



ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"

ЗАКАЗЧИК: _____

КОНТРАКТ: _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Сирдарё вилояти Боёвут тумани "Бунёдкор" МФЙ ичимлик сув
тизимларини қуриш.

Альбом II

Состав проекта:
Бурения скважина
Домик для каскада
Сетчатое ограждение Ворота и калитка.
Башня 50мЗ

Председатель
ГИП

А.Норкулов
А.Алмаматов

2026 з.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электрооборудование	

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

		Примечание
АС-1	Общие данные	
АС-2	План стен на отм. 0,000. План полов, Ведомость внут. отделки	
АС-3	План фундамент, Спецификация материалов Сетка С-1,	
АС-4	Спецификация материалов на монолитные перемычки	
АС-5	Фасады. Развертка.	
АС-6	Разрез 1-1. Спецификация материалов	
АС-7	План покрытия Спецификация материалов на покрытие.	
АС-8	Крыльцо Кр-1	

Технико-экономические показатели

N/N п/п	Наименование показателей	ед. изм	кол-во
1.	Полезная площадь	м2	3,24
2.	Общая площадь	м2	3,24
3.	Строительный объем	м3	23,5
4.	Площадь застройки	м2	4,84

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Архитектурно-планировочные решения

Здание домик для каскада на плане представлен в форме квадрата с размерами по осям 2,0х2,0м, здание одноэтажное, высота помещений от пола до потолка Н=2,5м.

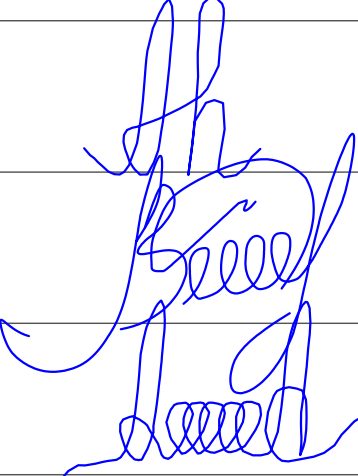
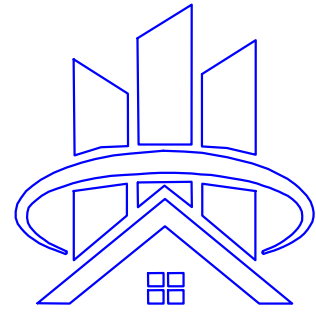
Характеристика района строительства:

- расчетная температура (-16°С)
- расчетная снеговая нагрузка - 0.50 кПа (50кг/м²)
- скоростной нормативный напор ветра -0.38 кПа (38кг/м²)
- сейсмичность района строительства - 7 баллов
- расчетная сейсмичность - 8 баллов

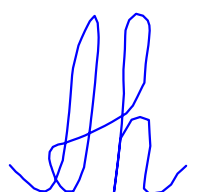
Класс ответственности -II.
Степень долговечности -II.
Степень огнестойкости -II.
Класс по функциональной пожарной опасности - Ф5.3

Основные материалы и конструкции.

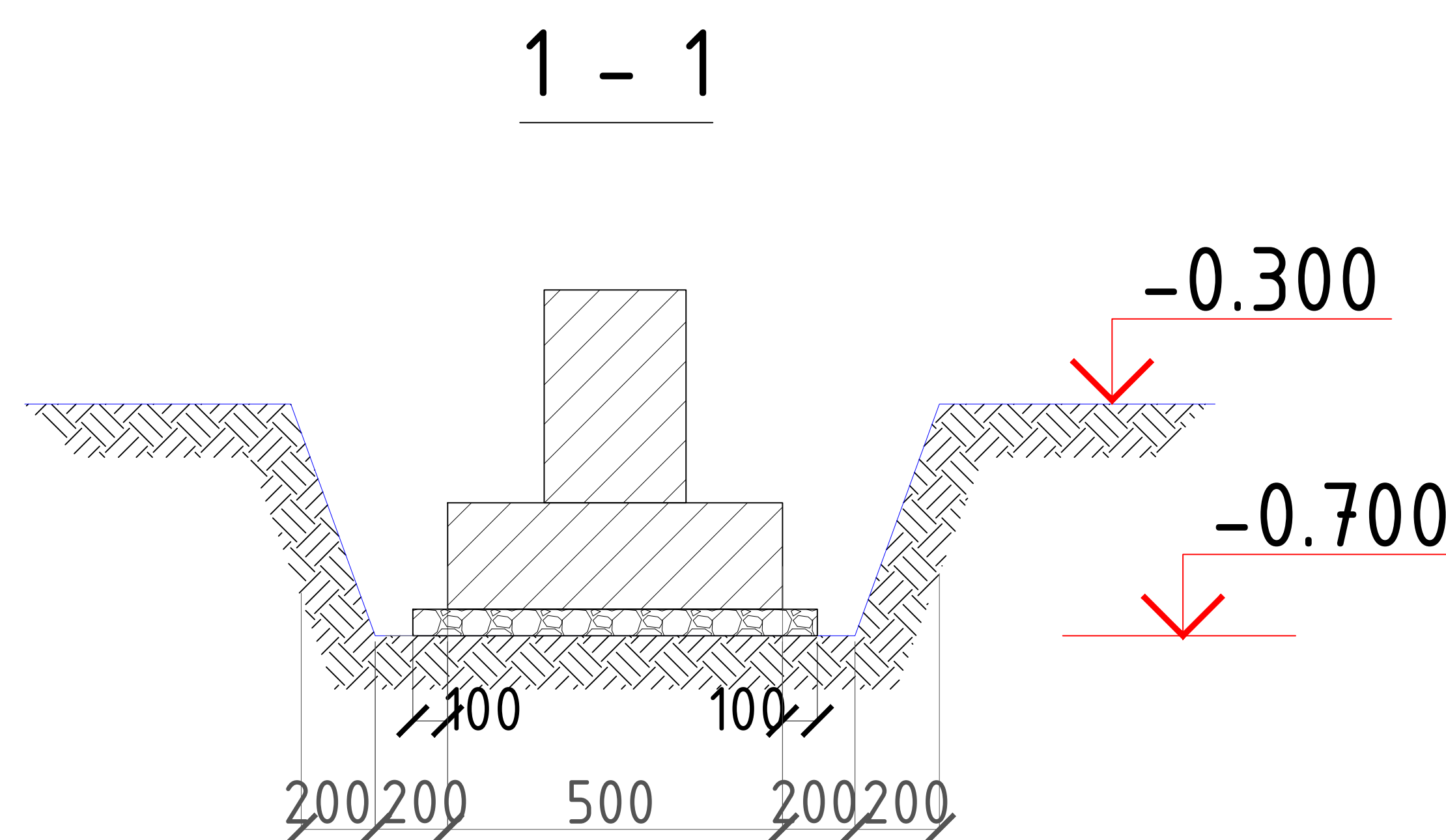
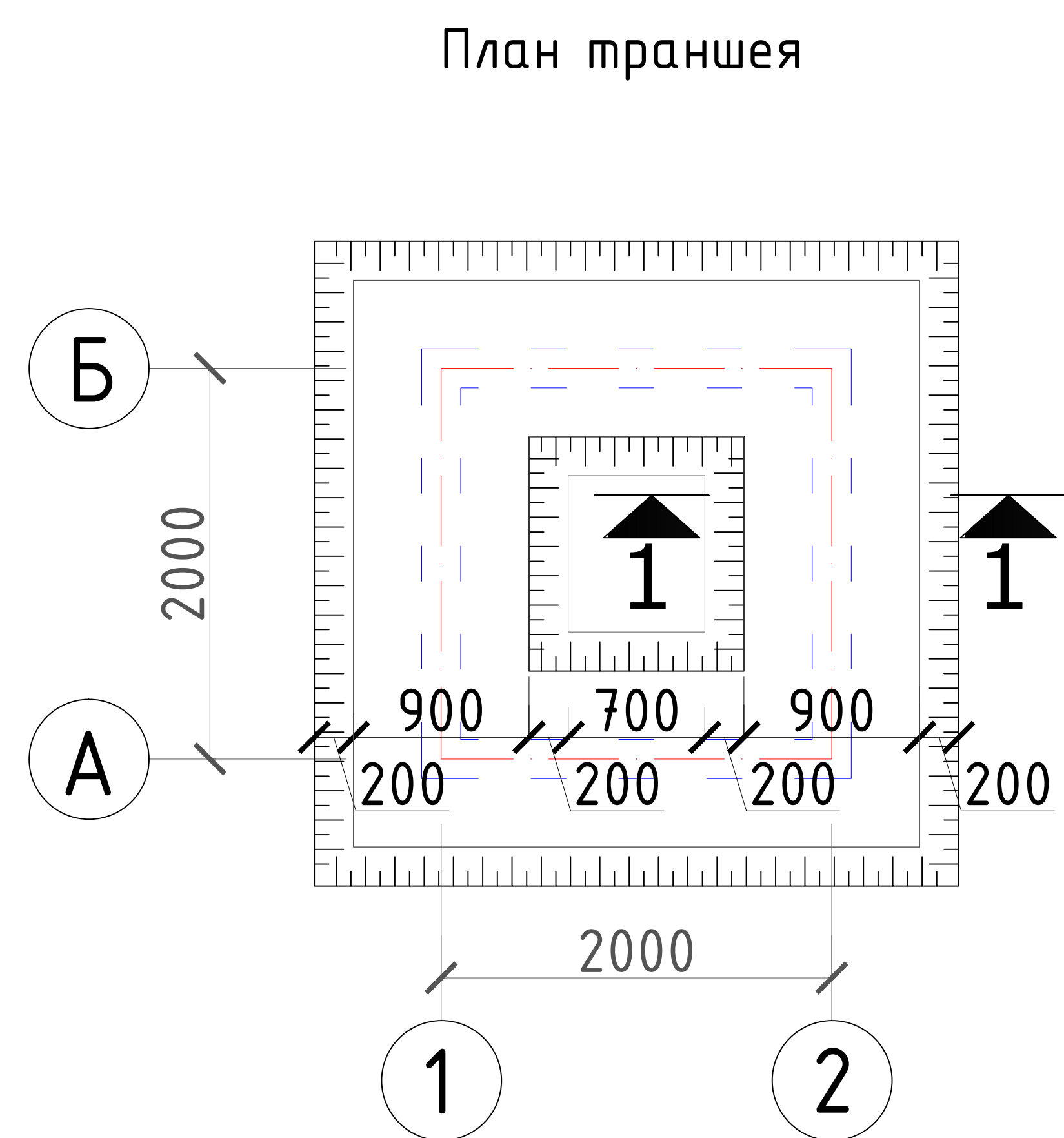
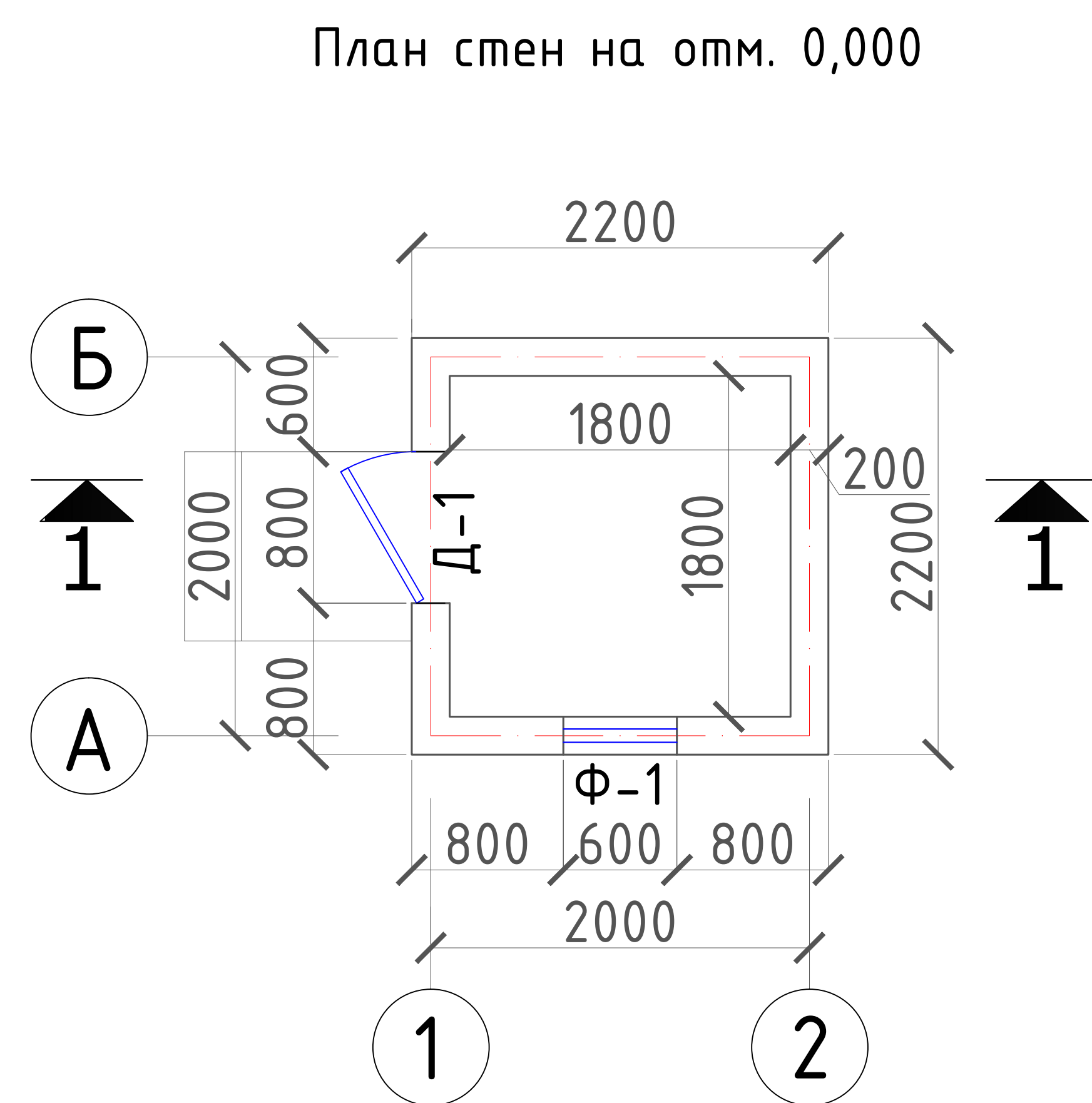
Фундаменты - монолитные ленточные из бетона кл В12,5
Стены - из шлакоблок на растворе М25, толщиной 200мм
Покровы - деревянные балки, подшивкой потолка проф. лист
Полы - бетонные
Кровля - односкатная, из асбестоцементный волнистый лист (шифер волновой) по деревянной обрешетке.
Утеплитель - Мин.вата толщиной δ=50 мм.
Фрамуга - Индивидуального изготовления типа "Алюминиевые"
Двери - Металлический
Отмостка - бетонная шириной 1000 мм.
Крыльца - бетонные.
Наружная отделка -улучшенная штукатурка и окраска фасадной краской.
Внутренняя отделка- улучшенная штукатурка стен. водоэмульсионная окраска.

