



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № L-5239368

Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш

АЛЬБОМ-2

РАЗДЕЛ: АС

"Навоий-2026 з."



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № L-5239368

Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш

АЛЬБОМ-2

РАЗДЕЛ: АС

ООО "ARX IDEYA PROJECT"

*Директор
ГИП
ГАП*

*Мусаев С.
Рашидов М.
Нодиров Ж.*

"Навоий-2026 з."

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РАЩЕНИЕ

Проектом предусматривается новый наружный сан/узел на трех очковый для мальчиков и трех очковый для девочек .

Здание одноэтажное, размерами в осях 5,97х7,90 м. Высота от пола до потолка всех этажей-3,00 м. Помещения, расположенные на этажах здания: Коридор , Санузел для инвалидов (Дев.) , Санузел для девочек, Санузел для инвалидов (Мал.) , Санузел для мальчиков .

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 в помещениях с влажным режимом работы, а так же подвергающиеся влажной текущей дезинфекции - панельная часть облицовываются керамической плиткой. Полы выполняются- из мраморная плитка и помещения, керамические плитка. Окна и фрамуги предусматриваются из ПВХ со стеклопакетами.

Внутренние двери - из ПВХ.

Наружная отделка.

Цоколь облицовка из мраморная плитка .

Стены, обрамление окон и откосы жидкого травертина.

Полы крыльца Полы из мраморных плиток с шероховатой поверхностью.

Утепления стен из базальта .

-Стены наружные- из трехслойных стеновая сэндвич-панели из утеплителя минваты на основе базальтового волокна толщиной 100мм. Стены перегородки внутренние -из кирпичные толщиной 120мм .

-Кровля-двухскатная из трехслойных кровельных сендвич- панелей утеплителя минваты на основе базальтового волокна толщиной 120мм по стальным балкам.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование
	<u>Силочные документы:</u>
ШНК 2.08.02-23	Общественное здание и сооружение
ШНК 2.08.01-19	Жилые здания
КМК 2.03.13-97	Полы
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений (с методическими рекомендациями)
КМК 2.01.01-94	Климатические и физико-геологические данные для проектирования
КМК 2.01.07-96	Нагрузки и воздействия
КМК 2.01.03-96	Строительство в сейсмических районах
КМК 2.03.10-95	Крыши и кровли
КМК 2.01.04-97	Строительная теплотехника
КМК 2.07.02-96	Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения
КМК 2.01.05-98	Естественное и искусственное освещение

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Лист	Наименование .	Номер
1	Общие данные .	АР -1
2	План на отм; 0,000 ; Фасад по оси "1" -"4" ; Фасад по оси "4" -"1" ; Фасад по оси "Д " -"А " ; Разрез 1-1	АР -2
3	Ведомость отделки помещений; Эспликация полов ; Спецификация элементов витражей и дверей	АР -3
4	Узлы кирпичных перегородок и перемычек; Спецификация элементов	АР -4
5	Спецификация элементов	АР -5
6	План стойки; Спецификация элементов	АР -6
7	План фермы; Ферма Ф-1	АР -7
8	Крыльцо Кр-1 ; Ограждение ОГ-1	АР -8

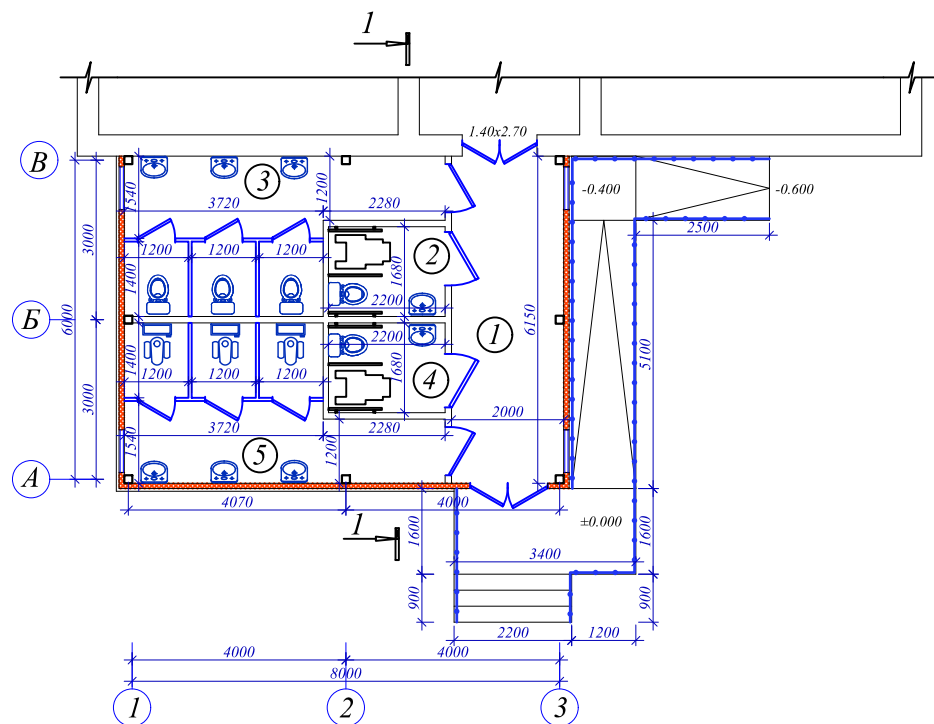
Настоящий проект разработан в соответствии с нормами , правилами , инструкциями и государственными стандартами и предусматривает электро - взрыво и пожаро безопасность зданий и сооружений .

ГИП

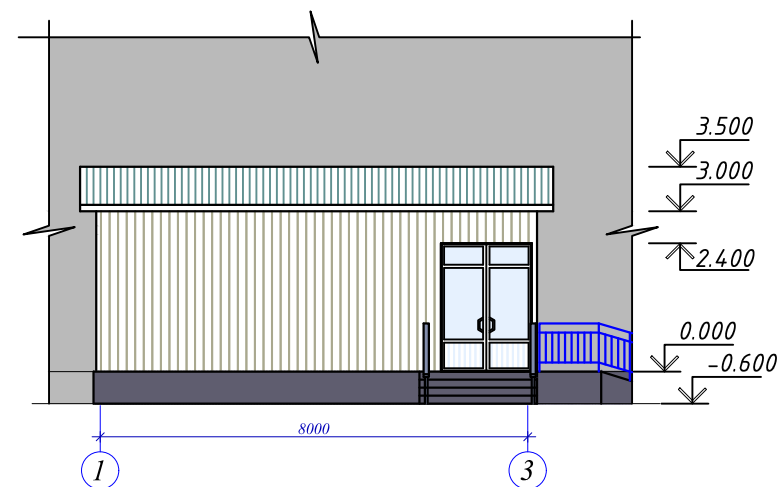
Рашидов М.

						ЗАКАЗЧИК:"Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati " Davlat muassasasi			АС
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-мактаби	Стадия	Лист	Листов
Директор		Мусаев С.			2026		Р/П	1	8
ГИП		Рашидов М.			2026				
ГАП		Нодиров Ж.			2026	Общие данные .			
Исполн.		Рашидов М.			2026				

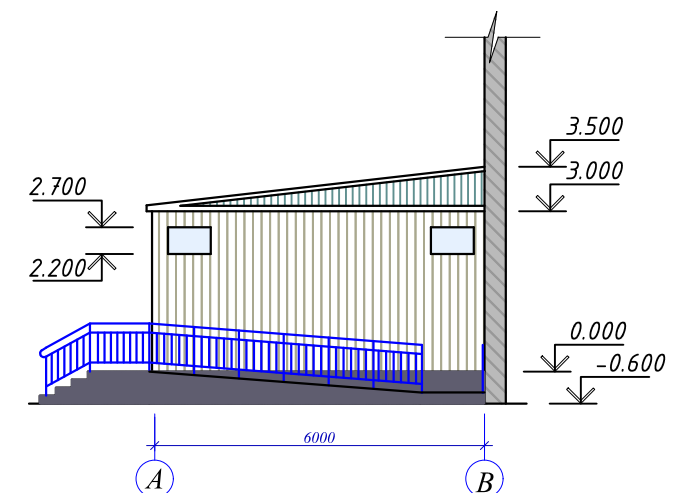
План на отм; 0,000



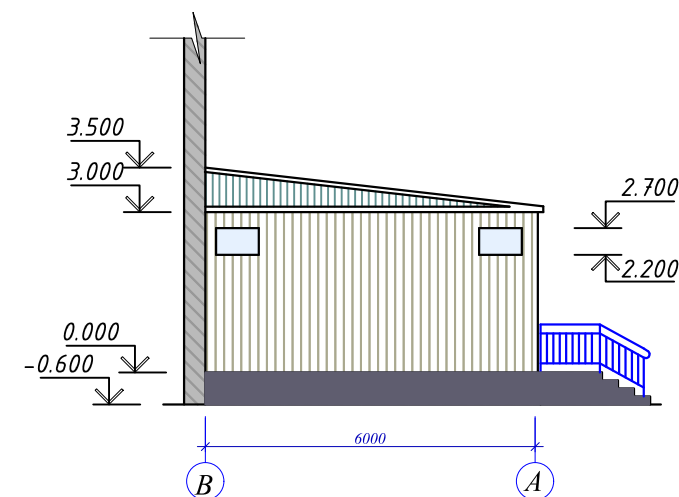
Фасад по оси "1" - "3"



