ТЕХНОЛОГИЯ
МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Рабочий проект

Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш

РАЗДЕЛ: МАФ

Альбом – 3.1.11

Самарканд 2026г.

Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI

Проектировщик: МП «Технология»

Рабочий проект

Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш

РАЗДЕЛ: МАФ

Альбом – З.1.11

Директор: *Куртаметов Э.А.*

ГИП: *Куртаметов Т.Э.*

Самарканд 2026г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Обозначения	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
АС	*АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ*	
ЭО	*ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ*	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
1	Общие данные.	МАФ-1
2	План стен на отм.±0,00. Фасад по оси "1-3" в осях "Б и А".	МАФ-2
3	Ведомость отделки помещений, экспликация полов, разрез 1-1.	МАФ-3
4	Схема расположения элемент фундаментов	МАФ-4
5	Схема расположения монолитных перемычек.	МАФ-5
6	Схема расположения плит перекрытия	МАФ-6
7	Схема расположения элементов кровли.	МАФ-7
8	Узел схемы раскладки утеплителя	МАФ-8
9	Схема раскладки утеплителя, узлы.	МАФ-9
10	План электромонтаж	МАФ-10

"Проект соответствует требованием действующих норм, правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных проектом взрыво и пожаробезопасных мероприятий."

Главный инженер проекта: Куртаметов Т.Э.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
КМК 2.04.03.96	Строительство в сейсмических районах	
КМК 2.03.07-98	Каменные и армокаменные конструкции	
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	
КМК 2.08.02-09	Общественные здания и соружения	
ИКН 03 - 18 МДО РУз	Министерство дошкольного образования Р.Узбекистан	
СанПиН № 0355-18	Санитарные правила устройства и содержания детских дошкольных учреждений в Республике Узбекистан	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Архитектурно-планировочные решения.

Здания прямоугольной форме в плане размером 4.5х3.0 м. Высота помещений 2,7м.

Полы – Дощатое покрытие (шпунтованный) – t = 36 мм, керамические плитки.

Окна – из ПВХ стеклопакетом.

Двери – из ПВХ стеклопакетом.

2. Конструктивные решения.

Фундаменты – ленточные железобетонный.

Стены – из обыкновенного кирпича М75 на цементно-песчаном растворе М50. R/120кПа(1,2кг/см²) для кладки II категории.

Кровли – кровли из профлист 0.45 мм.

Покрытие – из деревянный балки.

Перемычки – монолитный ж/бетонный

Отмостка – бетонная толщиной 100 мм, по периметру здания шириной 1000мм.

3. Внутренняя отделка.

Стены – улучшенная штукатурка с водоэмульционной окраской (цвет по проекту).

4. Наружная отделка.

Стены – улучшенная цементно известновоя штукатурка с окраской фасадной (цвет по проекту)

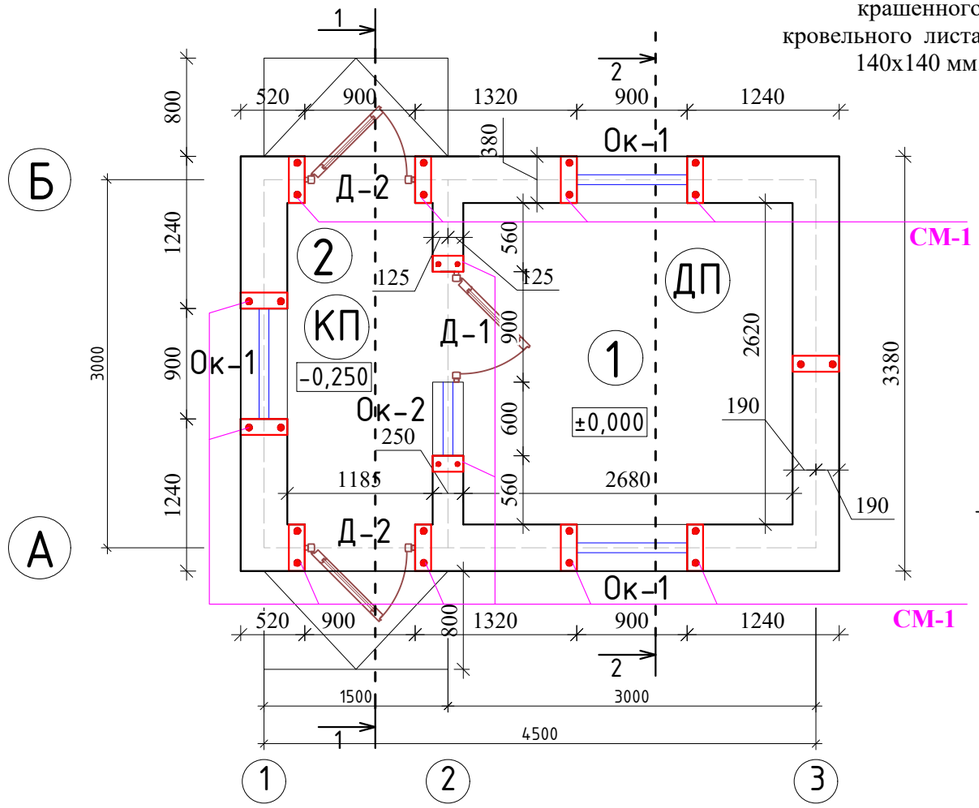
Цоколь – керомагранитная плитка (цвет по проекту).

На уровне балок покрытия по всем продольным и поперечным стенам предусмотрены антисейсмические пояса из монолитного ж/б, с непрерывным армированием, связанные с кладкой стен вертикальными арматурными выпусками.

Суммарная площадь горизонтального сечения стен а направлении антисейсмических сил для кладки II категории в процентах от площади по наружному периметру стен, составляет менее 4,5 % (табл. 5,3 КМК 2.0 03-96).

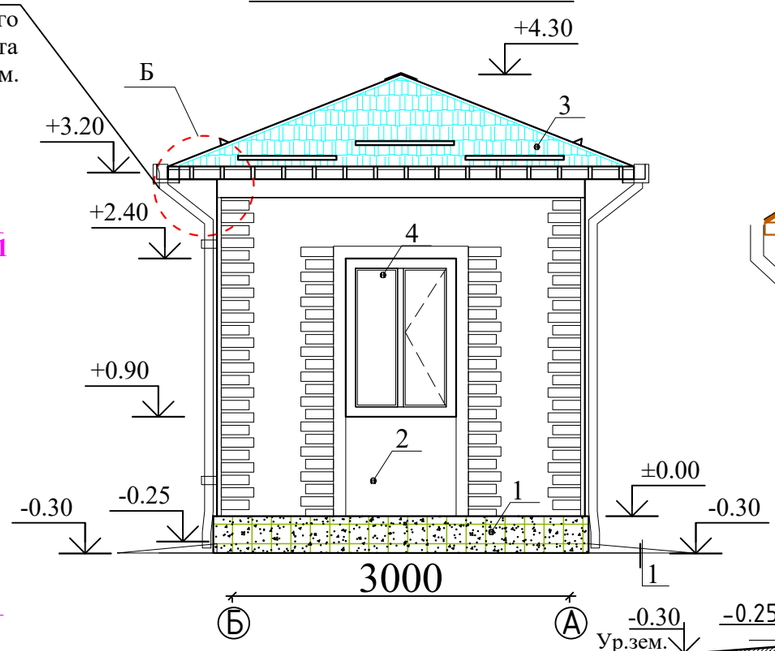
						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				КПП	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 10
ГАП		Турсунова Г.				Общие данные.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

План стен на отм. ±0,00

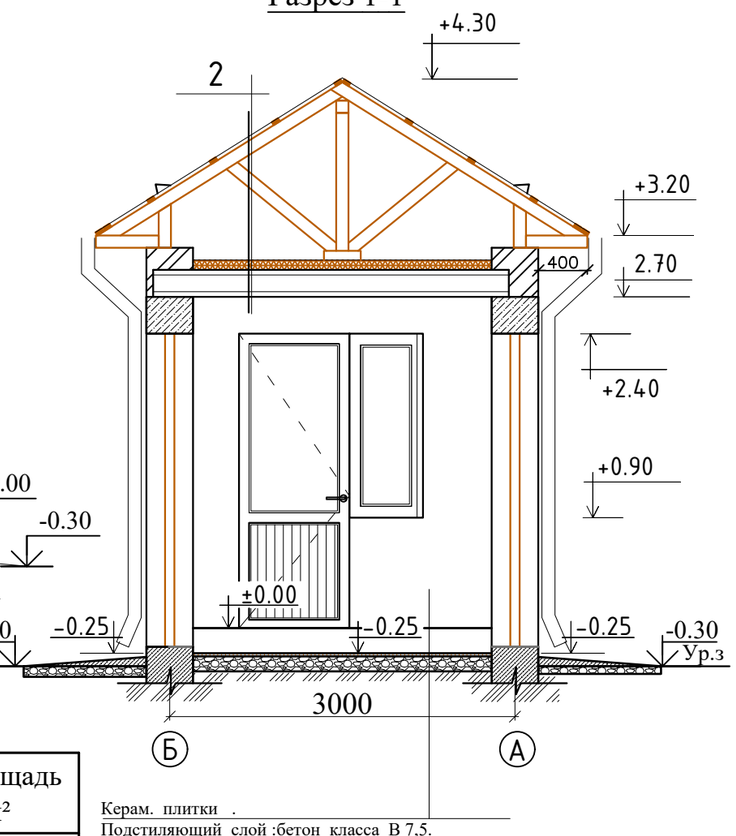


Водосточные трубы из крашенного кровельного листа 140х140 мм.

Фасад по оси "Б-А" в осях "1"



Разрез 1-1

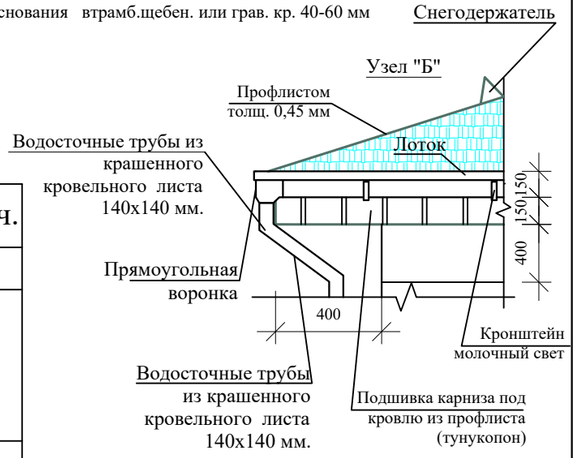


Экспликации помещений.

№ п/п	Наименование	Площадь м²
1	Комната охраника	7.04
2	Коридор	3.10

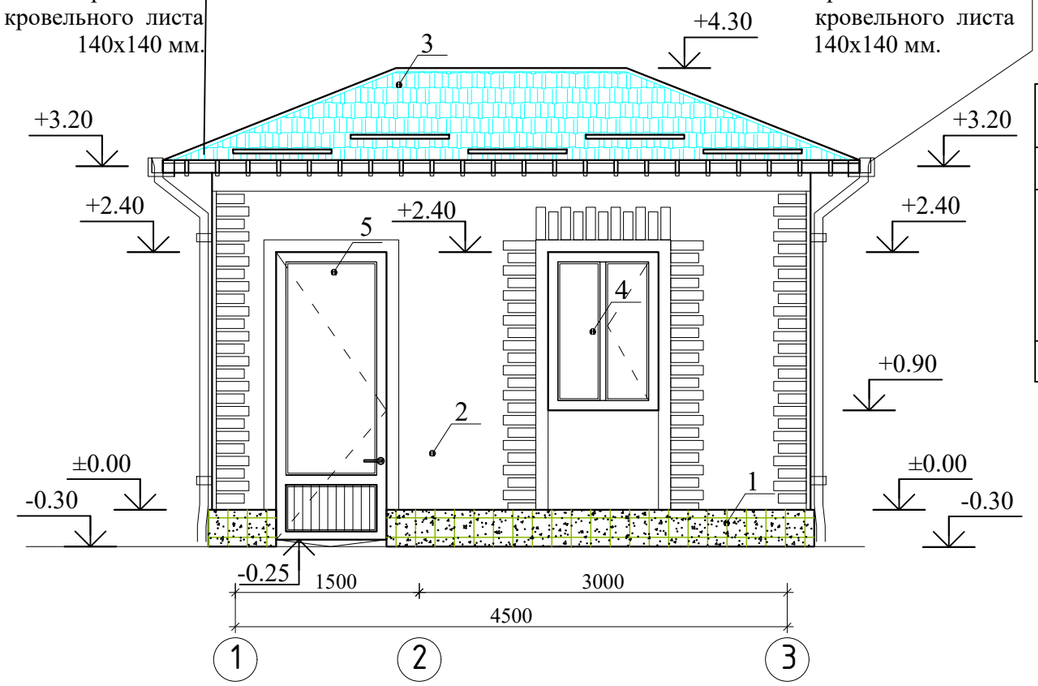
Керам. плитки .
Подстиляющий слой :бетон класса В 7,5.
Грунт основания втрамб.щебен. или грав. кр. 40-60 мм

Снегодержатель



Водосточные трубы из крашенного кровельного листа 140х140 мм.

Фасад по оси "1-3" в осях "А и Б"

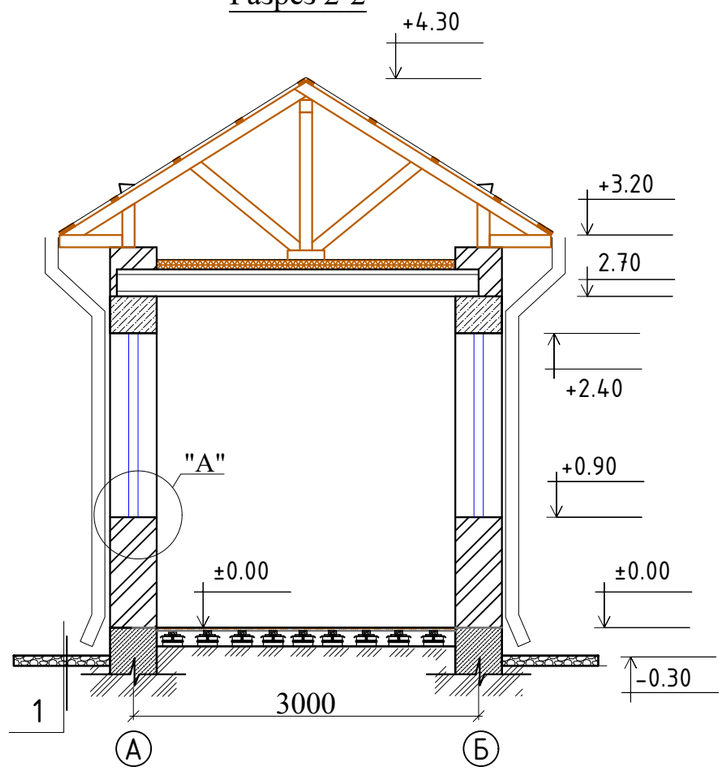


Ведомость отделки фасадов.

№	Элементы фасада	Вид отделки	Площ. м²	Премич.
1	Цоколь	Плитка корка	4,956	
2	Стены	Улучшенная цементно известковой штукатурка с окраской фасадной (цвет по проекту)	44.494	
3	Кровля	Профлист t=0.45 мм.	25,6	

						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				КПП	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 10
ГАП		Турсунова Г.				План стен на отм.±0,00. Фасад по оси "1-3" в осях "Б и А".	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

Разрез 2-2



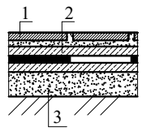
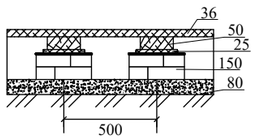
Ведомость отделки помещений

Наименование и Номер помещение	Потолок		Стены или перегородок		Полы	
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки
1	2	3	4	5 7	6	
1	7,04	Водоэмулционий окраска.	23,13	Улучшенная штукатурка водоэмуль. окраска.	7,04	Дощатый.
2	3,10		12,627		3,10	Керамический

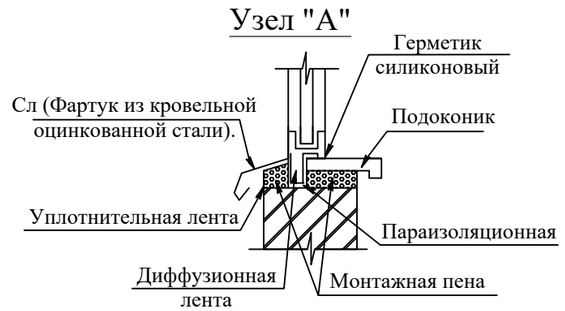
Спецификация заполнение проемов

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание.
ОК1	Инд-ная изгот.из ПВХ	Оконный блок ОК 1.5х9	3	4,05
ОК2	Инд-ная изгот.из ПВХ	Оконный блок ОК 1.5х6	1	0,9
Д1	Инд-ная изгот.из АКФА	Дверный блок ДО 2.1х9	1	1.89
Д2	Инд-ная изгот.из АКФА	Дверный блок ДО 2.7х9	2	4.86

Экспликация полов

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	К		1. Керам. плитки . 2. Подстиляющий слой :бетон класса В 7,5. 3. Грунт основания втрамб.щебен. или грав. кр. 40-60 мм	3,10 м²
2	ДП		1 Дощатое покрытие (шпунтованный) - t = 36 мм. 2 Лага 100 х 50 мм шагом 500мм. 3 Прокладка из досок 150х25х200мм по 2 слоям 4 Кирпичный столбик в 2 ряда 5 Грунт уплотненный щебнем h-80мм. -Плинтус деревянный	7.04 м² 9,70 п.м

Узел "А"

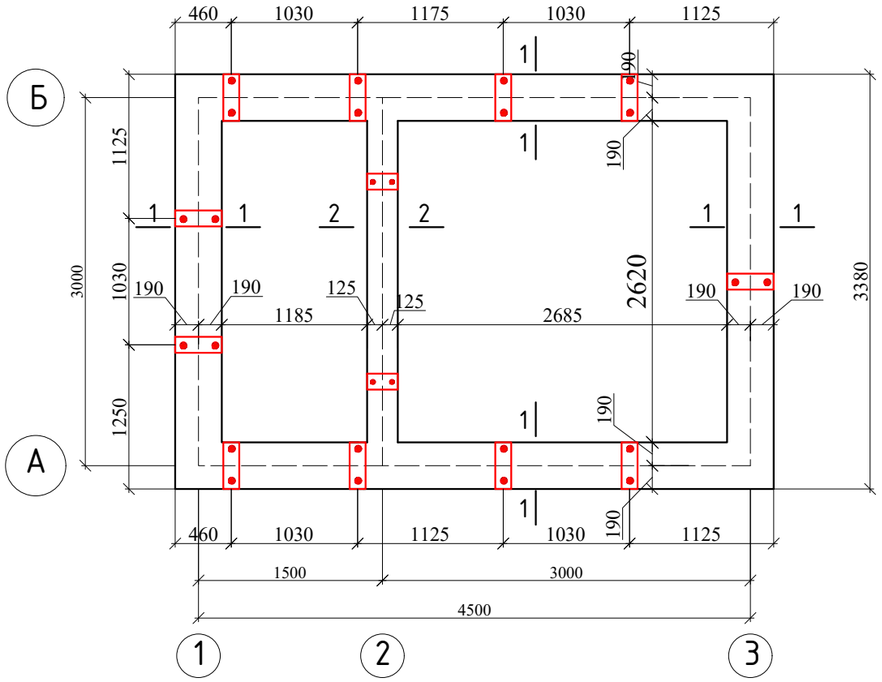


1 Узел отмостки

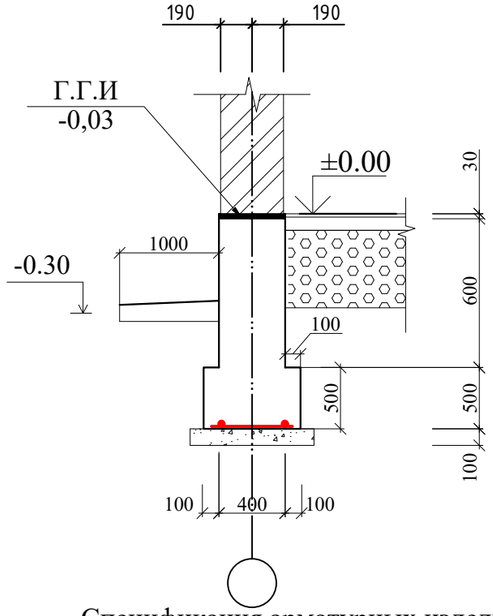


						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				КПП	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 10
ГАП		Турсунова Г.				Ведомость отделки помещений, экспликация полов, разрез 1-1.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

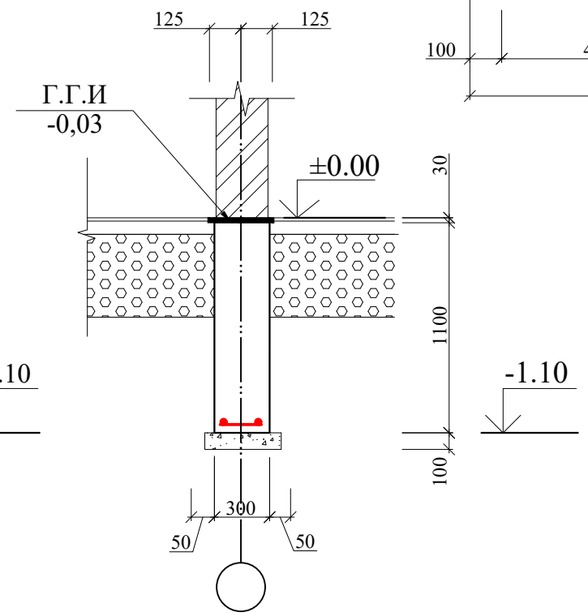
Схема расположения элементов фундаментов



1-1



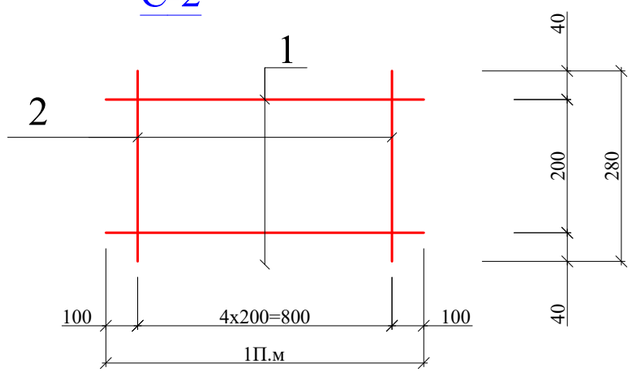
2-2



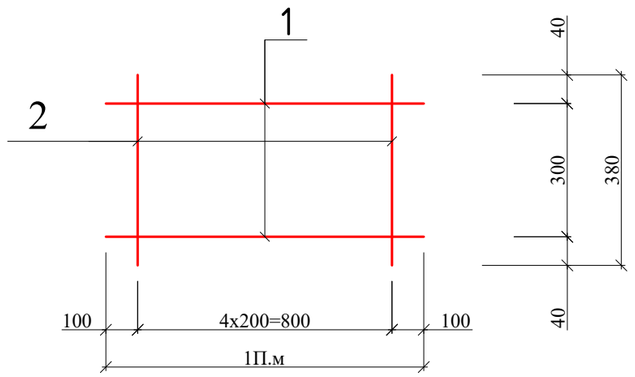
Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеча-ние.
		Ленточные монолит.фунд.			
С1	см.данный лист	Арматурная сетка С1 п.м	15,0	2,20	33,0 кг
С2	см.данный лист	Арматурная сетка С2 п.м	3,0	2,09	6,27 кг
	Материали:	Бетон кл В12,5			8,96 м³
		АВ-1	12	2,81	33,72кг
1	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А-III L=1400	2	1.24	2,48
2		Ø 6 А-I L=190	8	0.042	0.33

С-2



С-1



Примечание :

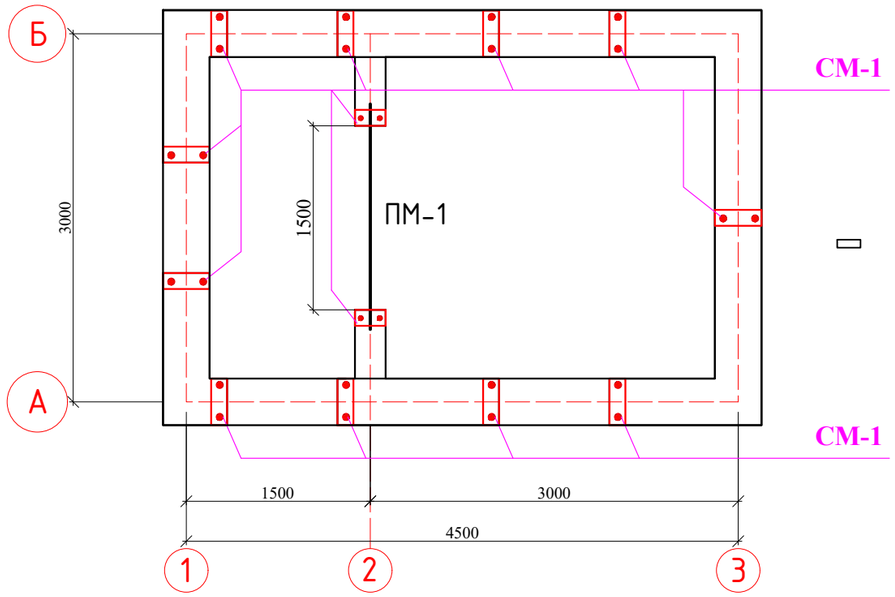
1. Данный лист см. с листами АС-2.7
2. За отм. 0.000 принята отметка чистого этажа, что соответствует обсалютной отм:
3. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы,изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 50х50х50мм.
2. Все монолитные конструкции ниже отметки 0,00 выполнит из бетона на портландцементе класса В12,5 (М 150) на прочности на сжатие и W4(в/ц0,6) по водопроницаемости.
3. Под фундаментам выполнить подготовку из ГПС толщ.100мм.
4.Над фундаментом выполнить горизонтальную гидроизоляцию из цементно-песчанного раствора (состава 1:2) толщиной 30мм на отм.-0,03.
5. .Мероприятия показанный сеч 1-1 аналогично для всех сечений.
6.При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-98 КМК 3.02.01-98 в приемка производство работ.

