

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha
ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)

Albom-12

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Kichik arxitekturaviy shakllar. KASh

Samarqand 2026

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha
ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Yozgi ayvon

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori
Loyiha bosh arxitektori
Loyiha bosh muhandisi

Bahronov B.
Rahmonqulov S.
Shopulatov A.

Samarqand 2026

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КС

Лист	Наименование чертеже	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КС. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	См.лист Кс-1
2	План траншеи	См.лист Кс-2
3	План фундамента	См.лист Кс-3
4	План для ЗД-1	См.лист Кс-4
5	План для Металическая Колонна	См.лист Кс-5
6	Схема расположения фахверка стеновых панелей по осям "А - В-1-5".	См.лист Кс-6
7	План для Кровли	См.лист Кс-7

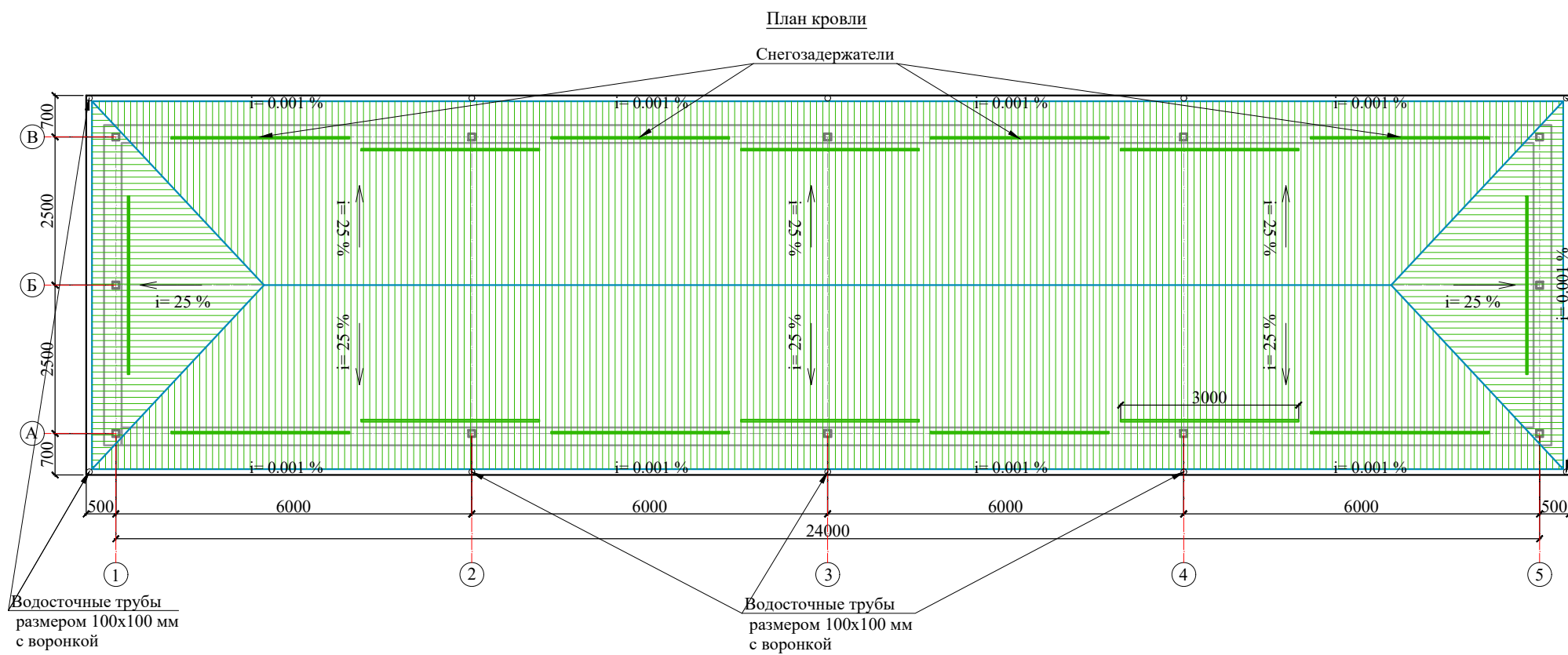
Конструктивное решение:

Конструктивная схема – каменные стены здания преобразованы в стены комплексной конструкции путём устройства вертикальных железобетонных включений в местах пересечения поперечных и продольных стен. Временное сопротивление осевому растяжению по непереязанным швам (нормальное сцепление) должно быть в пределах 180кПа<R<120кПа (1,2 кг/см²).
Сущ. фундаменты – Ленточный фундамент
Перекрышки – монолитные, железобетонные и металлические.
Крыша – чердачная двухскатная с организованным водостоком.
Покрывие кровли – из крашенного профнастила типа Н57-750-07 по деревянным обрешеткам
Отмостка – бетонная шириной 1.5м.

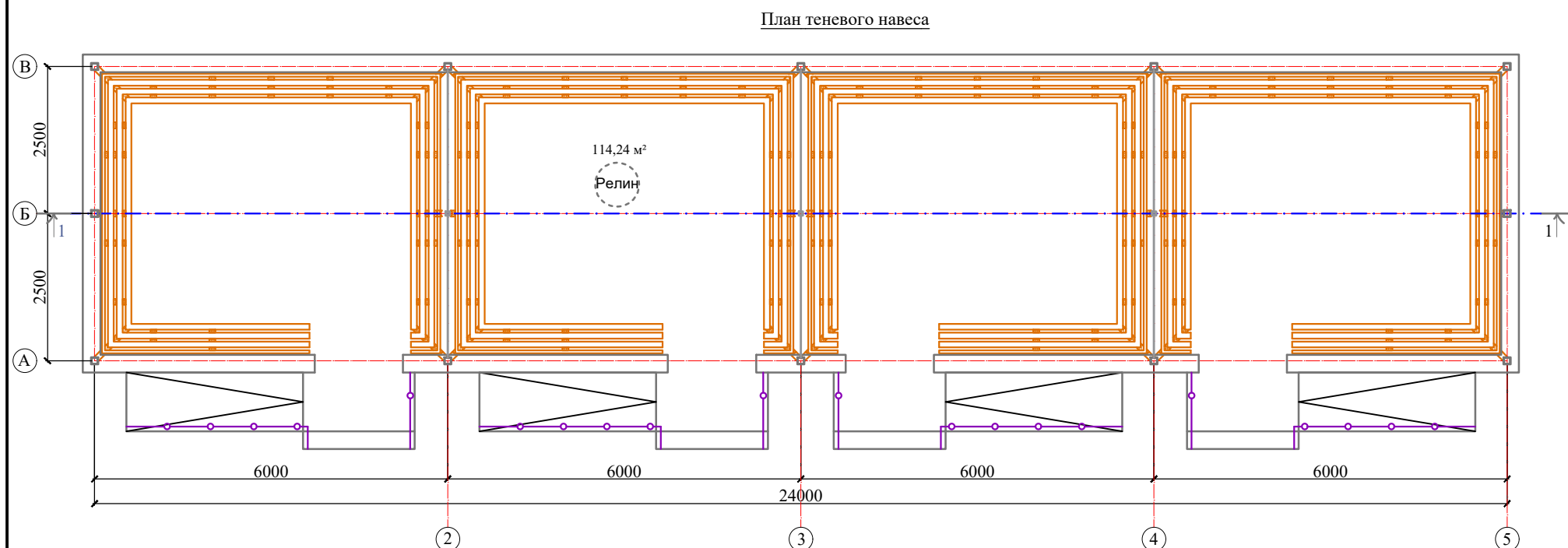
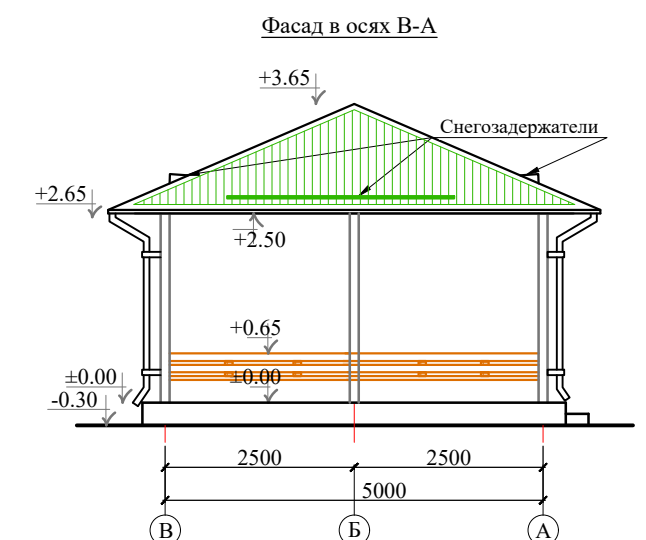
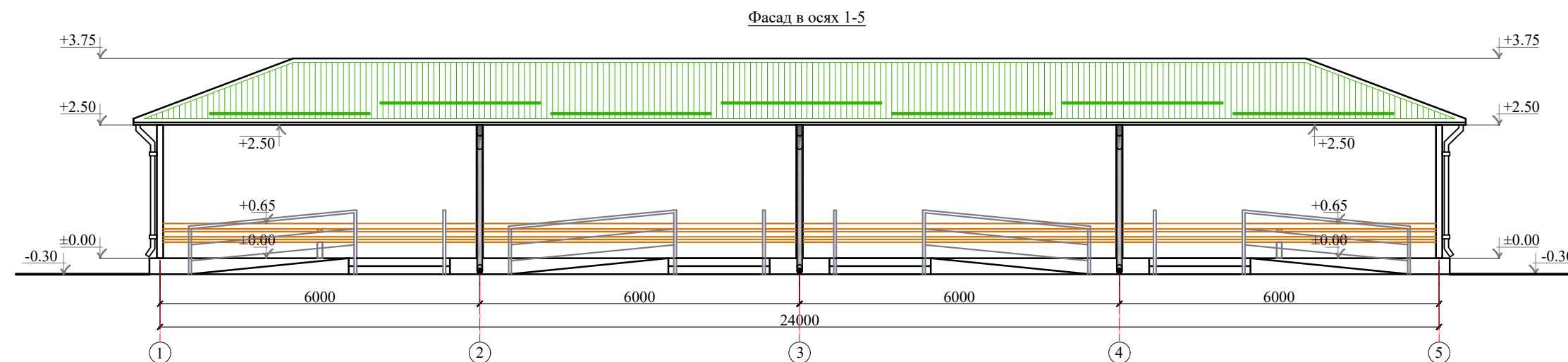
При производстве работ соблюдать требования нормативных документов:
- КМК 2.01.03-2019 "Строительство в сейсмических районах"
- КМК 2.01.09-97 "Здания и сооружения на просадочных грунтах и подрабатываемых территориях"
- КМК 2.02.01-98 "Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан"
- КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции"
- КМК 3.02.01-2019 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты";
- КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции";
- КМК 3.03.02-98 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"

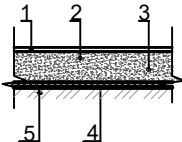
Проект соответствует требованиям действующих норм и правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыво- и пожароопасных мероприятий.
Главный инженер проекта : _____.

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish inijining kompaniyasi			KASh
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Yozgi ayvon	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	1	7
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Rahmonqulov S.			Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КС		 Movorounnahr arch design	



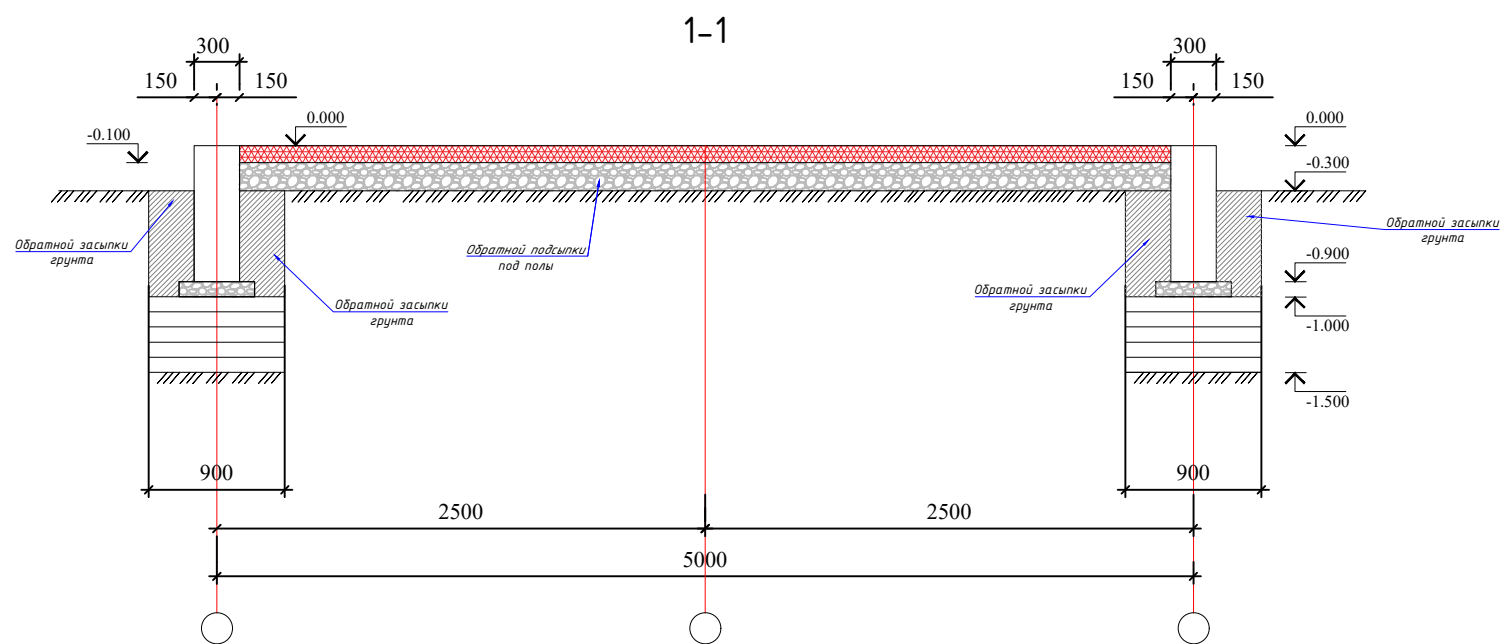
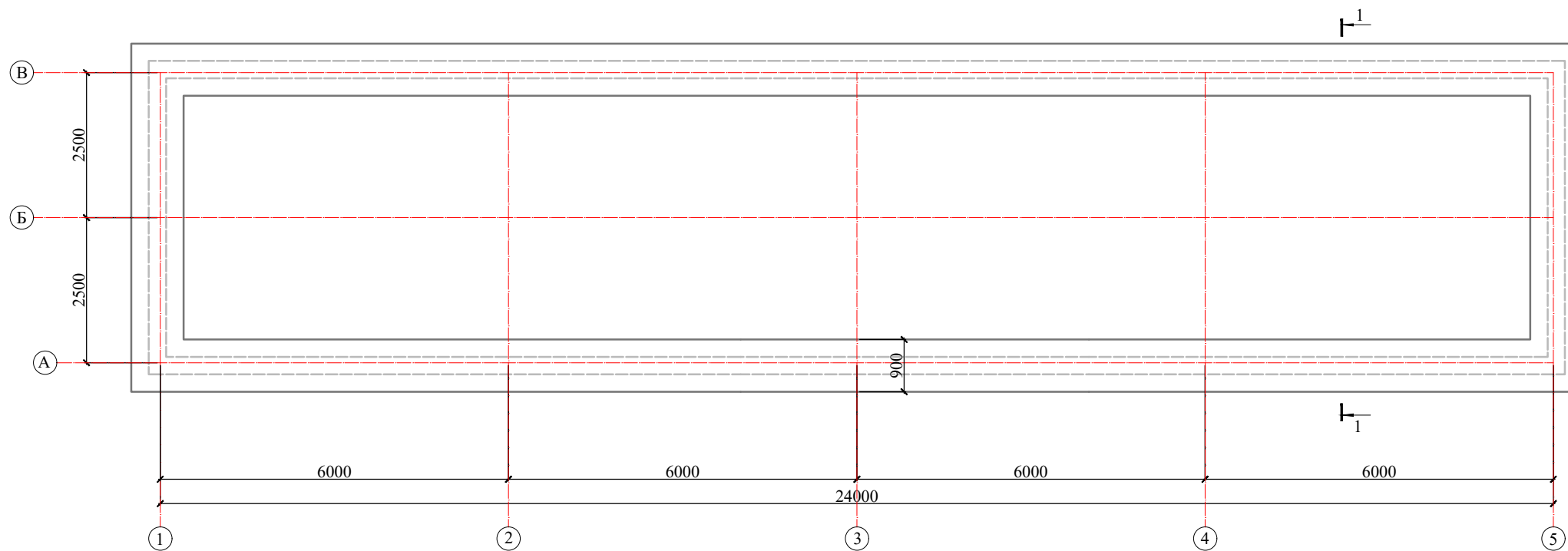
Спецификация кровли			
Марка эл-та	ПОЗ	Масса, кг	
		Кол-во, шт.	Всех
	Проф лист 5		169 м ²
1	Коньек		35.7 шт
2	Снегодержатель		48 м
3	Обрешетки пододшивку потолка		1.56 м ³
4	Обшивка потолка из тунукапона		160 м ²
5	Лотки из крашеного листа		62.8 м
6	Водосточные трубы из крашеного листа размерам 100х 100 мм		27 м
7	Колено		30 шт
8	Воронки		10 шт
Лабри для перегородки			
1	Лабри панель двусторонний для перегородки		22.0 м ²
2	Профиль 50х50 из алюминия		7.5 мет



Экспликация полов		
Схема пола	Элементы покрытия пола и их толщина	Площадь м ²
Релин  1. Релин 2. Стяжка 3. Армирование 4. Грунт 5. Основание	1. Покрытие - ПВХ линолеум "Релин" -2мм с плинтусом сгибом на клею h=70 мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-70 мм. (с выравниванием поверхности "вертелётом"). 3. Полиэтиленовая плёнка - 200мкм. 4. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета $P_d t > 1,65 \frac{т}{м^3}$	114,25 м ²

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantrish injiniring kompaniyasi				KASh		
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 oʻrinli bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana							
Direktor	Bahronov B.			Yozgi ayvon		Bosqich	Varaq	Varaqalar		
LBI	Shopulatov A.					IL	2	7		
LBA	Rahmonqulov S.									
Bajardi	Rahmonqulov S.			План Траншея		 Movorounnahr arch design				

План Траншея

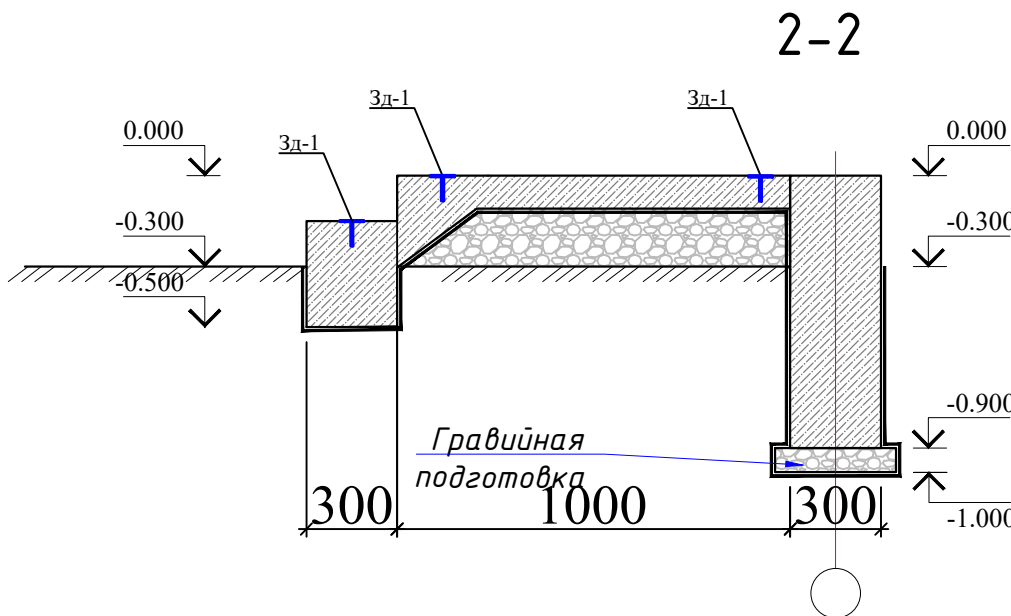
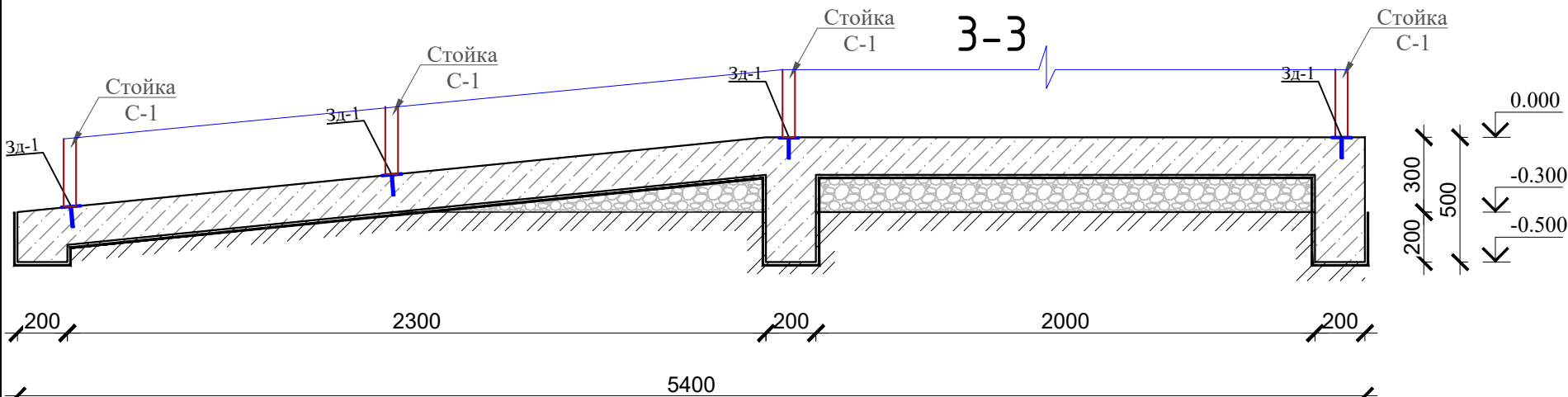
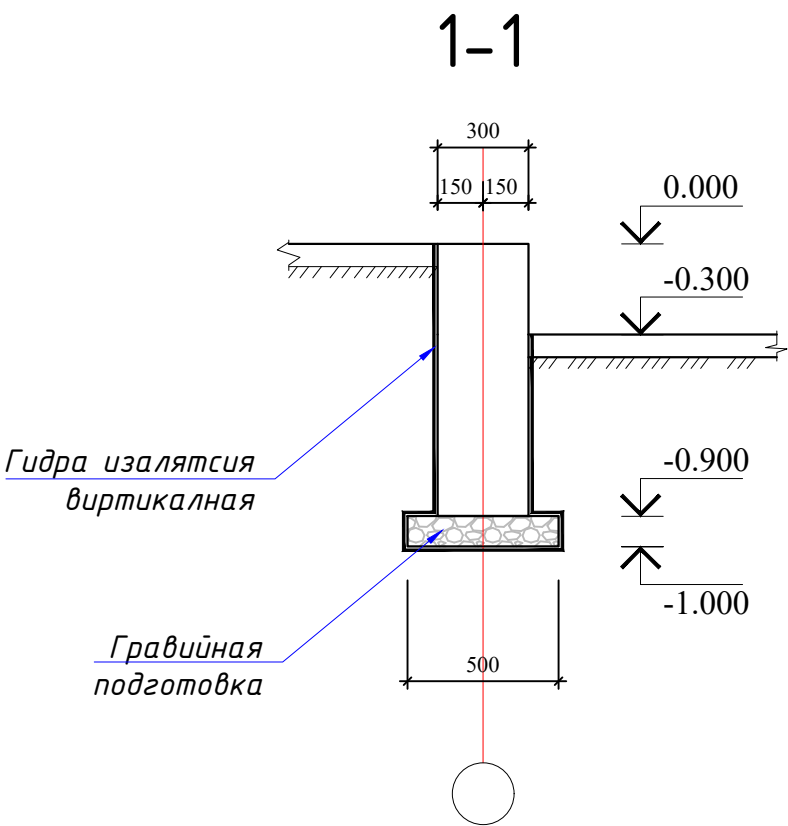
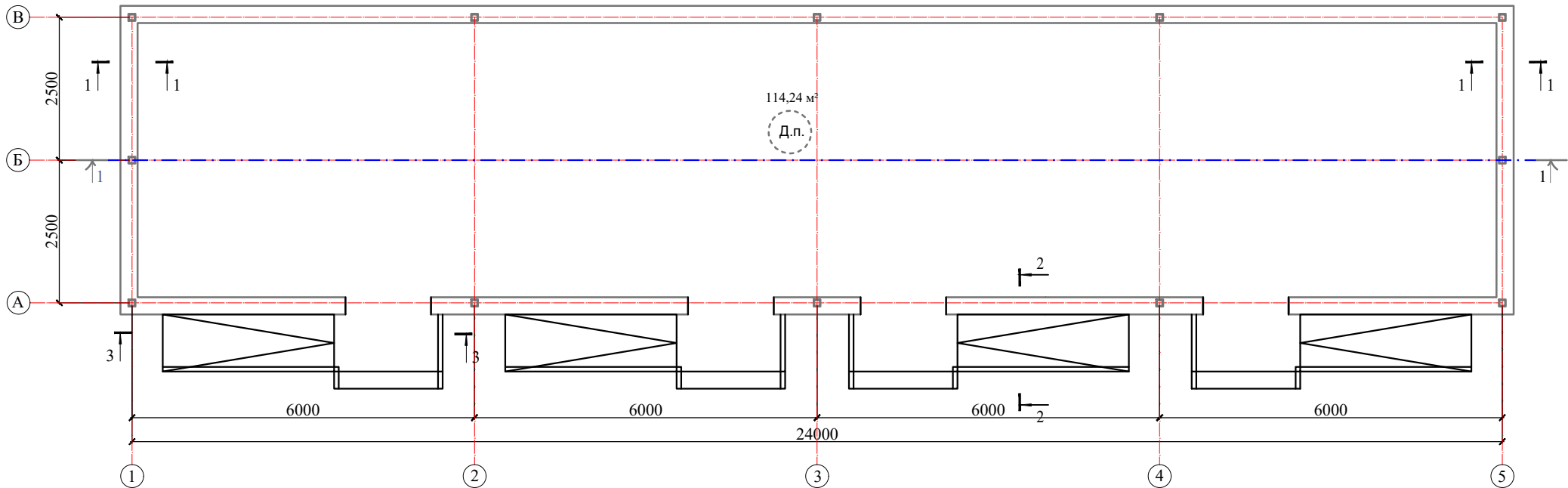


Спецификация материалов на Выпуск

Спецификация материалов на Выпуск						
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Длина L, мм	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Рытье траншеи (объем выемки грунта)			м ³		31,32
2	Ручная доработка (3%)			м ³		0,94
3	Работа с автомобилем			м ³		30,38
4	Обратной засыпки грунта			м ³		28,92
5	Обратной шединны подсыпки под полы			м ³		17,136

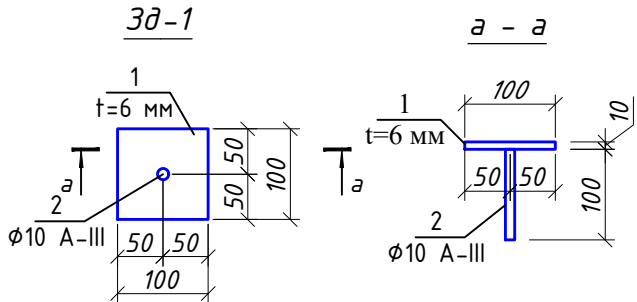
				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH		
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Yozgi ayvon				Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.							IL	3	7
LBI	Shopulatov A.			План Траншея				 Movorounnahr arch design		
LBA	Rahmonqulov S.									
Bajardi	Rahmonqulov S.									

План фундамента



Спецификация материалов на Выпуск

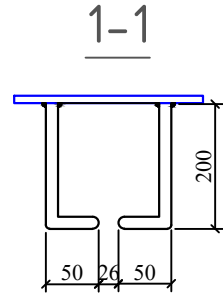
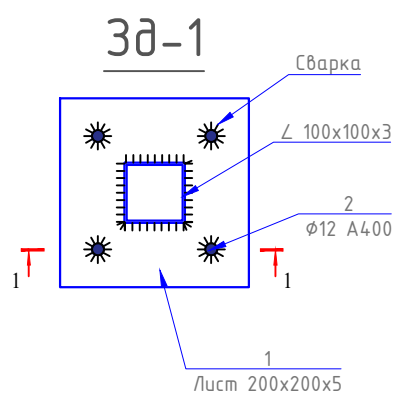
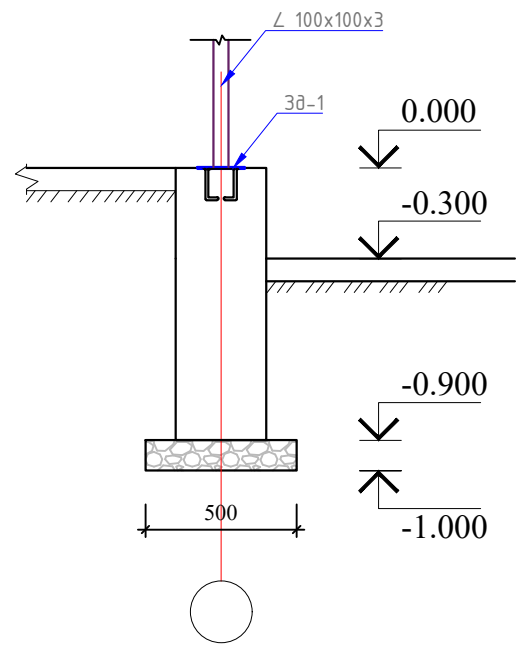
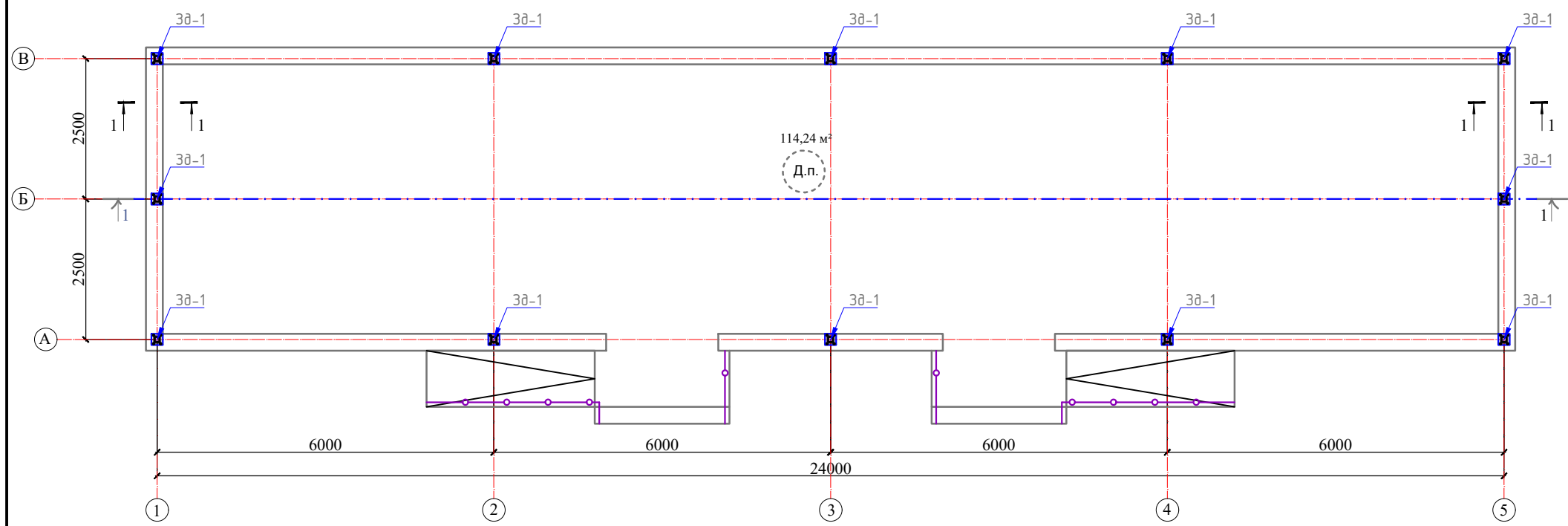
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Длина L, мм	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Материалы:				
		Бетон Кл. В15	м ³			15.66
		Гравийная подготовка	м ³			3.9
		Гидра изолатсия виртикальная	м ²			14.4
		Крыльцо		4		
		Зд-1		6		Расход на 1 шт
	ГОСТ 8568-77	Лист 100x100x10		1	0,78	0,78
	ГОСТ 5781-82	Ø10A400	100	1	0,06	0,06
		Бетон Кл. В15				0,87



Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantrish inijining kompaniyasi				KASh
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Bahronov B.			
LBI	Shopulatov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi	Rahmonqulov S.			
Yozgi ayvon				Bosqich Varaq Varaqalar
				IL 4 7
План фундамента				Movorounnahr arch design

План для 3д-1

1-1



Примечание:

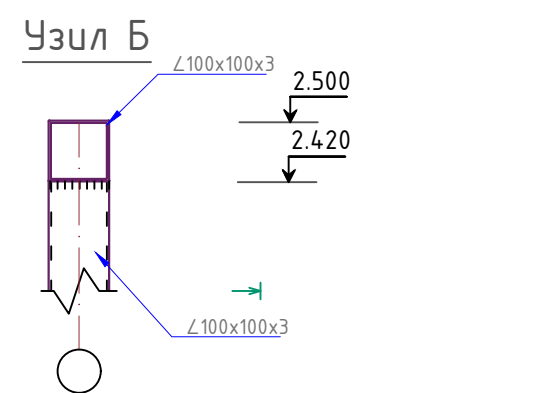
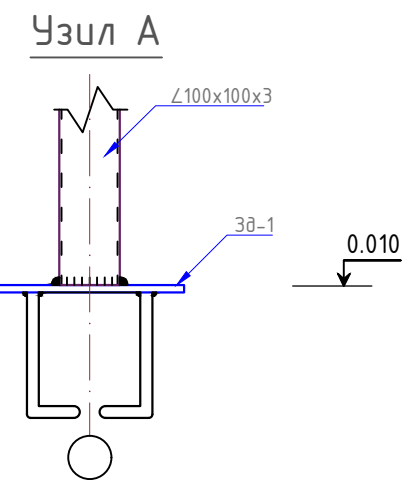
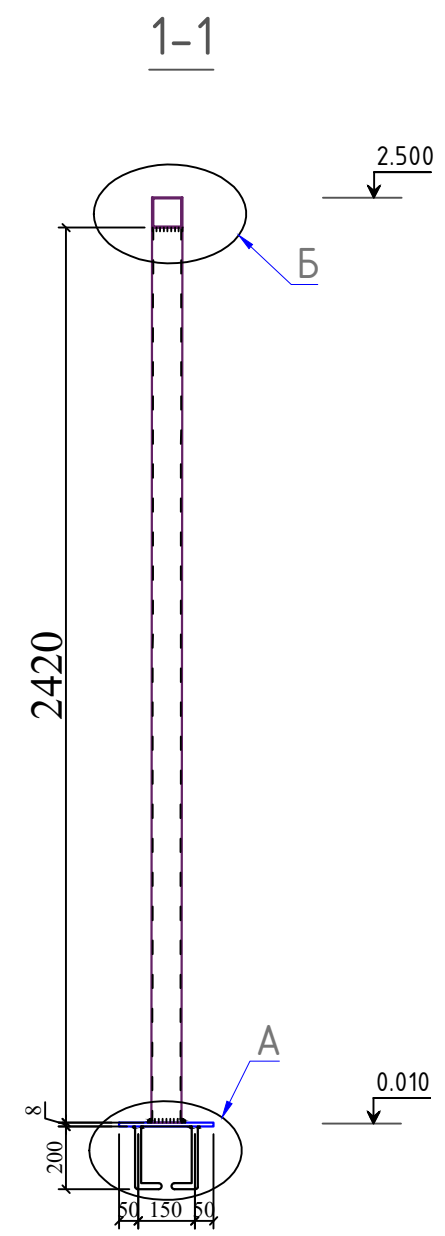
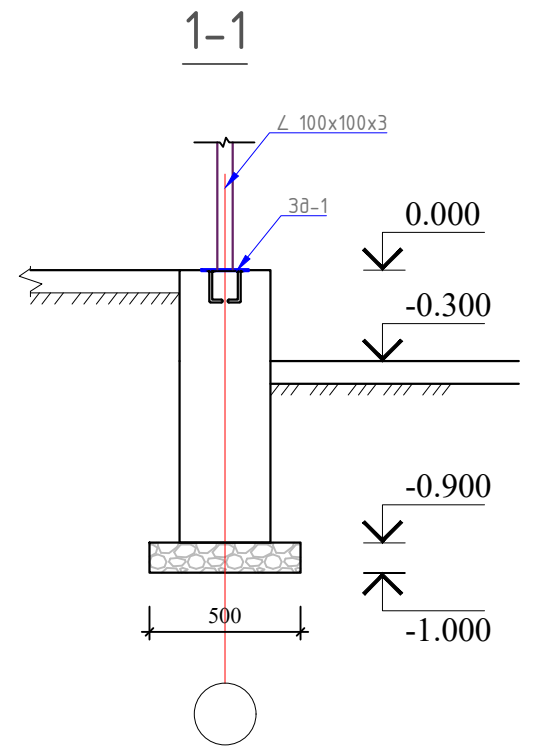
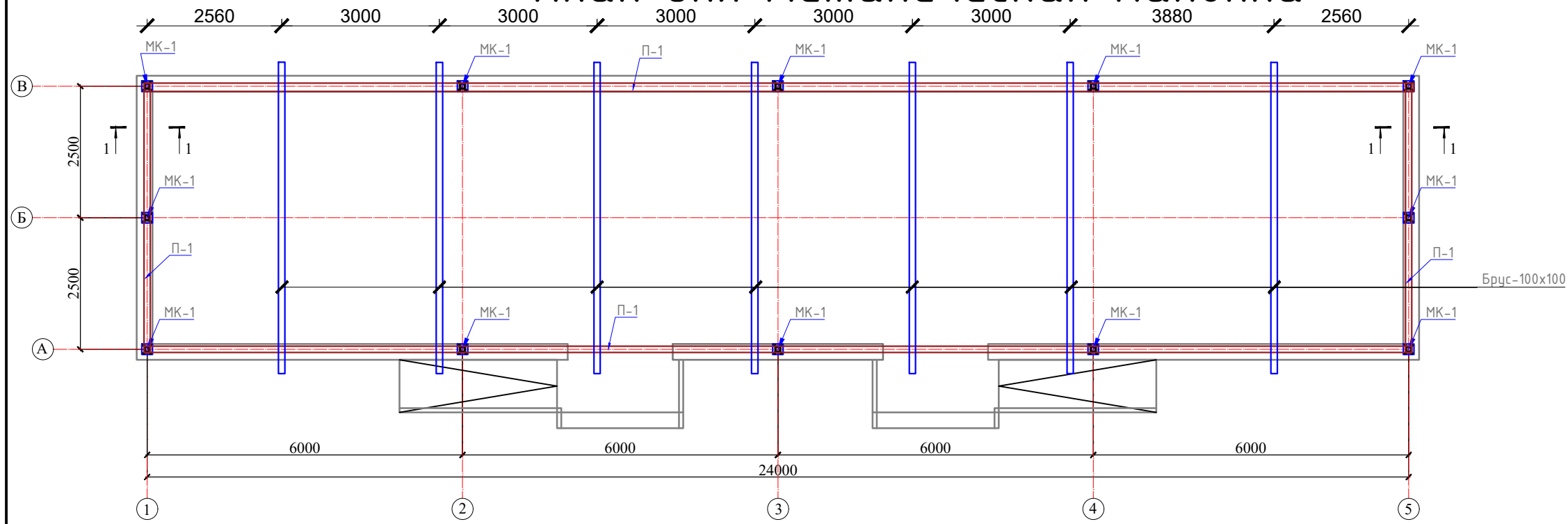
1. Бетонирование конструкций выполнять в соответствии с указаниями основного проекта и требованиями КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Запрещается добавлять воду на месте укладки бетонной смеси для увеличения ее подвижности.
3. Допускаемую высоту свободного сбрасывания бетонной смеси принимать по таблице 2 КМК 3.03.01-98.
4. Бетонные смеси следует укладывать горизонтальными слоями одинаковой толщины (~0,4х0,5 м) без разрывов с направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Укладку следующего слоя бетонной смеси необходимо производить до начала охватывания бетона предыдущего слоя.
5. Шаг перестановки глубинных вибраторов не должен превышать 1,5 радиуса их действия.
6. Наибольшая толщина укладываемого слоя не должна превышать 1,25 длины рабочей части вибратора, а при расположении вибратора под углом до 35° толщина слоя должна быть равна вертикальной проекции его рабочей части.

Спецификация материалов на Выпуск

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Длина L, мм	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Закладные Детали. 3д-1.		12		Расход на 1шт.
1		Лист -200x8	200	1	3.14	3.14
2	ГОСТ 5781-91	φ12A400	270	4	0.24	0.96

Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantrish injiniring kompaniyasi				KASh		
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Yozgi ayvon		
Direktor	Bahronov B.					
LBI	Shopulatov A.			IL		
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi	Rahmonqulov S.			Plan dlya 3d-1		
				Movorounnahr arch design		

План для Металлическая Калонна



Спецификация стали						
Марка эл-та	ПОЗ	Сечение, мм	Длина, мм	Масса, кг		
				Кол-во, шт.	Эл-та	Всех
МК-1	1	□ 100x100x3	2410	12	9,02	260.86
Брус	2	100x100	5880	7		0.41м³

Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH		
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinni bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Yozgi ayvon		
Direktor	Bahronov B.			Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulratov A.			IL	6	7
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi	Rahmonqulov S.					
План для Металлическая Калонна				Movorounnahr arch design		

Схема расположения фахверка стеновых панелей по осям "А и В".

