

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI
QURILISH VA UY-JOY KOMMUNAL
XO'JALIGI VAZIRLIGI

BOSH LOYIHA INSTITUTI
DAVLAT MUASSASASI



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОЛОВНОЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

QISHLOQQURILISHLOYIHA

100128, Toshkent sh. A.Qodiriy, 7. Tel: (+99871) 241-64-82, e-mail: QQL.uz@exat.uz, QQL.uz@yandex.ru

Договор № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Сурхондарё вилояти Бойсун туман "Тўда" МФЙ худудидан янги умумтаълим мактабини қуриш
(330 уқув уринли бино ва 1 та спортзал)

(МАФ)

АС Стадион 30x15

Выгреб для воды емк 10м3

Ограждение территории

Ограждение трансформатора

Основа для ЛОС (ТОPAS-35)

Основание и ограждение для теплового насоса

ПЛОЩАДКА ПОД ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР

ПОДПОРНАЯ СТЕНА

Пожарный резервуар на 50 м3

Бош директор

Лойиха бош муҳандиси



И.С. Ахмедов

Д. Махмадиёров

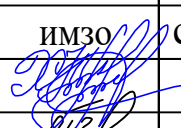
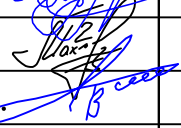
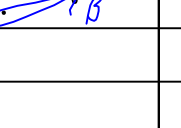
Тошкент-2026

Инв. № Подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

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	Уклоны грунтового основания М1:200	
3	Схема расположение дренажных труб М1:200	
4	План поля М1:200	
5	Схема расположения фундамента М1:200	
6	Схема расположения стоек Ст-1	
7	Схема расположения ОГ-1,2,3,4	
8	Футбольная ворота Спецификация элементов	

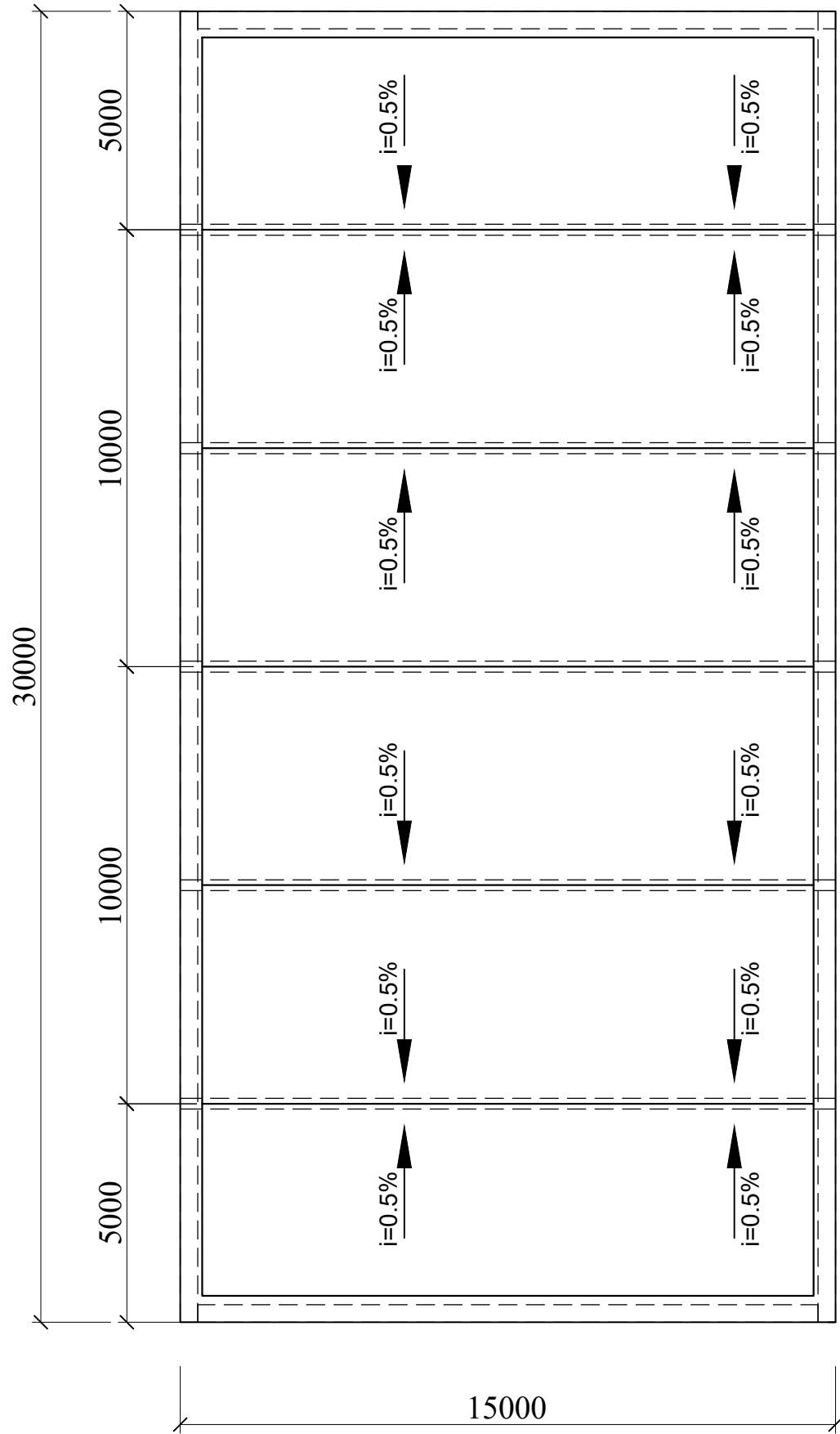
Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Холоденко Н

						Договор №	-АС					
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области						
Ўзг.	уч.сони	варақ	хужжатN	имзо	сана	Мини футбольное поле (30x15м)		Боскич	Варақ	Варақлар		
ГИП		Холоденко Н						ИЛ	1	8		
Нач.отд.		Махмадиёров										
Разработал.		Ибодулласев А										
						Общие данные		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" Davlat muassasasi Toshkent-2026 y.				



Уклоны грунтового основания М1:200



Спецификация элементов котлована

Мар-ка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Мас. ед. изм.	Примеч.
1		Разработка грунта механическим способом в котловане			160.86м³
2		Ручная доработка в котловане-1.75%			2.86 м³
3		Обратная засыпка за наружных пазухи фундаментов			28.73м³
4		Разработка грунта во время в отвал (вывоз лишнего грунта до 2км)			129.27м³

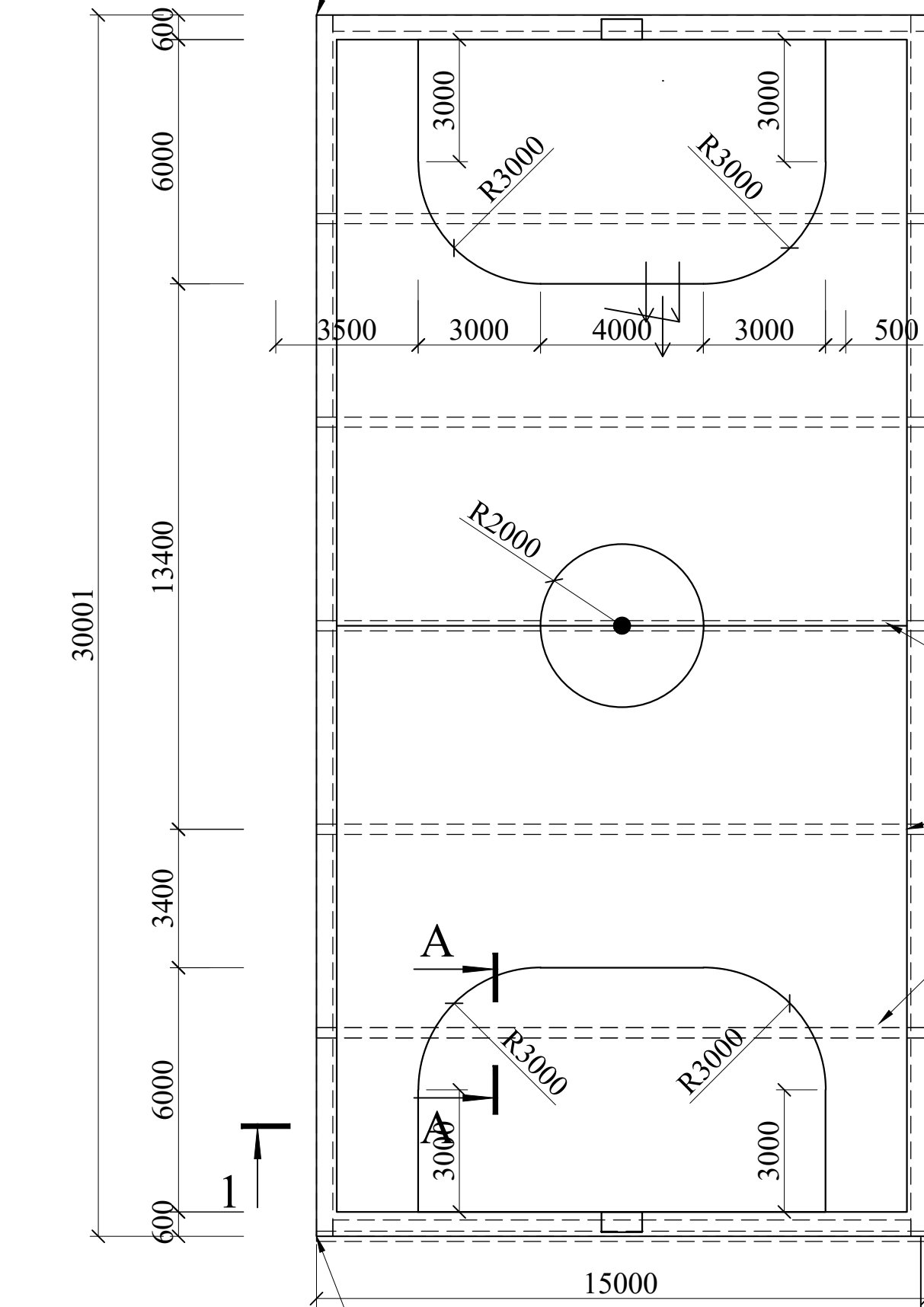
Условные обозначения

← - Направление водянных потоков

						Договор №	-АС					
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области						
Ўзг.	уч.сони	варақ	хужжатN	имзо	сана	Мини футбольное поле (30x15м)		Боскич	Варақ	Варақлар		
ГИП		Холоденко Н						ИЛ	2	8		
Нач.отд.		Махмадиёров										
Разработал.		Ибодулласев А										
						Уклоны грунтового основания М1:200		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" Davlat muassasasi Toshkent-2026 y.				