Спецификация арматурных изделий

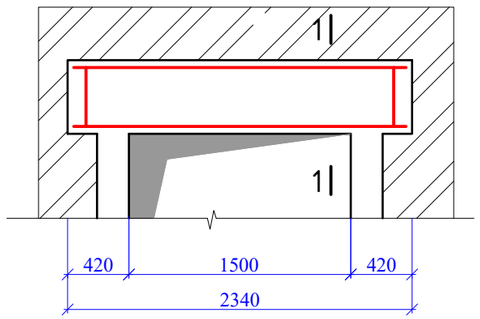
Марка	поз.	*Наименование*	Кол.	*Масса ед кг.*	Масса элемента кг.
С-1	1	Ø 12 А-III L=1000	2	0.888	2,20
	2	Ø 6 А-I L=380	5	0.222	
С-2	1	Ø 12 А-III L=1000	2	0.888	2,09
	2	Ø 6 А-I L=280	5	0.222	

							Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
							Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата			
ГИП		Куртаметов Т.Э.				КПП	Стадия: *РП*	Лист: 4 / Листов: 10
ГАП		Турсунова Г.				Схема расположения элемент фундаментов		
Исполн.		Қиличев Н.					ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	

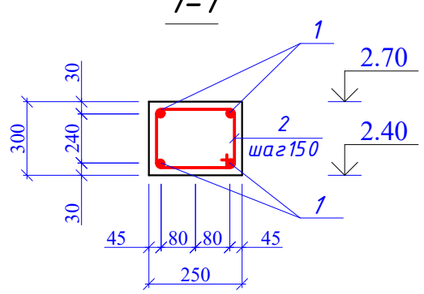
Схема расположения монолитных перемычки сердечников и обвязочного пояса



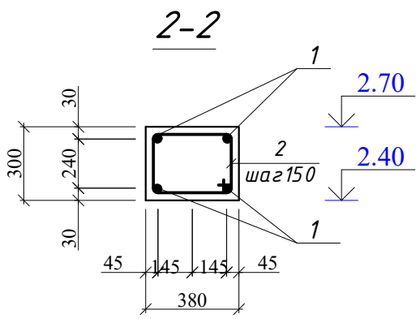
ПМ-1



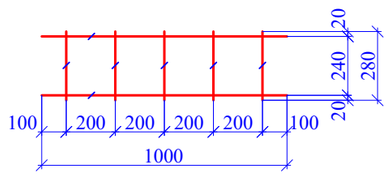
1-1



2-2



Обвязочный пояс ОП-1



Спецификация материалов.

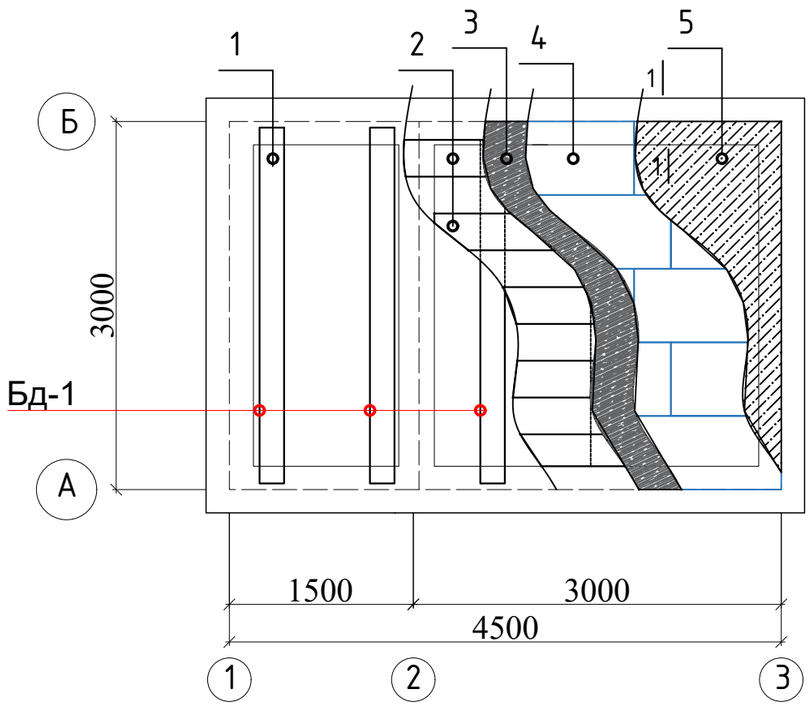
Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеча-ние.
		ПМ-1			
1	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А-III L=2300	4	2,042	8,170 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L=900	12	0,200	2,40 кг
		Бетон кл. В 15			0,268 м³
		СМ-1	13		
1	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А-III L=3800	2	4,71	56,52
2	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L=190 мм	12	0,51	6,12
		Бетон кл В15			1,83 м³
ОП-1		Обвязочный пояс 15,0 п.м.			
1	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А-III L=1000	4	0,888	53,28 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L=900	5	0,200	15,0 кг
		Бетон кл. В 15			1,710 м³

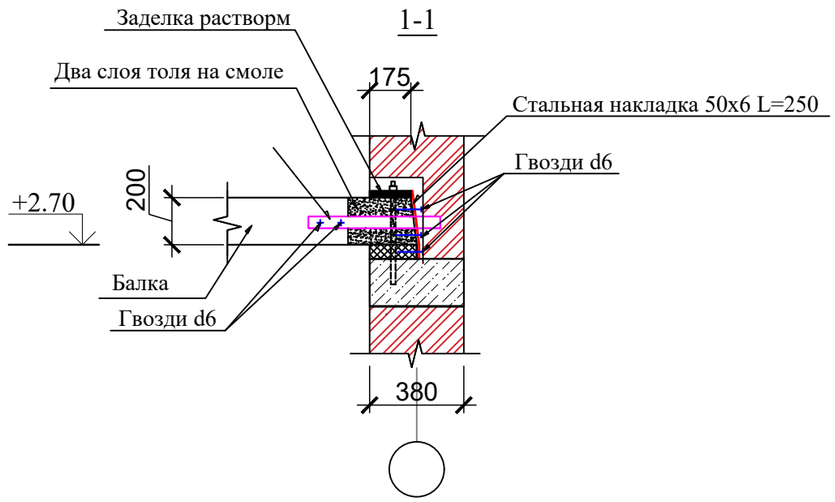
1. Стены и перегородки выполнить из обыкновенного жженого кирпича М75 на цементно-песчаном растворе М50 со специальными добавками для обеспечения временного сопротивления осевому растяжению по неперевязанным швам (нормального сцепления) R/120кПа(1,2кг/см²) для кладки II категории. Кладку выполнить с применением однорядной перевязки, с полным заполнением всех швов раствором.
2. Перегородки армировать на всю длину через 675 мм по раствором сетками СГ. Узлы смотри лист АС-6.
3. На дверных проемах установить антисептированные деревянные пробки 60х120х250 по 3шт. По высоте с каждой стороны проема для окон -2шт.
4. Стены армировать сетками СГ-1 с шагом 675 мм.
5. Кирпич в сухом погоду с устойчивой температурой более 258°С перед укладкой покружат воду не менее, чем на 1 мин. При этом кладку стен следует поливал водой в течении трех суток.
6. Горизонтальная гидроизоляция на отм -0,03 из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 (цемент М400) тольщиной 30 мм.
7. Контроль качества материалов и работ выполнить согласно указаний КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.

						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				КПП	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 10
ГАП		Турсунова Г.				Схема расположения монолитных перемечок.	
Исполн.		Қиличев Н.					

ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

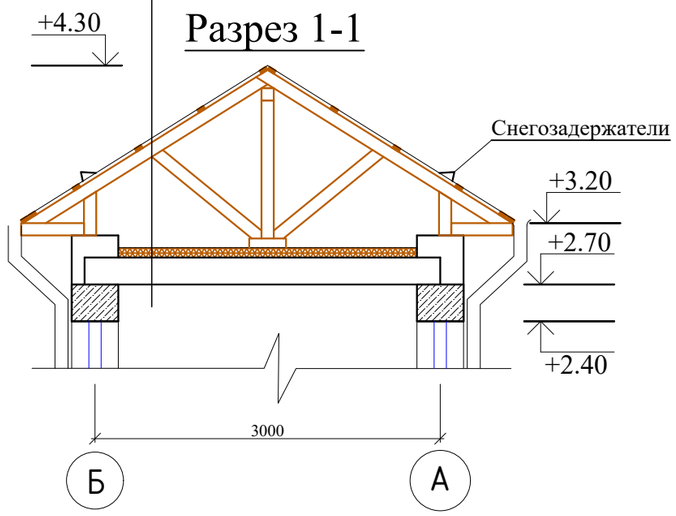
План расположения элементов покрытия



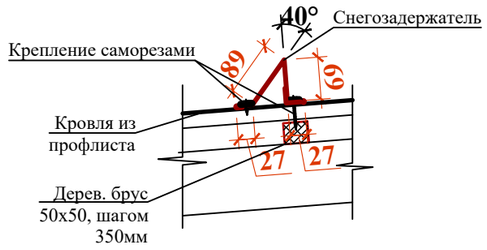


1. Профлист окрашенный t-0,45мм
2. Обрешетки деревянные 50х50 мм с шагом 250мм
3. Стропила деревянные 150х50 мм
4. Сяжка бетон М100- 70 мм
5. Утеплитель плиты из каменной ваты (базальт) для покрития толщ.50 мм
6. Пароизоляция - 1 слой .
7. Деревянная обрешотка. 25 мм
8. Деревянная балка толщ. 200 мм

Разрез 1-1



Снегозадержатели



Спецификация к планам расположения элементов покрытия

Марка	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Общий вес, кг
1	Бд-1	Брус Ø 200 *l*=2.90м	5		0,435 м³
2		Деревянная обрешотка *t*=25мм			13,5 м²
3		Пароизоляция - 1 слой			13,5 м²
4		Утеплитель плиты из каменной ваты (базальт) для покритиятолщ.50 мм			13,5 м²
5		Стяжка толщ. 70 мм *Бетон М100*			13,5 м²

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.					
ГАП		Турсунова Г.					
Исполн.		Қиличев Н.					

Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI

МАФ

Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш

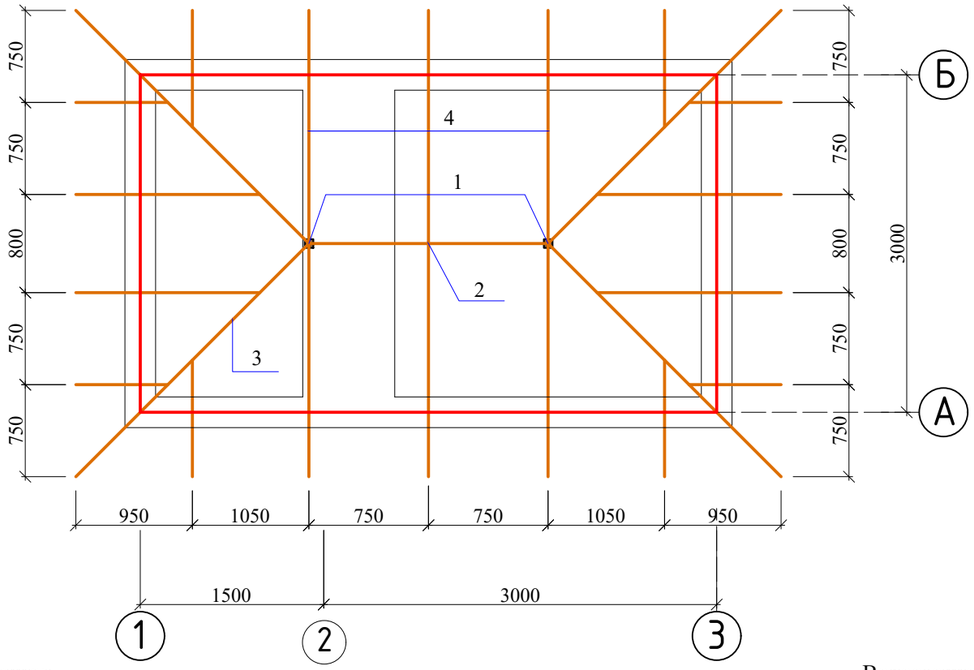
КПП

Стадия	Лист	Листов
РП	6	10

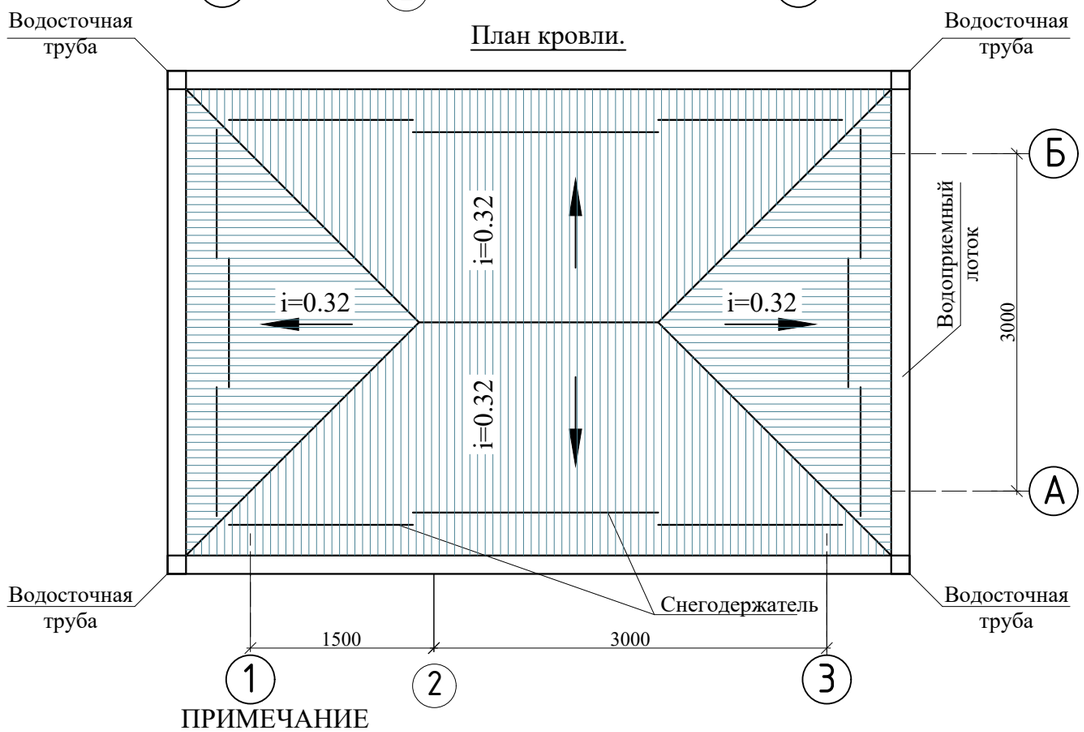
Схема расположения плит перекрытия

ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Схема расположения элементов кровли.



План кровли.



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Деревянные элементы выполнять из древесины хвойных пород 2-сорта с влажностью <20%.
2. Все деревянные элементы пропитать в ваннах раствором ТХЭФ-ПТ (трихлорэтилфосфат) 50-70% петралатум 50-30% с привесом 40-60кг/мз) согласно КМК 2.03.11-96.
3. Под кровельную сталь выполнить разреженный настил из досок толщ. 25мм.
4. Изготовление, монтаж элементов и устройство кровли вести согласно КМК 3.03.08-98, КМК 3.03.01-98, КМК 3.01.02-98 и проекту производства работ.
5. Мауэрлаты, лежни, подкладки изолировать от стен и покрытия 2-мя слоями толя.
6. Данный лист смотреть совместно с листом АС-5

Спецификация заполнение проемов.

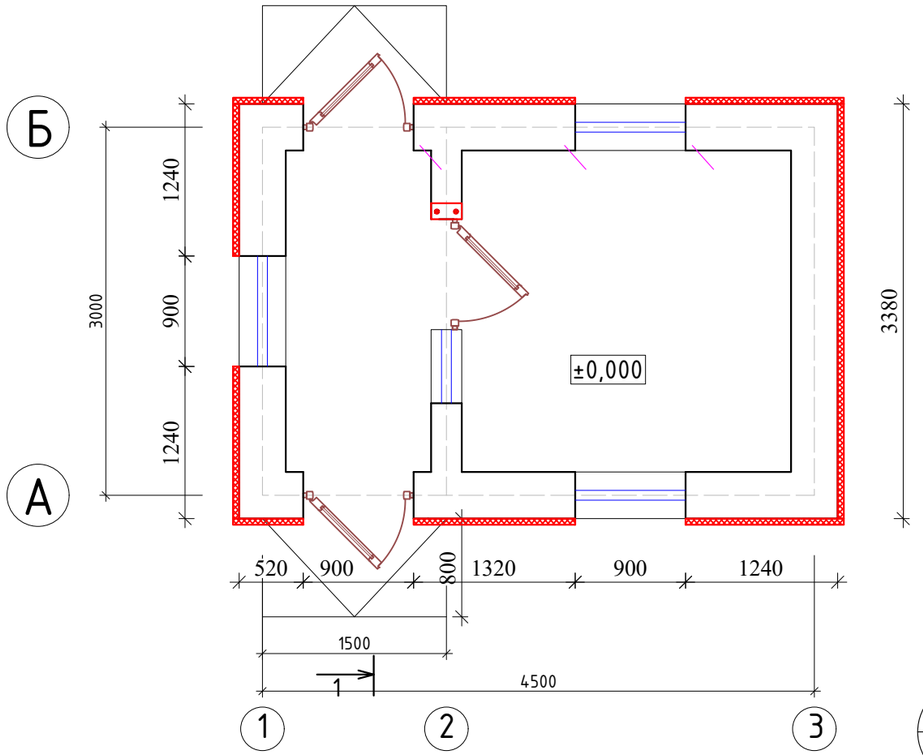
Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Обем м³.	Примечание.
1	Стойка	100x100 L=1200мм	2	0.024	
2	Прогон	100x100 L=1500мм	1	0.015	
3	Диагональная нога	50x150(h) L=3140мм	4	0.094	
4	Стропила	50x150(h) L=2500мм	6	0.112	
5	Нарожники	40x120(h) L=12 п.м		0.057	
6	Лежень	50x150(h) L=500мм	2	0.0075	
7	Мауэрлат	100x100(h) L=15,0 п.м	-	0.15	
	Кровельный материалы				
	Профнастил окрашенные толщ.0,45 мм				25.6 м2
	То же	Коньек			16.0 пм
	То же	Снегодержатель			15.0 пм
	То же	Обрешетки подобшивку карниза			0.3 м²
	То же	Обшивка карниза крашенным листом (тунукапон)			7.2 м²
	То же	Лотки из крашенного листа			30.0 пм
	То же	Водосточные трубы из крашеного листа размерам 100x100 мм			15.6 пм
	То же	Колено			12 шт
	То же	Воронки			4 шт

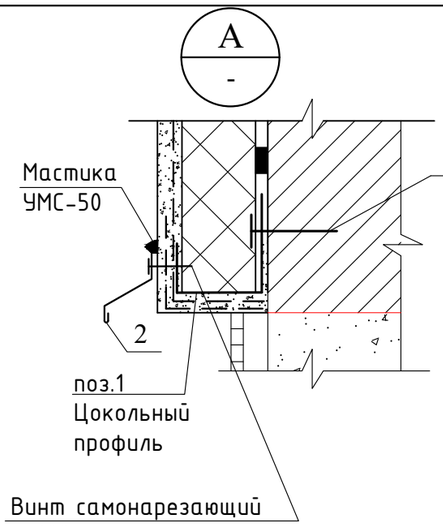
Спецификация материалов на кровлю.

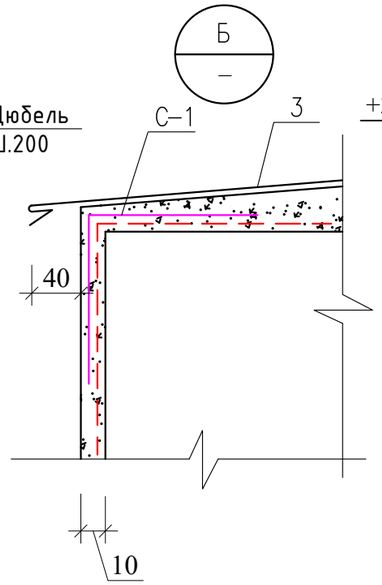
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг.	Примечание.
1		Водоприемный лоток			48 п.м
2		Водосточная труба			17 п.м
3		Снегодержатель			32 п.м

							Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI — МАФ
							Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси худудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				КПП	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 10
ГАП		Турсунова Г.				Схема расположения элементов кровли.	
Исполн.		Киличев Н.					ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

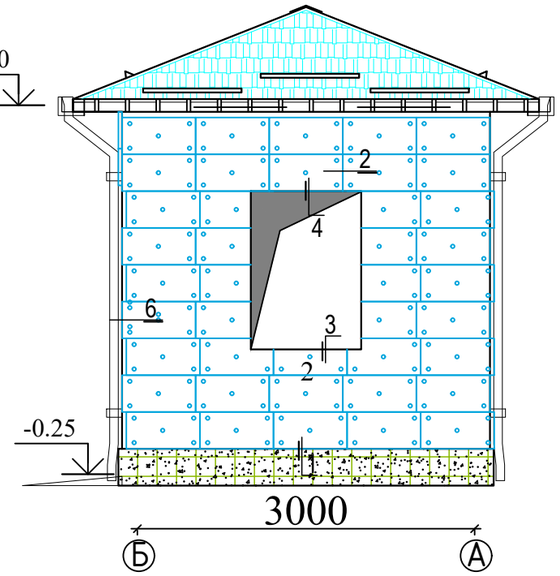
План стен на отм. ±0,00



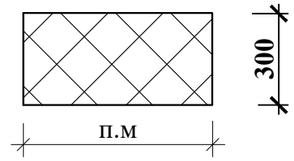




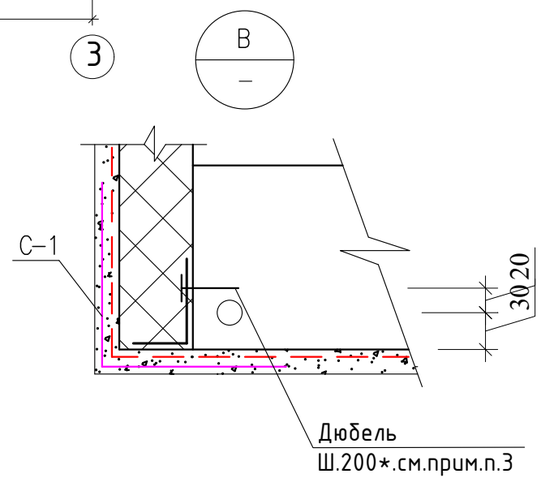
Узел схемы раскладки утеплителя



Дополнительный отрезок диогонально сетки
С-1



Узел-1



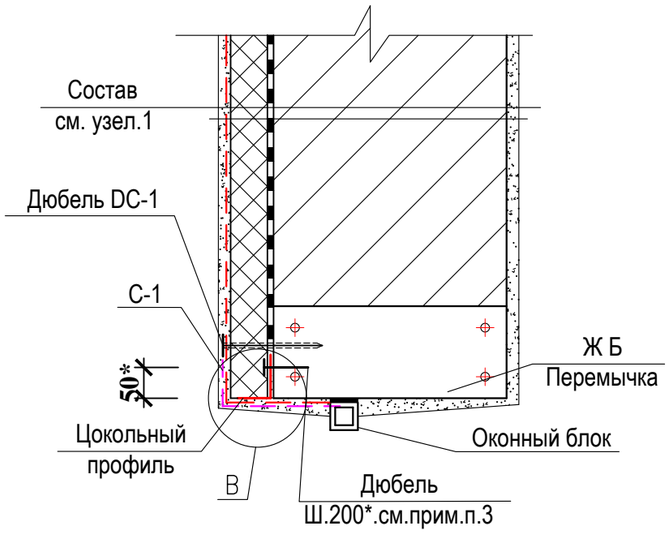
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
КВ-1	BASALT WOOL FASADE	Каменной ваты (базальт) 1200х600 δ=50мм	м 2		44,5
ДС-1	СТО 20994511-001-2009	Дюбель стеклопластиковый ДС-1-60.130	шт		150
С-1	ГОСТ Р 55225-2012	Фасадная сетка щелочестойкая			
		ФСР-160(110)2000/2000 м.кв.	м 2		44,5

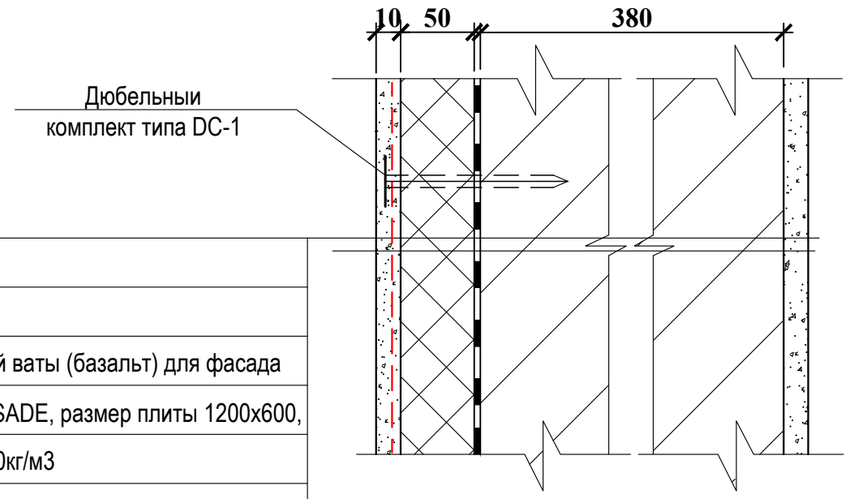
						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				КПП	Стадия: РП; Лист: 8; Листов: 10
ГАП		Турсунова Г.				Узел схемы раскладки утеплителя	
Исполн.		Қиличев Н.					

ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Узел-4

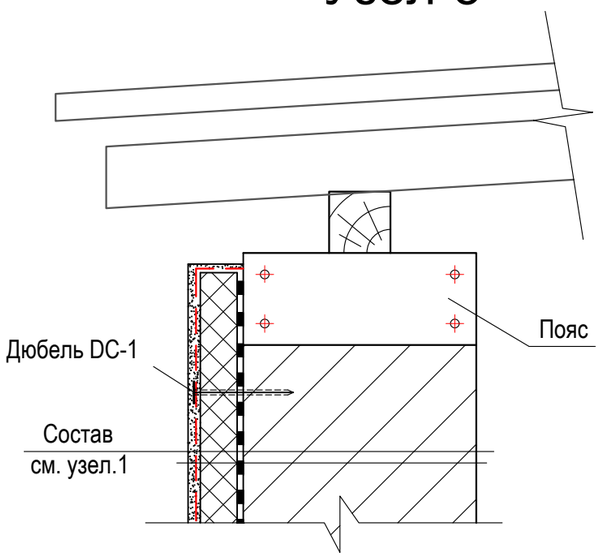


Узел-2

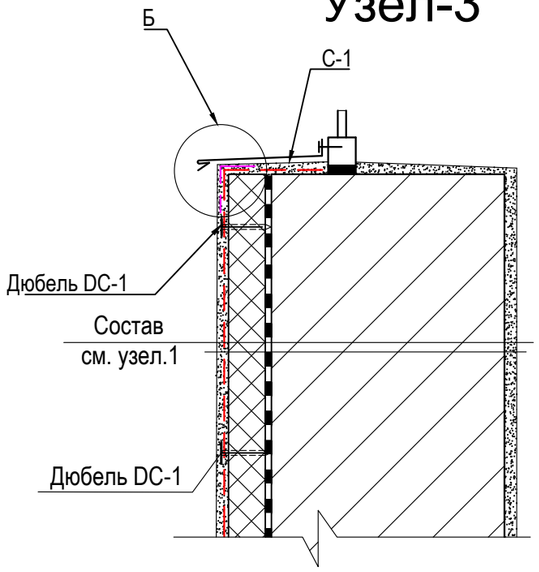


Штукатура.
Кирпичная кладка.
Клеящий састав.
Плиты из каменной ваты (базальт) для фасада
BASALT WOOL FASADE, размер плиты 1200х600,
толщина 50 мм 100кг/м3
Базовый слой штукатурки с втопленной
полимерной сеткой - 3÷4 мм.
Отделочный слой штукатурки - 8÷6мм.

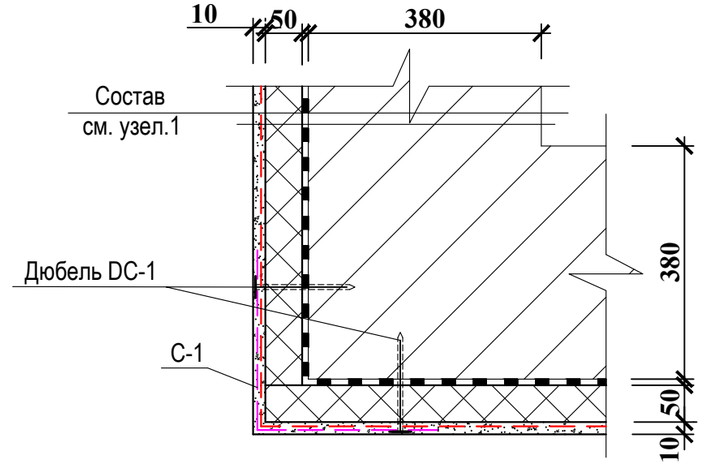
Узел-5



Узел-3



Узел-6



						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				КПП	Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 10
ГАП		Турсунова Г.				Схема раскладки утеплителя, узлы.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

Пояснительная записка

Электроосвещение данного сооружения выполнено на основании технического задания и в соответствии с нормативными документами.

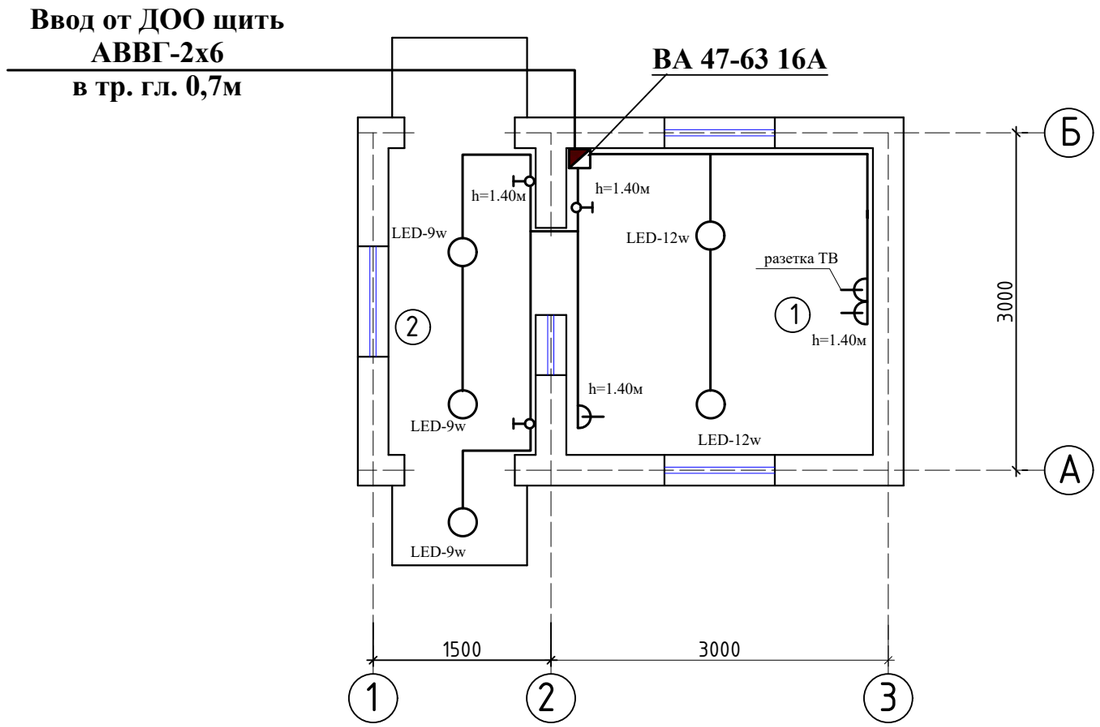
Осветительная сеть запроектирована светильниками с LED-9/12w. Подключение светильников выполняется проводом марки АПУНП скрыто под слоем штукатурки. Электроснабжение осветительной сети выполнено напряжением 220В от ДОО щить. В качестве аппарата защиты применен автоматический выключатель типа ВА 47-63 со степенью защиты IP54, установленный на пластиковый корпус, внутренний стене сооружения. Питающая сеть выполнена силовым кабелем АВВГ-2х6кв. мм, прокладываемый в траншее на гл. 0,7м. Кабель питающей сети учитывается в разделе «Внутри площадочные сети».

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
Обозначение	Наименование
	Ссылочные документы
ПУЭ-86	Правила устройства электроустановок
КМК 2.01.05-98	Естественное и искуственное освещение
5.407-92	Установка светильников с разрядными лампами и лампами накаливания на фермах
5.407-43	Установка групповых осветительных щитков
5.407-83	Установка выключателей и розеток штепсельных
ВСН59-88	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок

Спецификация оборудования и материалов

№	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол-во
1	Выключатель автоматический 2Р 16А	ВА 47-63	шт	1
2	Корпус пластиковый 1-2 модульный	IP40	шт	1
3	Разетка ТВ	Разетка ТВ	шт	1
4	Выключатель скрытой проводки одноклавишный		шт	3
5	LED-9/12w	LED 9/12w	шт	3/2
7	Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом	РШ-Ц-2-С-0, 8-6/220	шт	2
8	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2х1,5 плоский	АПУНП	м	30
9	Провод с алюминиевой жилой сеч. 2х2,5/2х6 плоский	АПУНП	м	26/20
10	Кабель ТВ	Кабель ТВ	м	15

План электромонтаж.

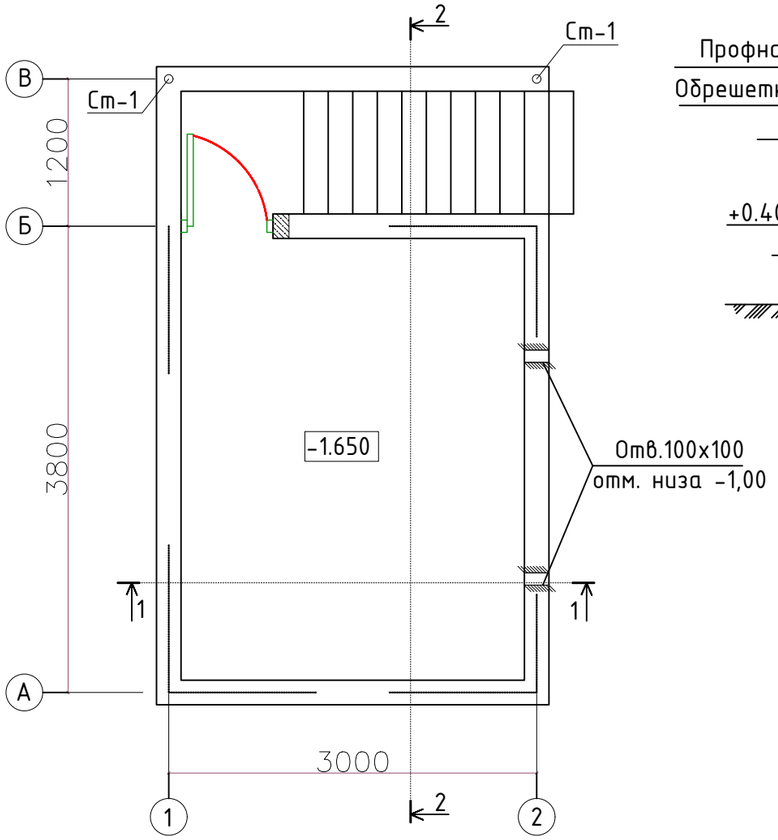


Экспликации помещений

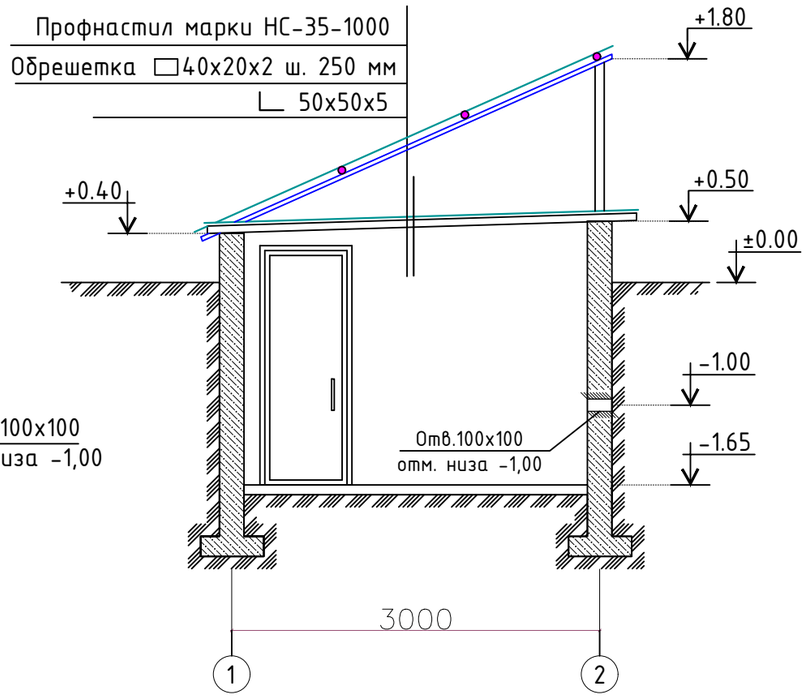
№ n/n	Наименование	Майдон м²
1	Помещения для охраны	7.04
2	Проходной	3.10

						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				КПП	Стадия: РП; Лист: 10; Листов: 10
ГАП		Турсунова Г.				План электромонтаж.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

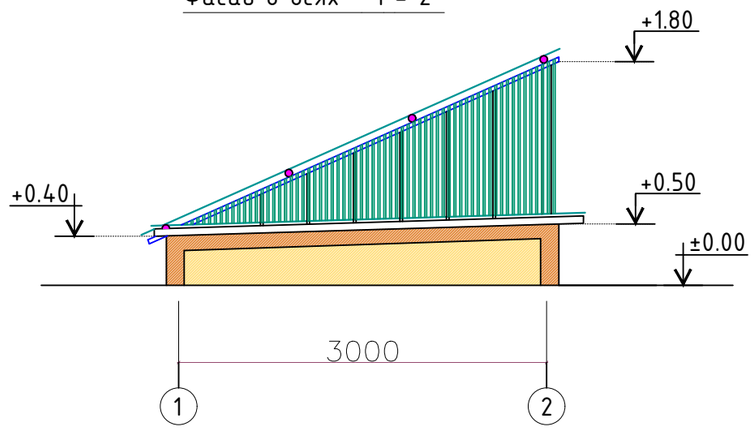
План стен



Разрез 1-1



Фасад в осях ''1 - 2''

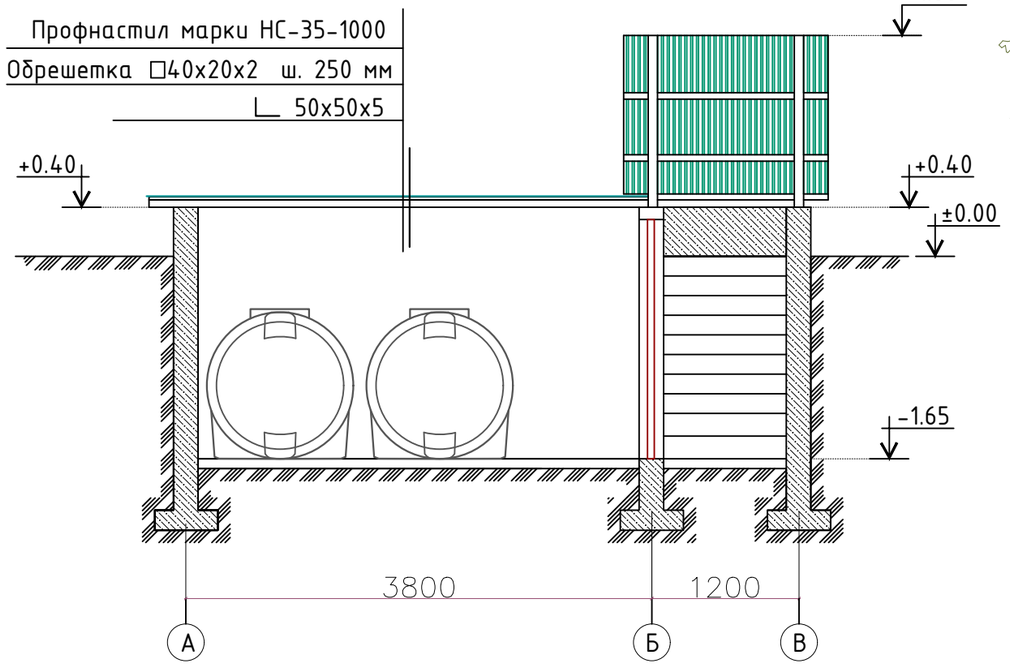




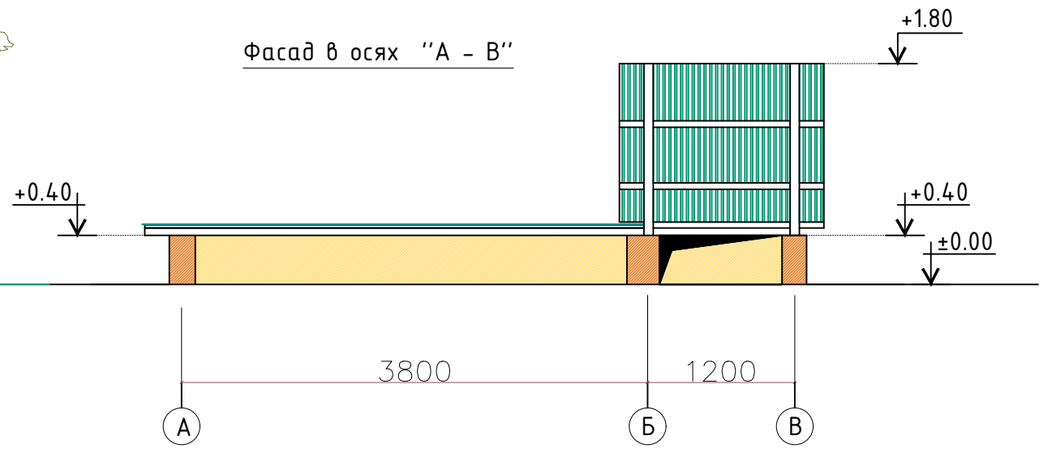
Общие указания

1. Фундаменты - монолитные из бетона кл. В 12.5
2. Гидроизоляция из цементно-песчанного раствора 1:2 толщ. 30мм
3. Стены из пескоблока М50 на растворе М50.
4. Полы - из бетона кл. В-12,5 толщ. 100мм.
5. Двери металлические, 1,47 м2.
6. Внутренняя отделка - штукатурка, известковая окраска - 27 м2
7. Наружная отделка - штукатурка, известковая окраска - 13 м2
8. Площадь застройки - 16,64м^2 , строительный объем - 36,44м^3

Разрез 2-2



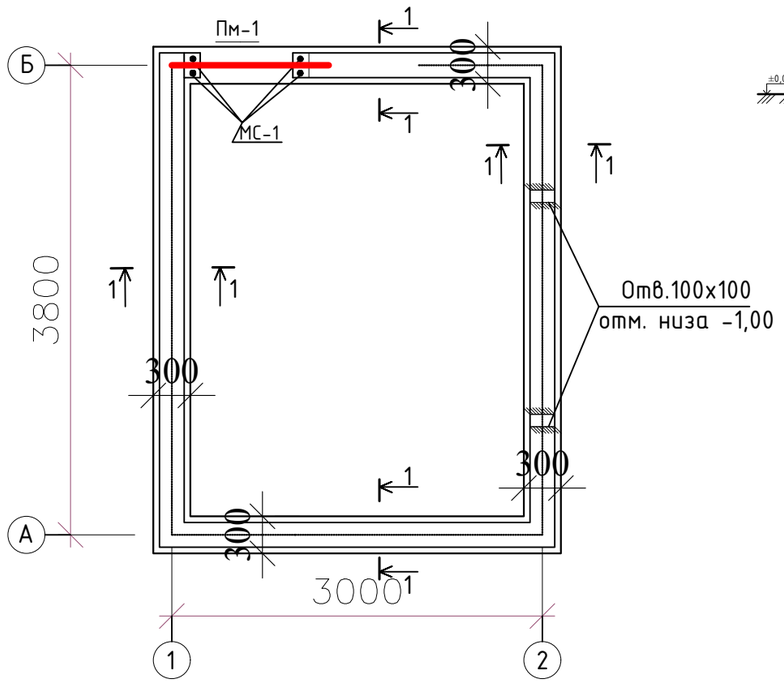
Фасад в осях ''А - В''



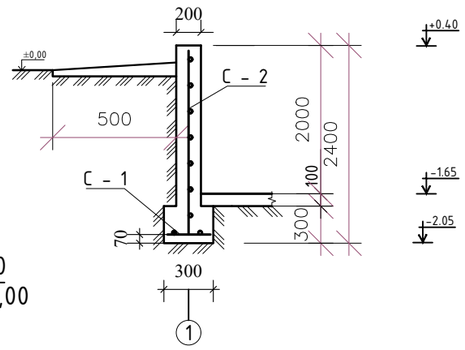
						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Сооружение для запаса питьевой воды	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 6
ГАП		Турсунова Г.				*План стен, Фасад в осях ''1-2-А-В'', Разрез 1-1-2-2*	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

Format A3

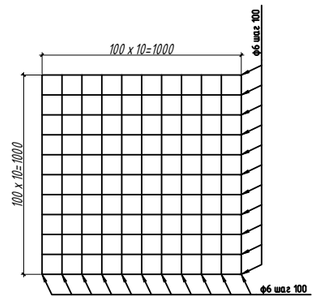
План фундаментов М1:50



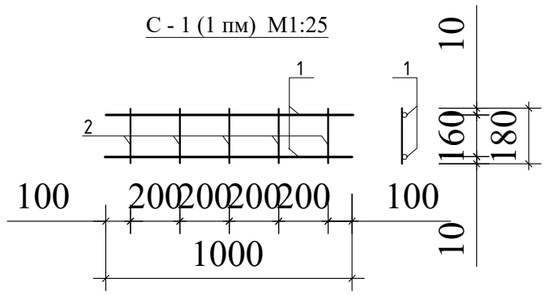
1 - 1 М1:50



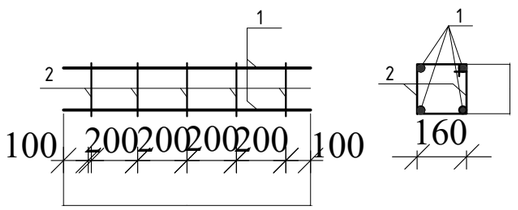
С - 2 (1 пм) М1:25



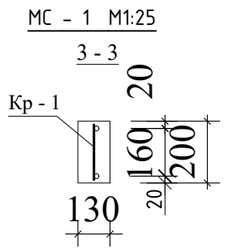
С - 1 (1 пм) М1:25

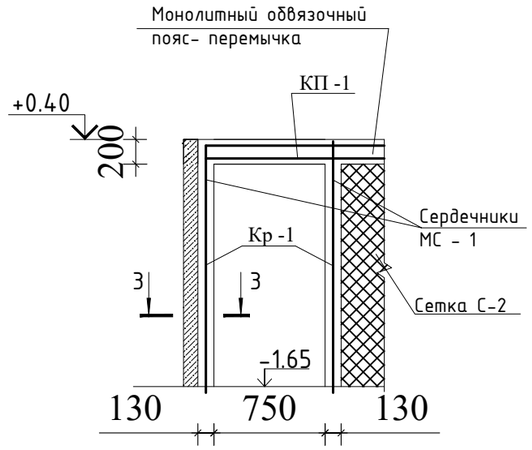


КП -1 (1 пм) М1:20



МС - 1 М1:25





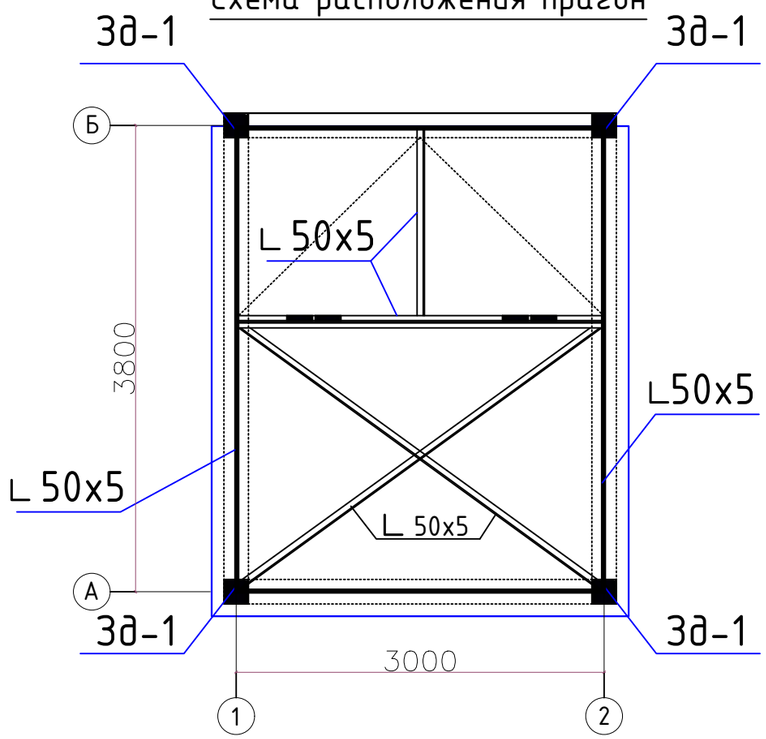
Спецификация элементов

№ Поз.	Обозначение	Наименование		К-во шт	Масса един. кг	Общий вес кг
		Фундаменты ленточные				
1	ГОСТ 5781-82*	С - 1	ф6 А-I L=20000	2	4.44	8.88
2	ГОСТ 5781-82*		ф6 А-I L=250	100	0.06	6.00
		Бетон кл. В - 15				1.69 м^3
		Монолитные стена		36.5 м^2		
1	ГОСТ 5781-82*	С - 2	ф6 А-I L=1000	11	0.222	2.44
2	ГОСТ 5781-82*		ф6 А-I L=1000	11	0.222	2.44
		Бетон кл. В - 12,5				7.66 м^3
	Перемычка					
1	ГОСТ 5781-82*	Кп - 1	ф12 А-III L=1200	4	1.06	4.26
2	ГОСТ 5781-82*		ф6 А-I L=800	8	0.17	1.42
		МС - 1 Монолитные сердечники		2		
1	ГОСТ 5781-82*	Кр - 1	ф12 А-III L=2800	2	2,48	9,94
2	ГОСТ 5781-82*		ф6 А-I L=180	14	0,04	1,1
		Кровля				
1	ГОСТ 8645 - 68	50х5 мм Lобщ=38000		1	143.26	143.26
2		Проф лист бордового света 20.0 м^2				
	Гост 10704-91	ф76х3.5; L=1800		2	11.3	22.6
	Гост 10704-91	ф50х3.5; L=3700		2	17.1	34.2
	Гост 10704-91	ф32х2.8; L=1600		4	4.37	17.5
	Гост 8509-93	L50х5; L=3800		2	14.33	28.65
	Гост 8509-93	L50х5; L=3000		4	11.31	45.24
	Гост 8509-93	L50х5; L=4300		2	16.21	32.42
	Обрешетка Гост 8509-93	□40х20х2 ш. 250 мм Lобщ=48000		1	100.32	100.32
	Гост 8509-93	□ 40х40х3 Lобщ=11000		1	30.25	30.25
		Профнастил марки НС-35-1000				30 м^2

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ	
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Сооружение для запаса питьевой воды	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 6
ГАП		Турсунова Г.				План фундаментов М1:50 Спецификация элементов	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполн.		Қиличев Н.						