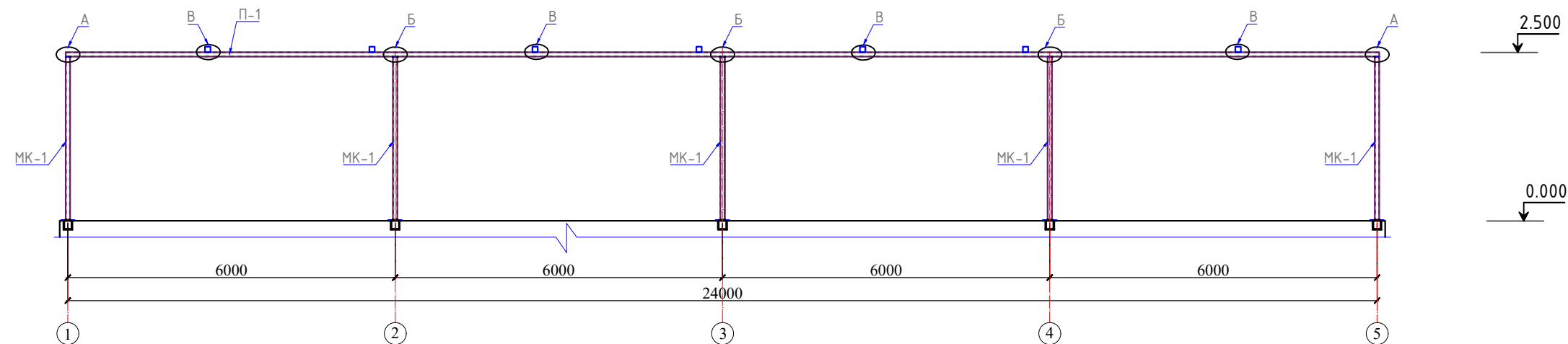
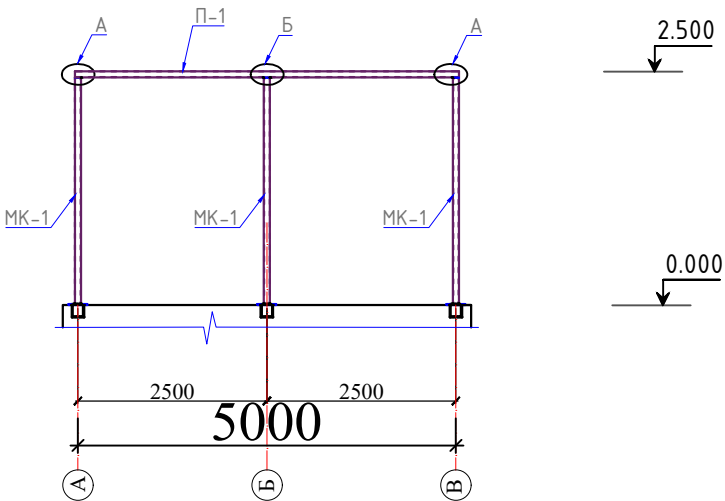


Схема расположения фахверка стеновых панелей по осям "1 и 5".



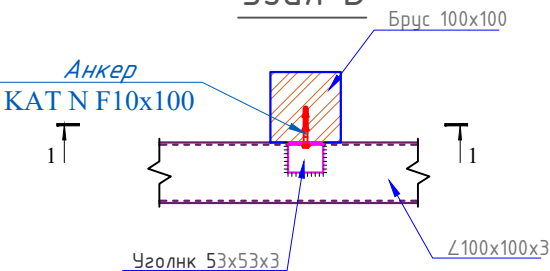
Примечание

- Сварку металлоконструкций выполнять электродами Э42А по ГОСТ 5264-80.
- Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлические элементы должны быть тщательно очищены от ржавчины и покрыты антикоррозийной грунтовкой в соответствии с КМК 3.04.02-97 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии". Для огрунтования применить грунтовку ГФ 021 по ГОСТ 25129-82
- Металлические элементы конструкции каркаса окрасить вспучивающейся огнезащитной краской типа "Файрфлекс 300" за два раза. Площадь поверхности несущих металлических конструкций 135,0м2. Марку краски принять по усмотрению заказчика (предел огнестойкости -2часа, расход 1,5кг/м2 в зависимости от марки и технических характеристик).
- После этого все поверхности металлоконструкций должны быть окрашены двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 55мкм.

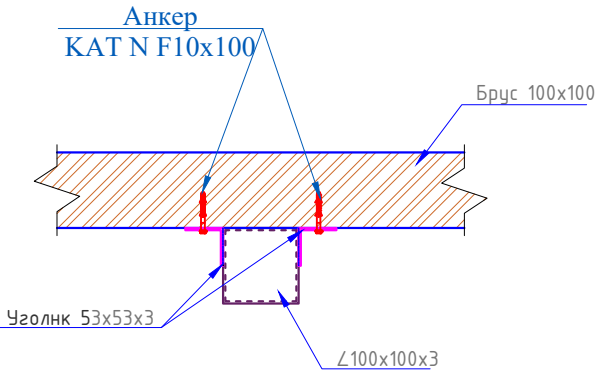
Спецификация стали

Марка эл-та	Поз	Сечение, мм	Длина,мм	Масса, кг		
				Кол-во, шт.	Эл-та	Всех
П-1	1	□ 100x100x3	58320	1	9,02	526.05
АН	2	КАТ N F10x100	70	28		28
Угольник	3	Угольник 50x50x3	50	28	0.12	3.25

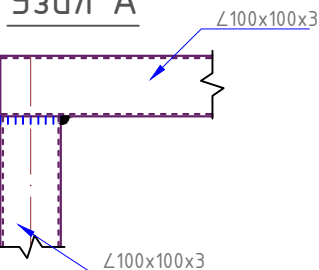
Узел А



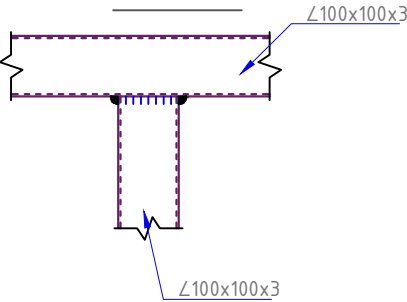
1-1



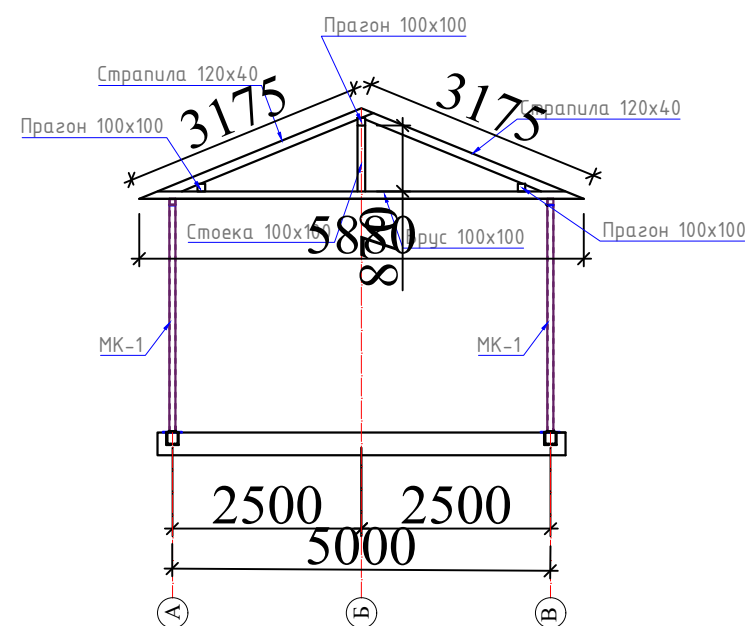
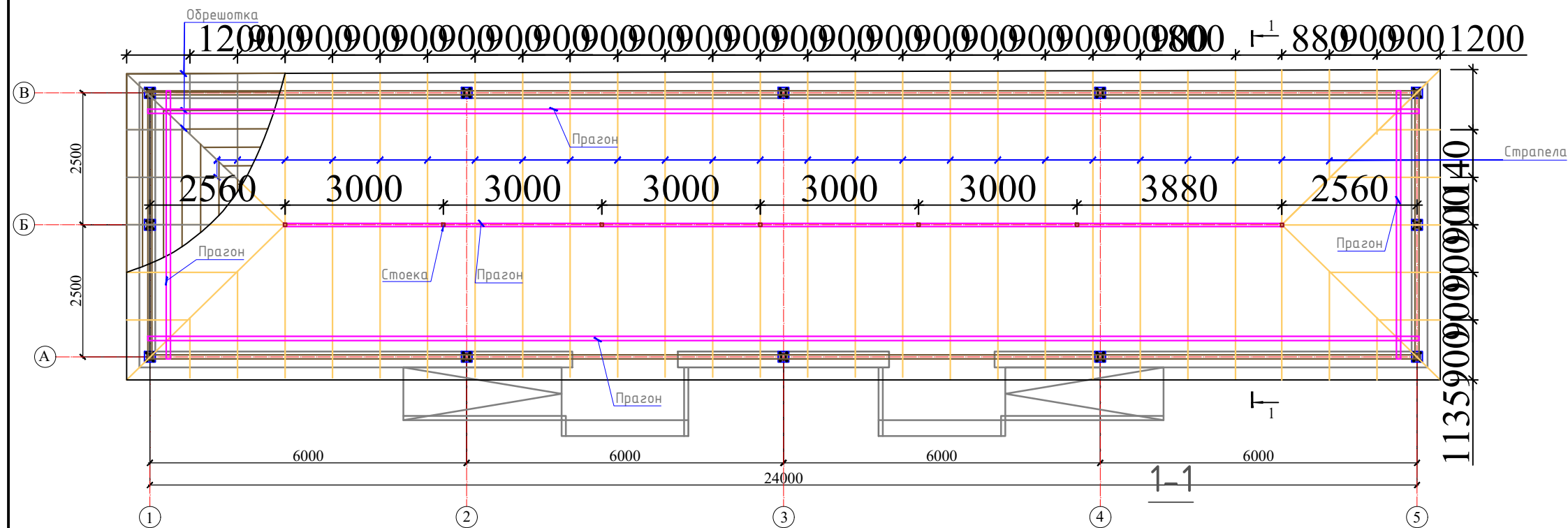
Узел Б



Узел Б



				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish inijining kompaniyasi				KASh	
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinni bino qurish)					
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Yozgi ayvon			Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.						IL	7	7
LBI	Shopulatov A.								
LBA	Rahmonqulov S.								
Bajardi	Rahmonqulov S.			Схема расположения фахверка стеновых панелей по осям "А - В-1-5 "				Movorounnahr arch design	

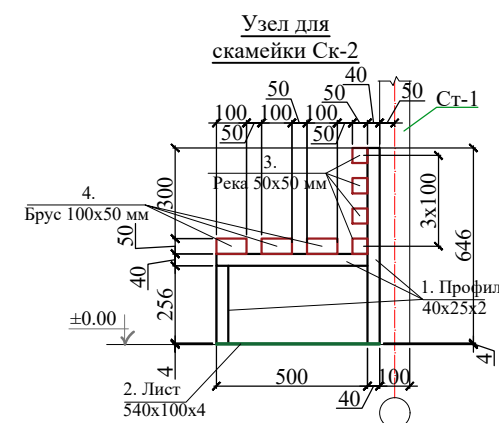


Примечания

- Деревянные элементы выполнять из древесины хвойных пород II-сорта с влажностью меньше 20%
- Все деревянные элементы пропитать в ваннах раствором ТХЭФ-ПТ (трихлорэтилоросорат) 50-70% петрлатум 50-30% с привесом 40-60 кг/м³ согласно КМК 2.03.11-96
- Стропила выполнить с шагом 900мм
- Стойки выполнить с шагом 3000мм

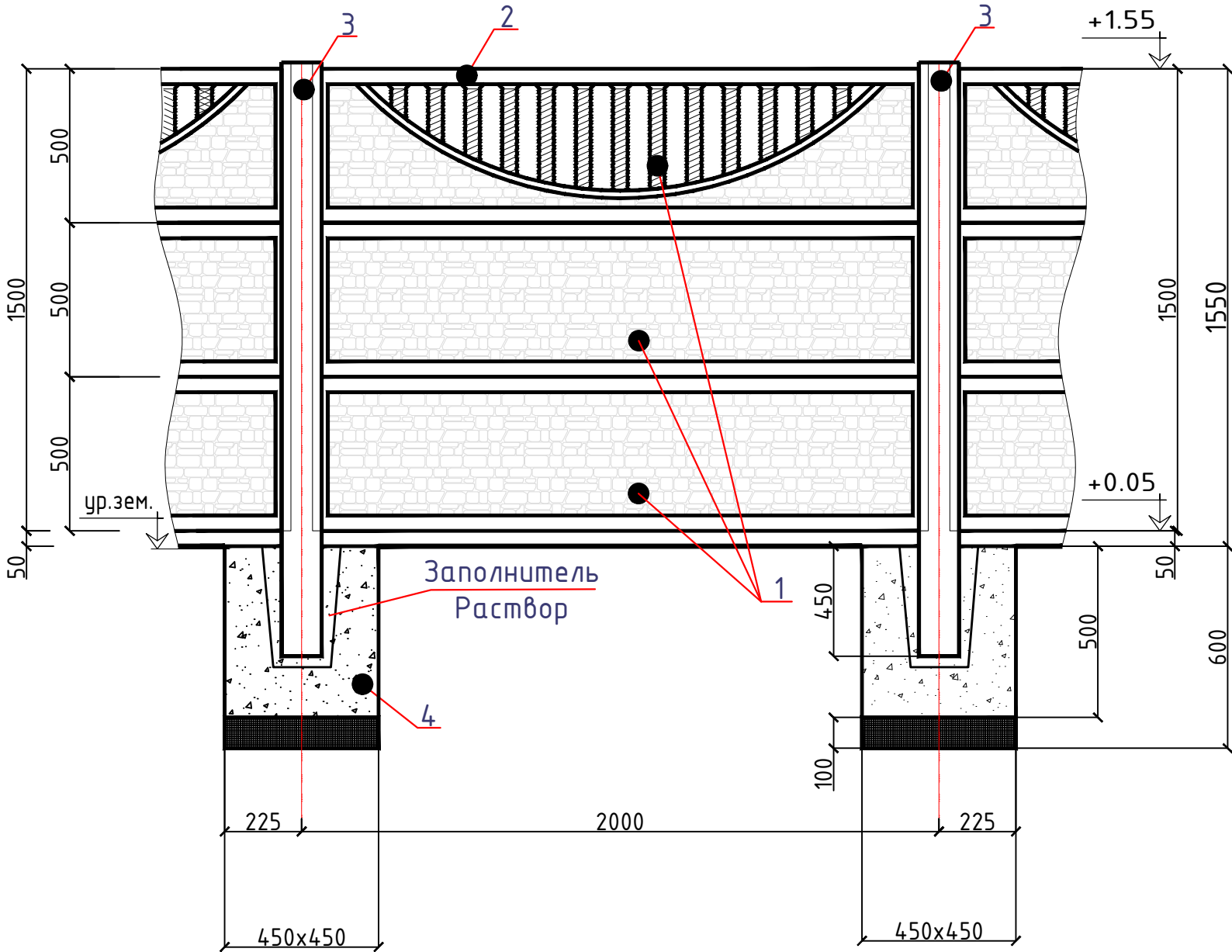
Спецификация стали					
Марка эл-та	ПОЗ	Сечение, мм	Длина, м	Масса, кг	
				Кол-во, шт	Всех
1	Стропила	120x40	172100	1	0.826 м³
5	Стойка	100x100	870	7	0.07 м³
3	Обрешетка	50x50	628720	1	1.57м³
4	Празон	100x100	77300	1	0,773
Проф лист 5					
1	Коньек		0	0	0.00
2	Снегодержатель		0	0	0.00
3	Обрешетки пододшивку потолка		0	0	0.00
4	Обшивка потолка из тунукапона		0	0	0.00
5	Лотки из крашеного листа		0	0	0.00
6	Водосточные трубы из крашеного листа размерам 100x 100 мм		0	0	0.00
7	Колено		0	0	0.00
8	Воронки		0	0	0.00
			0	0	0.00

Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlanirish injiniring kompaniyasi				KASh		
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Yozgi ayvon		
Direktor	Bahronov B.					
LBI	Shopulatov A.					
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi	Rahmonqulov S.			План для Кровли		
				IL	7	7
				Movorounnahr arch design		



				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantrish injiniring kompaniyasi				KASh
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 oʻrinli bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			Yozgi ayvon		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	7	7
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Rahmonqulov S.			План для Кровли		 Movorounnahr arch design		

СЕКЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ОГ-1
ФАСАД Расход 2.0 метр (общей 120 метр)



- Примечание:
- 1. В спецификации приведен расход материалов и изделий на одну секцию.
 - 2. Ограждение окрасить фасадной краской светлых тонов за 2 раза. Площадь окраски - 3.0 м² на 1 сторона.

Спецификация 1 секция ограждения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Б 3.017.1-2.99	Панель ПО 20.5.5-М-3	2	77	
2	Б 3.017.1-2.99	Панель ПО 20.5.5-М-37	1	59,4	
3	Б 3.017.1-2.99	Стойка СО-22-13-М	1	71,5	
4	ГОСТ 26633-91	Бетон В 12,5	1	0,08м ³	
5		Подготовка из ГПС	1	0,020м ³	

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi			KASh
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Beton devor	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	7	7
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Rahmonqulov S.			План для Кровли			

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha
ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)

LOYIHA HUJJATLARI

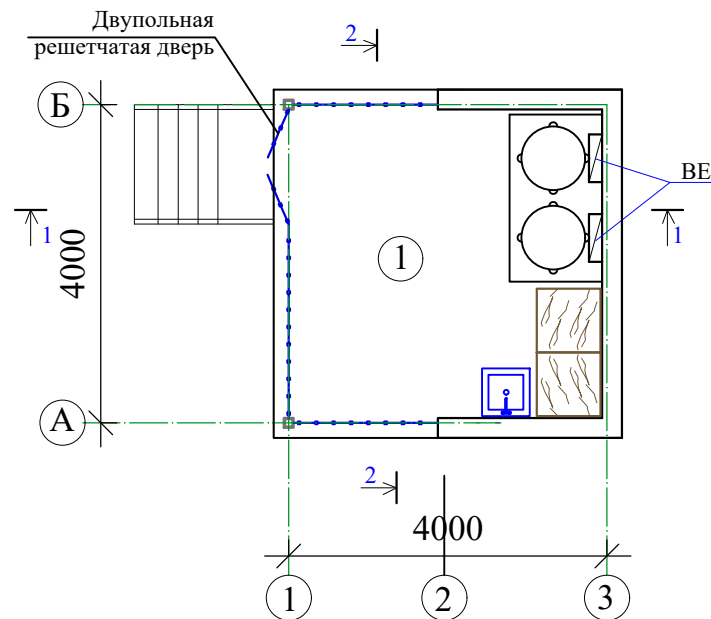
Bo'lim: Yozgi oshxona

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori
Loyiha bosh arxitektori
Loyiha bosh muhandisi

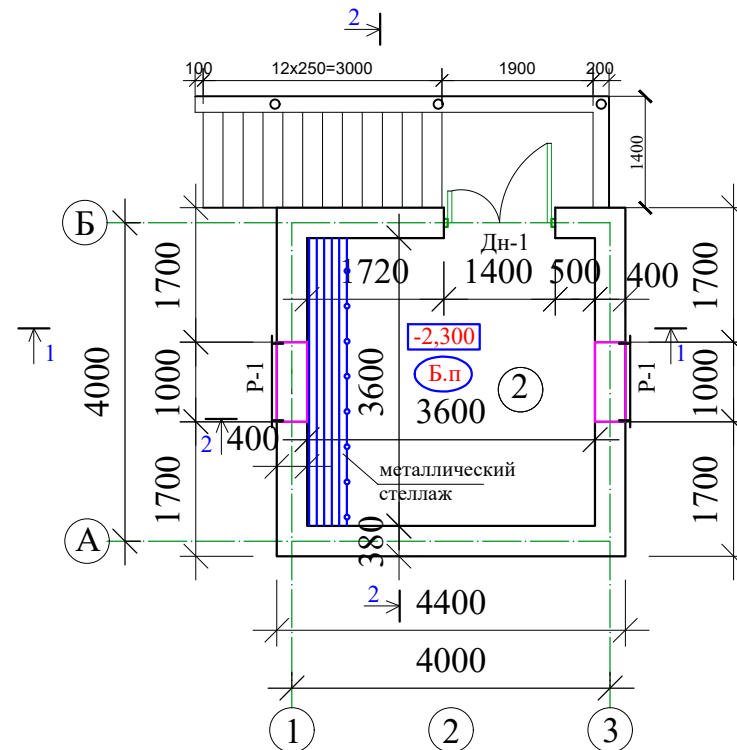
Bahronov B.
Rahmonqulov S.
Shopulatov A.

Samarqand 2026

План стен на отм.+0.00 м



План цокольного этажа



Экспликация помещений

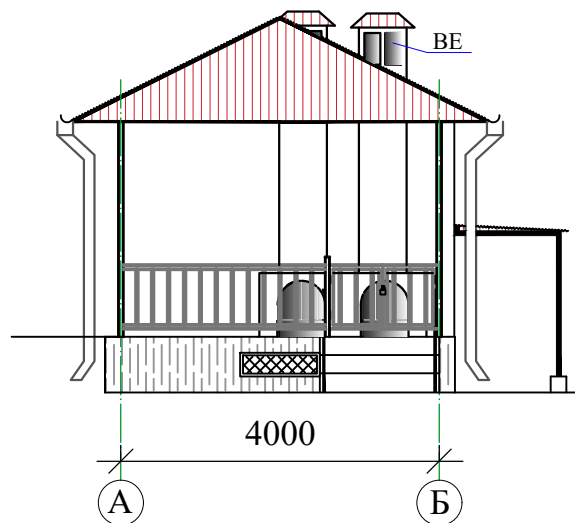
№	Обозначения	Площадь в м²	Кол-во (шт)
1	Летняя кухня	15,5	1
2	Овощехранилища	13,3	1

Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH		
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Inzo	Sana	Kirish nazorat punkti		
Direktor	Bahronov B.					
LBI	Shopulatov A.					
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi	Rahmonqulov S.			План стен на отм.+0.00 м. План цокольного этажа		
				Bosqich	Varaq	Varaqalar
				IL	1	10

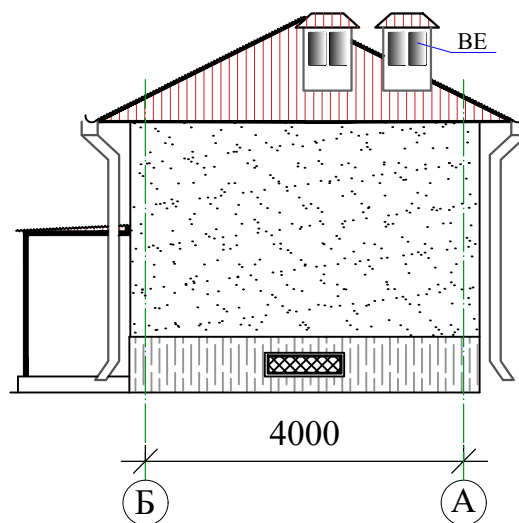


Movorounnahr
arch design

Фасад в осях "А-Б"



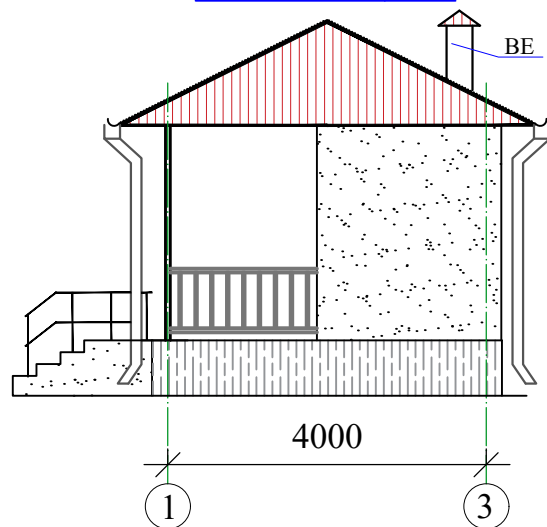
Фасад в осях "Б-А"



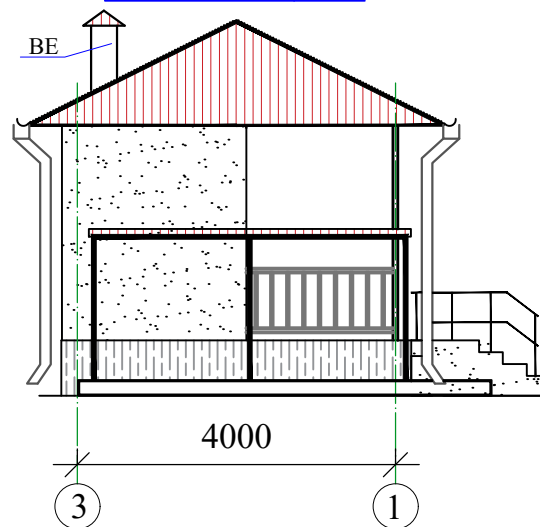
Ведомость отделки фасадов

№	Элементы фасада	Вид отделки	Площадь и количество
1	Цоколь	Отделка под шуба	10,6 м²
2	Стены	Улучшенная штукатурка и покраска фасадной краской	25,6 м²
3	Карниз	Обшить карнизного шита туникапондом	10,4 м²

Фасад в осях "1-3"

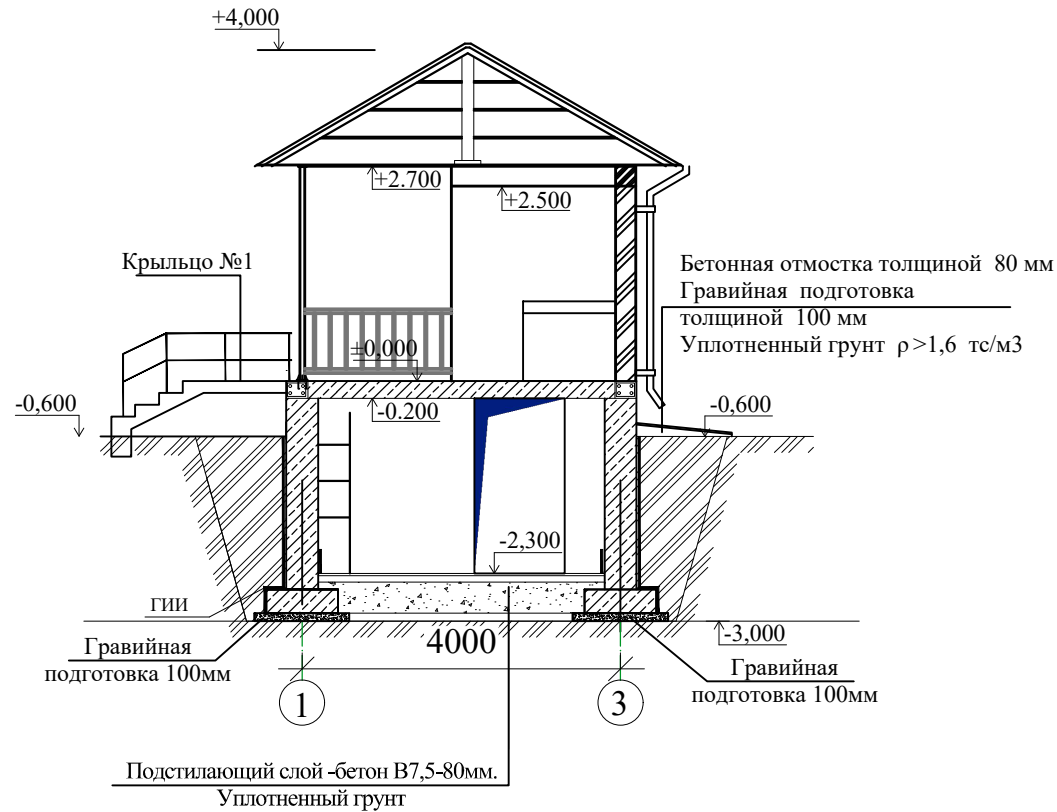


Фасад в осях "3-1"

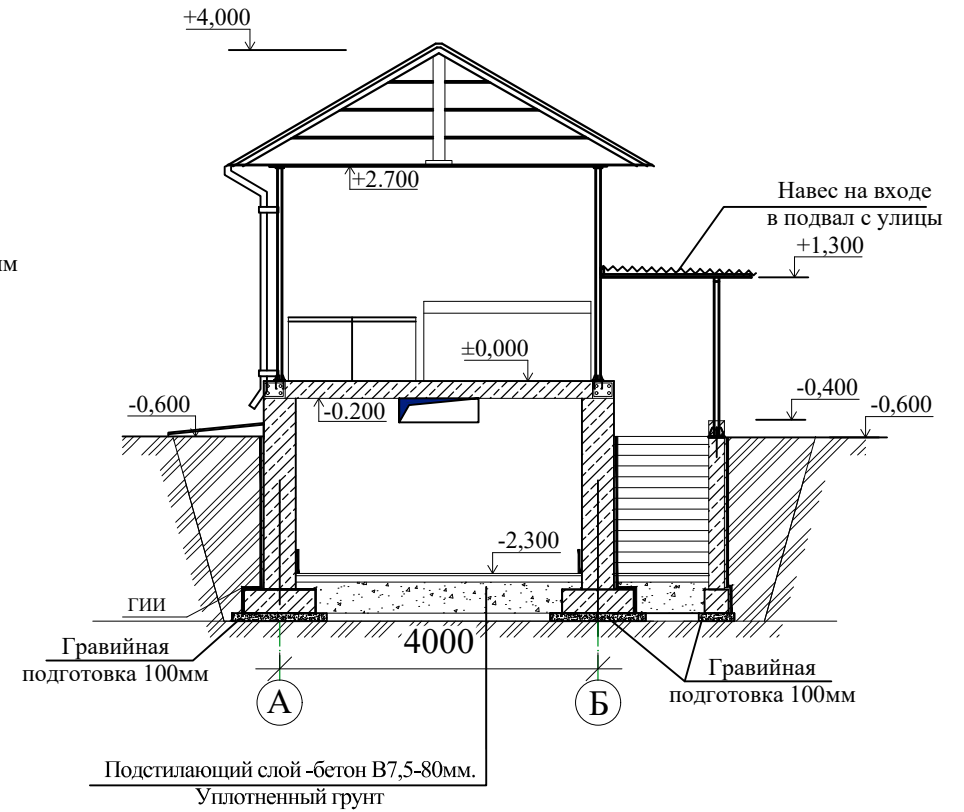


Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASh		
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti		
Direktor	Bahronov B.					
LBI	Shopulatov A.					
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi	Rahmonqulov S.			Фасады. Ведомость отделки фасадов		
				Bosqich	Varaq	Varaqalar
				IL	2	10
				Movorounnahr arch design		

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ведомость элементов

Мар ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед.кг.	Примеч.
Кр-1		Крыльцо №1			
1	РСТ У3866-98	Сетка 4с $\frac{5Bp1-100}{5Bp1-100}$ м ²			22,86 кг
2	Материал	Бетон кл. В12,5 м ³			0,70
3	ГОСТ 2591-88	Стойка тр Ø40 L=970	8	1,68	13,44 кг
4		Поручни тр Ø40 L=1900	2	3,23	6,46 кг

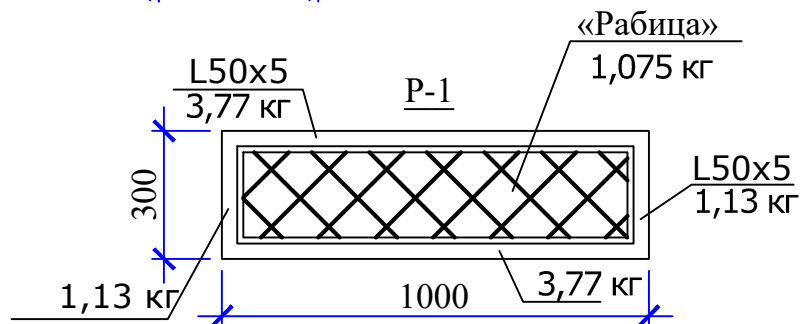
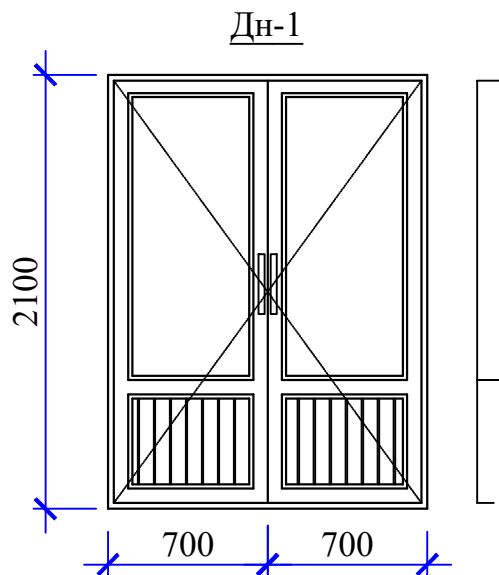
Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish inijining kompaniyasi				KASH		
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinni bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.			IL	3	10
LBI	Shopulatov A.			Kirish nazorat punkti		
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi	Rahmonqulov S.			Разрезы 1-1, 2-2. Крыльцо		



Movorounnahr
arch design

Ведомость отделочных работ

№ Помещ.	Наименование помещения	Полы	м²	Потолок	м²	Стены	м²	Низ стен	м²
		Вид отделки		Вид отделки		Вид отделки		Вид отделки	
	На отм.+0.00 м	1. Большеразмерная керамическая плитка разм. 400х400мм.		Пдвесной потолок из туникапон		Штукатурка сверху известковой побелкой.		1. Облицевать глазурованной плиткой h=1,60м	
1	Летняя кухня	2. Цементно - песчаная стяжка, толщ.-30мм.	15,5		15,5		9,10		10,64
	Цокольный этаж	1. Бетон марки 100 толщ.-80мм.		1. Окраска по подготовленной поверхности известковой побелкой.		Штукатурка сверху известковой побелкой.			
2	Овощехранилища	2. Уплотненный грунт	13,0		13,0		29,17		



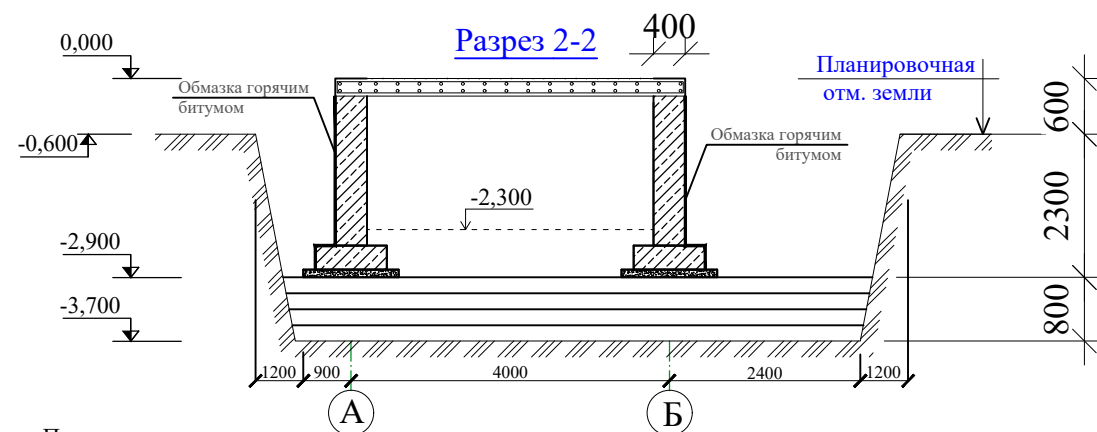
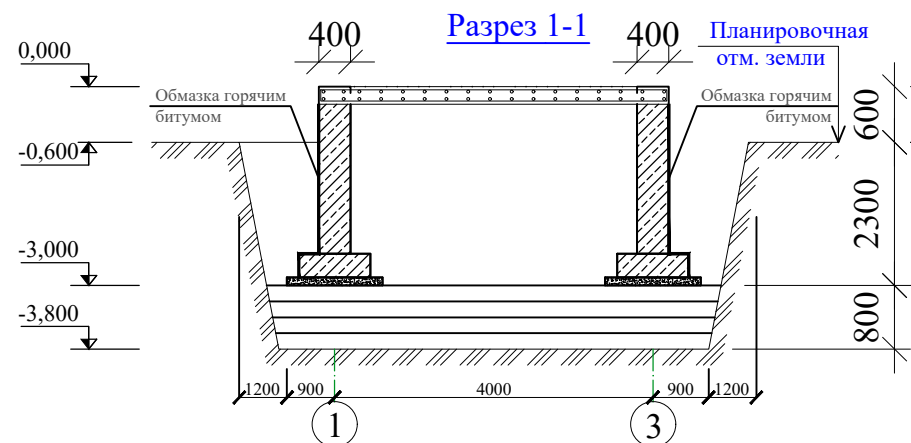
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЁМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Общ. кол-во	Примечание	Общ. площ.
			Цокольный этаж	Отм +0,00			
P-1	Решетчатая фрамуга	разм. 300 x 1000	2	-	2	0,30 м²	0,60 м²
ДН-1	Дверь металлический	разм. 1400 x 2100	1	-	1	2,94 м²	2,94 м²

Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Bahronov B.			
LBI	Shopulatov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi	Rahmonqulov S.			
Kirish nazorat punkti				Bosqich IL
				Varaq 4
				Varaqalar 10

The diagram is a detailed architectural floor plan of a rectangular building. The overall dimensions are 4800 units wide and 4000 units deep. The plan is divided into sections by grid lines 1 and 3 horizontally, and A and B vertically. A central courtyard is labeled '-2,900' and has dimensions of 3400 by 3400. The building's walls and structural elements are dimensioned with various offsets (e.g., 600, 1200, 1500). A slope of $i=1:6$ is indicated on the right side. A blue rectangle highlights the central area. The plan includes various dimensions for walls, corridors, and structural elements.

1. Котлован разработок по материалам "техническое заключения об инженерного геологических условиях объекта строительства"
2. Сейсмичность района - **8 баллов**
3. Подземные воды вскрыты на глубине _____м.
4. Глубина сезонного промерзания грунтов- _____м.
5. Вскрытый котлован должен быть засвидетельствован инженером-геологом и авторами проекта на соответствие его данным инженерно-геологического заключения.
6. За относительную отметку ± 0.00 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке _____.
7. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по подготовке основания:
 - а). При рытье котлована до отм. **-2.900.**



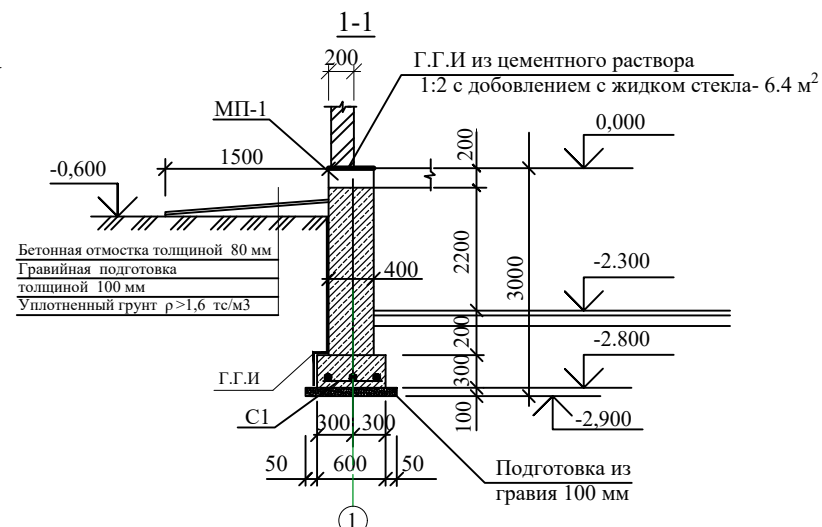
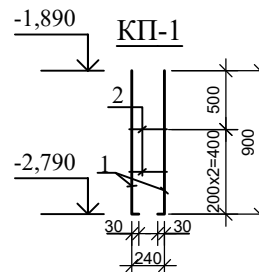
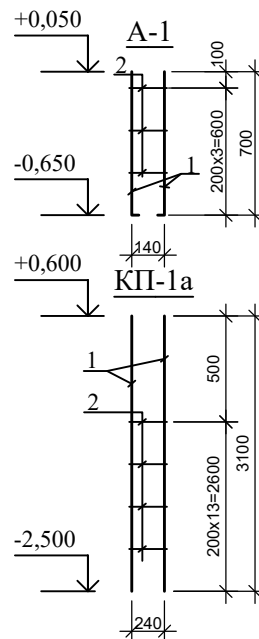
1 Земляные работы.