						2026г.	АС		
						Сирдарё вилояти Боёвум тумани "Бунёдкор" МФЙ ичимлик сув тизимларини қуриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Домик для каскада	Стадия	Лист	Листов
Г И П		Норкулов А					РП	1	
Разработал		Муяссаров Б							
Норм. контр		Алмаматов А							
						Общие данные		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность

Главный инженер проекта: Норкулов А 

Формат А4



Земляные работы
- Рытье грунта - 3,52 м3
- Обратная засыпка - 1,2 м3

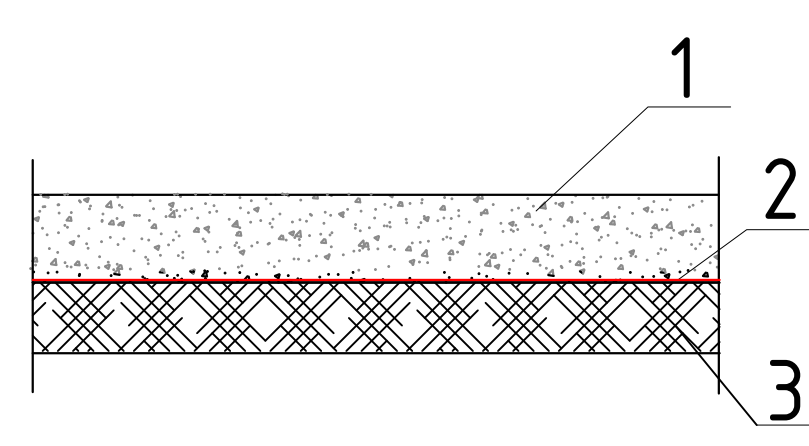
Экспликация помещений

№ пп	Наименование	м2
1	Домик для каскада	3,24

Ведомость внутренней отделки помещений

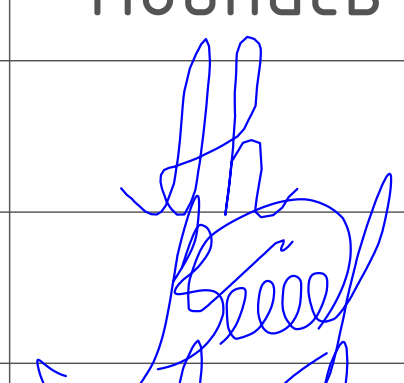
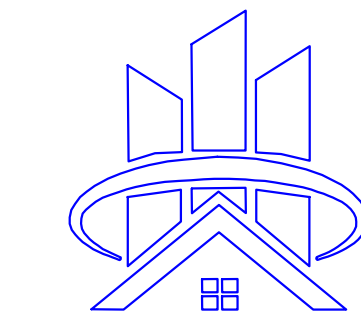
Наименование или номер помещения по проекту	Потолок		Наименование или номер помещения по проекту	Стены или перегородки	
	Площ. м2	Вид отделки		Площ. м2	Вид отделки
①	3,24	подшив- ного потолка из тунукабонд	①	18,7	Улучшенная штукатурка окраска ВА

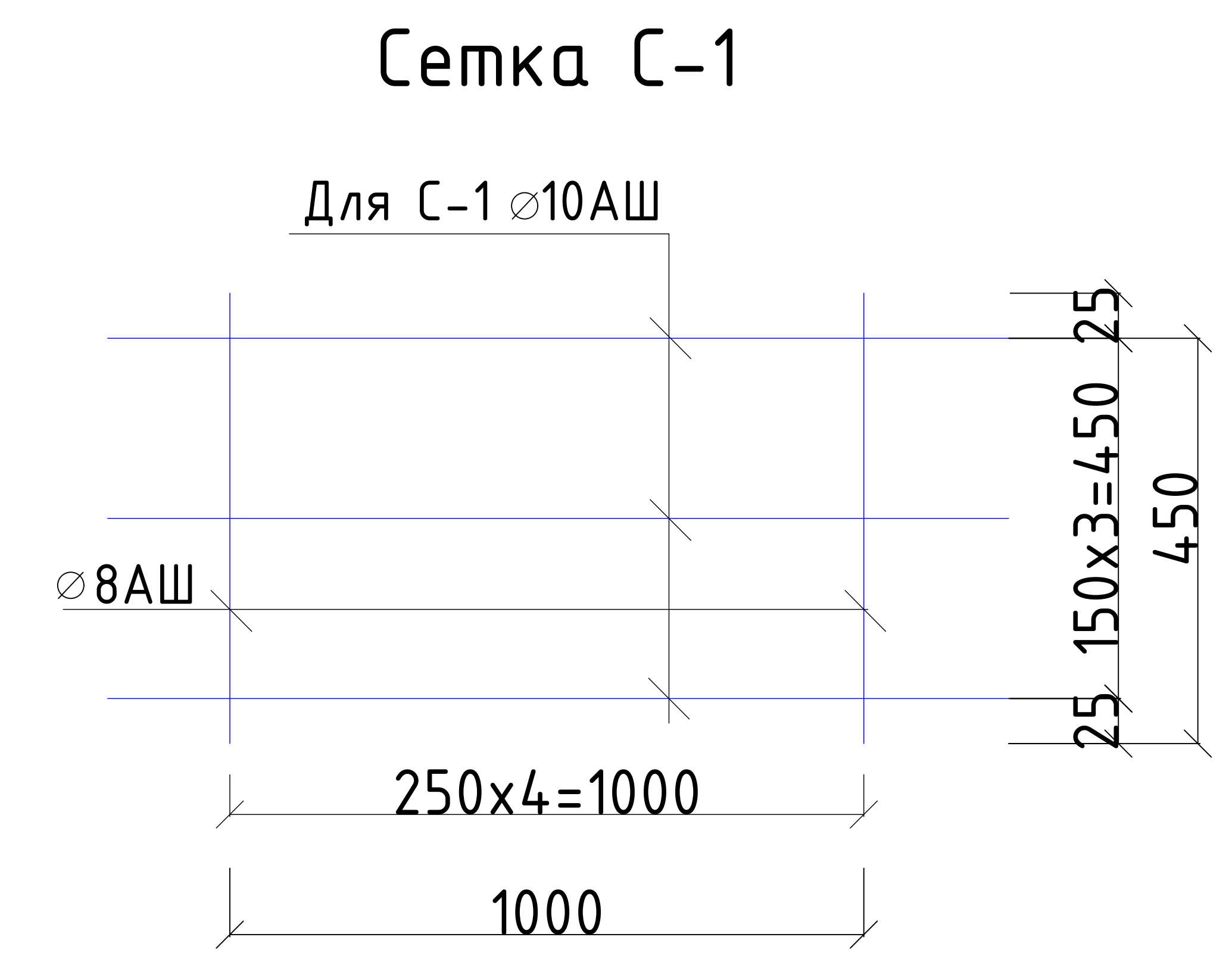
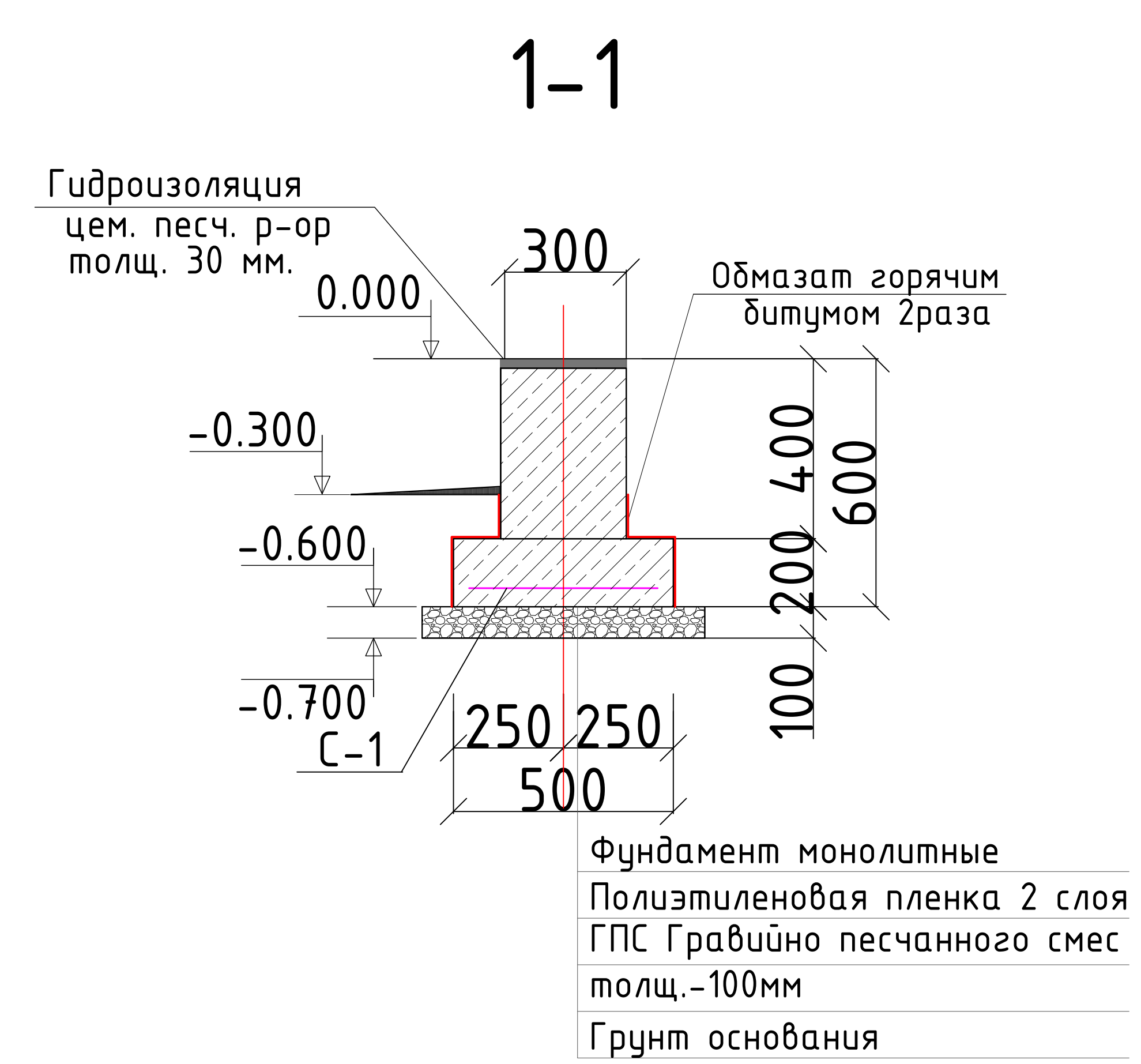
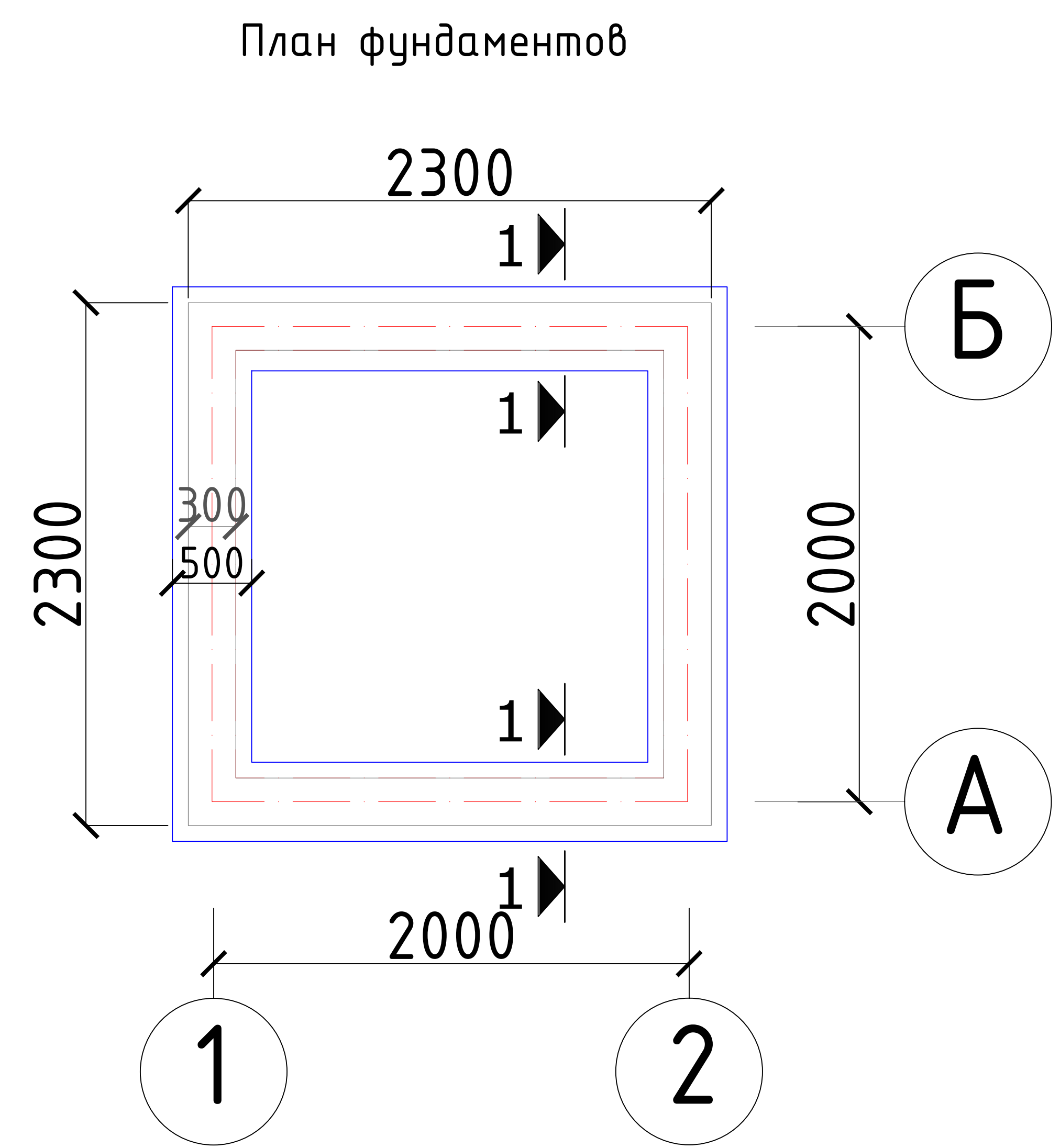
Экспликация полов

Номер по- мещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наиме- нование, толщина, основание и др.)	Площадь м2
1	"Б" (бетон)		1-Бетонный пол В кл.7,5 толщ.-100мм 2-Полиэтиленовая пленка -2,0мм 3-ГПС Гравийно песчанного смес толщ.-60 мм	3,24

Спецификация столярных изделий

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Объем ед. м2	Примеч
Индивидуального изготовления					
Ф-1	типа "Алюминиевые"	Ф-h0,5-0,6	1	0,3	0,3
Д-1	типа "Металлические"	Д-2,0-0,8	1	1,6	1,6

						2026г.	АС				
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик суъ тизимларини қуриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
Г И П		Норкулов А				Домик для каскада		Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Муяссаров Б						РП	2		
Норм. контр		Алмаматов А							ООО “SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA”		
						План стен на отм. 0,000 План полов, Ведомость внутр. отделки					

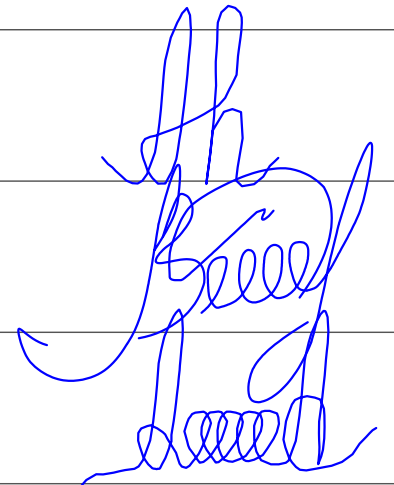
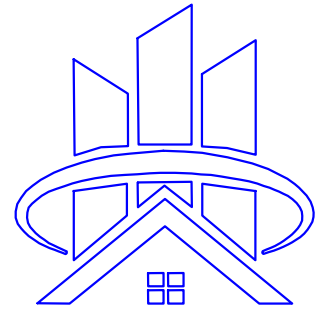


