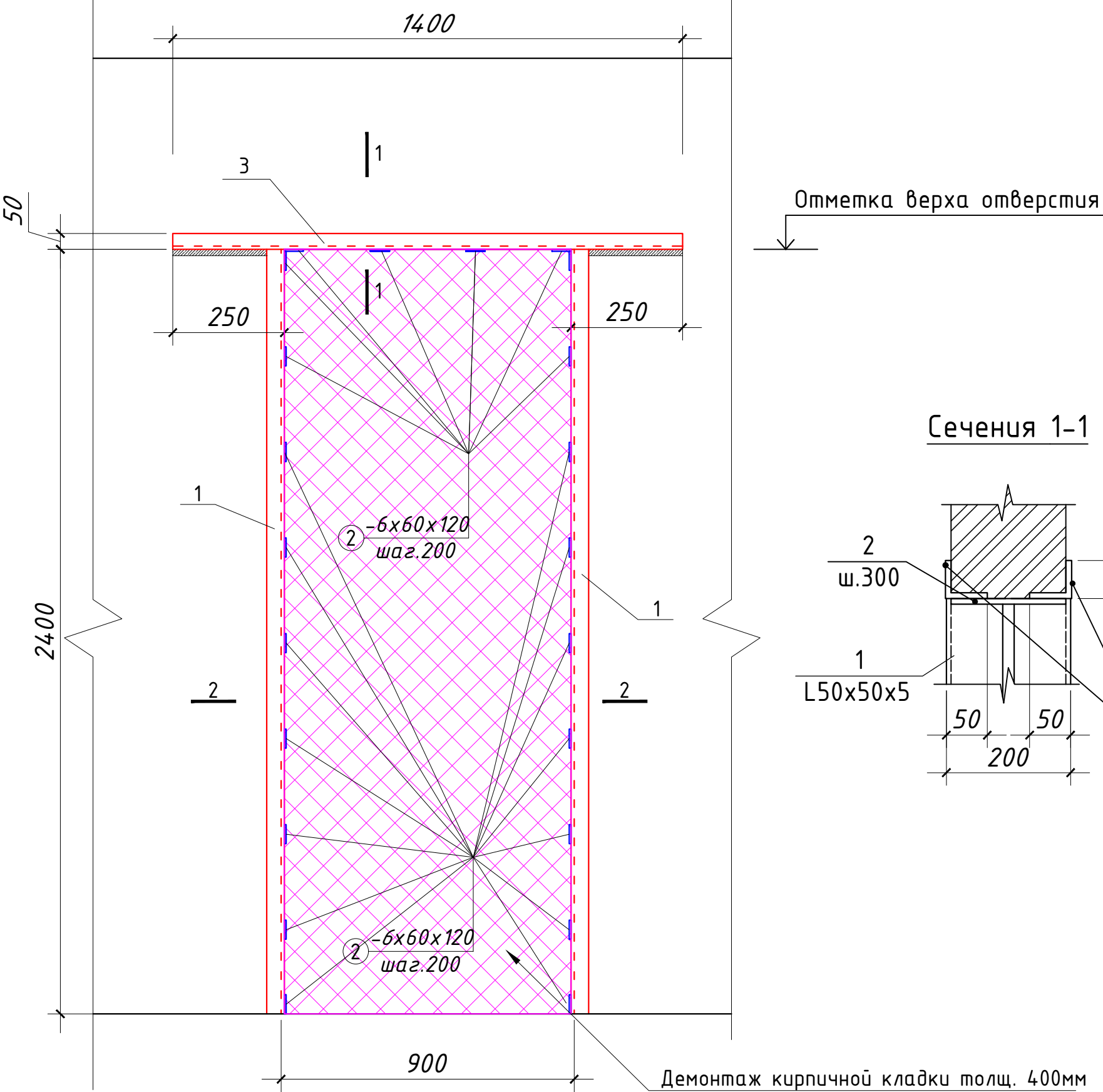


Спецификация стали

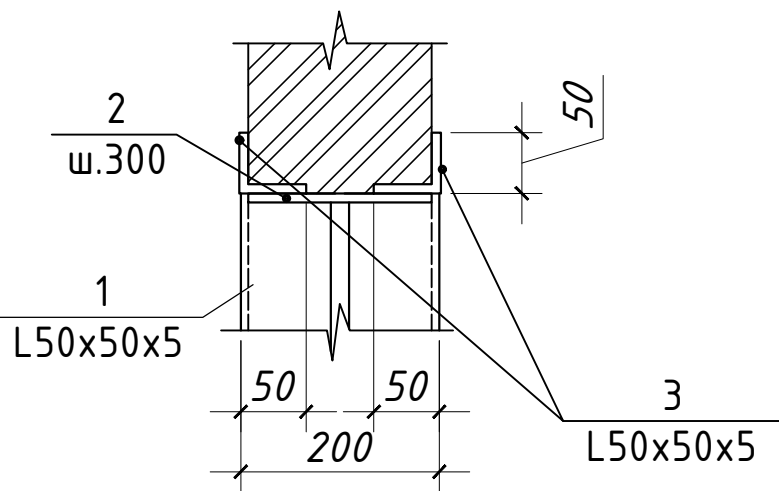
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кз.	Общий вес кг
		Пробивка дверного проема 1250х2400(н)х400	2		
Демонтаж кирпичной кладки толщ. 400мм					0.9 м³