1. Планировка площадей ручным-178.2 м3
2. Разработка грунта-115.3 м3
3. Ручная доработка грунта- 8 м3
4. Устройство въезда в котлован-26.1 м3
5. Подсыпка грунта под полы подвала-6.25м3
6. Засыпка траншей и котлованов -61.9м3
7. Уплотнение грунта-76.45м3
8. Лоток - 19.0 м3

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH	
				Bulungʻur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 oʻrinli bino qurish)					
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti			Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.						IL	5	10
LBI	Shopulatov A.								
LBA	Rahmonqulov S.								
Bajardi	Rahmonqulov S.			План котлована			 Movorounnahr arch design		

[illegible]

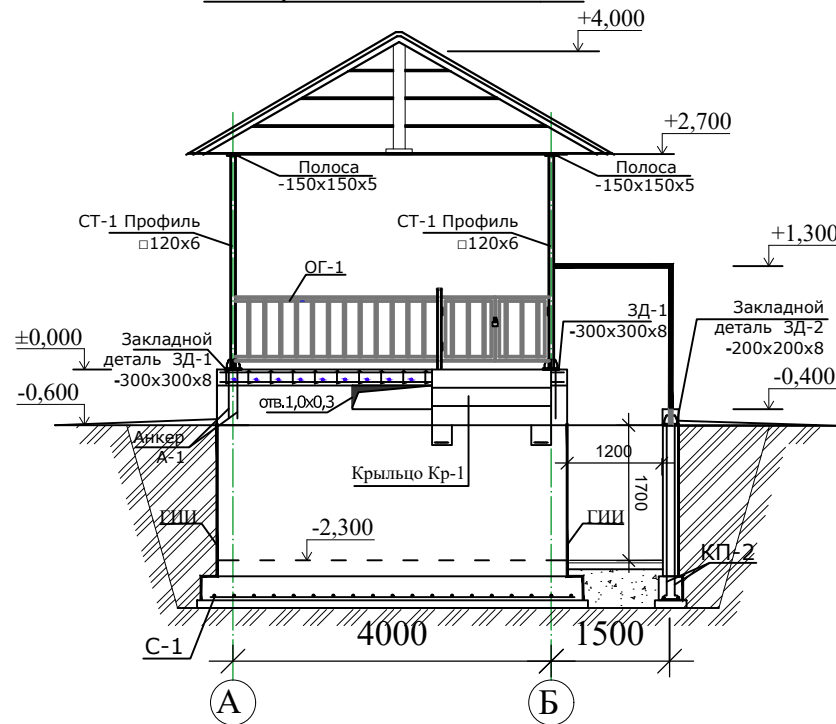
1. За относительную отметку $\pm 0,00$ м принята уровень чистого пола первого этажа , что соответствует абсолютной отметке. _____
2. Проектом предусмотрены следующие мероприятия по подготовке основания: рытье траншей до отметки _____
3. После отрывки траншей до проектных отметок необходимо вызвать инженера-геолога для освидетельствования и составления акта осмотра траншей и соответствия его данным «Инженерно-геологического заключения».
4. Подготовленное основание до начала работ по устройству фундаментов подлежит приемке комиссией в присутствии инженера геолога , представителей генподрядчика и проектной организации.



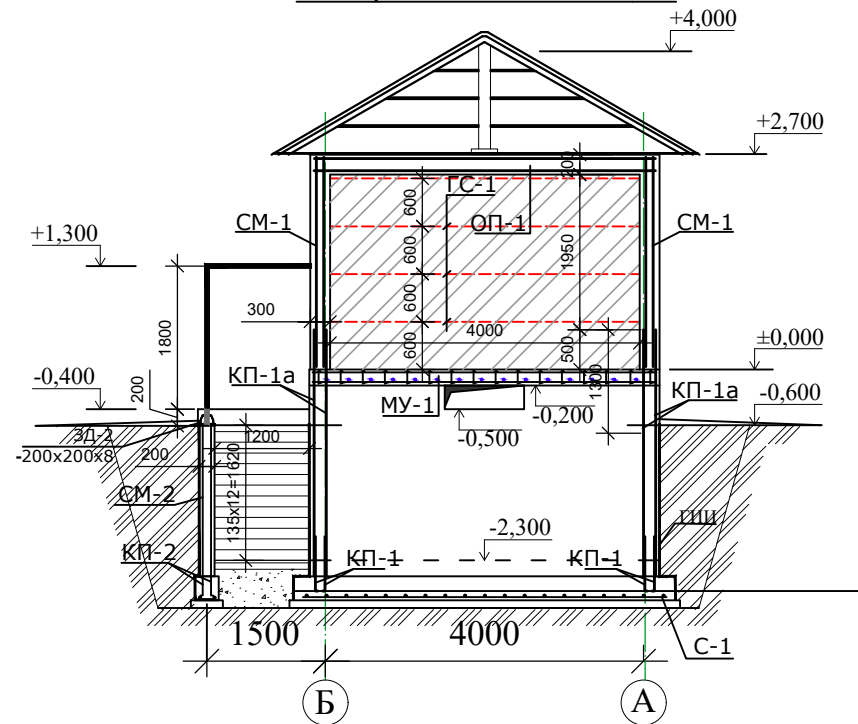
Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса в кг или м ³	Примечание.
		Подготовка из гравия 100 мм	16м	0,07	1,12 м ³
		Лента фундаментная			
		Бетон кл. В12,5 W4	16м		16,824 м ³
		Обмазка горячим битумом	1	-	31,0 м ²
		Сетка С-1			
1	ГОСТ 5781 - 82	Ф 12 А-III L=18,0 п.м	3	16,0	48,0кг
2	ГОСТ 5781 - 82	Ф 6 А-I L=540 мм	90	0.12	10,8кг
		Каркас КП-1	4		
1	ГОСТ 5781 - 82	Ф12А-III L=900 мм	4	0,80	3,20кг
2	ГОСТ 5781 - 82	Ф6А-I L=1020 мм	2	0.226	0,452кг
		Каркас КП-1а	4		
1	ГОСТ 5781 - 82	Ф12А-III L=3100 мм	4	2,759	11,036кг
2	ГОСТ 5781 - 82	Ф6А-I L=1020 мм	13	0.226	2,94кг
		Анкер А-1	2		
1	ГОСТ 5781 - 82	Ф16А-III L=700 мм	4	1,106	4,424кг
2	ГОСТ 5781 - 82	Ф6А-I L=620 мм	3	0,137	0,412кг

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH	
				Bulungʻur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha taʼlim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 oʻrinli bino qurish)					
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti			Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.						IL	6	10
LBi	Shopulatov A.								
LBA	Rahmonqulov S.								
Bajardi	Rahmonqulov S.			План фундамента			 Movorounnahr arch design		

Развертка стены по оси "1"

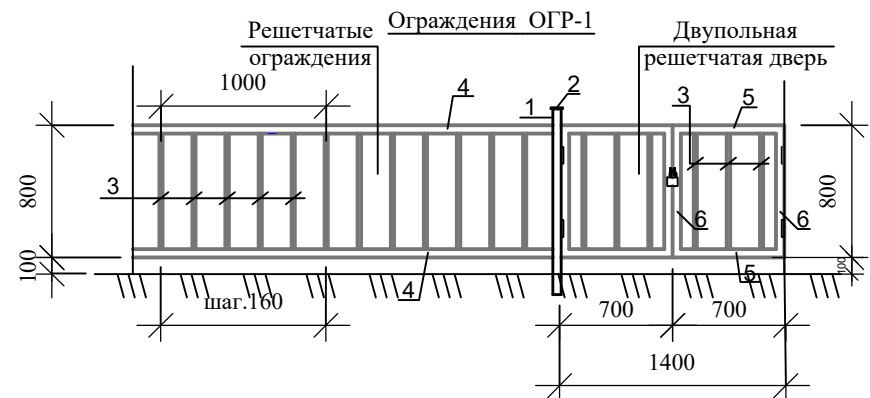


Развертка стены по оси "2"



Спецификация к схеме расположения
металлического ограждения

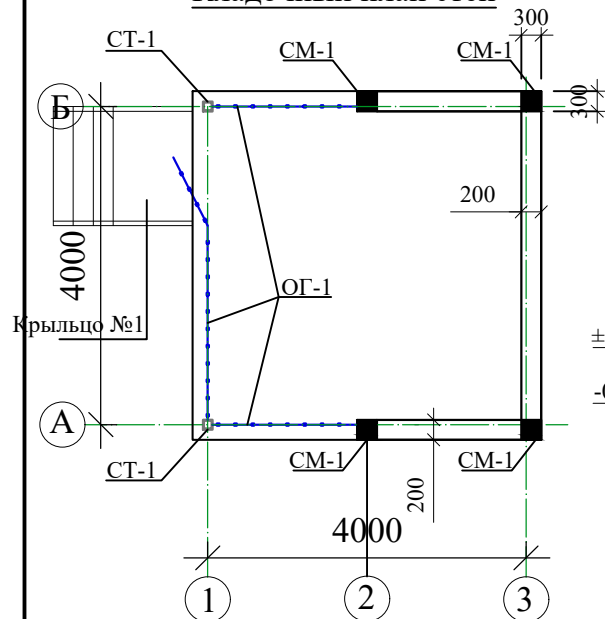
Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Общ-я масса.
ОГР-1		<u>Стойка</u>	1		
1	ГОСТ 8240-86	трØ 50 x 3 L = 1000	1	4,22	4,22
2	ГОСТ 103-86	Заглушка -80x80x5	1	0,251	0,251
		<u>Решетка на 1,0 метра</u>	6,30	п.м	
3	ГОСТ 8639-82	□25x2.5 L =750	6	1,26	7,56
4	ГОСТ 8639-82	□25x2,5 L = 1000	2	1,68	3,36
		<u>Двупольная решетчатая дверь</u>			
3	ГОСТ 8639-82	□25x2.5 L =750	6	1,26	7,56
5	ГОСТ 8639-82	□25x2,5 L = 700	4	1,18	4,72
6	ГОСТ 8639-82	□25x2,5 L = 800	4	1,34	5,36



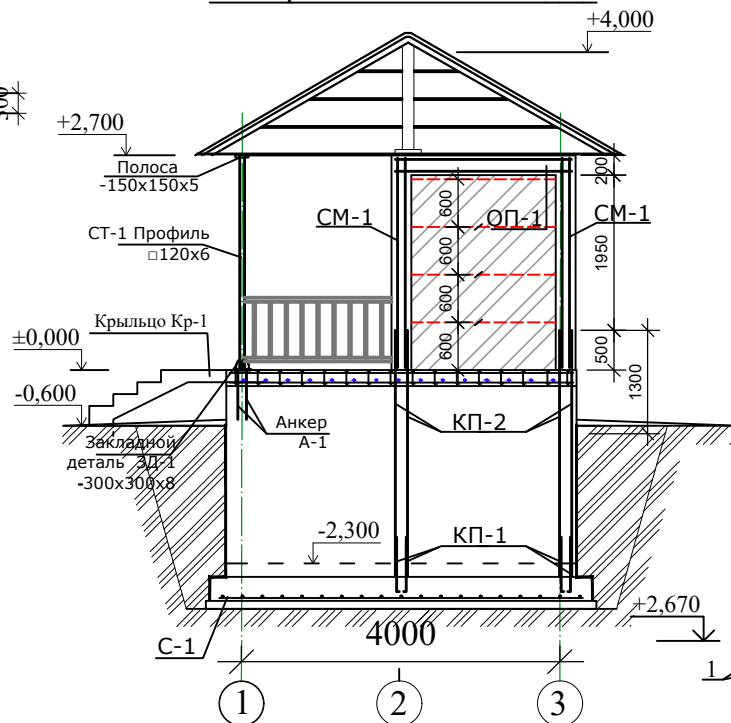
Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH		
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinni bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti		
Direktor	Bahronov B.					
LBI	Shopulatov A.			Развертка стены. Металлическая ограждения		
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi	Rahmonqulov S.					
				Bosqich	Varaq	Varaqalar
				IL	7	10



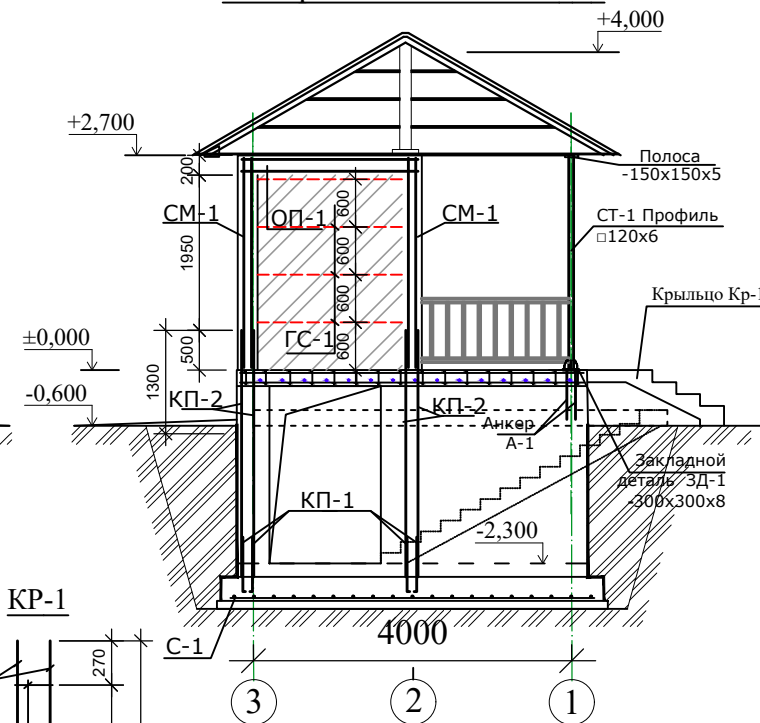
Кладочный план стен



Развертка стены по оси "А"

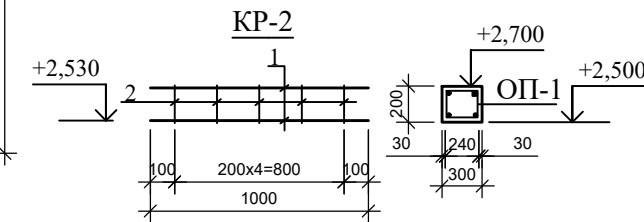
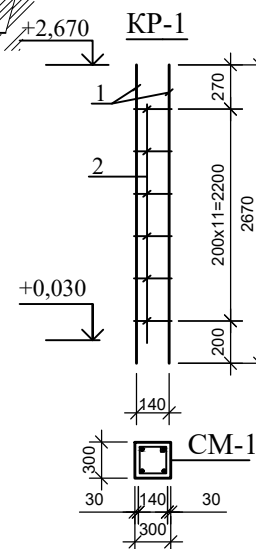


Развертка стены по оси "Б"



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг на 1 шт
CT-1	л. AC-	Стойка CT-1	2	27,65 кг
1	ГОСТ 103-86	-300x8 L=300	1	5,65кг
2	ГОСТ 8639-82	□120x6 L=2680	1	18,31кг
3	ГОСТ 103-86	-40x6 L=120	4	1,24кг
4	ГОСТ 103-86	-250x5 L=250	1	2,45кг
CM-1	л. AC-	Каркас KP-1	4	11,019 кг
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø12A-III L=2670 мм	4	9,505кг
2	ГОСТ 5781 - 82	Ø6A-III L=1020 мм	11	2,49кг
		Бетон кл. В12,5 W4 0,3x0,3x2,5x4=		0,9 м³
ОП-1	л. AC-	Каркас KP-2	8,60 п,м	
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø12A-III L=1000 мм	4	3,56кг
2	ГОСТ 5781 - 82	Ø6A-III L=820 мм	5	0,91кг
		Бетон кл. В12,5 W4 0,3x0,2x8,6=		0,516 м³



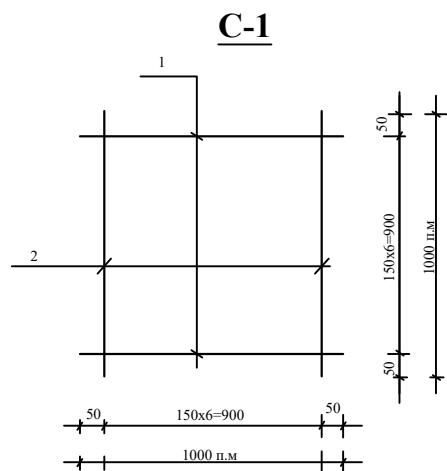
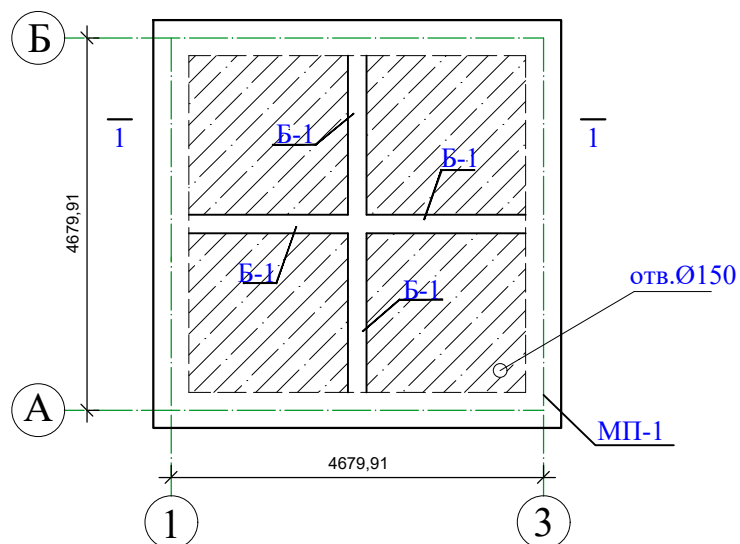
Мелкоштучные блоки - 3,755 м³
Устройство поясов в опалубке (пояс по верху блоков)- 0,516 м³

Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Bahronov B.			
LBI	Shopulatrov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi	Rahmonqulov S.			
Kirish nazorat punkti				Bosqich
				Varaq
				Varaqalar
				IL
				8
				10
Кладочный план стен. Развертка стены				

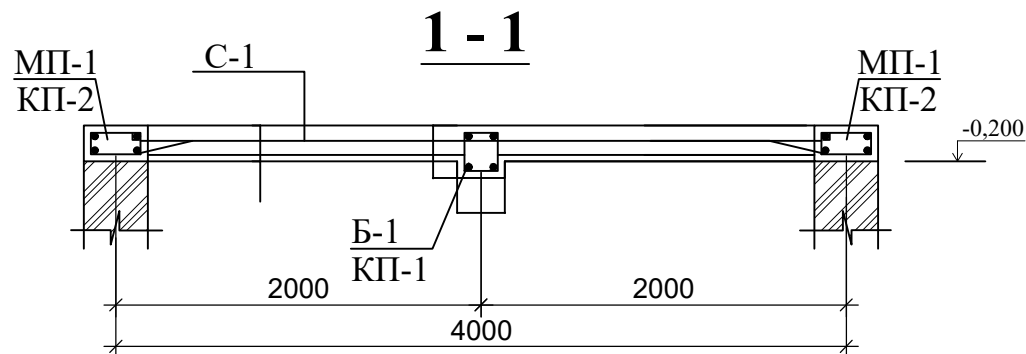
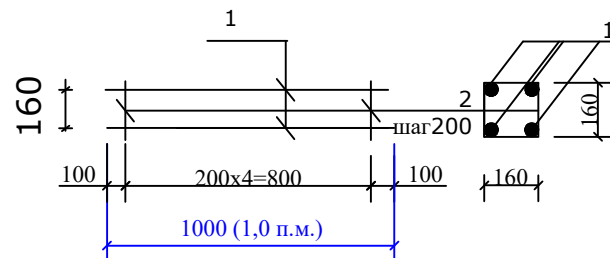


Movorounnahr
arch design

Монолитном участок МУ -1



КП-1

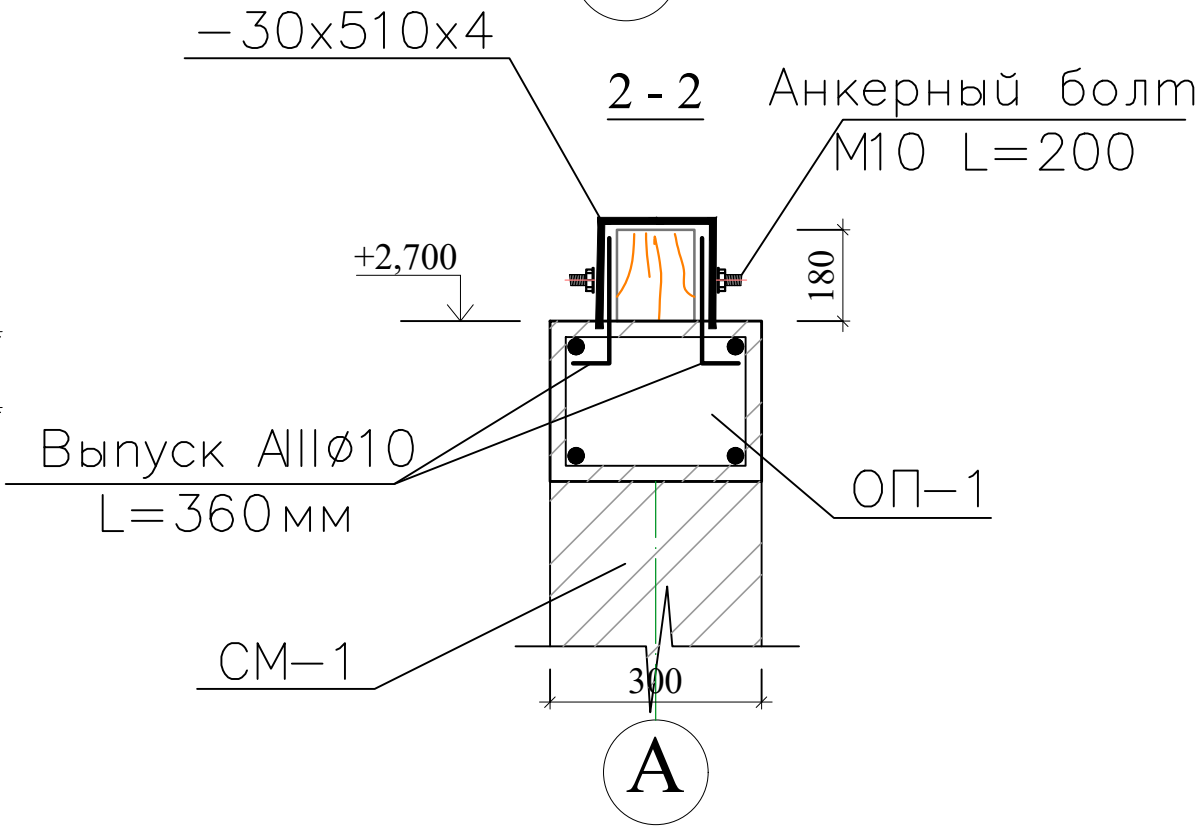
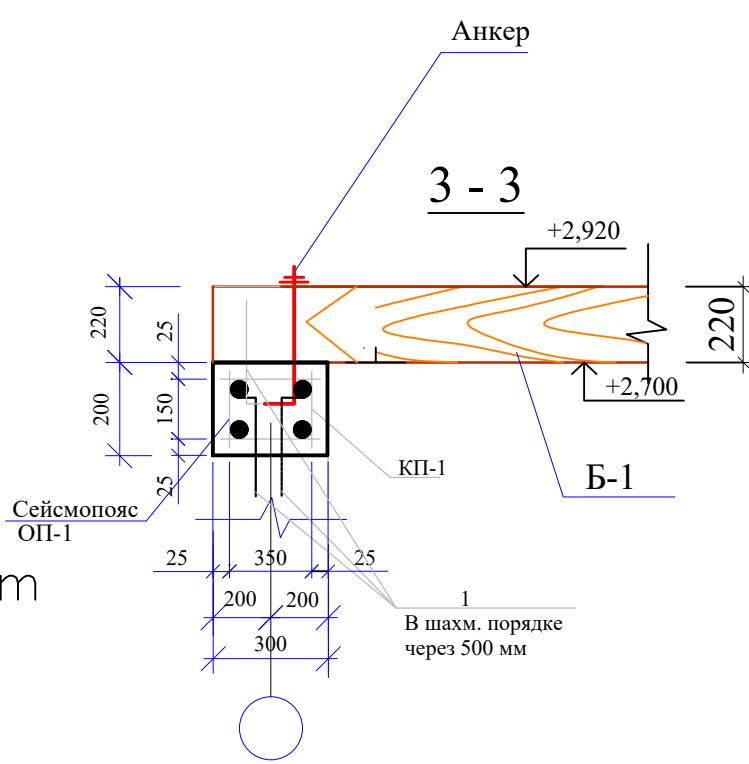
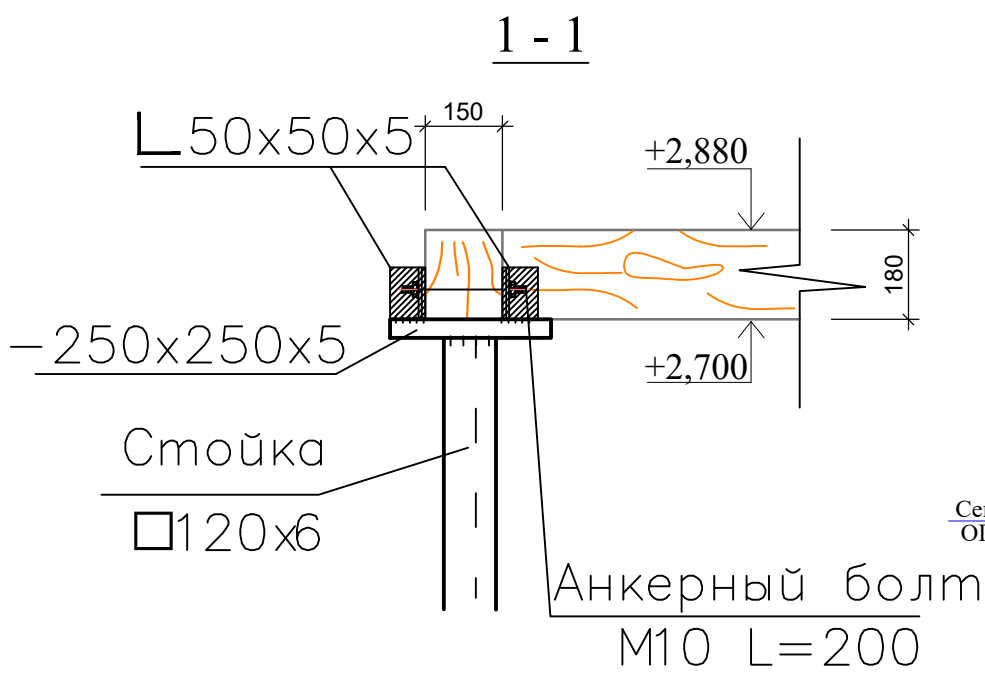
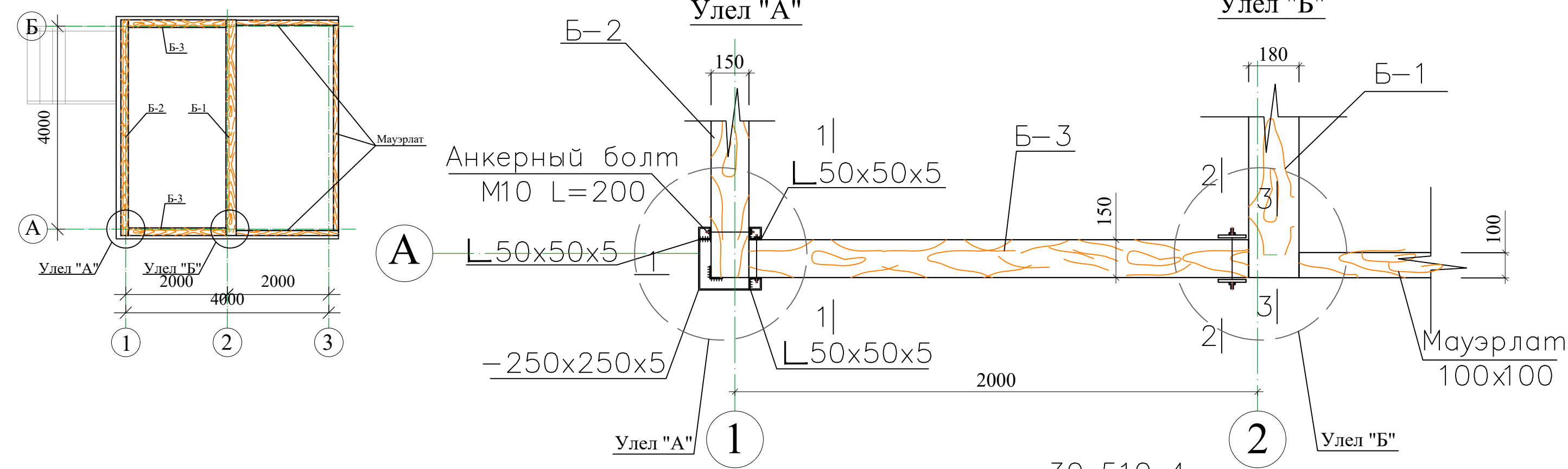


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Мар ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол	
		Монолитные участки МУ-1		
		Каркас КП-1 (Балка Б-1)		7,20 п.м
1	ГОСТ 5781-82	Ф20 А111 L= 1000	4	9,88 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ф6 А1 L= 900	5	1,0 кг
		Бетон В15 общ. 0,04 м³x7,2=0,288м³		
		Сетка С-1		12,9 м²
1	ГОСТ 5781-82	Ф12 А111 L= 1000	5	4,45 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ф12 А111 L= 1000	5	4,45 кг
		Бетон В15 - 0,12 м³ x12,9=1,548м³		
		Расход арматуры: Ø20 III-71,14 кг Ø12 III-114,81 кг Ø6 А1-7,20 кг		
		Монолитный пояс МП-1		16,0 п.м
1	ГОСТ 5781-82	Ф12 А111 L= 1000	4	3,56 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ф6 А1 L= 1100	5	1,22 кг
		Бетон В15 - 0,08 м³ x16=1,28м³		

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH	
				Bulungʻur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha taʼlim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 oʻrinli bino qurish)					
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti			Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.						IL	9	10
LBI	Shopulatov A.								
LBA	Rahmonqulov S.								
Bajardi	Rahmonqulov S.			Монолитном участок МУ -1			 Movorounnahr arch design		

Схема расположения балок покрытие



Спецификация

Марка	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Прим.
Б-1	Балка деревянная	Б-1 220(h) x180 L=4240	1	0,168	0,168 м³
Б-2	Балка деревянная	Б-2 180(h) x150 L=4240	1	0,114	0,114 м³
Б-3	Балка деревянная	Б-3 180(h) x150 L=2120	2	0,057	0,114 м³
		Мауэрлат 100x100 L=8400 п.м	1	0,01	0,084 м³
		Уголок 50x50x5 L=140мм	8	0,5278	4,2224 кг
		Полоса -30x4 L=510мм	2	0,48	0,96 кг
		Анкерный болт M10 L=200	9		

Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASh		
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti		
Direktor	Bahronov B.			Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.			IL	10	10
LBA	Rahmonqulov S.			Схема расположения балок покрытие		
Bajardi	Rahmonqulov S.					

Разрез 1-1

Профлист толщиной 0,45мм
Обрешётка деревянные 50х50мм
с шагом 250 мм
Деревянные конструкции
Подвесной потолок пластиком

Узел "Б"

Узел "В"

Узел "А"

+4,000

+2,700

+2,500

+2,000

±0,000

-0,200

-0,600

-2,300

-3,000

Крыльцо №1

Бетонная отмостка толщиной 80 мм
Гравийная подготовка
толщиной 100 мм
Уплотнённый грунт $\rho > 1,6 \text{ тс/м}^3$

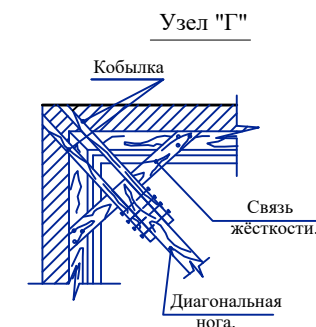
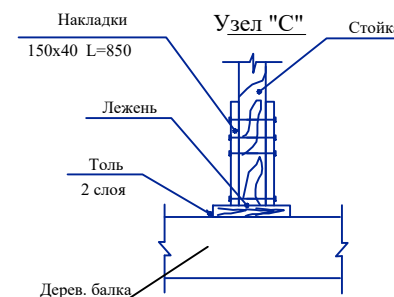
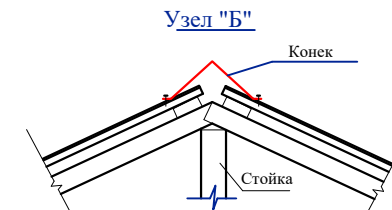
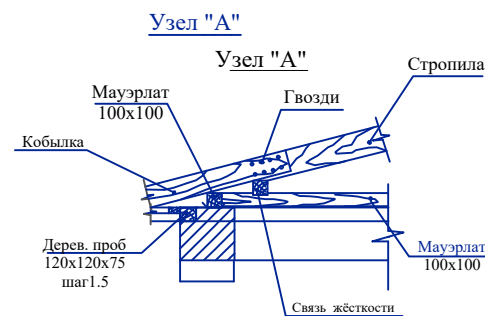
Гравийная
подготовка 100мм

Подстилающий слой -бетон В7,5-80мм.
Уплотнённый грунт

4000

1

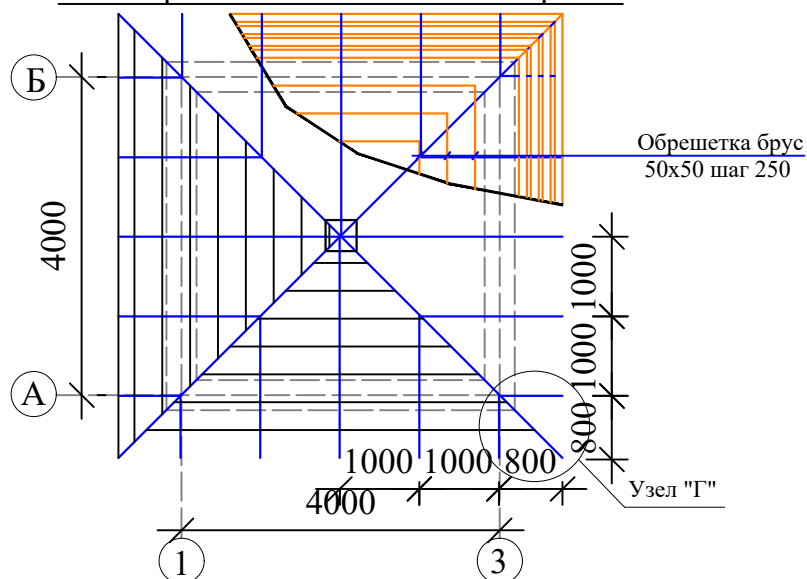
3



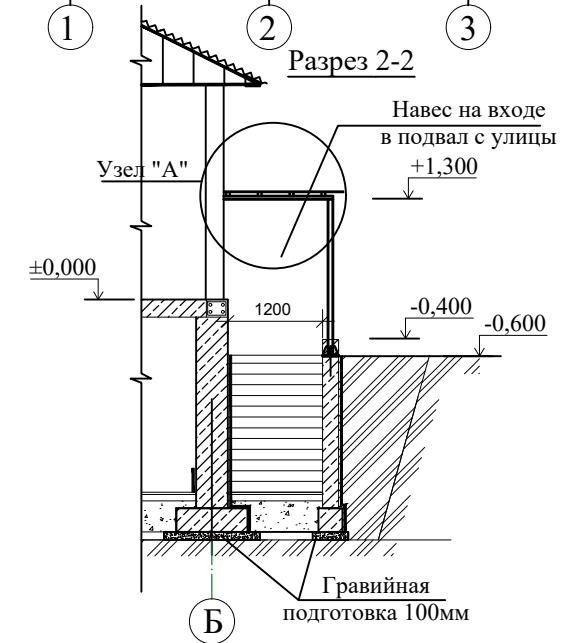
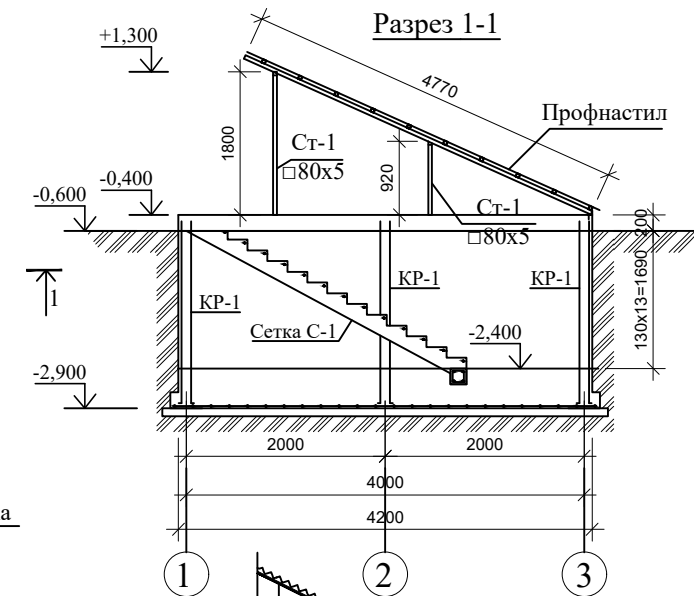
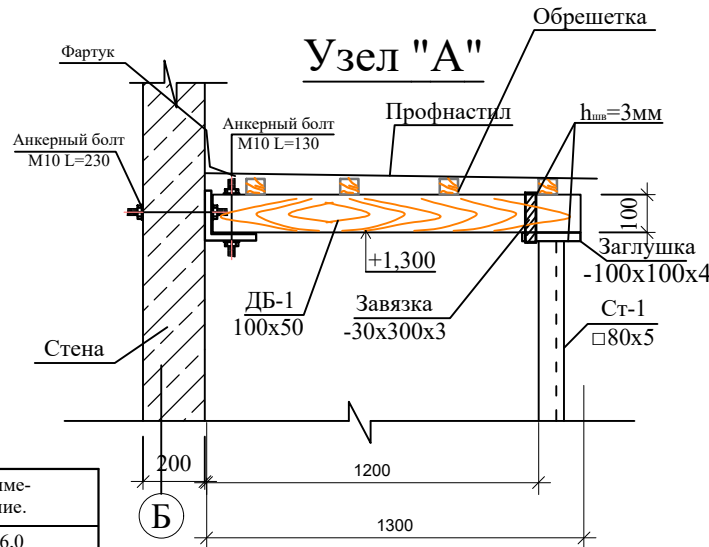
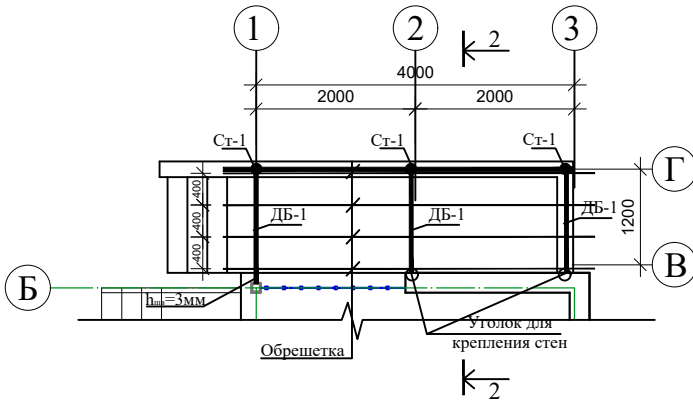
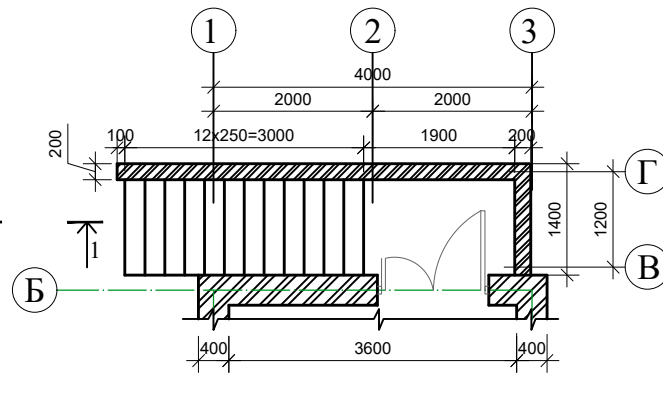
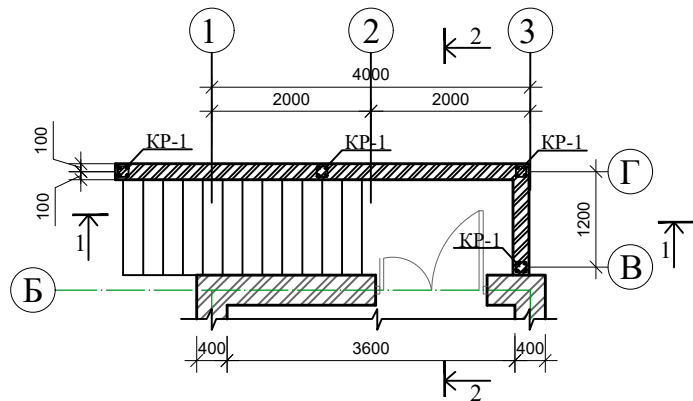
Спецификация к схеме расположения элементов кровли.

Марка	Обозначения		Един. изм.	Примечание.
1	ГОСТ 8486-86*	Устройство кровли из профлиста	м ²	27,4
2	ГОСТ 8486-86*	Установка обрешетки сеч.50х50	м ³	0,09
3	ГОСТ 8486-86*	Установка стропил и диагональных ног сеч.50х150	м ³	0,26
4	ГОСТ 8486-86*	Стойка, брус сеч. 100х100	м ³	0,013
5		Водосточный желоб	м	22,3
6		Водосточный трубы		5,2
7		Водосточный воронка		2 шт
8		Водосточный колена		6 шт
9		Коньковая деталь		14,0 п.м

Схема расположения элементов кровли



				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASh	
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)					
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana						
Direktor	Bahronov B.			Kirish nazorat punkti			Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBi	Shopulatov A.						IL	11	10
LBA	Rahmonqulov S.								
Bajardi	Rahmonqulov S.			Разрез 1-1, Схема расположения элементов кровли			 Movorounnahr arch design		



Спецификация

Марка	Обозначения	Устройство кровли из профлиста	Един. изм.	Примечание.
1	ГОСТ 8486-86*	Устройство кровли из профлиста	м ²	6,0
2	ГОСТ 8486-86*	Установка обрешетки сеч.50x50	м ³	0,047
3	ГОСТ 8486-86*	Деревянная балка ДБ-1 100x50 L=1300	м ³	0,195
4		Уголок 50x50x5 L=80мм	кг	1,62
5		Стойка СТ-1 □80x5 L=2,70 п.м	кг	30,9
6		Заглушка -100x100x4	кг	0,62
7		Фундамент		
8		Подпорная стенка с фундаментом кл.В12,5	м ³	2,90
9		Каркас КР-1 АП1010 /А106	кг	23,1 / 3,0
10		Ступеньки		
11		Сетка С-1 шаг.200x200	кг	13
12		Бетон кл.В10	м ³	0,97

Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish inijining kompaniyasi				KASH
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinni bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Inzho	Sana	
Direktor	Bahronov B.			
LBI	Shopulov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi	Rahmonqulov S.			
Kirish nazorat punkti				
План крыльца, план лестницы, разрезы, спецификации и ведомости				
Bosqich				Varaq
IL				12
				Varaqalar
				10

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha
ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Ko'mirxona

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori
Loyiha bosh arxitektori
Loyiha bosh muhandisi

Bahronov B.
Rahmonqulov S.
Shopulatov A.