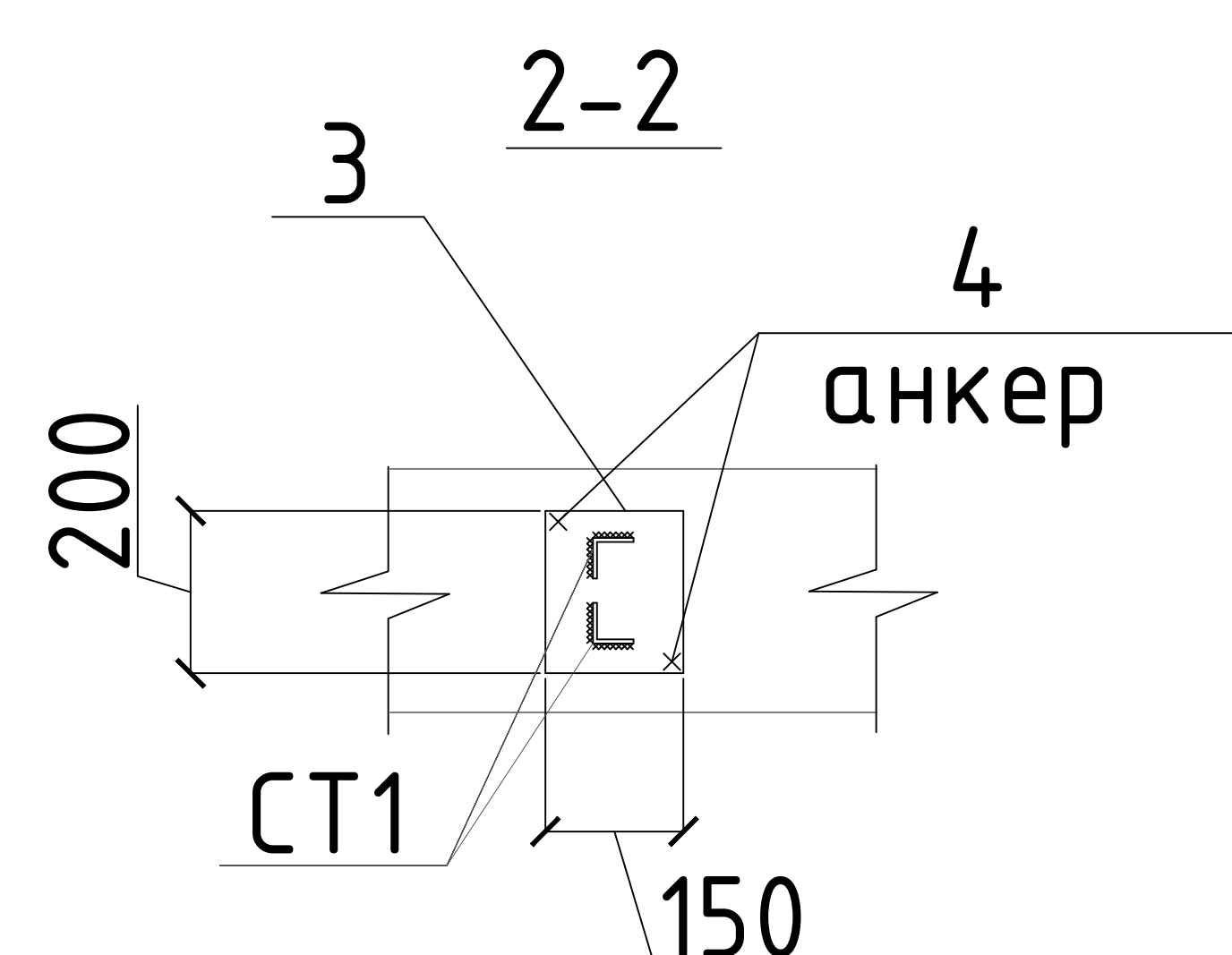
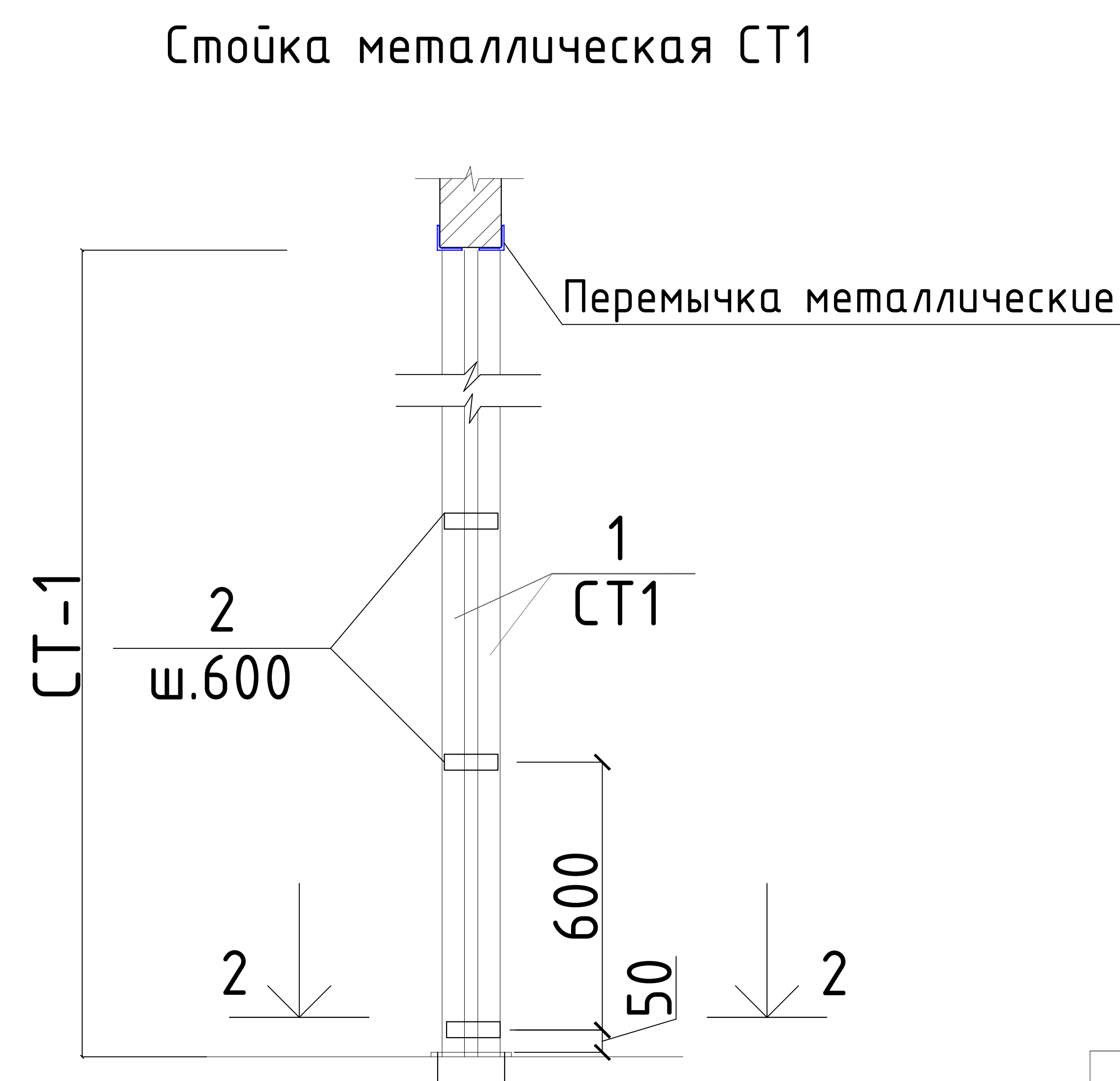
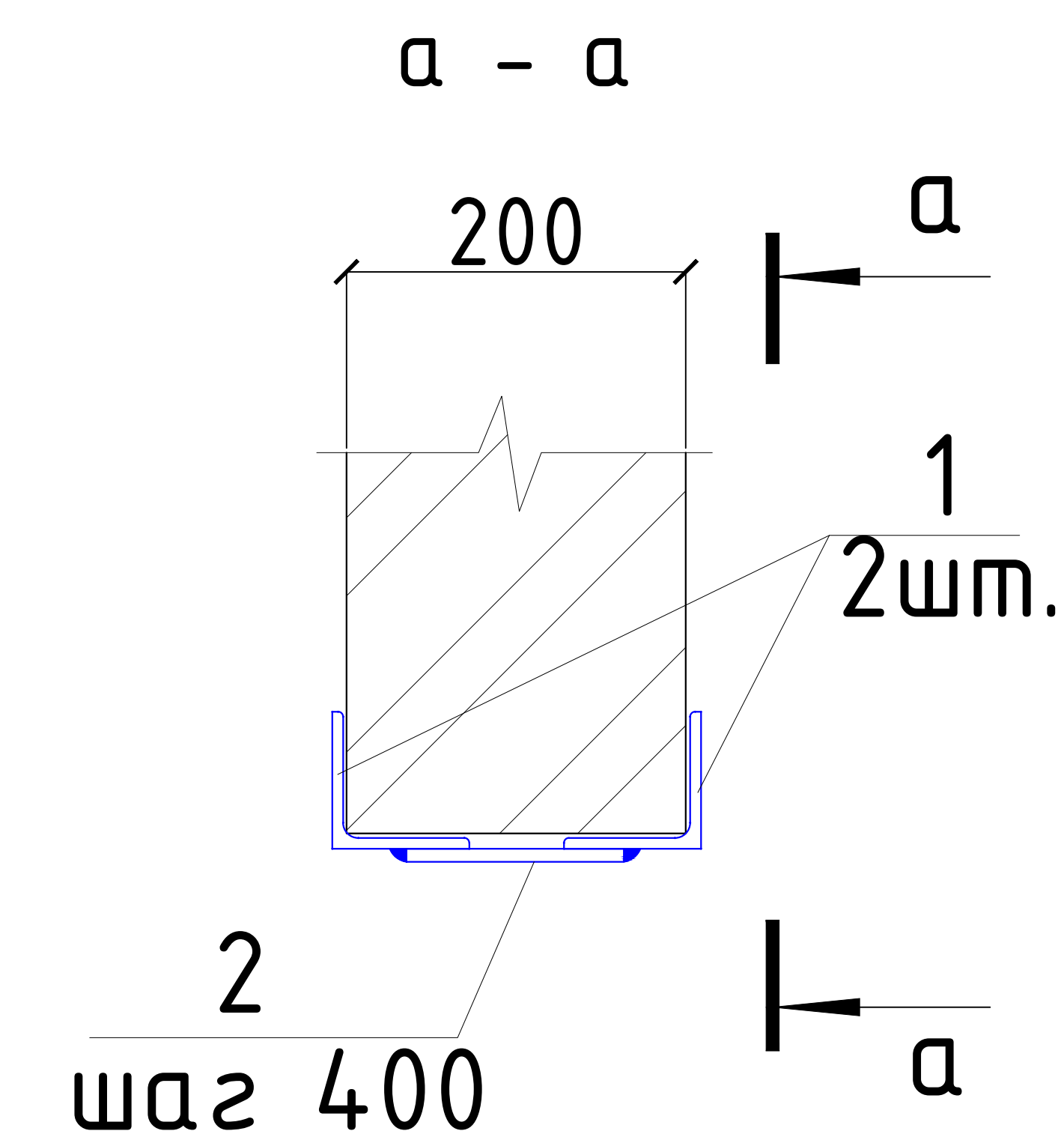
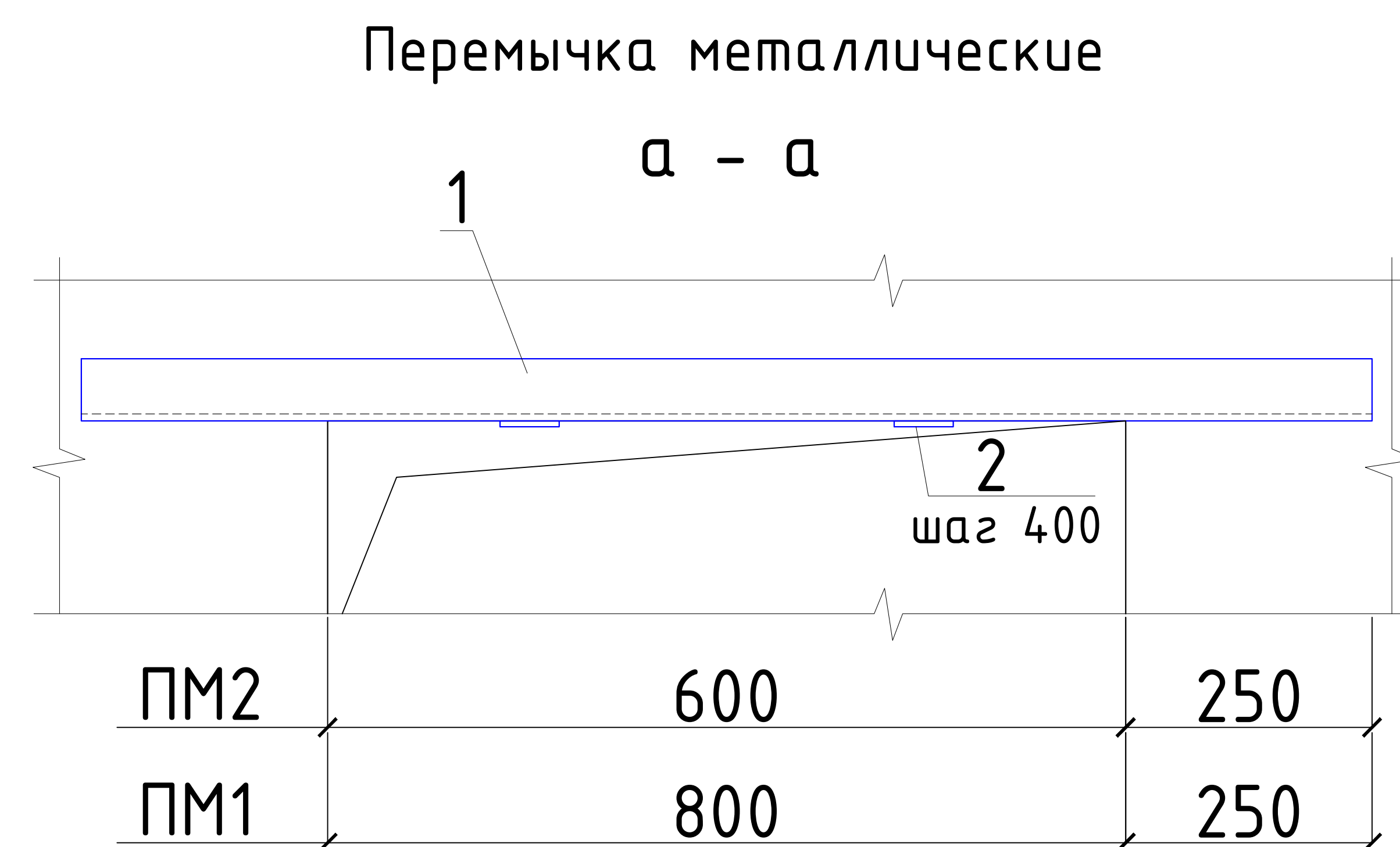
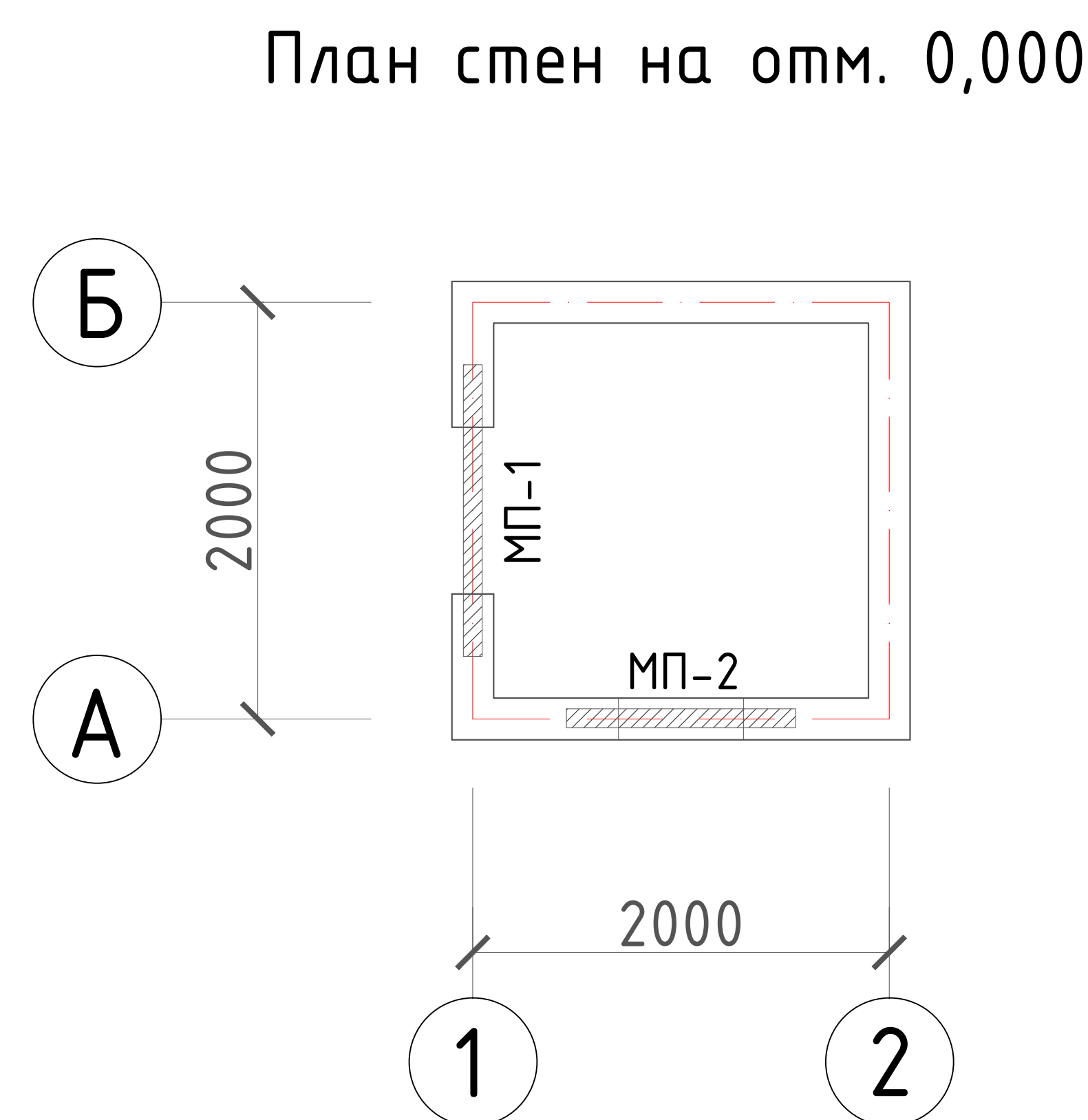
Спецификация материалов

Код.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса кг.	Прим.
Ленточный фундамент					
сеч.1-1 подушка в=500мм. L=8,0 ПМ					
Сетка С-1					
	ГОСТ 5781-82*	Ø 10АШ L=1,0пм	3	0,617	14,8
		Ø 8АШ L=0,450м	4	0,18	5,76
		Бетон В12,5			0,8м3
	Расход материалов на стены фундамента В12,5 -8,0пм				0,96м3
	ГПС Гравийно песчанного смес толщ.-100мм				0,56м3
	Полиэтиленовая пленка 200мкм				5,6м2
	Боковая поверхность фундаментов, обмазывается горячим битумом				6,4м2
	Гидроизоляция цемент-песчаным раствором с жидком стеклом толщ.-30мм				2,4м2

Примечание

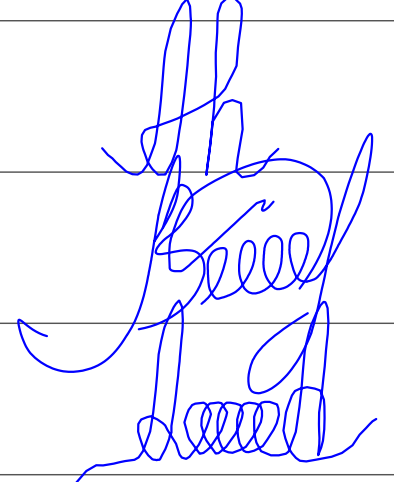
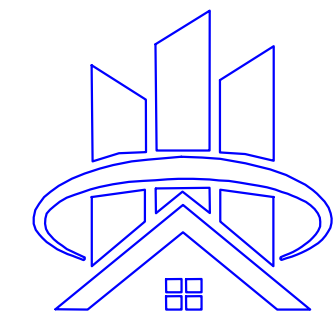
- Боковая поверхность фундаментов, соприкасающаяся с грунтом, обмазывается горячим битумом за 2 раза.