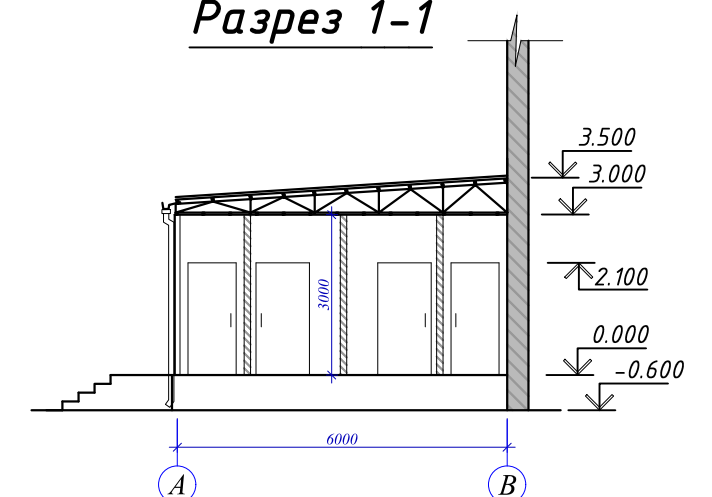
Фасада по осу "А" - "В"



Фасада по осу "В" - "А"



Разрез 1-1



Экспликация помещений

№ поз.	Наименование	Площадь
1	Коридор	12,30
2	Санузел для инвалидов (Дев.)	3,7
3	Санузел для девочек	14,00
4	Санузел для инвалидов (Мал.)	3,7
5	Санузел для мальчиков	14,00

Ведомость отделки фасадов

№	Наименование	Отделка	Цвет	Количество
1	Цоколь	Цоколь и боковые стены крыльца мраморная плитка	Серый	16.50 м ²
2	Стена	Стеновая сэндвич-панели из с утеплителем δ=100 мм из минваты на основе базальтового волокна (Цвет светло - см.дизайн -эскизный проект)	см. л.АС -	
3		Кровля из кровельные сэндвич панели с утеплителем δ=120 мм из минваты на основе базальтового волокна	см. лист АС -	

Примечание

1. Демонтаж существующий бетонная стена: $6,20 \text{ м}^2$, $1,40 \text{ м}^3$

						ЗАКАЗЧИК: "Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati " Davlat muassasasi	AC		
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-мактаби	Стадия	Лист	Листов
Директор		Мусаев С.			2026		Р/7	2	8
ГИП		Рашидов М.			2026				
ГАП		Нодиров Ж.			2026				
Исполн.		Рашидов М.			2026				
						План на отм. 0,000 ; Фасад по оси "1" - "3" ; Фасад по оси "3" - "1" ; Фасад по оси "А" - "В" ; Разрез 1-1			

Ведомость отделки помещений

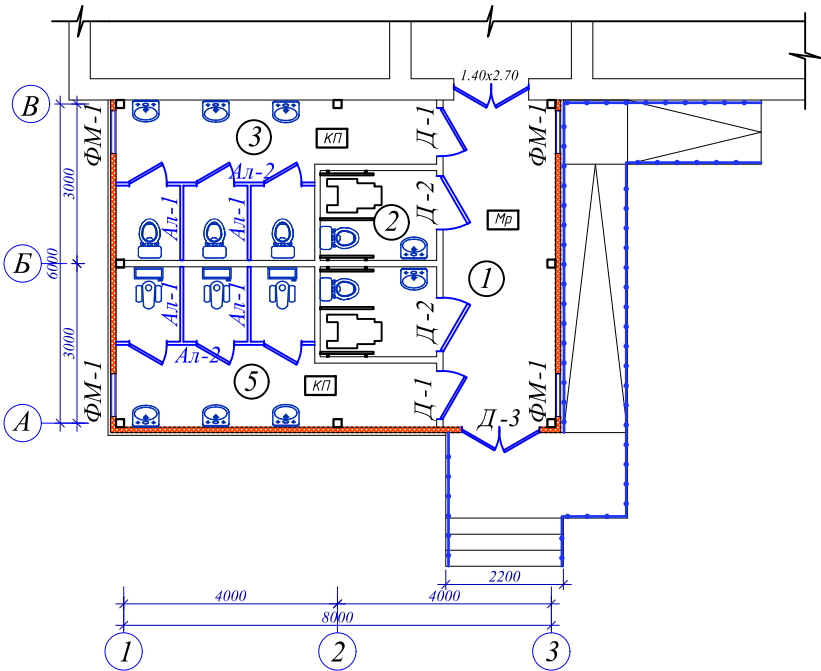
Наименование или номер помещен. по проекту	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок		Н мм	Примечание
	S м²	Вид отделки	S м²	Вид отделки	S м²	Вид отделки		
		План на отм; 0,000						
1	12,3	Подвесной потолок из гипсокартонных плит ГКЛ.ВО 9,5мм шпаклевка, покраска в/э краской	13,00	-Улучшенная штукатурка -подготовка под окраску -Водоземельсионная окраска	—	—		
2,3,4,5	35,4	Подшивной потолок из крашеного листа δ=0,51мм (с метал. каркасом) по ГОСТ 14918-80*	46,4	-Улучшенная штукатурка -подготовка под окраску -Водоземельсионная окраска	64,4	Облицовка глазурованной керамической плиткой	1800	

Спецификация Доводчик дверной			
Марка позиции	Обозначение	Кол.	Примечание
	Доводчик дверной, механо-гидравлический, двухскоростной DS-80.	1	На наружные двери (Др-1)

Экспликация полов

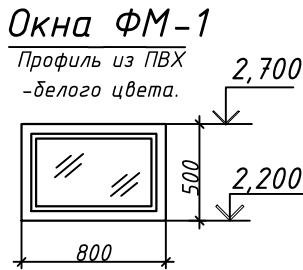
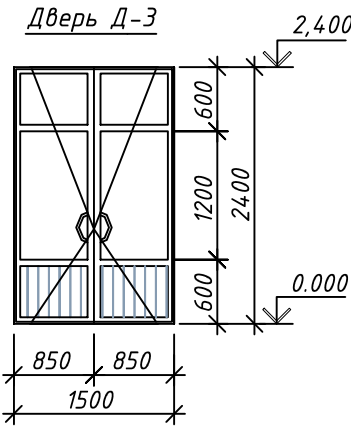
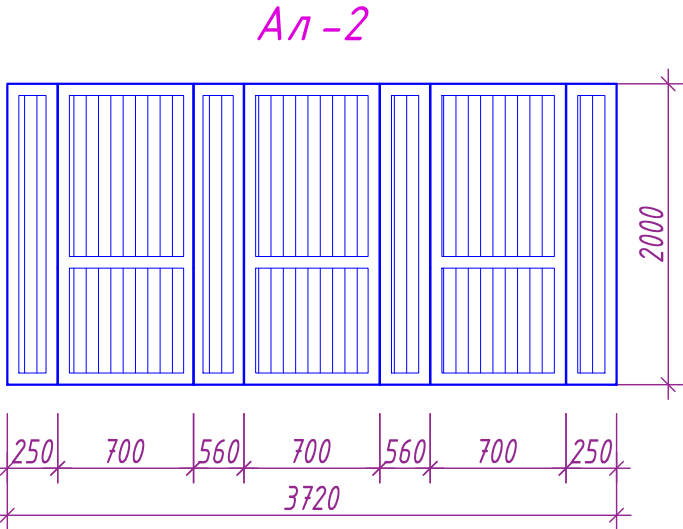
Наименование или номер	Тип пола по про-	Схема пола проекту	по Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
1	Мр		1. Мраморная плитка (нескользящие) местного производства - 15мм. на цементно-песчаном растворе М-150 - 25мм. 2. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматуры Ø3 АБК ячейкой 150х150мм-20 мм. 3. Полиэтиленовая плёнка - 200 мкм . Подстилающий слой из бетона Кл В7,5 б=80мм 4. Грунтовое основание с утрамбованным гравием с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³ б=100мм	12,30
2,3,4,5	Кп		1. Плитки керамические -400х400х8мм. нескользящие, матовые на готовом клеюем растворе - 10мм. 2. Стяжка из цементно-песчаным раствором М150, с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой (1м² /0,38кг) -50 мм. 3. Окисленная гидроизоляция в два слоя Полиизола маркой ТПП-3мм. - 6мм. (обработка битумной праймером с помощью валика). 4. Стяжка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М 150 -40мм. 5. Утеплитель -экструдированный пенополистерол с коэф. теплопроводности 0,031 Вт /м²*С Гост 32310-2020 -20 мм . 6. Полиэтиленовая плёнка - 200 мкм . 7. Грунт основание с втрамбованным щебнем с плотностью 100 мм скелета Pd t > 1,65 т/м³	35,40