План поля М1:200

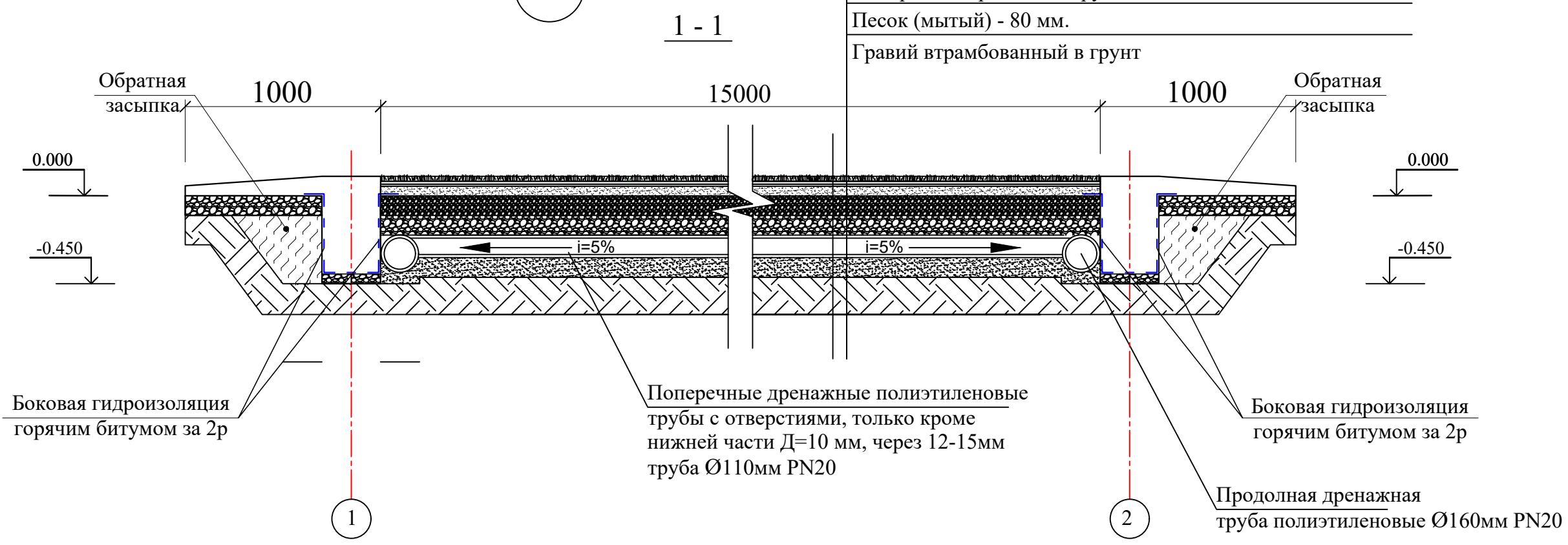
Продольная дренажная труба Ø160мм



Продольная дренажная труба Ø160мм

Поперечная дренажная труба Ø110мм шаг 5.0м.

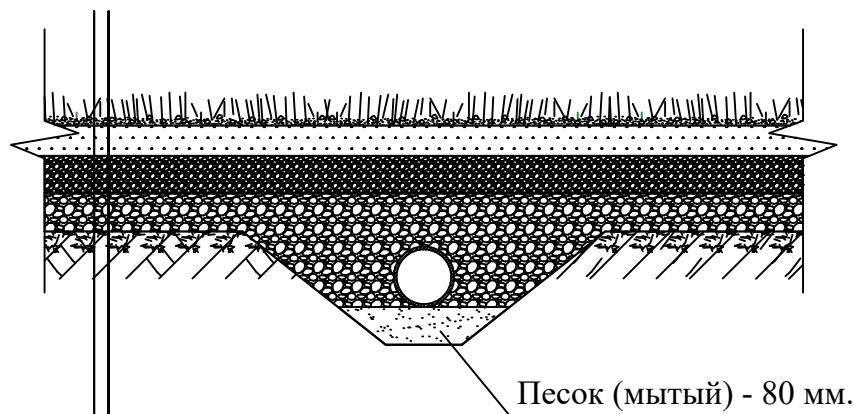
Продольная дренажная труба Ø160мм



ОБЩИЕ ДАННЫЕ
Площадь покрытия площадки: 450,0 м²
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ:

1. Выемка грунта до проектной отметки, планировка и уплотнение основания катком.
2. Отсыпка подстилающего слоя из мытого песка толщиной 100 мм.
3. Монтаж перфорированных дренажных труб диаметром 160 мм в геотекстиле.
4. Укладка нижнего несущего слоя из щебня фракции 15-20 мм толщиной 100 мм.
5. Отсыпка верхнего расклинивающего слоя из щебня фракции 2-10 мм толщиной 100 мм.
6. Устройство промежуточного слоя из мытого песка толщиной 80 мм.
7. Укладка искусственного ковра (газона) на площади 450,0 м².
8. Отсыпка кварцевого песка толщиной 10 мм и цветных резиновых гранул толщиной 15 мм.

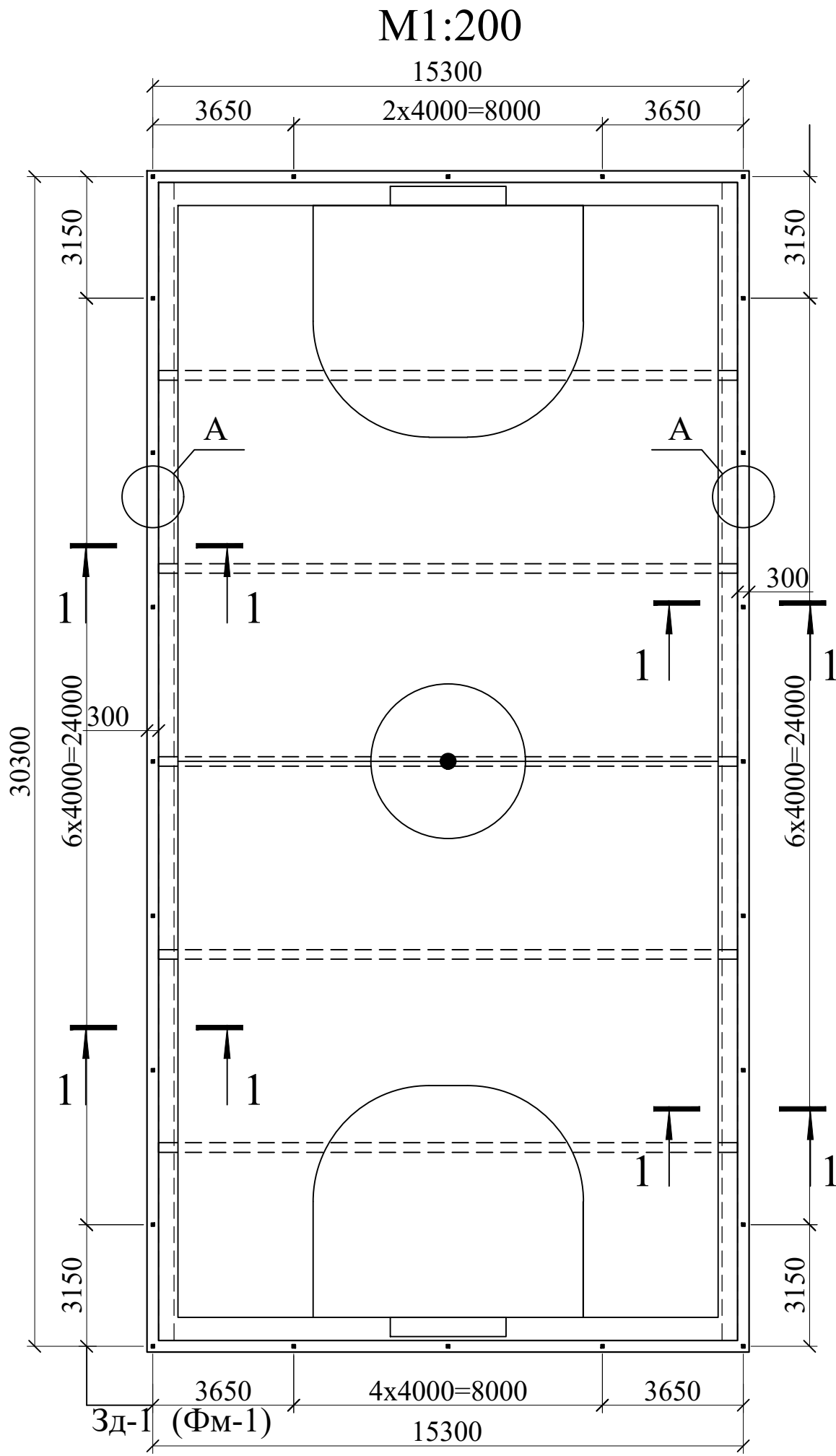
Состав покрытия (А - А).



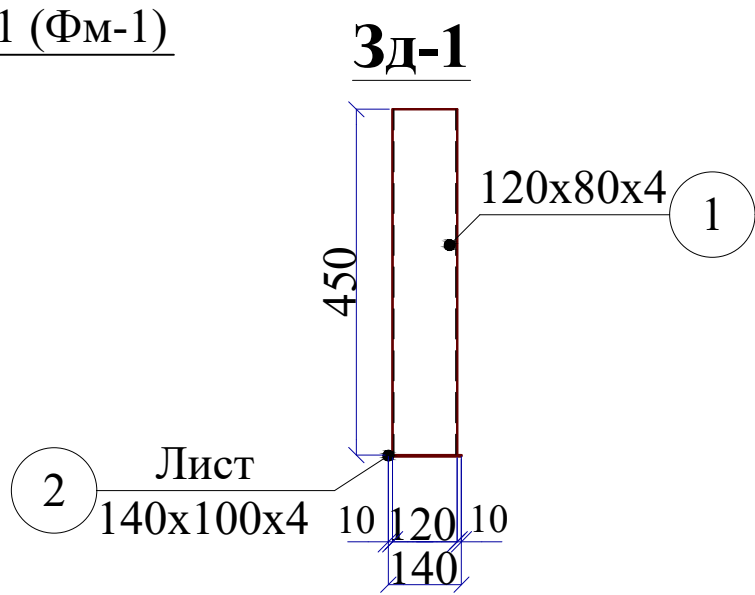
Цветной резиногранулированный слой — 15 мм
Песок (клинец) — 10 мм
Искусственный ковер (газон)
Мытый песок — 80 мм
Щебень (фракций 2-10) -100 мм.
Щебень (фракций 15-20) -100 мм.
Гравий втрамбованный в грунт

						Договор №	-АС						
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области							
Ўзг.	уч.сон	варак	кужат	№	имзо	сана	Мини футбольное поле (30x15м)			Боскич	Варак	Вараклар	
ГИП	Холоденко Н					ИЛ				4	8		
Нач.отд.	Махмадиёров												
Разработал.	Ибодуллаев А												
							План поля. Разрез 1-1.			"QISHLOQQURILISHLOYIH" Davlat muassasasi Toshkent-2026 y.			