						2026г.	АС				
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик сув тизимларини қуриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Норкулов А				Домик для каскада		РП	3		
Разработал		Муяссаров Б									
Норм. контр		Алмаматов А									
						План фундамент Спецификация материалов Сетка С-1			ООО “SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA”		

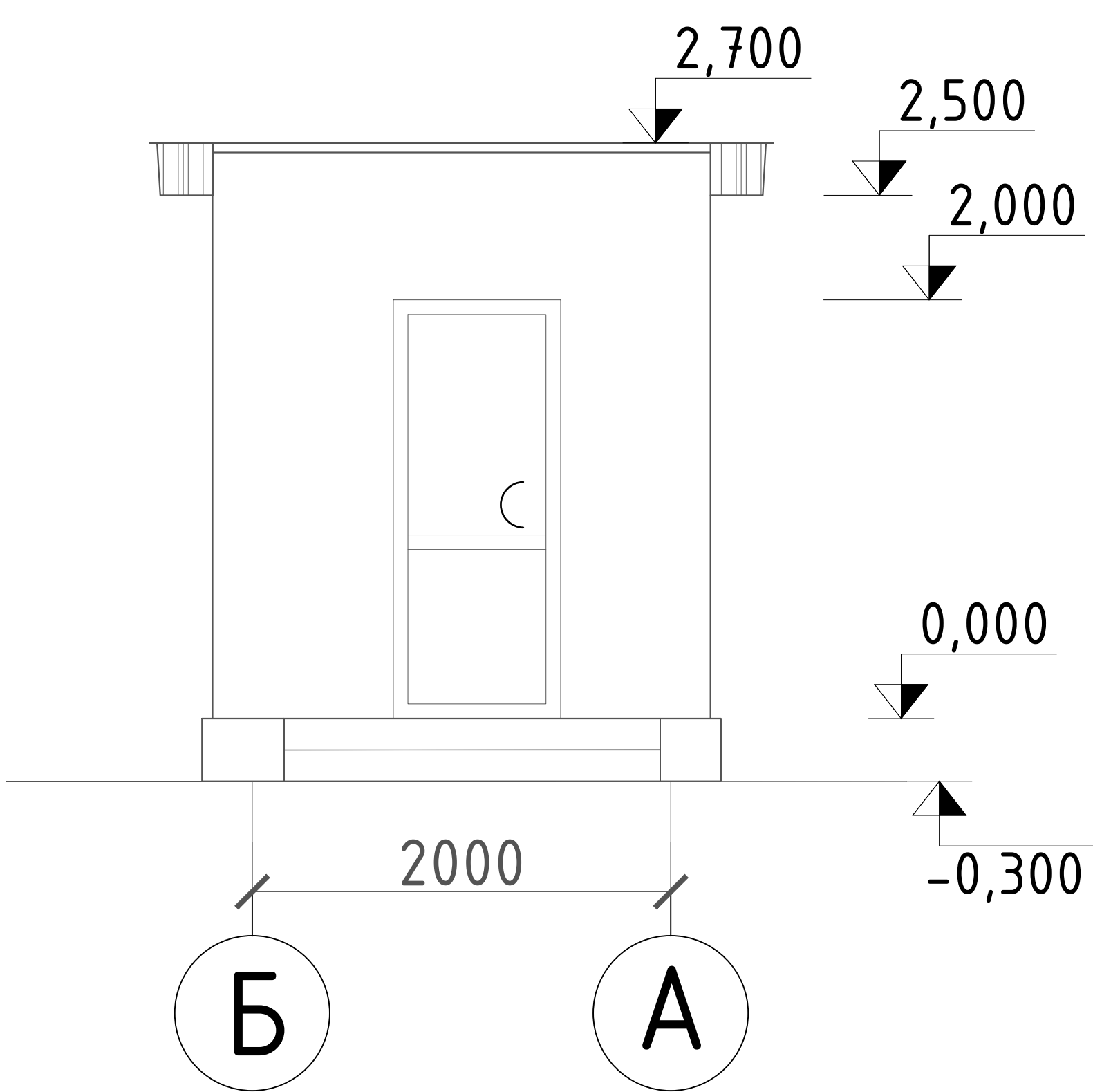


Расход металлических элементов для крепления и усиления проемов

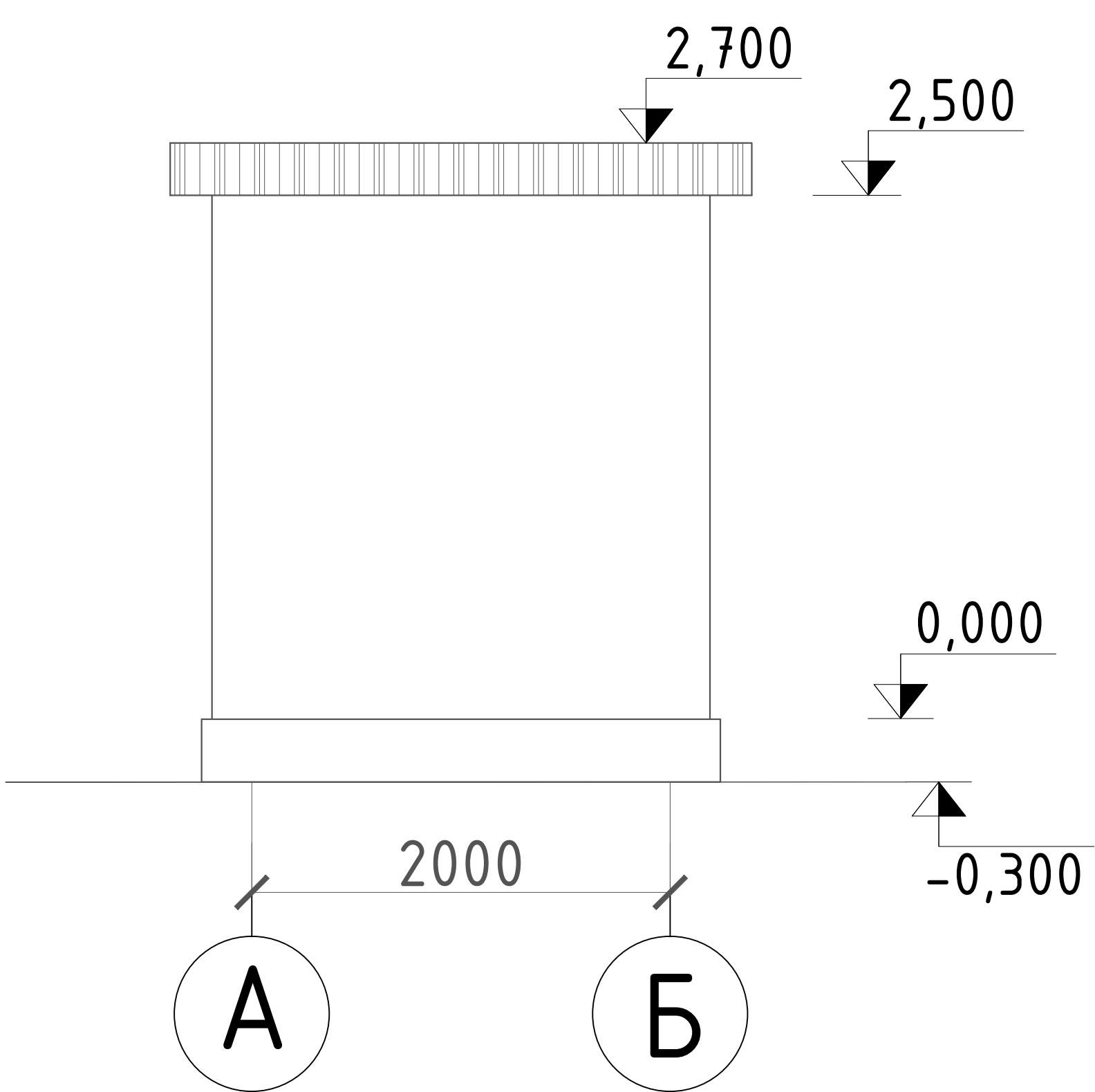
Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг	Примеч.
ПМ1		Перекрышка металлическая	1		
1	ГОСТ 8509-93	L63x5 L=1300	2	6,3	12,6
2	ГОСТ 19903-74	-6x50x150	3	0,35	1,05
ПМ2		Перекрышка металлическая	1		
1	ГОСТ 8509-93	L63x5 L=1100	2	5,29	10,58
2	ГОСТ 19903-74	-6x50x150	2	0,35	0,7
СТ-1		Стойка металлическая СТ1			
1	ГОСТ 8509-93	L63x5, L= 2000	4	9.62	38.48
2	ГОСТ 19903-74	-6x50x150	8	0,35	2,8
3	ГОСТ 19903-74	-6x200x150	2	1,41	2,82
4	ГОСТ5781-82*	φ10AIII, L=100	4	0.062	0.25

						2026г.	АС					
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик сув тизимларини қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Домик для каскада	Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Норкулов А					РП	4				
Разработал		Муяссаров Б										
Норм. контр		Алмаматов А										
						Спецификация материалов на монолитные перекрышки		ООО “SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA”				

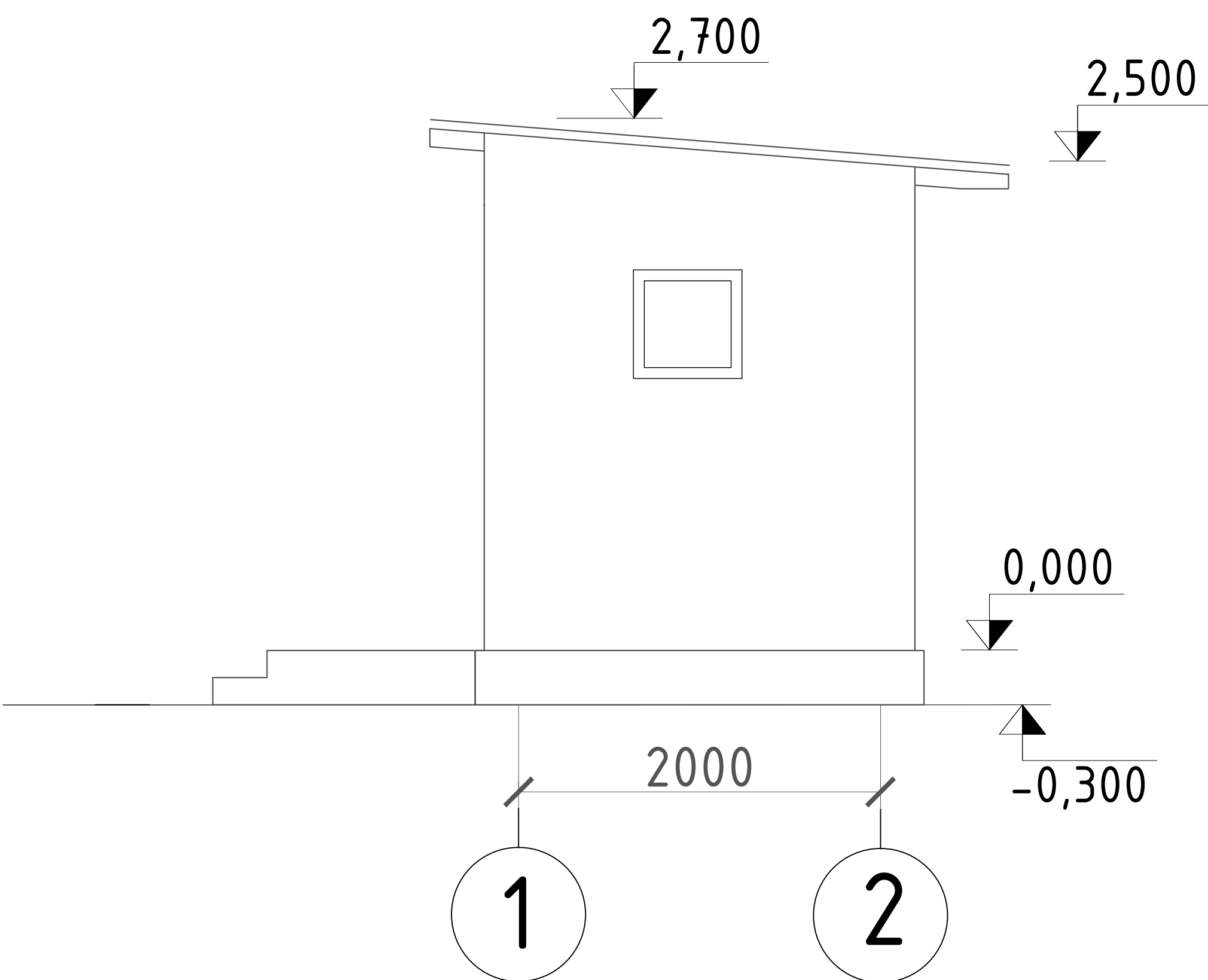
Фасад в осях"Б-А"



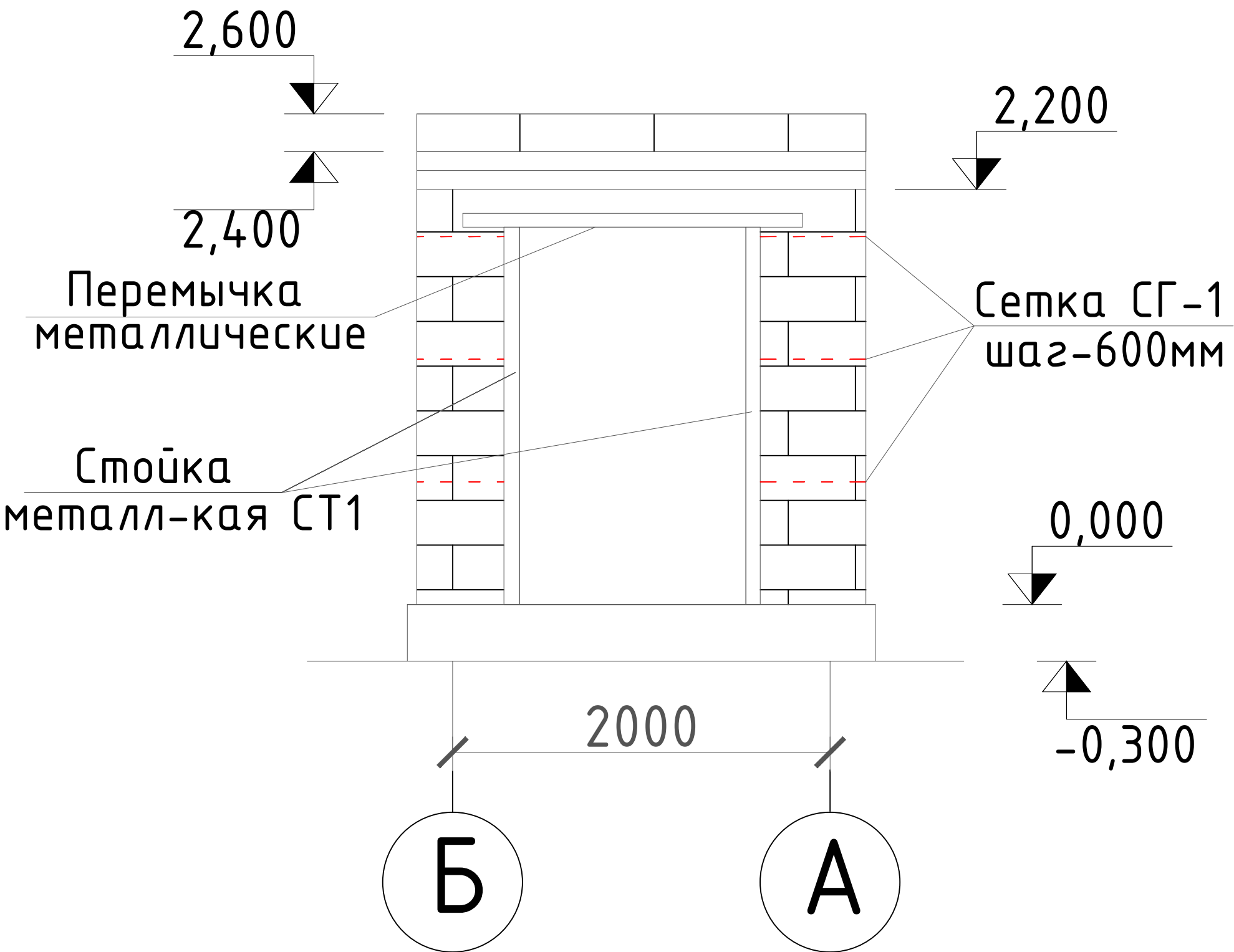
Фасад в осях"А-Б"