Format A3

Схема расположения прагон



План покретя М1:50

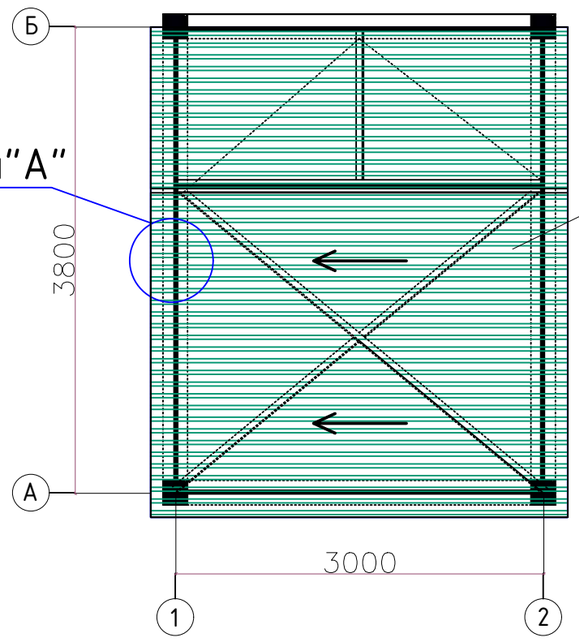
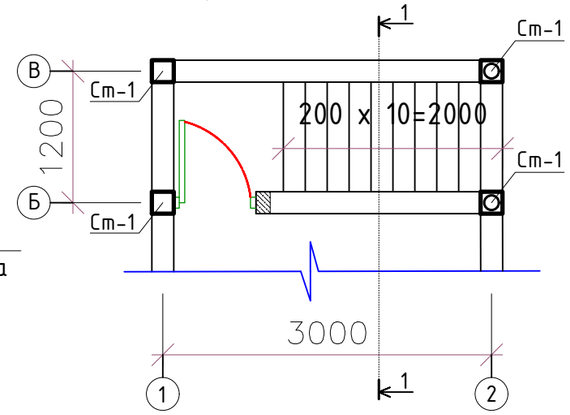
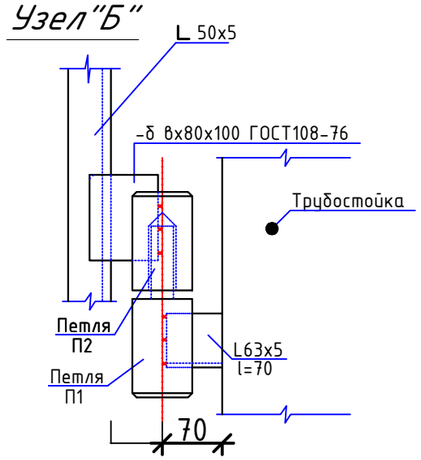


Схема расположения лестницы



Узел"Б"



1 - 1

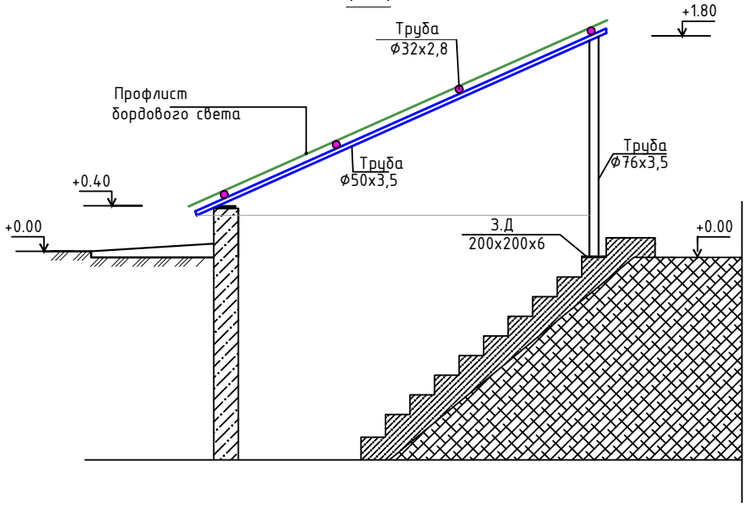
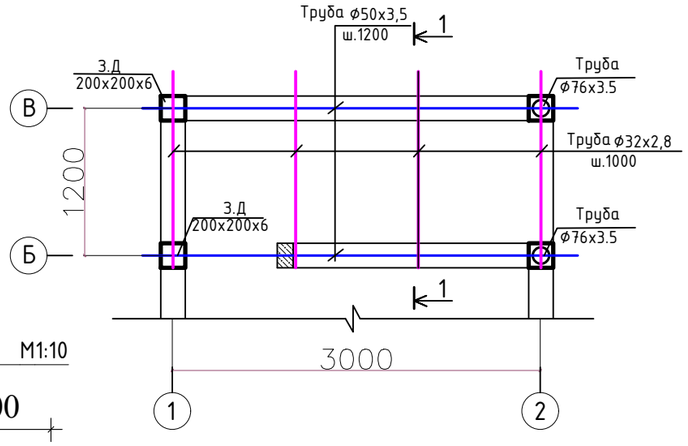
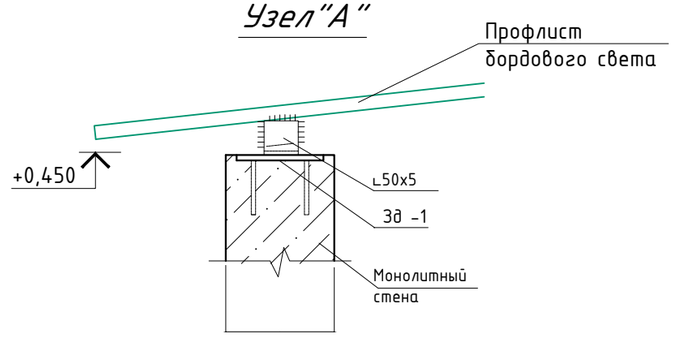


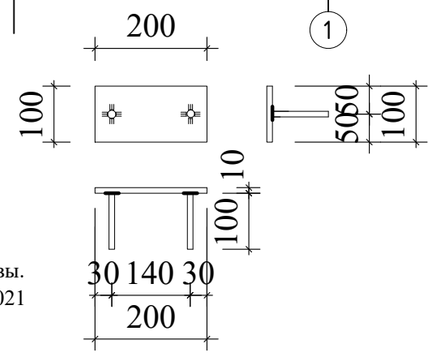
Схема расположенияпрагон



Узел"А"



Зд - 1 М1:10



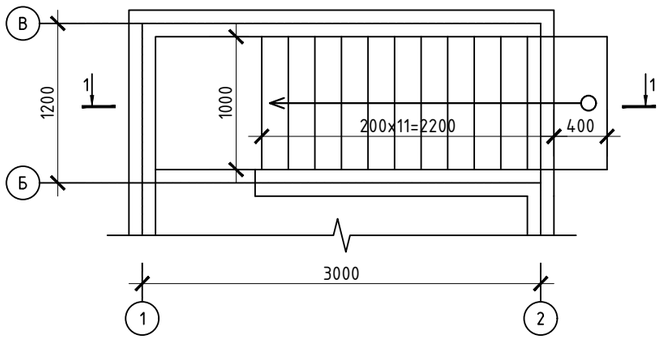
Примечания

1. Через каждый 30 метров ограждения предусмотреть деформационные швы.
2.Все поверхности металлоконструкций покрыть одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-89*) и окрасить эмалью ПФ115 (ГОСТ 6465-76*) в 2 слоя.

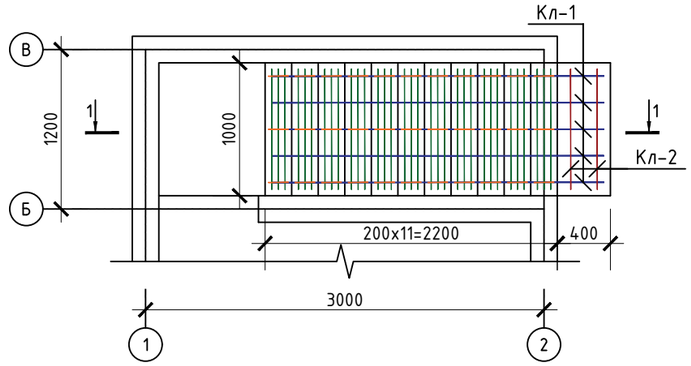
						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI		МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш		
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата			
						Сооружение для запаса питьевой воды	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Куртаметов Т.Э.					РП	3	6
ГАП		Турсунова Г.				*Схема расположения прогонов План покрытия*			
Исполн.		Қиличев Н.							

Format A3

План лестницы



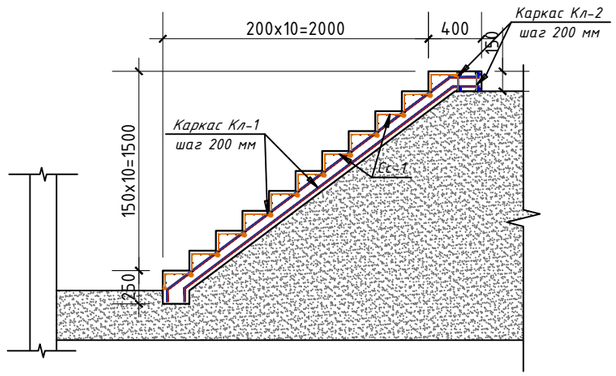
План каркаса лестницы



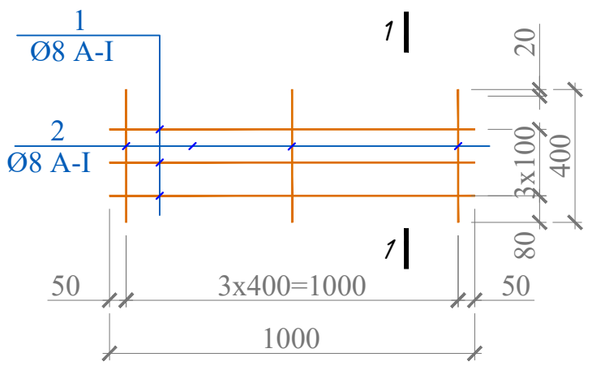
Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	Каркас лестничная КЛ-1					
1	ГОСТ 5781-82	Ф16 AIII	L=2980	4	4.7	18.8
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 AIII	L=2840	4	1.1	4.5
	Каркас лестничная КЛ-2					
1	ГОСТ 5781-82	Ф16 AIII	L=900	2	1.4	2.8
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 AIII	L=300	10	0.1	1.2
	Сетка ступеньки Сс-1			11		1.5
1	ГОСТ 5781-82	Ф8 AI	L=900	3	0.4	1.1
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 AI	L=400	3	0.2	0.5
	Лестница из бетона Кл. В15 $м^3$				0.53$м^3$	

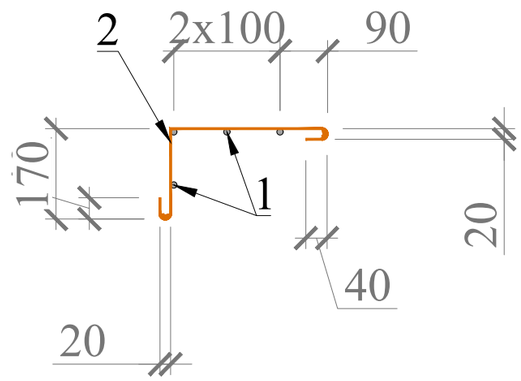
Разрез 1-1



Сетка ступеньки Сс-1



1 - 1

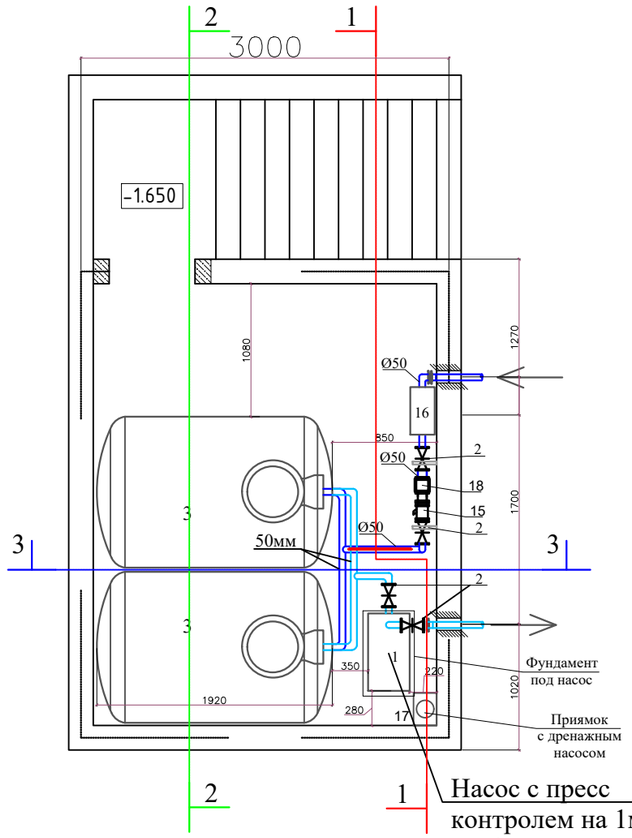


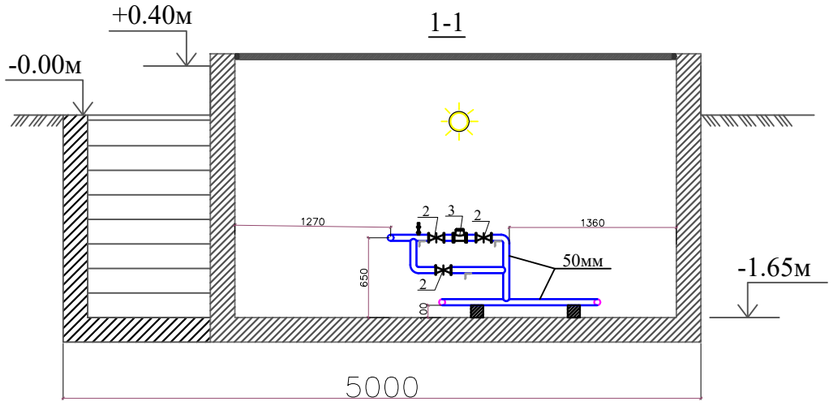
Примечание:

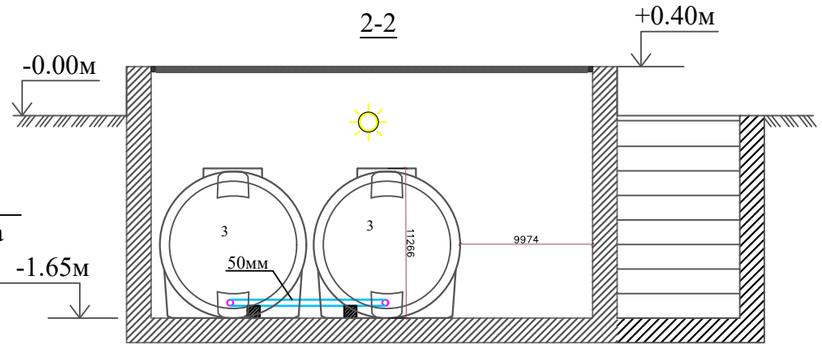
1. *Для Монолитная лестница бетон кл. В15*
2. *Толщина защитного слоя рабочей арматуры 50 мм.*
3. *Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности*

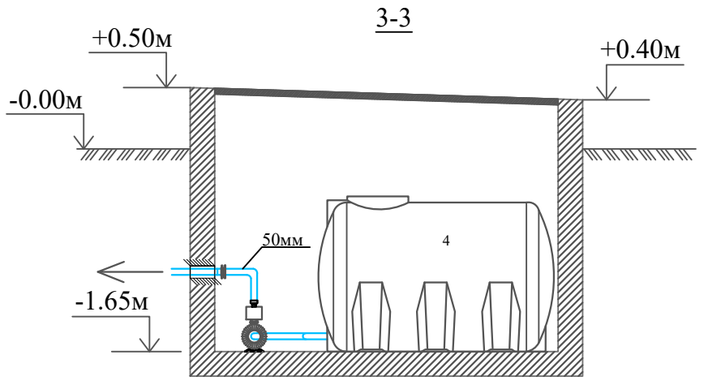
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ	
						Самарканд вилоят Окдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Окдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Сооружение для запаса питьевой воды	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов: 6
ГАП		Турсунова Г.				План лестницы, План каркаса лестницы, Разрез 1-1		
Исполн.		Қиличев Н.						

Format A3

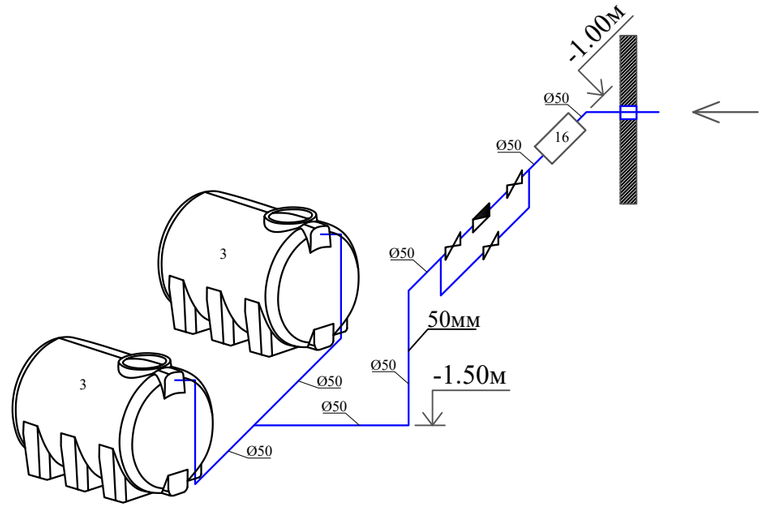




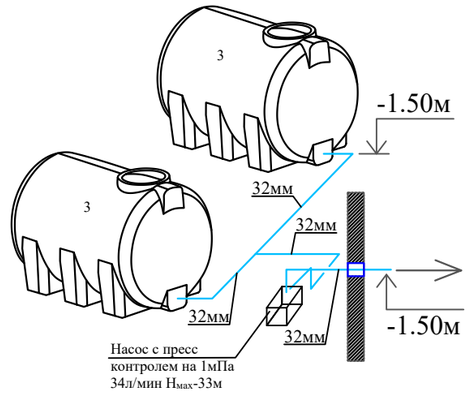




Аксонометрия подающий сети



Аксонометрия выводящей сети



№	Наименование	Кол.
1	Насос: Grandfar QB60 в комплекте с пресс контролем на 1мПа	1шт
2	Задвижка Ø50мм	5шт
3	Полиэтиленовый бак V=2м^3	2шт
4	Отвод стальной 90° Dy-50мм	15шт
5	Американка Dy-50мм	4шт
6	Втулка под фланец Dy-50мм	2шт
7	Фланец Dy-50мм	14шт
8	Огнетушитель ОП-5	1шт
9	Трубы стальные Ø50х3,0мм	12 м
10	Уголок 50х50х5 ГОСТ 6508-78* Вст3КП 380-77	1м/3.77кг
11	Анкерный болт с гайкой М8х10,0х97	3шт
12	Клапан поплавковый P = 6кгс/см 390	2шт
13	Гидравлическое испытание	12м.
14	Масленная и антикоррозийная окраска сталь. труб	1,45м²
15	Фильтр Ø50мм	1 шт
16	Дренажный насос	1 шт
17	Ультразвуковой счетчик воды UZMETER 50мм	1 шт
18	Масленный радиатор 1,5 кВт	1 шт
19	Теплоизоляция для бочок из стекловаты	20м²

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ	
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" кишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Сооружение для запаса питьевой воды	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	6
ГАП		Турсунова Г.				План и разрез 1-1, 2-2, 3-3 Аксонометрия подающей и выводящей сети.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	
Исполн.		Қиличев Н.						

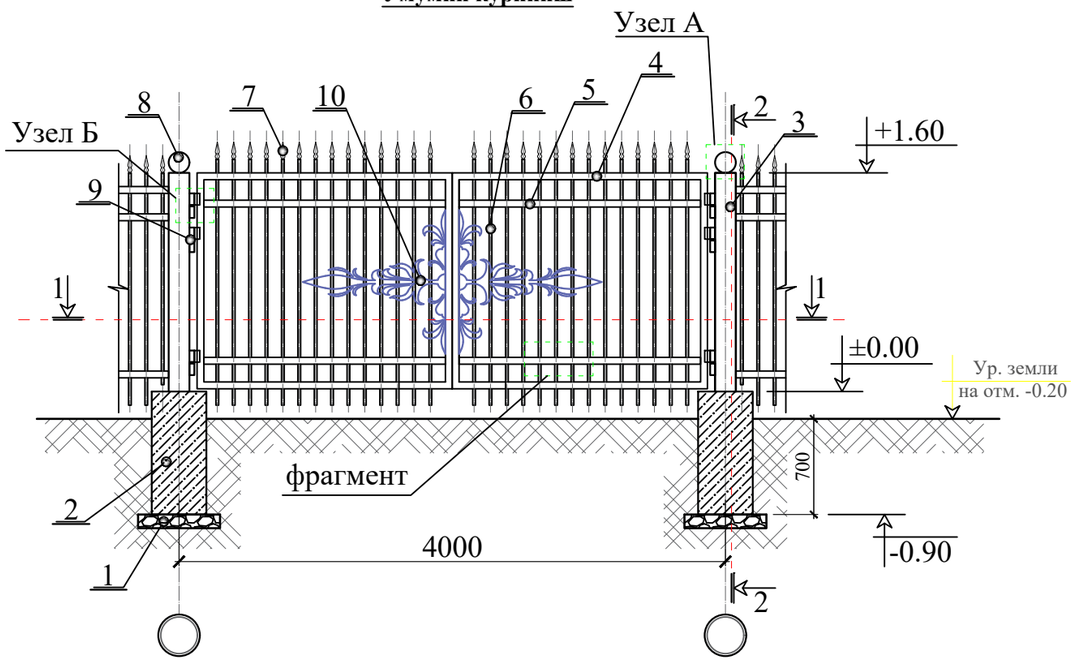
Format A3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страны,фирма)	Тип,марка оборуд-дования. Обознач-ение.	Код Оборудования, Изделия,	Код завода изгото-вителя	Цена единицы оборудо-вания, тыс.сум	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания.	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Насос: Grandfar QB60 в комплекте с пресс контролем на 1мПа	Grandfar QB60			шт	1		
2	Задвижка ø50мм	ГОСТ 5762–2002			шт	5		
3	Полиэтиленовый бак V=2м^3				шт	2		
4	Отвод стальной 90° Dy–50мм	ГОСТ 17375–2001			шт	15		
5	Американка Dy–50мм	ГОСТ 8966–75			шт	4		
6	Втулка под фланец Dy–50мм				шт	2		
7	Фланец Dy–50мм	ГОСТ 33259–2005			шт	14		
8	Огнетушитель ОП–5	ГОСТ 59641–2021			шт	1		
9	Трубы стальные Ф50х3,0мм	ГОСТ 10704–91			М	12		
10	Уголок 50х50х5 ГОСТ 6508–78* Вст3КП 380–77				1м/3.77кг			
11	Анкерный болт с гайкой М8х10.0х97	ГОСТ 24379–2012			шт	3		
12	Клапан поплавковый Р = 6кгс/см 390	ГОСТ 21485–76			шт	2		
13	Гидравлическое испытание				М	12		
14	Масленная и антикоррозийная окраска сталь. труб				м^2	1,45		
15	Фильтр ø50мм				шт	1		
16	Дренажный насос				шт	1		
17	Масленный радиатор 1,5 кВт	Ресанта ОМПТ			шт	1		
18	Ультразвуковой счетчик воды UZMETER 50мм				шт	1		
19	Теплоизоляция для бочок из стекловаты				м^2	20		