План на отм; 0,000



Ведомость отделки плинтус.

Этаж	Вид отделки	п / м
	Мраморной плинтус h=100 мм	9,60
	Керамическая плинтус h=100 мм	34,20

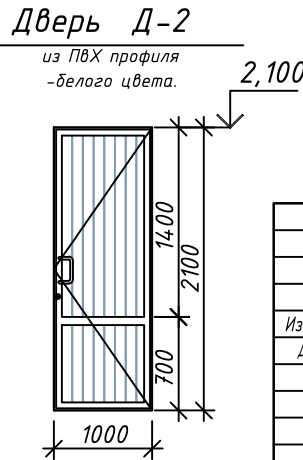
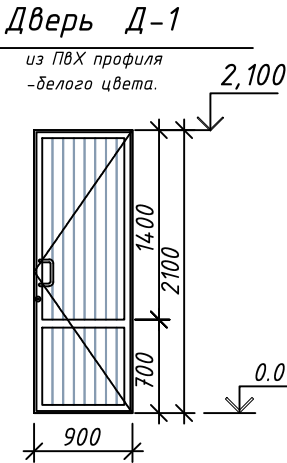


Спецификация элементов витражей и дверей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Площадь	
Окна					
ФМ-1	Данный лист	Окна ОК-1 однокамерный стеклопакетом из ПВХ профиля белого цвета	4шт	1,60	м²
Двери					
Дв-1	Данный лист	Витражный дверь Д-1 из ПВХ профиля белого цвета	2шт	3,80	м²
Дв-2	Данный лист	Витражный дверь Д-2 из ПВХ профиля белого цвета	2шт	4,2	м²
Дв-3	Данный лист	Витражный дверь Д-3 однокамерный стеклопакетом из алюминиевого профиля белого цвета. Стекла прозрачные- армированные. С устройствами самозакрывания	1шт	3,60	м²
Алюминиевый перегородки					
Ал-1	Инд.изготовления	Алюминиевый перегородки из алюминиевого профиля белого цвета	4шт	11,20	м²
Ал-2	Инд.изготовления	Алюминиевый перегородки из алюминиевого профиля белого цвета	2шт	14,90	м²

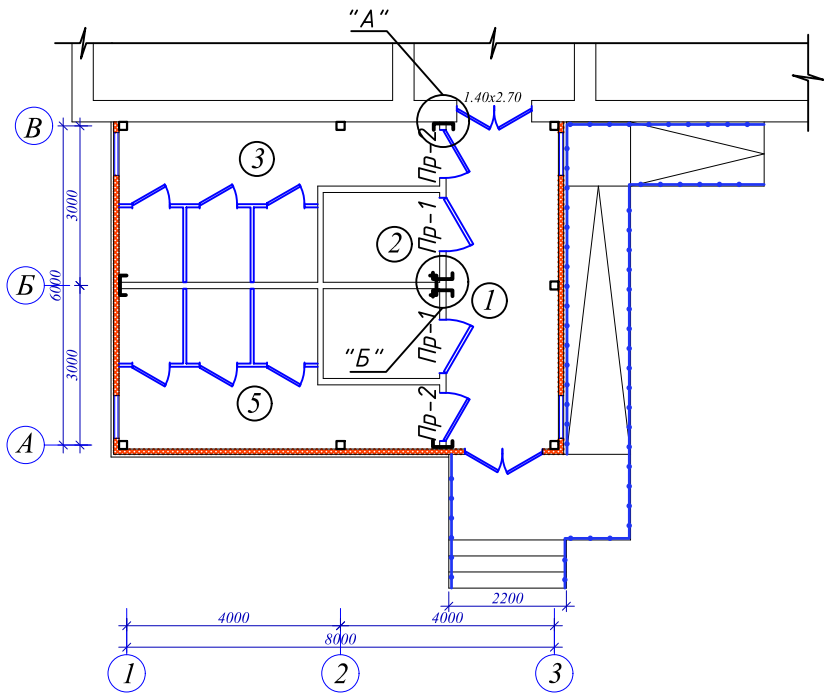
Примечание

- 1.Данный лист читать совместно с листами АС-
2.Все материалы применяемые для устройства полов должны соответствовать техническим условиям и иметь сертификаты соответствия с обязательным предоставлением их фирмой изготовителем, исполнителем заказчику.
3.Полы в помещениях с мокрым и влажным режимом выполнить с уклоном 0.01-0.015 процентов в сторону лотков и трапов.
4.Уровень пола санузла должен быть на 20-30мм уровня пола примыкающих помещений.
5.Работу по устройству полов следует производить в соответствии с требованиями норм.
"Полы правила производства и приемка работ".

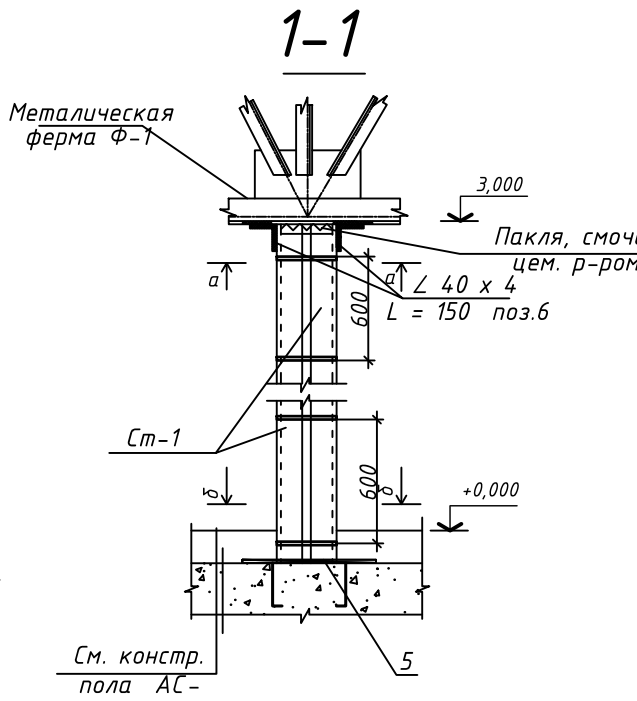
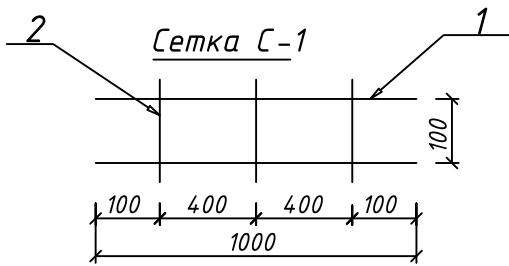
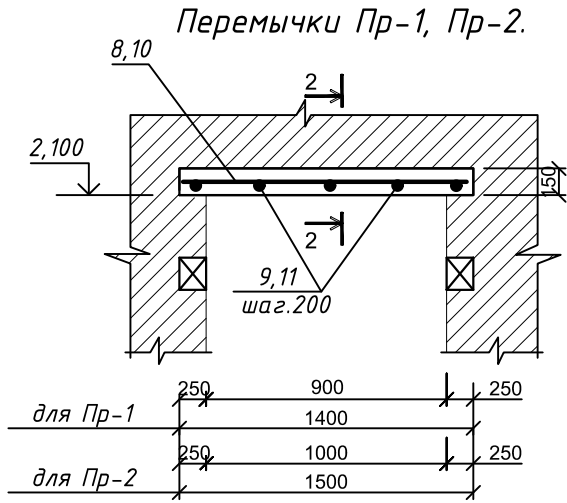
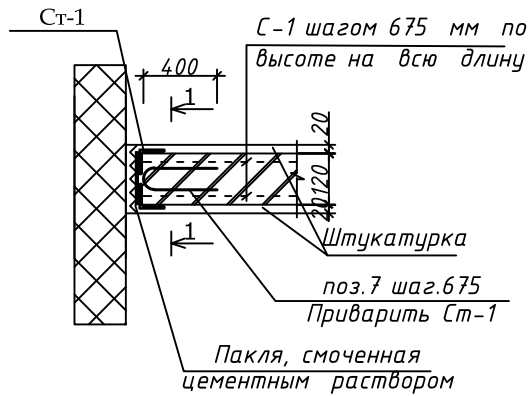