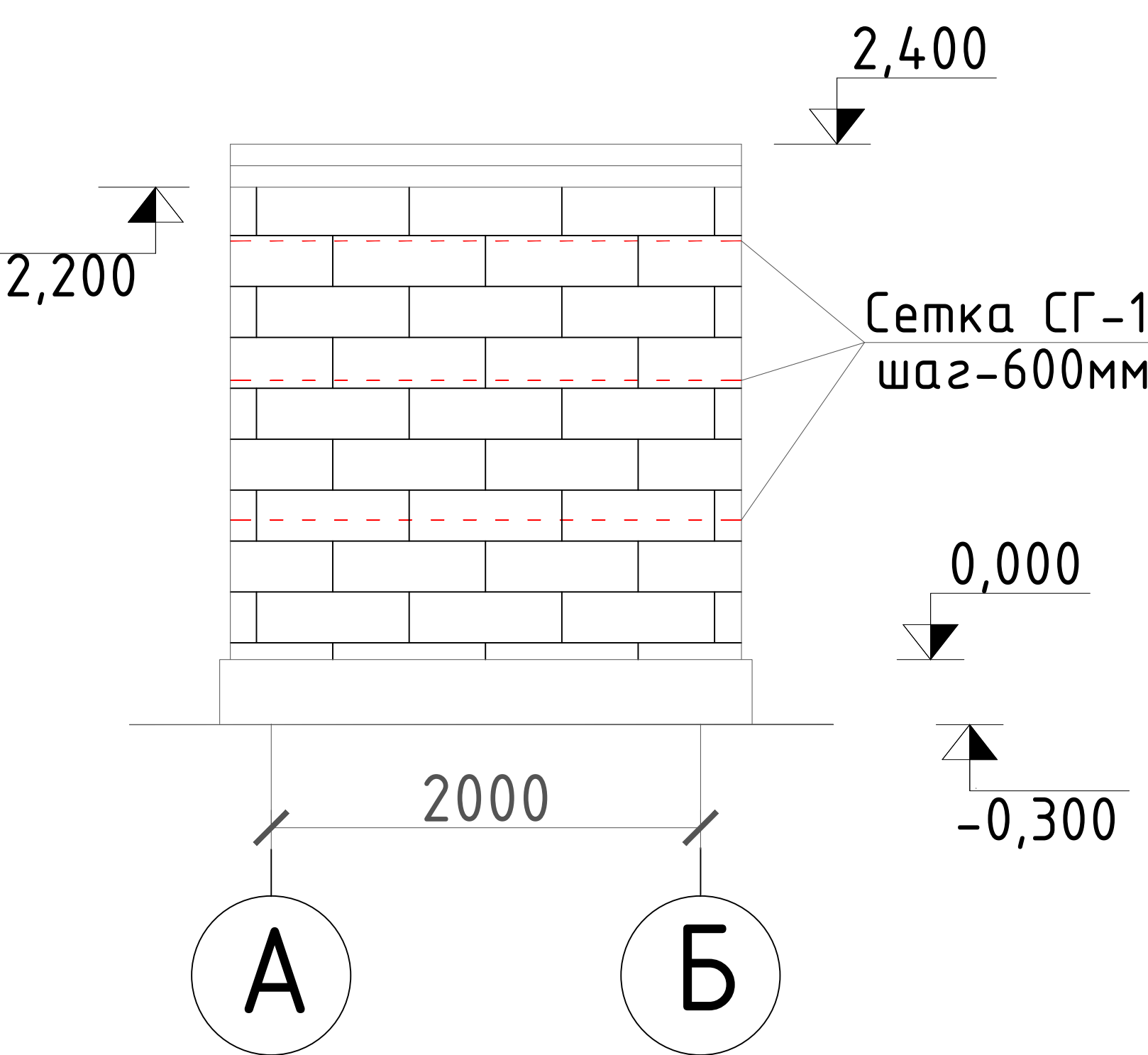
Фасад в осях"1-2","2-1"



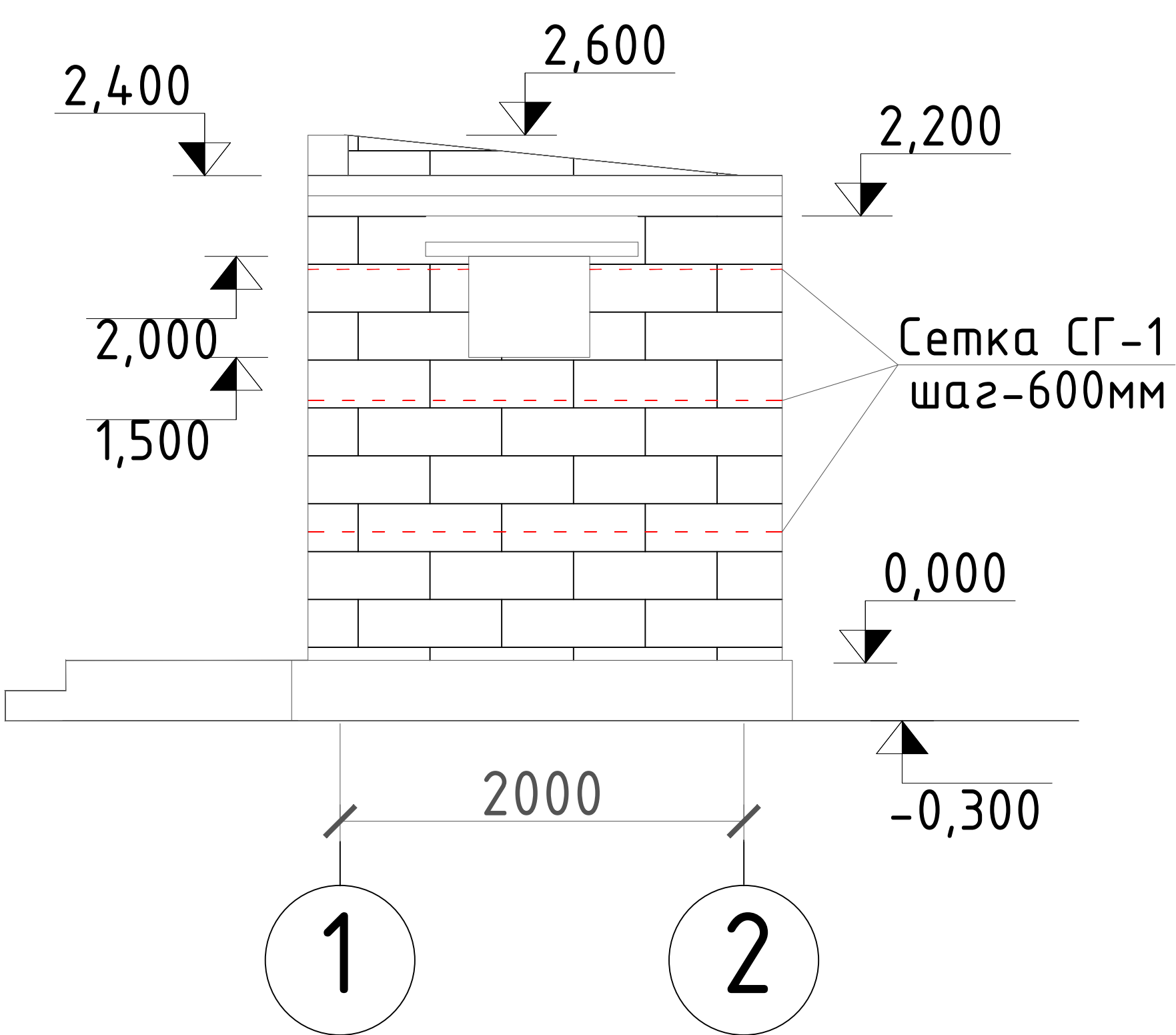
Развертка
стен Б-А (1)



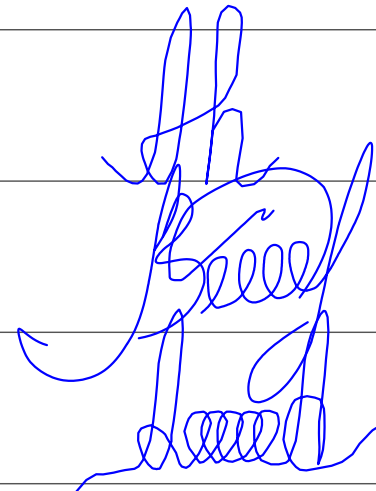
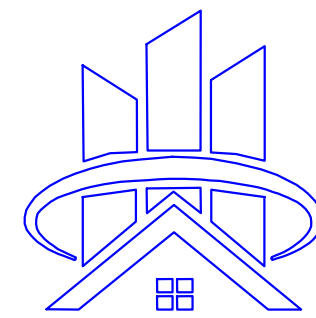
Развертка
стен А-Б (2)



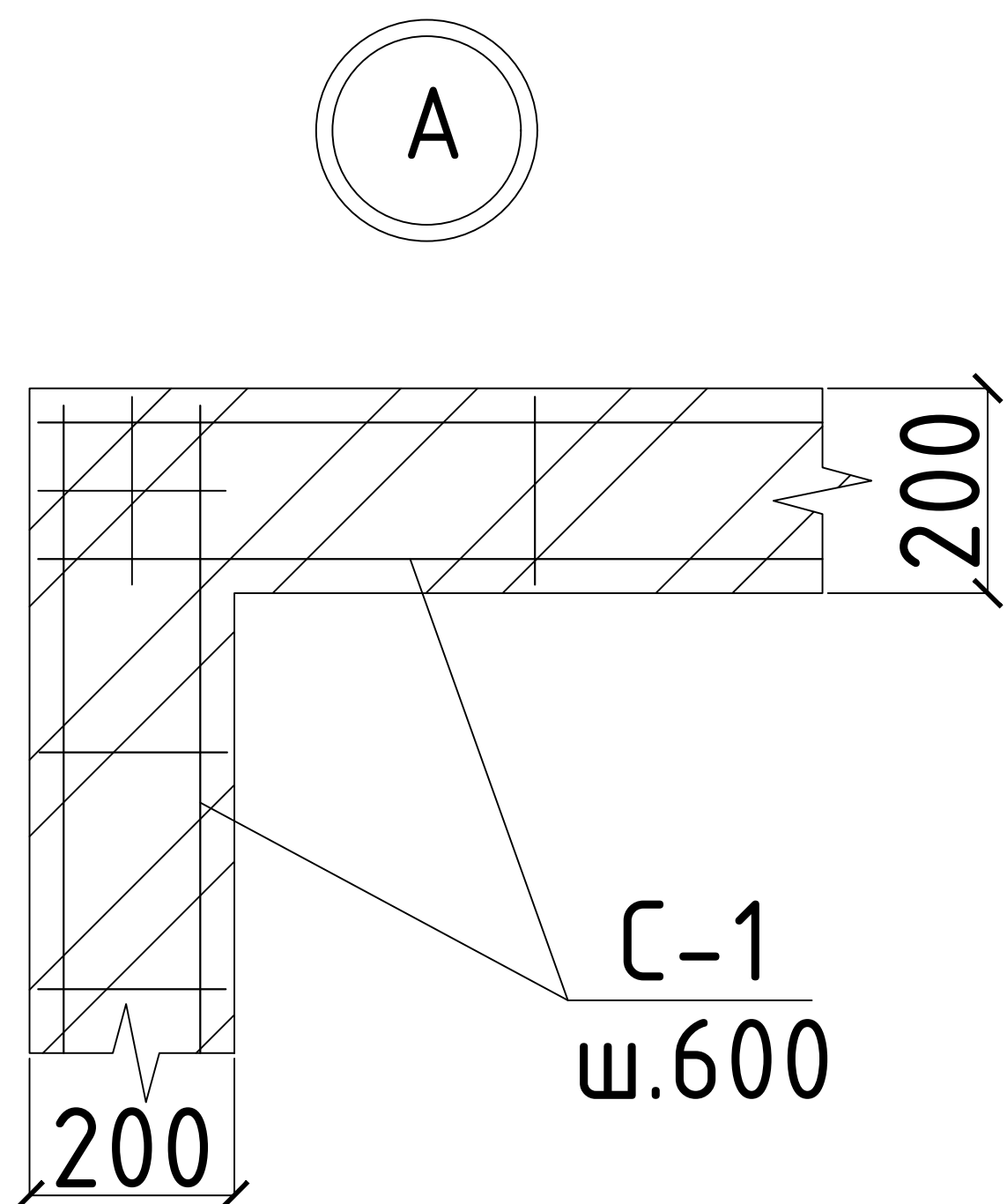
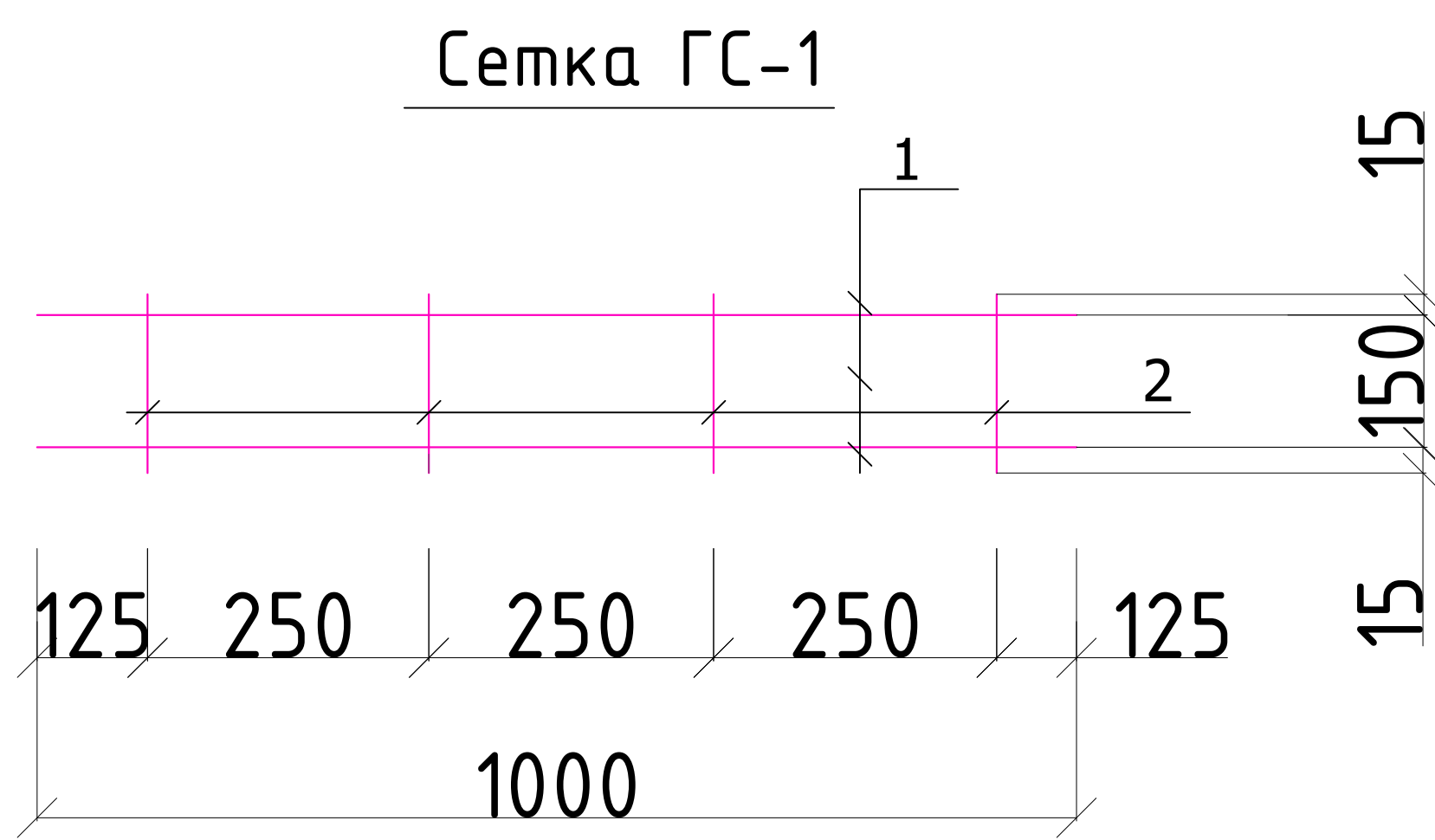
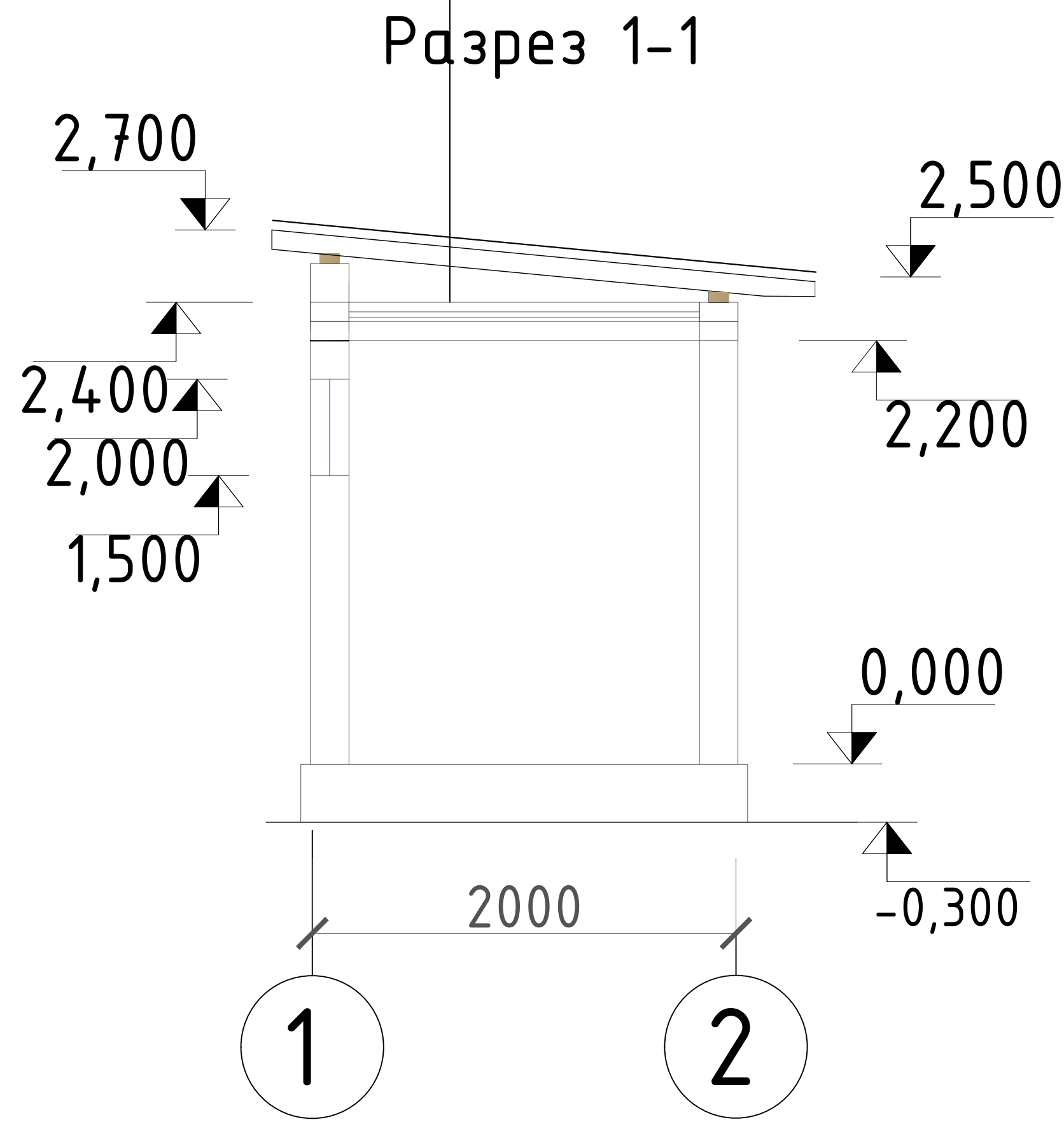
Развертка
стен 1-2 (А,Б)