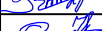
Samarqand 2026

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
АС-01	Общие данные	
АС-02	План стен; План фундамента; Фасад в осях А-Б; Сечения 1-1, 2-2, 3-3	
АС-03	Разрез 1-1, Схема расположения элементов крыши; План кровли Ворота Вм-1	
АС-04	Зольник. План. Разрез 1-1; Узел "А"	

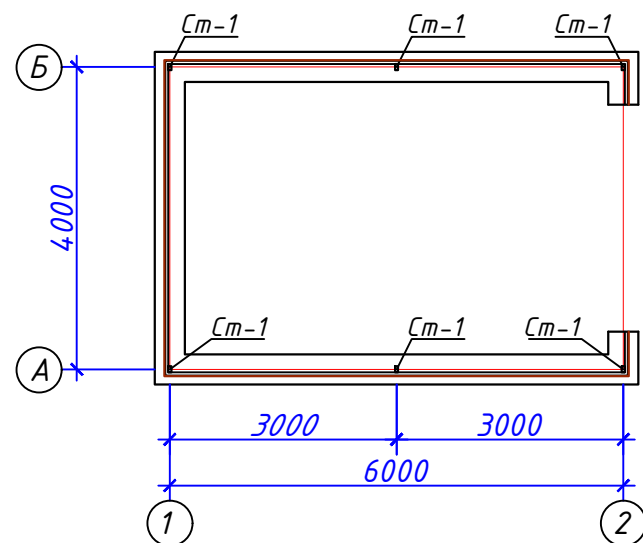
Технико-экономические показатели			
Поз	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Строительный объём	м ³	87.30
2	Площадь застройки	м ²	28.16
3	Общая площадь	м ²	28.16

Лист	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно строительная часть	

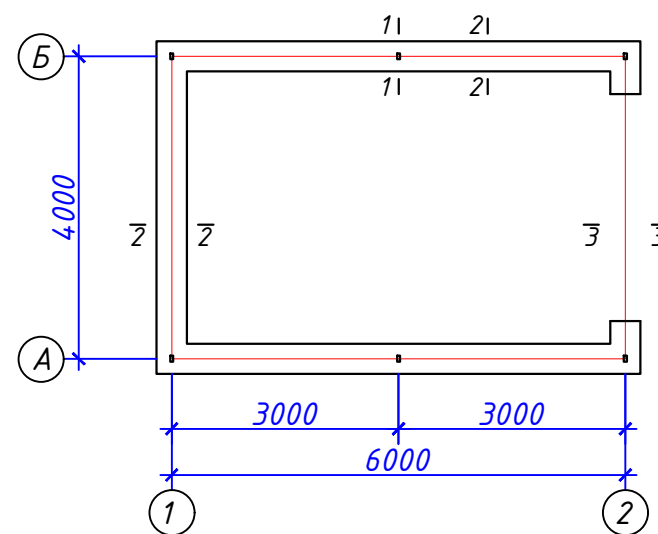
Кровля - выполнена из профилированного стального настила уложенного по стальным прогонам

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH	
				Bulung‘ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o‘rinli bino qurish)					
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana						
Direktor	Bahronov B.			Ko‘mirxona			Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.						IL	1	4
LBA	Rahmonqulov S.								
Bajardi	Rahmonqulov S.			Общие данные(начало)			 Movorounnahr arch design		

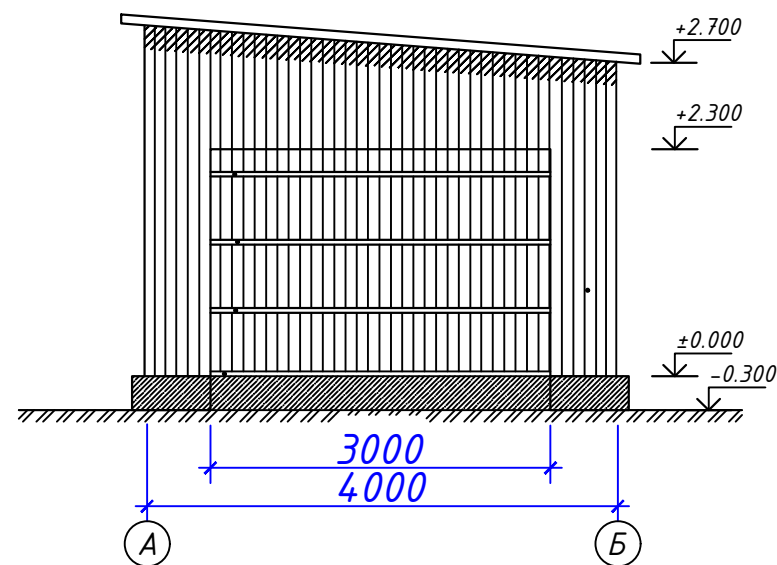
План стен



План фундамента

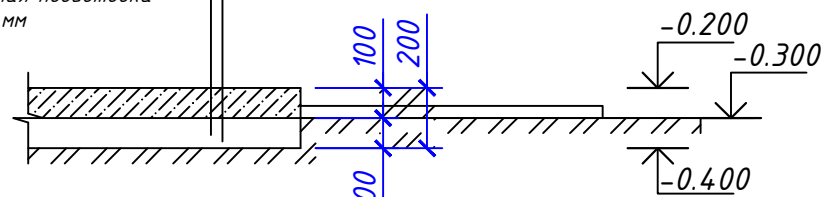


Фасад в осях А-Б



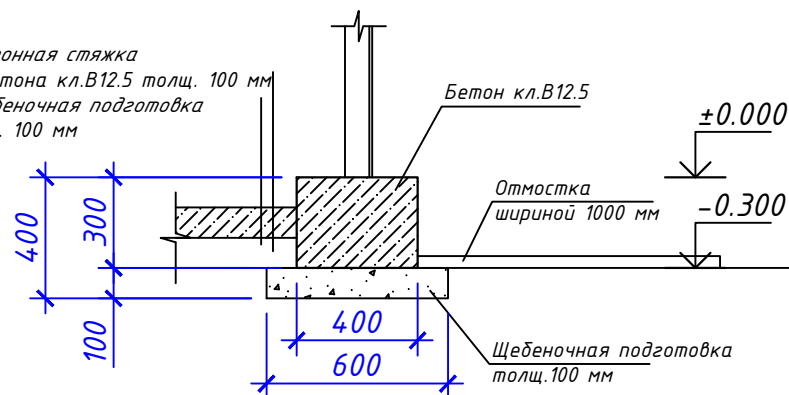
Сечение 3-3

- Бетонная стяжка из бетона кл.В12.5 толщ. 100 мм
- Щебеночная подготовка толщ. 100 мм



Сечение 2-2

- Бетонная стяжка из бетона кл.В12.5 толщ. 100 мм
- Щебеночная подготовка толщ. 100 мм

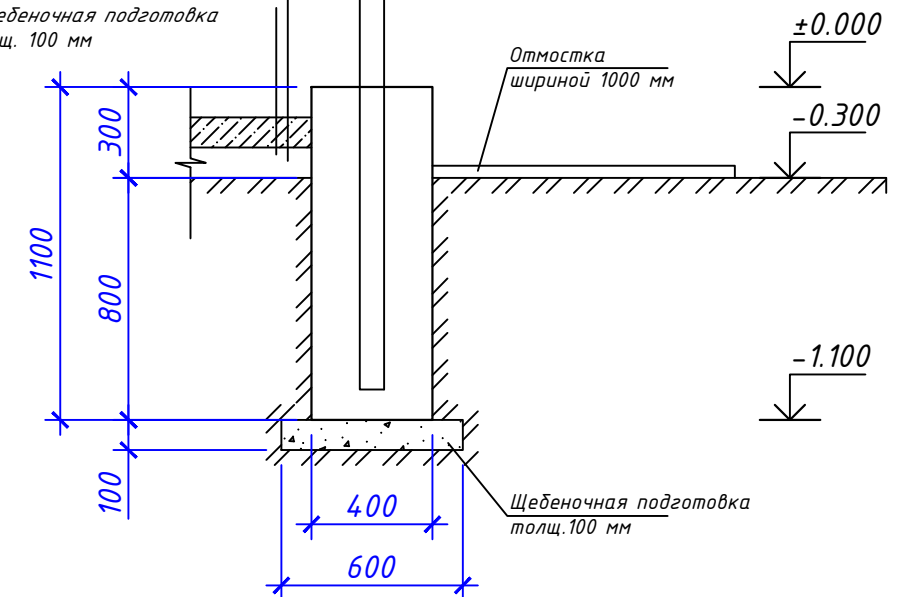


Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
		Фундамент			
	ГОСТ 25192-2012	Бетон кл.В12.5 (М150)			2.808 м³
		Щебеночная подготовка			1.032 м³
		Пол			
	ГОСТ 25192-2012	Бетон кл.В12.5 (М150)			2.136 м³
		Щебеночная подготовка			2.004 м³

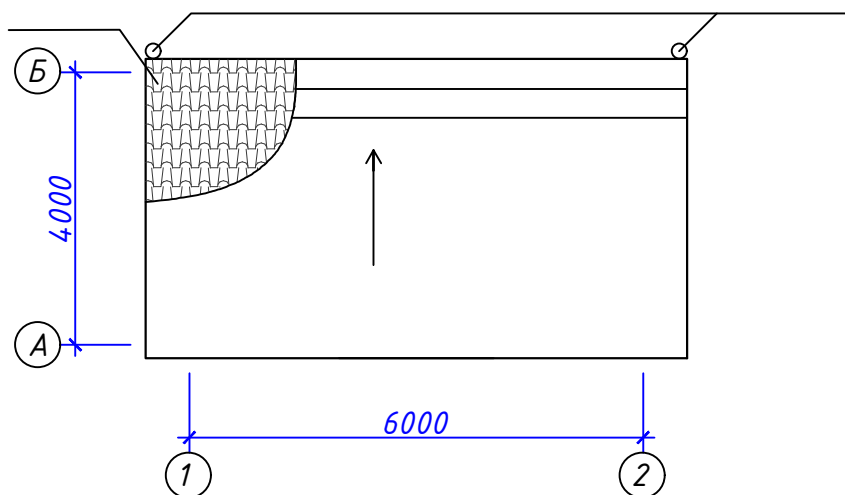
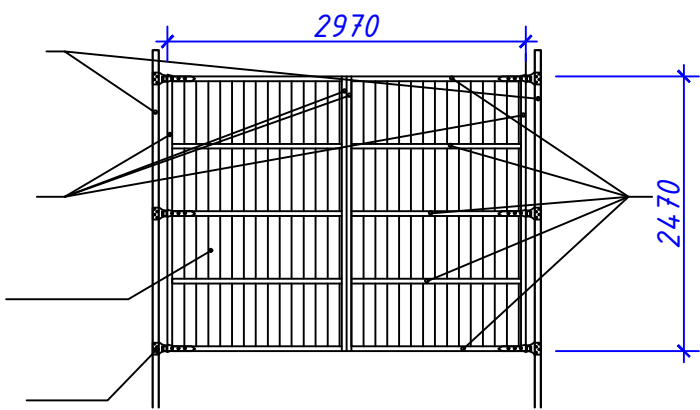
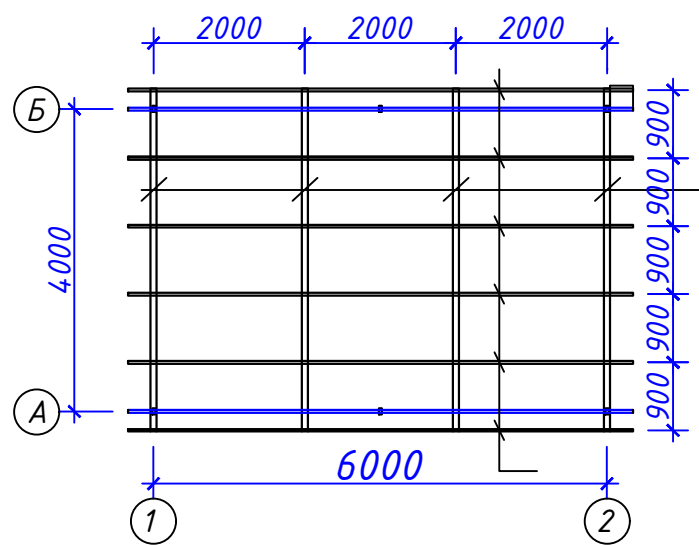
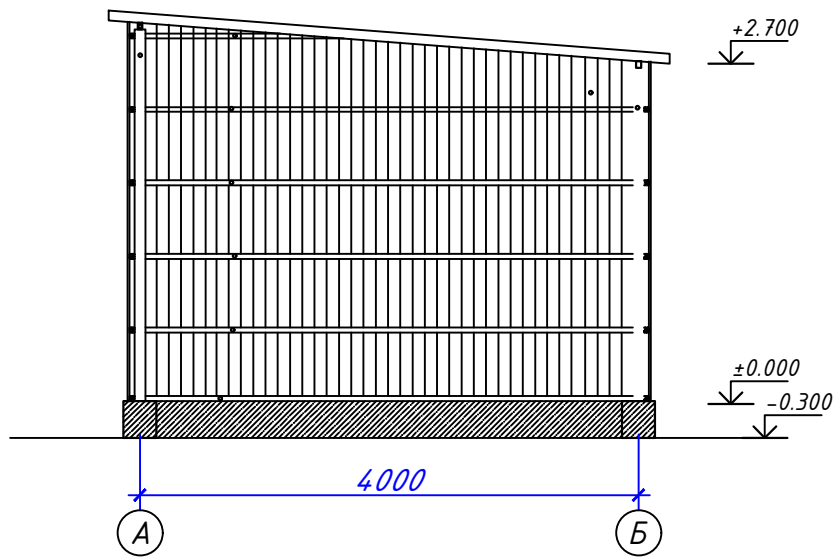
Сечение 1-1

- Бетонная стяжка из бетона кл.В12.5 толщ. 100 мм
- Щебеночная подготовка толщ. 100 мм



				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi			KASH
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Ko'mirxona	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	2	4
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Rahmonqulov S.			План стен; План фундамента; Фасад в осях А-Б; Сечения 1-1, 2-2, 3-3; Спецификация элементов			

Разрез 1-1

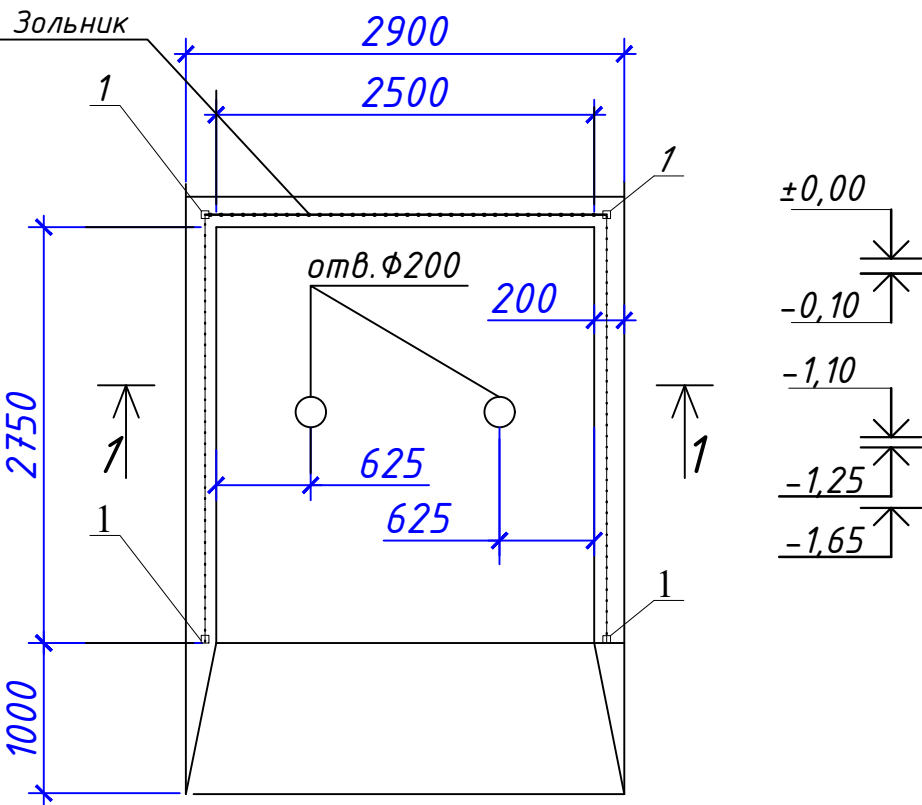


Спецификация элементов

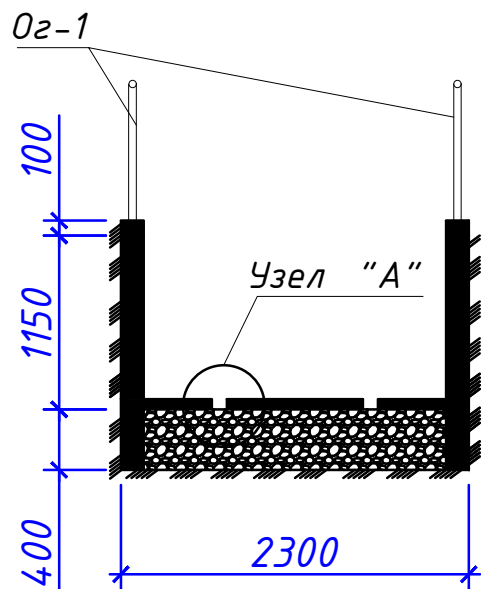
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
Стена					
Ст-1	ГОСТ 8645-68	Профильная труба 80x40x2 L=3.70м	3		37.1 кг
Ст-2	ГОСТ 8645-68	Профильная труба 80x40x2 L=3.40м	3		40.1 кг
П-1	ГОСТ 8645-68	Профильная труба 80x40x2 L=6.30м	2		45.95 кг
П-2	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 40x40x2 L=2.90м	2		13.5 кг
П-3	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 40x40x2 L=6.10м	11		156.36 кг
П-4	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 40x40x2 L=4.10м	6		57.30 кг
ГОСТ 24045-2016					57.9 м ²
Крыши					
1	ГОСТ 8645-68	Профильная труба 80x40x2 L=4.50м	4		64.62 кг
2	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 40x40x2 L=6.30м	6		88.10 кг
3	ГОСТ 6727-80	Скрутка Ф4 мм			1.10 кг
4	----	Маслянная окраска			5.94 м ²
5	ГОСТ 24045-2016	Профнастил			31.3 м ²
Ворота Вт-1					
1	ГОСТ 8645-68	Профильная труба 80x40x2 L=2.90м	2		20.10 кг
2	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 40x40x2 L=2.50м	4		23.30 кг
3	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 40x40x2 L=1.50м	10		32.70 кг
4	----	Маслянная окраска			2.48 м ²
5	ГОСТ 24045-2016	Профнастил			7.30 м ²

Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				KASH		
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Ko'mirxona		
Direktor	Bahronov B.			Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.			IL	3	4
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi	Rahmonqulov S.			Разрез 1-1, Схема расположения элементов крыши; План кровлиВорота Вт-1; Спецификация элементов		
				Movorounnahr arch design		

План



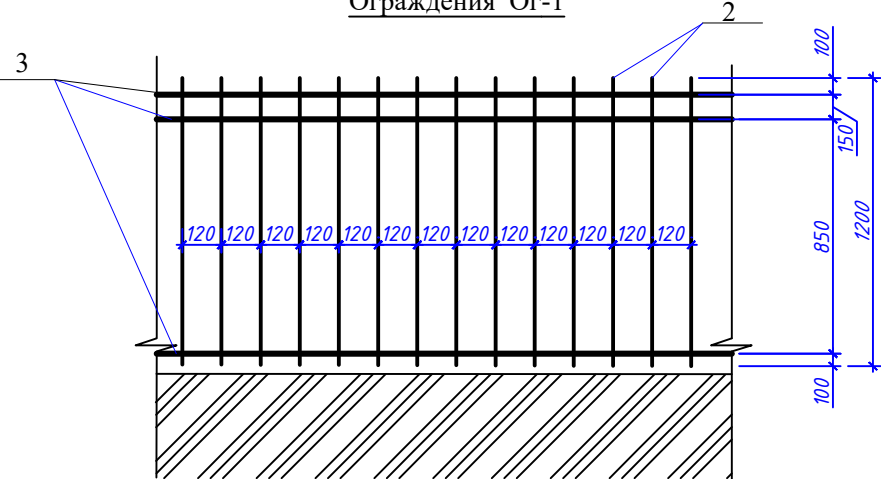
Разрез 1-1



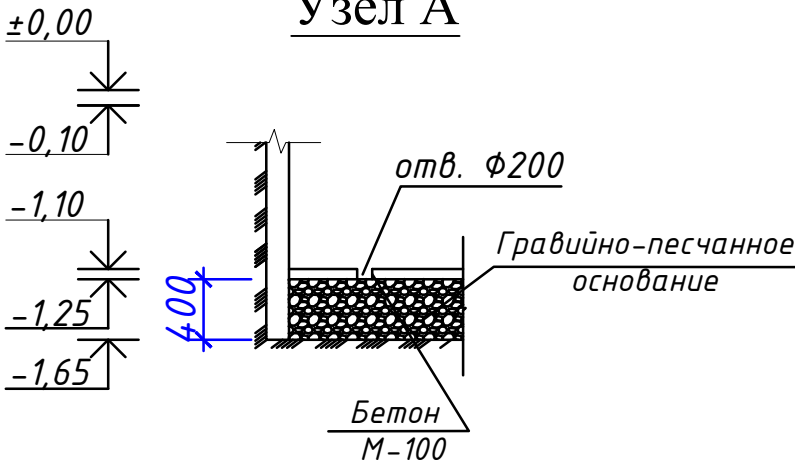
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
		Ограждение ОГ-1			
1	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 50x50x3 L=1.60м	4	6.896	27.584 кг
2	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 15x15x1.5 L=1.20м	70	0.726	50.82 кг
3	ГОСТ 103-76	-30x5 L=8.30м	3	9.794	29.382 кг
		Стены из бетона кл.В7.5			2,74 м³
		Днище из бетона кл.В7.5			1.41 м³
		Гравийно песчанное основание			3.08 м³

Ограждения Ог-1



Узел А



Технико-экономические показатели:
Полезная площадь Зольника - 9,4 м³
Площадь застройки Зольника - 10,9 м³
Объем подземной части Зольника 10,06 м³

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi			KASH
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Ko'mirxona	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	4	4
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Rahmonqulov S.			Зольник. План. Разрез 1-1 Узел "А".		Movorounnahr arch design	

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha
ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Cho'milish havzasi

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori
Loyiha bosh arxitektori
Loyiha bosh muhandisi

Bahronov B.
Rahmonqulov S.
Shopulatov A.

Samarqand 2026

Указания по производству работ.

Разработке грунт должно предшествовать срезка растительного слоя в пределах площадки и складирования его вблизи с целью последующего использования.

Обратная засыпка грунта производится после гидравлического испытания .

Монолитные работы.

Перед бетонированием днища должно быть выполнена щебеночная подготовка толщиной 100 мм, пропитанная битумом до образованием пленки толщиной 1-2 мм. Щебень укладывают послойно с выравниванием и уплотнением его катком до прекращения подвижности щебня и исчезновения следов от катка. Пропитку битумом производят по высушенному основанию в три приема битумом при $t=150-170^{\circ}\text{C}$ по всей площади.

Установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту представителем заказчика.

Во избежание появления усадочных трещин уложенный бетон в течении 7 суток поддерживается во влажном состоянии.

Уплотнение бетона стенок производить глубинными вибраторами. В местах, где арматура или опалубка препятствуют надлежащему уплотнению бетонной смеси вибраторами, ее следует дополнительно уплотнять стыкованием.

Бетон, уложенный в жаркую солнечную погоду, должен быть немедленно укрыт. Во время дождя бетонная смеси должно быть укрыта.

Качество бетонной смеси, поступающей на строительную площадку, должно быть подтверждено документами. В случае приготовления бетонной смеси на местной бетона смесительной установка подрядчик обязан организовать полевую лабораторию для обеспечения систематического контроля качество бетонной смеси.

Бетонирование конструкций должно сопровождаться соответствующими записями в журнале бетонных работ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
КМК 2.01.03-96	Строительство в сейсмических районах	
КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции	
КМК 2.01.09-07	Здания и сооружения на просадочных грунтах и подрабатываемых территориях	
КМК 2.01.07-96	Нагрузки и воздействия	
ИKN 03 – 18	Дошкольные образовательные учреждения	

Технологическая часть.

Плескательный бассейн - с размерами по ось 6,0x5,0м, высотой 0,5 м железобетонный емкость $V=14\text{м}^3$. предназначен для хранения воды для купания детей.

Заполнение воды предусмотрена через водопроводную сеть.

Характерные уровни воды в верхнем ▼ -0,20 м.

Гидравлическое испытание .

Испытание производится путем заполнения его водой до проектной отметки при положительной температуре наружного воздуха. Допускаемой величиной потери воды являются суммарные потери не более 3-х литров с 1м^2 смоченной поверхности, при условии, что струйные утечки не допускаются.

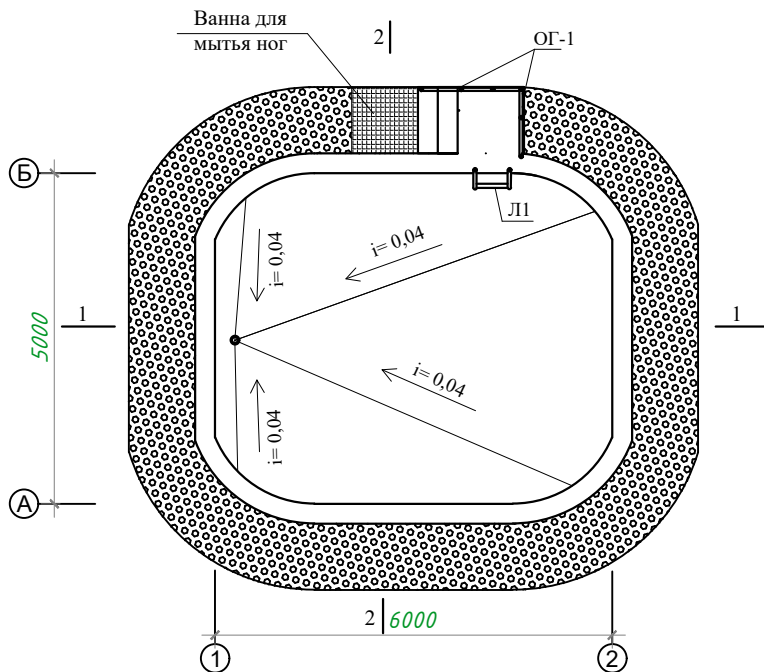
При появлении течи испытание прекращается и возобновляется повторно после устранения дефектов.

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi			KASH
				Bulung'ur tumani "Istiqlo'l" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Cho'milish havzasi	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	1	3
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S						
Bajardi	Rahmonqulov S			Общие данные.		 Movorounnahr arch design	

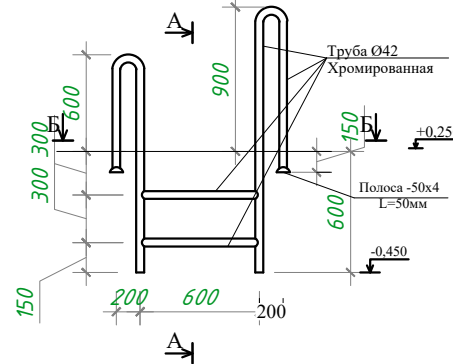


Масляная окраска (внутрь)
 Цем. песчаный состав 1:3
 Монолитный железобетон-M200
 Цем. песчаная стяжка толщиной 30мм
 Обмазка горячим битумом

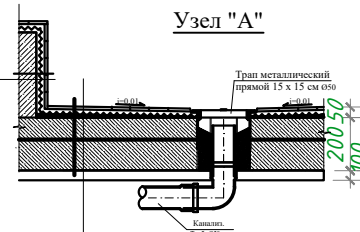
План плескательного бассейна



Лестница Л1

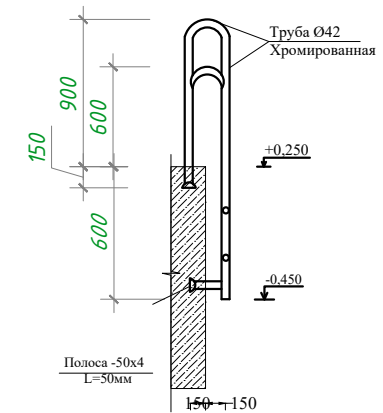


Узел "А"

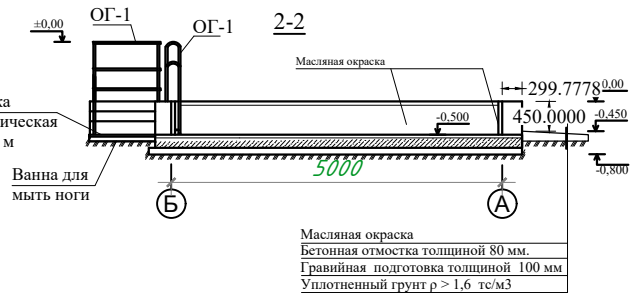
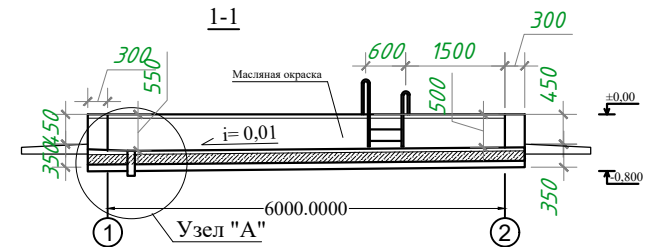


Масляная окраска
 Цем. песчаная стяжка толщиной 30мм
 Монолитный железобетон-M200 t=200мм
 Сетка 200x200x8мм
 Пропитка щебня битумом t=100мм
 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками

A-A

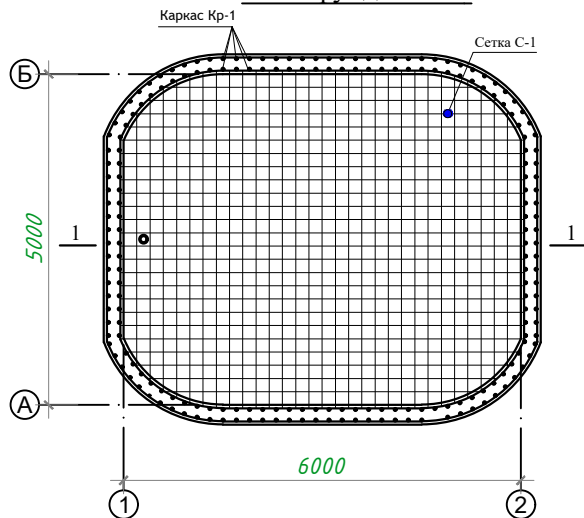


1-1

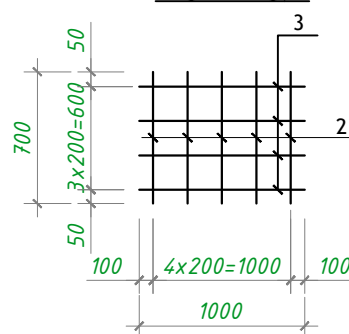


				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish inijining kompaniyasi				KASH	
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 oʻrinli bino qurish)					
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Choʻmilish havzasi			Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.						IL	2	3
LBI	Shopulatov A.								
LBA	Rahmonqulov S.								
Bajardi	Rahmonqulov S.								
				План бассейна, разрезы, узлы.			 Movorounnahr arch design		

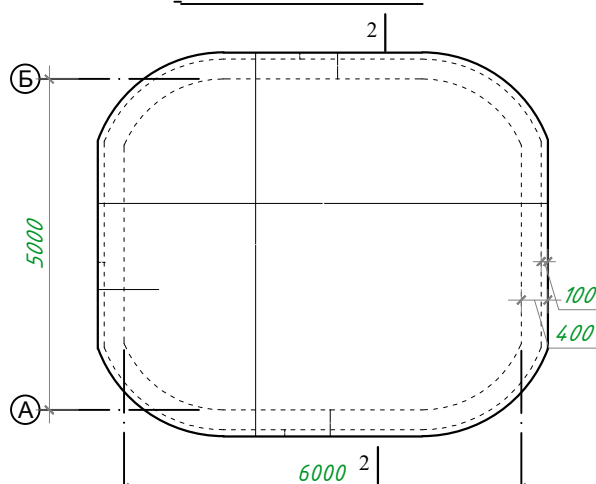
План фундамента.



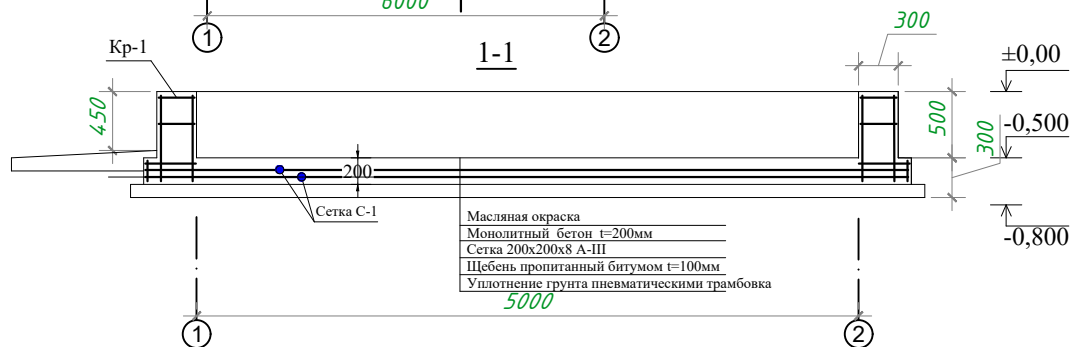
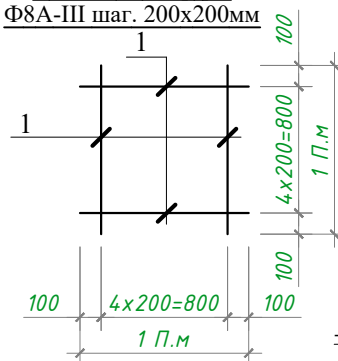
Каркас Кр-1



План котлована



Сетка С-1 из ар-ры Ф8А-III шаг. 200x200мм

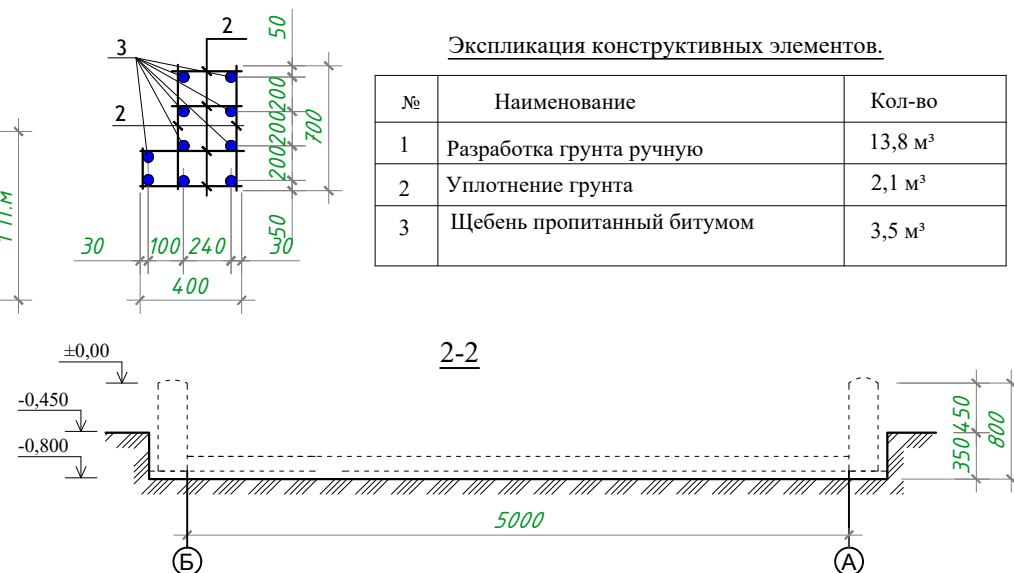


Спецификация арматурных изделий

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание.
		Ленточный бетон кл. В 12,5			4,72 м³
		Монолитный Бетон кл. В12,5			7,34 м³
		Щебень пропитанный битумом t=100мм			3,5 м³
		Сетка С-1			
1	ГОСТ 5781 - 82	Ø 8 А-III L=732.0 п.м.	1	0.395	289.14 кг
		Каркас Кр-1			
2	ГОСТ 5781 - 82	Ø 8 А-III L=288.4 п.м.	1	0.395	113.92кг
3	ГОСТ 5781 - 82	Ø 8 А-III L=206.0 п.м.	1	0.395	81.37кг
		Масляная окраска			61,37 м²

Экспликация конструктивных элементов.

№	Наименование	Кол-во
1	Разработка грунта вручную	13,8 м³
2	Уплотнение грунта	2,1 м³
3	Щебень пропитанный битумом	3,5 м³



				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish inijining kompaniyasi	KASH
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinni bino qurish)	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Cho'milish havzasi	
Direktor	Bahronov B.			Bosqich	Varaq
LBI	Shopulov A.			IL	3
LBA	Rahmonqulov S.				3
Bajardi	Rahmonqulov S.			План фундамент. Спецификация	

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha
ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Qozonxona

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori
Loyiha bosh arxitektori
Loyiha bosh muhandisi

Bahronov B.
Rahmonqulov S.
Shopulatov A.

Samarqand 2026

"TBK" Ishchi chizmalarining asosiy ro'yhati		
Varoq	Nomlanishi	Izoh
1	Umumiy ma'lumotlar	UM-1
2	Kotlovan rejasi, qirqim "1-1"	AQ-2
3	Fundament rejasi	AQ-3
4	0.00 sathdagi birinchi qavat devor va pol rejasi	AQ-4
5	Qirqim "1-1"	AQ-5
6	Fasad "A-B", Fasad "1-2"	AQ-6
7	Tom konstruksiyasi	AQ-7

ARXITEKTURA ECHIMLARI

- Tashqi eshik - Temir eshik
- Derazalar- metal-plastik (GOST 23166-2021) ;
- Xonada: Beton pol;
- Bino tashqi devorlari Rangli emulsiyali bo'yoq

KONSTRUKTIV YECHIMLAR

- Poydevor - o'qlar bo'yicha va ustunlar ostining kengayishi bo'yicha tasmasimon poydevorlar joylashgan
- Devorlari - 200 mm qalinlikdagi - Yengilbeton toshlari ,
- Tom yopmasi-yog'och karkasli, qalinligi kamida 4,5 mm bo'lgan bo'yalgan profnastil bilan qoplangan

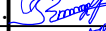
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

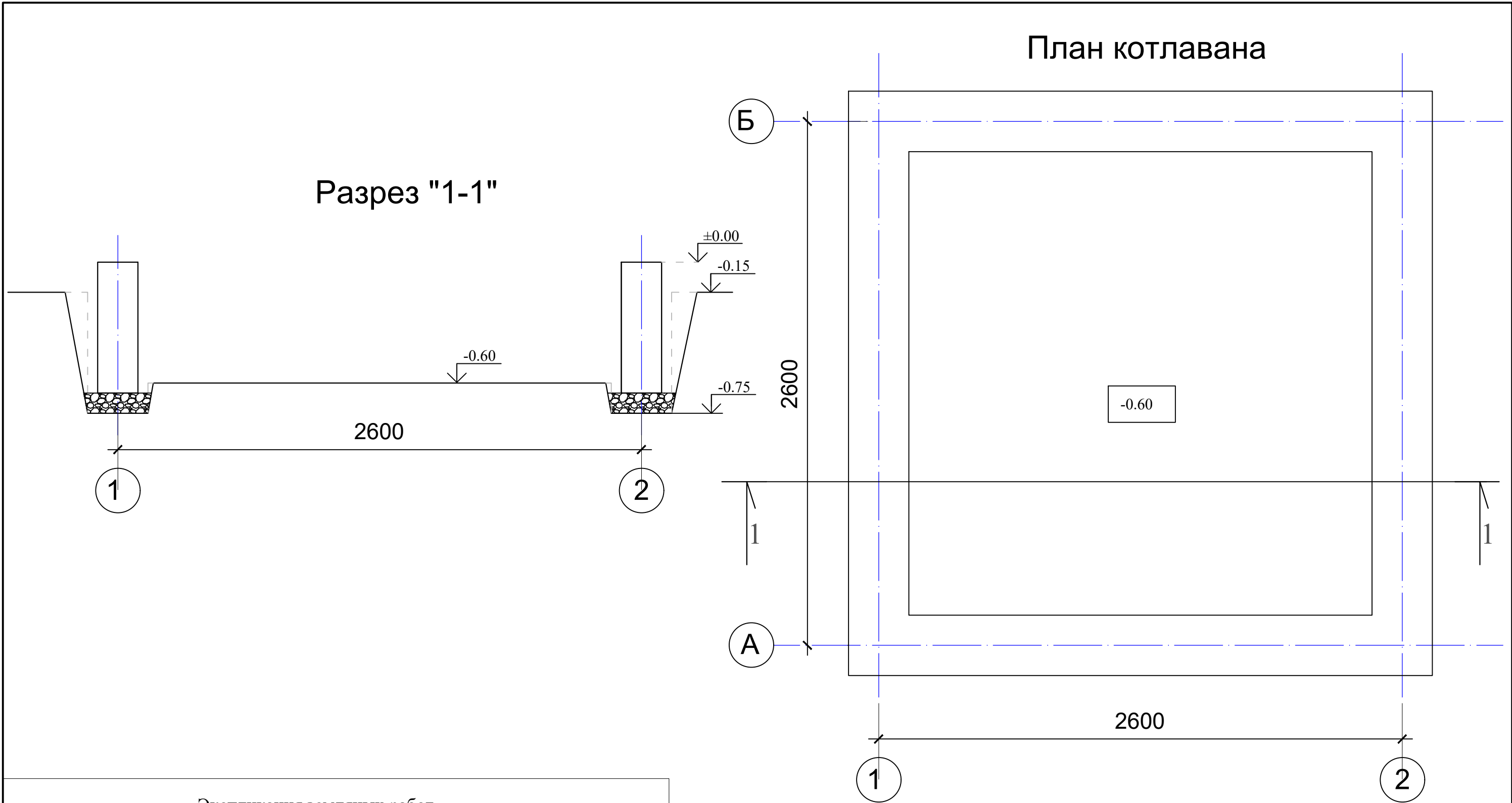
Обозначение	Наименование	Примечание
КМК 2.03.07-98	Каменные и армокаменные конструкции	
КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции	
КМК 2.01.07-96	Нагрузки и воздействия	
РСТ УЗ 701-96	Витрины и витражи из алюминиевых с плавов	Тош.-1996 г.
Серия 2,244-1	Детали полов общественных зданий.	
вып. 6,7		

Asosiy texnik –iqtisodiy ko'rsatkichlar
1. Umumiy maydoni - 8,41 m².
2. Foydali maydon - 5,76 m²
3. Qurilish hajmi - 22,70 m³

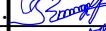
Loyihaning haqiqiy qismi amaldagi me'yoriy hujjatlar va standartlar asosida, ekspluatatsiya paytida portlash va yong'in havfsizligini chora-tadbirlarni ko'zda tutgan holda amalga oshirildi.
(Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами).