Схема расположения фундамента



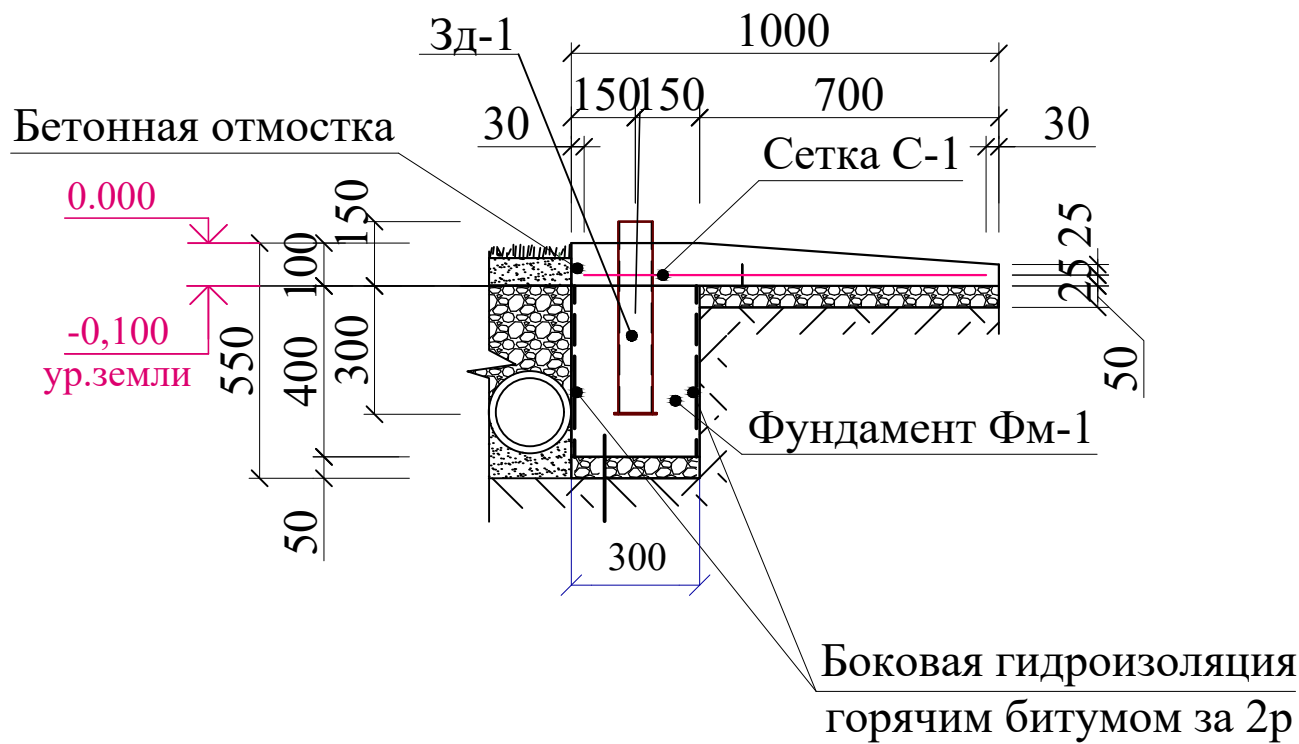
Зд-1 (ФМ-1)



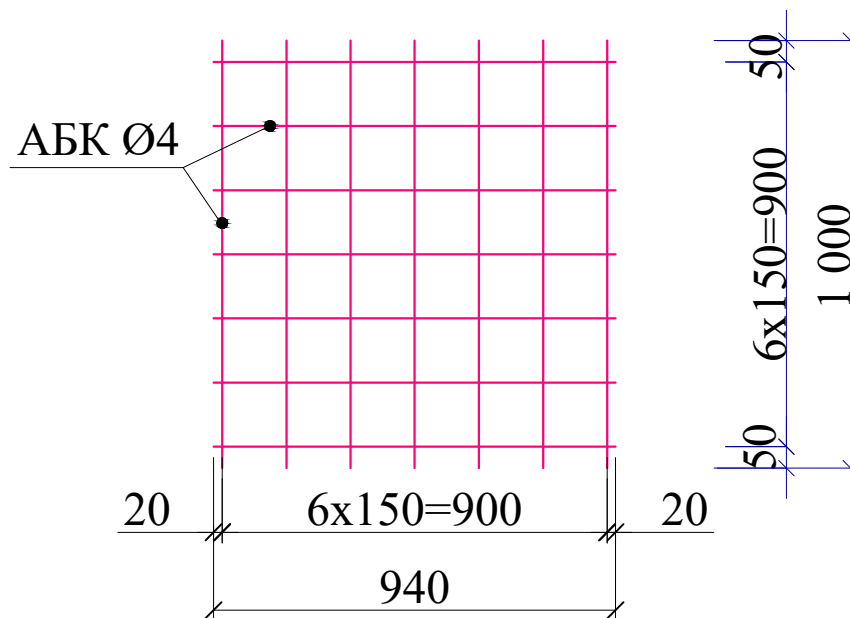
б-б
Деталь деформационного шва в отмостке (через 6.0)



Разрез 1 - 1



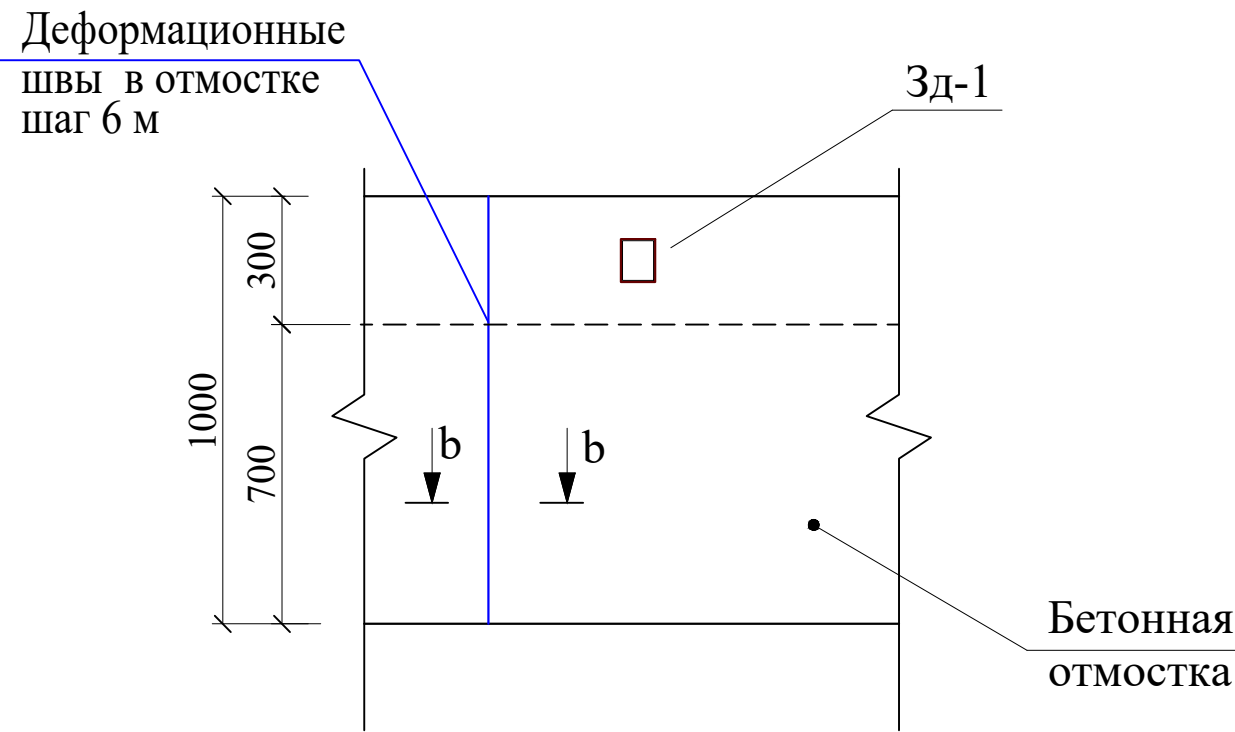
Сетка С-1



Спецификация элементов материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
ФМ-1		Фундамент ФМ-1			
		Бетон класса В12,5			10.87 м³
		Гравий толщ. 50 мм			2.27 м³
Зд-1		Закладная деталь Зд-1	24	5,74	137.76 кг
1	ГОСТ 8645-68	Труба 120x80x4; L=450 мм		5,3 кг	
2	ГОСТ 103-2006	Лист -140x100x4 мм		0.44 кг	
		Отмостка			
СГ-1	ГОСТ 31938-2012	Сетка СГ-1 АБК Ø4; S=90.94 м²		0,35кг	31.83 кг
		Бетон класса В 12.5			4.34 м³
		Литой асфальт			0,002 м³
		Подготовка из гравия толщ. 50мм			3.33 м³

План фундамента



1. Общие указания см. лист -АС- 1
2. Данный лист см. совместно с листами -АС-1;2;4