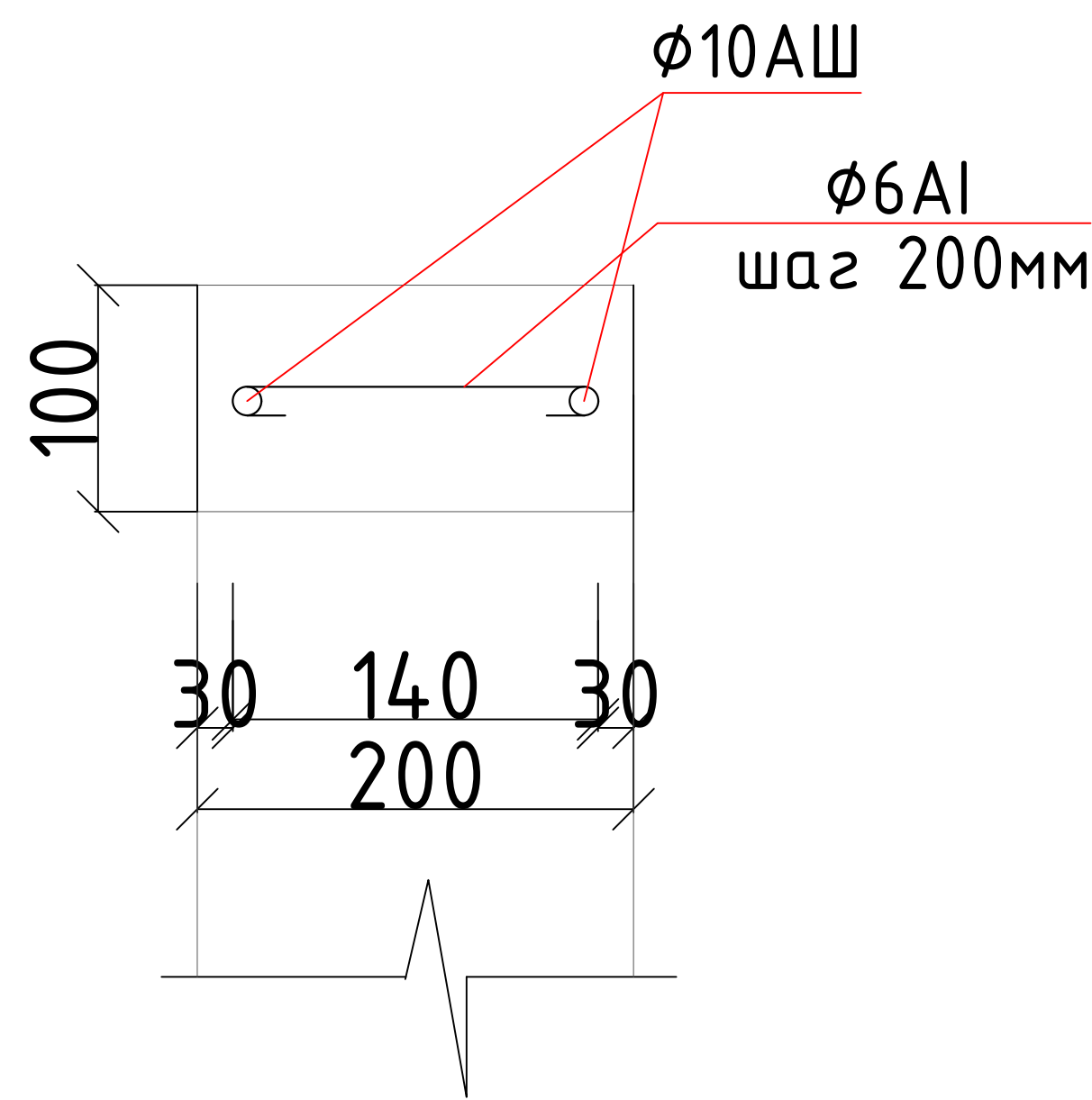
Расход материалов:
Легкобетонные стеновые камни ГОСТ 6133-99 клад. парапета -0,22 м3.
Легкобетонные стеновые камни ГОСТ 6133-99 клад. наруж.стен -3,2м3.

						2026г.	АС					
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик сув тизимларини қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Норкулов А				Домик для каскада						
Разработал		Муяссаров Б						РП	5			
Норм. контр		Алмаматов А					Фасады. Развертка			ООО “SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA”		

Волнистые асбестоцементные листы
Обрешетка 50х50 шагом 750 мм
Стропильные конструкции
Цементно-песчанная стяжка δ=30мм.
(сетка 4ВрI-150/4ВрI-150,1м2=1,38кг)



Обвязочные пояс



Спецификация материалов

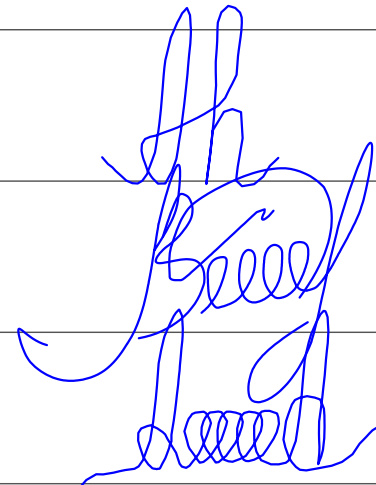
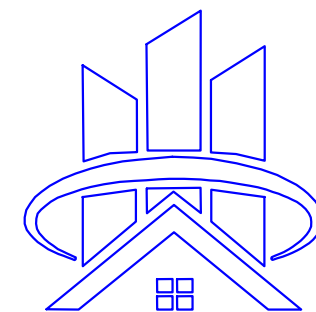
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса едн. кг.	Прим.
		Сетка СГ-1 (24,0п.м.)			
1	ГОСТ 6727-80*	Ø4ВрI L=1000 п.м	2	0,099	4,75
2	ГОСТ 5781-82*	Ø4ВрI L=0,18п.м	4	0,018	1,72
		Обвязочные пояс L=8,0			
	ГОСТ 5781-82*	Ø10АШ L=1000п.м	2	0,617	9,87
		Ø6АI L= 240	5	0,053	2,12
		Бетон кл.В-12,5			0,16м3

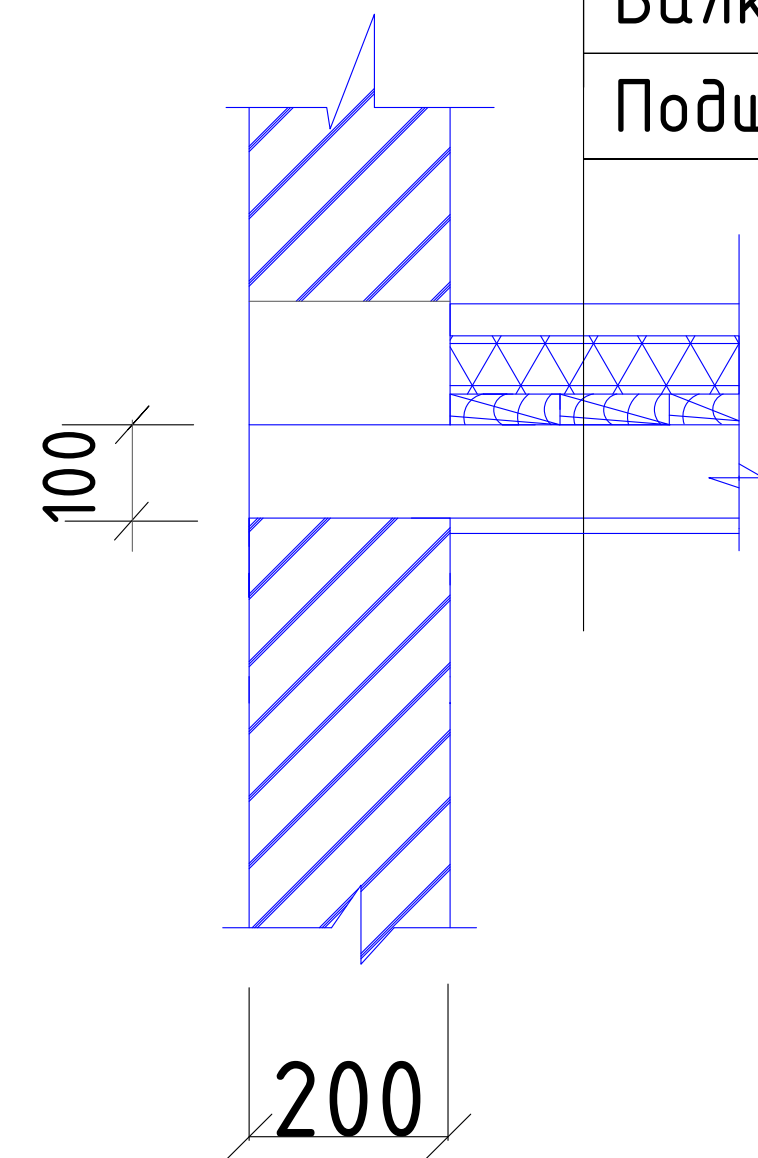
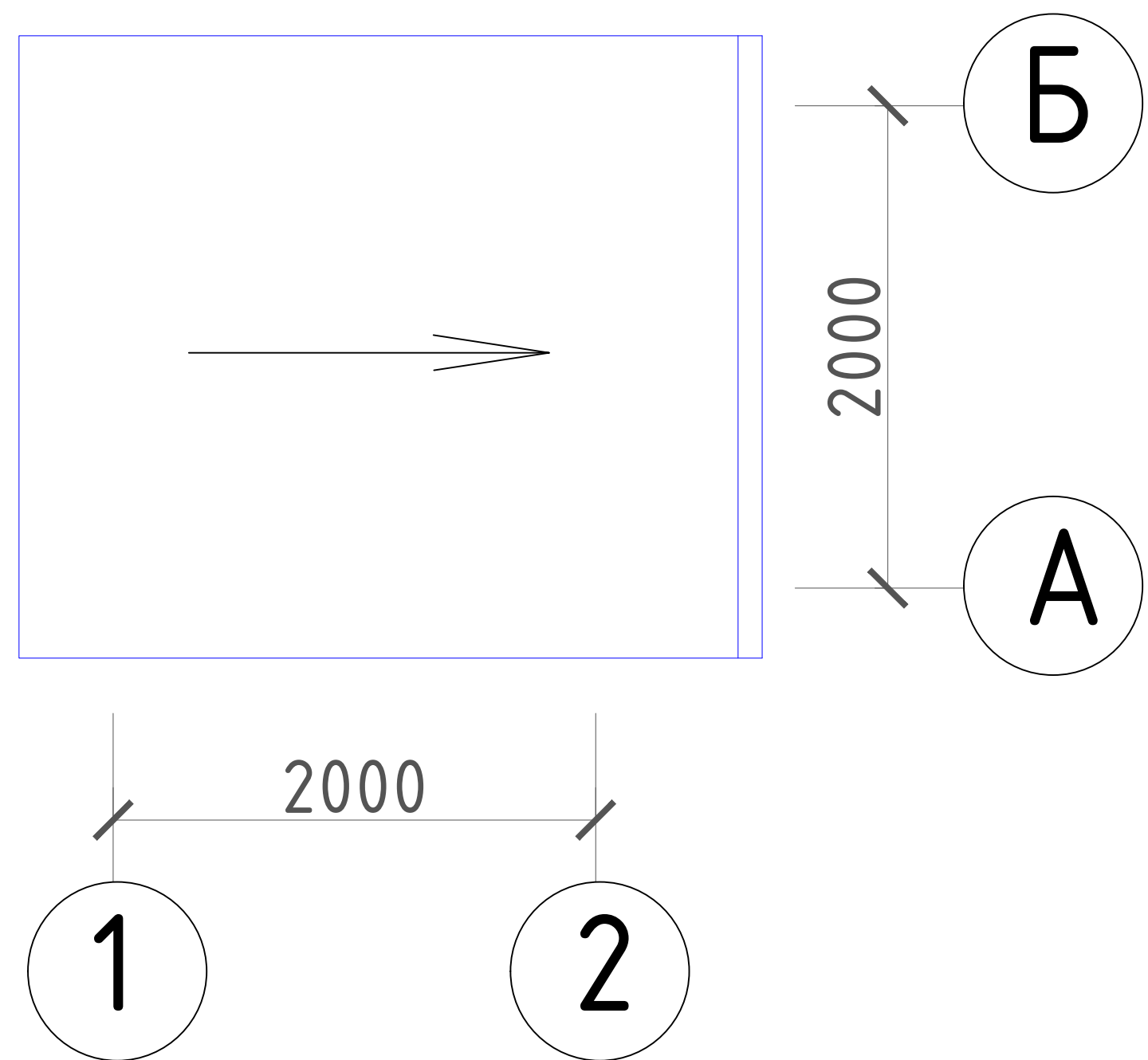
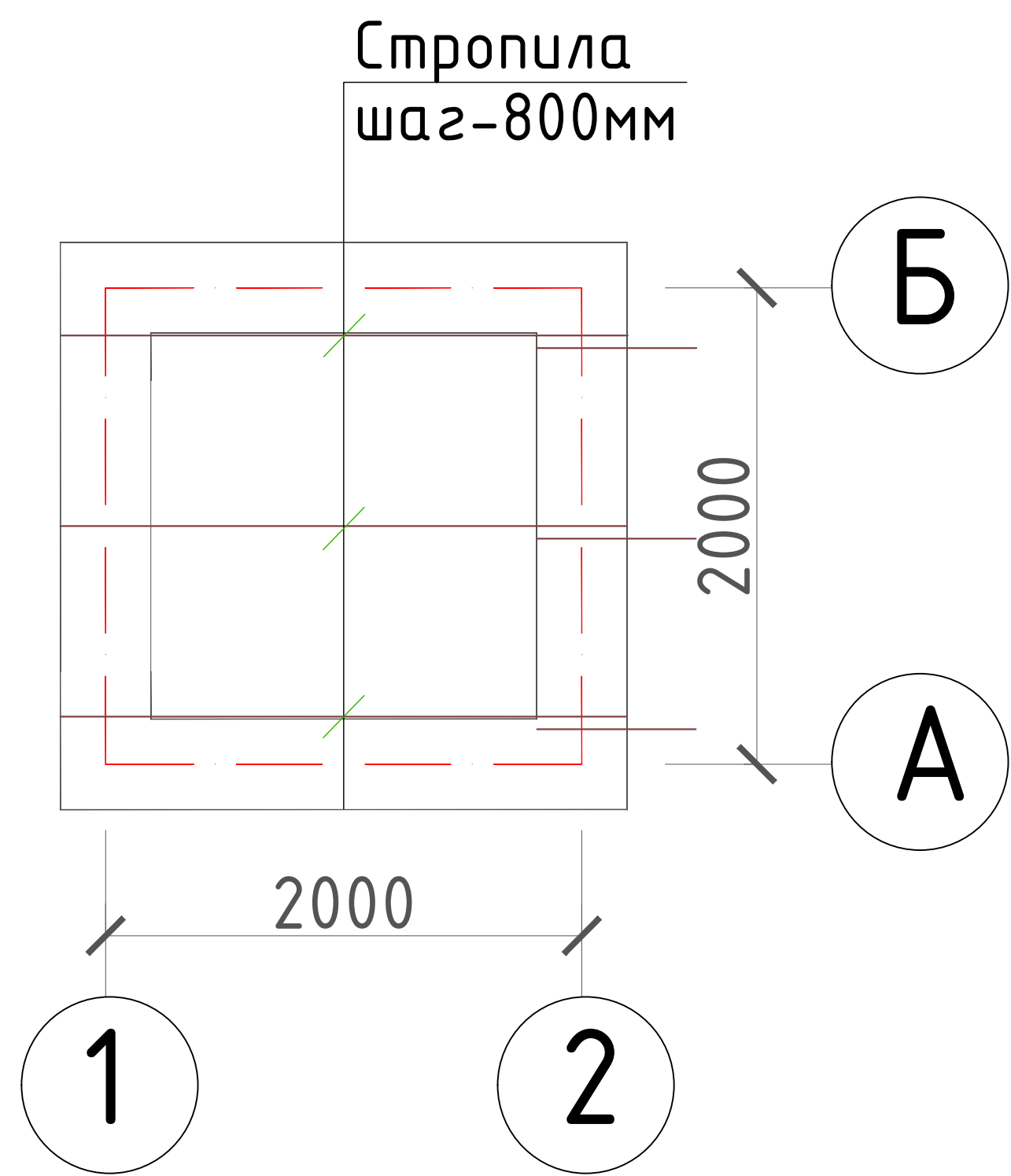
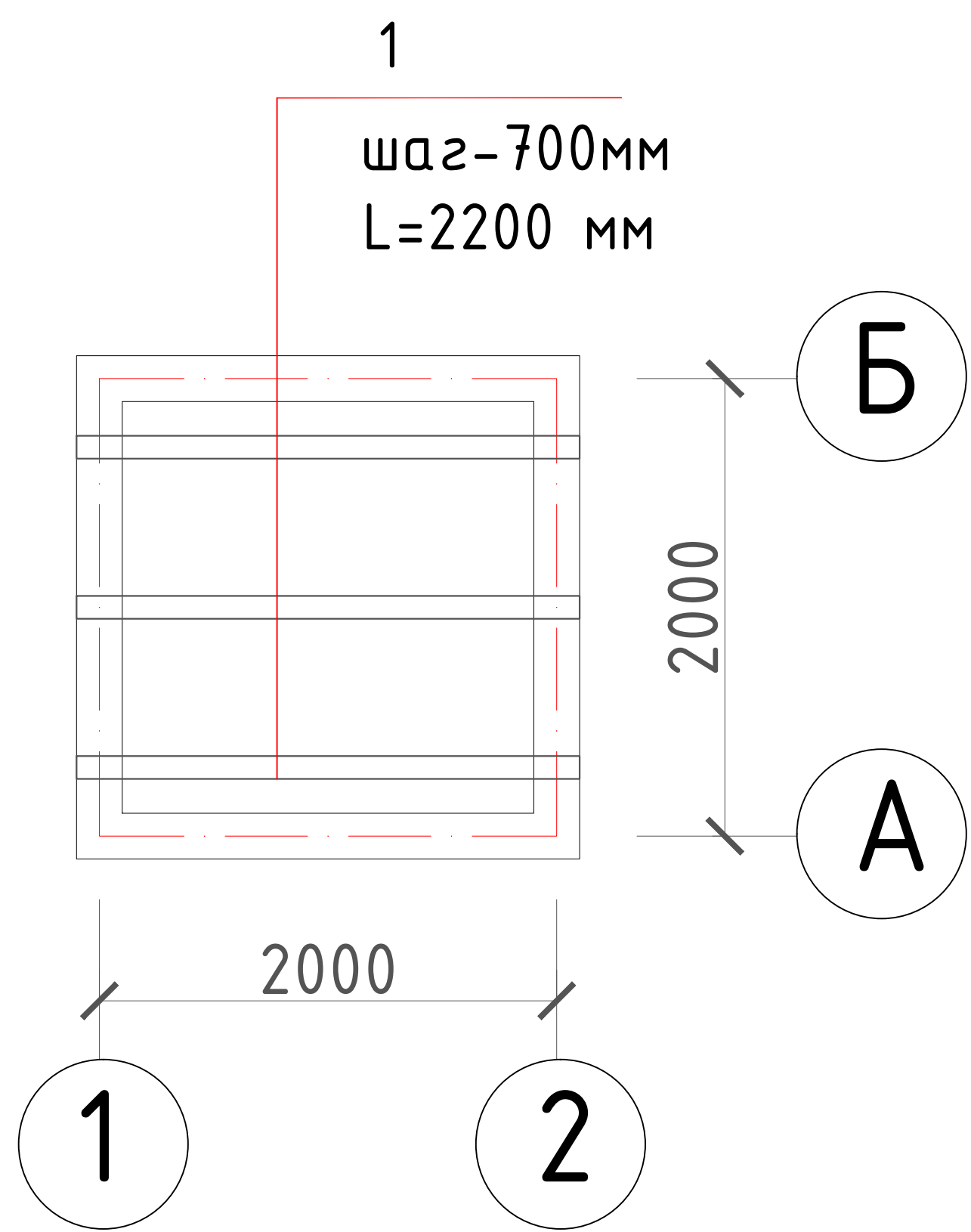
Ведомость наружной отделки