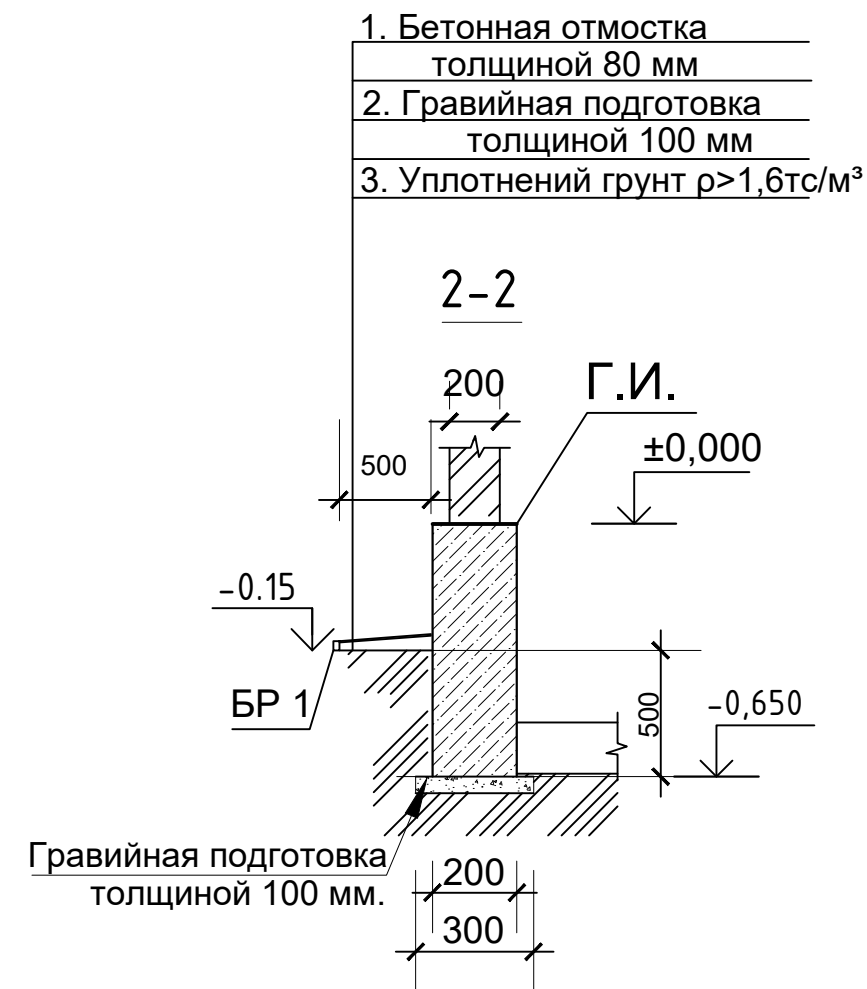
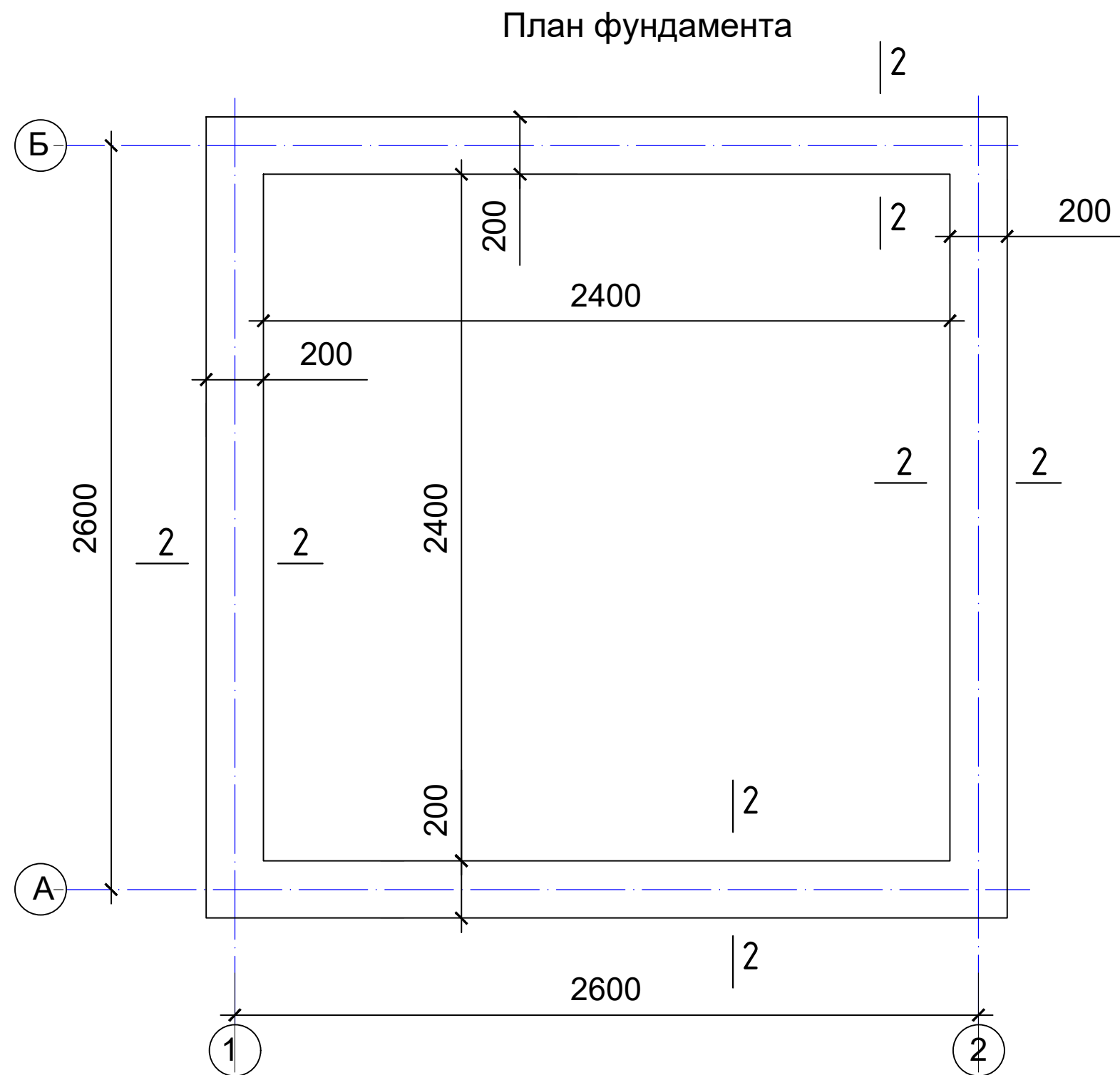
Loyiha bosh muhandisiShopulatov A.

				Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			AC	
				Bulung‘ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o‘rinli bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			Qozonxona		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	1	7
LBA	Rahmonqulov S.			Умумий маълумотлар		 Movorounnahr arch design		
Bajardi	Rahmonqulov S.							



Экспликация земляных работ		
№	Наименование	Кол-во
1	Объем котлована	3.80 м³
2	Разработка грунта вручную	0.4 м³
3	Обратная засыпка траншея с перемещением грунта до 5 м	1.0 м³
4	Разработка грунта вручную в траншеях	0.6 м³

				Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			AC
				Bulungʻur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha taʼlim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 oʻrinli bino qurish)			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Qozonxona	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	2	7
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Rahmonqulov S.			Kotlovan rejasi Qirqim "1-1"	 Movorounnahr arch design		

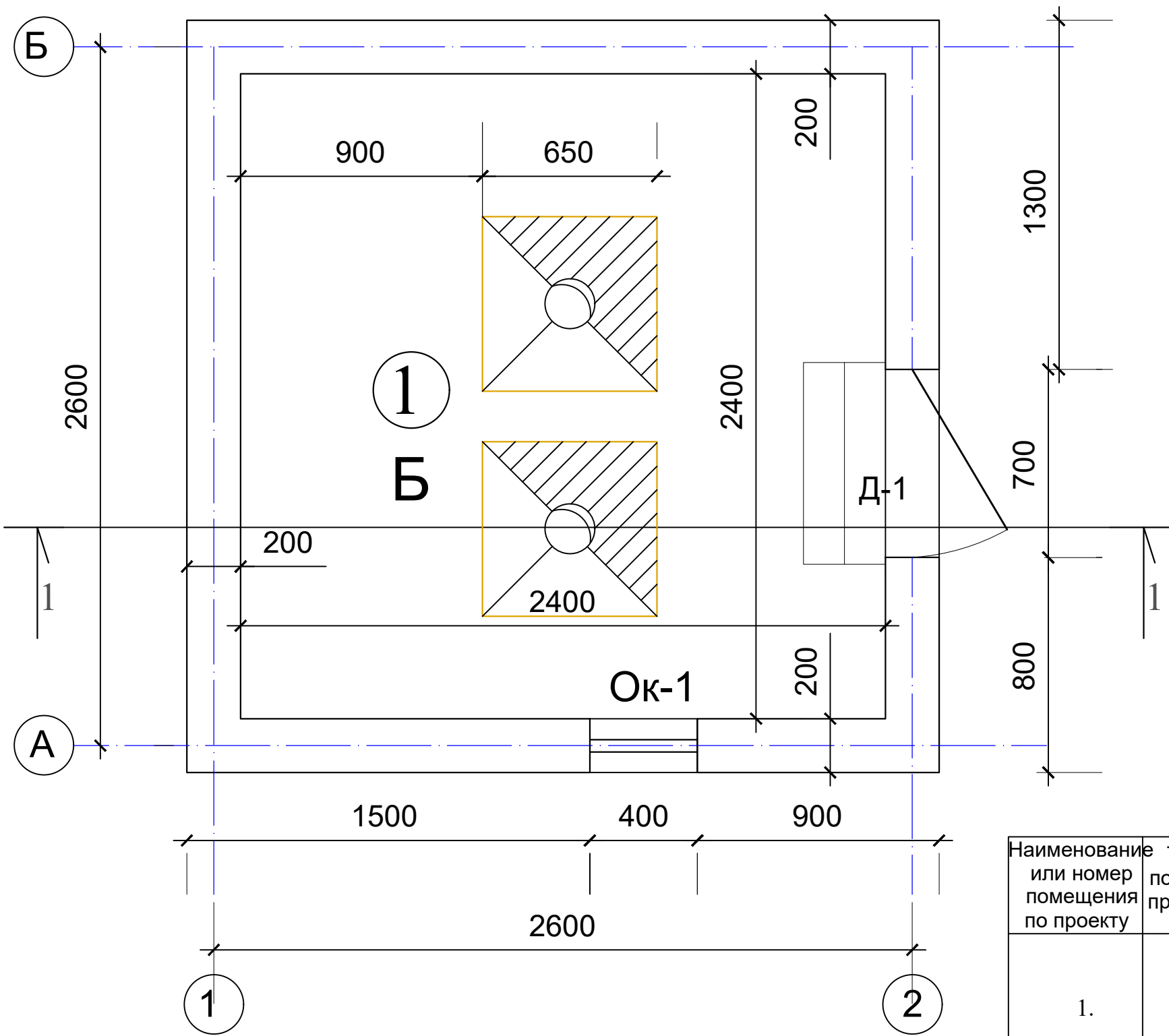


Спецификация сборных железобетонных изделий

Марка поз.	Мбозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание.
		Ленточный фундамент			
		Бетон кл В11.5		1.4	м³
		Гравийная подготовка толщиной 100 мм.		0.42 м³	

				Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			AC	
				Bulung‘ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o‘rinli bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Qozonxona		Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.					IL	3	7
LBI	Shopulatov A.			Fundament rejasi		 Movorounnahr arch design		
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Rahmonqulov S.							

План стен на отм. ±0.00



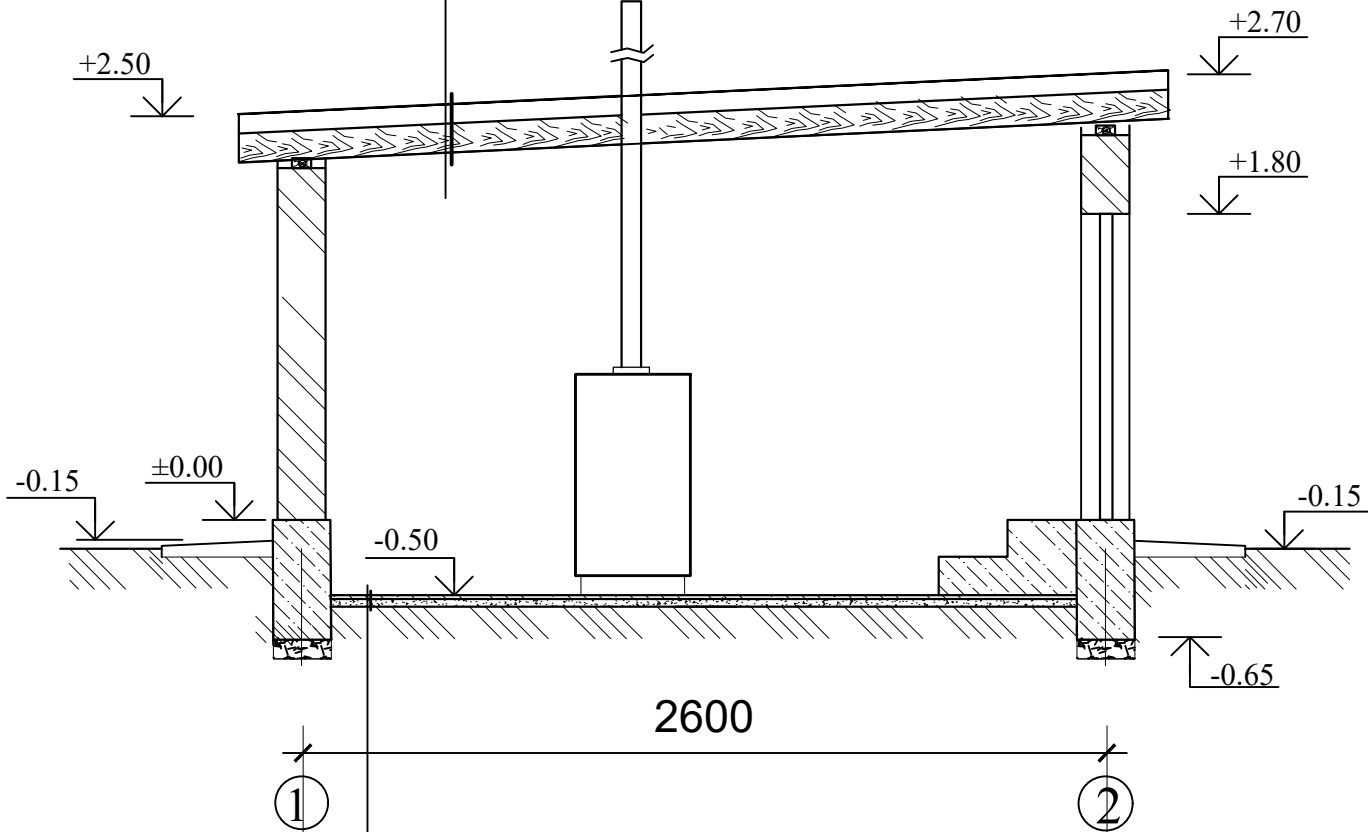
Экспликация помещений

№	Обозначения	Площадь м²
1	Котельная	5,76
	Итого	5,76

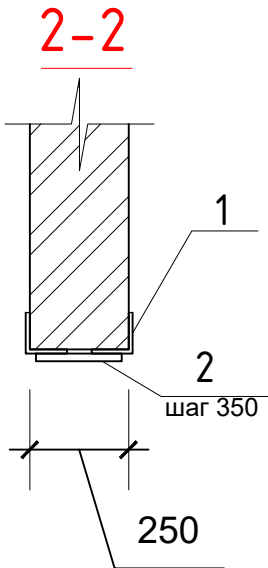
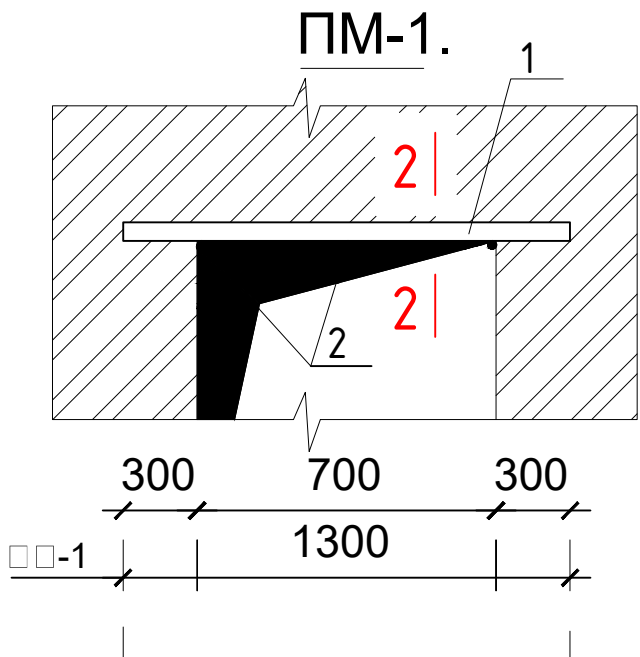
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1.	Б		1. Бетонное покрытие из бетона кл. В7,5 толщина 50мм. 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 толщиной 40мм. 3. Грунт втрамбованный основание.	5.76 м²
			Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	AC
			Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Bahronov B.			
LBI	Shopulatov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi	Rahmonqulov S.			
			Qozonxona	Bosqich IL
				Varaq 4
				Varaqalar 7
			±0.00 сатҳдаги биринчи қават девор ва пол рэжаси	

Разрез 1-1

1. Профлист окрашенный t=0.45 мм
2. Деревянная обрешетка 50x50 мм. шаг 250мм
3. Деревянная стропила 120x50 мм.



Бетонное покрытие из бетона кл.В7,5
Стяжка из цементно-песчаного раствора
М100 толщиной 80мм.
Гравийная подготовка тол.100 мм.

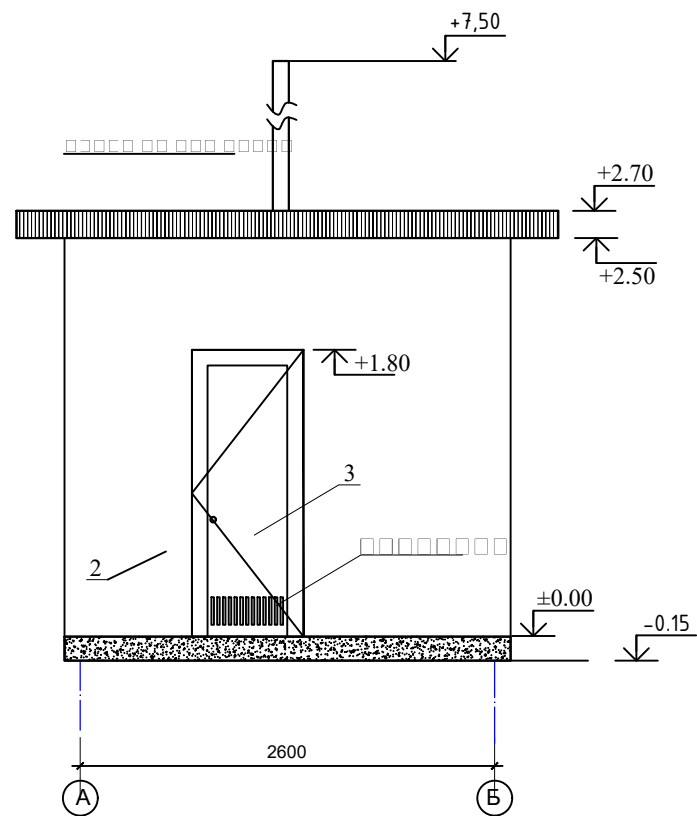


1. Данный лист смотреть совместно с л. AC-1
2. Под фундаменты выполнить подготовку из гравийная толщ. 100 мм.
3. Вокруг здания выполнить бетонную отмостку В7,5 толщ. 80 мм по гравийной подготовке толщиной 100 мм шириной 1000 мм.

Спецификация сборных железобетонных изделий

Марка поз.	Мбозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание.
		Кладка стен			
		Легкобетонных камней		5.0	м³
Металл. перемычка ПМ-1.					
1	ГМПТ 8509-89	∠ 50x5 L=1300	2	4.9	9.8 кг
2	ГМПТ 10884-94	Ø 10 A-III L=150	3	0.15	0.45 кг
1	ГМПТ 8509-89	∠ 50x5 L=700	2	2.64	5.3 кг
2	ГМПТ 10884-94	Ø 10 A-III L=150	2	0.1	0.30 кг

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				AC
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Bahronov B.			
LBI	Shopulatov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi	Rahmonqulov S.			
Qozonxona				Bosqich IL
Qirchim "1-1"				Varaq 5
				Varaqalar 7

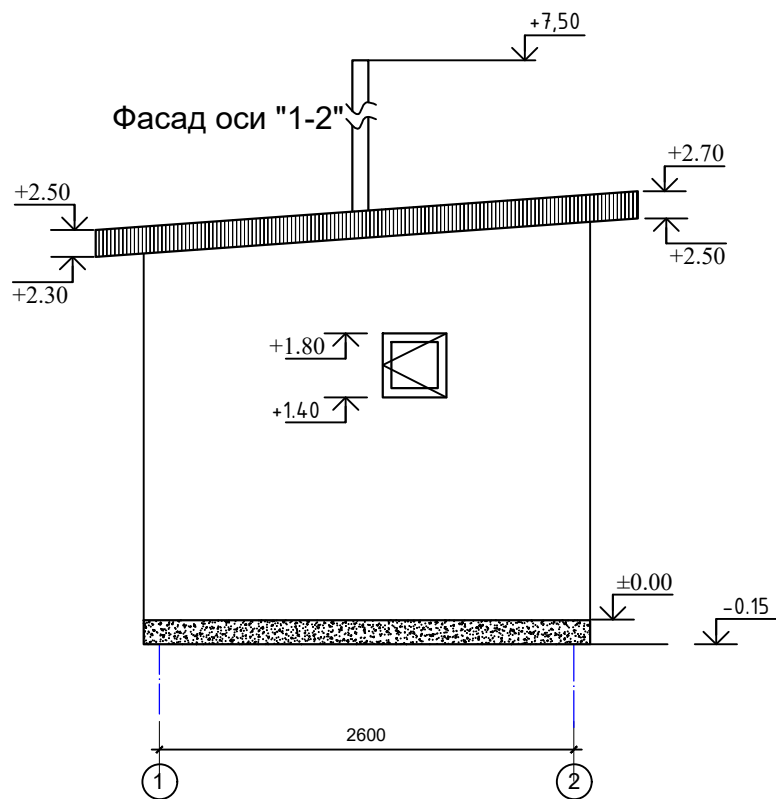


Ведомост отделки фасада

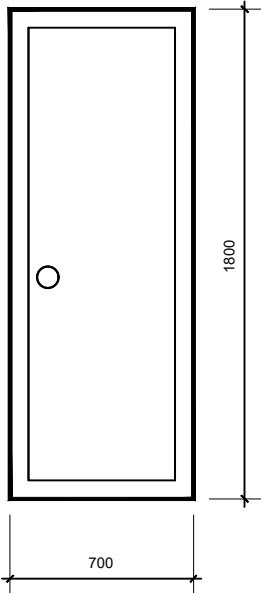
№, поз.	Элементы фасада	Вид отделки	Объём
1	Цоколь	Штукатурка известковым раствором	1,6 м²
2	Стены	Штукатурка известковым раствором	25,5 м²
3	Двери	Масляная окраска 2 раза	2,52 м²
4	Кровля	Профлист окрашенный	10,6 м²

Спецификация оконных и дверных блоков

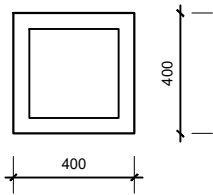
№ п/п	Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примеч.
Двери					
1.	□ □ 1	Металлический дверь	ДО 1800-700	1	1,26
Окна					
1.	Ок -1	Алюминиевых профилей	ОС 400 - 400	1	0,16



Д- 1. / 1-шт./
ДО 1800 x 700

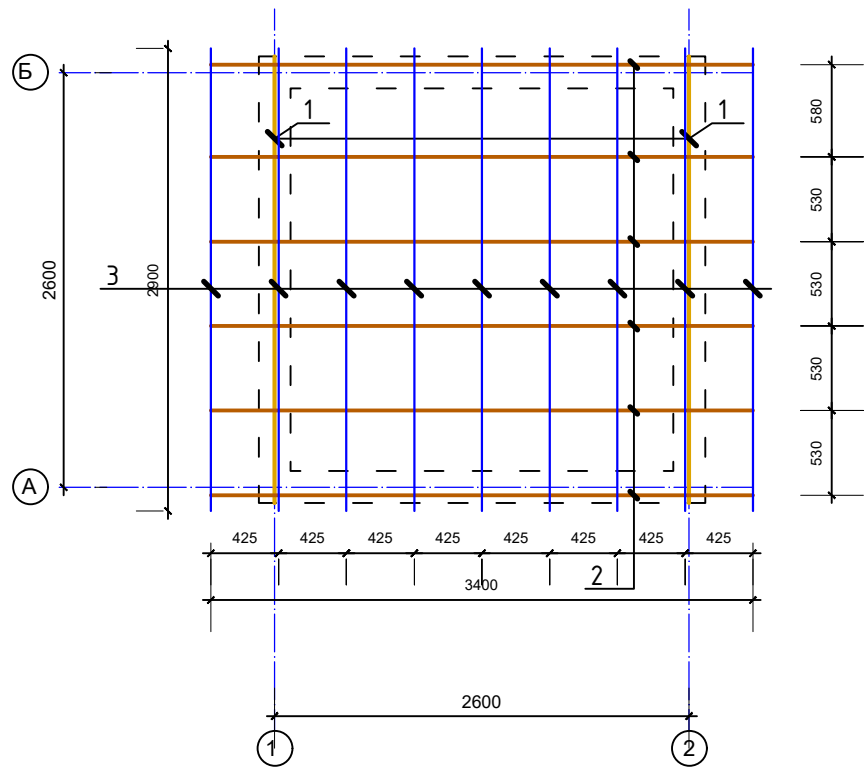


ОК- 1.
ОС 400 x 400

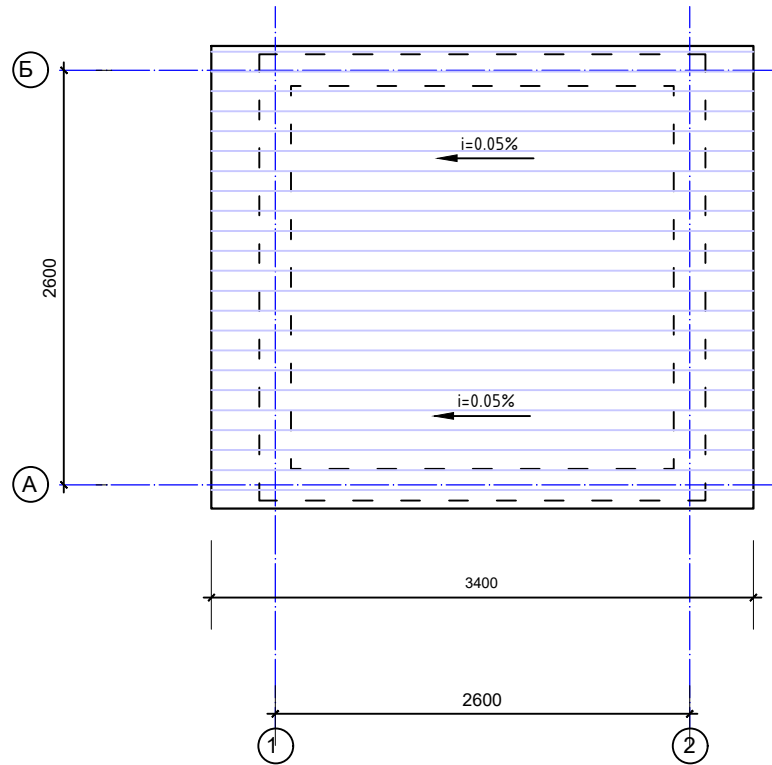


				Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			AC
				Bulungʻur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 oʻrinli bino qurish)			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Qozonxona	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	6	7
LBI	Shopulatov A.			Фасад "А-В" Фасад "1-2"	 Movorounnahr arch design		
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Rahmonqulov S.						

План стропил

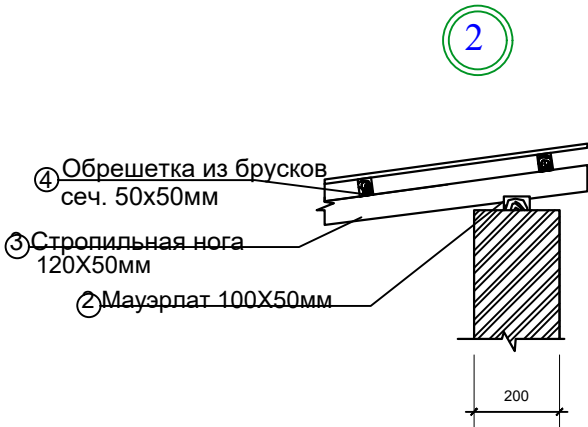
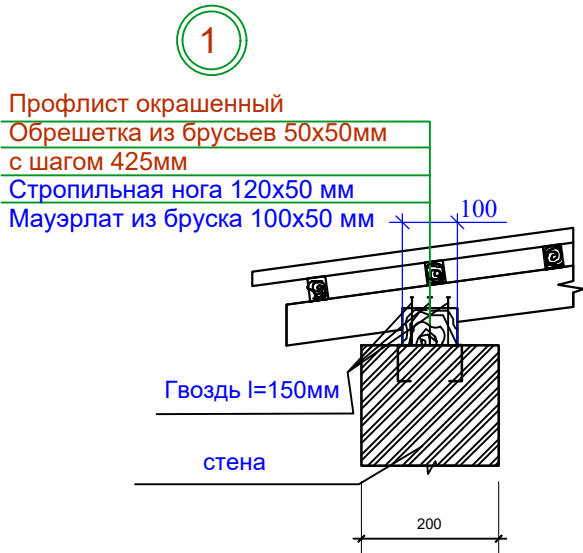


План кровли



Спецификация сборных кровельный изделий.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечание.
Пиломатериалы					
1	ГОСТ 8486-86*Е	Мауэрлат 100х50 L=2,7 п.м	2		0,027 м³
2	То же	Стропила 120х50 L=3400	6		0.12 м³
2	То же	Обрешетка 50х50 L=2900	9		0.065 м³
Кровельный материал					
Профлист окрашенный					9,9 м²



Внимание

Все деревянные элементы конструкций кровли антисептировать и подвергнуть обработке огнезащитными составами в соответствии с "ГОСТ 16-128-72", п.1,14 приложение-1.

□□□□□□□□□□

- 1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-1, 2.
- 2. Деревянные элементы выполнить из древесины хвойных пород II сорта с влажностью меньше 20%.
- 3. Все деревянные элементы пропитать в ваннах раствором ТХЭФ-ПТ (трихлорэтилфосфат) 50-70% петролеум 50-30% с привесом 40-60кг/м3 согласно КМК 2.03.11-96.
- 4. Изготовление, монтаж элементов и устройство кровли вести согласно КМК 3.03.08-98, КМК 3.03.01-98, КМК3.01.02-98 и проекту производства работ.

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				AC
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Bahronov B.			
LBI	Shopulatov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi	Rahmonqulov S.			
Qozonxona				Bosqich IL
Tom konstruktsiyasi				Varaq 7
				Varaqalar 7

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha
ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Kirish nazorat punkti

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori
Loyiha bosh arxitektori
Loyiha bosh muhandisi

Bahronov B.
Rahmonqulov S.
Shopulatov A.

Samarqand 2026

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкция железобетонная	
КМ	Конструкция металлическая	

Ведомость чертежей основного комплекта "АР"

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные	
АР-2	Фасад по оси "А", "Б", "1", "2".	
АР-3	План стен разрез 1-1 Экспликация полов ведомость отделки помещения	

Ведомость основных технико-экономических показателей.

№ П.П.	Наименование	Еден. измер.	
1	Строительный объем	м3	34,9
2	Общая площадь.	м2	8,8
3	Площадь застройки.	м2	10,7

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта: _____

Исходные данные для проектирования.

1. Настоящий проект разработан на основании технического задания
- 1.1 Климатические условия
 - расчетная температура (-14°C)
 - расчетная снеговая нагрузка - 50 кг/м²
 - скоростной нормативный напор ветра -45 кг/м
 - сейсмичность района строительства -7 баллов
 - расчетная сейсмичность -8 баллов
- 1.2 Класс ответственности здания - II
- 1.3 Степень долговечности - II
- 1.4 Степень огнестойкости - IIIa
- 1.7 Класс по функциональной пожарной опасности -Ф5
2. Краткая характеристика объекта
- 2.1 Здание с общим размером в осях 3,0х3,0 м. Здания - одноэтажное, высота до низа несущих конструкций 2,7 м
- Здание выполнено в каркасной схеме.
- 2.2 Кровля из профнастила крашеного
3. Основные материалы и конструкции
 - Фундамент - ленточный монолитные из бетона кл В15
 - Покрытие - металлическая ферма
 - Балки - металлическая труба из профиля 80х80х6 мм
 - Окна - индивидуальный из ПВХ профилей.
 - Двери - индивидуальные из алюмин. профилей.
 - Стена - сэндвич панели по металлическими каркасу
- Цоколь- штукатурка цементно-песчаным раствором, акриловая окраска
- Полы - ламинат с теплоизоляционным основе
4. Указания по разработке чертежей, изготовлению и монтажу конструкций
- 4.1 Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 3,03,01-98.
- 4.2 Монтаж конструкций выполнять по специально разработанному ППР , где предусмотреть
- мероприятия по технике безопасности и пожаробезопасности.
- 4.3 При производстве кровельных работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.10-95 и проекта производства работ.

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				AC					
				Bulung‘ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o‘rinli bino qurish)									
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti				Bosqich	Varaq	Varaqalar			
Direktor	Bahronov B.							IL	1	10			
LBI	Shopulatov A.												
LBA	Rahmonqulov S.												
Bajardi	Rahmonqulov S.			Общие данные				 Movorounnahr arch design					

The drawing shows a facade with a gabled roof. The roof height is marked as +3.500. The main floor level is marked as +2.800. The ground level is marked as ±0.000. The foundation level is marked as -0.150. The building has a width of 3000 units, indicated by a dimension line at the bottom. The facade features a large window on the left, a door on the right, and a small window above the door. The wall sections are labeled with codes: ЦП-6 for the left wall, ЦП-5 for the right wall, and ЦП-3 for the central wall. The door is labeled ЦП-4. The window above the door is labeled ЦП-5. The window on the left is labeled ЦП-6. The central wall section is labeled ЦП-3. The door is labeled ЦП-4. The window above the door is labeled ЦП-5. The window on the left is labeled ЦП-6.

Architectural elevation drawing of a building facade. The drawing shows a three-story structure with a gabled roof. The roof is divided into three sections: a central section with vertical hatching and two side sections with horizontal hatching. The facade is divided into three horizontal sections labeled "СП-2" (top), "СП-1" (middle), and "СП-1" (bottom). The building is situated on a foundation. To the left of the building, there are four elevation markers: +3.500 (top), +2.800 (middle), ±0.000 (ground level), and -0.150 (foundation level). At the bottom, there is a dimension line between two points labeled "1" and "2" with a value of 3000.

The drawing consists of two parts: an elevation view at the top and a plan view at the bottom.

Elevation View: Shows a building facade with a gabled roof. The roof is divided into sections by vertical lines. The main body of the building has four vertical panels, each containing two diagonal slashes (//). The panels are labeled "СП-6" on the left and right sides. Below the panels is a solid rectangular base labeled "СП-3".

Plan View: Shows a rectangular footprint with a width of 3000 units, indicated by a blue dimension line. The corners are labeled with circled letters: "Б" (top-left) and "А" (bottom-right).

Elevation Markers: On the left side, there are three horizontal lines with arrows indicating elevations:

- Top line: +3.500
- Middle line: +2.800
- Bottom line: ±0.000

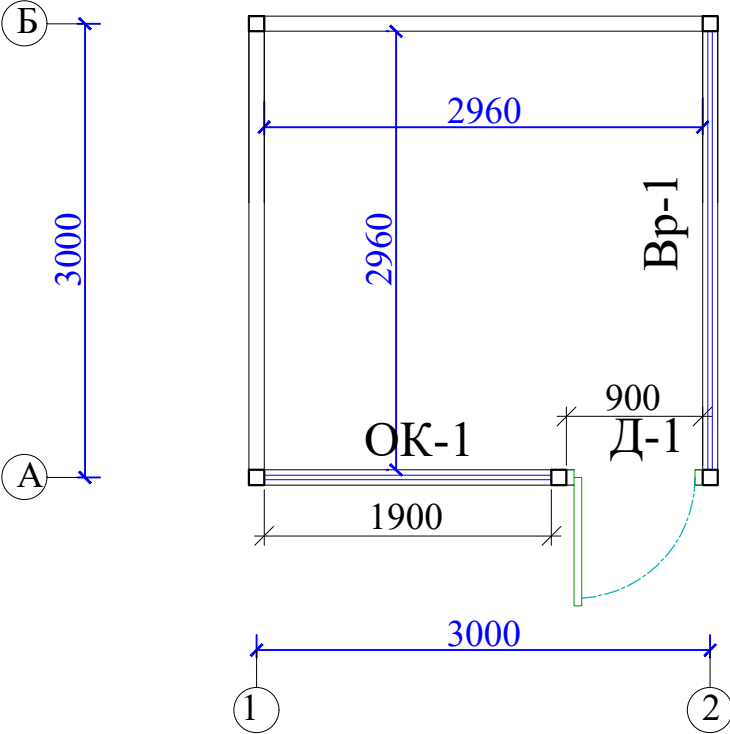
 Below the ±0.000 line, there is another line with an upward arrow labeled -0.150.