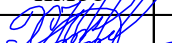
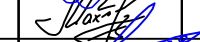
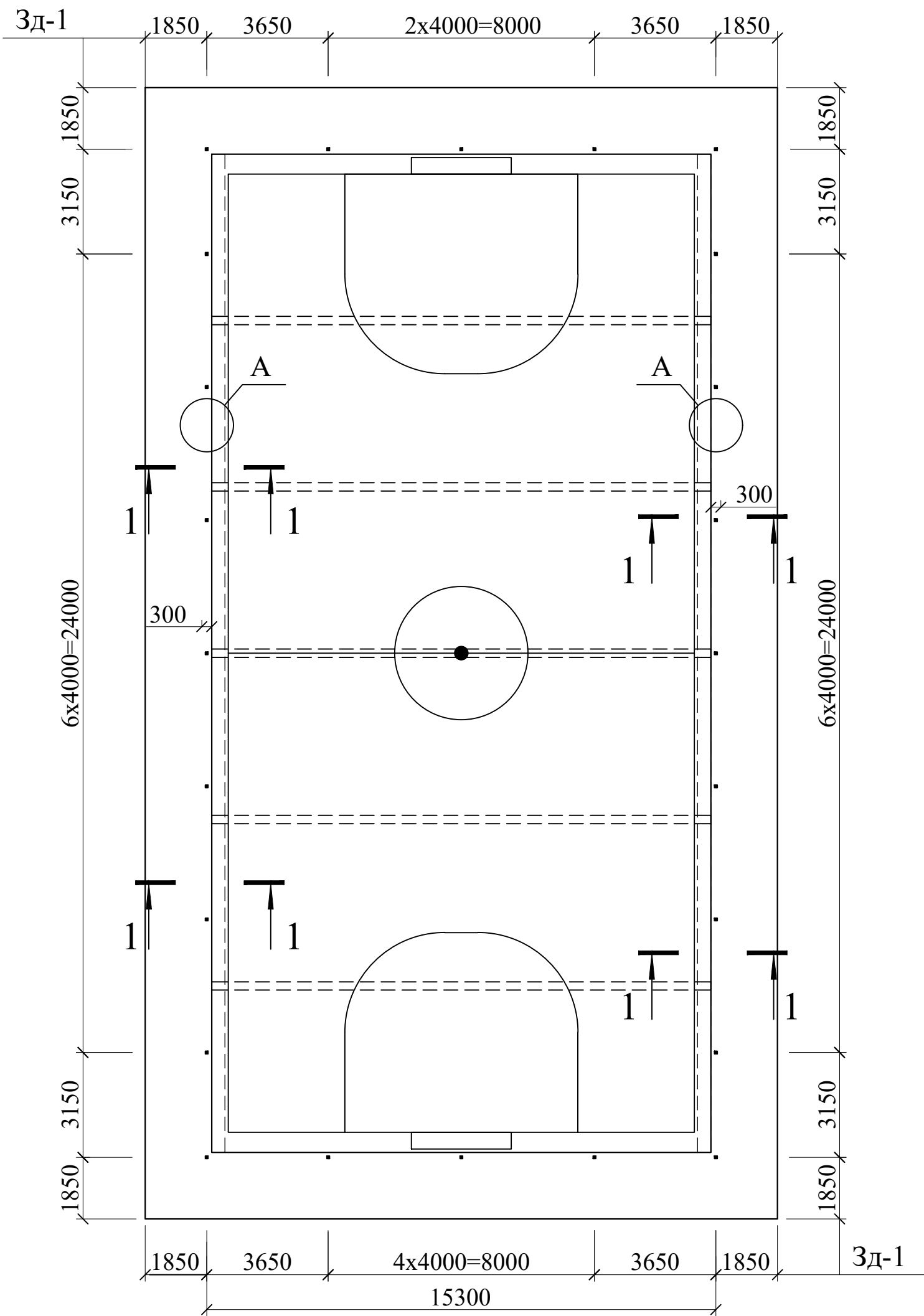
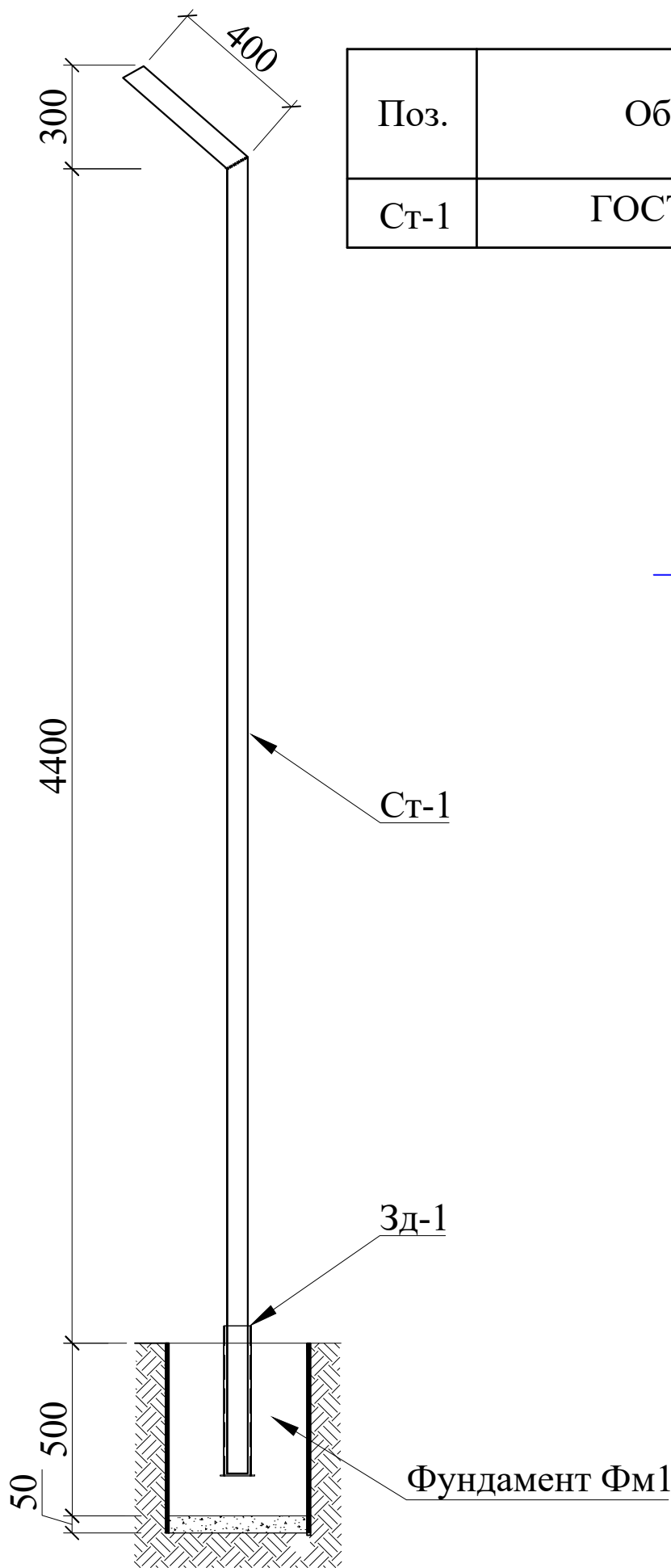
						Договор №	-АС					
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области						
Ўзг.	уч.сони	варақ	хужжатN	имзо	сана	Мини футбольное поле (30x15м)			Боскич	Варақ	Варақлар	
ГИП		Холоденко Н							ИЛ	5	8	
Нач.отд.		Махмадиёров				Схема расположения ленточного фундамента			"QISHLOQQURILISHLOYIHA" Davlat muassasasi Toshkent-2026 y.			
Разработал.		Ибодулласев А.										

Схема расположения стоек Ст-1 М1:200

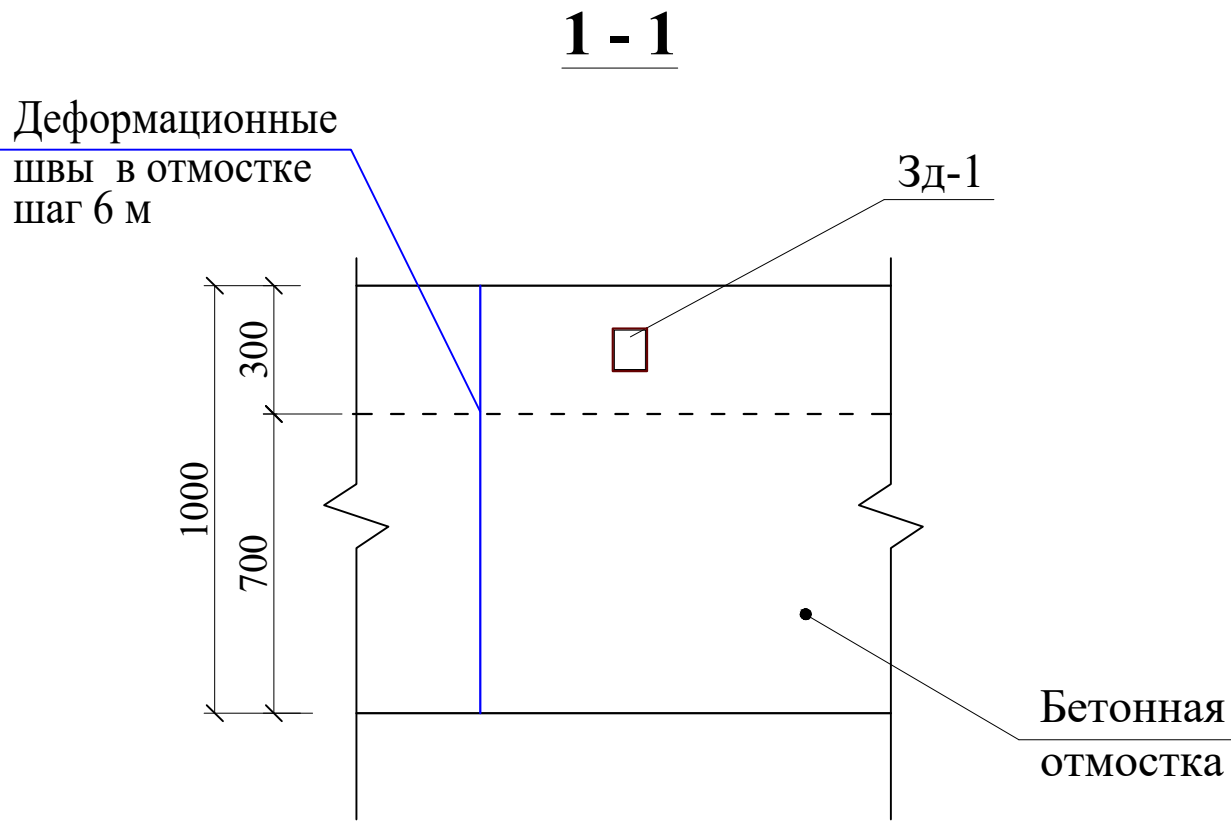


Разрез 1 - 1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
Ст-1	ГОСТ 8645-68	Стойка 100х60х3 L=5100	24	36.36	872.64 кг