Марка поз.	Наименование	Вид отделки	Цвет	Примечание
1	Цоколь	1.Улучшенная штукатурка с послед. фасадной краской		S=2,7м2
2	Стены	Улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором окраска фасадными красками		S=21,8м2
3	Откосы	Улучшенная штукатурка цем.песч раствором Окраска фасадными красками.		S=1,8 м2

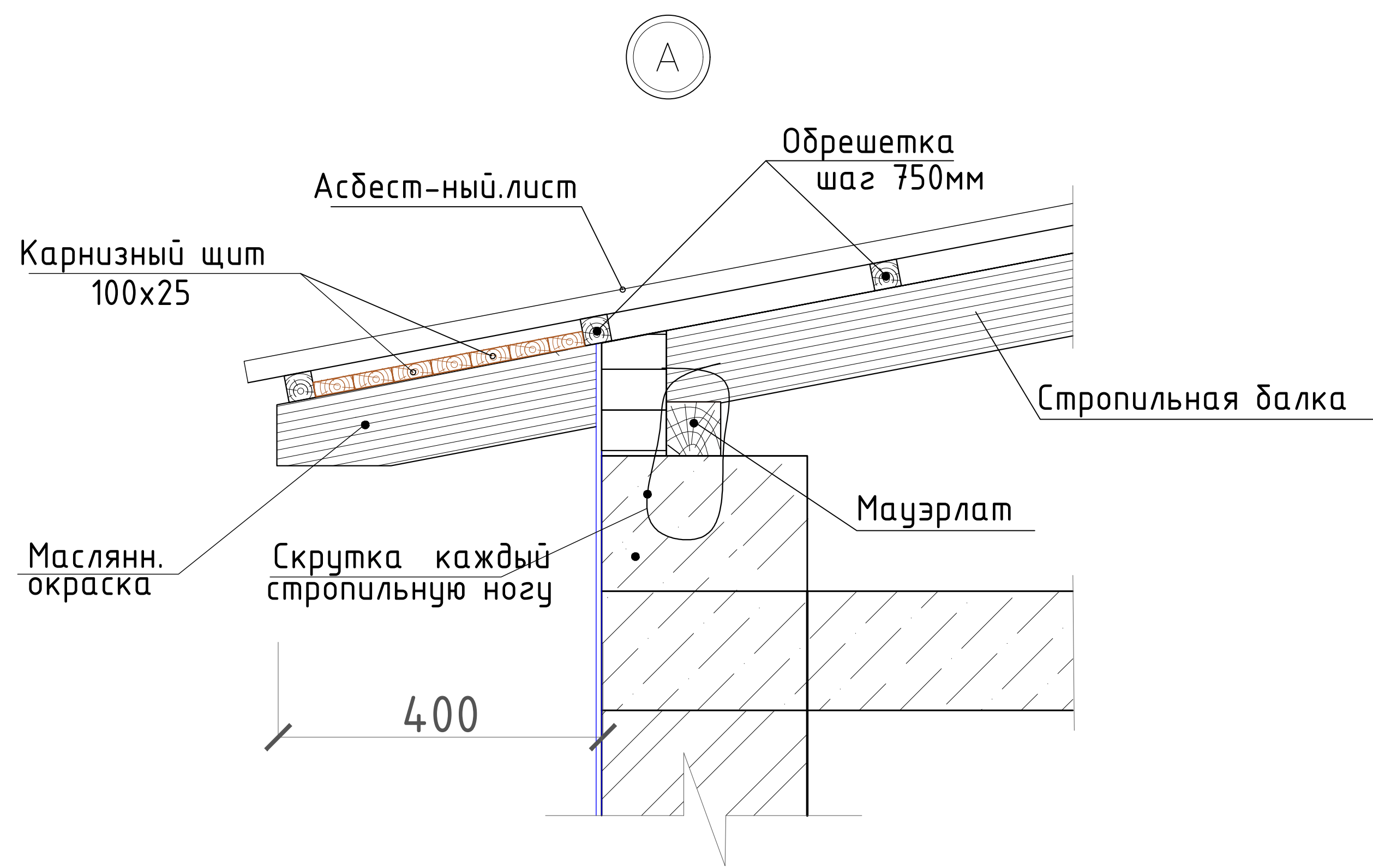
Спецификация материалов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед. кг	Примеч
1	ГОСТ 8486-86**	Мауэрлат 50х100 4,0 п.м	1	0.01	0,04
2	То же	Стропильн. нога 50х100 L=2,6	3	0,005	0,039
3	То же	Карнизный щит 25х100 L=2,2	4	0,0025	0,022
4	То же	Обрешетка 50х50 L=2,2	5	0,0025	0,027
5	То же	Волнистые асбестоцементные листы деревянной обрешетке			6,3м2

						2026г.	АС					
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик суъ тизимларини қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Домик для каскада		Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Норкулов А						РП	6			
Разработал		Муяссаров Б										
Норм. контр		Алмаматов А										
						Разрез 1-1. Спецификация материалов			ООО “SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA”			

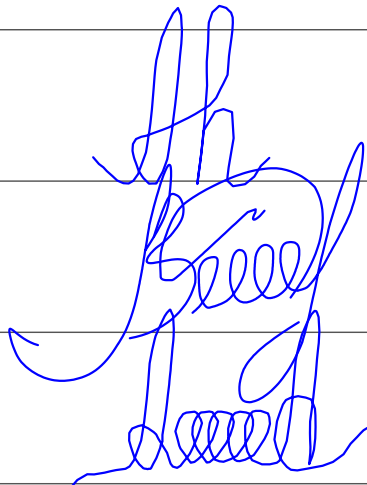
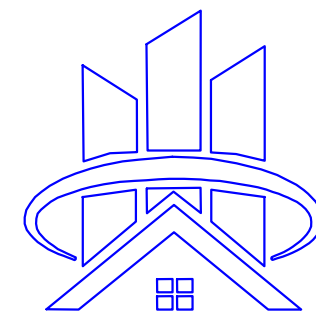


Цементно-песчанная стяжка $\delta=30\text{мм}$.
(сетка 4ВрI-150/4ВрI-150, $1\text{м}^2=1,38\text{кг}$)
Утеплитель - мин. вата толщ. $\delta=50\text{мм}$.
Пароизоляция из полиэтилен-вая пленка
Деревянные щиты покрытия $\delta=30\text{мм}$.
Балки покрытия сечение 50х100н
Подшивной потолок из проф.лист.

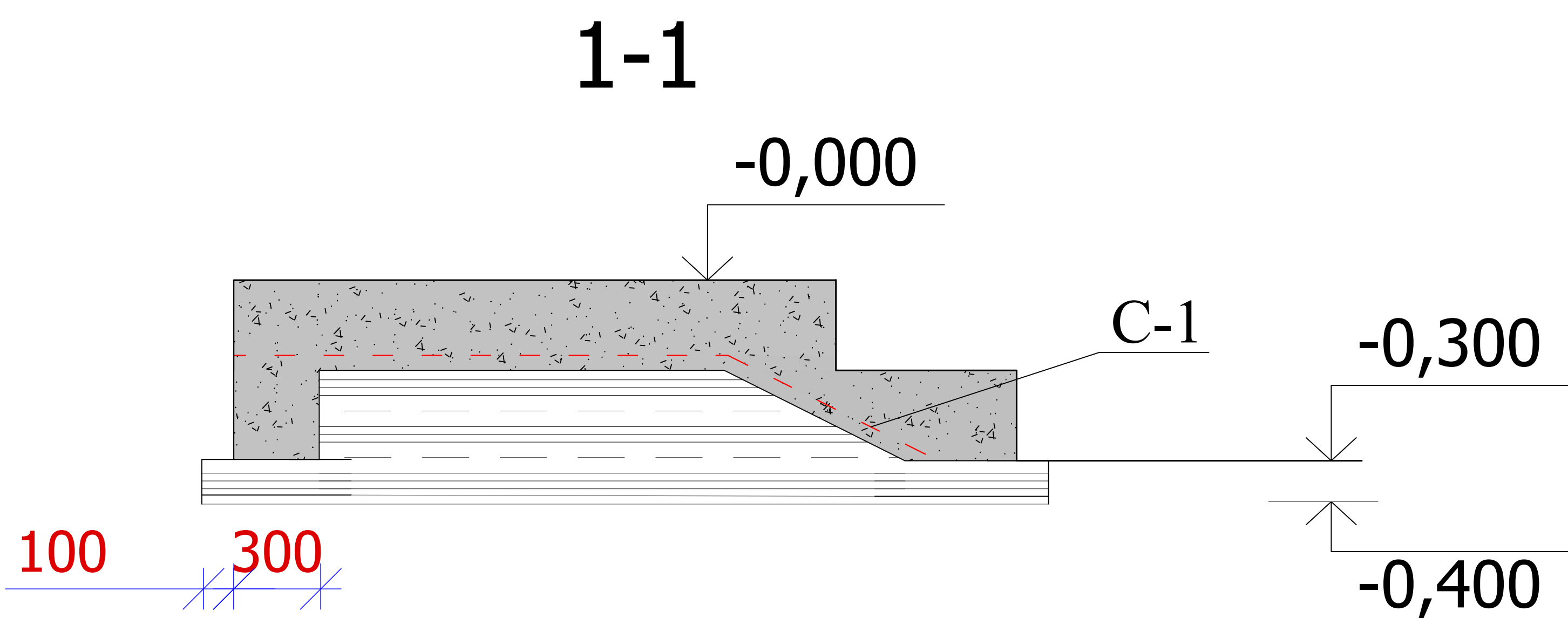
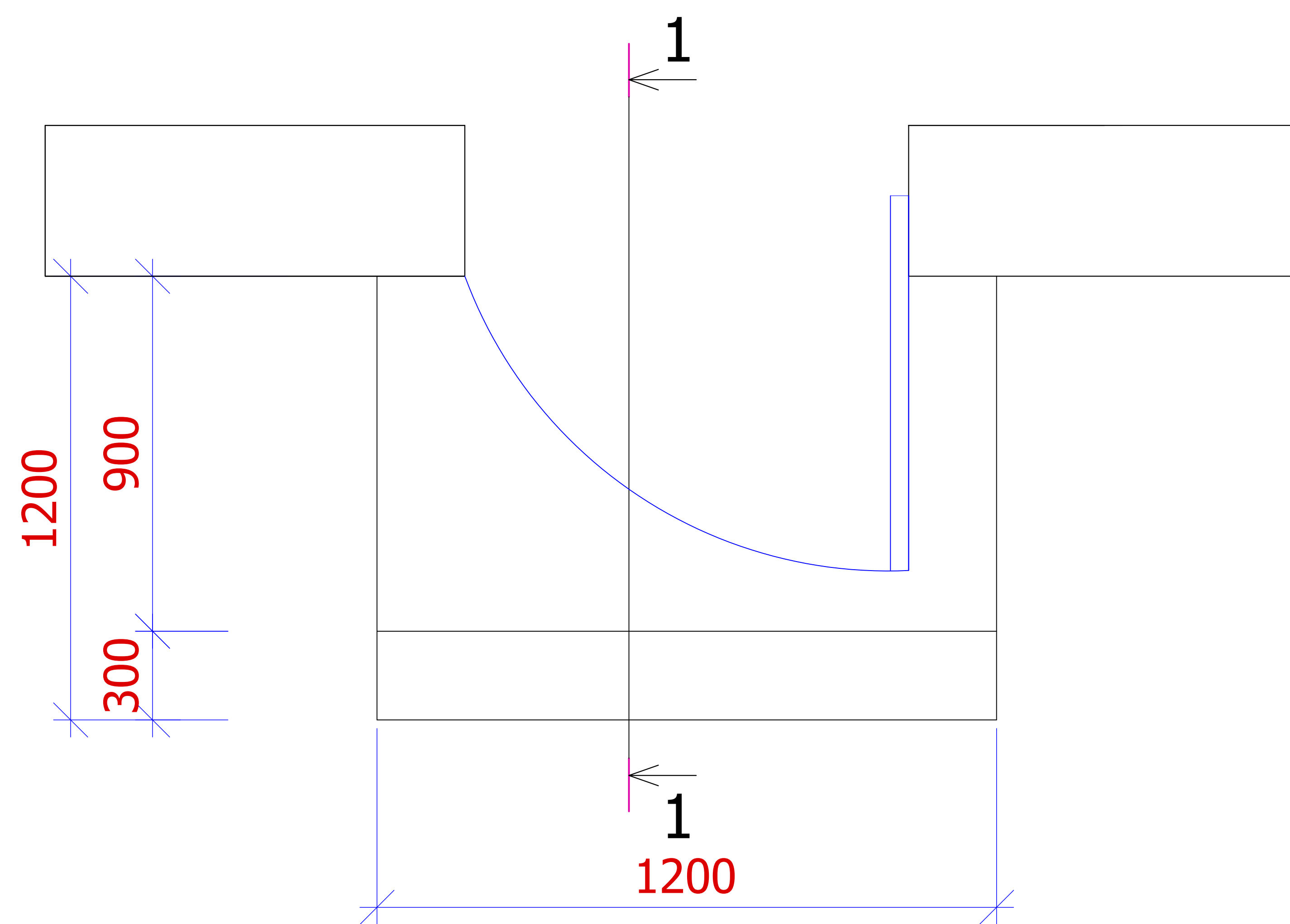


Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол. шт.	Объем ед. м3	Примечание.
1	ГОСТ 8486-66	Балки 50х100н L=2200	3шт	0,005	0,033
2		Деревянные доски покрытия толщ. б=30мм			3,24м2
3		Утеплитель мин. вата толщиной б=50 мм.		3,24м2	0,162м3
4		Полиэтиленовая пленка 200 мкм.			3,24м2
5		Цемент-песчанная стяжка (сетка 4ВрI-150/4ВрI-150, $1\text{м}^2=1,38\text{кг}$) толщиной б=30 мм.		3,24м2	0,097м3

						2026г.	АС					
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик сув тизимларини қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов		
Г И П		Норкулов А				Домик для каскада		РП	7			
Разработал		Муяссаров Б										
Норм. контр		Алмаматов А										
						План покрытия Спецификация материалов на покрытие			ООО “SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA”			

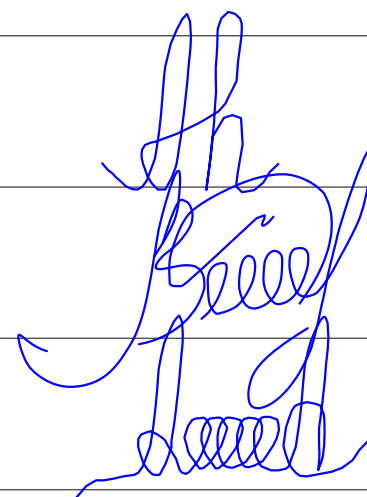
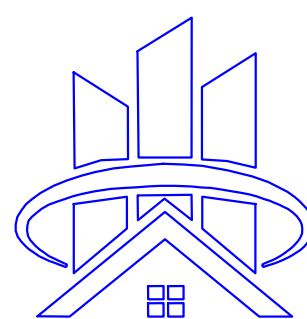
Крыльцо Кр-1



Спецификация материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Вес ед.кг	Прим.
		Крыльцо Кр-1	1		
С-1	Гост 23279-85	С1 5Вр-1-100 1200х1200 5Вр-1-100	12 12	0,184 0,184	4,4
		Бетон кл.В12,5 на			0,55м3.
		Гравийного подготовка			0,38м3.