						ЗАКАЗЧИК:"Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati "			АС		
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-мактаби			Стадия	Лист	Листов
Директор		Мусаев С.			2026				Р/П	3	8
						Ведомость отделки помещений; Экспликация полов ; Спецификация элементов витражей и дверей					
ГИП		Рашидов М.			2026						
ГАП		Нодиров Ж.			2026						
Исполн.		Рашидов М.			2026						

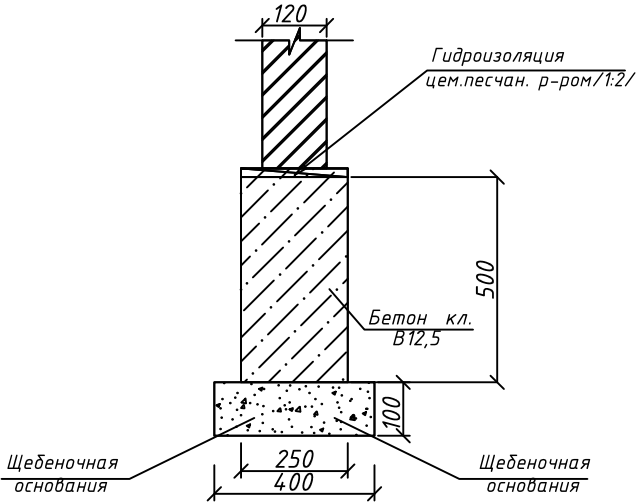
Узлы кирпичных перегородок и перемычек.



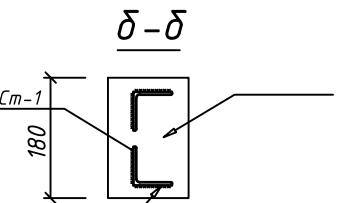
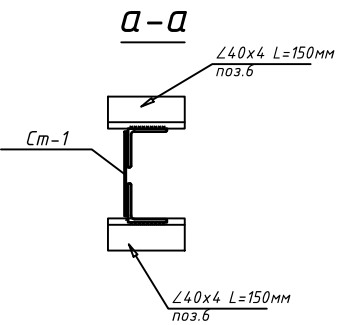
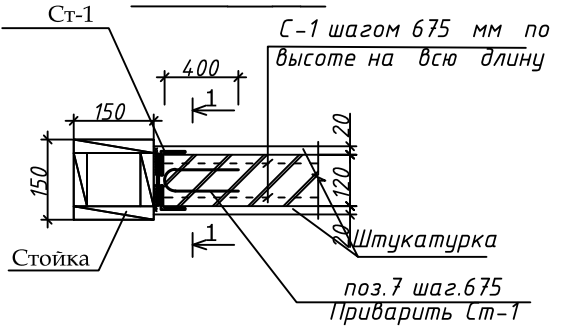
Узел "А"



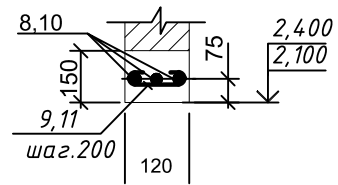
Деталь уширения в лагах под кирпичные перегородки



Узел "Б"



2 - 2



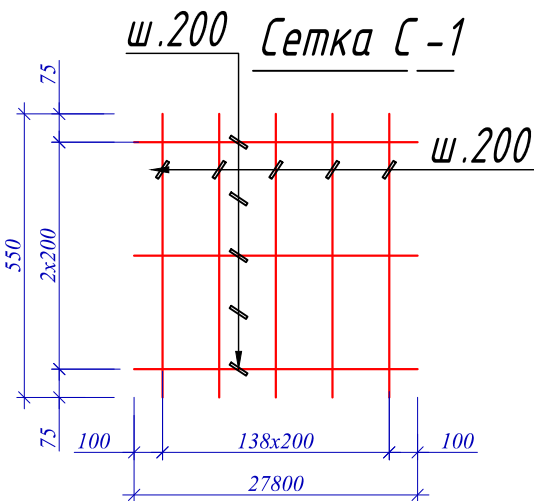
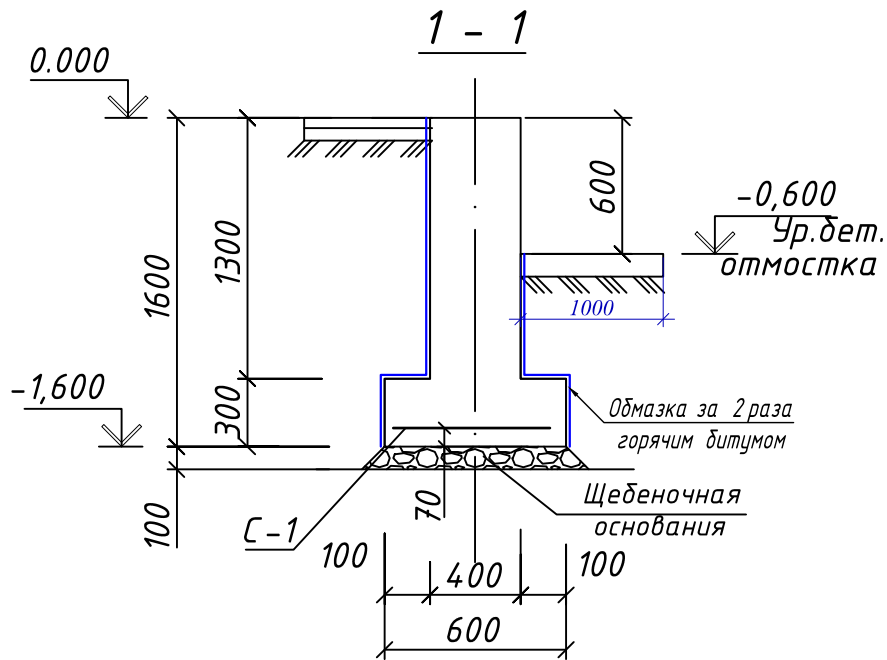
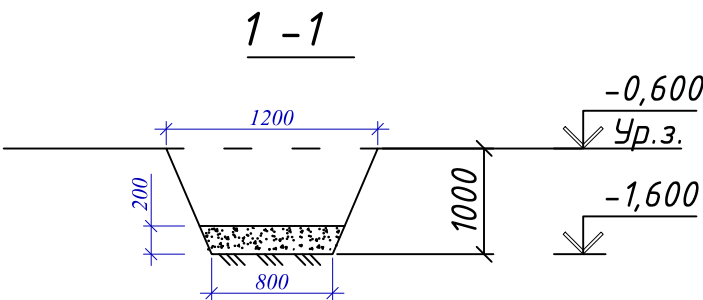
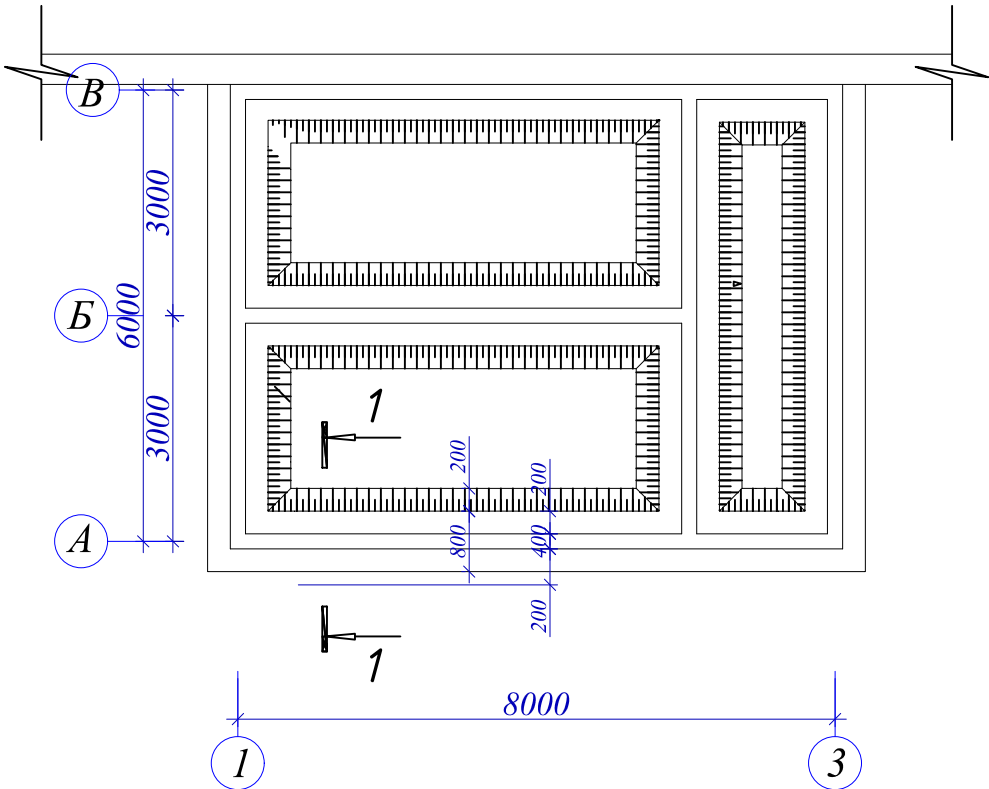
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
Крепление перегородок					
Сетка С-1			53,80	0,330	17,75
1	ГОСТ 57-81-82*	Ф 5Вр-I L = 1000	2	0,154	0,308
2	ГОСТ 57-81-82*	Ф 3Вр-I L = 110	3	0,007	0,021
Стойка Ст-1			6шт	14,83	88,98
3	ГОСТ 8509-86	Л 40х4 L = 3000	2	7,26	14,52
4	ГОСТ 57-81-82*	Ф 10 АIII L = 100	5	0,062	0,310
Соединительные элементы					
5	Сер.3.400-6/76	МИ 1-18(8х120х180)	6	1,70	10,20
6	ГОСТ 8509-86	Л 40х4 L = 150	12	0,363	4,360
7	ГОСТ 57-81-82*	Ф 6 АI L = 900	18	0,20	3,60
Бетон кл. В 12,5			2,56		М ³
Щебеночная подготовка толщ.100мм			0,82		М ³
Общий объем кирпичной перегородки толщ.120мм			53,50		М ²
Вертикальная гидроизоляция обмазка за 2 раза горячим битумом			20,50		М ²
Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного			4,20		М ²
Пр-1	Монолитная перемычка Пр-1		2шт		
10	ГОСТ 5781-82	Ф12 АIII L=1350	3	1,20	3,60
11	ГОСТ 5781-82	Ф6 АI L=160	8	0,036	0,288
Материал Бетон кл.В15			0,025	0,050	М3
Пр-2	Монолитная перемычка Пр-2		2шт		
10	ГОСТ 5781-82	Ф12 АIII L=1450	3	1,30	3,90
11	ГОСТ 5781-82	Ф6 АI L=160	9	0,036	0,324
Материал Бетон кл.В15			0,027	0,054	М3