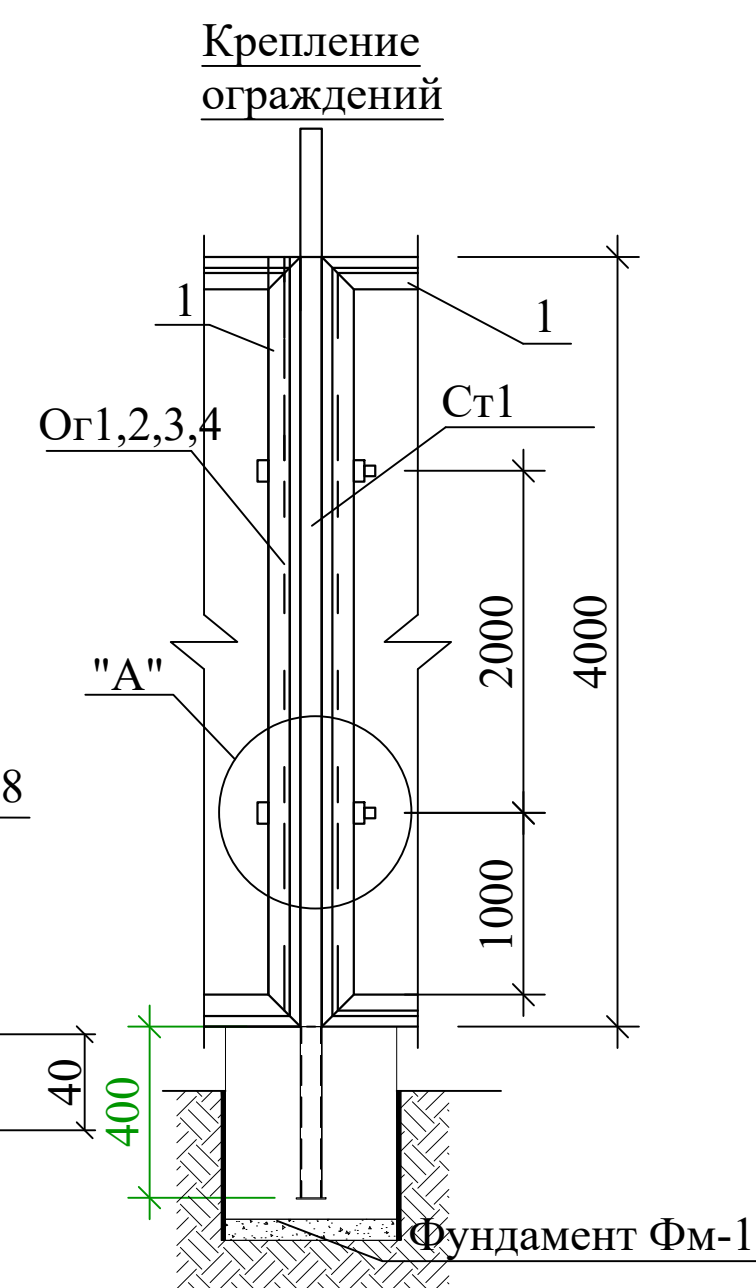
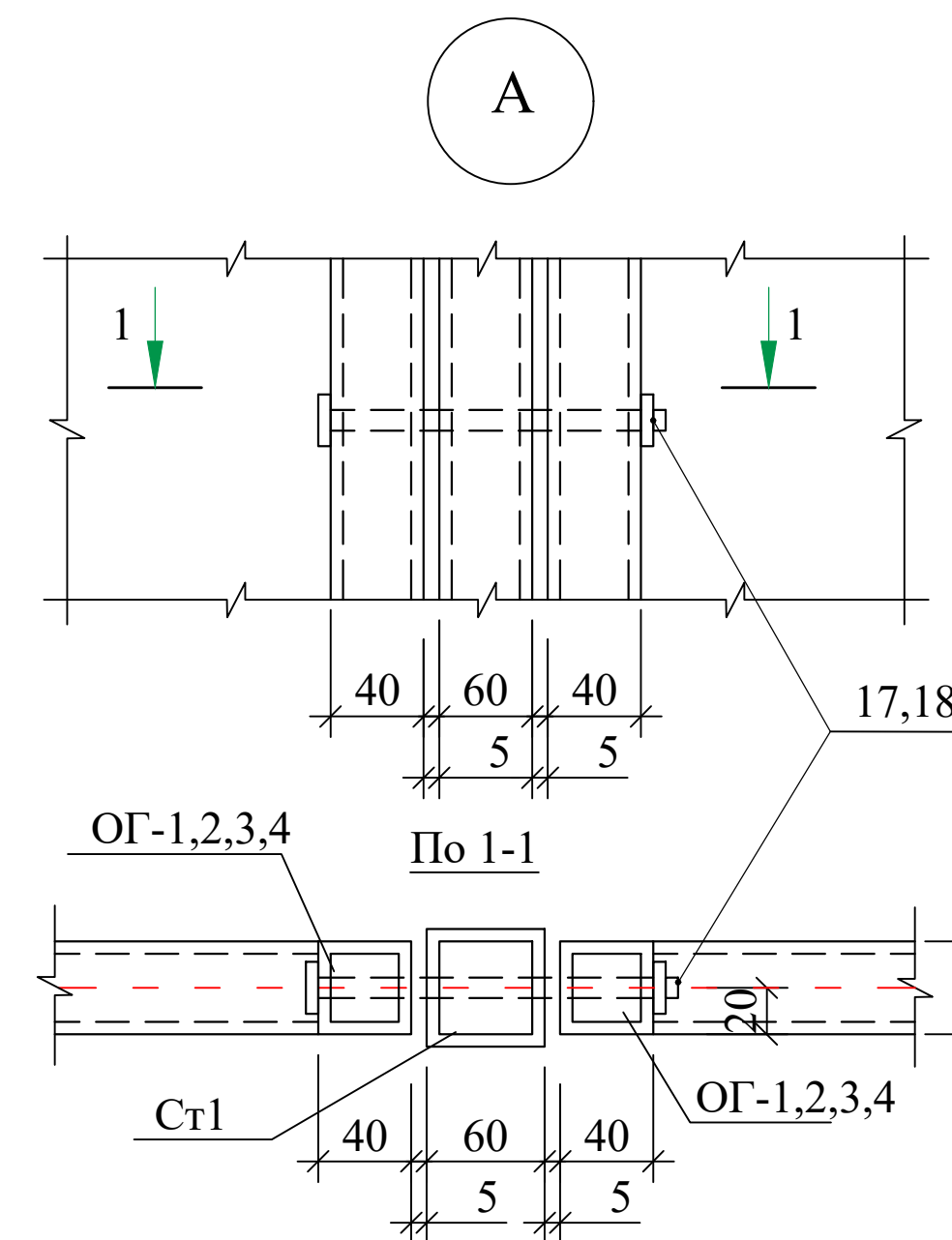
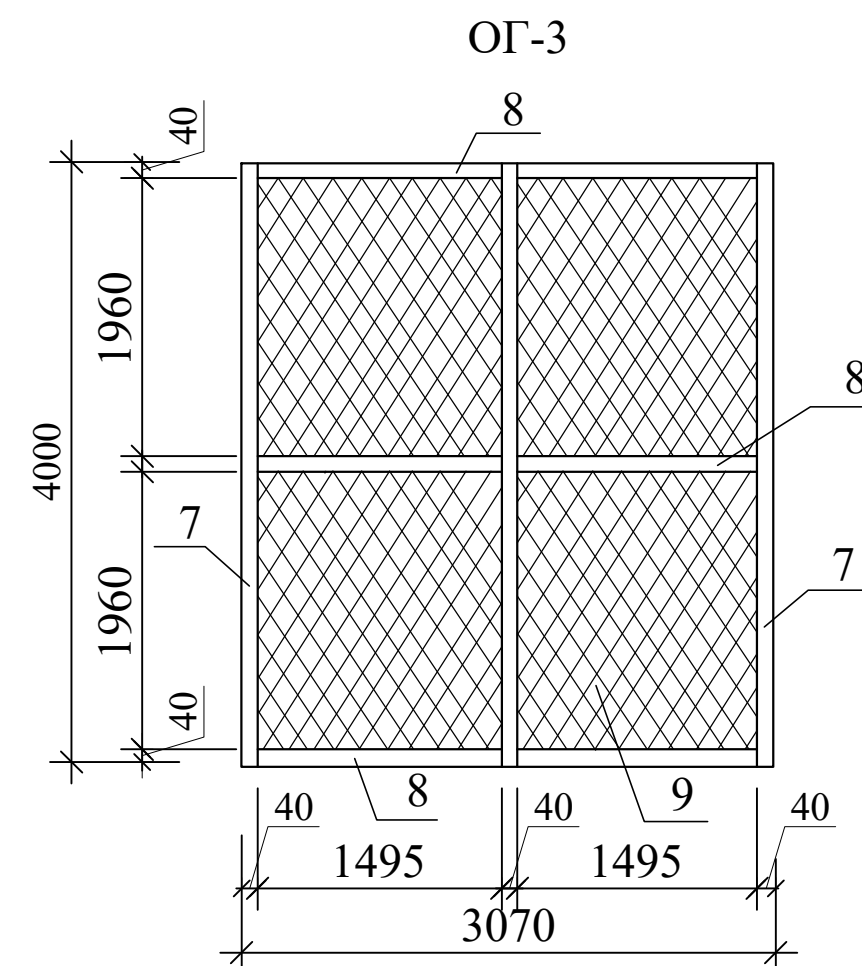
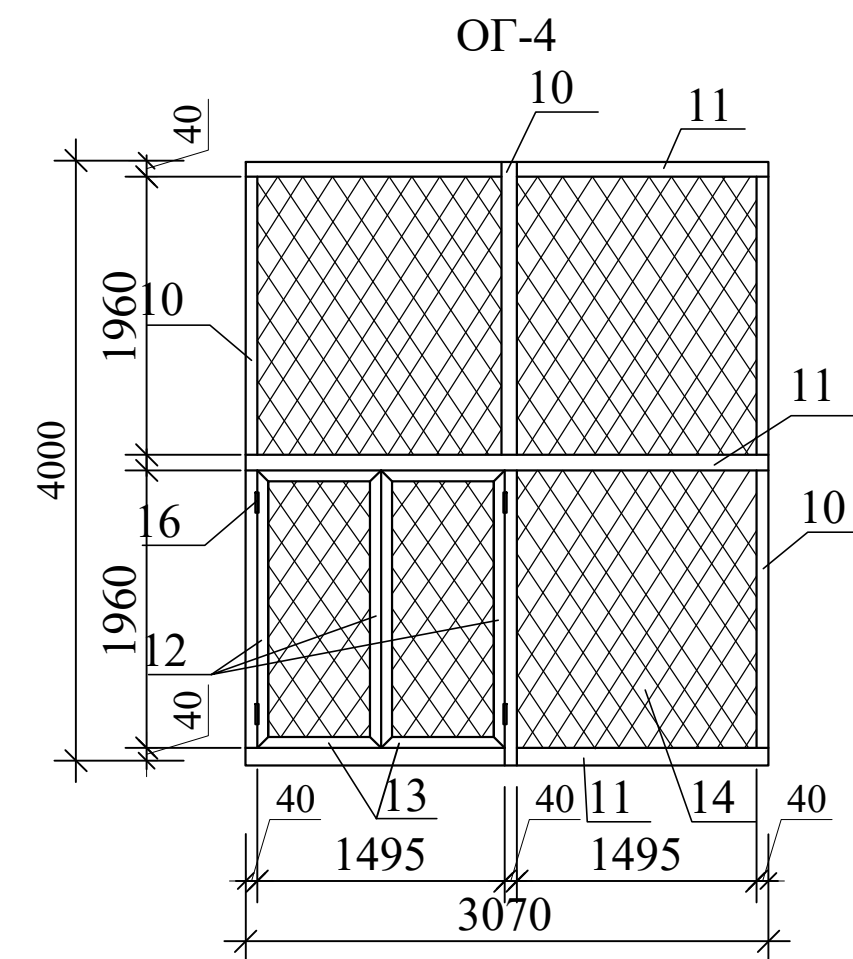
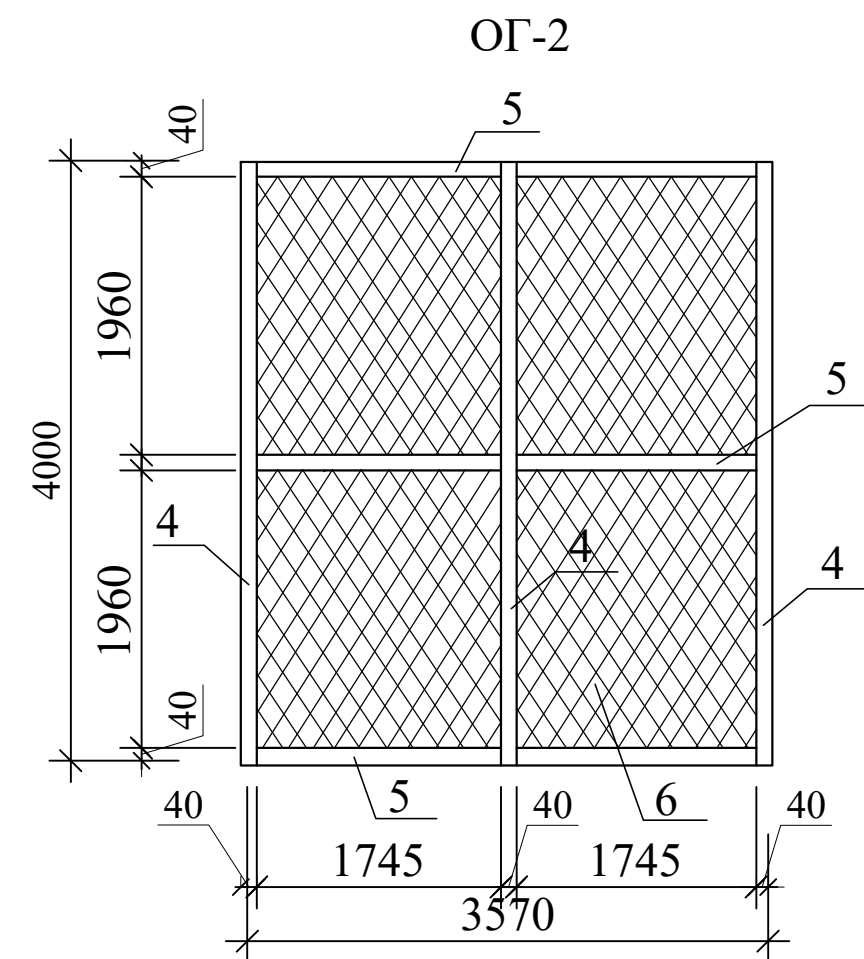
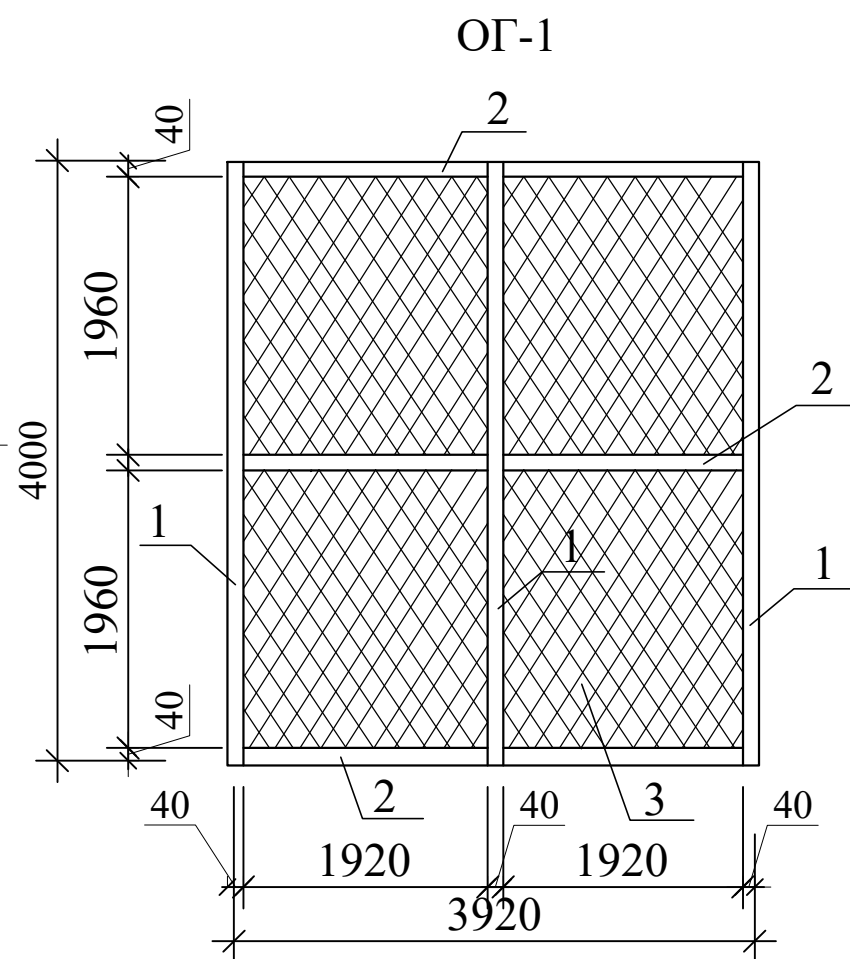
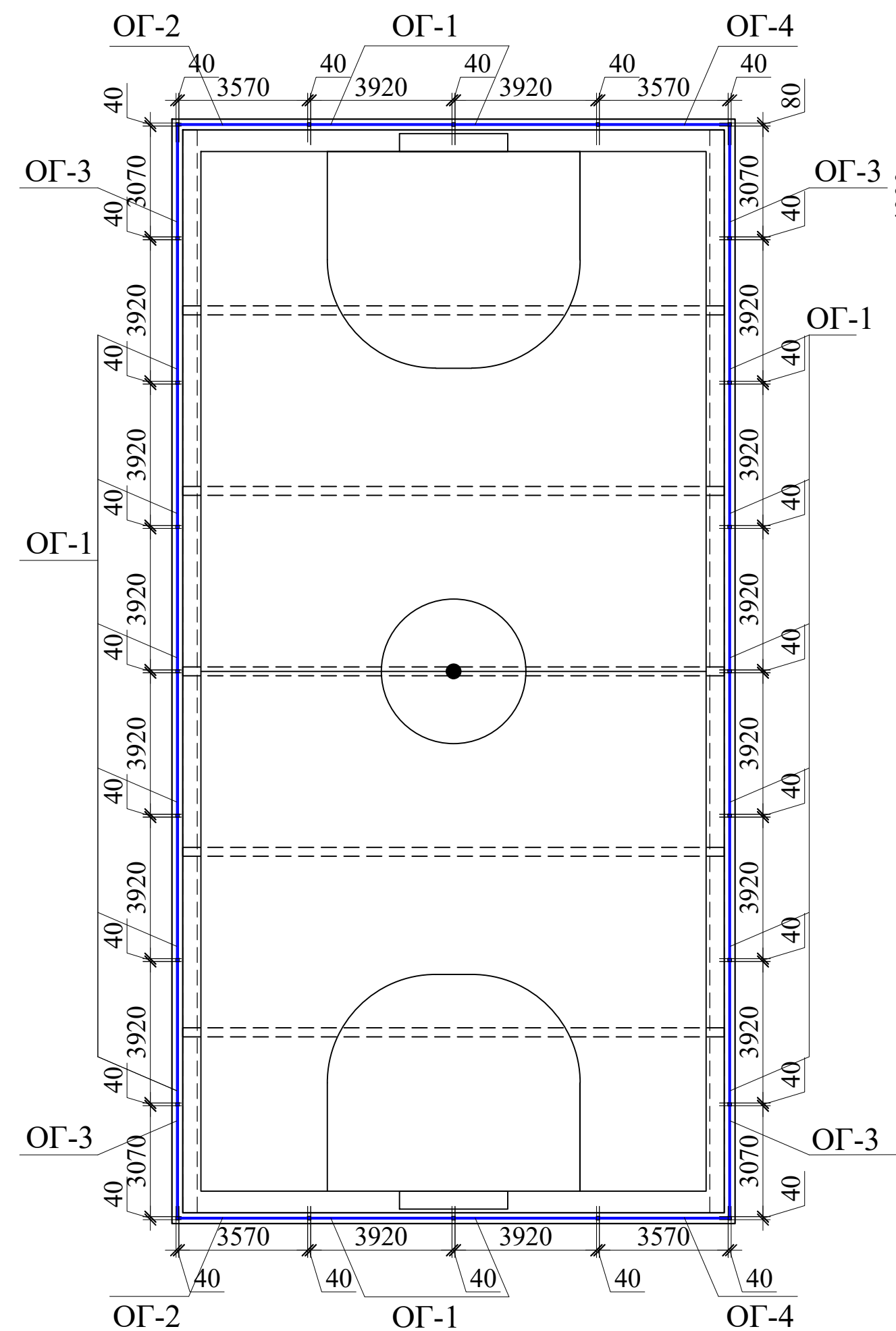
1. Данный лист см. совместно с листами -АС-3-6
2. Сварные швы выполнять электродами Э42А по всей длине сопряжения свариваемых деталей. Катеты сварных швов выбирать равными минимальной толщине свариваемых деталей;
3. Металлические конструкции после изготовления очистить от загрязнений и ржавчины, затем окрасить краской ПФ-115 в два слоя, по ГОСТ 6465-76 - **39,17м²**.