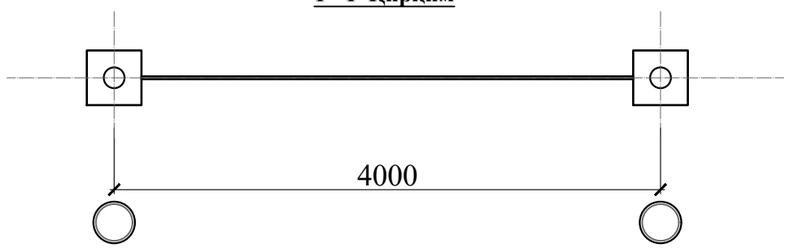
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Сооружение для запаса питьевой воды	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 6
ГАП		Турсунова Г.				Спецификация материалов и оборудования	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

Format A3

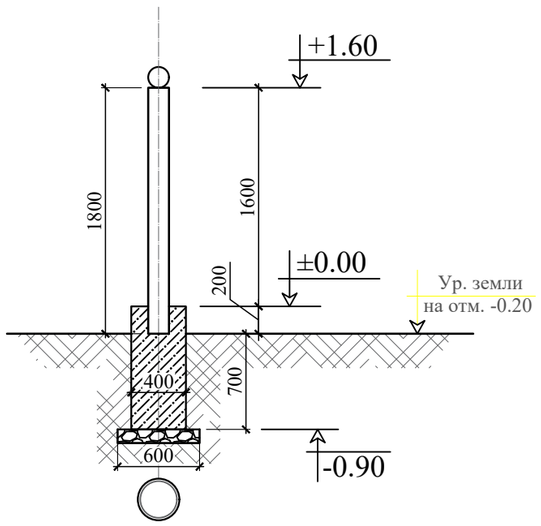
Умумий кўриниш



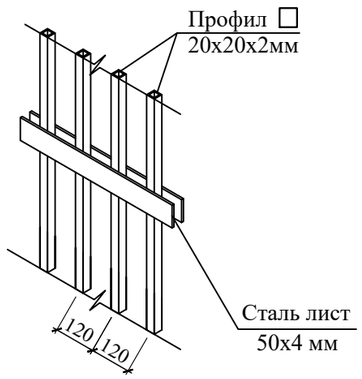
1 - 1 Қирқим



2 - 2 Қирқим



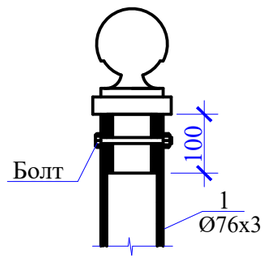
фрагмент



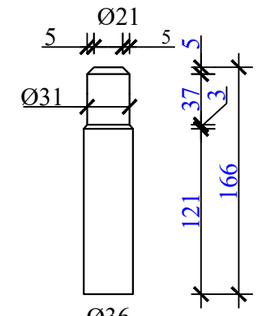
Спецификация расход материал ворота без калеткой

Позиция	Обозначение	Наименование	Масса Ед. кг	Кол-во.	Общий	Примечание.
		Разборка грунт под фундаменты:		0.58 м³		
1		Гравийной подготовки		0.072м³		
2		Фундамент кл. В12,5		0.29 м³		
3	ГОСТ 2732-78	Стойка - стальная труба Ø76х3 мм L=1800 мм. 2 шт	5.4 кг	19.44 кг		
4	ГОСТ 8639-82	▭ 50х20х3мм L=2950 х2 шт	2.893 кг	17.06 кг		
5		Сталь лист 50х4 мм L=1760х4 шт	1.57 кг	11.05 кг		
6	ГОСТ 8639-82	□ 20х20х2мм L=1800 х 24 шт	1.075 кг	46.44 кг		
7		Деталь 1 (Алюминиевые пики)		24 шт		
8		Декоративная заглушка для трубы 76мм		2 шт		
9		Петля П1 (комплект) 6 шт				
	ГОСТ 10704-91	ф 32 L=0.300 6	1,9	3.42 кг		
	ГОСТ 11371-78	d1=20 d2=30 St=0,002 6	0.01	0,006 кг		
10		Декоративная элимент		2 шт		
	Ограждение	Окраска		5.9 м²		

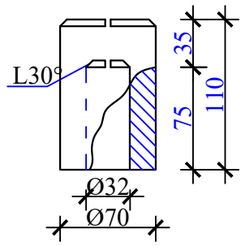
Узел"А"



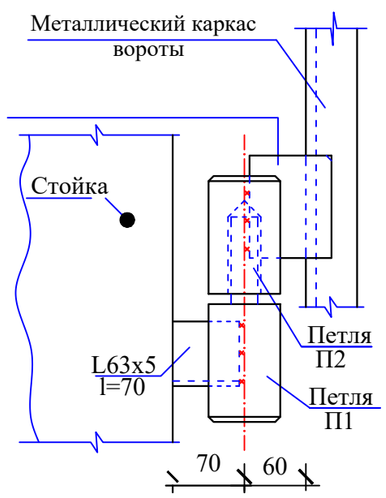
Петля П1



Петля П2



Узел "Б"



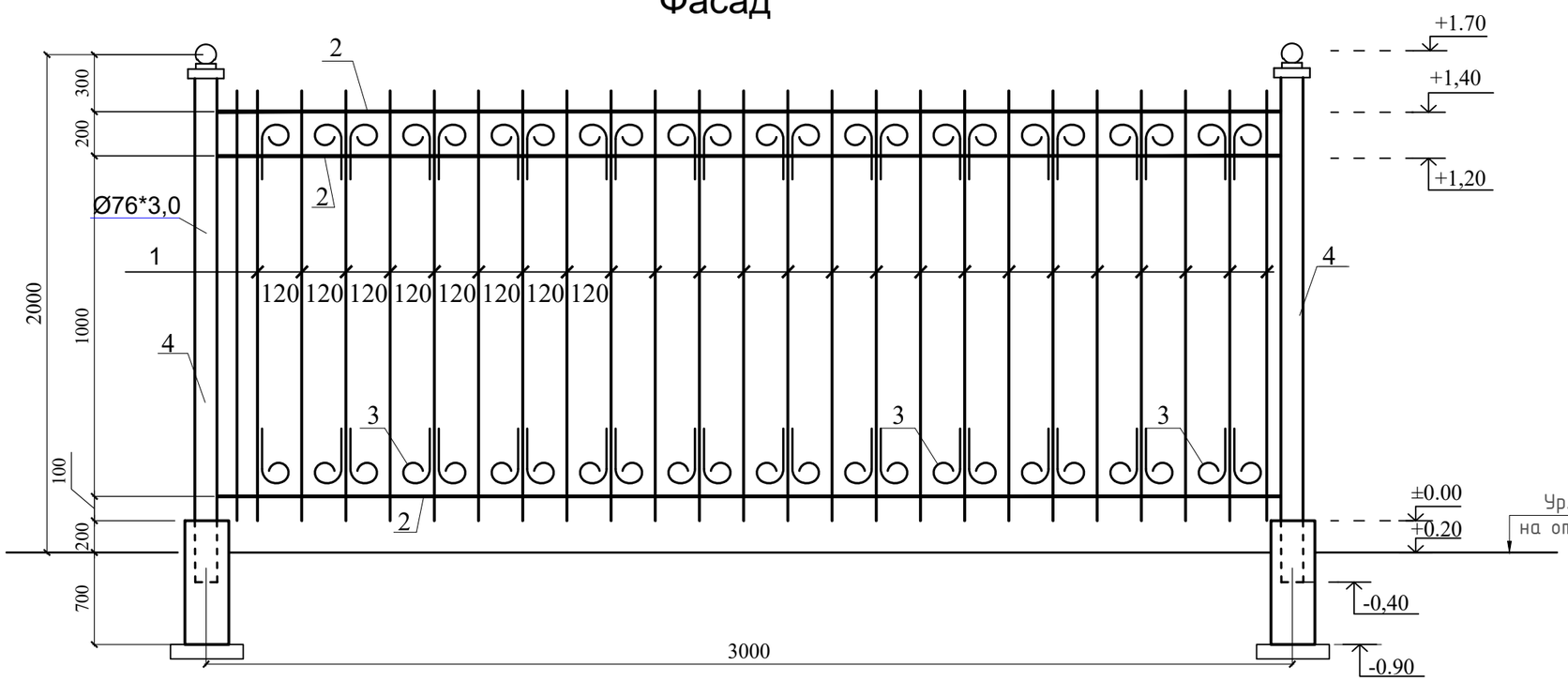
Примечания

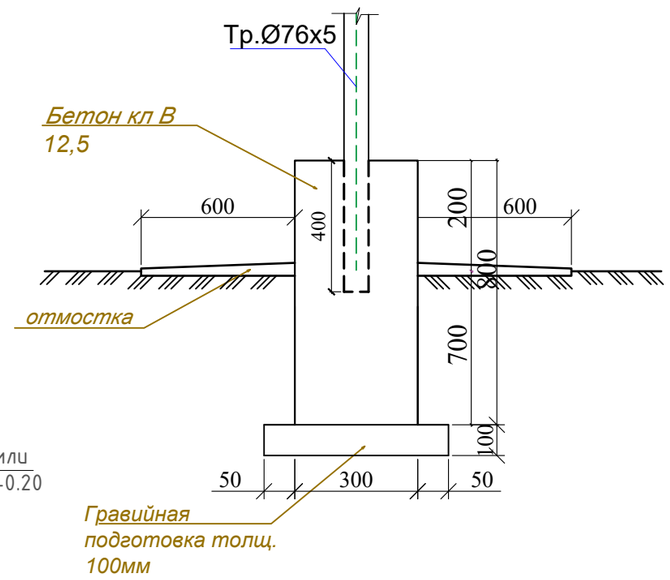
1.Все поверхности металлоконструкций покрыть одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-89*) и окрасить эмалью ПФ115 (ГОСТ 6465-76*) в 2 слоя.

						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Ажурная ворота без калеткой.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
ГАП		Турсунова Г.				Фасад. Ведомость объемов работ. Спецификация.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

Format A3

Фасад





Спецификация ажурное ограждение расход на 1 секцию

Поз	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед. м/кг.	Примечание.
Ограждение металлическое L=36 м						
	Ограждение металлическое L=3 м					
П-1	ГОСТ 8639-82	▢ 20x20x1.5	L=1,400	25	1.17	29.3 x12= 351.6 кг
П-2	ГОСТ 8639-82	▬ 30x5	L=2,925	3	3.67	11.1 x12= 133.2 кг
П-3	ГОСТ 5781-82	Ø 8 A III	L=0.400	100	0,395	15.8x12= 189.6 кг
П-4	ГОСТ 10704-91	Ø76x5	L=2.600	1	8,75	22,75 x12.5= 284.37 кг

Примечания

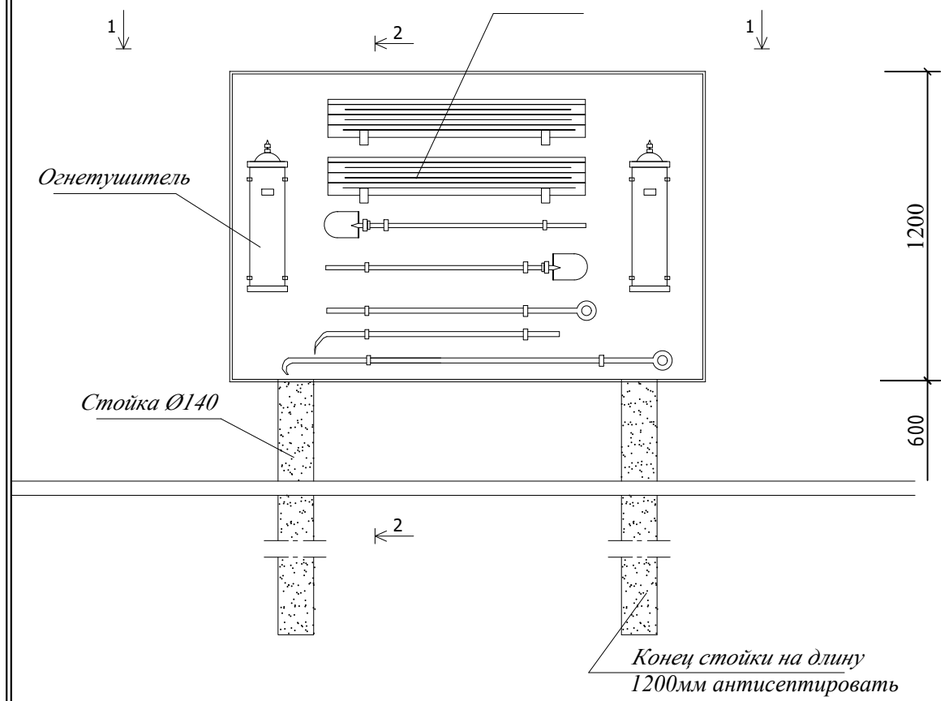
1. Через каждый 30 метров ограждения предусмотреть деформационные швы.
2. Все поверхности металлоконструкций покрыть одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-89*) и окрасить эмалью ПФ115 (ГОСТ 6465-76*) в 2 слоя.

Ведомость объемов работ (74 м)

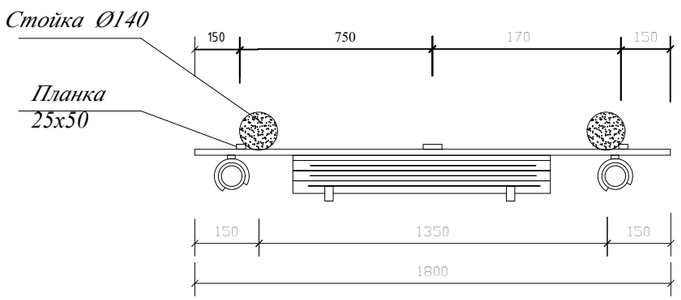
№ п/п	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Примеч.
1.	Выемка грунта под фундаменты	$м^3$	0,17	0.17x25= 4,25 $м^3$
2.	Гравийная подготовка под фундамент толщ 100мм	$м^3$	0.016	0.016x25= 0.4 $м^3$
3.	Монолитный ленточный фундамент из бетона М -150	$м^3$	0.081	0.081x25= 2.025 $м^3$
4.	Масляная покраска по метал. конструкции	$м^3$	2,0	2,0x25= 50.0 $м^3$
5.	Отмостка	$м^3$	1,2	1,2x74= 88.8 $м^3$

						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Ажурное ограждение	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
ГАП		Турсунова Г.				Фасад. Ведомость объемов работ. Спецификация.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Киличев Н.					

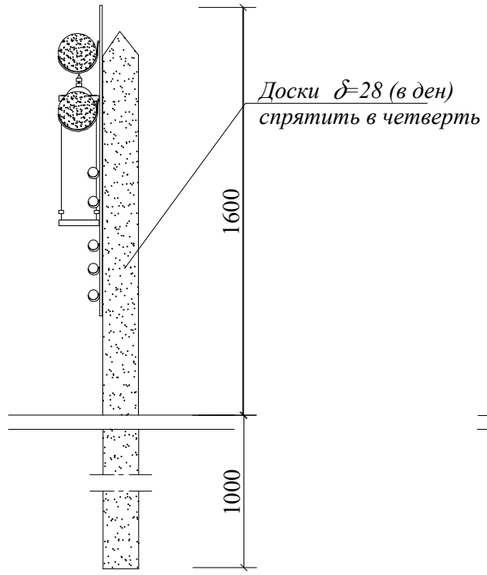
Щит с пожарным инвентаром



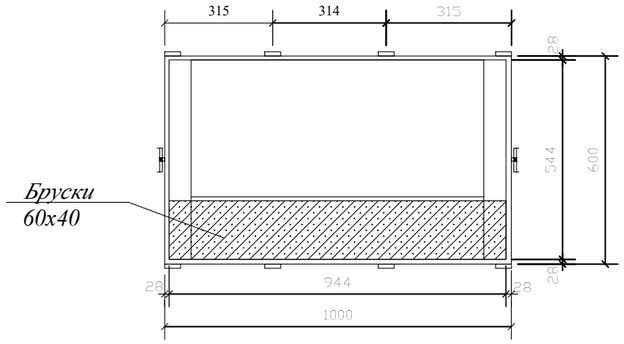
1-1



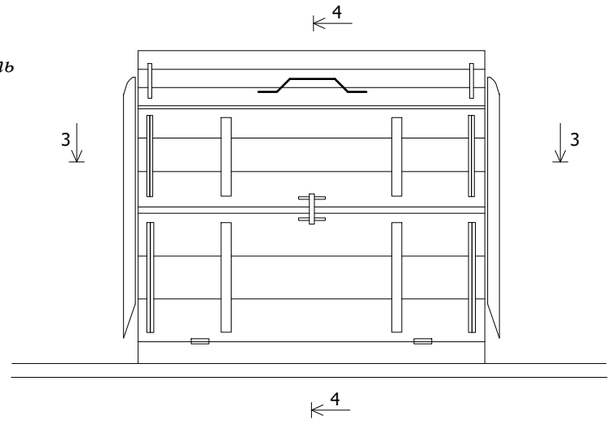
2-2



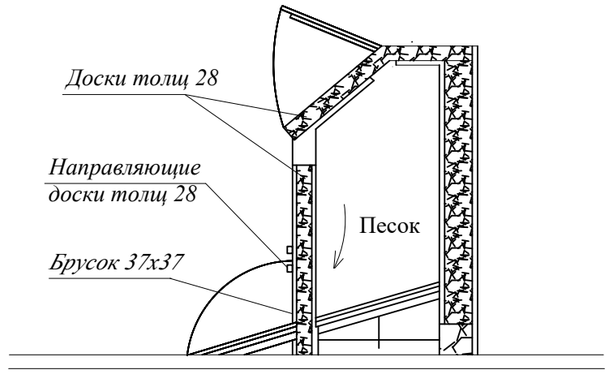
3-3



Ящик для песка



4-4



Спецификация материалов

№	Обозначение	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт		
		Стойка	Ø140	2500	2	5000	0,08
		Планка	28x50	1200	3	3600	0,005
		Доски	б=28	1800	10	1800	0,05
		Бруски	60x40	470	2	940	0,002
		Доски	б=28	1000	16	16000	0,06
		Доски	б=28	600	12	7200	0,36
		Бруски	37x37	1000	4	4000	0,006
		Планка	28x50	1000	4	4000	0,006
		Планка	28x50	600	4	2400	0,0054

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.					
ГАП		Турсунова Г.					
Исполн.		Қиличев Н.					

Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI

МАФ

Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш

Пожарный шит. Раздел МАФ-
(Малые архитектурные формы)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Шит пожарным инвент. Ящик для песка. Сечение 1-1-4-4. Спецификация. Примечания.

ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Format A3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
-АС	Архитектурно-строительные решения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План поля.	
3	План траншеи	
4	План ленточного фундамента	
5	Разработка ленточных фундаментов на (1 п/м)	
6	Схема расположения стоек Ст-1	
7	Схема расположения ОГ-1,2,3,4. Крепление ограждений.	
	Футбольная ворота.Спецификация элементов.	

Общие указания

Изготовление металлоконструкции и металлических изделий выполняется специализированной организацией с разработкой чертежей КМД.

Изготовление в построечных условиях не допускается.

Сварку элементов производить электродоми типа Э-42А ГОСТ 9467-75*. Толщина сварных швов в зависимости от толщины свариваемых элементов Ьшв = 1,2t (t - толщина стенки) по длине касания.

Подготовка поверхностей под сварку выполнять по ГОСТ 8713-79*.

После изготовления все поверхности и сварные швы подготовить к окраски.

Степень очистки по ГОСТ 9.402-80*.

Все поверхности металлоконструкций покрыть одним слоем грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-89*) и окрасить эмалью ПФ115 (ГОСТ 6465-76*) в 2 слоя на зеленого цвета за два раза.

Свободные торцы труб заглушить пробками из лиственницы и зачистить.

Крепежные элементы защитить анодированием.

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

Главный инженер проекта Axmedov N.

Umumiy ma'lumotlar

Loyihalanayotgan Mini futbol maydoni rejasi bo`yicha to`g`ri to'rtburchak shaklda bo`lib, o`qlari bo`yicha o`lchami 40,30x20,30 metrni tashkil etadi. Maydoncha atrofi to`liq metal profil karkasli h=4,30 metr balandlikdagi sim to`rli setka bilan o`ralgan.
Pol qismi 4sm qalinlikdagi Sun'iy maysazor gilam qoplama bilan qoplangan.

Sun'iy maysazorli mini-futbol maydoni uchun standart loyiha loyihaning texnik shartlari asosida ishlab chiqildi. Sun'iy maysazorli mini-futbol maydonining o'lchamlari: uzunligi 40,30 metr va kengligi 20,30 metr. Maydon metall ustunlarga biriktirilgan metall panjara bilan o'ralgan bo'ladi. Futbol maydoni 3080 x 2080 mm o'lchamdagi, ichiga o'rnatilgan stakanlar bilan jihozlangan, to'r bilan jihozlangan bo'lishi kerak. Mini-futbol maydonining perimetri bo'ylab binolar atrofida 3% drenaj qiyalikli maydalangan tosh asosida 0,70 m kenglikdagi beton fartuk o'rnatilgan. Loyiha KMK 1.03.04-22 ga muvofiq tabiiy va iqlim sharoitlarini hisobga olgan holda ishlab chiqilgan.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус - 15°С;
Скоростной напор ветра - W = 0,45 кПа (45 кгс/м2);
Вес снегового покрова - Sn = 0,50 кПа (50 кгс/м2);
Расчетная сейсмичность - 8 баллов.
Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
- Угол внутреннего трения (26°);
- Удельное сцепление сн = 11 кПа (0.11 кгс/см2);
- Плотность грунта gн=16.7 кН/м3 (1,67тс/м3).
- Коэффициент надежности по грунту Yg = 1.
- Класс ответственности - II.
- Степень огнестойкости - II.
- Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф 2.3;
- Класс здания по конструктивной пожарной опасности - "СО".

За относительную отметку ±0.000 принята отметка верха отмостки сооружения.

*) При привязке для строительства в районах с сейсмичностью 8 баллов проект должен быть переработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

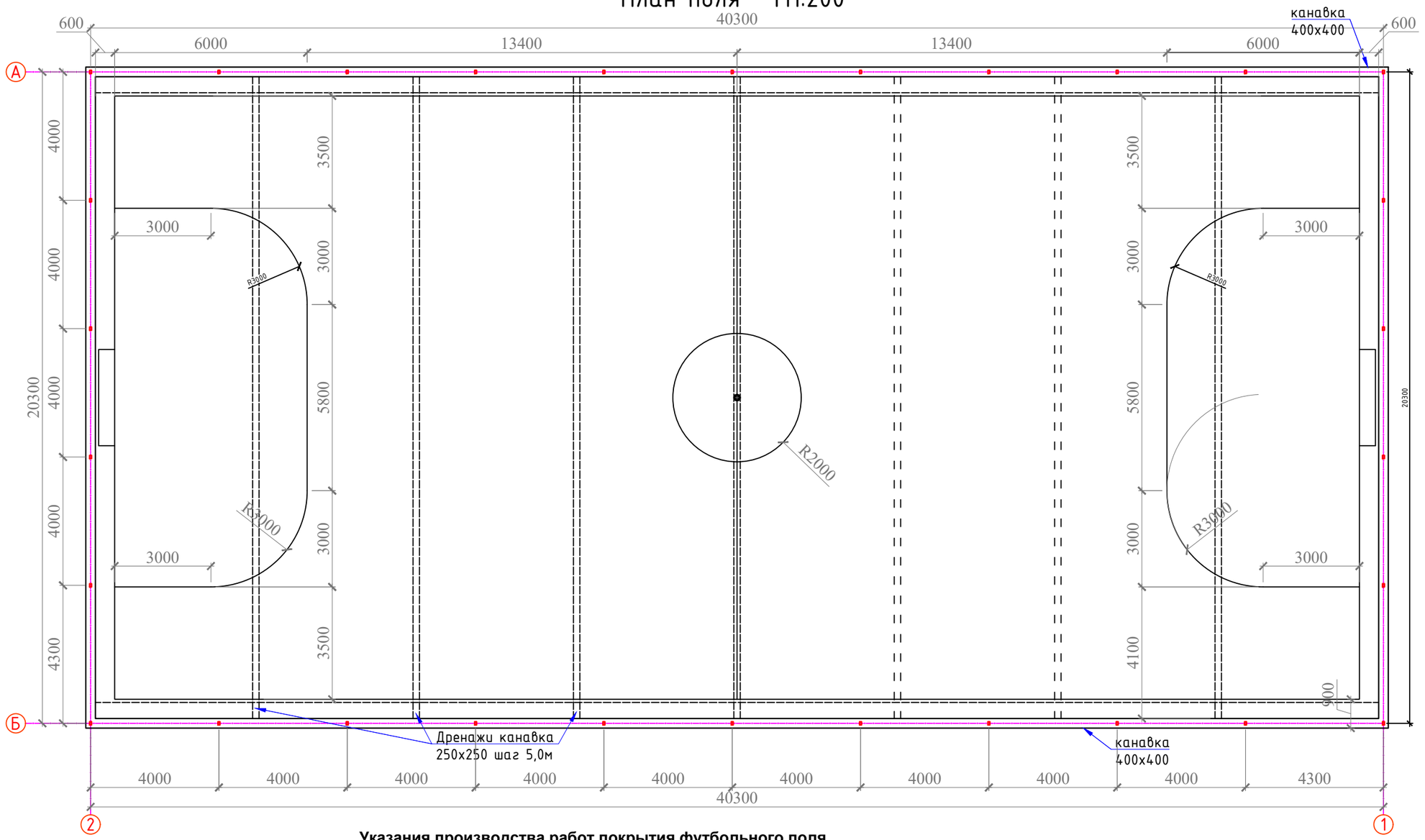
Техника безопасности в строительстве

При производстве строительно - монтажных работ руководствоваться КМК 3.02-97, КМК 3.03.01-98, КМК3.02-00 "Техника безопасности в строительстве и проекта производства работ (ППР), согласно ШНК 3.01.01-03.