ЗАКАЗЧИК: "Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachlari Xizmati"						АС
Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	
Директор	Мусаев С.				2026	
ГИП	Рашидов М.				2026	
ГАП	Нодиров Ж.				2026	
Исполн.	Рашидов М.				2026	
Хатирчи туманидаги 32-мактаби						Стадия
Узлы кирпичных перегородок и перемычек;						Лист
Спецификация элементов						Листов
						РП 4 8



План на отм; 0,000



Спецификация элементов

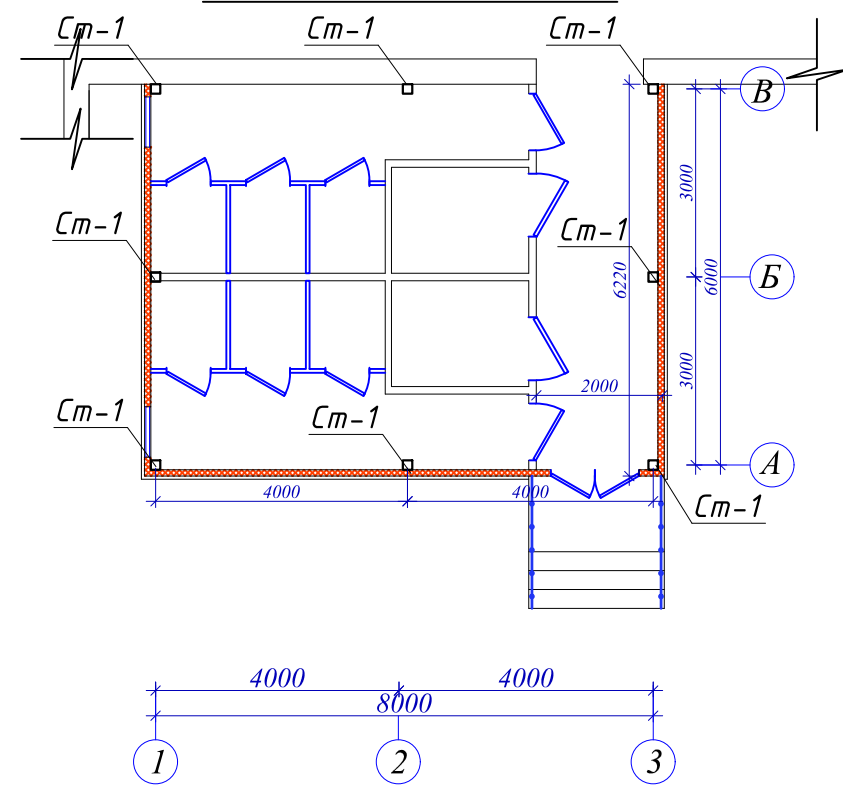
марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед кг	прим
Зд-1	Данный лист	Заклад. деталь Зд-1	8шт	3,14	25,12
1	ГОСТ 103-88	— 6 x 200 x 200	1	1,90	1,90
2	ГОСТ 5781-82	φ 12 AIII L=350	4	0.31	1.24
С-1	УЗРСТ 866-98	С φ 12 AIII-200 27800x550 100/75	1	159.85	159.85кг
		Фундамент ленточный			
		Бетон В12,5			19.46 м³
		Обмазка за 2 раза горячим битумом			77.90 м²
		Щебеночная основания толщ.100мм		2,22	м³

- Объемы земляных работ:
- 1.Общий объем разработки грунта траншея- 27,00 м³
 - 2.Перевозка лищнею грунт (Насыпные грунты)-9,90 м³
 - 3.Перевозка чистого грунт(под поли)-48.2x0.25=12,05 м³
 - 4.Грунтовая подушка-4,60 м³
 - 4.Объём обратной засыпки -12,50м³