Инв. № Подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

						Договор №	-АС					
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области						
Ўзг.	уч.сони	варақ	хужжатN	имзо	сана	Мини футбольное поле (30x15м)		Боскич	Варақ	Варақлар		
ГИП		Холоденко Н			ИЛ			6	8			
Нач.отд.		Махмадиёров										
Разработал.		Ибодулласев А										
						Схема расположения стоек Ст-1		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" Davlat muassasasi Toshkent-2026 y.				



Схема расположения ОГ-1,2,3,4 М1:200



1. Данный лист см. совместно с листами -АС-3-8
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.

						Договор №	-АС					
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области						
ўзг.	уч.сони	варақ	хужжат№	имзо	сана	Мини футбольное поле (30x15м)		Боскич	Варақ	Варақлар		
ГИП	Холоденко Н							ИЛ	7	8		
Нач.отд.	Махмадиёров											
Разработал.	Ибодулласев А.											
						Схема расположения ОГ-1,2,3,4		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" Davlat muassasasi Toshkent-2026 y.				



Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
		ОГ-1	16		расход дан на 1шт
1	РСТУ _з 30245-94	□ 40x40x2 L=4000мм	3	9.32	27.96 кг
2	РСТУ _з 30245-94	□ 40x40x2 L=1920мм	6	4.47	26.82кг
3	ГОСТ 5336-80*	Сетка 50x50-2.0 S=м²	15.05	1.04	15.65 кг
		ОГ-2	2		расход дан на 1шт
4	РСТУ _з 30245-94	□ 40x40x2 L=4000мм	3	9.32	27.96 кг
5	РСТУ _з 30245-94	□ 40x40x2 L=1745мм	6	4.07	24.42кг
6	ГОСТ 5336-80*	Сетка 50x50-2.0 S=м²	13.68	1.04	14.23 кг
		ОГ-3	4		расход дан на 1шт
7	РСТУ _з 30245-94	□ 40x40x2 L=4000мм	3	9.32	27.96 кг
8	то же	□ 40x40x2 L=1495мм	6	3.48	20.88 кг
9	ГОСТ 5336-80*	Сетка 50x50-2.0 S=м²	11.72	1.04	12.19 кг
		ОГ-4	2		расход дан на 1шт
10	РСТУ _з 30245-94	□ 40x40x2 L=4000мм	3	9.32	27.96 кг
11	то же	□ 40x40x2 L=4220мм	3	9.75	29.25 кг
12	то же	□ 40x40x2 L=2000мм	4	4.62	18.48 кг
13	то же	□ 40x40x2 L=1030мм	4	2.39	9.56 кг
14	ГОСТ 5336-80*	Сетка 50x50-2.0 S=м²	16.88	1.04	17.56 кг
16		Петля	4		
		Ручка труба Ø 20 L=500	2	0.55	1.1 кг
		Крепление ограждения к стойкам			
17	ГОСТ 7798-70*	Болт Ø M16x200	60	0.195	11.7 кг
18	ГОСТ 5915-70*,ГОСТ 11371-78*	Гайка и шайба M12 (общий)			14.0 кг
		Материалы			расход дан общий
		Масляная окраска за 2 раза S=м²			439.45 м²
		Футбольные ворота	2		расход дан на 1шт
19	РСТУ _з 30245-94	Труба Ø60x3 L=2060	2	8.69	17.38 кг
20	РСТУ _з 30245-94	Труба Ø60x3 L3080	1	12.99	12.99 кг
21	РСТУ _з 30245-94	Труба Ø60x3 L=2960	2	12.48	24.96 кг
22	РСТУ _з 30245-94	Труба Ø60x3 L=2030	2	8.56	17.12 кг
23	РСТУ _з 30245-94	Труба Ø60x3 L=270	2	1.14	2.28 кг
24	РСТУ _з 30245-94	Труба Ø60x3 L=560	2	2.36	4.72 кг
		Материалы			расход дан на 1шт
		Металлические элементы ворот окрасить эмалью белого цвета за два раза S=м².			4.52 м²
		Сетка футбольных ворот из полипропилена толщ.4мм 100x100мм			10.27 м²

Инв. №	Подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Футбольные ворота

1 - 1

2 - 2

1. Данный лист см. совместно с листами -АС-3-7

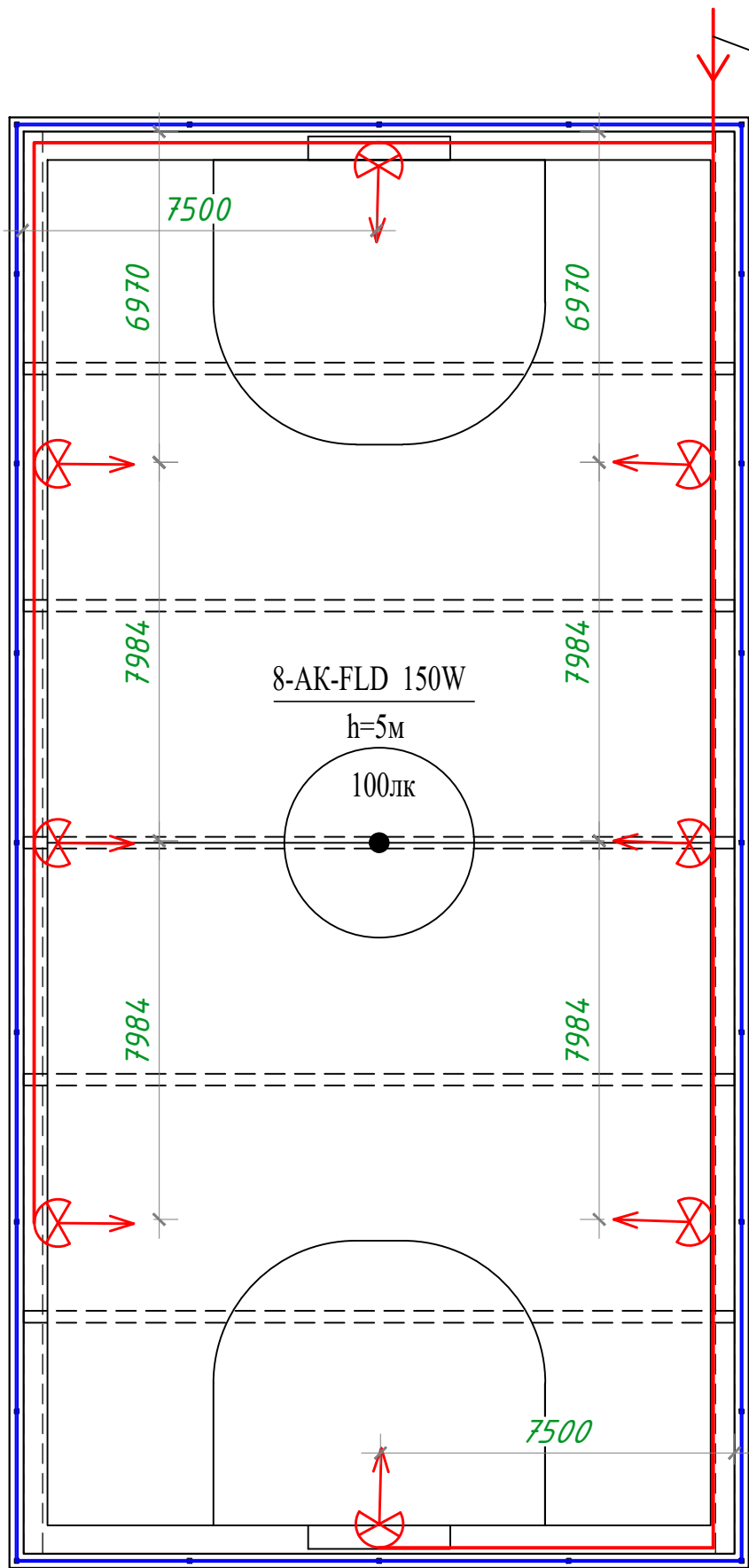
2. Сварные швы выполнять электродами Э42А по всей длине сопряжения свариваемых деталей. Катеты сварных швов выбирать равными минимальной толщине свариваемых деталей;

3. Металлические конструкции после изготовления очистить от загрязнений и ржавчины, затем окрасить краской ПФ-115 в два слоя, по ГОСТ 6465-76.

						Договор №	-АС						
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области							
Ўзг.	уч.сони	варақ	хужжат	имзо	сана	Мини футбольное поле (30x15м)			Боскич	Варақ	Варақлар		
ГИП		Холоденко Н							ИЛ	8	8		
Нач.отд.		Махмадиёров											
Разработал.		Ибодуллаев А				Футбольные ворота Спецификация элементов			"QISHLOQQURILISHLOYIHА" Davlat muassasasi Toshkent-2026 y.				

Формат А3

Электроосвещение министадиона M1:200



Кабель АВВГ-5х4мм2
общая длина - 110 м
(накладными скобами по
верхней части ограждения
и стене блока №1 от ВРУ)

Условные обозначения

→ ⊗ -LED Прожекторы

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данным чертежом решено вопрос электроосвещения мини футбольной поли.
Проект разработан в соответствии с ПУЭ, КМК 2.01.05-19, КМК 2.04.17-19, и на основании архитектурно-строительной части проекта.
В соответствии с КМК 2.04.17-19 "Электрооборудование жилых и общественных зданий по надежности электроснабжения все токоприемники данного комплекта относятся к потребителям III категории.
Электроснабжение предусматривается кабельными линиями от низковольтной сети ~380/220 В.
Расчетная мощность - 1,2 кВт.
Кабель марки АВВГнг-1,0 затягивается в гофрированных трубах с креплением накладными скобами по верхней части ограждения и стене блока №1 до ВРУ. В ВРУ дополнительно устанавливается автоматический выключатель ВА47-29 3Р 16А.
Учет электроэнергии единый для силовых и осветительных нагрузок и осуществляется электронным счетчиком активной энергии типа ЕХ-518, устанавливаемых на первом этаже рядом с щитом.
Проектом предусмотрено LED прожекторов типа АК-FLD 150W. Прожекторы крепятся на верхней части металлических труб.

Зануление и заземление следует выполнить согласно ПУЭ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Ссылочные документы		
КМК 2.04.17-19	"Электрооборудование жилых и общественных зданий"	
КМК 2.01.05-19	"Естественное и искусственное освещение"	
ШНК 2.08.01-24	"Жилые здания"	
ГОСТ 21.210-2014	"Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах"	
Прилагаемые документы		
ЭО. С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листа

Инов. № Подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №

						Договор				ЭО
						“Строительство школы на 330 мест в МСГ "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Мини футбольная поля (15х30м)	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Холоденко					РП	1	1	
Разработал		Гаффоров								
Н.Контрол		Уразаева				План электроосвещения министадиона и общие данные		ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.		

Инв.№подл	Подпись и дата	Взам.инв.№

Заказчиком может быть использовано оборудование других серий при соответствии их технических характеристик проектным техническим данным, прошедших сертификацию " Узгосстандарта" в порядке, установленном законодательством Р.Уз.			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Договор		ЭО.С
			ГИП	Холоденко					“Строительство школы на 330 мест в МСГ "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области		
			Разработал	Гаффоров							
			Н.Контрол	Уразаева							
									Мини футбольная поля (15х30м)		

Заказчиком может быть использовано оборудование других серий при соответствии их технических характеристик проектным техническим данным, прошедших сертификацию " Узгосстандарта" в порядке, установленном Р.Уз.						“Строительство школы на 330 мест в МСГ "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Мини футбольная поля (15х30м)	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Холоденко					РП	1	1
	Разработал		Гаффоров							
	Н.Контрол		Уразаева				Спецификация материалов		ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.	