Расход материалов
Отмостка – бетонная кл В7,5 шириной
1000 мм, толщина 100мм – 1.14м3
Щебеночно подготовка шириной
1000 мм, толщина 60мм – 11,4м2

						2026г.	АС				
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик суъ тизимларини қуриш.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
Г И П		Норкулов А				Домик для каскада		Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Муяссаров Б						РП	8		
Норм. контр		Алмаматов А					Крыльцо Кр-1			OOO "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА - ЭС

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Пояснительная записка.	
2	План электроосвещения. Расчет распределительных сетей электроосвещения	
3	Спецификация материалов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РУз 2011г	Правила устройства электроустановок	
КМК 2.04.17-98	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
КМК 2.01.05-98	Естественное и искусственное освещение	
В.П. Шеховцов	Расчет и проектирование схем электроснабжения	
	Прилагаемые документы	
ЭС.СО.	Спецификация оборудования	

Настоящие рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и отвечают требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проектаНоркулов А

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект разработан на основании задания на проектирования и комплектов чертежей разделов АС.

Установленная мощность - ____ кВт.
Расчетная мощность - ____ кВт.

Напряжение сети 380/220В. По степени надежности электроснабжения токоприемники домик относятся к потребителям III категории.

Магистральные сети к ЩО выполняются кабелем марки АВВГнг-0,66кВ.

Силовые распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг-0,66кВ в штробах по стенам.

Распределительные сети электроосвещения выполняются кабелем марки ВВГнг-0,66кВ скрыто под слоем штукатурки и в подшивном потолке в ПВХ гофра трубе.

Светильники выбраны в соответствии с их конструктивными особенностями, назначением помещения и характеристикой окружающей среды.

Выключатели устанавливаются на высоте 1,5м от пола. Щит освещения ЩО утопленного исполнения устанавливаются на высоте 1,8 м от пола до низа.

Учет расхода электроэнергии осуществляется счетчиками АСКУЭ, установленный в ЩУ

ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением должны быть занулены. В качестве зануляющих проводников используются нулевые рабочие провода сети и дополнительные провода.

В течении всего периода эксплуатации конструкция заземляющего устройства должна обладать необходимой механической прочностью или иметь механическую защиту.

Электропроводка должна выполняться таким образом, чтобы была обеспечена возможность лёгкого распознавания проводников по всей длине.

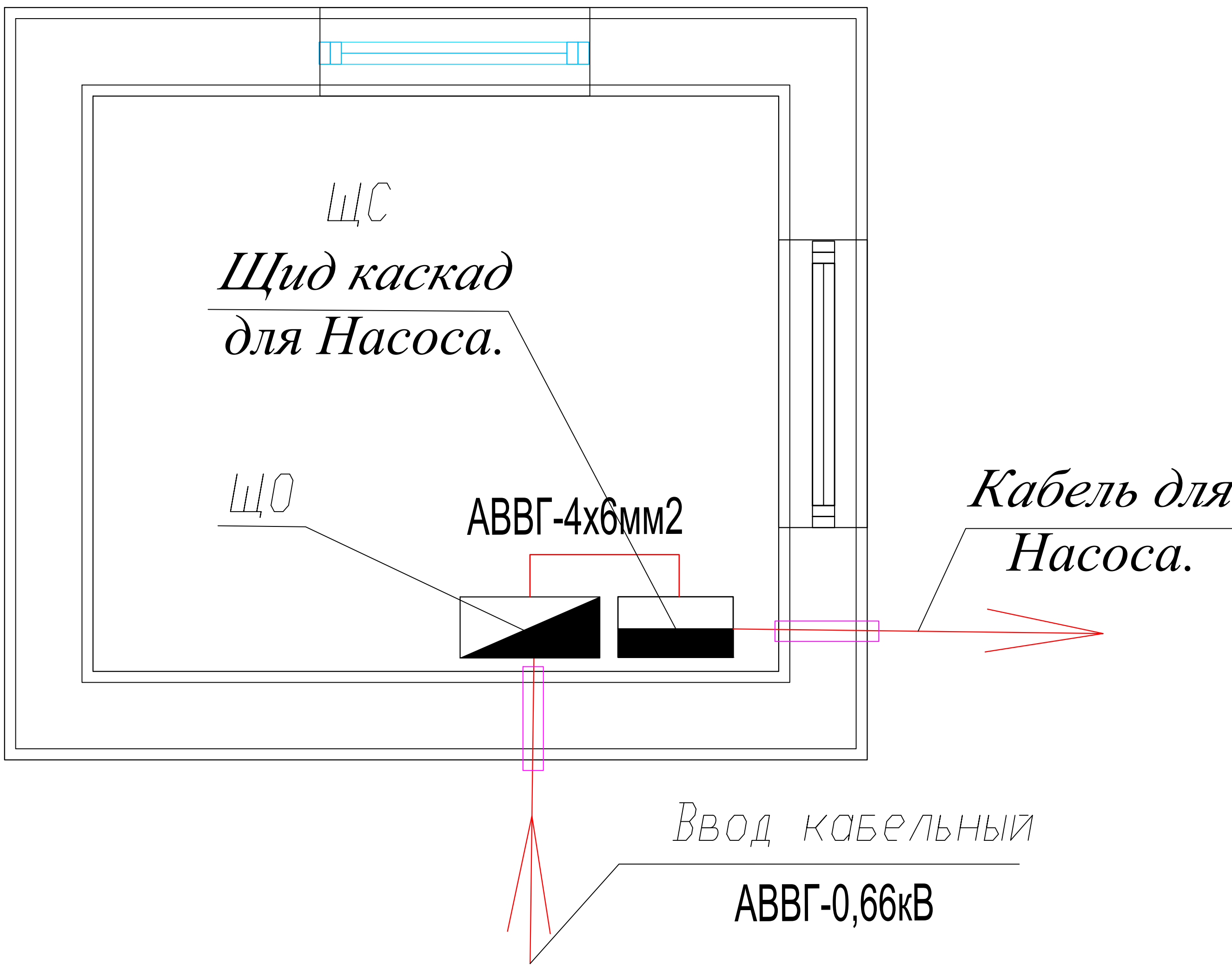
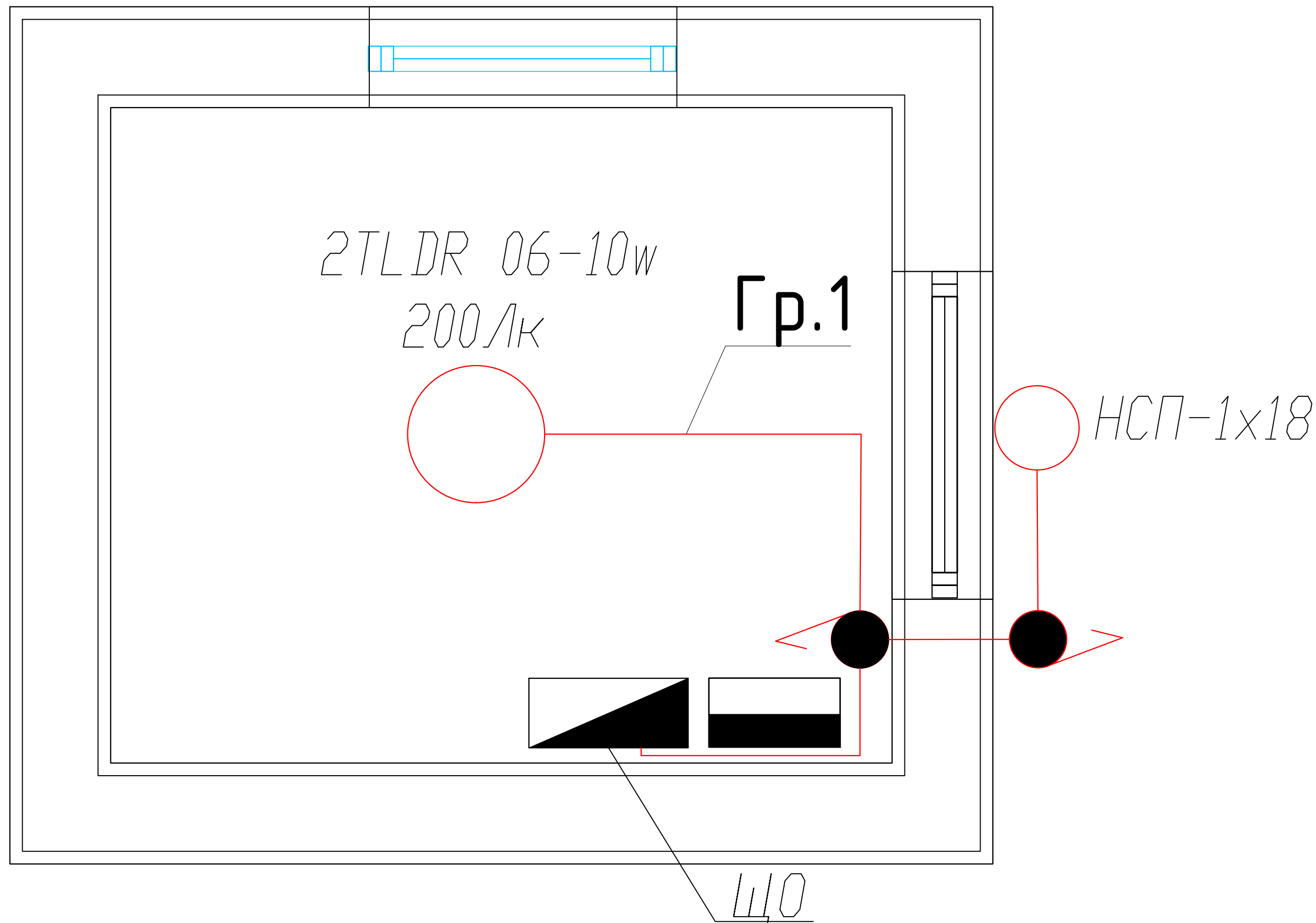
При отсуствии электрооборудования и материалов, приведенных в спецификации допускается их замена на оборудование и материалы с аналогичными характеристиками.

						2026г.	АС		
						Сирдарё вилояти Боёвум тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик сув тизимларини қуриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Домик для каскада	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр		Алмаматов А					РП	1	
ГИП		Норкулов А							
Исполнит.		Мирзаев С				Общие данные. Пояснительная записка		OOO "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

Формат А3

Экспликация помещений

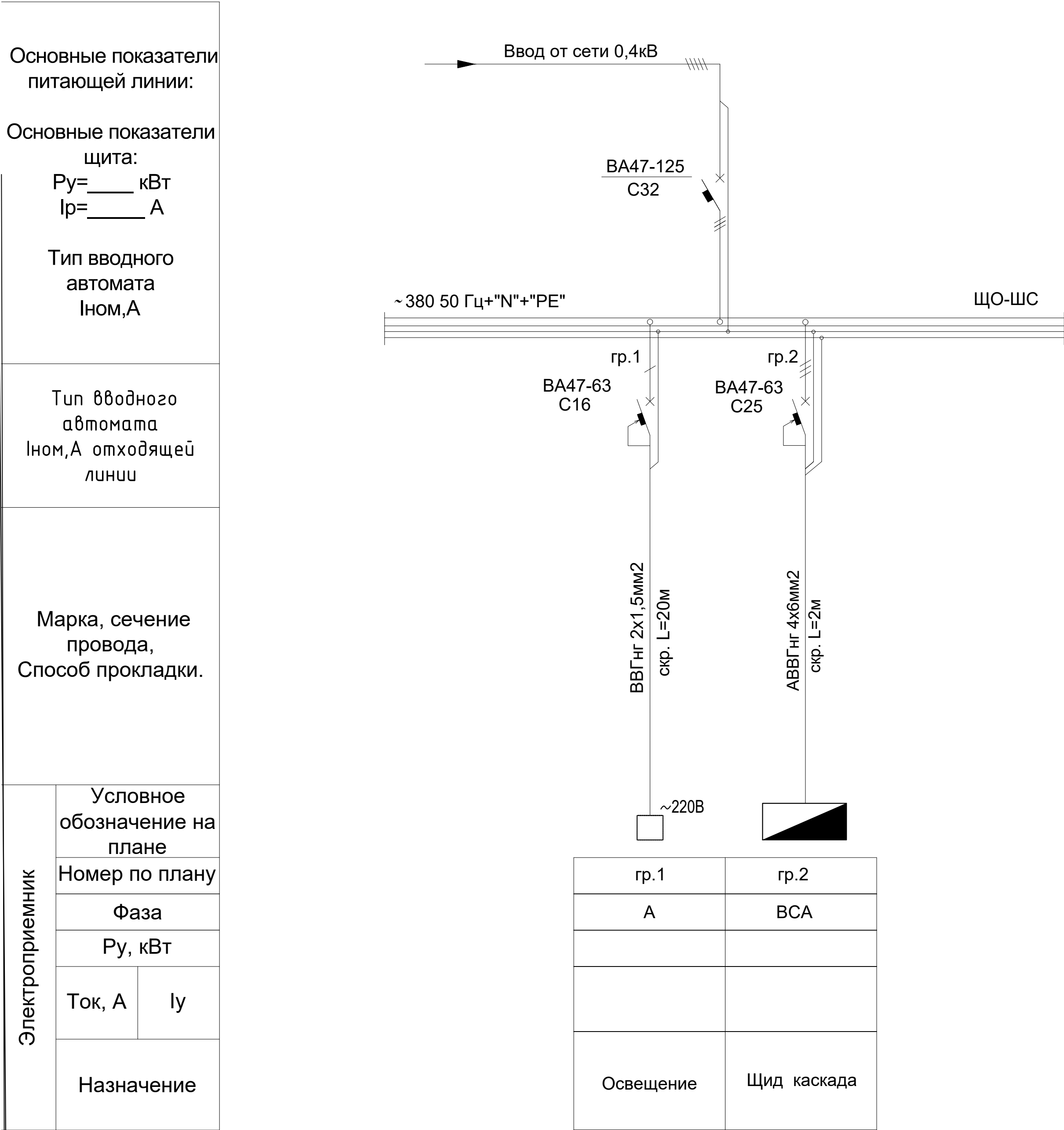
№	Наименование	Площадь м ²
1	Домик для скважины	8.9



Условные обозначения:

- Щид каскад
- Светодиодный панель
- Выключател скр. проводки брызгозащищенный

Расчет схема ШО-ЩС



						2026г.	АС
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик сув тизимларини қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Норм.контр	Алматов А					Домик для каскада	Стадия
ГИП	Норкулов А						РП
Исполнит.	Мирзаев С					План электроосвещения. Расчет распределительных сетей электроосвещения	Лист
							Листов
							000 "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Базовая комплектация щита ЩО</u>	Встраиваемого исполнения						
1	<i>Щкаф пластиковый настенный, IP65 с установкой</i>	ЩРВ–П–6			компл.	1		6 модулей
	на DIN рейку 35x7,5 с шинами РЕ+N с набором следующих							
	электрических аппаратов:							
2	<i>Вводной трехполюсный аппарат защиты, I=32А, шт–1</i>							
3	<i>Групповой трехполюсный аппарат защиты, I=25А, шт–1</i>							
4	<i>Групповой одно-полюсный автомат: Iр=С16А, шт-1</i>							
	<u>Осветительное оборудование.</u>							
1	Светодиодный светильник 10w downlight (встраиваемый)	TLDR 06–10w LED IP65			к/м	1		
2	Светильник для светодиодных ламп (накладной)	НСП 1x18Вт IP65			шт.	1		
	<u>Электро-установочные изделия.</u>							
1	Выключатель для скр. установки 1–на клавишный				шт.	2		
	<i>герметичный 10А-250В IP55</i>							
2	<i>Распределительная коробка для сплошных стен, круглая 100х50 IP55</i>				шт.	2		
3	<i>Монтажная коробка для выключателей и розеток, круглая 65х45 IP55</i>				шт.	2		
	<u>Кабельные изделия</u>							
1	Кабель ВВГнг–0,66 кВ, с медными жилами в ПВХ изоляции	ВВГнг–0,66кВ			км.	0,02		
	и ПВХ оболочке сеч. 2х1,5мм2							
2	<i>Кабель с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции</i>							
	<i>и ПВХ оболочке сеч. 4х6мм2</i>	АВВГнг–0,66кВ			м	2		
	<u>Материал для прокладки.</u>							
1	Труба гофрированная ПВХ ø20мм				м	5		
2	Скобы для крепления кабелей				шт.	4		