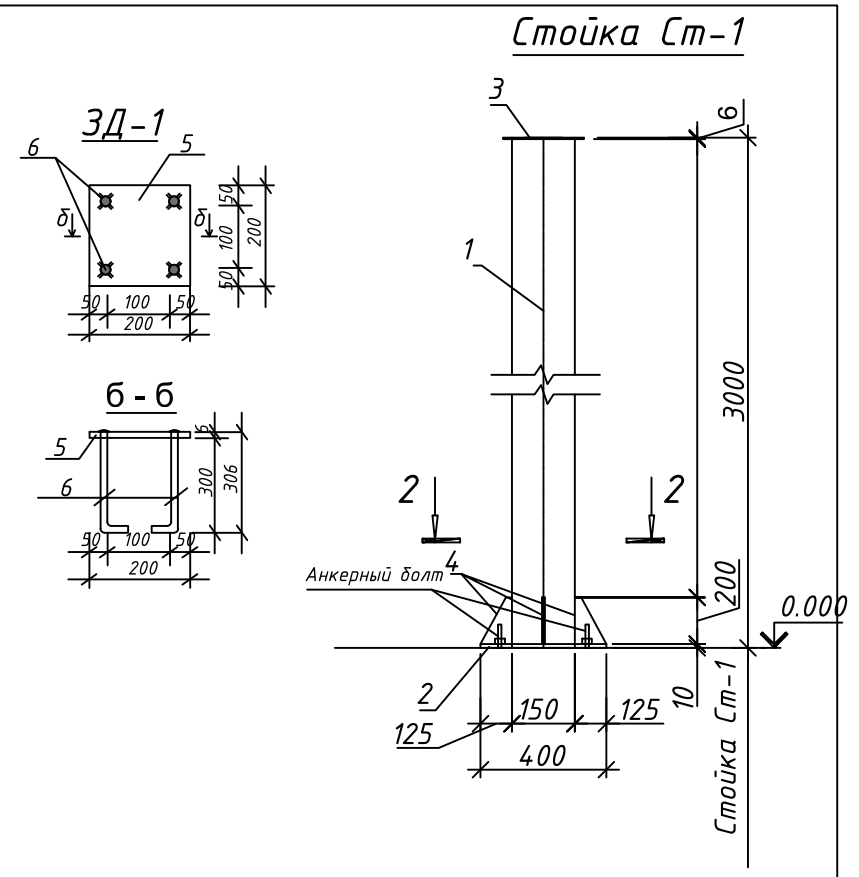
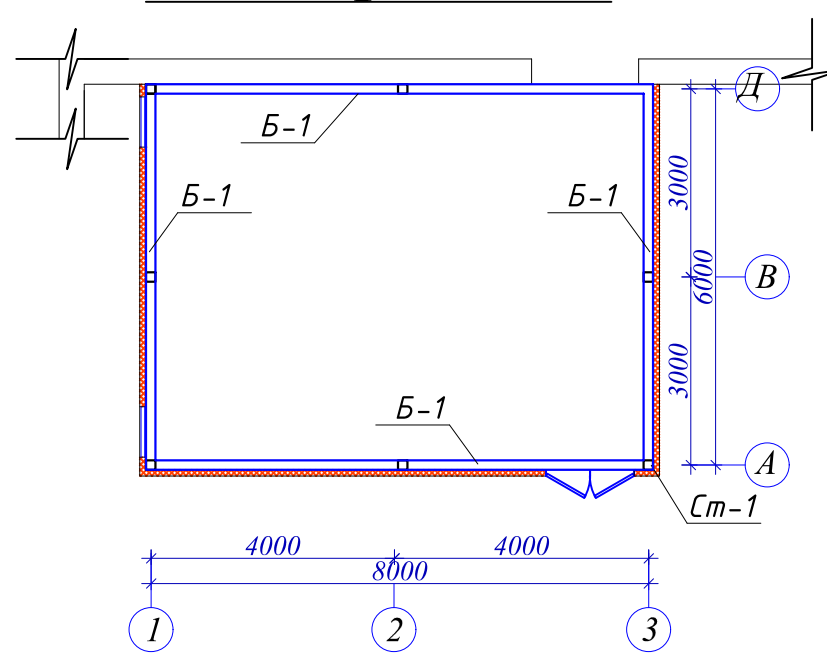
						ЗАКАЗЧИК:"Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati "	АС
						Davlat muassasasi	
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-мактаби	Стадия
Директор		Мусаев С.			2026		Лист
							Листов
							Р/П
							5
							8
ГИП		Рашидов М.			2026	Спецификация элементов	
ГАП		Нодиров Ж.			2026		
Исполн.		Рашидов М.			2026		



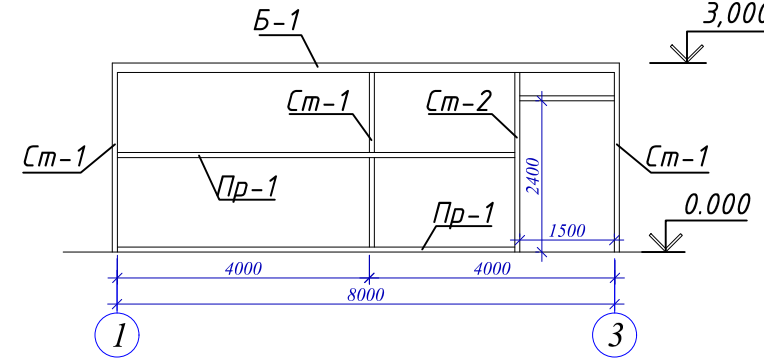
План стойки



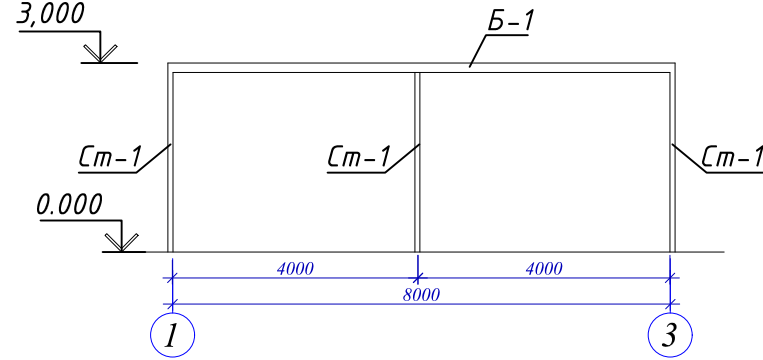
План прогонов



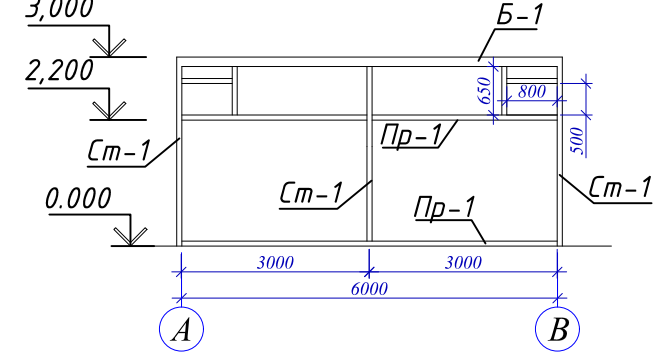
Развертка стен по оси "А"



Развертка стен по оси "В"



Развертка стен по оси "1", "3"



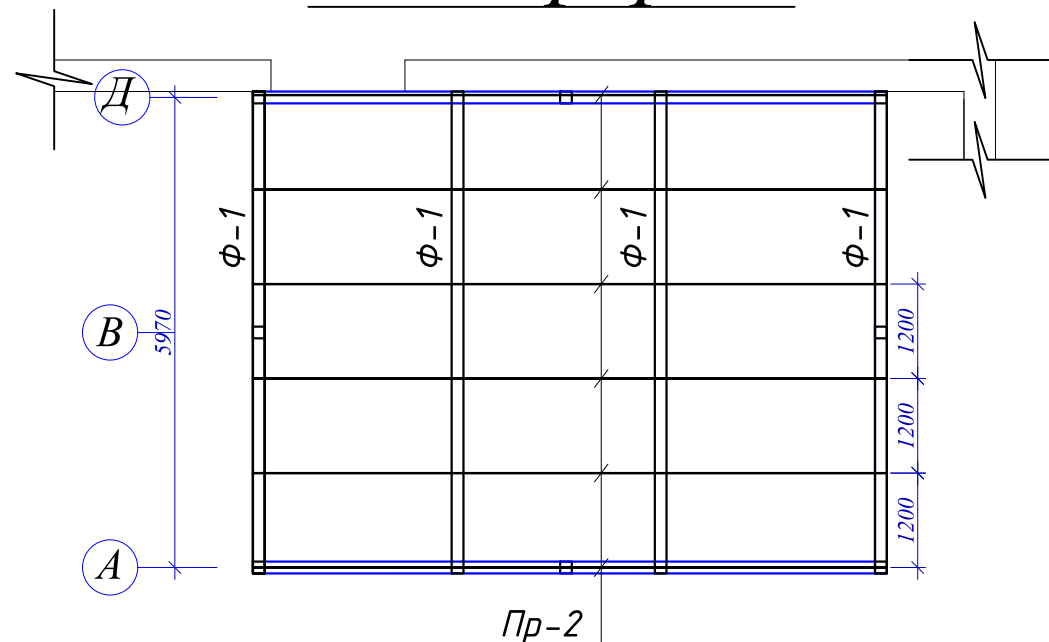
Спецификация элементов

марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед, кг	прим
Развертка стены					
Ст-1	Данный лист	Стойка Ст1	8шт	35,52	284,16
1	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 100х100х4 L=3000	1	35,52	35,52
Ст-2	ГОСТ 8645-68	Профильная труба 80х60х3	2,85п.м	17,64	17,64
Пр-1	ГОСТ 8645-68	Профильная труба 80х60х3	43,50п.м	269,30	269,30
Б-1	ГОСТ 8645-68	Профильная труба 150х100х4	28,30п.м	15,20	430,16
	ГОСТ 32603-2012	Стеновая сэндвич-панели из утеплителя минваты на основе базальтового волокна толщиной 100мм		64,90	М²
		Снегозадержатель Лбщ.=3.0 м (Фирма изготовитель)		8.0 пм	