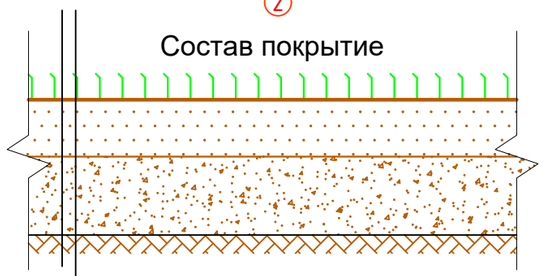
						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Мини футбольное поле (40x20)м	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 8
ГАП		Турсунова Г.				Общие данные	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

Format A3

План поля М1:200



Состав покрытие



1. Цветной резиновые гранулы слой - 1,5см.
2. Песок (клинец) - 1см.
3. Искусственный газонный ковер - 4см.
4. Мытый песок - 8см.
5. Щебеночное основание (фракции 1-5) - 8см.
6. Щебеночное основание (фракции 2-10) - 10см.
7. Грунтовая основание с втрамбованным щебнем толщ . 40 мм крупностью 5-10 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т / м 3/

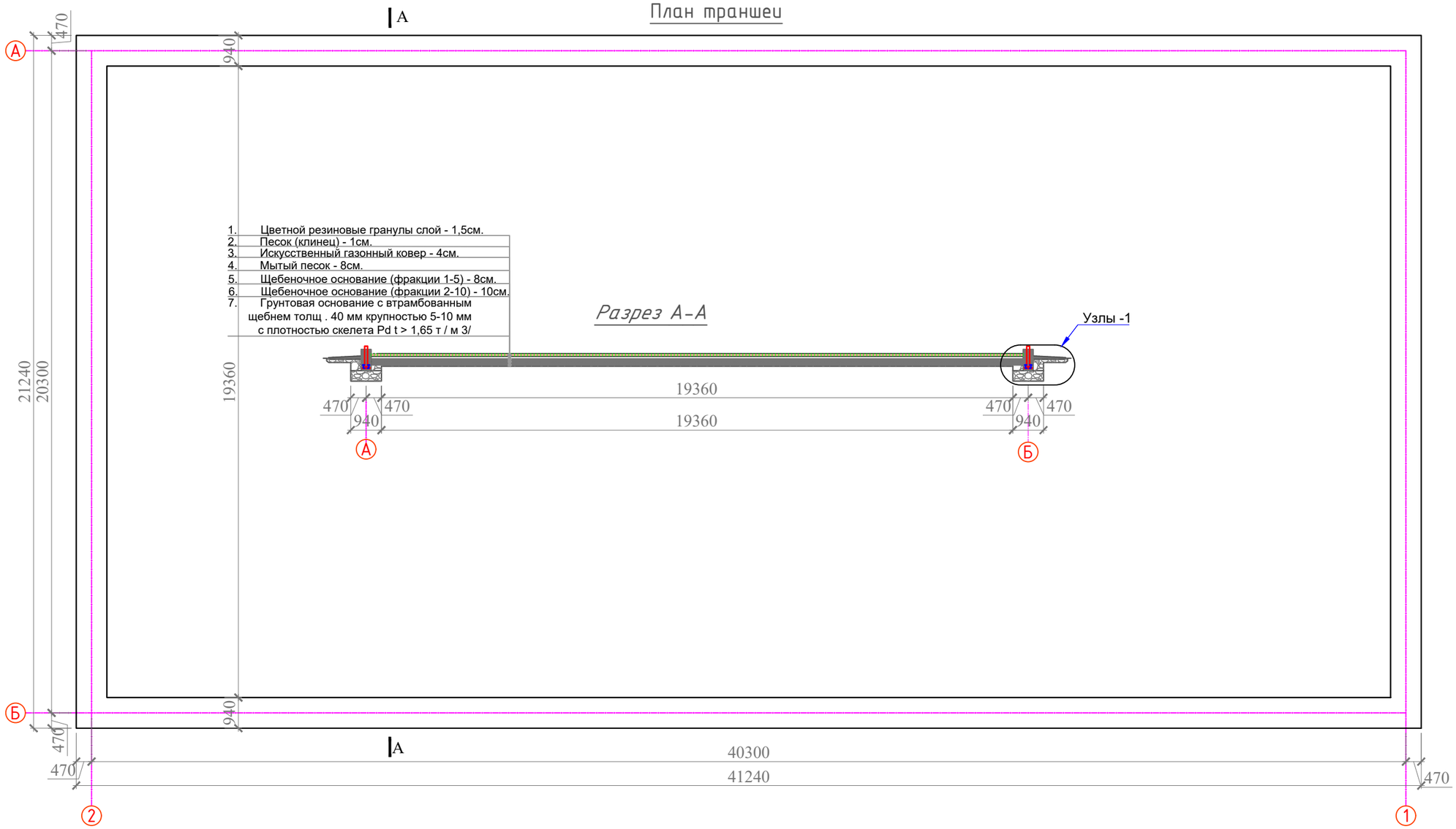
Указания производства работ покрытия футбольного поля

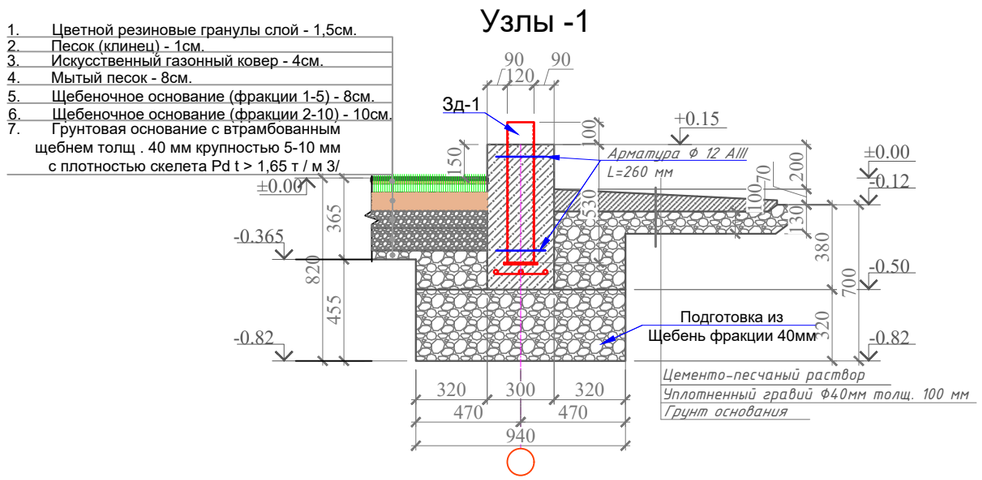
1. Поля разборка существующего основания на глубину 30см.
2. Трамбовка основания катком весом 10 тонн.
3. Разборка дренажной канавки шагом 250х250 5м. L=137.9м
4. Засыпка дренажной канавки каменным булыжником h=200мм.
5. Засыпка щебенённого основания h=250мм с фракция 20мм
6. Трамбовка с виброплощадками послойно 3 раза
7. Засыпка щебенённого основания мелкой фракция 5-10мм.
8. Трамбовка виброплощадками.

						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Мини футбольное поле (40х20)м	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 8
ГАП		Турсунова Г.				План поля М1:200	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

Format A3

План траншеи





Объемы земляных работ

№	Наименование	Кол-во
1	Рытье траншеи (объем выемки грунта)	268,84 м³
2	Дороботка грунт в ручную	13,44 м³
3	Подготовка из Щебень фракции 40мм	63.7 м³
4	Мешок из полиэтиленовой пленки толщ. 200мкм.0400мм	35 шт

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.					
ГАП		Турсунова Г.					
Исполн.		Қиличев Н.					

Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI

МАФ

Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш

Мини футбольное поле (40х20)м

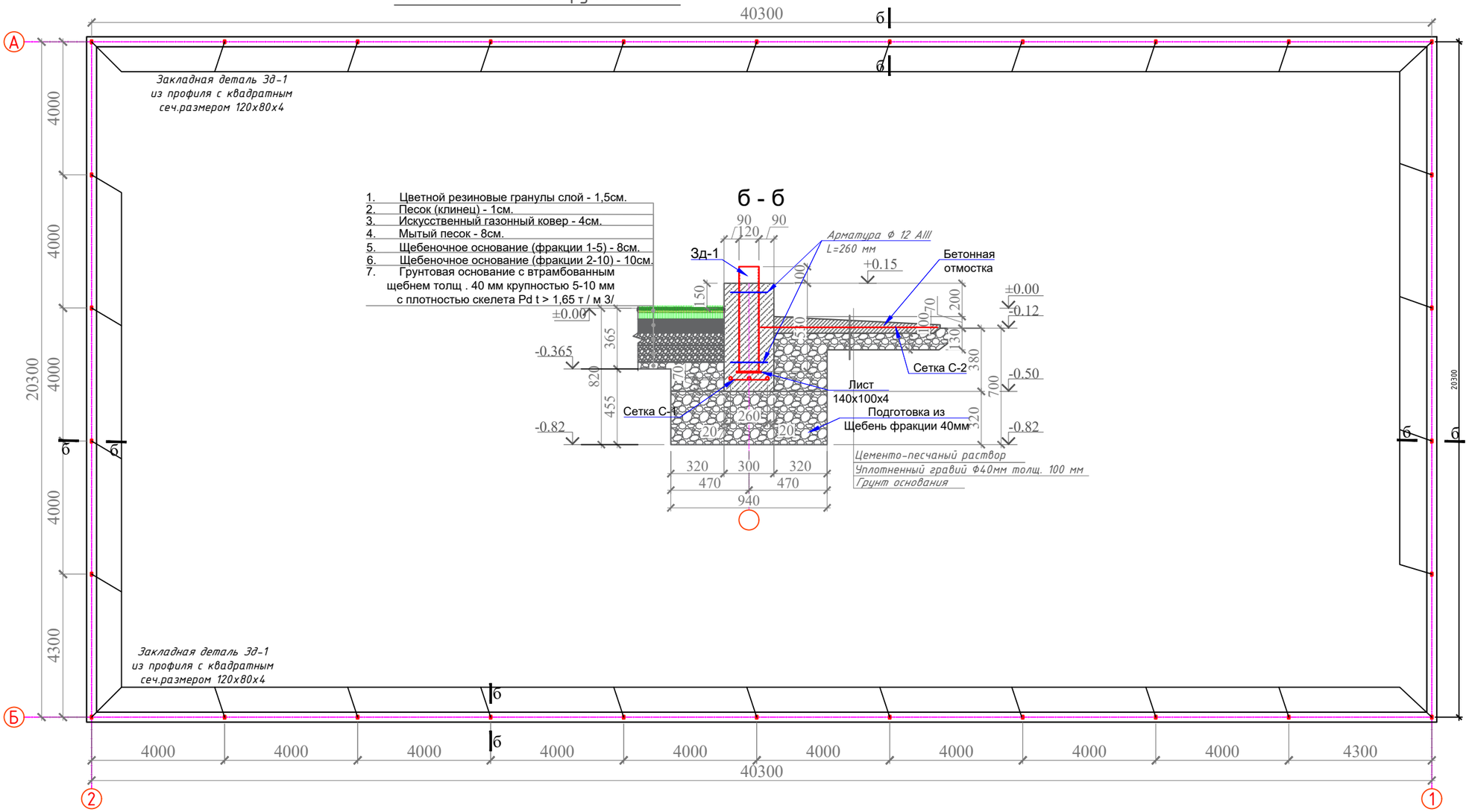
Стадия	Лист	Листов
РП	3	8

План траншеи

ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Format A3

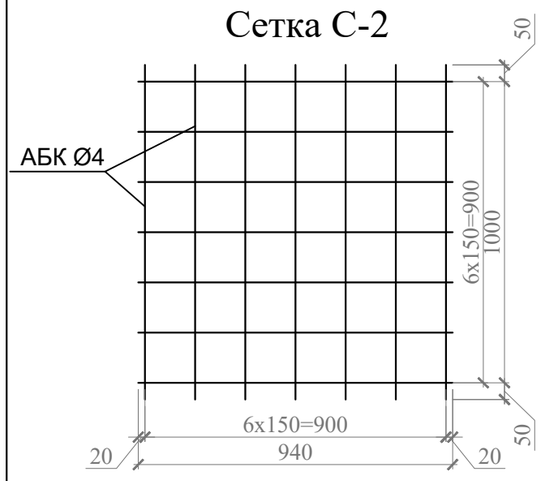
План ленточного фундамента



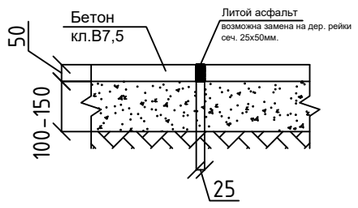
1. Цветной резиновые гранулы слой - 1,5см.
2. Песок (клинец) - 1см.
3. Искусственный газонный ковер - 4см.
4. Мытый песок - 8см.
5. Щебеночное основание (фракции 1-5) - 8см.
6. Щебеночное основание (фракции 2-10) - 10см.
7. Грунтовая основание с втрамбованным щебнем толщ . 40 мм крупностью 5-10 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т / м 3/

б - б

Сетка С-2



Деталь деформационного шва в отмостке (через 6.0)



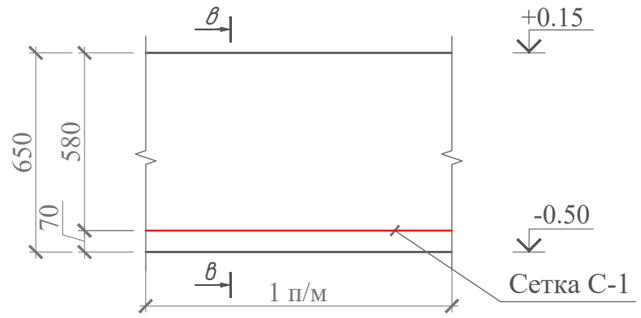
Спецификация элеметов материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
		Отмостка			
С-2	ГОСТ 31938-2012	Сетка С-2 АБК 04; S=126.4м^2		0,35кг	44.24 кг
	Бетон отмостки кл. В 7.5-50мм.				6.32 м3
	Литой асфальт				0,002 м3
	Подготовка из гравия толщ. 50мм				6.32 м3

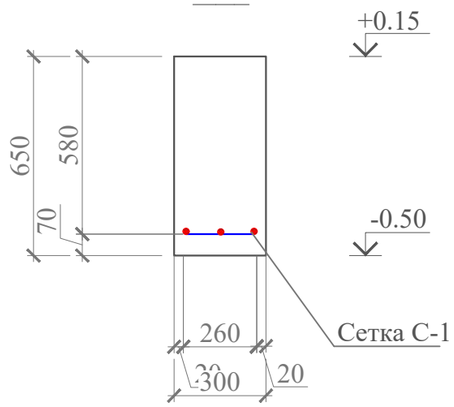
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Мини футбольное поле (40х20)м	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 8
ГАП		Турсунова Г.				План ленточного фундамента	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

Format A3

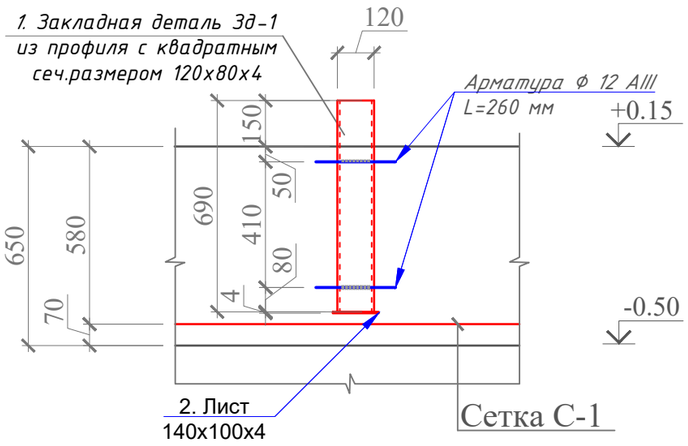
Разработка ленточных фундаментов на (1 п/м)



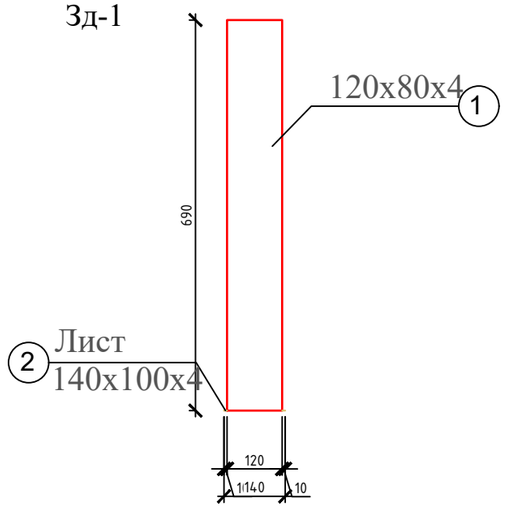
в - в



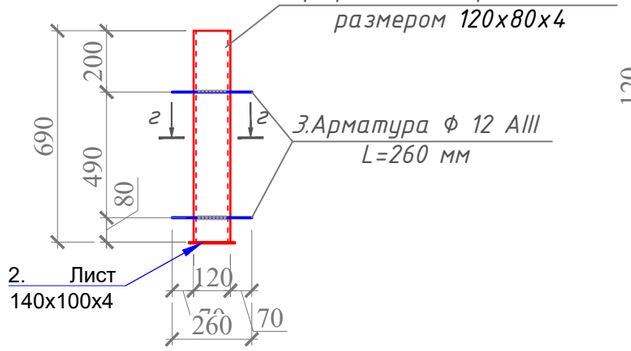
Узел крепления стойка

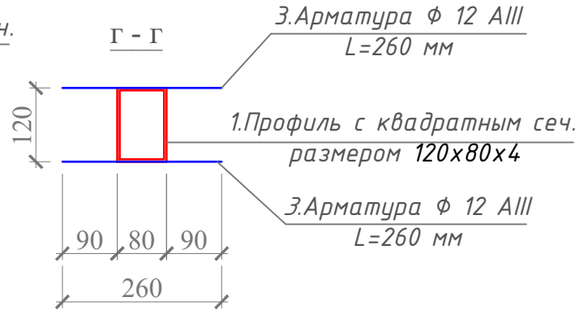


Зд-1

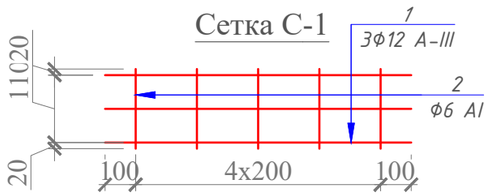


Закладная деталь Зд-1





Сетка С-1

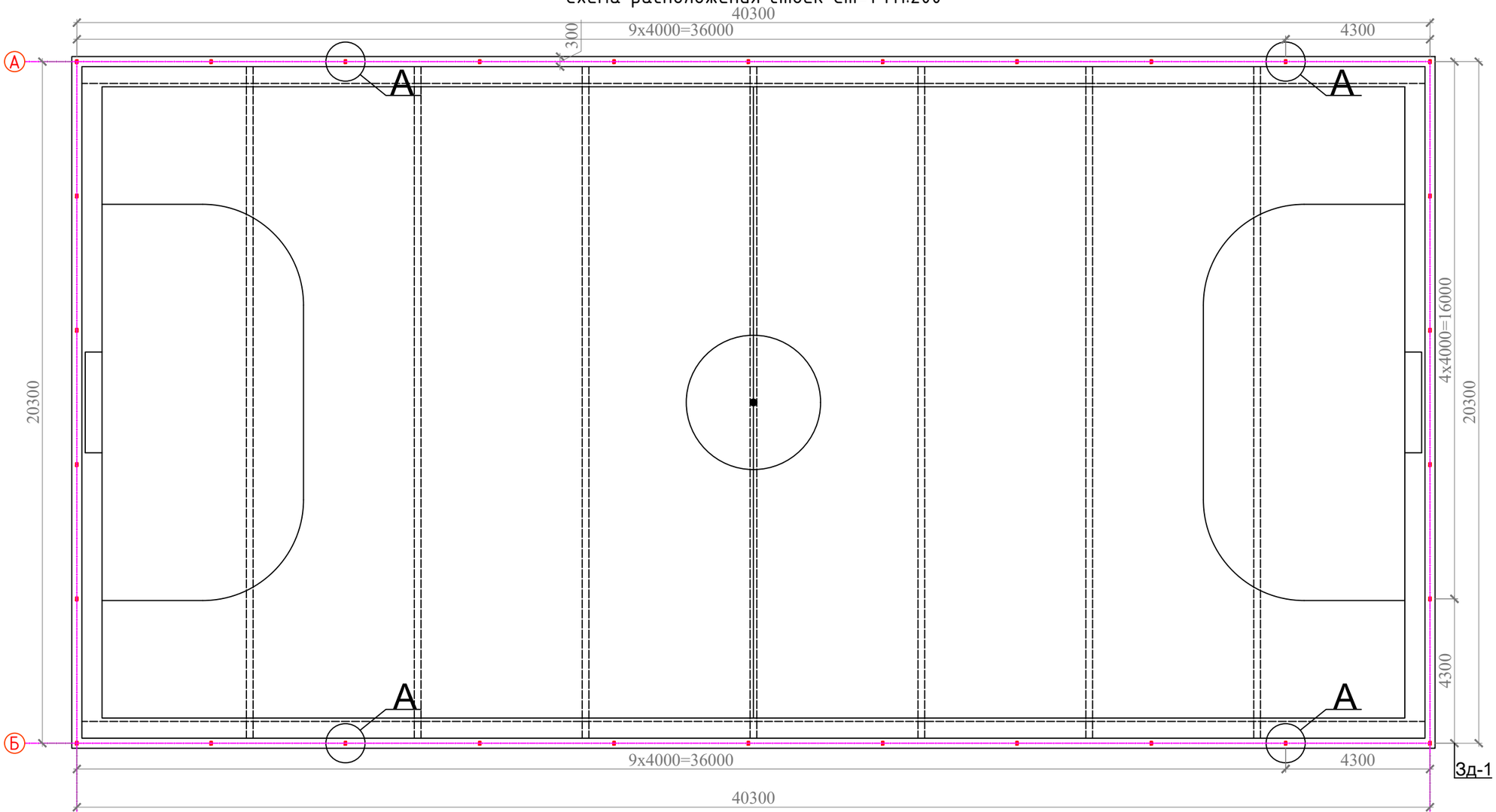


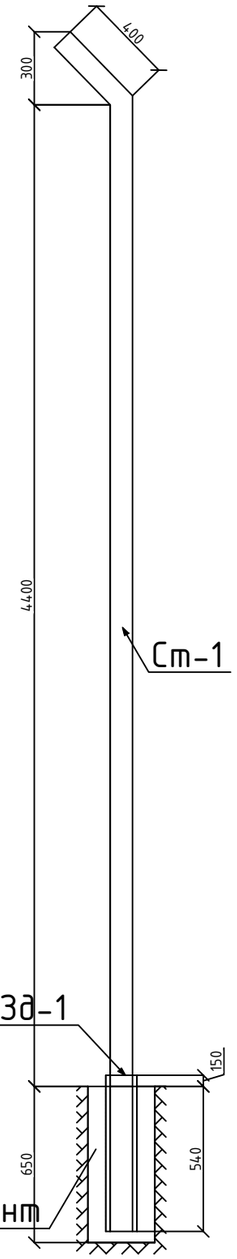
Отпр. марка	Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.		
						Масса на 1ед кг.	Общая	Примеч
Ленточные фундамент								
Сетка С-1	1	ГОСТ 5781-82*	Ø12-AIII	127040	3	113.0	339.0	377.1
	2	ГОСТ 5781-82*	Ø6-AI	260	635	0.06	38.1	
			Всего:		1			377.1
		Закладная деталь ЗД-1			30		Расход на 1-шт	
ЗД-1	1	ГОСТ 30245-2003	Профиль с квад. сеч. 120х80х3	690	1	6.31	6.31	7.7
	2	ГОСТ 103-2006	Лист -140х100х4 мм		1	0.47	0.47	
	3	ГОСТ 5781-82*	Ø12-AIII	260	4	0.23	0.92	
			Всего:		30			231
		Бетон Кл. В15 м³			1	23.63	23.63	
		Состав покрытия					м²	м³
	1	Цветной резиновые гранулы слой - 1,5см.					800.0	12.0
	2	Песок (клинец) - 1см.					800.0	8.0
	3	Искусственный газонный ковер - 4см.					800.0	
	4	Мытый песок - 8см.					800.0	64.0
	5	Щебеночное основание (фракции 1-5) - 8см.					800.0	64.0
	6	Щебеночное основание (фракции 2-10) - 10см					800.0	80.0
	7	Грунтовая основание с втрамбованным щебнем толщ . 40 мм крупностью 5-10 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м³					800.0	32.0

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Мини футбольное поле (40х20)м	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 8
ГАП		Турсунова Г.				Разработка ленточных фундаментов на (1 п/м)	
Исполн.		Қиличев Н.					ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Format A3

Схема расположения стоек Ст-1 М1:200

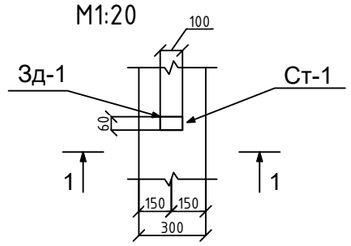




Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме чание
Ст-1	ГОСТ 8645-68	Стойка 100х60х3.5 L=5490	30	44.8	1344 кг