The drawing shows a building facade with the following features:

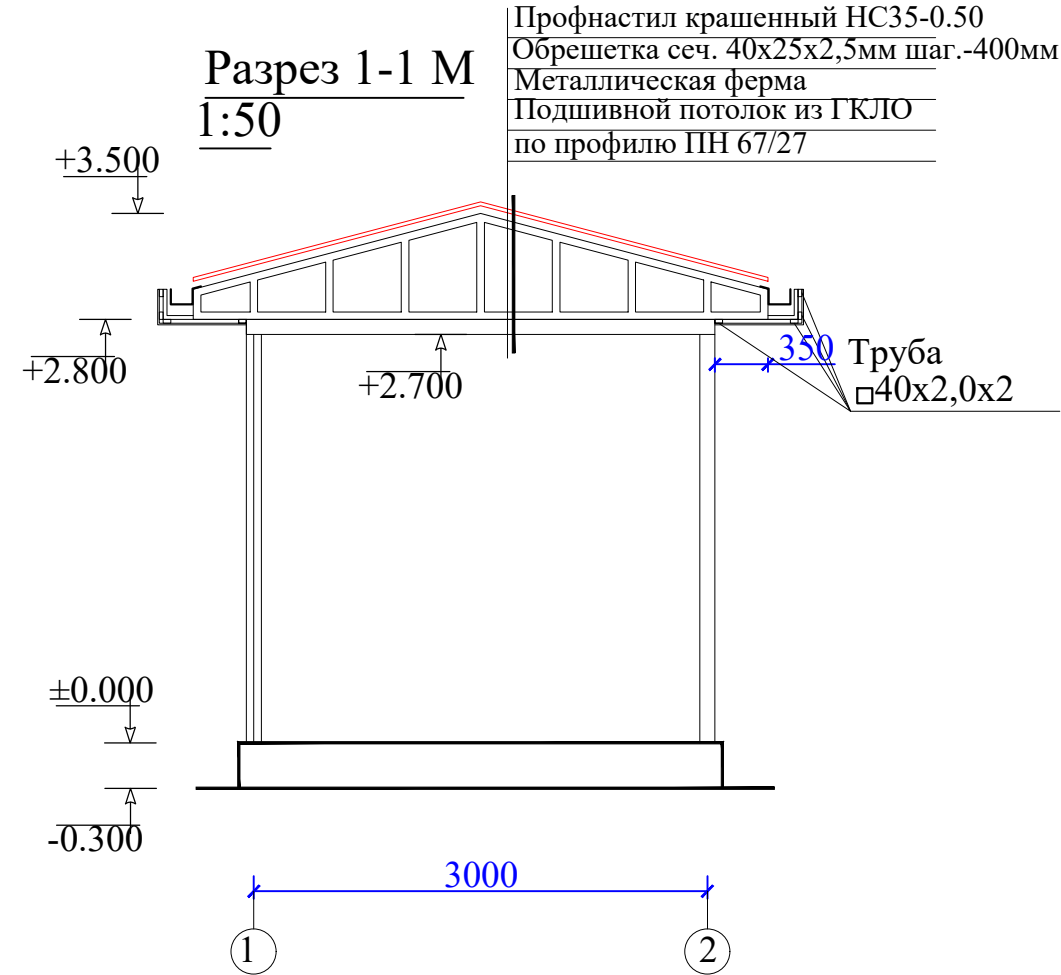
- Elevations:**
 - Roof ridge: $+3.500$
 - Second floor level: $+2.800$
 - Ground level: ± 0.000
 - Foundation level: -0.150
- Dimensions:**
 - Overall width: 3000 (indicated by a blue dimension line).
- Structural Elements:**
 - Roof: Gabled roof with hatching indicating insulation or structure.
 - Walls: Divided into three horizontal sections labeled **СП-2** (top), **СП-1** (middle), and **СП-1** (bottom).
 - Foundation: A thick base at the -0.150 level.
- Reference Points:**
 - Points **A** and **Б** are marked at the base of the facade, defining the 3000 width.

Наименов. и № помещен.	Элемент фасада	Характер отделки материал	Площадь м ²
1	Цоколь	Штукатурка цементно-песчаным раствором масляная окраска	2,0 м ²
2	Карниз	Тунукабонд по металлическим профилям	5,2 м ²
3	Отмостка	Бетонная шириной 600 мм	9,2 м ²
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana
Direktor	Bahronov B.		
LBI	Shopulatov A.		
LBA	Rahmonqulov S.		
Bajardi	Rahmonqulov S.		

План стен М 1:50



Разрез 1-1 М 1:50



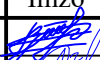
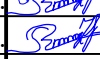
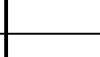
Экспликация полов

Наименов. и N помещен.	Тип пола	Схема пола или № пола по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь м²
1-этаж				
1	Релин	Релин-1	1. Релин - 2 мм 2. Наливной пол - 4 мм 3. Цементно-песчаного стяжка М:100 - 40мм 4. Утеплитель пеноплекс - 30 мм 5. Полиэтиленовой пленки 200 мкм 6. Уплотнение грунта основания с гравием t=50 мм	8.8
			Плинтус пластиковый	10.5 м

Ведомость столярных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во 1-этаж	Итого
		Дверной блоки		
Д-1	инд.изг.из.алюмин.	2100-900	1	1
Витражи				
Вр-1	инд.изг.из.П.Х.В.	1700-2900	1	1
Ок-1	инд.изг.из.П.Х.В.	1700-1900	1	1

Ведомость внутренней отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)				Примечание
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Высота м	Площадь м²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1-этаж									
1	8.8	Подшивной потолок ГКЛО шпаклевка водоэмульсионная окраска							
				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi					AC
				Bulung‘ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta‘lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o‘rinli bino qurish)					
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti			Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.						IL	3	10
LBI	Shopulatov A.			План стен М 1:50 Разрез 1-1 М 1:100				Movorounnahr arch design	
LBA	Rahmonqulov S.								
Bajardi	Rahmonqulov S.								

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкция железобетонная	

Ведомость чертежей основного комплекта "АР"

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-1	Общие данные	
КЖ-2	План траншей	
КЖ-3	План фундаментов	
КЖ-4	Стена с раскладкой сэндвич-панели	
КЖ-5	Схема расположения элементов Расположения по осям "А" и "Б"	
КЖ-6	План каркаса для ферм План кровля	

Ведомость основных технико-экономических показателей.

№ П.П.	Наименование	Еден. измер.	
1	Строительный объем	м3	34,9
2	Общая площадь.	м2	8,8
3	Площадь застройки.	м2	10,7

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

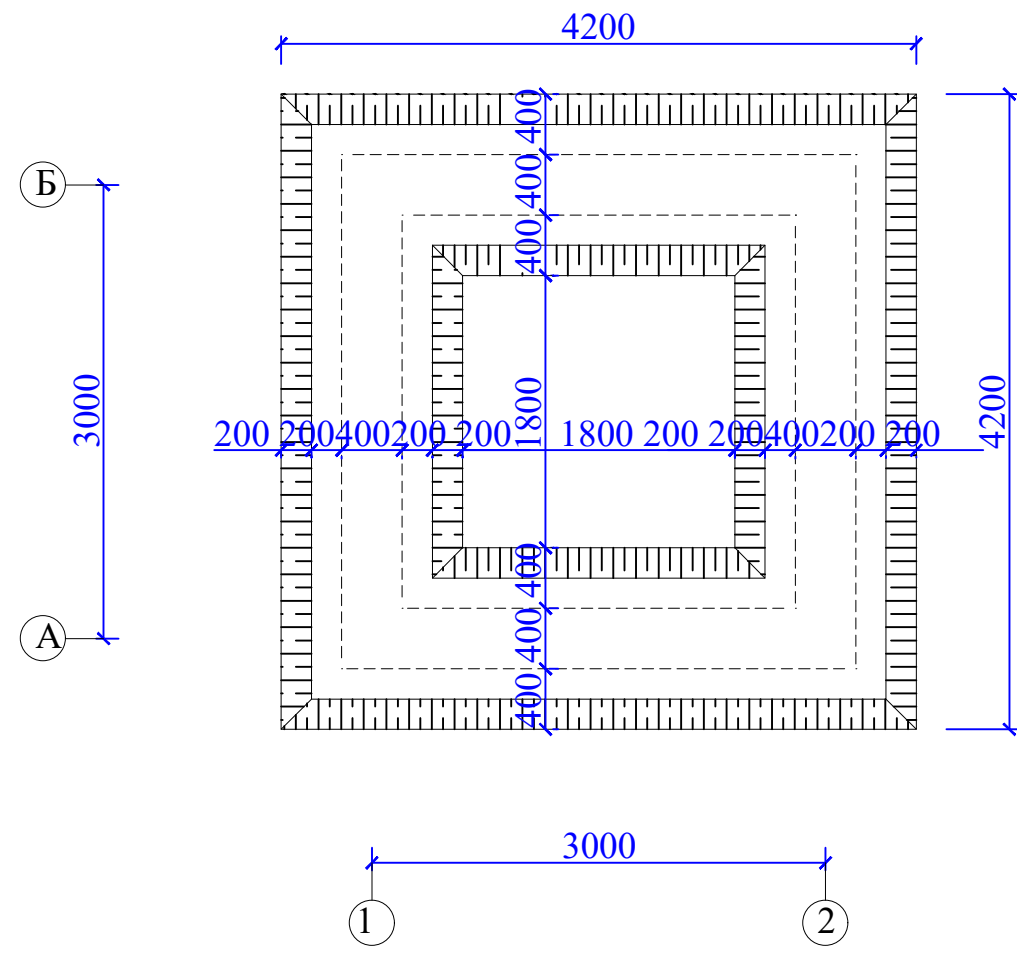
Главный инженер проекта: _____

Исходные данные для проектирования

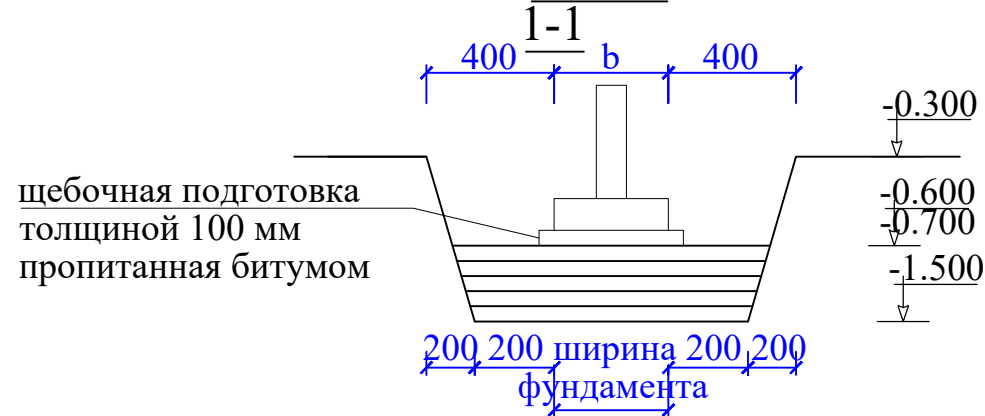
1. Настоящий проект разработан на основании технического задания.
- 1.1 Климатические условия
 - расчетная температура (-14°С)
 - расчетная снеговая нагрузка - 50 кг/м²
 - скоростной нормативный напор ветра -45 кг/м
 - сейсмичность района строительства -7 баллов
 - расчетная сейсмичность -8 баллов
- 1.2 Класс ответственности здания - IV
- 1.3 Степень долговечности - II
- 1.4 Степень огнестойкости - IIIa
- 1.7 Класс по функциональной пожарной опасности -Ф5
2. Краткая характеристика объекта
- 2.1 Здание с общим размером в осях 3,0х3,0 м. Здания - одноэтажное, высота до низа несущих конструкций 2,7 м
Здание выполнено в каркасной схеме.
- 2.2 Кровля из профнастила крашенного
3. Основные материалы и конструкции
 - Фундамент - ленточный монолитные из бетона кл В15
 - Покрытие - металлическая ферма
 - Балки - металлическая труба из профиля 80х80х6 мм
 - Окна - индивидуальный из ПВХ профилей.
 - Двери - индивидуальные из алюмин. профилей.
 - Стена - сэндвич панели по металлическими каркасу
- Цоколь - цементно-песчаным раствором, акриловая окраска
 - Полы - ламинат с утеплителем из пенополистрола t=30 мм
4. Указания по разработке чертежей, изготовлению и монтажу конструкций
- 4.1 Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 3,03,01-98.
- 4.2 Монтаж конструкций выполнять по специально разработанному ППР , где предусмотреть мероприятия по технике безопасности и пожаробезопасности.
- 4.3 При производстве кровельных работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.10-95 и проекта производства работ.

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				AC		
				Bulung‘ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o‘rinli bino qurish)						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti				Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.							IL	4	10
LBI	Shopulatov A.									
LBA	Rahmonqulov S.									
Bajardi	Rahmonqulov S.			Общие данные				 Movorounnahr arch design		

План траншей
М 1:50



Разрез



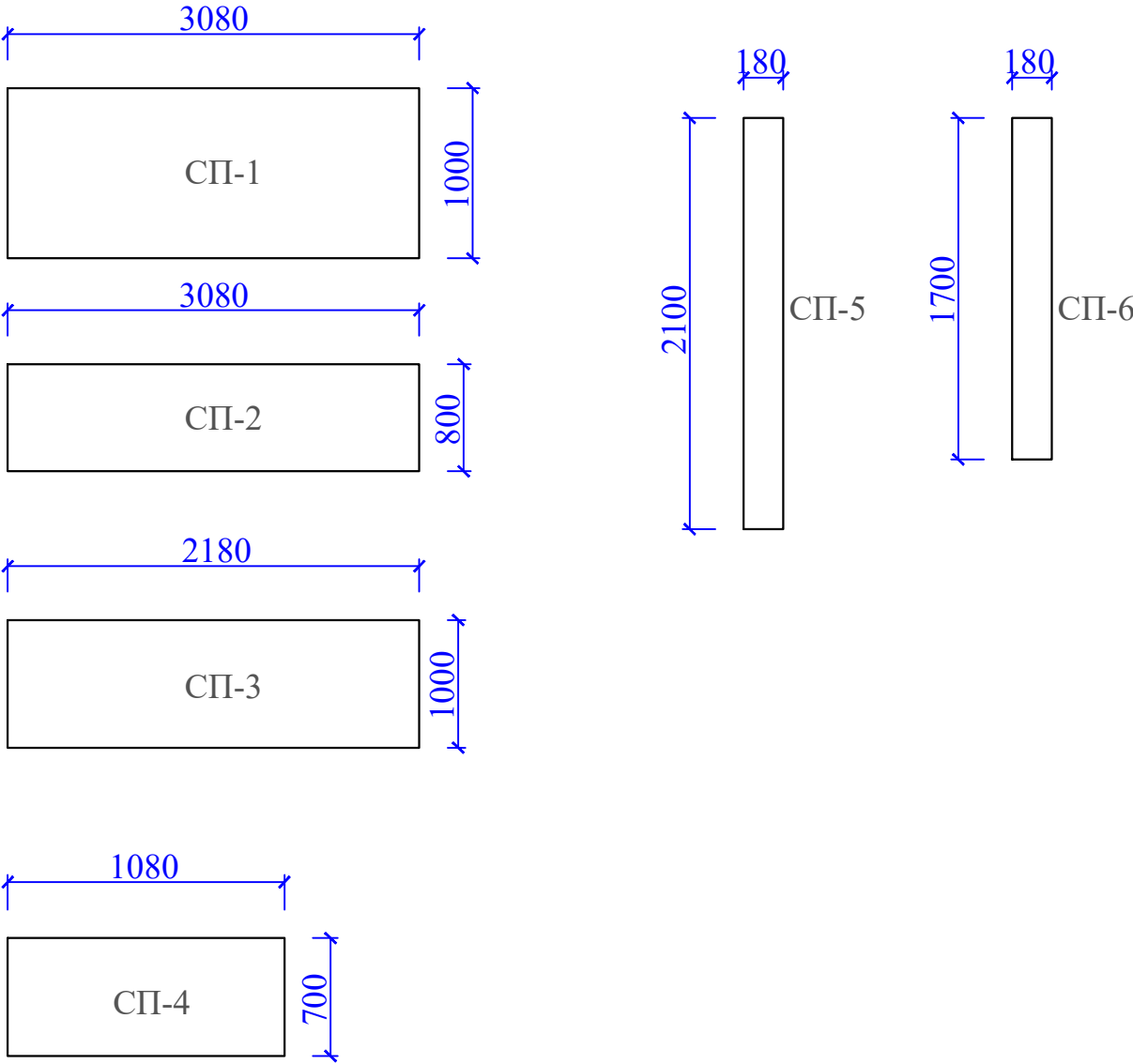
Общие указание

1. Земляные работ производятся только после выполнения геодезической разбивки с выносом в натуру предполагаемых к строительству объектов и установки разбивочных знаков, определяющих плановое и высотное положение зданий.
2. Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геологических знаков
3. Открыть траншею на глубину 1000мм от уровня земли. Вынутый грунт (супеси и суглинки) отодвинуть в разрыв.
4. При этом учитывается недоработки траншею на глубину 100 мм, с целью до уплотнения грунта пневмотрамбовками при возведении фундаментов.
5. Ширину низа траншею принять на 300 мм шире самой широкой части фундаментов (с каждой стороны)
6. Ширину верха траншею во избежание осыпания грунта следует принять на 700 мм шире самой широкой части фундаментов (с каждой стороны).
7. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом послойно с уплотнением при оптимальной влажности на границе раскатывания ($W=18,5\%$) и до плотности грунта в сухом состоянии $J=1.65\text{-м/м}^3$,
8. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3,03,07-98 и проекта производства работ.
9. За отм. 0,00 принята отм, чистого пола, что соответствует

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi			AC
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	5	10
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Rahmonqulov S.			План траншей М 1:50		Movorounnahr arch design	

Общие сведения по стеновая сэндвич

Поз.	Наименование	Кол-во шт	Площадь м²	Примеч.
СП-1	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 990х3100х100 мм	5	3,07	выбор цвет согласовать на заказчика Общая площадь 24,87 м²
СП-2	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 790х3100х100 мм	2	2,45	
СП-3	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 990х2200х100 мм	1	2,18	
СП-4	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 700х1080х100 мм	1	0,76	
СП-5	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 2100х180х100 мм	2	0,38	
СП-6	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 1700х180х100 мм	3	0,306	

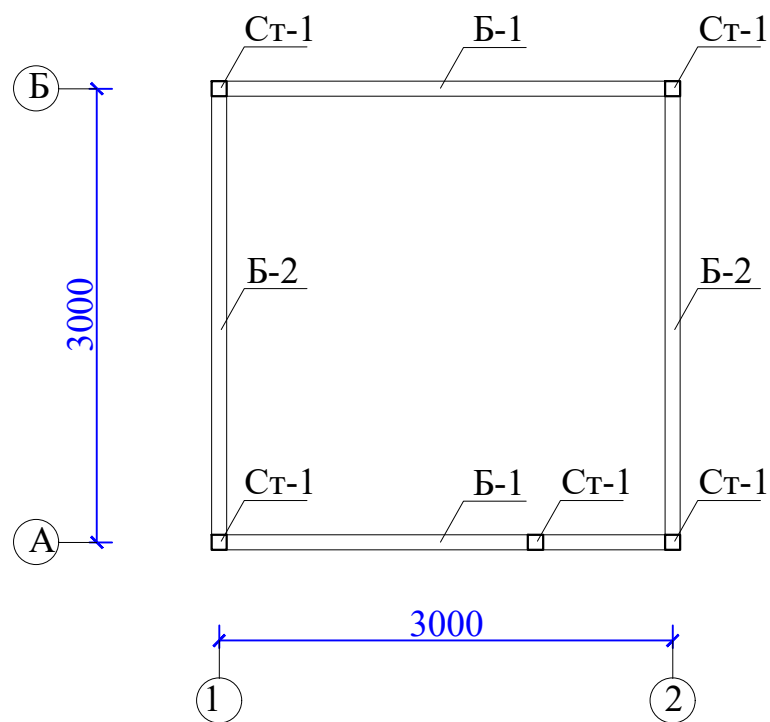


Общие указание к монтажу сэндвич-панелей

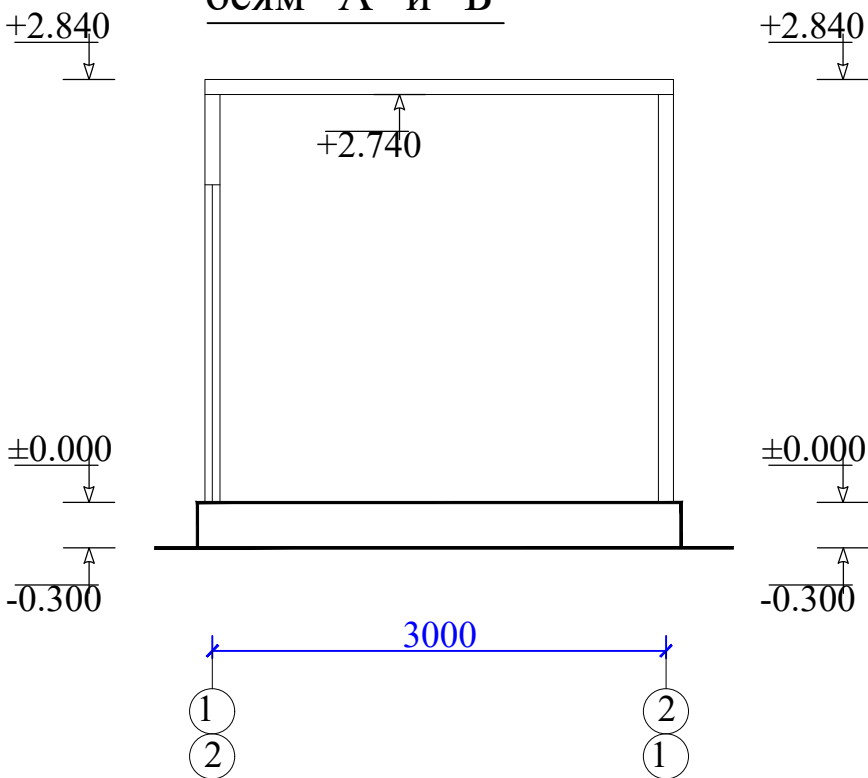
1. До начала монтажа сэндвич-панелей необходимо подготовить все конструкции каркаса согласно технологической карте.
2. До начала монтажа стеновых панелей провести окончательную нивелировку с простановкой низа панелей на всех колоннах, произвести простановку отмоток верха и низа панелей по оконным, воротным ригелями и с учетом замка панели. В целях избежания ошибок при монтаже панелей.
3. Так же до начала монтажа стеновых панелей установить строительные леса или механизированные площадки для подъема монтажников к месту крепления панелей.
4. Перед монтажом первой стеновой панели усаовить и закркпить на цоколе здания цокольный нащельник.
5. Высверливание отверстий в панелях выполняется в местах дальнейшей уstownки крепёжных элементов или в местах, закрывающихся окантовками, нащельниками после монтажа панелей.
6. Панели монтируется шипом вперёд начиная монтаж с угла здания. Совместить отметки на колонне (ригеле) с краями панели. Монтажный зазор между торцами панелей, между панелями и кровлей, цоколем, примыкающими стенами и т.п должен быть 20 мм.
7. Зазор в замковом соединении между панелями 1-15 мм необходимо задавать с помощью дистанционных прокладок, вставляемых по краям панели в замок при установке. Проверить строительным уровнем вертикальности (горизонтальность) кромки панели.
8. Накернить место сверления. Распорные виты устанавливаются в горизонте стеновых панелей по 2 в каждой стеновой прогон на расстоянии 50 мм от краев панелей.
9. Удалить дистанционные прокладки.
10. Затяжка распорных винтов производится до устранения выгиба металлической шайбы. Выгиб внутрь шайбы означает чрезмерную затяжку - что недопустимо. Крепление панелей всегда надо начинать с верхнего торца панели и продолжать крепление к ригелям, опускаясь вниз.
11. Панели, стыкующейс с окном, дверью, воротами требуют повышенного внимания, из-за стыковки с ригелями и соседними панелями. Эти панели требуют вырезки части панели под проем.
12. Вырезка производится на месте монтажа электрическим лабзиком после разметки. Резка панелей с применением образивных кругов запрещается в связи с повреждением лакокрасочного покрытие из-за местного перегрева. После резки поверхность облицовки панели очистить от металлической стружки и минераловатной пыли.
13. Панели должны крепиться к конструкции с помощью соединителей, рекомендуемых заводом-изготовителем многослойных панелей. Применение других соединителей требует одобрения производителя сэндвич-панелей. Для установки соединителей следует пользоваться специальным шуруповертом.

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi			AC
				Bulung‘ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o‘rinli bino qurish)			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	7	10
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Rahmonqulov S.			Фасад в раскладкой сэндвия панелей			

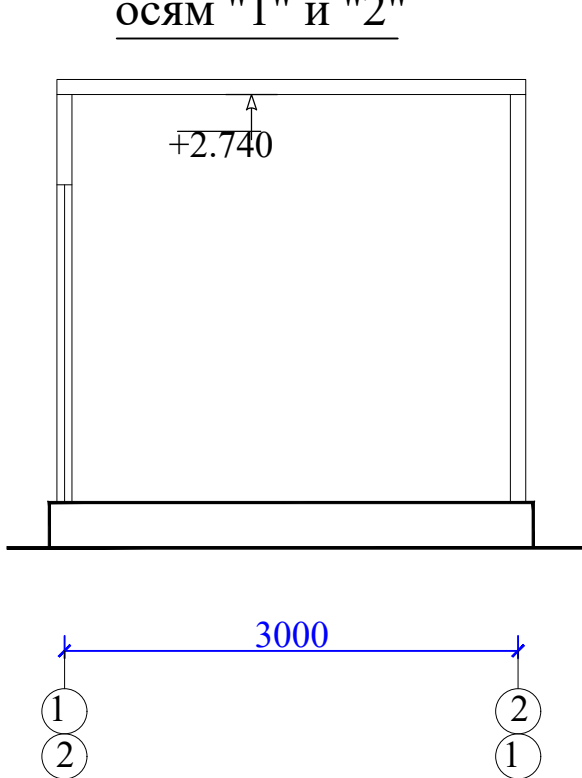
Схема расположения элементов



Расположения по осям "А" и "Б"



Расположения по осям "1" и "2"



Спецификация материалов на покрытие

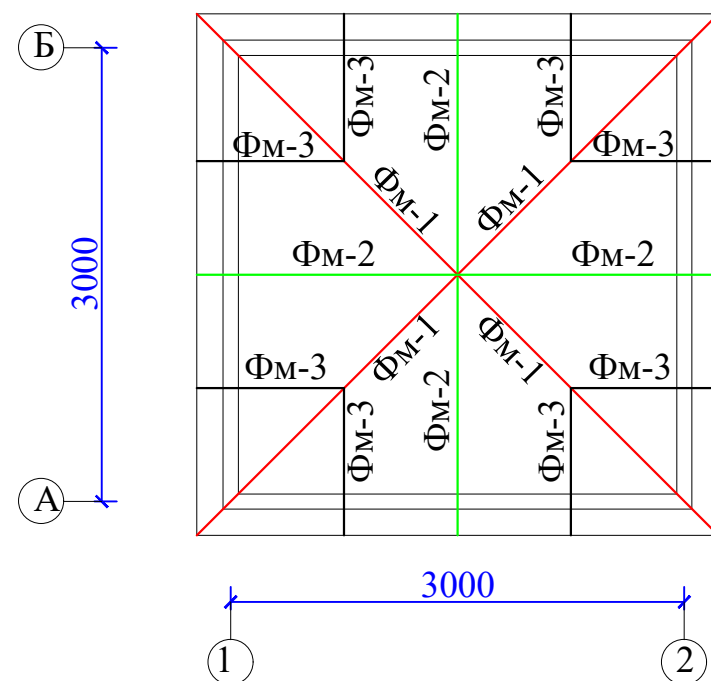
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
Ст-1	ГОСТ 8639-82	Труба 80x80x4 L=2740	5	25.56	127.8
Б-1	ГОСТ 8545-80	Труба 80x80x4 L=3100	2	28.92	57.84
Б-2	ГОСТ 8545-80	Труба 80x80x4 L=2900	2	39.03	27.06

Примечания №1

- Прокатные элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*
- Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
- Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрыть огнезащитным слоем ФРИЗОЛ-ЭП либо ПЛАМКОР-3, далее окрасить эмалью ПФ-115.

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi			AC
				Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	Kirish nazorat punkti	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	8	10
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Rahmonqulov S.			Схема расположения элементов.		Movorounnahr arch design	

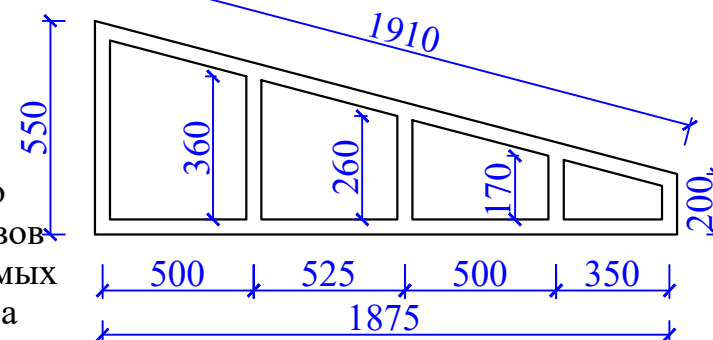
План каркаса для ферм



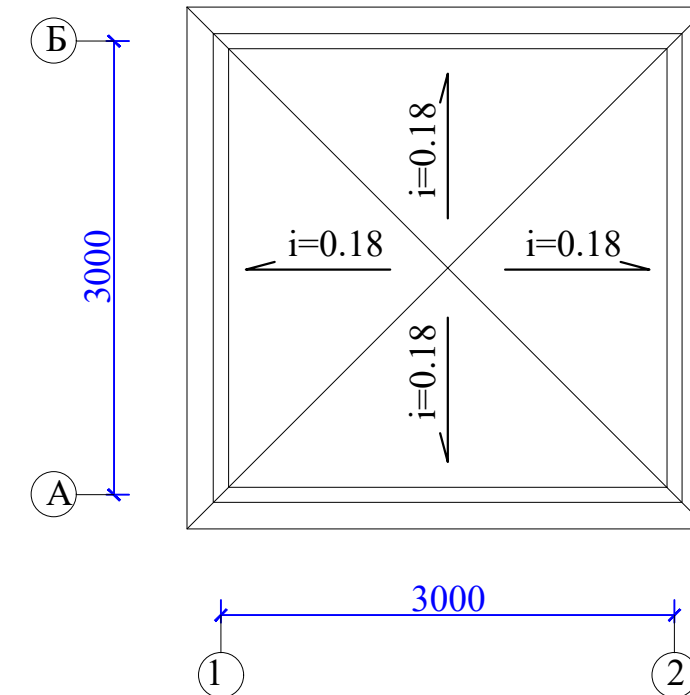
Примечания №1

1. Прокатные элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42 по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80 ГОСТ 14771-76
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрыть огнезащитным слоем ФРИЗОЛ-ЭП либо ПЛАМКОР-3 далее окрасить эмалью ПФ-115.

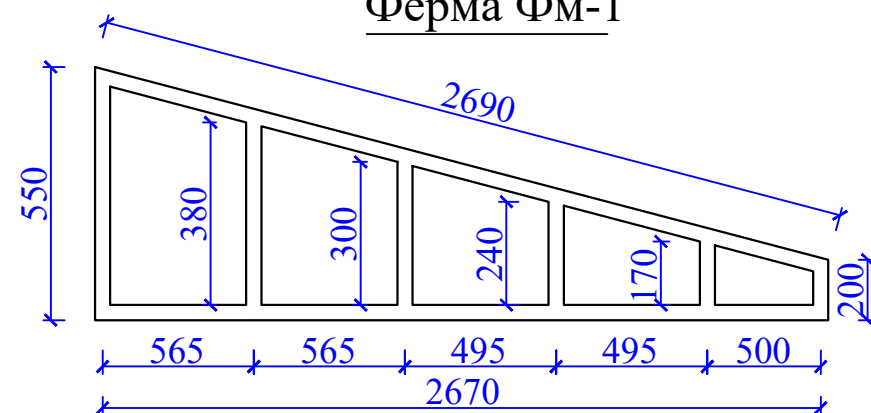
Ферма ФМ-2



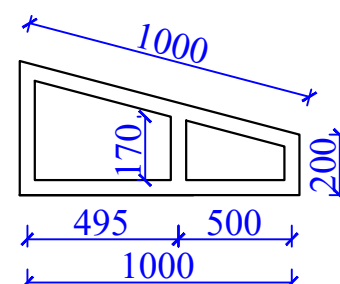
План кровля



Ферма ФМ-1



Ферма ФМ-3



Спецификация расхода материалов на каркас

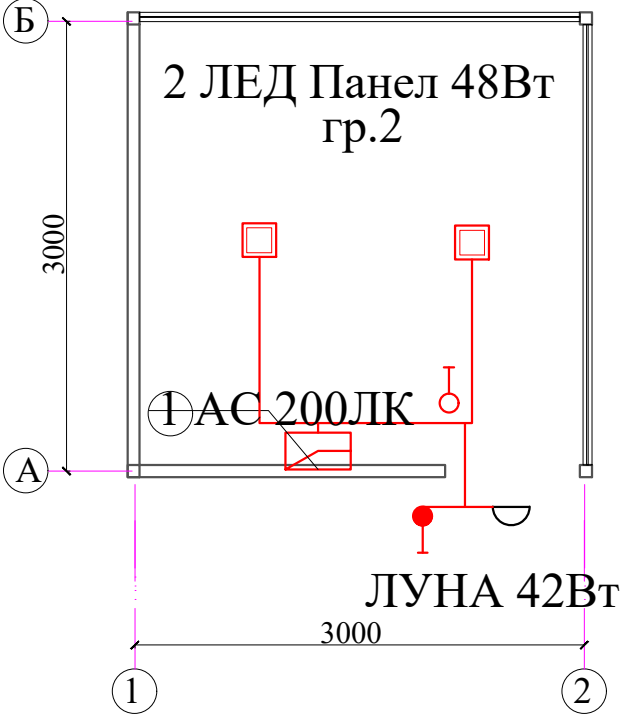
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Каркас для крепления тунукафоном			
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x25x2,0 L=0,9 м 8		1.73	13.84
2	ГОСТ 8639-82	Обрешетка 40x25x2,0 L=пм 42,1		1.92	80.83
3		Профнастил крашенный НС35-0,5			14,5 м²
		Водосточный лоток			16,0 м
		Водосток воронка			4,0
		Колена			12,0
		Водосточная труба Ø100 мм			12,0
		Хомут			6,0

Спецификация материалов на покрытие

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Ферма ФМ-1	4	24.19	96.76
ФМ-1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3,0 L=пм 7,2		3.36	24.19
		Ферма ФМ-2	4	16.13	64.52
ФМ-2	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3,0 L=пм 4,8	3.36	16.13	
		Ферма ФМ-3	8	8.06	64.48
ФМ-3	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x3,0 L=пм	2,4	3.36	8.06

				Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi			AC	
				Bulung‘ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o‘rinli bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			Kirish nazorat punkti		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	9	10
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Rahmonqulov S.			План каркаса для ферм План кровля		 Movorounnahr arch design		

План освесения

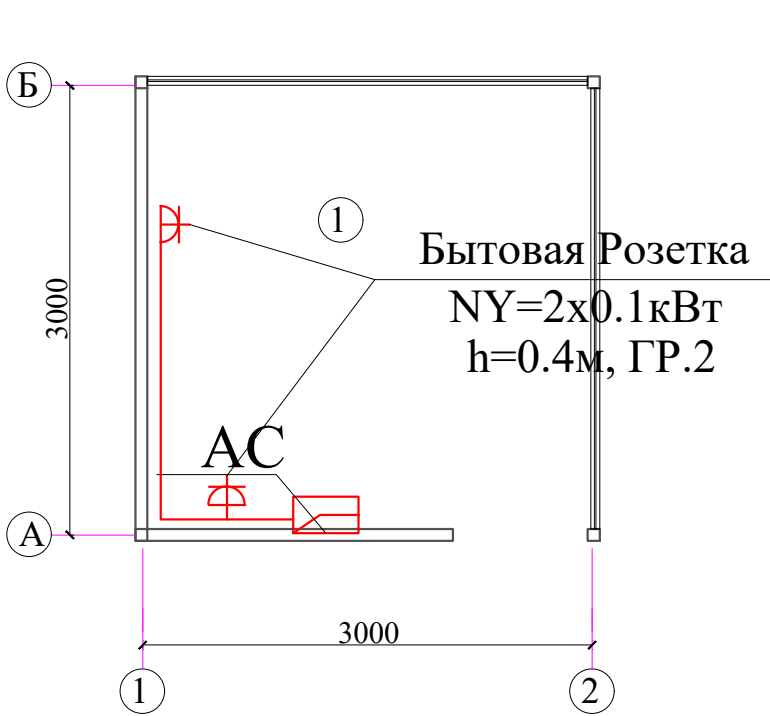


Экспликация помеасениР

Номер	Наименование	Плоаадь м2
1	Комната охрaнв	8.8

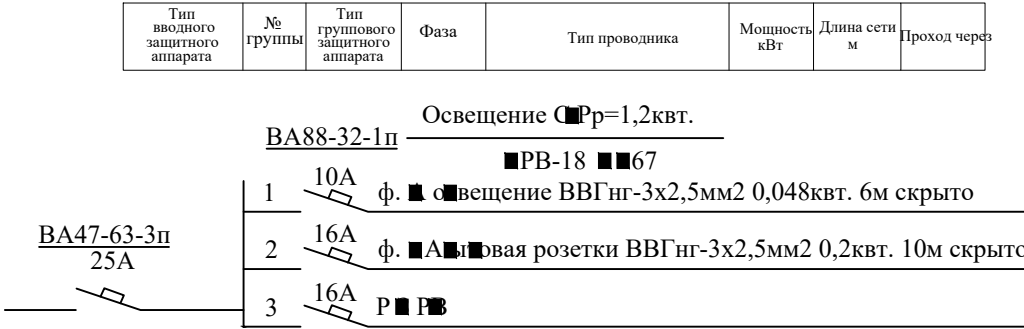
Спецификация					
	Обозначение	Наименование	ЕД изм.	Кол-в	Прим
1	ВВГнг	Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката нераспространяющий горение и низким газо-дымовыделением сечением 3х1,5мм	м	6	
2	ВВГнг	то. же сечения 3х2.5	м	10	
3	КМПн	Шит пластиковый встраиваемый КМПн229	шт	1	
4	ВА88-32	Вводной аппарат зааитв, I=25А, 4Р	шт	1	
5	ВА4:-29	Автоматич. выклечатель I=10 А, 1Р	шт	1	
6	ВА4:-29	Автоматич. выклечатель I=16 А, 1Р	шт	2	
7	АК-ACR2S	Светильник светодиодный с матовым рассеивателем мощностью 48	шт	2	
8		Розетка штепсельная для скр. установки 1-местная с заземляющим контактом	шт	2	
9	BC-40-4-0-КБ	Выключатель для скр. установки 1 клавишный 20	шт	1	
10		Выключатель герметичный для скр. установки 1 клавишный	шт	1	

План розеточный групп.



1. Высота Выключатели 0.9м от ур.чистого пола.
2. Ориентировочные длины пучков, проводов и труб в процессе монтажа уточнить.
3. Провода проложить в штробах стенъ

Расчетная схема электросети:



Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				АС
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	
Direktor	Bahronov B.			
LBI	Shopulatov A.			
LBA	Rahmonqulov S.			
Bajardi	Rahmonqulov S.			
Kirish nazorat punkti				Bosqich IL
				Varaq 10
				Varaqalar 10
План электроснабжения				

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

*Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son
maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli
bino qurish)*

Albom-1

LOYIHA HUIJATLARI

Bo'lim: Hojatxona

Samarqand 2026

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

*Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son
maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli
bino qurish)*

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Hojatxona

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori
Loyiha bosh arxitektori
Loyiha bosh muhandisi

Bahronov B.
Rahmonqulov S.
Shopulatov A.

Samarqand 2026

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	Общая пояснительная записка.	
Том 2	Сметная документация.	
Том 3	Проектная документация:	
Том 3.1	Здания и сооружения	
Альбом-3.1.1	Раздел ГП	
Альбом-3.1.2	Раздел АР, ТХ и КС.	
Альбом-3.1.3	Раздел ОВ	
Альбом-3.1.4	Раздел ЭС, ПС и ВН	
Альбом-3.1.5	Раздел НЭС	
Альбом-3.1.6	Раздел АС, ВК, ЭС и ТХ.	
Альбом-3.1.7	Раздел МАФ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел ГП	Генеральный план	
Раздел АР, ТХ и КС	Архитектурный, технологический и конструктивно раздел	
Раздел ОВ	Отопление и вентиляция	
Раздел ЭС	Электроснабжения	
Раздел ВН	Видеонаблюдение	
Раздел ПС	Пожарная сигнализация	
Раздел НЭС	Наружная электроснабжения	
Раздел АС	Архитектурный строительный раздел	
Раздел МАФ	Малые архитектурные формы	

ТЭП ПО ЗДАНИЮ
Общая площадь - 7,92 м²
Площадь застройки - 55,64 м²
Строительный объем - 3763,00 м³

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро - взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП
ГАП

Ведомость рабочих чертежей комплекта АР		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АС-1/1
2	Общие данные	АС-1/2
3	План стен, разрез 1-1	АС-2
4	Фасад в осях 1-2, фасад в осях А - Б, фасад в осях 2-1, фасад в осях Б - А	АС-3
5	План кровли. Состав кровли.	АС-4
6	План полов и экспликация полов. План маркировки проёмов.	АС-5
7	Ведомость отделки помещений. Схема заполнения проёмов, спецификация заполнения проёмов.	АС-6
8	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КР. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	АС-7
9	План котлован и фундамент	АС-8
10	Кладочный план	АС-9
11	Развертка стен	АС-10
12	План перекрытия	АС-11
13	Общие данные	ВК-12
14	План стен с систем В1 и Аксонометрическая схема В1.	ВК-13
15	Спецификация оборудования	ВК-14
16	Спецификация оборудования	ВК-15
17	Спецификация оборудования	ВК-16
18	План прокладки электрических сетей.	ЭС-17
19	Спецификация оборудования.	ЭС-18
20	Общие данные.	ТХ-19
21	План стен с расстановкой технологического оборудования. Разрез 1-1.	ТХ-20
22	Спецификация оборудования	ТХ-21

						Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi				
						Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)				
Изм.		Лист	№Док	Подпись	Дата	Уборная для инвалидов Раздел АС – (Архитектурный строительный раздел)		Стадия	Лист	Листов
Direktor		Bahronov B.						РП	1/1	20
LBI		Shopulatov A.								
LBA		Rahmonqulov S.								
Bajardi		Rahmonqulov S.				Общие данные.			Movorounnahr arch design	



Movorounnahr
arch design

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Объект "Булунгур тумани "Нурли йўл" МФЙдаги 4-сон мактабни реконструкция қилиш" loyihasi
"Разработано на основании АПЗ № 1718-1718206-203701 от 30.10.2024г.
Площадка строительства относится к IV климатическому району.
Снеговая нагрузка 0,7 кН/м².
Скорость ветра 0,38 кН/м².
Глубина промерзания - 0.33м, с повторяемостью 1 раз в 50 лет.
Сейсмичность района - 7 баллов.
Тип грунтовых условий по просадочности - непросадочный.
По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов Cl'(в пересчёте ионов SO₄ на ионы Cl') оцениваются как неагрессивные.
Лессовидные суглинки палевого цвета, высокопористые, второго типа просадочности.
Показатель текучести - текучепластичный.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам - второй.
Плотность частиц грунта - 2,69 тн/м³
Плотность грунта - 1,62 тн/м³
Влажность естественная - 27,5%
Угол внутреннего трения - 26°

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Проектом предусматривается дополнительный корпус.
Здание одноэтажное размерами в осях 4,10х2,50м. Высота этажей от пола до потолка -2,40 м. В здании размещены: С/У для инвалидов мужской и женский
Внутренняя отделка.
Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с их функциональным назначением: поверхность стен, перегородок и потолков помещений- гладкая, легко доступная для влажной уборки и дезинфекции. Стены из керамические плитки и масляная окраска
Полы выполняются- из керамические плитки
Фрамуги предусматриваются из алюмин.профиля.
двери - из алюмин.профиля.
Наружная отделка.
Цоколь облицовка из кабанчика
Стены - улучшен. штукатур., шпатлёвка из водоэмуль. окраска.

ВЕДЕМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

	Наименование	Примечание
1	Общественный здания и сооружения	ШНК 2.08.02.-09
2	"Градостроительство" Планирование развития и застройках территории городских и сельских населенных пунктов	ШКК 2.07.01.-03*
3	Условно графические изображения , обозначение на чертежах ГП и транспорта	ГОСТ 21.204-93
4	Основные требования к рабочем документация	ГОСТ 21.101-93
5	Ограждения площадок и участков предприятий и сооружений	Серия 3.01.71

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро - взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП



Шакиров А.

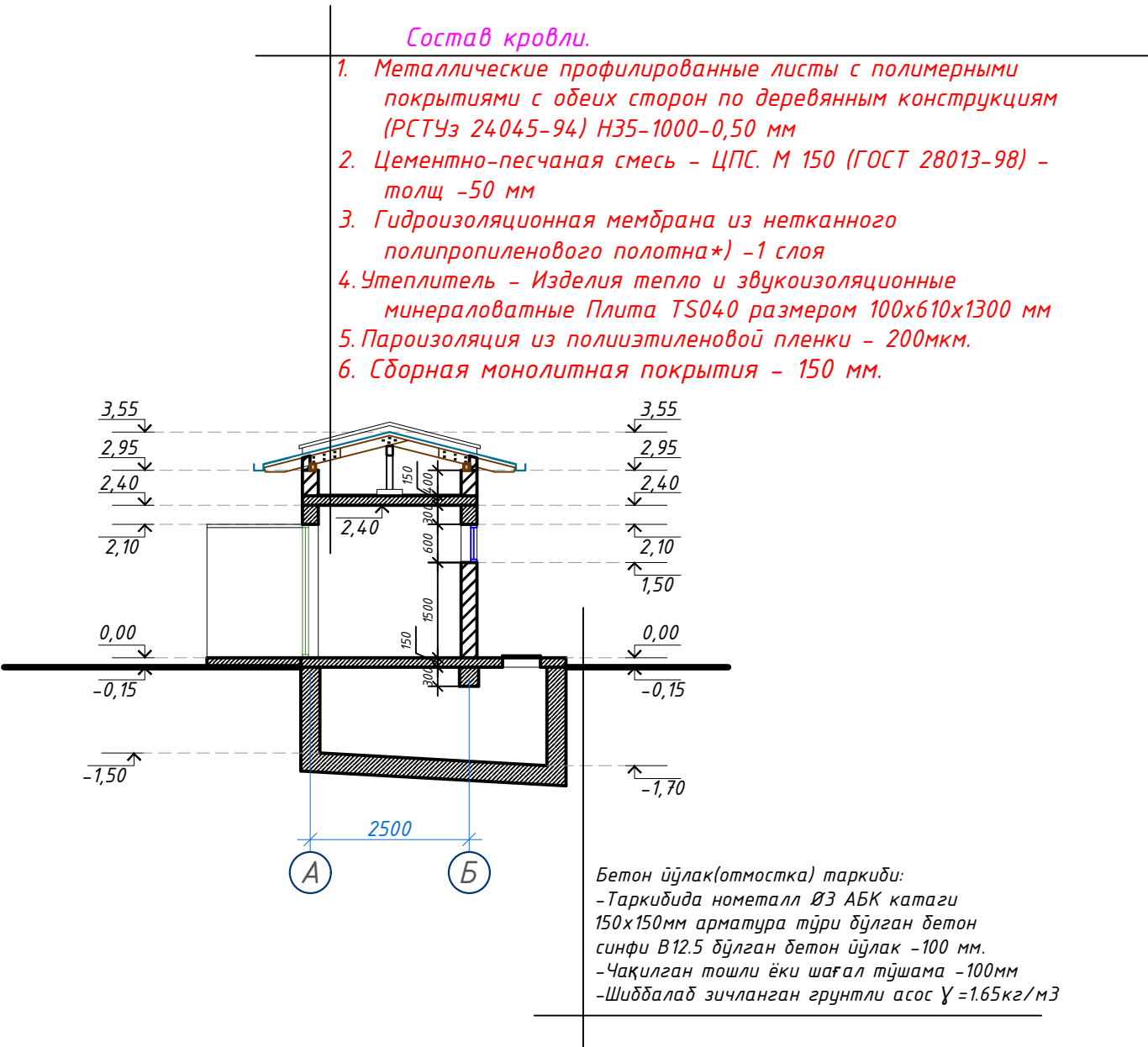
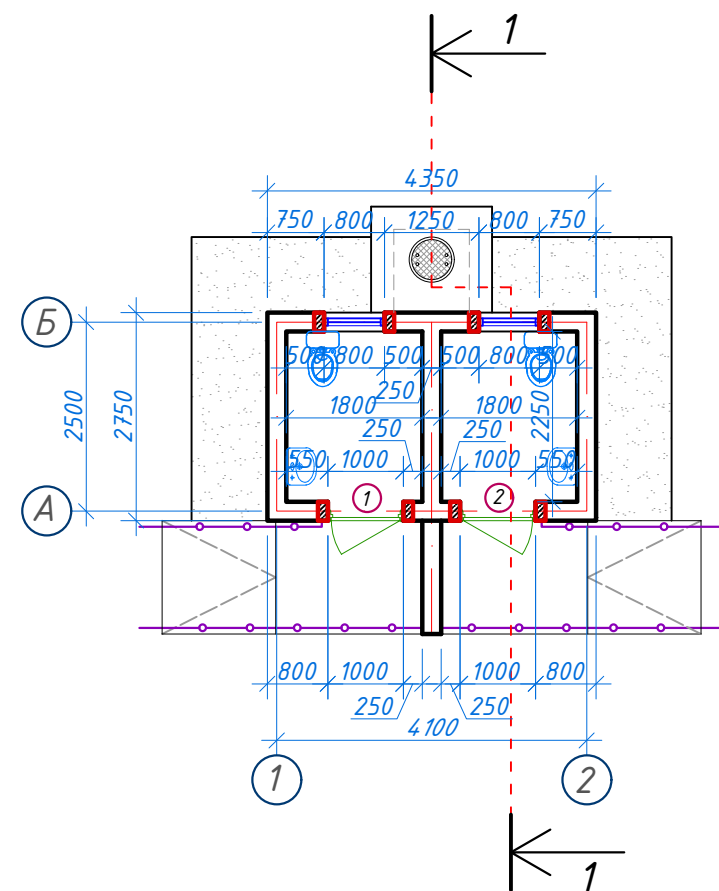
ГАП



Самадов Б.

						Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi					
						Bulung'ur tumani "Istiqol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)					
Изм.		Лист	№Док	Подпись	Дата	Уборная для инвалидов Раздел АС - (Архитектурный строительный раздел)		Стадия	Лист	Листов	
Direktor	Bahronov B.							РП	1/2	20	
LBI	Shopulatov A.										
LBA	Rahmonqulov S.										
Bajardi	Rahmonqulov S.					Общие данные.		 Movorounnahr arch design			

План стен

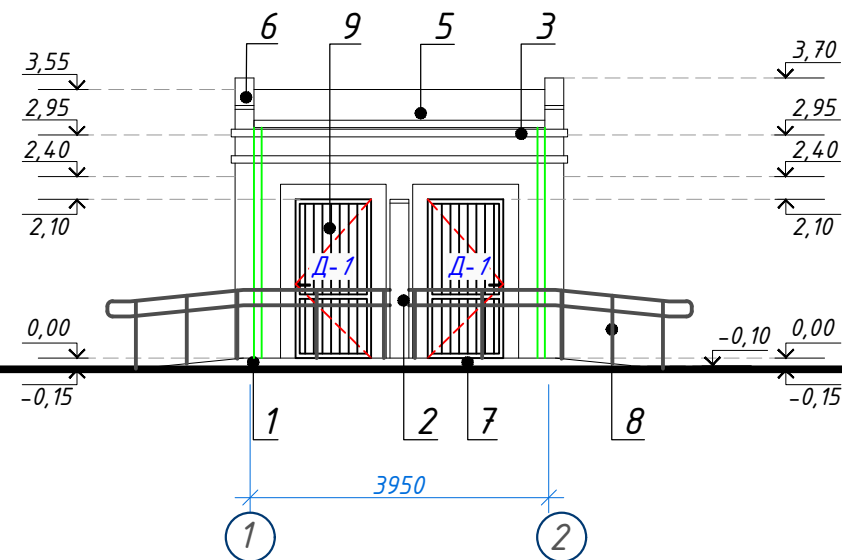


Бетон иўлак(отмостка) таркиди:
-Таркидида нометалл Ø3 АБК катаги
150х150мм арматура тўри бўлган бетон
синфи В12.5 бўлган бетон иўлак -100 мм.
-Чақилган тошли ёки шағал тўшама -100мм
-Шибдалаб зичланган грунтли асос $\gamma = 1.65 \text{ кг/м}^3$

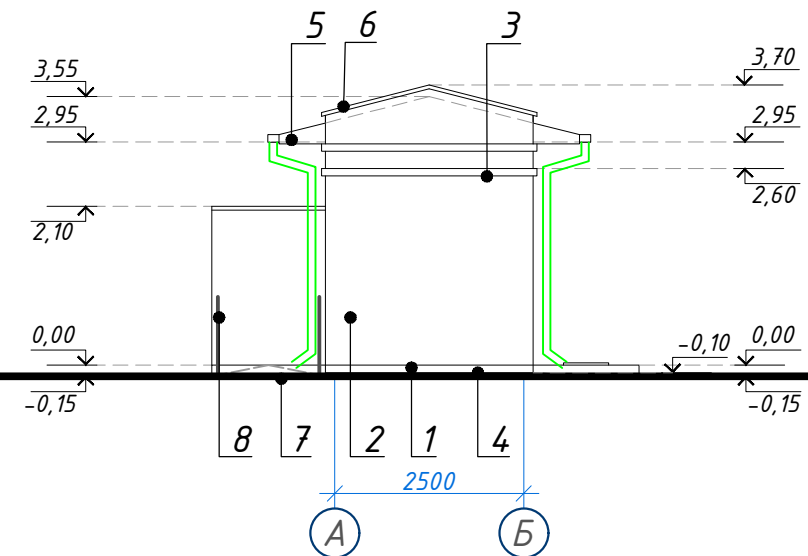
№ помещ.	Наименование	Площ. м2
1	С/У для инвалидов (М)	4,05
2	С/У для инвалидов (Ж)	4,05

						Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi							
						Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)							
Изм.		Лист	№Док	Подпись	Дата	Уборная для инвалидов Раздел АС - (Архитектурный строительный раздел)			Стадия	Лист	Листов		
Direktor		Bahronov B.							РП	2	20		
LBI		Shopulatov A.											
LBA		Rahmonqulov S.											
Bajardi		Rahmonqulov S.											
						План стен, разрез 1-1				Movorounnahr arch design			

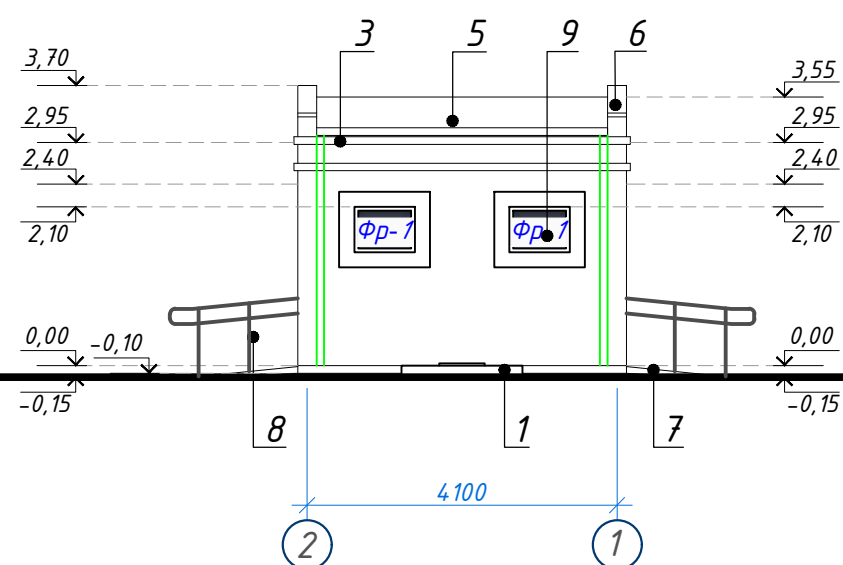
Фасад в осях 1 - 2



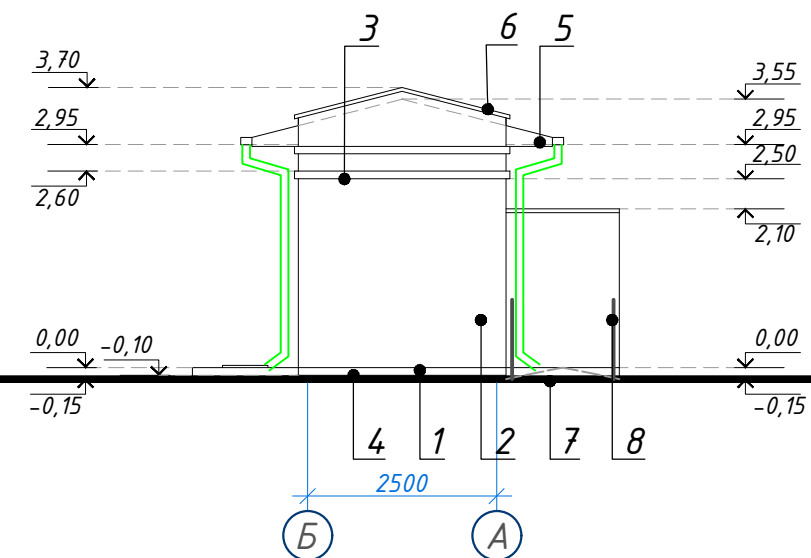
Фасад в осях А - Б



Фасад в осях 2 - 1



Фасад в осях Б - А

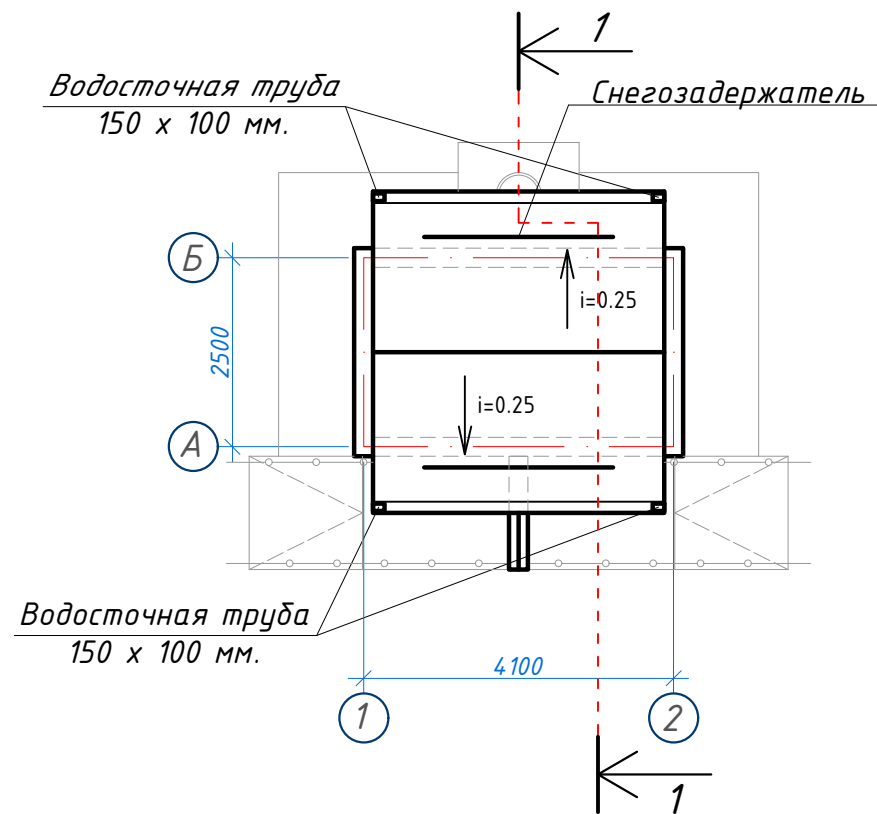


ВЕДЕМОСТЬ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ

№	Наименование	Отделка	Цвет	Количество
1	Цоколь	облицовка из кабанчика	Бордовый	0,85 м2
2	Стена	улучшен. штукатурка, шпатлёвка и водоэмуль. окраска	Бежевый	41,85 м2
3	Обрамление окон и пилястров	улучшен. штукатурка, шпатлёвка и водоэмуль. окраска	Бежевый	6,55 м2
4	Отмостка	бетонная	-	10,25 м2
5	Крыша	из профнастила	Тёмно-серый	См. лист АС-4
6	Фартук паралета	окрашенный профлист	Тёмно-серый	2,35 м2
7	Стенки крыльца и пандус	облицовка из кабанчика	Бордовый	См. лист АС-10
8	Перила	из никелированные	Тёмно-серый	См. лист АС-10
9	Окна и двери	из алюмин.профиля	Тёмно-серый	См. лист АС-6

						Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi		
						Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)		
Изм.		Лист	№Док	Подпись	Дата			
Direktor	Bahronov B.					Удобная для инвалидов Раздел АС - (Архитектурный строительный раздел)		Стадия
LBI	Shopulatov A.							Лист
LBA	Rahmonqulov S.							Листов
Bajardi	Rahmonqulov S.					Фасад в осях 1-2, фасад в осях А - Б, фасад в осях 2-1, фасад в осях Б - А		
		</						

План кровли



Состав кровли.

- 1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУз 24045-94) Н35-1000-0,50 мм
- 2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98) - толщ -50 мм
- 3. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слоя
- 4. Утеплитель - Изделия тепло и звукоизоляционные минераловатные Плита TS040 размером 100х610х1300 мм
- 5. Пароизоляция из полиэтиленовой пленки - 200мкм.
- 6. Сборная монолитная покрытия - 150 мм.

Объёмы кровли

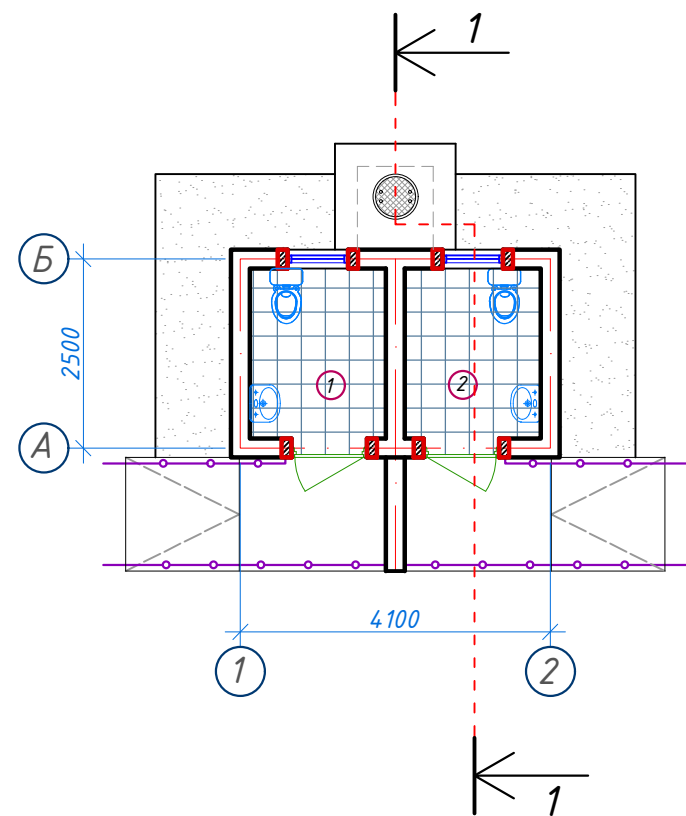
- 1. Окрашенный профнастил - 18,00 м².
- 2. Установка водосточных лотков - 7,70 м.
- 3. Установка воронок - 4 шт.
- 4. Установка коленок - 12 шт.
- 5. Установка водосточных труб - 14,0 м.
- 6. Конёк - 9,50 м.
- 7. Снегозадержатель - 5,0 м.
- 8. Окраска карниза из масляная окраска - 6,20 м².
- 9. Чердак - 8,66 м².

ПРИМЕЧАНИЕ

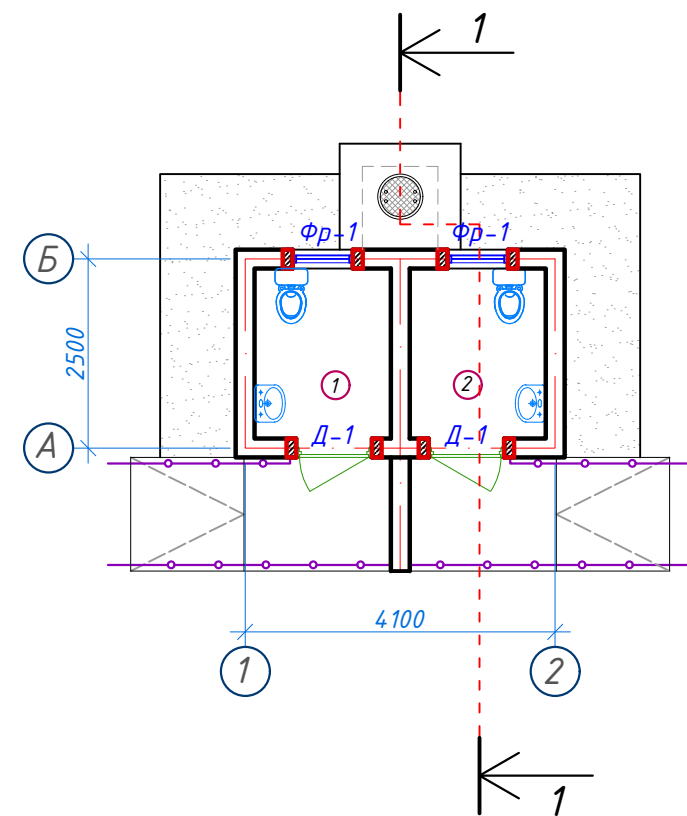
- 1. Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.
- 2. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов - по контуру привариваемых деталей.
- 3. Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.
- 4. Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью. Цвет покраски в тон кровли.
- 5. Все деревянные элементы конструкций кровли антисептировать и подвергнуть обработке огнезащитными составами.

						Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi		
						Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)		
Изм.	Лист	№Док	Подпись	Дата		Уборная для инвалидов	Стадия	Лист
Direktor	Bahronov B.					Раздел АС - (Архитектурный строительный раздел)	РП	Листов
LBI	Shopulatov A.							4
LBA	Rahmonqulov S.							20
Bajardi	Rahmonqulov S.							
						План кровли. Состав кровли.	 Movorounnahr arch design	

План полов



План маркировки проёмов



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Керамическая плитка на цементно-песчаном растворе под дверью - 0,50м².

№ помещ.	Наименование	Площ. м2	Наименование полов
1	С/У для инвалидов (М)	4,05	Керамические плитки
2	С/У для инвалидов (Ж)	4,05	Керамические плитки

№ помещ.	Наименование	Площ. м2
1	С/У для инвалидов (М)	4,05
2	С/У для инвалидов (Ж)	4,05

Экспликация полов.

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь пола, м2
1, 2.	К.П.		1. Плитки керамические -500 х 500 х 8мм. нескользящие, матовые на готовом клеевом растворе - 10мм. 2. Монолитные перекрытия, толщ. 150мм	8,10

Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi					
Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)					
Изм.	Лист	№Док	Подпись	Дата	
Direktor	Bahronov B.				Уборная для инвалидов Раздел АС - (Архитектурный строительный раздел)
LBI	Shopulatov A.				
LBA	Rahmonqulov S.				
Bajardi	Rahmonqulov S.				
План полов и экспликация полов. План маркировки проёмов.					Стадия РП
					Лист 5
					Листов 20

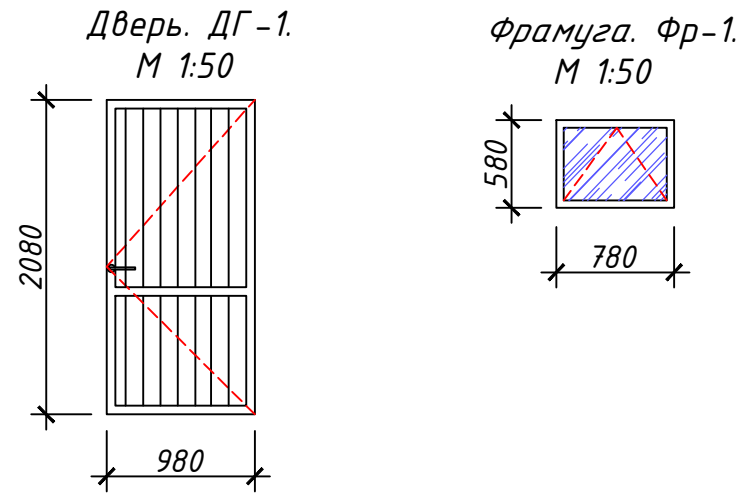
Ведомость отделки помещений. Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок			Полы	
	Пло- щадь м²	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь п/м	Вид отделки	Высота, м	Пло- щадь м²	Вид отделки
1. С/У для инвалидов (М)	4,05	Подготовка и масляная окраска	6,20	Улучшенная штукатурка, подготовка под окраску, масляная окраска	10,65	Простая штукатурка гладкая облицовка керамической плиткой на растворе	1,5	4,05	Керамическая плитка
2. С/У для инвалидов (Ж)	4,05		6,20		10,65		1,5	4,05	Керамическая плитка

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Площадь м2	Примечания
Дверные блоки					
Д-1	Из алюмин.профиля	ДГ 0,98-2,08	2	4,08	
Фрамуга					
Фр-1	Из алюмин.профиля	0,78-0,58	2	0,90	

Схема заполнения проемов.



ПРИМЕЧАНИЕ 1.

- 1. Внутренние откосы улучшенная штукатурка подготовка под окраску масляная окраска - 3,20м².
- 2. Стены и перегородки, перед оштукатуриванием необходимо очистить от пыли и смочить водой
- 3. До окраски стен и потолков выполнить шпатлевку сухими смесями.
- 4. Внутренней отделки при масляной и водоэмульсионной окраски стен применить колер разных цветов.

ПРИМЕЧАНИЕ 2.

- 1. Окна выполнить с открывающимися форточками.
- 2. Все открывающиеся фрамуги и окна выполнить с фиксаторами
- 3. При установке оконных и дверных проемах, витражей, щели закрыть монтажной пеной.
- 4. Все дверные блоки выполнить без порога
- 5. Двери лестничной клетки, ведущие в общие коридоры должны иметь приспособления, для самозакрывания и уплотнения притворах и не должны иметь запоров, препятствующих открыванию без ключа.

						Buyurtmachi: Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi			
						Bulung'ur tumani "Istiqlol" MFYdagi 34-son maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (120 o'rinli bino qurish)			
Изм.		Лист	№Док	Подпись	Дата				
Direktor		Bahronov B.				Уборная для инвалидов Раздел АС - (Архитектурный строительный раздел)			Стадия
LBI		Shopulatov A.							РП
LBA		Rahmonqulov S.							6
Bajardi		Rahmonqulov S.				Ведомость отделки помещений. Схема заполнения проемов, спецификация заполнения проемов.			20
				</					



Лист	Наименование чертежей	Раздел	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Кс. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	АС-1	
2	План котлован и фундамент	АС-2	
3	Кладочный план	АС-3	
4	Развертка стен	АС-4	
5	План перекрытия	АС-5	

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ:

Здание запроектировано 1-х этажное, кирпичное, прямоугольной формы с размерами в осях 4.12х 2.6м.
За условную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке ---

Фундаменты – ленточные монолитные ж.б. из бетона кл В15.

Поверхности стен фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 в два слоя.

Заполнением служат стены $t=380\text{мм}$ из кирпича изготовленного путем обжига марки М75 на цементно-песчаном растворе М 50 с армированием горизонтальных швов кладки сетками СГ1 шагом 515мм по высоте кладки, усиленные вертикальными монолитными железобетонными сердечниками.

Сердечники – монолитные ж.б. из бетона кл В15.

Перемычки – монолитные ж.б. из бетона кл В15.

Перекрытие – монолитная железобетонные плиты.

Кровля – профнастил по деревянному каркасу.

Все деревянные элементы пропитать в ваннах раствором ТХЗФ-ПТ (трихлоросорбат) 50-70% петрлатум 50-30% с привесом 40-60кг/м³ согласно КМК 203.11-96

Антикоррозионные работы металлических конструкций: после монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

При производстве работ соблюдать требования нормативных документов:

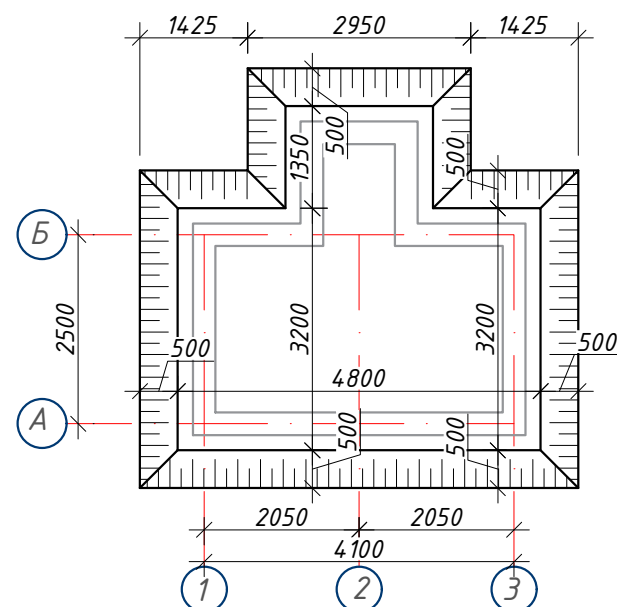
- КМК 2.01.03-96 "Строительство в сейсмических районах"
- КМК 2.01.09-97 "Здания и сооружения на просадочных грунтах и подрабатываемых территориях"
- КМК 2.02.01-98 "Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан"
- КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции"
- КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты";
- КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции";
- КМК 3.03.02-98 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"

Проект соответствует требованиям действующих норм и правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыво- и пожароопасных мероприятий. Главный инженер проекта :
Шакиров А.

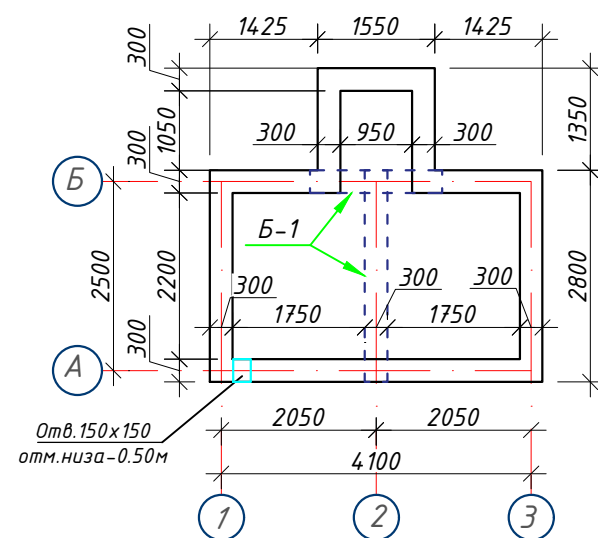
						124297-02-TX	Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injineriing kompaniyasi" davlat muassasasi		
							Булунгур тумани "Нурли ўй" МФЙдаги 4-сон мактабни реконструкция қилиш		
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						Уборная для инвалидов Раздел АС - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			09.12.2024		РП	1	5
ГАП		Самадов Б.			09.12.2024				
Исполнитель		Мухаммадиев Ш.			09.12.2024	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КР. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			



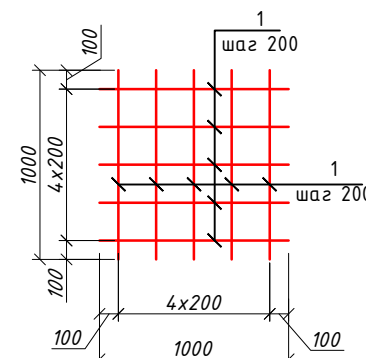
План котлован М1:100



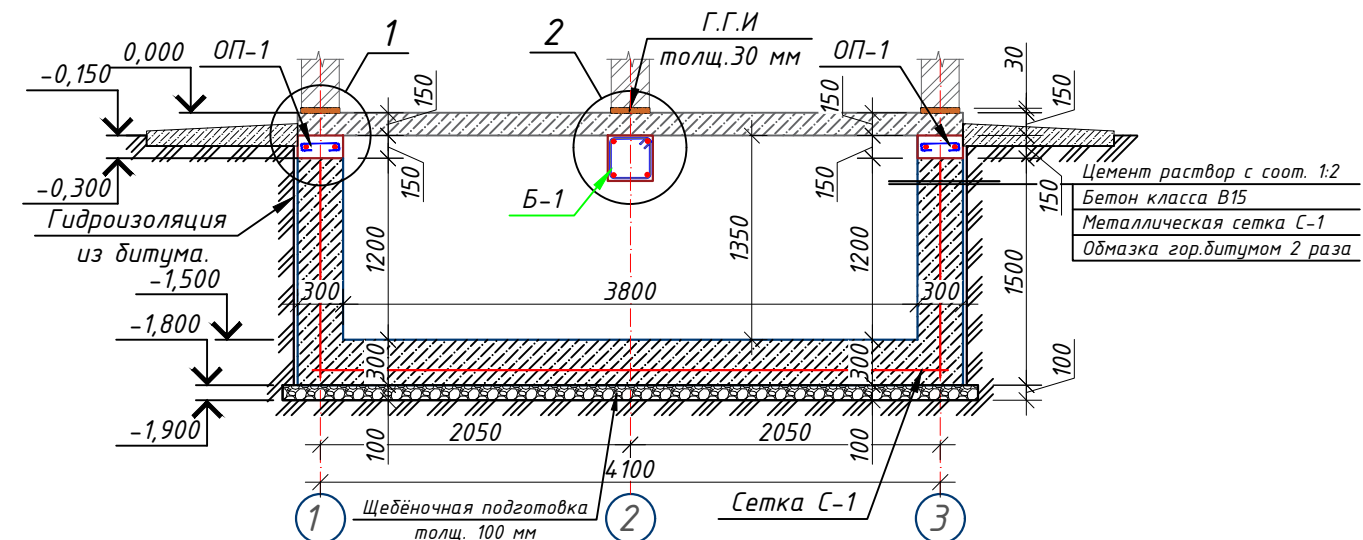
План фундамент М1:100



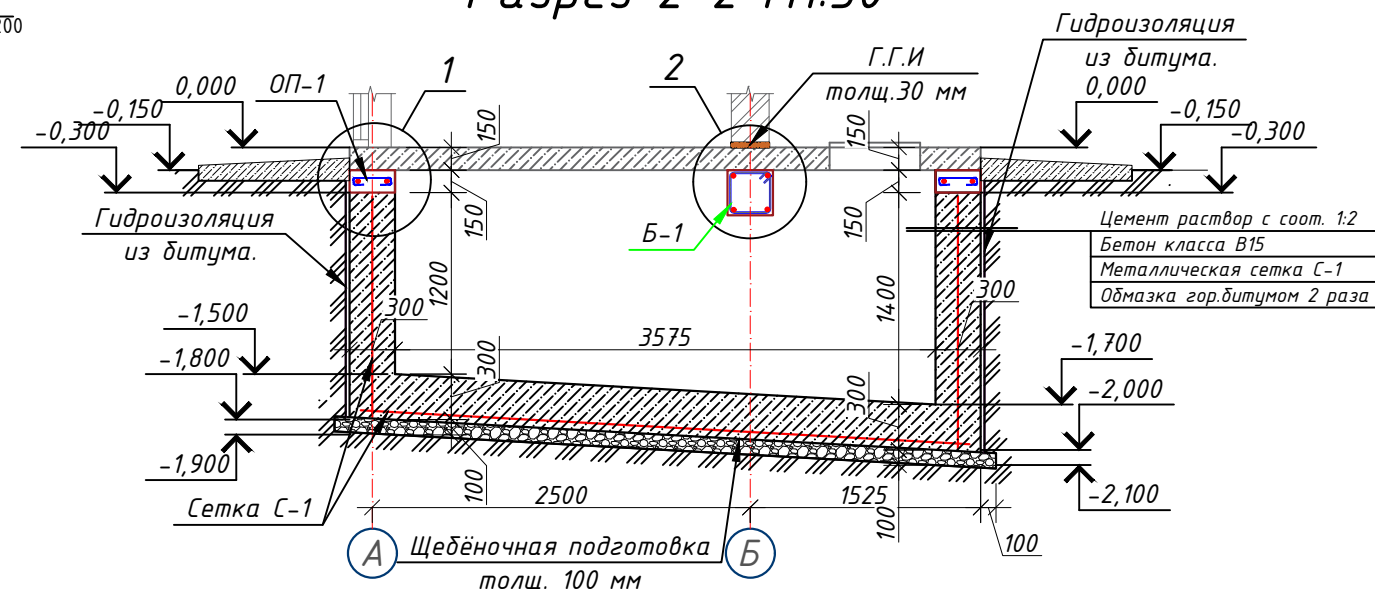
Сетка С-1 м²



Разрез 1-1 М1:50



Разрез 2-2 М1:50



Примечание:

- Данный лист читать совместно с листами Кр- .
- Для фундаментов бетон кл. В15
- За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. ---
- Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
- Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
- Под фундамент выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из щебёночная подготовка

Спецификация элементов фундамента

Поз	Обозначение	Наименование	кол- во	Примеч
	Сетка С-1 (м²)		37.8	233.2260
1	ГОСТ 31938-2012	Φ10 AIII L=1000 мм	5	3.09
2	ГОСТ 31938-2012	Φ10 AIII L=1000 мм	5	3.09
3	Бетон класса В12.5 (днища и стен)		м³	10.5000
4	Щебёночная подготовка толщ. 100 мм		м³	1.6000
5	Обмазка гор.битумом 2 раза		м²	28.7300
6	Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного под стен		м²	5.7200
	Балка Б-1 (п.м)		4,5500	41.6325
1	ГОСТ 5781-82*	Φ18 AIII L=1000 мм	4	8.0000
2	ГОСТ 5781-82*	Φ6 AI L=1040 мм	5	1.1500
3		Бетон класса В12.5	м³	0.2900
	Обвязочный пояс Оп-1 (п.м)		15,9000	25.9806
1	ГОСТ 5781-82*	Φ10 AIII L=1000 мм	2	1.2340
2	ГОСТ 5781-82*	Φ6 AI L=350 мм	5	0.4000
4		Бетон класса В12.5	м³	0.7200
	А-1 (ш.м)			
1	ГОСТ 5781-82*	Φ16 AIII L=350 мм	40	22.0000
	Объемы земляных работ			
1	Рытье котлована (объем выемки грунта)		м³	42.9000
2	Засыпка котлована		м³	12.9000
3	Перевозка грунта		м³	30.0000

124297-02-ТХ Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injineriing kompaniyasi" davlat muassasasi

Булунгур тумани "Нурли йўл" МФЙдаги 4-сон мактабни реконструкция қилиш

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП	Шакиров А.	09.12.2024			
ГАП	Самадов Б.	09.12.2024			
Исполнитель	Мухаммадиев Ш.	09.12.2024			

Уборная для инвалидов
Раздел АС - (Конструктивный раздел)Стадия Лист Листов
РП 2 5

План котлован и фундамент



Technical drawing of a rectangular building footprint. The drawing includes a grid system with horizontal lines labeled 1, 2, and 3, and vertical lines labeled A and B. The overall dimensions are 4100 units in width and 2500 units in height. The footprint is divided into two main sections, each labeled AB-1. The top section has a width of 2050 units and a height of 1250 units. The bottom section has a width of 2050 units and a height of 1250 units. The drawing shows various internal dimensions and offsets, including 130, 130, 130, 130, 620, 800, 990, 800, 620, 670, 1000, 490, 1000, 670, 130, 130, 130, 130, 2050, 2050, and 4100. The drawing is a technical drawing of a building footprint, showing the layout of the building and its dimensions. The drawing is a technical drawing of a building footprint, showing the layout of the building and its dimensions.

Architectural drawing of a building floor plan showing structural elements and dimensions. The plan includes a central rectangular area with internal walls and columns. Dimensions are provided in millimeters. Key dimensions include overall width of 4100 mm, overall depth of 2750 mm, and various internal offsets and column spacings. Labels include 'Прм-1', 'Прм-2', 'Срд-1', and 'Срд-2'.