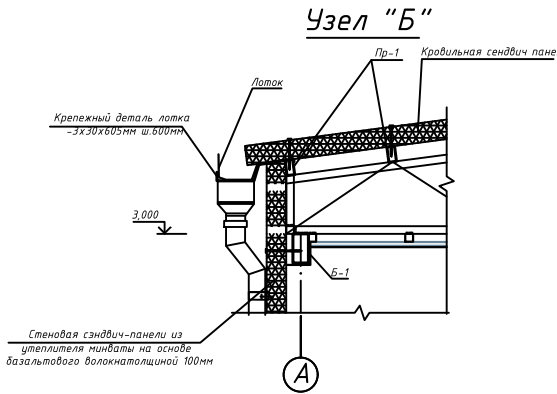
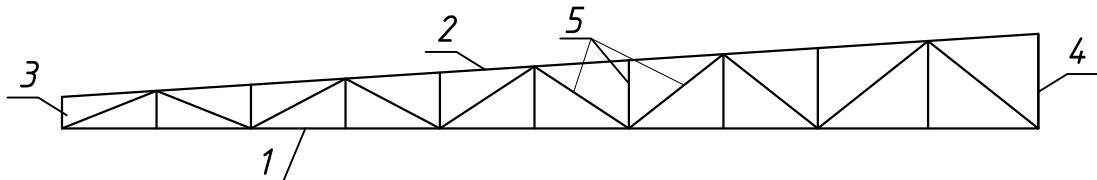
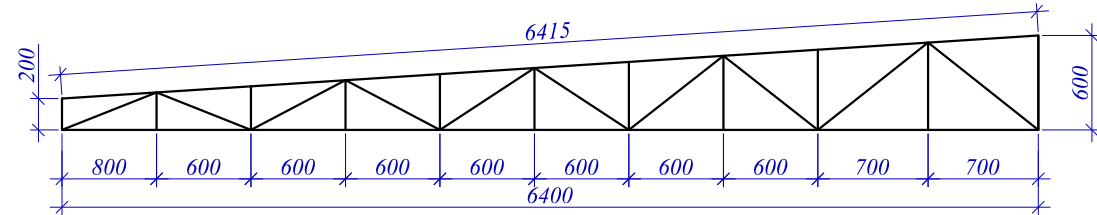
ЗАКАЗЧИК: "Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati "						АС		
Davlat muassasasi								
Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш								
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-мактаби	Стадия	Лист
Директор		Мусаев С.			2026		РП	6
ГИП		Рашидов М.			2026			8
ГАП		Нодиров Ж.			2026			
Исполн. Рашидов М.						План стойки; План прогонов Спецификация элементов		



План фермы



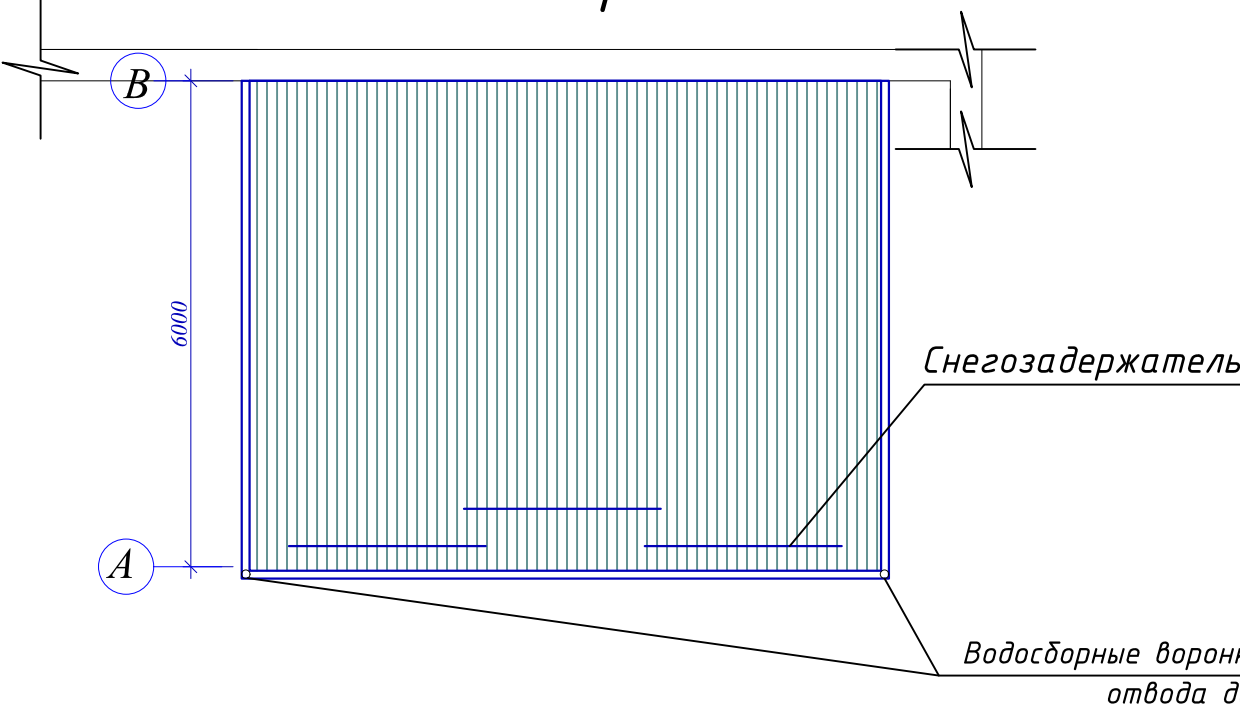
Ферма Ф-1



Спецификация элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	прим
Ф-1	См. лист АС-	ферма Ф1	4	96,54	386,16
1	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 60x40x3 L=6400	1	4,30	27,52
2	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 60x40x3 L=6415	1	4,30	27,58
3	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 60x40x3 L=200	1	4,30	0,86
4	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 60x40x3 L=600	1	4,30	2,58
5	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 40x40x3,0	11,30 п.м	3,36	38,00
Пр-2	ГОСТ 8639-82	Профильная труба 60x60x3 L=8600	6	5,25	270,90
	ГОСТ 32603-2012	Кровельная сэндвич-панели из утеплителя минваты на основе базальтового волокна толщиной 120мм		56,80	м²
		Труба водослива Ф120мм Lобщ.=4.2м		2шт	
		Лоток водослива из оцинк. стали с полимерн. покрытием с обеих сторон толщ. 0.7 мм		8.80пм	