Узел А
М1:20

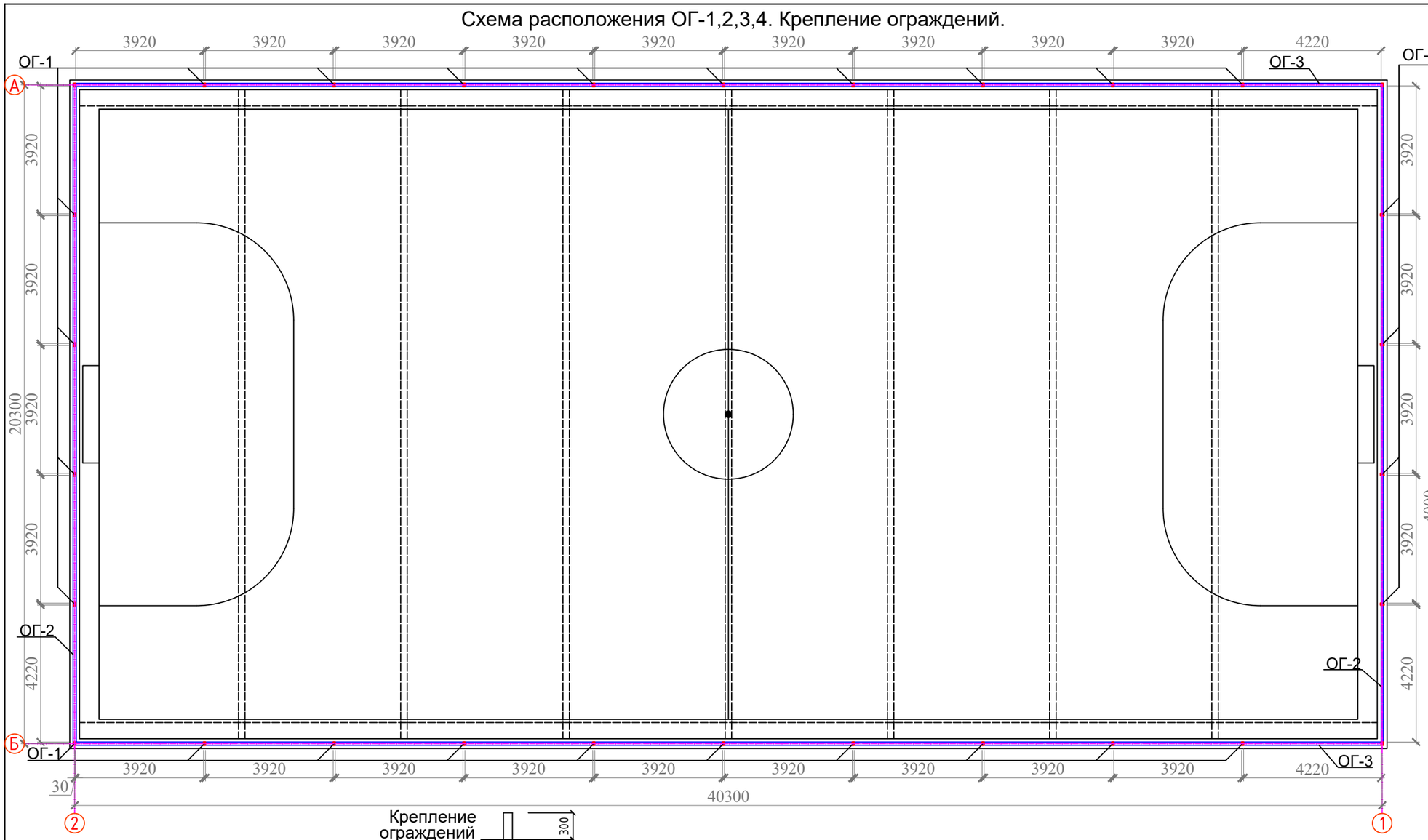


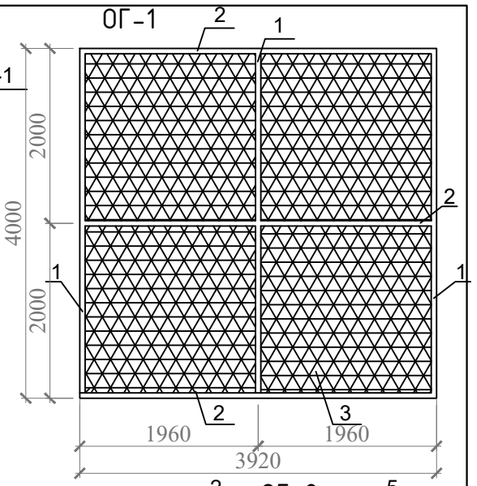
1. Данный лист см. совместно с листами -АС-3-6
2. Сварные швы выполнять электродами Э42А по всей длине сопряжения свариваемых деталей. Катеты сварных швов выбирать равными минимальной толщине свариваемых деталей;
3. Металлические конструкции после изготовления очистить от загрязнений и ржавчины, затем окрасить краской ПФ-115 в два слоя, по ГОСТ 6465-76.

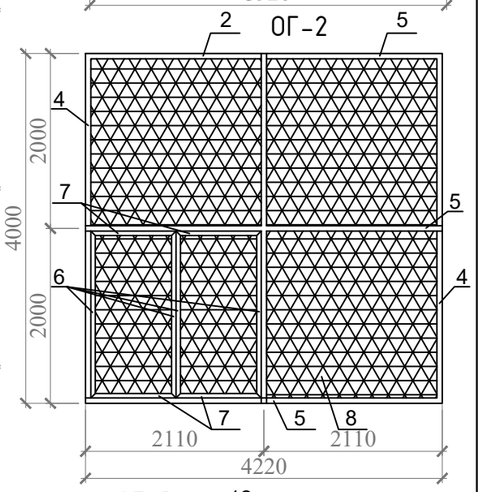
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Мини футбольное поле (40х20)м	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 8
ГАП		Турсунова Г.				Схема расположения стоек Ст-1 М1:200	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Киличев Н.					

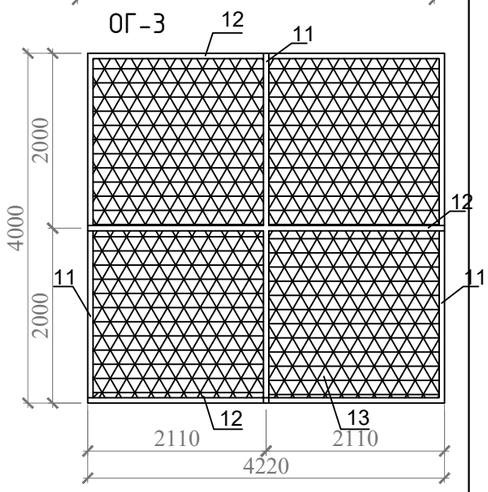
Format A3

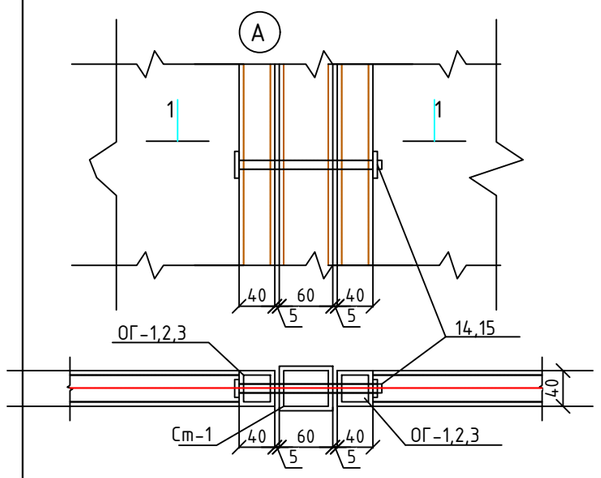
Схема расположения ОГ-1,2,3,4. Крепление ограждений.

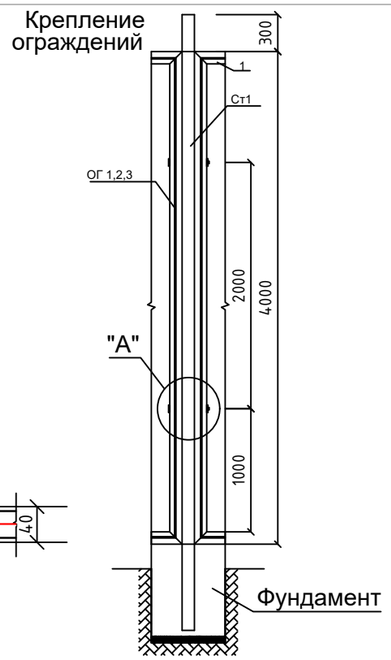












1. Данный лист см. совместно с листами -АС-3-6
2. Сварные швы выполнять электродами Э42А по всей длине сопряжения свариваемых деталей. Катеты сварных швов выбирать равными минимальной толщине свариваемых деталей;
3. Металлические конструкции после изготовления очистить от загрязнений и ржавчины, затем окрасить краской ПФ-115 в два слоя, по ГОСТ 6465-76.

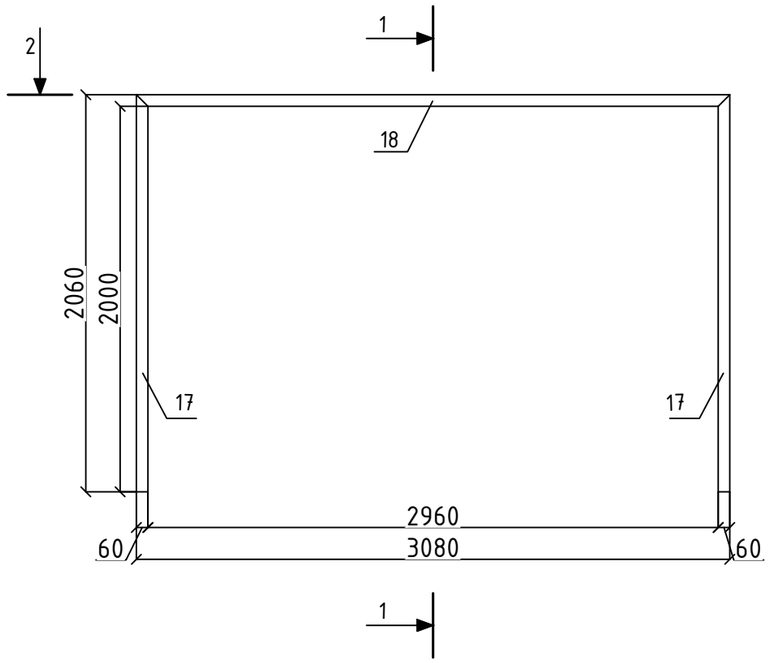
						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Мини футбольное поле (40х20)м	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 8
ГАП		Турсунова Г.				Схема расположения ОГ-1,2,3,4. Крепление ограждений.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

Format A3

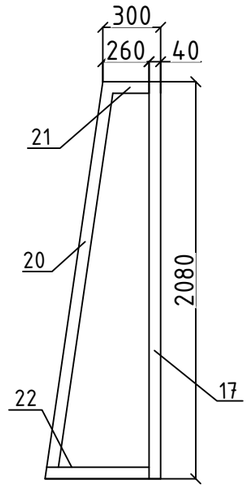
Спецификация элементов

Поз	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед,кг	Приме-чание
		ОГ-1	26		
1	РСТУз 30245-94	□ 40х40х2 L=4000	3	9.24	27.72 кг
2	РСТУз 30245-94	□ 40х40х2 L=3920	3	9.06	27.18 кг
3	ГОСТ 5336-80*	Сетка 60х40х2.0 S=m²	15.68	1.04	16.31. кг
		ОГ-2	2		
4	РСТУз 30245-94	□ 40х40х2 L=4000	3	9.24	27.72 кг
5	то тоже	□ 40х40х2 L=4220	3	9.75	29.25 кг
6	то тоже	□ 40х40х2 L=2000	4	4.62	18.48 кг
7	то тоже	□ 40х40х2 L=1030	4	2.39	9.56 кг
8	ГОСТ 5336-80*	Сетка 60х40х2.0 S=m²	16.88	1.04	17.56 кг
9		Петля	4		
10		Ручка труба Ø 20 S=m²	2	0.55	1.1 кг
		ОГ-3	2		
11	РСТУз 30245-94	40х40х2 L=4000	3	9.24	27.72 кг
12	то тоже	40х40х2 L=4220	3	9.75	29.25 кг
13	ГОСТ 5336-80*	Сетка 60х40х2.0 S=m²	16.88	1.04	17.56 кг
		Крепление ограждение к стоек			
14	ГОСТ 7798-70*	Болт Ø М16х200	60	0.195	11.7 кг
15	ГОСТ 5915-70* ГОСТ 11371-78*	Гайка и шайба М12			14.0 кг
		Футбольная ворота	2		
17	РСТУз 30245-94	□ 60х40х2 L=2060	2	6.18	12.36 кг
18	РСТУз 30245-94	□ 60х40х2 L=3080	1	9.24	9.24 кг
19	РСТУз 30245-94	□ 40х40х2 L=2960	2	8.88	17.76 кг
20	РСТУз 30245-94	□ 40х40х2 L=2030	2	4.73	9.46 кг
21	РСТУз 30245-94	□ 40х40х2 L=270	2	0.63	1.26 кг
22	РСТУз 30245-94	□ 40х40х2 L=560	2	1.305	2.61 кг
		Материали			
		Сетка футболних ворот			15.64 m²
	Все металлические элементи ограждение огрунтоват и окрасит эмалю зеленнога цвета за два раза S=m²		2	425,5	851,0m²

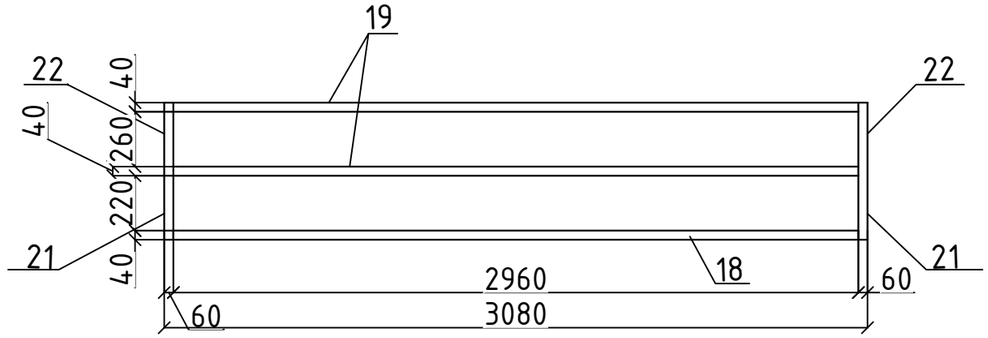
Футбольная ворота



1-1



2-2



						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Мини футбольное поле (40х20)м	Стадия: РП; Лист: 8; Листов: 8
ГАП		Турсунова Г.				Футбольная ворота.Спецификация элементов.	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Қиличев Н.					

Format A3

"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

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 алюминевых с плавов	Тош.-1996 г.
Серия 2,244-1	Детали полов общественных зданий.	
вып. 6,7		

Лойиҳанинг ҳақиқий қисми амалдаги меъёрий ҳужжатлар ва стандартлар асосида, эксплуатация пайтида портлаш ва ёнғин ҳавфсизлигини чора-тадбирларни кўзда тутган ҳолда амалга оширилди. (Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами).

Лойиҳа бош муҳандиси Куртаметов Т.Э.

ARXITEKTURA ECHIMLARI

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

KONSTRUKTIV YECHIMLAR

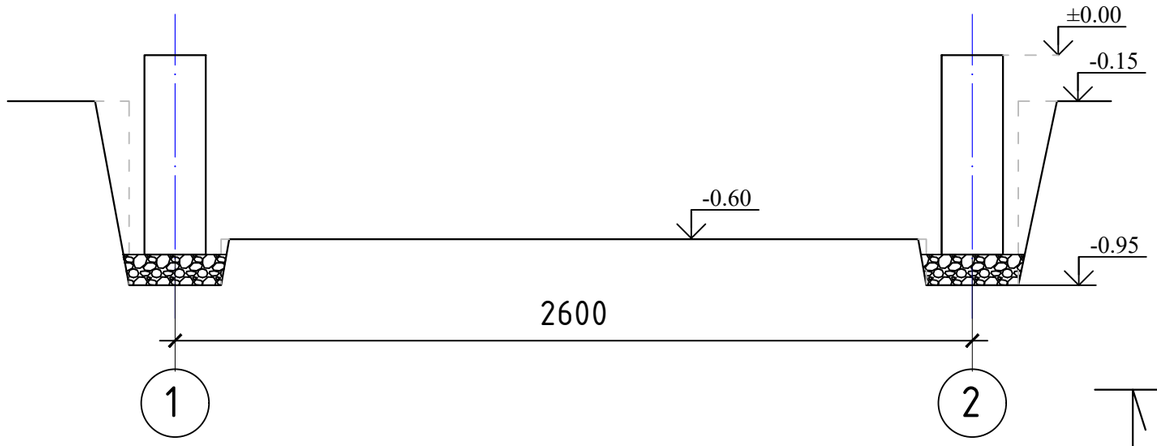
-Poydevor - o'qlar bo'yicha va ustunlar ostining kengayishi bo'yicha tasmasimon poydevorlar joylashgan
-Devorlari - 200 mm qalinlikdagi - Yengilbeton toshlari ,
-Tom yopmasi-yog'och karkasli, qalinligi kamida 4,5 mm bo'lgan bo'yalgan profnastil bilan qoplangan

Asosiy texnik –iqtisodiy ko'rsatkichlar
1. Umumiy maydoni - 8,41 м2.
2. Foydali maydon - 5,76 м2
3. Qurilish hajmi - 22,70 м3

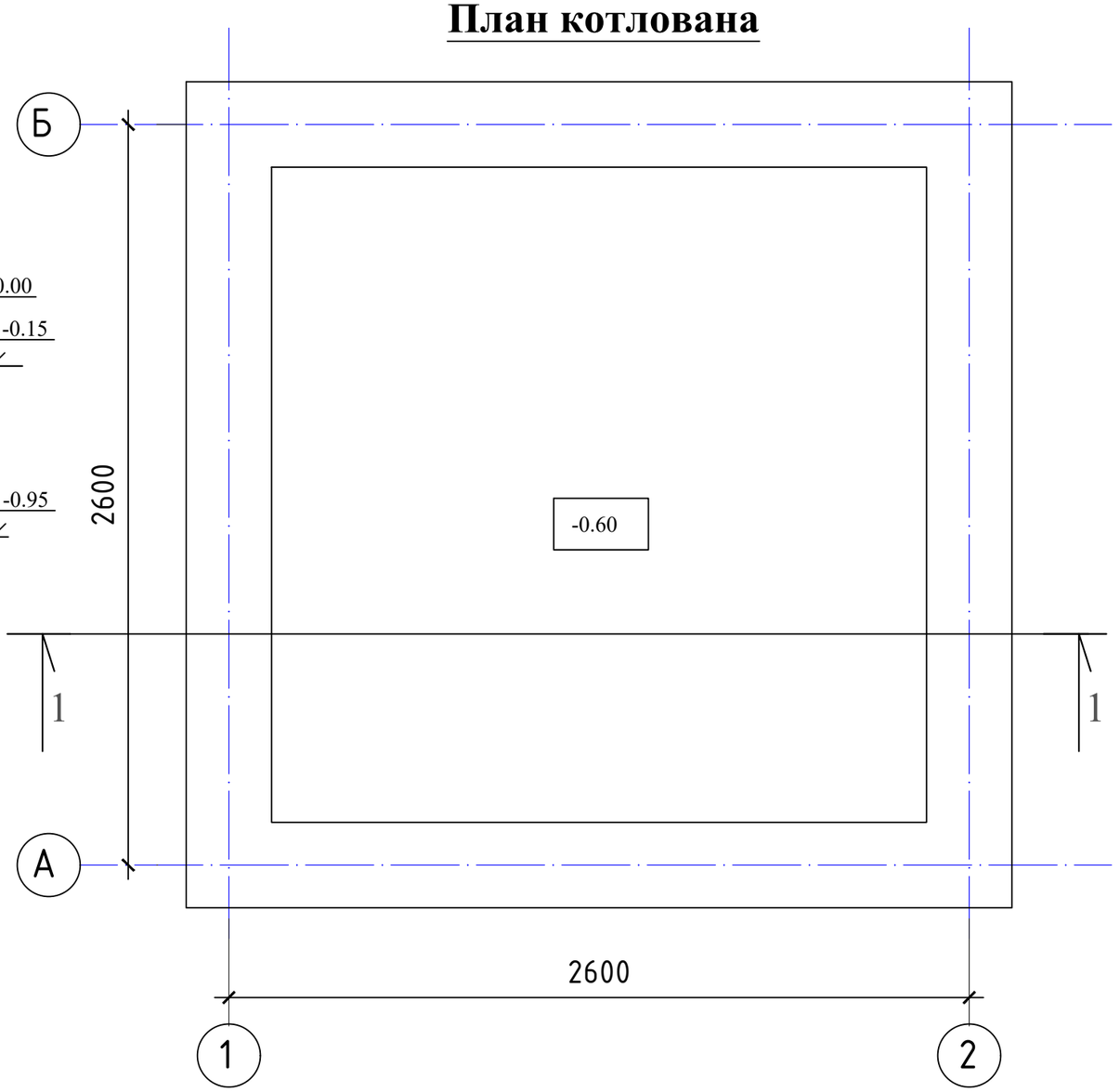
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Техническое помещение для теплового насоса. Раздел МАФ- (Малые архитектурные формы)	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 7
ГАП		Турсунова Г.				Umumiy ma'lumotlar	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Киличев Н.					

Format A3

Разрез "1-1"



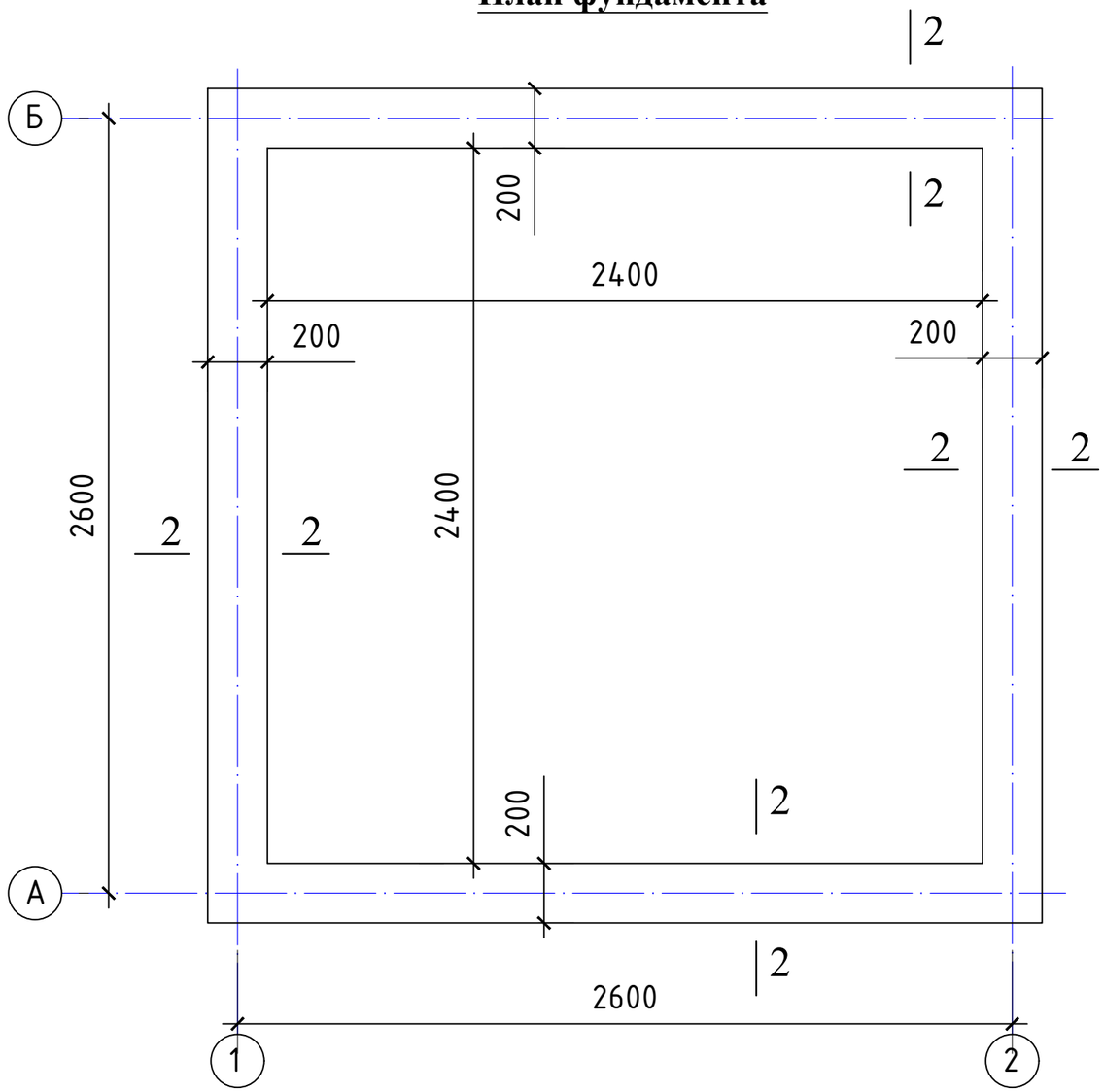
План котлована

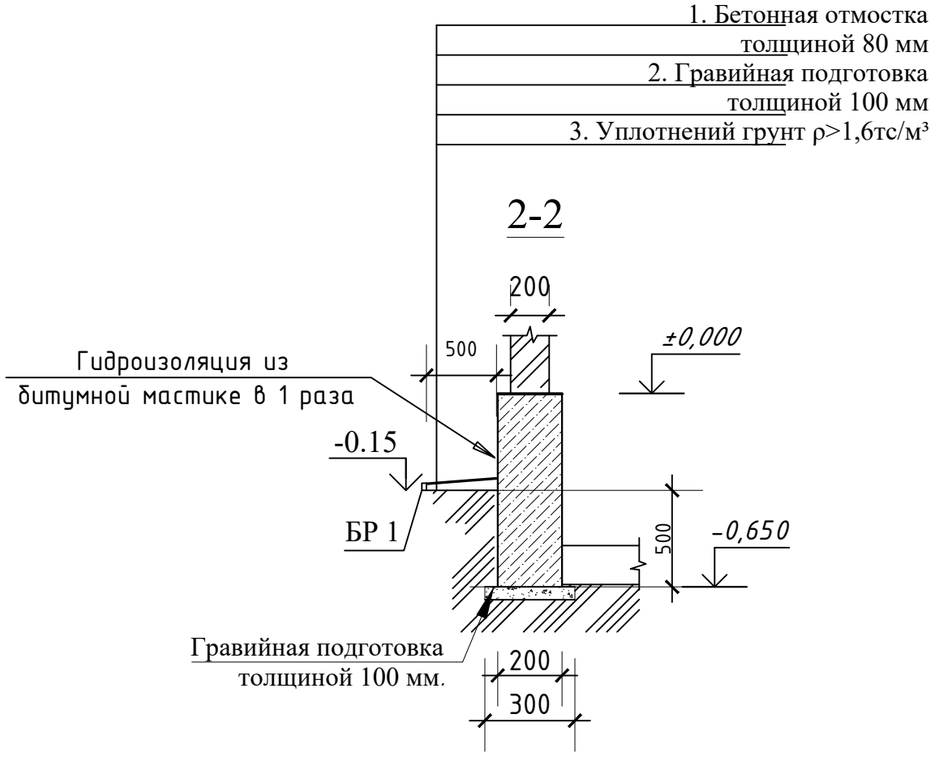


Экспликация земляных работ		
№	Наименование	Кол-во
1	Разработка грунта вручную	5.7 м³
2	Обратная засыпка траншея в ручную	1.0 м³

						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Техническое помещение для теплового насоса. Раздел МАФ- (Малые архитектурные формы)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 7
ГАП		Турсунова Г.				Kotlovan rejasi Qirqim "1-1"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Киличев Н.					