Technical drawing of a foundation cross-section. The drawing shows a foundation with a central section and two side sections. The central section has a width of 200 units and a height of 600 units. The side sections have a width of 100 units and a height of 300 units. The foundation is shown with a brickwork pattern on the sides and a solid section in the center. The drawing includes dimension lines and labels for the different parts of the foundation.

Label	Width (mm)	Height (mm)	Volume (mm³)
Прм-1	250	800	200x3=600
Прм-2	250	1000	200x3=600

Technical drawing of a reinforced concrete slab with a U-shaped reinforcement cage. The top part shows a side elevation with dimensions: total height 480 mm, bottom reinforcement at -0.250, and a 200 mm wide cage. The bottom part shows a cross-section '1-1' for 'Срд-1' with dimensions: total width 250 mm, top reinforcement at +0.12A-III, bottom reinforcement at 0.6A-I ш.200, and a 130 mm wide cage. A blue circle indicates the location of the cage.

1. Общие указания к проекту см. лист ОД-1
2. Кирпичная кладка стен из кирпича глиняного жженого обыкновенного марки не ниже М 75 на цементном растворе М50.
3. Кирпичная кладка II категории.
4. Временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление) должно быть в пределах $180 \text{ КПа} > R_t > 120 \text{ КПа}$ ($1,2 \text{ кг/см}^2$).
глиняного жженого обыкновенного
5. В горизонтальные швы кладки укладываются сетки СГ-1 (при толщине стен 380 мм) с шагом по высоте 675 мм.
6. Кирпич в сухую погоду с устойчивой температурой более 25°C перед укладкой погружать в воду не менее чем на 1 мин. При этом кладку стен следует поливать водой в течении трех суток.
7. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98.

Спецификация элементов				
Поз	Обозначение	Наименование	кол-во	Примеч
	Перемичка Прм-1 (ш.т)		2	18.6500
1	ГОСТ 5781-82*	φ16 AIII L=1300 мм	4	8.2400
2	ГОСТ 5781-82*	φ6 AI L=980 мм	5	1.0850
	Перемичка Прм-2 (ш.т)		2	21.1300
1	ГОСТ 5781-82*	φ16 AIII L=1500 мм	4	9.4800
2	ГОСТ 5781-82*	φ6 AI L=980 мм	5	1.0850
3		Бетон класса В12.5	м³	0.4200
	Сердечник Срл-1 (ш.т)		8	40.8000
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII L=2600 мм	2	4.6000
2	ГОСТ 5781-82*	φ6 AI L=440 мм	5	0.5000
3		Бетон класса В12.5	м³	0.6300
	Выпуск Ав-1 (ш.т)		8	11.7600
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII L=1660мм	1	1.4700



Architectural drawing of a brick wall section with two door openings. The drawing shows the wall's profile with a brick pattern, door frames, and structural reinforcement. Annotations include floor levels (+2,950, +2,550, +2,100, 0,000), a grid line "Сетка кладочный Сг-1 шаг 675мм по высоте", and dimensions for wall thickness (2400), door height (150), and various horizontal and vertical offsets (670, 1000, 490, 130, 2050, 4100). The wall is supported by three foundations labeled 1, 2, and 3.

Сетка кладочный С2-1
шаг 675мм по высоте

+2,950
+2,550
+2,100
0,000

130
2050
130
2050
4100

2400
150
400

3 2 1

Сетка кладочный Сг-1 шаг 675мм по высоте

2

2

2500

2400

350

750

150

+3,650

+3,300

+2,550

+2,100

0,000

А

Б

Сетка СГ-1

1

Ø5Bp-I

2

Ø3Bp-I

190

100

400

400

100

25

25

2x70

K1-KT

PCT УЗ 865-98

Обрешетка

2-2 М1:10

Обшивка из профилированного листа

250

2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Крыльцо и пандус Кр-1	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 10.6 м ²	1		
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-І L=1000	5	0.40	2.00
2	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-І L=1000	5	0.40	2.00
		Бетон В12,5 (пандус)			0.72 м ³
		Бетон В12,5 (крыльцо)			0.91 м ³
		Гравийно-песчаная смесь			1.12 м ³

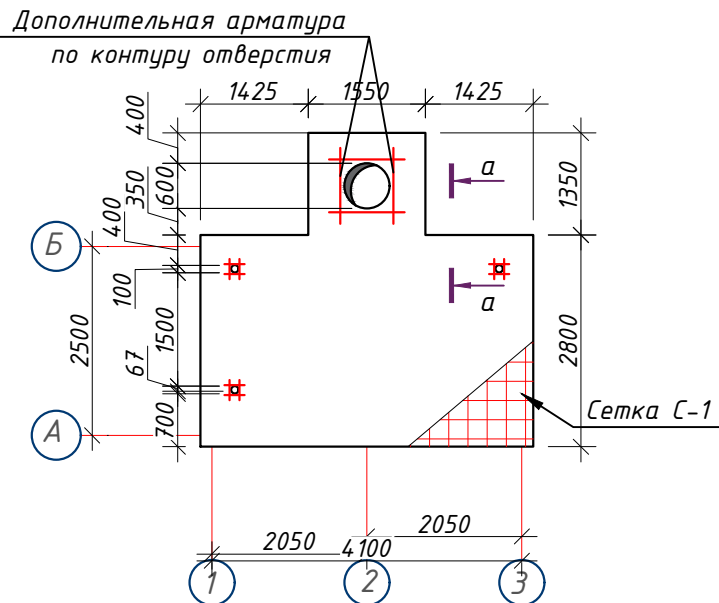
№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Облицовка из кабанчика (стенки)		1.00 м²
2	Периллы		12.45 м

- ## Спецификация

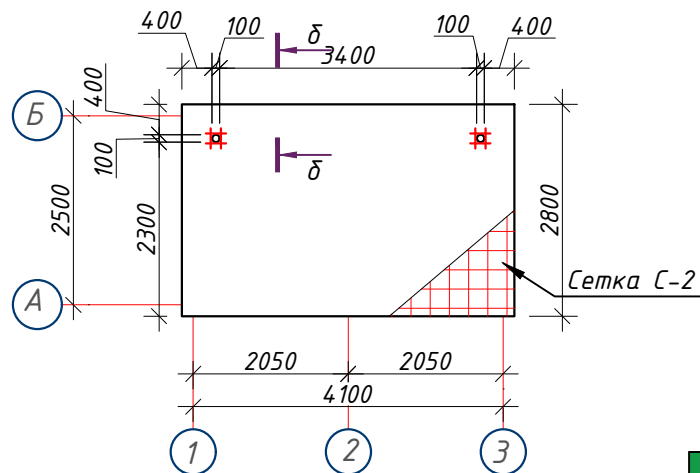
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сетка Сг-1 (п.м)	37,0		1 п.м.
1	ГОСТ 5781-80*	Ø 5 Вр-I L= 1000	3	0,15	0,46
2	ГОСТ 5781-80*	Ø 3 Вр-I L= 190	3	0,01	0,03
		Наружная стена			7,25 м³
		Парапед			2,15 м³
		Обрешетка 50х50 и 50х30		м³	0,009
		Профилированного листа		м²	0,600

						124297-02-ТХ	Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injineriing kompaniyasi" davlat muassasasi		
						Булунғур тумани "Нурли йўл" МФЙдаги 4-сон мактадни реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						Уборная для инвалидов Раздел АС - (Конструктивный раздел)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			09.12.2024		РП	4	5
ГАП		Самадов Б.			09.12.2024				
Исполнитель		Мухаммадиев Ш.			09.12.2024	Развертка стен			

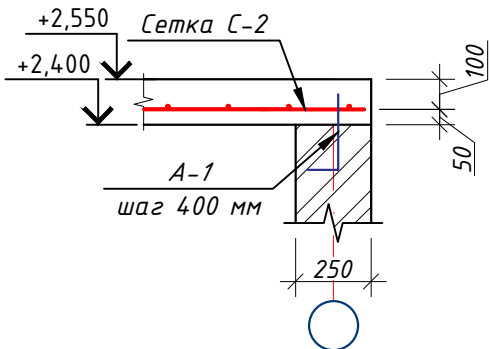
План перекрытия на отм. 0.000



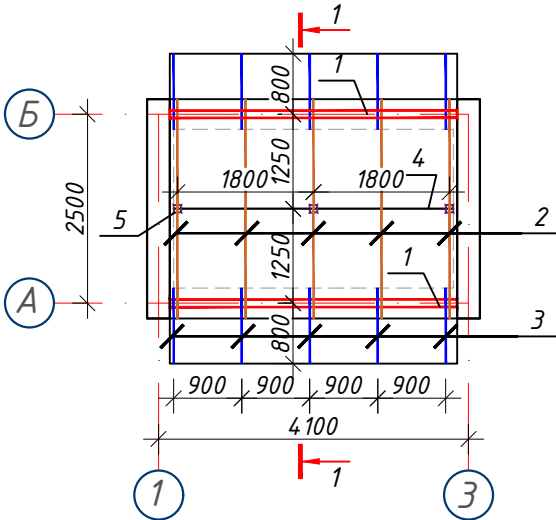
План покрытия на отм. +2.550



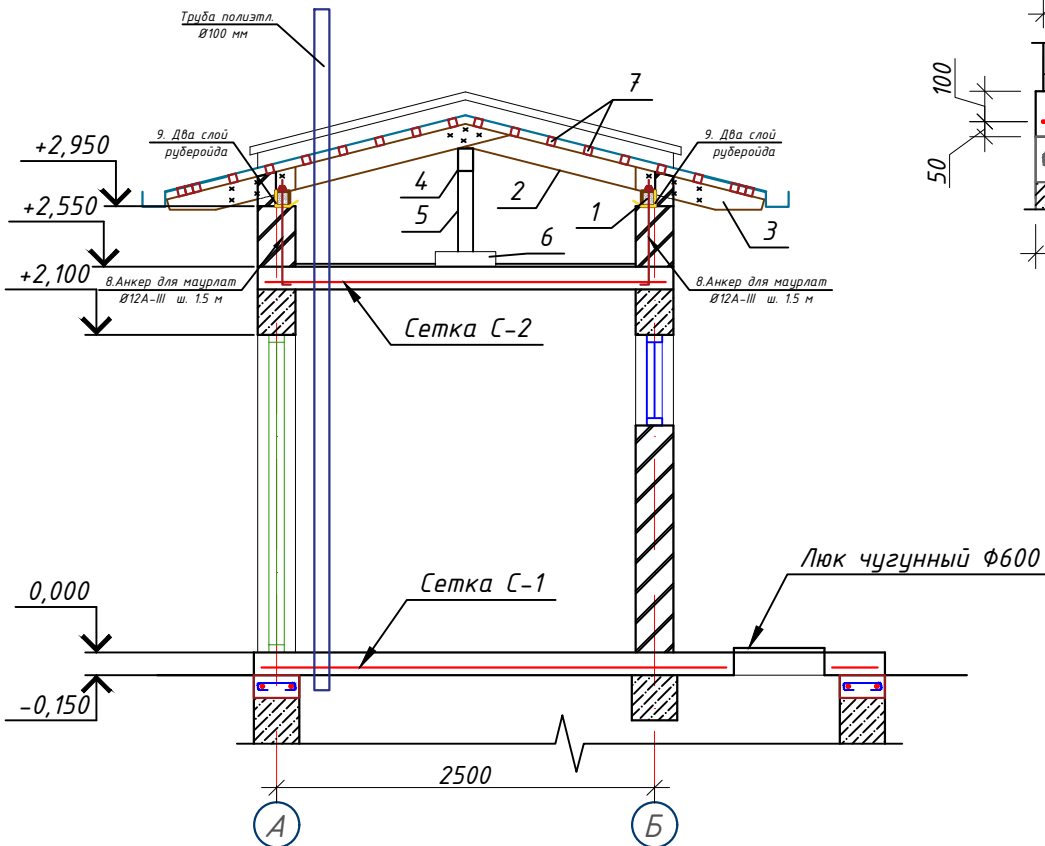
Б-Б



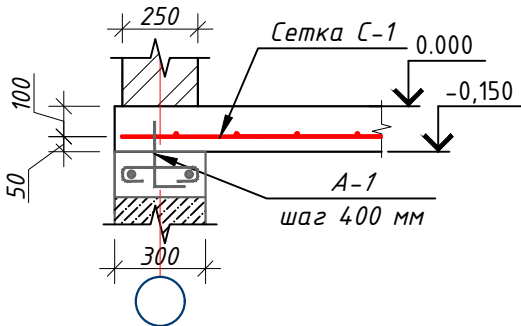
План стропила



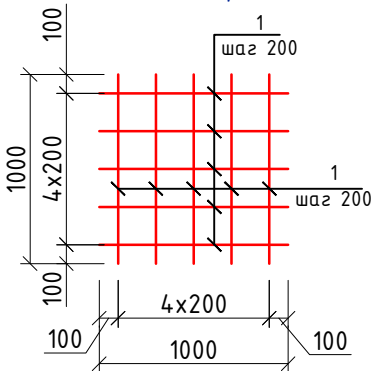
Разрез 1-1 М1:50



А-А



Сетка С-1,2 м²



Примечания:

- Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24454-80*Е. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с расчетными характеристиками по СНиП П-25-80.
- Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 и СНиП 2.01.02-85.
- Все деревянные конструкции чердачной кровли должны быть подвергнуты покрытию огнезащитной вспучивающейся краской ВПД по ГОСТ 25130-82 с нанесением гидроизоляционного слоя эмалями ПФ-115, ХВ-785 и т.д. на поверхность высохшего огнезащитного покрытия. Толщина эмалевого покрытия составляет - 0.4мм. Общая толщина нанесенного состава 0.8-1.0мм. Сушить конструкции после нанесения огнезащитной краски можно в естественных условиях при температуре не ниже 10 С - 24 часа.
- Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028-63*.
- Расположения элементов кровли смотреть лист Кс-53.

Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	кол-во	Примеч
Сетка С-1 (м²)			14.13	125.7570
1	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АIII L=1000 мм	5	4.4500
2	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АIII L=1000 мм	5	4.4500
Сетка С-2 (м²)			12.3200	76.0144
1	ГОСТ 5781-82*	Ф10 АIII L=1000 мм	5	3.0850
2	ГОСТ 5781-82*	Ф10 АIII L=1000 мм	5	3.0850
А-1 (ш.м)				
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16 АIII L=350 мм	30	16.5000
Дополнительная арматура (п.м)				
1	ГОСТ 5781-82*	Ф10 АIII L=1000 мм	9	5.5530
1		Бетон класса В12.5	м³	4.0000
2		Труба полиэтил. Ø100 L=3000 мм		2 штук
3		Люк чугунный Ф600 (ш.м)		1 штук
Объем кровли				
1	ГОСТ 24454-80	Мауэрлат п.м 100x45 (два слоя)	7.44	0.07 м³
2	ГОСТ 24454-80	Стропильная нога п.м 145x45	15.0	0.10 м³
3	ГОСТ 24454-80	Кобылка п.м 145x45	10.00	0.07 м³
4	ГОСТ 24454-80	Прогон п.м. 100x100	3.72	0.04 м³
5	ГОСТ 24454-80	Стойка 100x100 L=1000	3.00	0.03 м³
6	ГОСТ 24454-80	Лежень 300x100 L=300	3.00	0.03 м³
7	ГОСТ 24454-80	Обрешетка п.м 50x50	74.40	0.19 м³
8	—	Анкер для мауэрлат Ø12А-III L=820 мм	6.00	4.40 кг
9	—	Два слоя рубероида b=150 мм	7.44	1.12 м²

124297-02-ТХ Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injineriing kompaniyasi" davlat muassasasi

Булунғур тумани "Нурли йўл" МФЙдаги 4-сон мактабни реконструкция қилиш

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата
ГИП	Шакиров А.				09.12.2024
ГАП	Самадов Б.				09.12.2024
Исполнитель	Мухаммадиев Ш.				09.12.2024

Уборная для инвалидов
Раздел АС - (Конструктивный раздел)

План перекрытия

Стадия	Лист	Листов
РП	5	5



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК		
№ листа	Наименование	Примичание
1	Общие данные.	ВК1
2	План стен с систем В1 и Аксонометрическая схема В1.	ВК2
3	Спецификации оборудования	ВК3
4		
5		
6		
7		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КМК 2.04.01-98	Внутренний водопровод и канализация зданий	
КМК 3.05.01-97	Внутренние санитарно-технические системы	
ГОСТ 21.601-2011	Водопровод и канализация. Рабочие чертежи	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления	
Выпуск 4	стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Серия 4.904-	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
КМК 2.04.03-97	Канализация. Наружные сети и сооружения	
КМК 2.04.02-97	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
КМК 2.01.03-96	Строительство в сейсмических районах	
ГОСТ 14202-	Трубопроводы промышленных предприятий.	
	Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки	
КМК 2.04.04-97	Опорные конструкции и средства крепления	
	сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
	Прилагаемые документы	
ВК, СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 6 листах

"Проект соответствует требованиям действующих норм, правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыва и пожаробезопасных мероприятий".	
Главный инженер проекта:	Шакиров А.

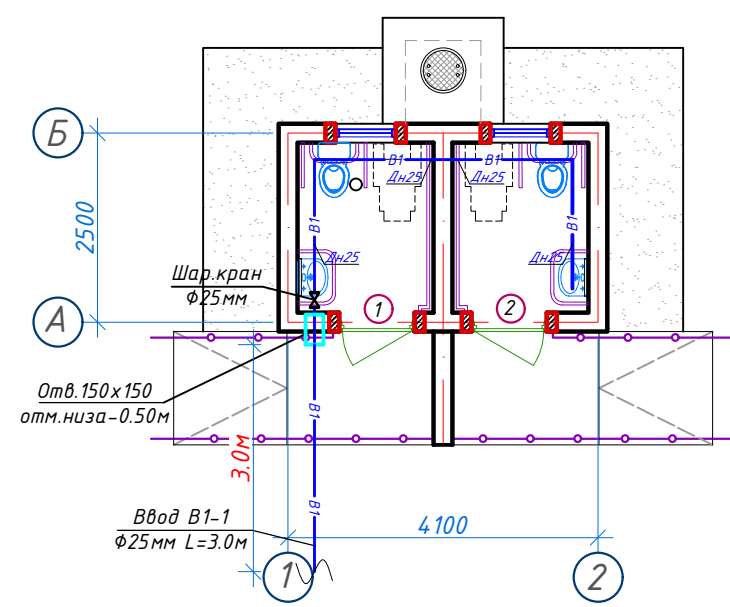
Основные показатели по системам водопровода и канализации							
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м В1-1	Гарантированный напор на вводе, МПА В1-1	Расчетные расходы				Примечание
			м³/сут.	м³/час	л/сек.	при пожаре л/сек.	
	H=10+4(1-1)=10м	0.1 (МПА)					
В1	10.0		0.95	0.665	0.33		
ТЗ							
К1			0.95	0.665	0.33		

Umumiy ma'lumotlar.	
Injinerlik geologiya shartlari	
Grunt cho'kuvchanligi - I.	
Qurilish maydonining seysmik ko'rsatgichi -7 ball. Gruntning mavsumiy muzlash chuqurligi-0,33m KMK 4.02.01-96:	
Qo'llanilgan choralar	
Ichki suv ta'minoti va oqova suv bo'limi loyihalari KMK 2.04.01-98 shartlari asosida ishlab chiqildi va quyidagi manbalardan ham foydalanilgan "Внутренний водопровод и канализация зданий", КМК 2.04.02-97 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".	
-Ichki sovuq suv ta'minoti B1;	
-Issiq suv ta'minoti T3;	
-Oqova suv K1;	
-Yong'inga qarshi tarmoq B2.	
Ichki sovuq suv ta'minoti: Ichki sovuq suv ta'minoti "Samarand suv ta'minoti" AJ Samarqand shahar filiali tomonidan 17.10.2024-yilda berilgan 03/261-son texnik shartga asosan "sayxun" MFY Obi Mashxad ko'chasidan o'tuvchi DN200mmli ichimlik suv tarmoqlariga ulanish orqali amalga oshiriladi. Binoning ichki markaziy tarmoqlari polipropilen quvirlaridan foydalanilgan dn32mm P52134-03. Ichki tarmoqlar polipropilen quvirlaridan foydalanilgan dn32mm, dn25mm, dn20mm P52134-03. Ichki tarmoqlarni devor ichiga joylash talab etiladi.	
Oqova suv K1: Oqova suv oqimlari imkoniyati cheklanganlar uchun loyihalananayotgan hojatxona ostida quriladigan handak(Выгребное яма) ga to'planiladi va mas'ul tashkilot tomonidan tozalanib turilishi inobatga olinganligi sababli kanalizatsiya tarmoqlari loyihada ko'rsatilmadi.	
Yong'inga qarshi tarmoq B2: Binoning umumiy qurilish hajmi- 50м³. Binoning sig'imi 5000 kubdan oshmaganligi sababli, ichki yong'inga qarshi kranlar ko'zda tutilmagan.	

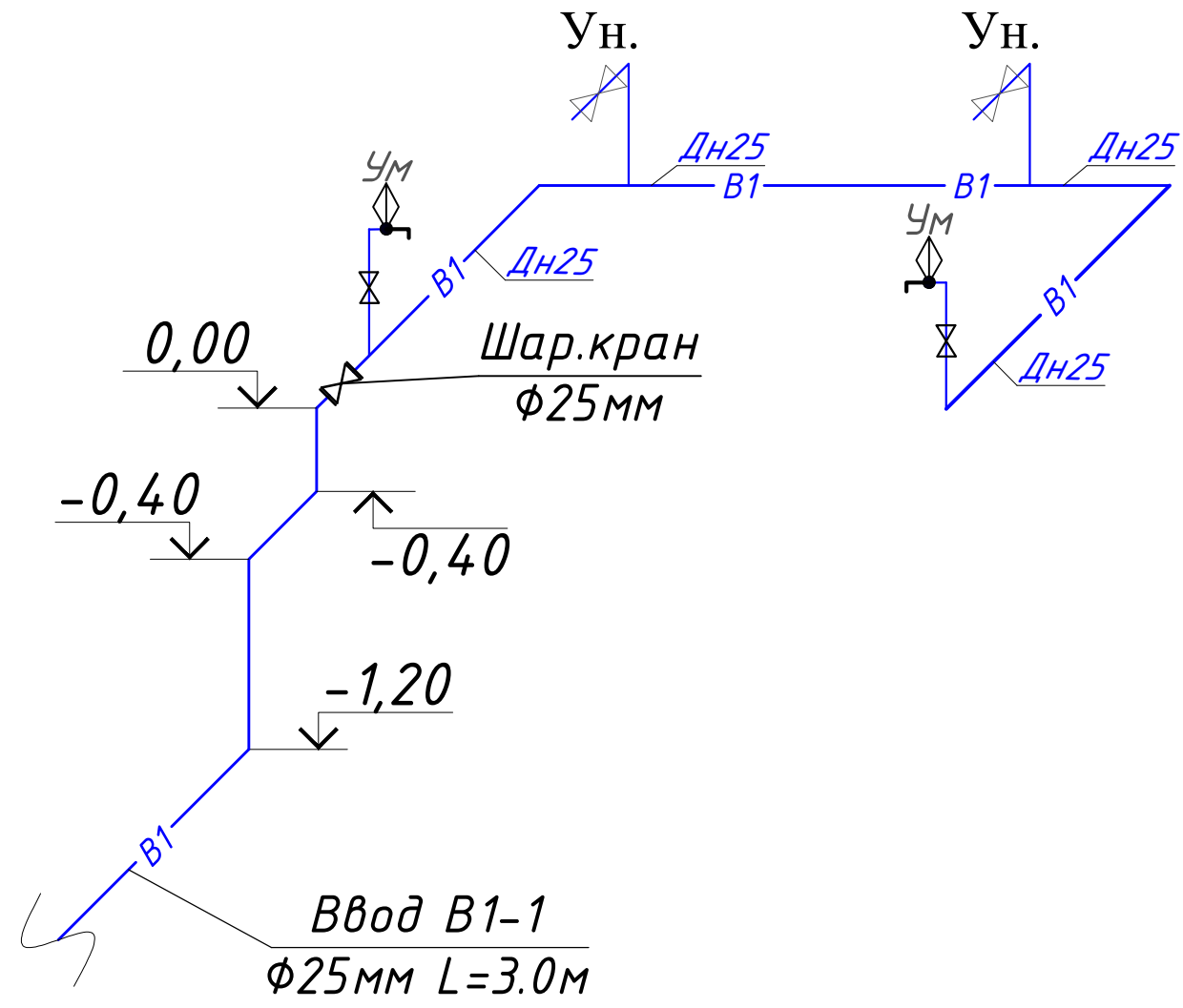
						95919-02-ВК	Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injineriing kompaniyasi" davlat muassasasi					
							Samarqand viloyati, Samarqand shahar, "Sayhun" MFY dagi 77-son maktabni rekonstruksiya qilish" loyihasi					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата							
							Учебный блок	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Шакиров А.			05.11.2024	Раздел ВК - (Водопровод и канализация)		РП	12	21		
ГАП		Самадов Б.			05.11.2024							
Исполнитель		Самадов С.			05.11.2024							
							Общие данные					



План стен с систем В1.



Аксометрическая схема В1.



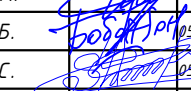
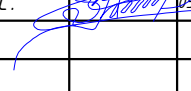
Условные обозначения

← B1 → Трубопровод холодной воды

95919-02-БК						Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injinering kompaniyasi" davlat muassasasi			
						Samarqand viloyati, Samarqand shahar, "Sayhun" MFY dagi 77-son maktabni rekonstruksiya qilish" loyihasi			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
ГИП		Шакиров А.			05.11.2024	Учебный блок Раздел ВК - (Водопровод и канализация)			
ГАП		Самадов Б.			05.11.2024				
Исполнитель		Самадов С.			05.11.2024				
						План стен с систем В1 и Аксометрическая схема В1.			
						Стадия	Лист	Листов	
						РП	13	21	



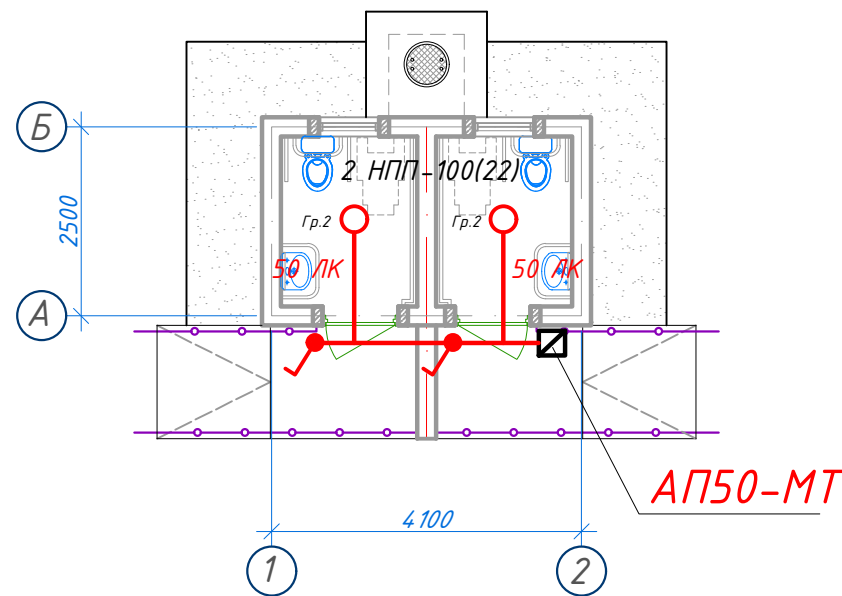
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип марка Обозначение документа опросного листа	Тип оборудованная изделия материала	Завод изготовитель	Единица измере ния	Коли- чество	Масса единица кг	Примечание
	<u>Хозяйственно-питьевой водопровод В1.</u>							
	1. Вентиль полипропиленовый							
	φ25 Ру1,6 МПа				шт	5		
	φ20 Ру1,6 МПа				шт	2		
	2. Труба полипропиленовая.							
	Труба ППР PN25 DN 25x4,2				п.м	20		
	Труба ППР PN25 DN 20x3,4				п.м	10		
	3. Гидравлическое испытание и промывка труб с хлорированием				п.м	30		
	4. Муфта переходная							
	Муфта PN25 25/20				шт	5/5		
	5. Муфта соединительная							
	Муфта PN25 φ20				шт	4		
	Муфта PN25 φ25				шт	4		
	6. Муфта комбинированная ВР (клипси)							
	Опора φ20				шт	8		
	Опора φ25				шт	15		

						95919-02-ВК	Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injineriing kompaniyasi" davlat muassasasi					
							Samarqand viloyati, Samarqand shahar, "Sayhun" MFY dagi 77-son maktabni rekonstruksiya qilish" loyihasi					
Изм.	Кол.	Лист	№ Док	Подпись	Дата							
							Учебный блок		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Шакиров А.			05.11.2024		Раздел ВК - (Водопровод и канализация)		РП	14	21	
ГАП		Самадов Б.			05.11.2024							
Исполнитель		Самадов С.			05.11.2024		Спецификация оборудования					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип марка Обозначение документа опросного листа	Тип оборудованная изделия материала	Завод изготовитель	Единица измере ния	Коли- чество	Масса единица кг	Примечание
	<u>Канализация К1</u>							
	1. Умывальник керамический для инвалидов DS Y4	ГОСТ 30493-96			шт	2		
	сифон бутылочный унифицированный СБУ	ГОСТ 23289-4			шт	2		
	Кронштейн Кр				шт	4		
	Смеситель центральный для умывальника и мойка	ГОСТ 25809-96			шт	2		
	См-УмВЦБА							
	2. Унитаз тарельчатый с косым выпуском с	ГОСТ 30493-96			шт	2		
	цельноотлитой полочкой							
	Унитаз Ун ТК в комплекте:							
	Бочек сливной керамическим с верхним пуском	ГОСТ 21485-94						
	с непосредственным присоединением к унитазу							
	Бочок БУ				шт	2		
	3. Колена 90° φ50				шт	2		
	Колена 90° φ100				шт	2		
	4. Трубы ПВХ канализационные							
	Труба ПВХ 110х3,2 (100)				п.м	6		

ГИП.	Шакиров А.			Samarqand viloyati, Samarqand shahar, "Sayhun" MFY dagi 77-son maktabni rekonstruksiya qilish" loyihasi				
Испол.	Самадов С.			Учебный блок Раздел ВК - (Водопровод и канализация)		Стадия.	Лист.	Листов.
				Спецификация оборудования		РП	16	21

План стен.



Условное обозначение

Символ	Описание	Высота установки
●	Светильник потолочный пыле и влагазащищенный 220В, 10 Вт	Потолок
⌚	Выключатель однополюсный, одинарный, скрытой установки, 250В, 6 А	
⌚⌚	Выключатель однополюсный, сдвоенный, скрытой установки, 250В, 6 А	
⌚⌚⌚	Розетка двухполюсная с третьим заземляющим контактом 220В, 16А одинарный (фаза, нейтраль, земля) для скрытой установки	

Примечание:

1. Сеть электроосвещения выполнена кабелем сечением 2х2,5мм, 3х2.5 мм скрыто под штукатуркой.
2. Управление эл.освещением осуществляется выключателями, установленными по месту.
3. Для потолочных светильников высота подвеса не указана.
4. В соответствии с ГОСТ 21.608–84 л.2.43 привязочные размеры допускается не проставлять.
5. Проводка выполнена в зависимости от конструктивных особенностей помещений.
6. Возле каждого светильника и розетки указан номер группы.
7. Светильники приняты LED панели

						124.297-02-ЭС Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injiniring kompaniyasi" davlat muassasasi			
						Булунғур тумани "Нурли йўл" МФЙдаги 4-сон мактабни реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Уборная для инвалидов Раздел ЭС - (Электроснабжения)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шакиров А.			09.12.2024		РП	17	21
ГАП		Самадов Б.			09.12.2024				
Исполнитель		Самадов С.			09.12.2024				
						План прокладки электрических сетей.			

Ass N	orniga
Imzo va sona	



Ведомость рабочих чертежей комплекта ТХ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ТХ-1
2	План стен с расстановкой технологического оборудования. Разрез 1-1	ТХ-2
3	Спецификация оборудования.	ТХ-3

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро - взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений.

ГИП

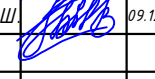


 Шакиров А.

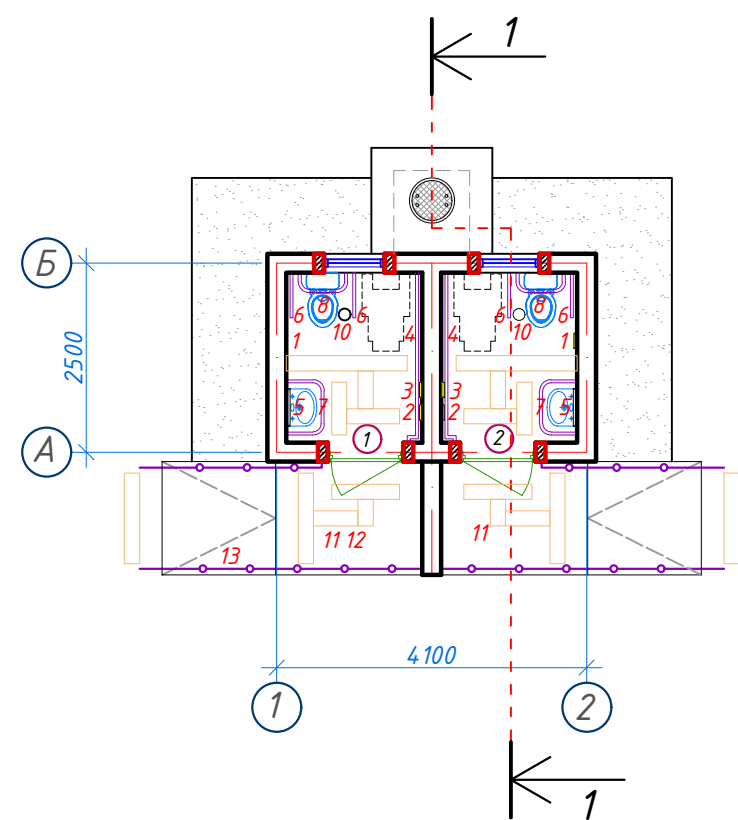
ГАП



 Самадов Б.

						124297-02-ТХ <i>Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injineriing kompaniyasi" davlat muassasasi</i>					
						Булунғур тумани "Нурли йўл" МФЙдаги 4-сон мактабни реконструкция қилиш					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата						
						Уборная для инвалидов		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Шакиров А.			09.12.2024	Раздел ТХ - (Технологический раздел)		РП	19	21	
ГАП		Самадов Б.			09.12.2024						
Исполнитель		Мухаммадиев Ш.			09.12.2024	Общие данные.					

План стен с расстановкой технологического оборудования.

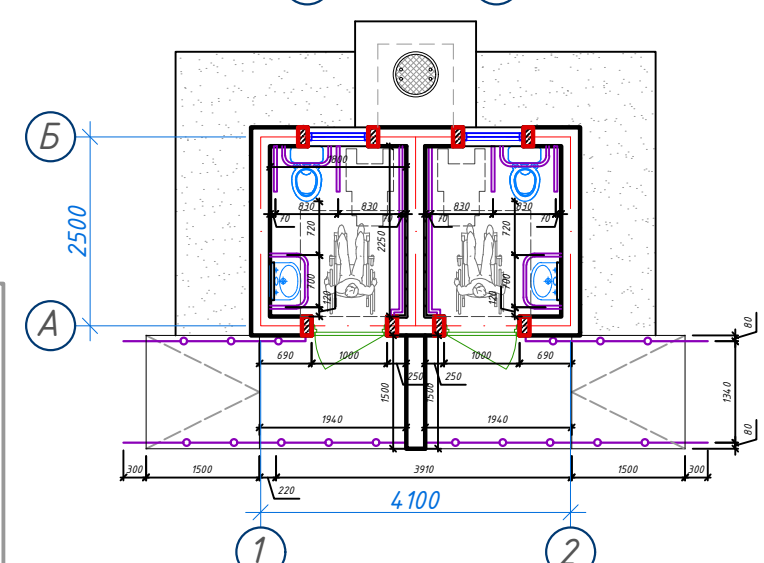
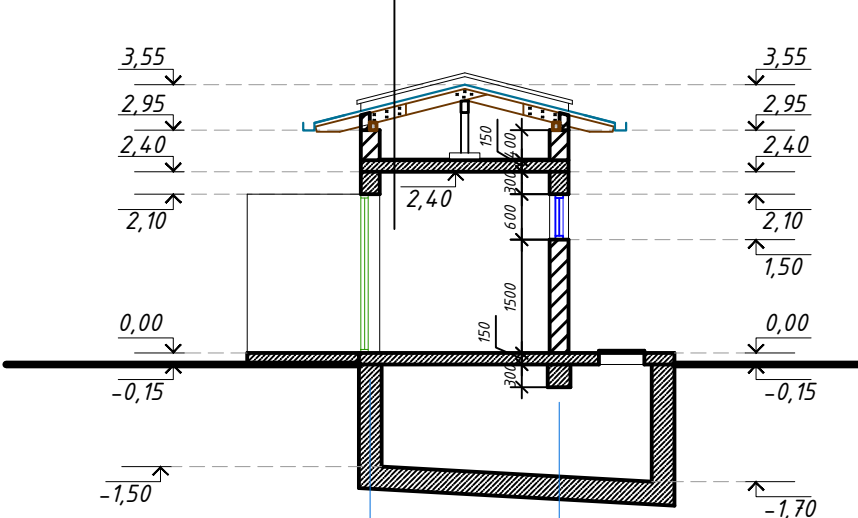


№ помещ.	Наименование	Площ. м2
1	С/У для инвалидов (М)	4,05
2	С/У для инвалидов (Ж)	4,05

Разрез 1-1

Состав кровли.

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по деревянным конструкциям (РСТУз 24045-94) Н35-1000-0,50 мм
2. Цементно-песчаная смесь - ЦПС. М 150 (ГОСТ 28013-98) - толщ -50 мм
3. Гидроизоляционная мембрана из нетканного полипропиленового полотна*) -1 слоя
4. Утеплитель - Изделия тепло и звукоизоляционные минераловатные Плита TS040 размером 100x610x1300 мм
5. Пароизоляция из полиизтиленовой пленки - 200мкм.
6. Сборная монолитная покрытия - 150 мм.



- Тактильная мнемосхема санузла
- Легко Устанавливаемый Двойной S-образный Крючок из Нержавеющей Стали
- Пручен прямой нержавеющая стал Д32
- Зеркало наклонное регулируемое МНГ Ф 32 600 *800мм
- Нескользящие перила из нержавеющей стали 304. Перила для туалета для инвалидов.
- Поручень опорный для раковины, настенно-напольный, нержавеющая сталь, Д32 мм 75x75x55
- Поручень-опора регулируемая с подушкой для спины в санитарно-гигиенические комнаты
- Самоклеящиеся Резиновые Противоскользящие Ступени для Лестниц - Безопасная Опора для Школьных Ступеней и Рампов, Прочные Нескользящие Наклейки на Лестницы
- Перила
- Контрастная лента для разметки 50мм x 33м, желтая
- Звонок + кнопка Тактильная табличка со шрифтом Брайля "Кнопка вызова персонала" 150x200мм для инвалидов
- Перила - ограждения из нержавеющей стали, поручень одинарный 38 мм

.\\image_2025-01-16_12-32-10.png

						124297-02-TX	Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injineriing kompaniyasi" davlat muassasasi					
							Булунғур тумани "Нурли йўл" МФЙдаги 4-сон мактабни реконструкция қилиш					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата		Уборная для инвалидов	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Шакиров А.			09.12.2024		Раздел ТХ - (Технологический раздел)	РП	20	21		
ГАП		Самадов Б.			09.12.2024							
Исполнитель		Мухаммадиев Ш.			09.12.2024							
							План стен с расстановкой технологического оборудования.					
							Разрез 1-1					



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал	Тип, марка, оборудование документа и тип опросного листа	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы оборудования	Примечание
1	2	3	6	7	8	9	10	
1	Звонок + кнопка Тактильная табличка со шрифтом Брайля "Кнопка вызова персонала" 150х200мм для инвалидов				шт	2		
2	Тактильная мнемосхема санузела				шт	2		
3	Легко Устанавливаемый Двойной S-образный Крючок из Нержавеющей Стали				шт	2		
4	Перила - ограждения из нержавеющей стали, поручень одинарный 38 мм				-	4,5 пм		
5	Зеркало наклонное регулируемое МНГ Ф 32 600 *800мм				шт	2		
6	Нескользящие перила из нержавеющей стали 304. Перила для туалета для инвалидов.				шт	4		
7	Поручень опорный для раковины, настенно-напольный,нержавеющая сталь, D32 мм 75х75х55				шт	2		
8	Поручень-опора регулируемая с подушкой для спины в санитарно-гигиенические комнаты				шт	2		
9	Самоклеющиеся Резиновые Противоскользящие Ступени для Лестниц - Безопасная Опора для Школьных Ступеней и Рампов, Прочные Нескользящие Наклейки на Лестницы				-	3,6 пм		
10	Урна				шт	2		
11	Указатели направления движения (масленная окраска)				-	3,1 м ²		
12	Круг желтый Ф200мм				шт	2		
13	Перила				-	-		См. лист АС-10
14	Контрастная лента для разметки 50мм х 33м, желтая				-	10,4 пм		

						124297-02-ТХ	Заказчик: Qurilish va uy-joy kommunal xo'jaligi vazirligi xuzuridagi "Infratuzilmani rivojlantirish injineriing kompaniyasi" davlat muassasasi					
							Булунғур тумани "Нурли йўл" МФЙдаги 4-сон мактабни реконструкция қилиш					
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата							
							Уборная для инвалидов	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Шакиров А.			09.12.2024		Раздел ТХ - (Технологический раздел)	РП	21	21		
ГАП		Самадов Б.			09.12.2024							
Исполнитель		Мухаммадиев Ш.			09.12.2024		Спецификация оборудования					