						КР			
						Мажбурий ижро дюриси Урзут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата				
Авторы					2026				
ГИП.		Набиев Ш.				Мажбурий ижро дюриси	Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Раждатов Д.					РП	39	41
Испол.		Ураздоев Л.				ПП-1. Деталь усиления пробиваемого дверного проема(толщ. 400мм). Сечения 1-1 и 2-2. Спецификация стали.	ООО "MEZANA PROEKT"		

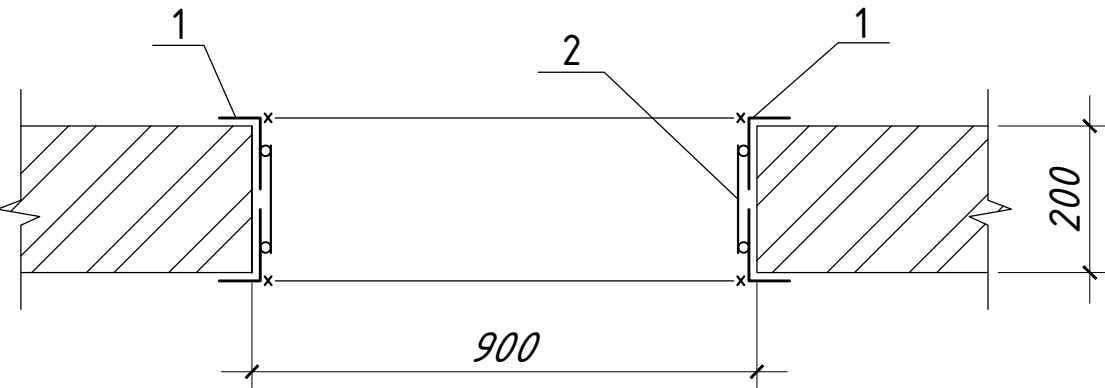
ПП-2. Деталь усиления пробиваемого
дверного проема



Сечения 1-1



Сечения 2-2



Спецификация стали

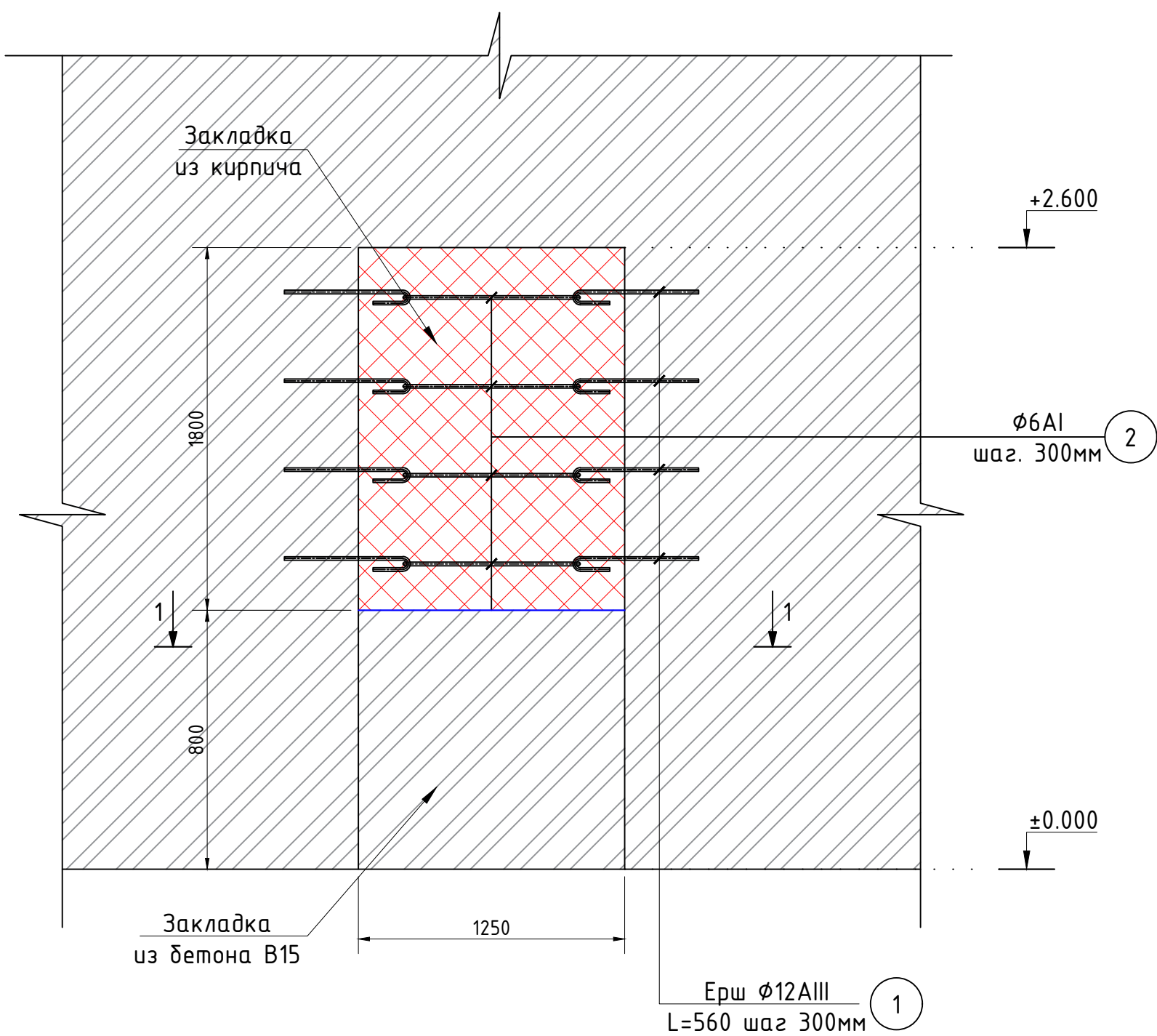
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кз.	Общий вес кг
		Пробивка дверного проема 900x2400(h)x200	2		
1	ГОСТ 8240-72	Л 50 х50х5 L= 2400	4	9.048	36.19 / 72.38
2	ГОСТ 5781-82*	- 6 х60х200	30	0.339	10.17 / 20.35
3	ГОСТ 8240-72	Л 50 х50х5 L= 1400	2	5.278	10.56 / 21.11
Демонтаж кирпичной кладки толщ. 400мм					0.864 м³
Масленная покраска эмалью 2 раза и грунтовка					6.24 м²