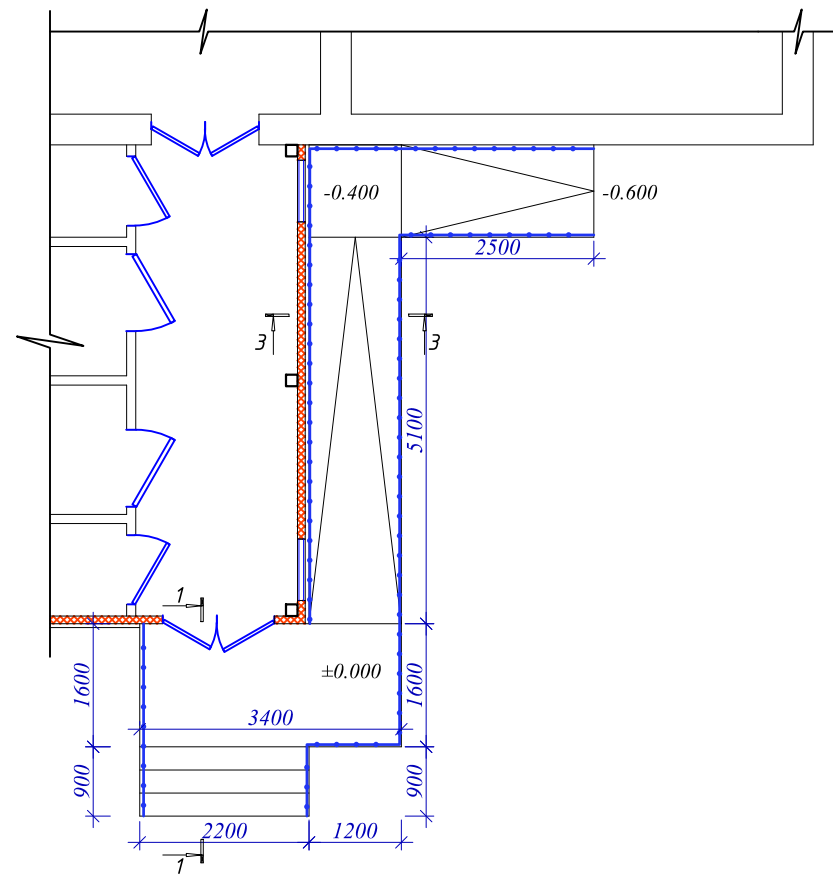
План кровли



- Сварку металлических элементов покрытия выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-88. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические элементы покрыть лаком ПФ-170 по грунтовке ГФ-021.
- Данный лист читать совместно с листом АС-

						ЗАКАЗЧИК:"Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati "			АС		
						Davlat muassasasi					
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-мактаби			Стадия	Лист	Листов
Директор		Мусаев С.			2026				РП	7	8
						План ферми; План кровли; Ферма Ф-1; Спецификация элементов					
ГИП		Рашидов М.			2026						
ГАП		Нодиров Ж.			2026						
Исполн.		Рашидов М.			2026						

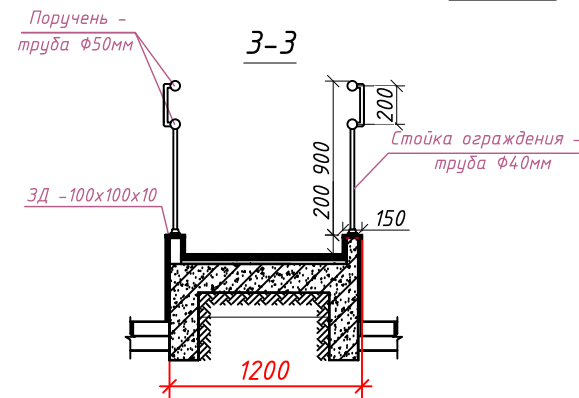
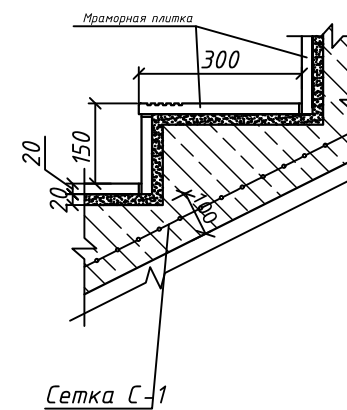
Крыльцо Кр-1



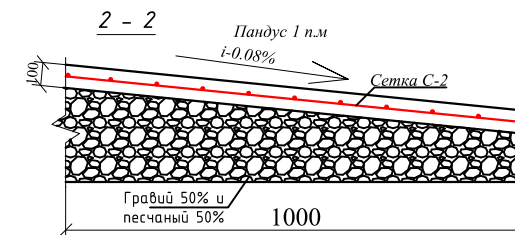
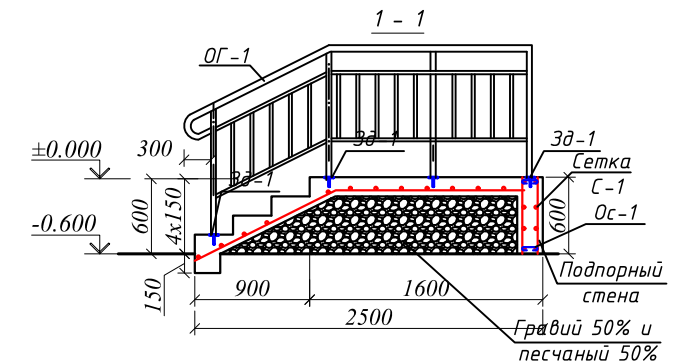
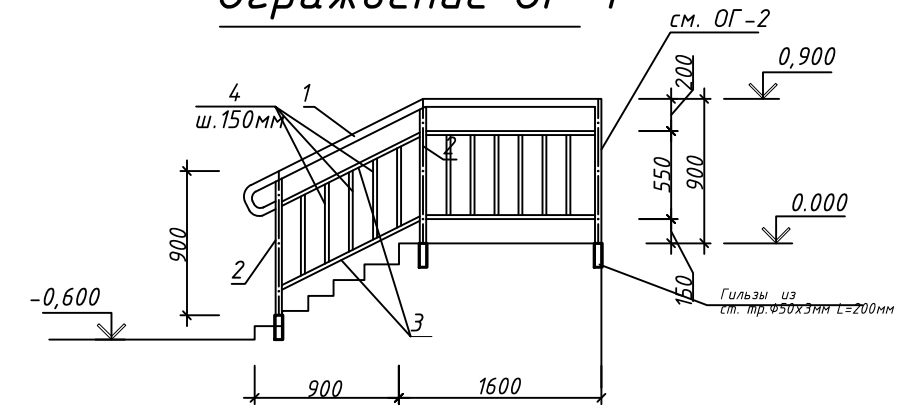
Спецификация элементов крыльца

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Крыльцо Кр-1 с пандусом	1		
		Сетка-1 18.70 м ²	1	2.22	4.1.51
1	ГОСТ 5781-82	φ6 А-І L=1000	5	0.22	1.11
2	ГОСТ 5781-82	φ6 А-І L=1000	5	0.22	1.11
		Бетон В12,5			2.80 м ³
		Подпорный стена			
		Сетка-1 5.50 м ²	2	2.22	24.4.2
1	ГОСТ 5781-82	φ6 А-І L=1000	5	0.22	1.10
2	ГОСТ 5781-82	φ6 А-І L=1000	5	0.22	1.10
		ОС-1			
1	ГОСТ 5781-82	φ6 А-І L=330	16	0.07	1.12
		Материаль			1.10 м ³
		Гравий 50% с грунтовой 50%подушкой			4.80м ³
		Неполированная мраморная плитка толщ.15мм			18.00 м ²
		Зд-1	32		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10x100x100 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.78	0.78
2	ГОСТ 5781-82	φ10 А-III L=100	1	0.06	0.06
		Ограждения ОГ1	1		
1	ГОСТ 8732-78	φ 50,0x3,0мм L=24.40 мм	2	84.85	169.70 кг
2	ГОСТ 8732-78	φ 40,0x3,0мм L=0.90 мм	32	2.46	78.72 кг
3	ГОСТ 8732-78	φ 25,0x2,0мм L=23.80 мм	1	27.00	27.00 кг
4	ГОСТ 8732-78	φ 25,0x2,0мм L=550 мм	118	0.62	73.16 кг

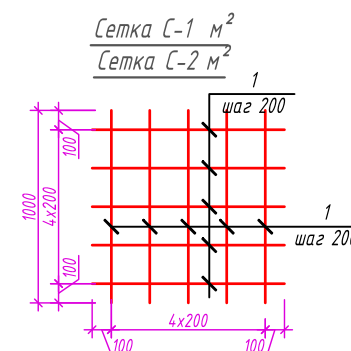
Узел "А"



Ограждение ОГ-1



1. Данный лист читать совместно с листами АС-
Сварку металлоконструкции произвести электродами Э-42 по
ГОСТ 9467-88. К f-по наименьшей толщине свариваемых элементов.
Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115
(ГОСТ 6465-76) серого цвета по грунтовке ГФ-021.



					ЗАКАЗЧИК: "Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati"	АС
					Davlat muassasasi	
					Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	
Директор		Мусаев С.			2026	
ГИП		Рашидов М.			2026	
ГАП		Нодиров Ж.			2026	
Исполн.		Рашидов М.			2026	
					Хатирчи туманидаги 32-мактаби	Стадия РП
					Крыльцо Кр-1 ; Ограждение ОГ-1 Спецификация элементов	Лист 8
						Листов 8