План фундамента



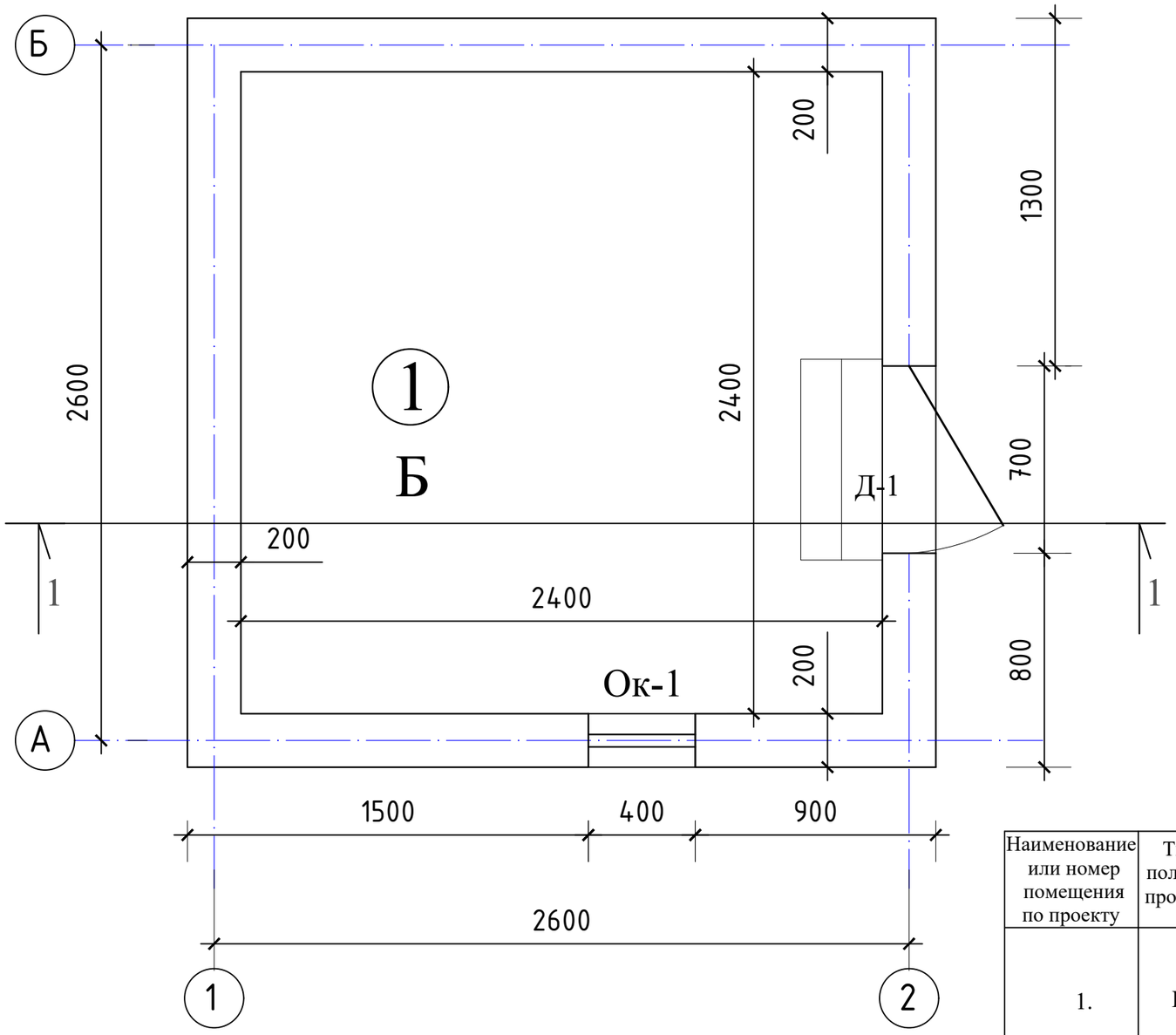


Спецификация сборных железобетонных изделий.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание.
		Ленточный фундамент			
		Бетон кл B12.5		1.77	м³
	Гравийная подготовка толщиной 100 мм.			0.42	м³
	Гидроизоляция вертикальных поверхностей обмазочная битумная в один слой			7.28	м²

						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Техническое помещение для теплового насоса. Раздел МАФ- (Малые архитектурные формы)	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 7
ГАП		Турсунова Г.				Fundament rejasi	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Киличев Н.					

План стен на отм +0.00

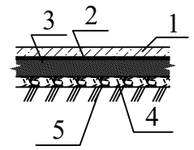


Экспликация помещений

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

Ведомость внутренной отделки

№, поз.	Элементы фасада	Вид отделки	Обьём
1	Стены	Штукатурка цементно известковым раствором и окраска известковой краской	28,0 м²

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.Гидроизоляция обмазочной в один слой толщиной 2 мм 3.Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 толщиной 40мм. 4. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3	5.76 м²

Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI

МАФ

Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата

ГИП	Куртаметов Т.Э.	
ГАП	Турсунова Г.	
Исполн.	Киличев Н.	

Техническое помещение для теплового насоса. Раздел МАФ-(Малые архитектурные формы)

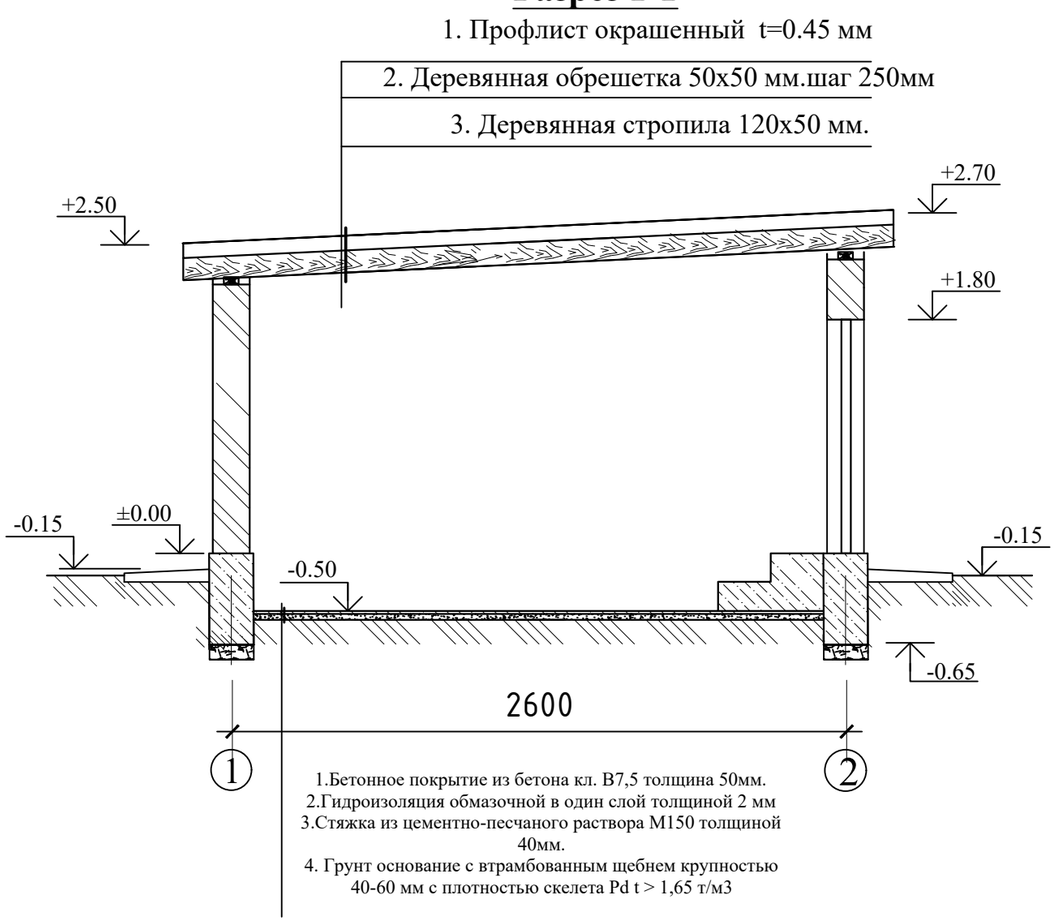
Стадия	Лист	Листов
РП	4	7

0.00 sathdagi birinchi qavat devor va pol rejasi

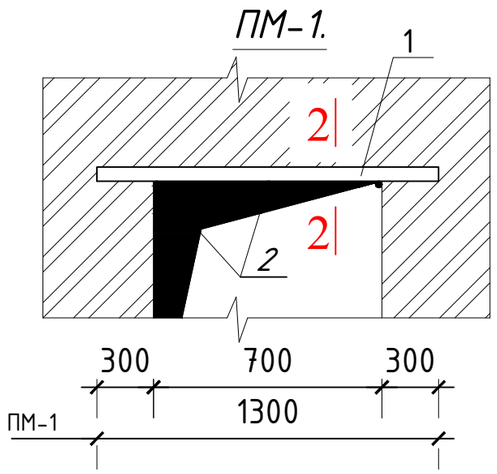
ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

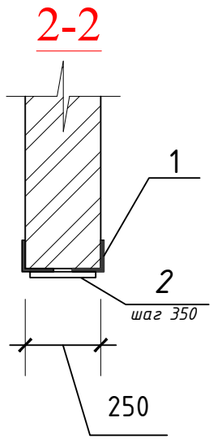
Format A3

Разрез 1-1



1.Бетонное покрытие из бетона кл. В7,5 толщина 50мм.
2.Гидроизоляция обмазочной в один слой толщиной 2 мм
3.Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 толщиной 40мм.
4. Грунт основание с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3





1. Данный лист смотреть совместно с л. АС-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 500 мм. -6,60м2

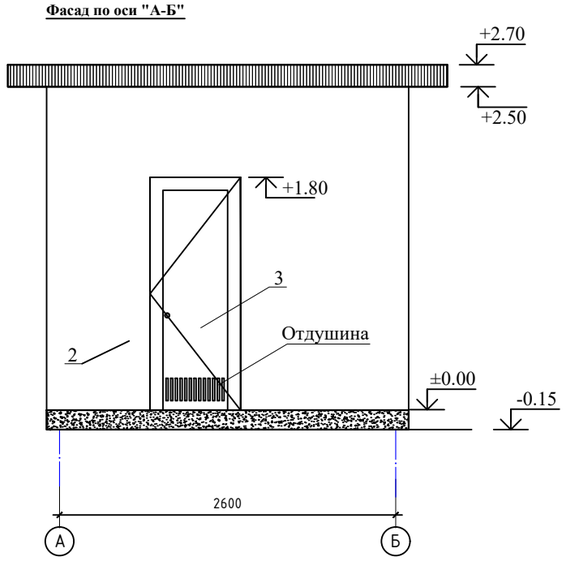
Спецификация сборных железобетонных изделий.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание.
		Кладка стен			
		Легкобетонных камней		5.0	м³
Металл. перемычка ПМ-1.					
1	ГОСТ 8509-89	∠ 50х5 L=1300	2	4.9	9.8 кг
2	ГОСТ 10884-94	ф 10 А-III L=250	3	0.15	0.45 кг
1	ГОСТ 8509-89	∠ 50х5 L=700	2	2.64	5.3 кг
2	ГОСТ 10884-94	ф 10 А-III L=250	2	0.1	0.30 кг

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата	Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Техническое помещение для теплового насоса. Раздел МАФ- (Малые архитектурные формы)	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 7
ГАП		Турсунова Г.				Qirqim "1-1"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Киличев Н.					

Format A3

Фасад по оси "А-Б"



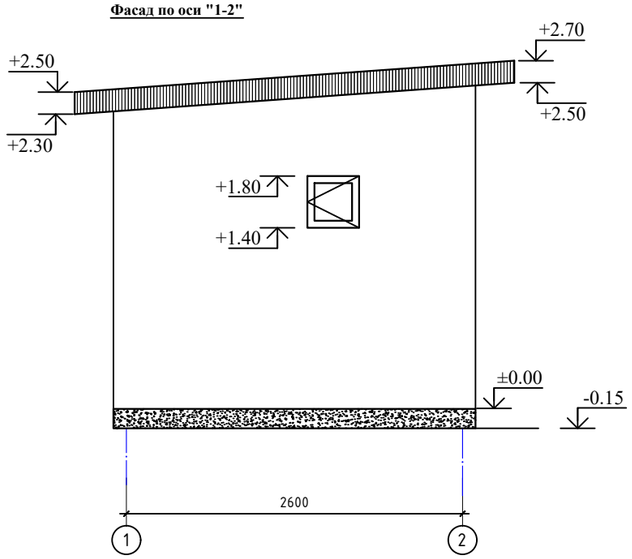
Ведомость отделки фасада.

№, поз.	Элементы фасада	Вид отделки	Обьём
1	Цоколь	Штукатурка цементно известковым раствором и окраска известковой краской	1,6 м²
2	Стены	Штукатурка цементно известковым раствором и окраска известковой краской	25,5 м²
3	Дверы	Масляная окраска 2 раза	2,52 м²
4	Кровля	Профлист окрашенный	10,6 м²

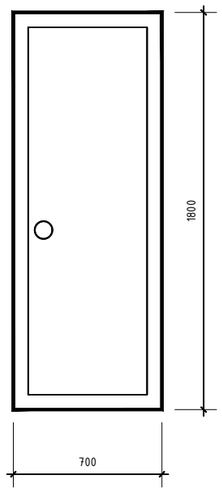
Спецификация оконных и дверных блоков.

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

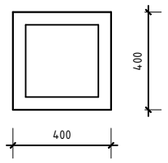
Фасад по оси "1-2"



Д- 1. / 1-шт./
ДО 1800 х 700



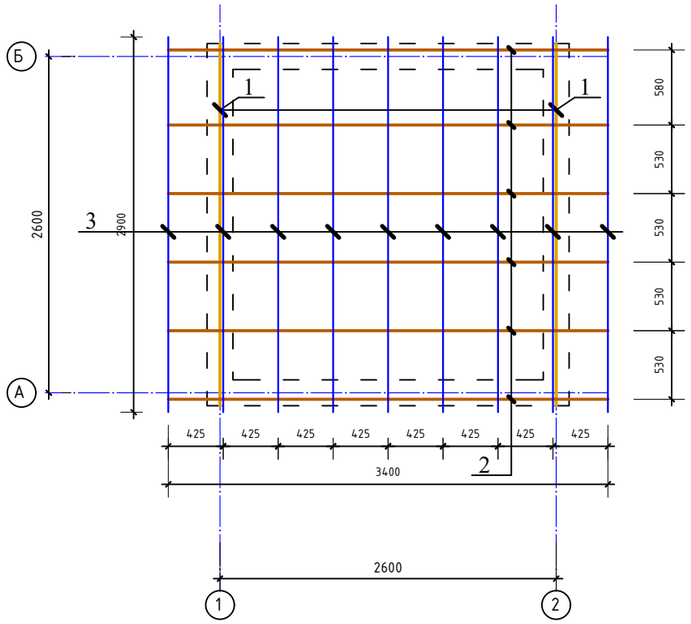
ОК- 1.
ОС 400 х 400



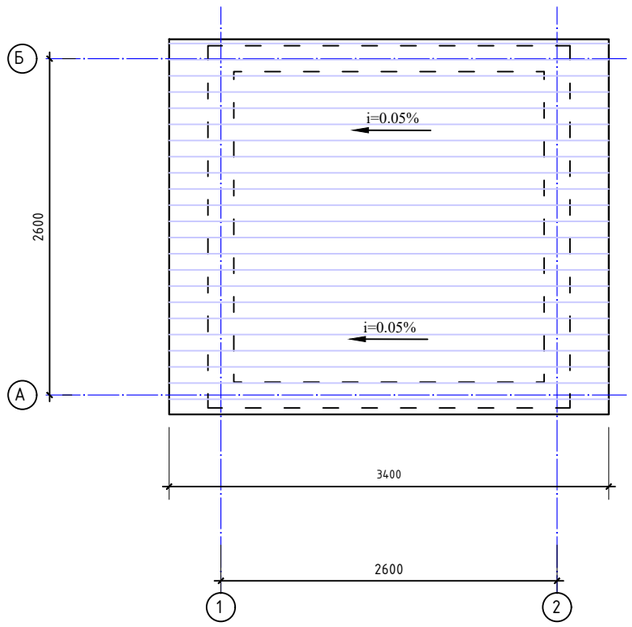
						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Техническое помещение для теплового насоса. Раздел МАФ- (Малые архитектурные формы)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 7
ГАП		Турсунова Г.				Fasad "A-B" Fasad "1-2"	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Киличев Н.					

М 1:50 Format A3

План стропил

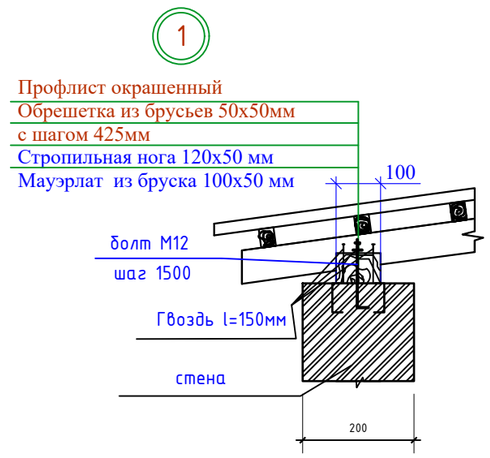


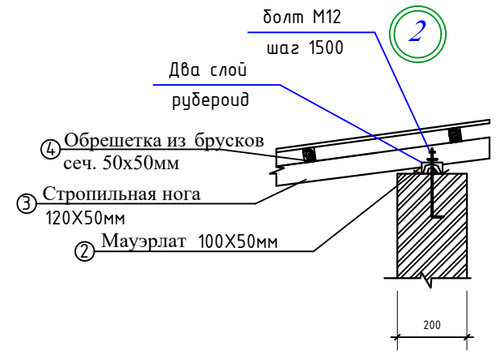
План стен на отм +0.00



Спецификация сборных кровельный изделий.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Приме-чание.
		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
3	То же	Обрешетка 50х50 L=2900	9		0.065 м³
		Кровельный материал			
		Профлист окрашенный			10,60 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.

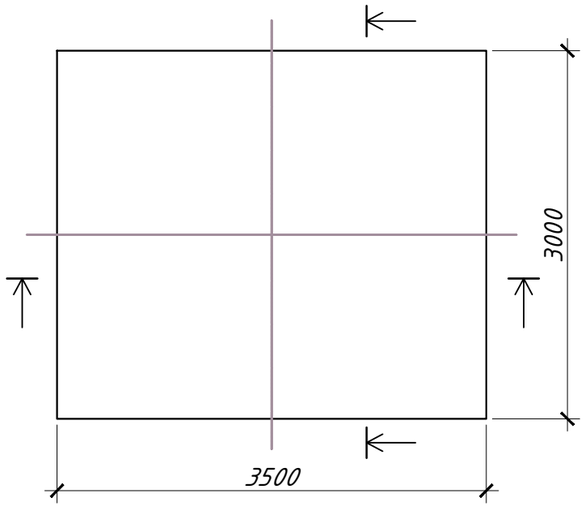
Примечание

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.

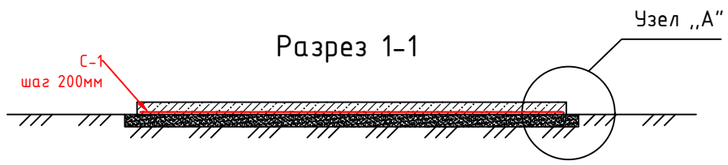
						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Техническое помещение для теплового насоса. Раздел МАФ- (Малые архитектурные формы)	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 7
ГАП		Турсунова Г.				Tom konstruksiyasi	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Киличев Н.					

M 1:50 Format A3

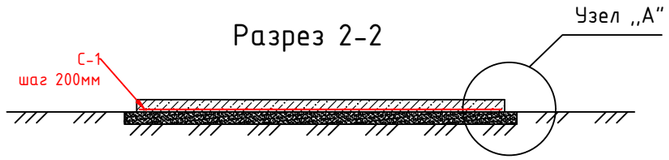
План площадки



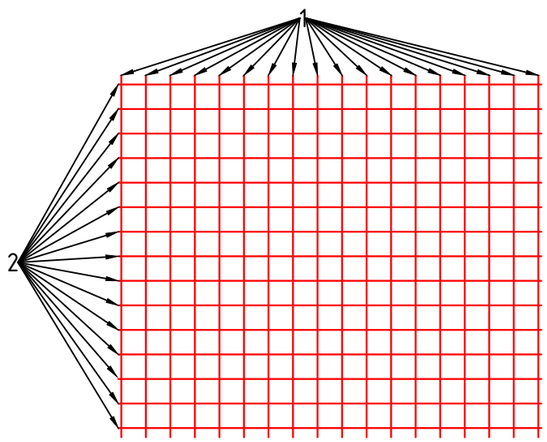
Разрез 1-1



Разрез 2-2



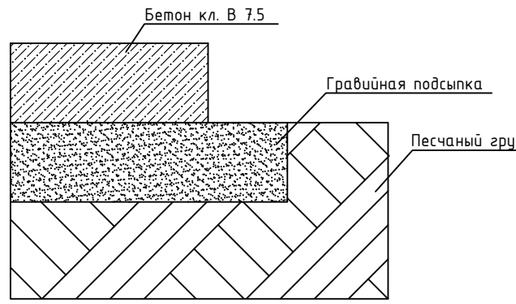
Сетка С-1



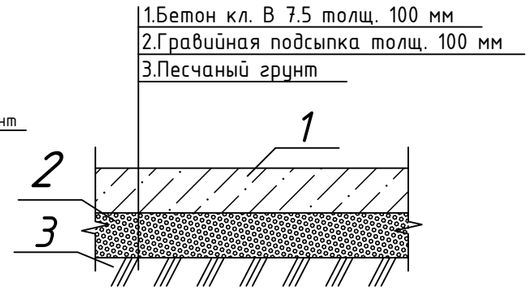
Спецификация изделий

№	Обозначение	Наименование	Кол-во. шт	Масса. ед.кг	Примечание
		Сетка С-1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Al ф8 L= 2950мм	18	1.1653	20.975 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Al ф8 L= 3450мм	15	1.3628	20.441 кг
3				Итог;	41.416 кг
4		Гравийная подсыпка м^3	1,18		
5		Бетон Кл. (7.5) м^3	1,05		

Узел ,,А"



Покрытия площадки



						Заказчик:"SAMARQAND VILOYATI HOKIMLIGI "YAGONA BUYURTMACHI XIZMATI"" DAVLAT UNITAR KORXONASI	МАФ
						Самарқанд вилоят Оқдарё тумани "Ўзбекистон" маҳалласи "Човка" қишлоғи 35-уй манзилида жойлашган Оқдарё тумани 27-умумий ўрта таълим мактаби давлат муассаси ҳудудидан қўшимча ўқув биносини лойиҳалаштириш	
Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Куртаметов Т.Э.				Площадка для модульной котельной	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
ГАП		Киличев Н.				План площадкир; Разрез 1-1; Разрез 2-2;	ТЕХНОЛОГИЯ МАЛОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Исполн.		Киличев Н.					

Format A3