Примечания:

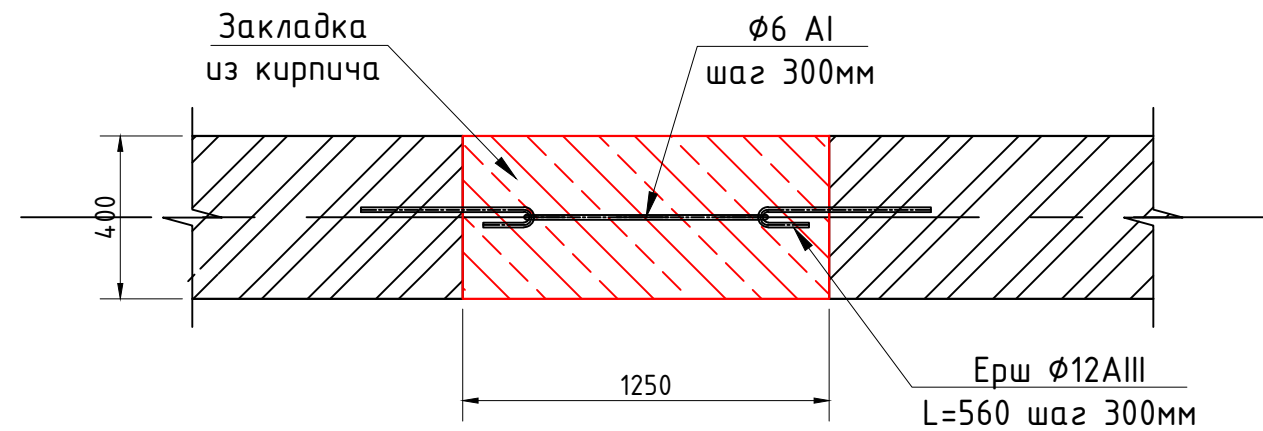
- Все металлические конструкции зачистить металлической щеткой и покрыть масляной краской от ржавчины.
- Сварку металлоконструкций производить электродами Э-42А, толщ. шва не менее 5 мм.

									КР
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Маждурий ижро дюриси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Авторы					2026	Маждурий ижро дюриси		Стадия	Лист
ГИП.	Набиев Ш.							РП	40
ГАП.	Раджабов Д.								41
Испол.	Уразбоев Л.					ПП-2. Деталь усиления пробиваемого дверного проема(толщ. 200мм). Сечения 1-1 и 2-2. Спецификация стали.		ООО "MEZANA PROEKT"	

3-1
Закладка дверного проема



Сечения 1-1



1. Данный лист смотреть совместно с листом КР-2.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кз.	Общий вес кг
		Закладка дверных проемов			
		Закладка проема раз. 1200х2600(н)х400	2		
1	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А-III L= 560	8	0.498	3.98 / 7.96
X-1	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 1200	4	0.267	1.07 / 2.13
		Кирпичная кладка толщ. 400мм			1.800 м³

								КР
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Маждурий ижро дюриси Ургут тумани дўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш		
Авторы					2026	Маждурий ижро дюриси		
ГИП.	Набиев Ш.					РП		
ГАП.	Раджабов Д.					Лист 41		
Испол.	Ураздоев Л.					Листов 41		
3-1. Закладка дверного проема толщ. 400мм. Сечения 1-1. Спецификация.						ООО "MEZANA PROEKT"		