Инв. N подл.	Подпись, дата	Взам. инв. N

Опалубочный чертеж выгреб

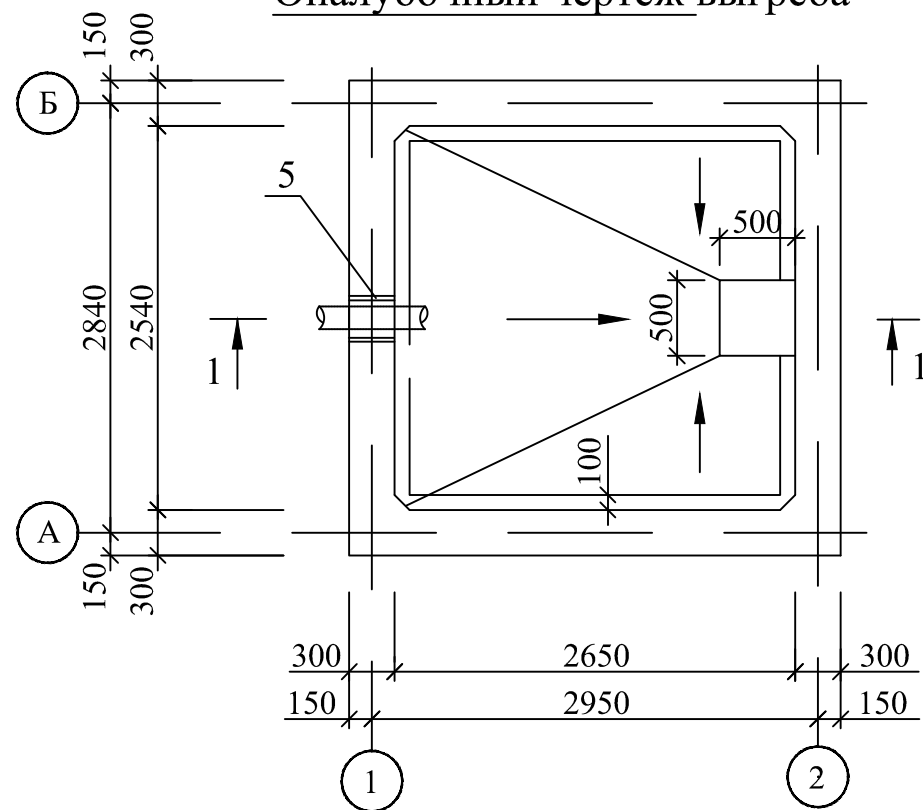
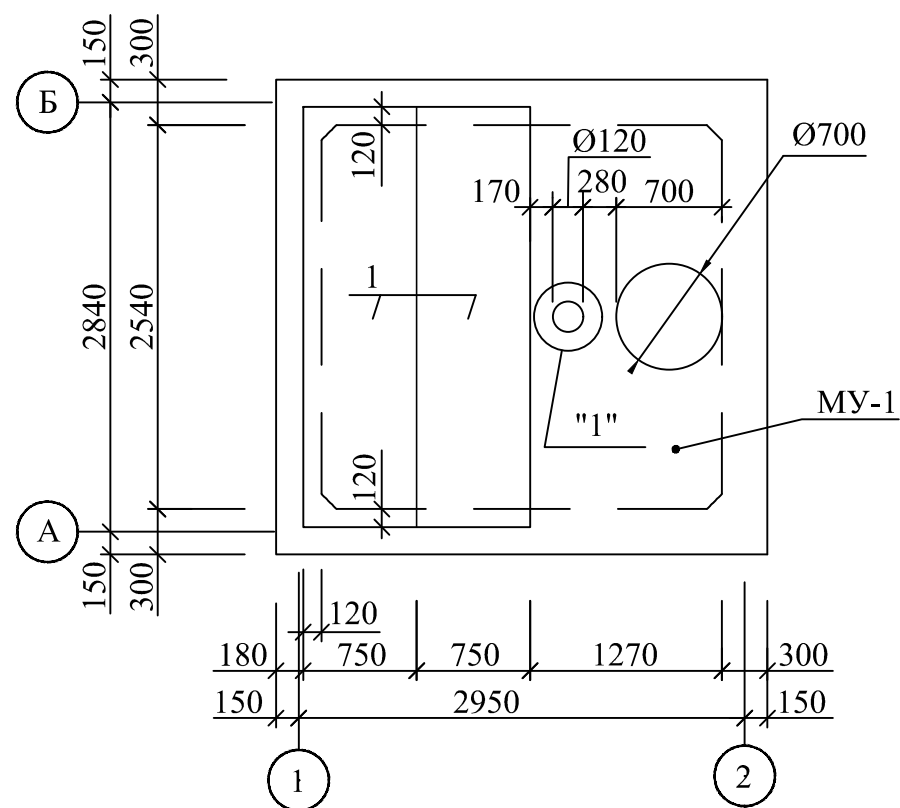
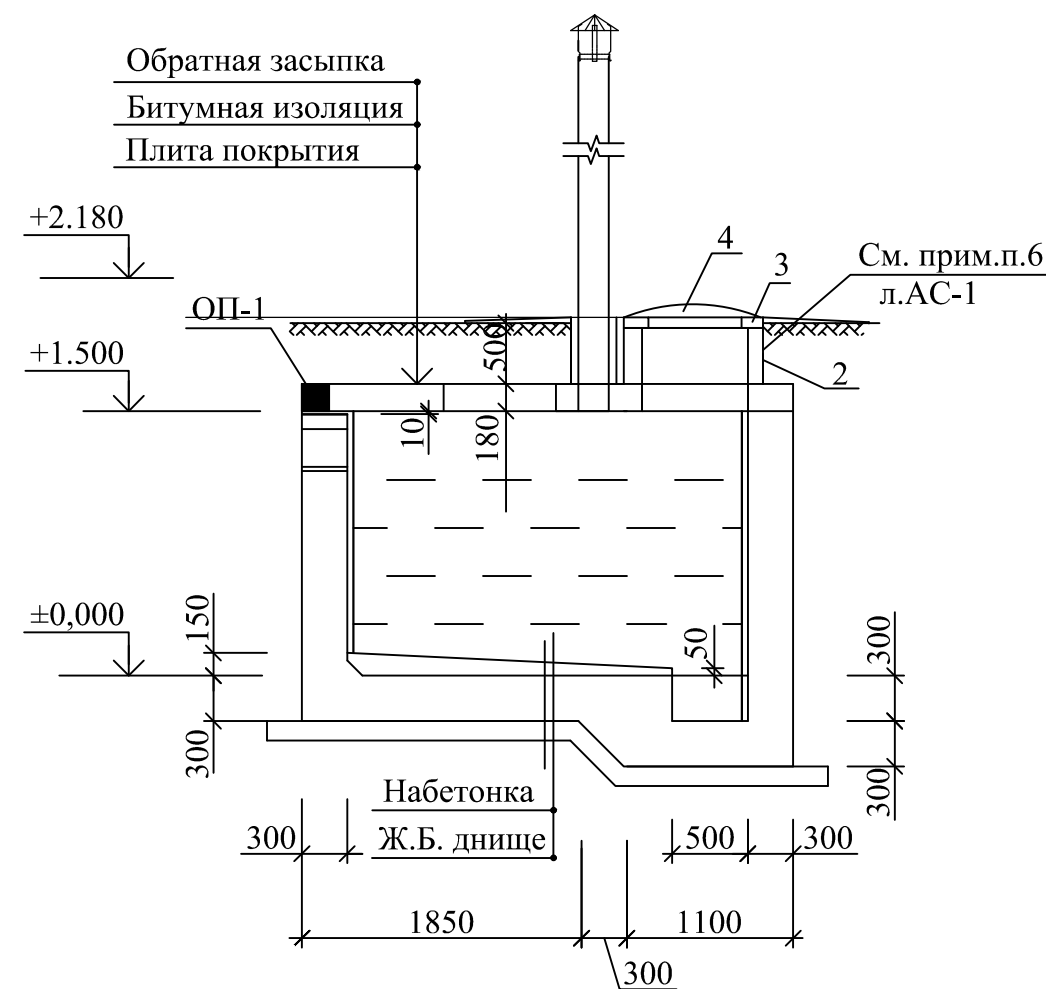


Схема расположения плит перекрытия



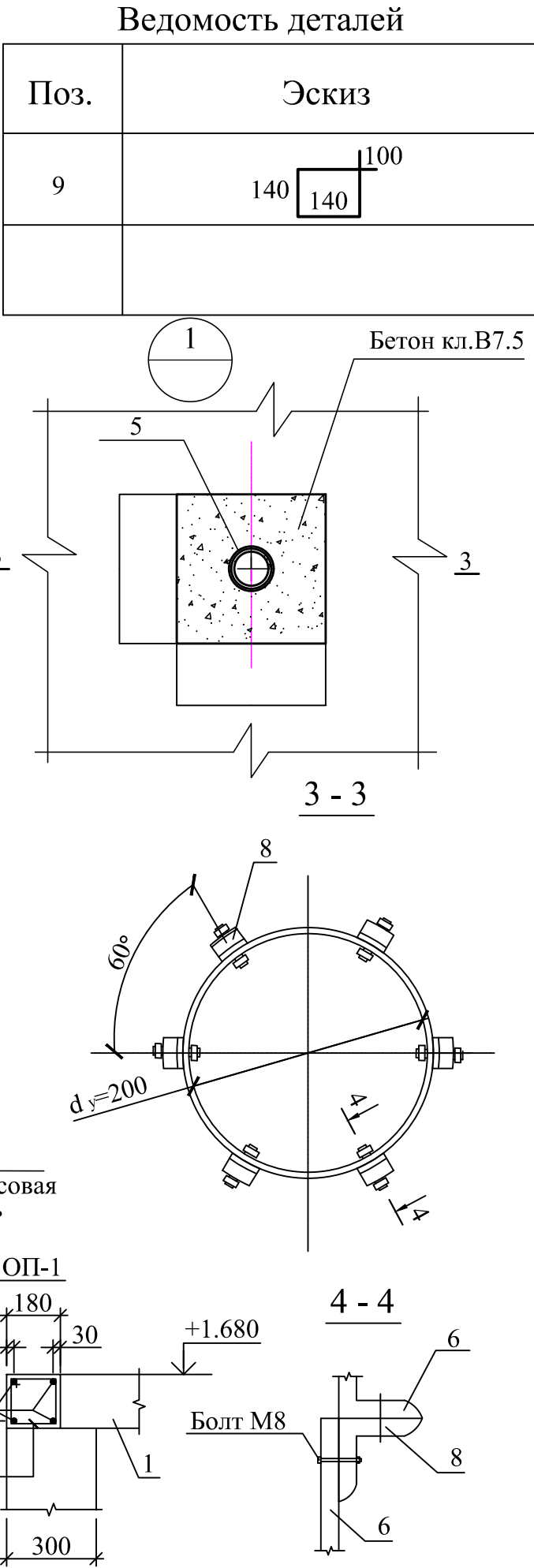
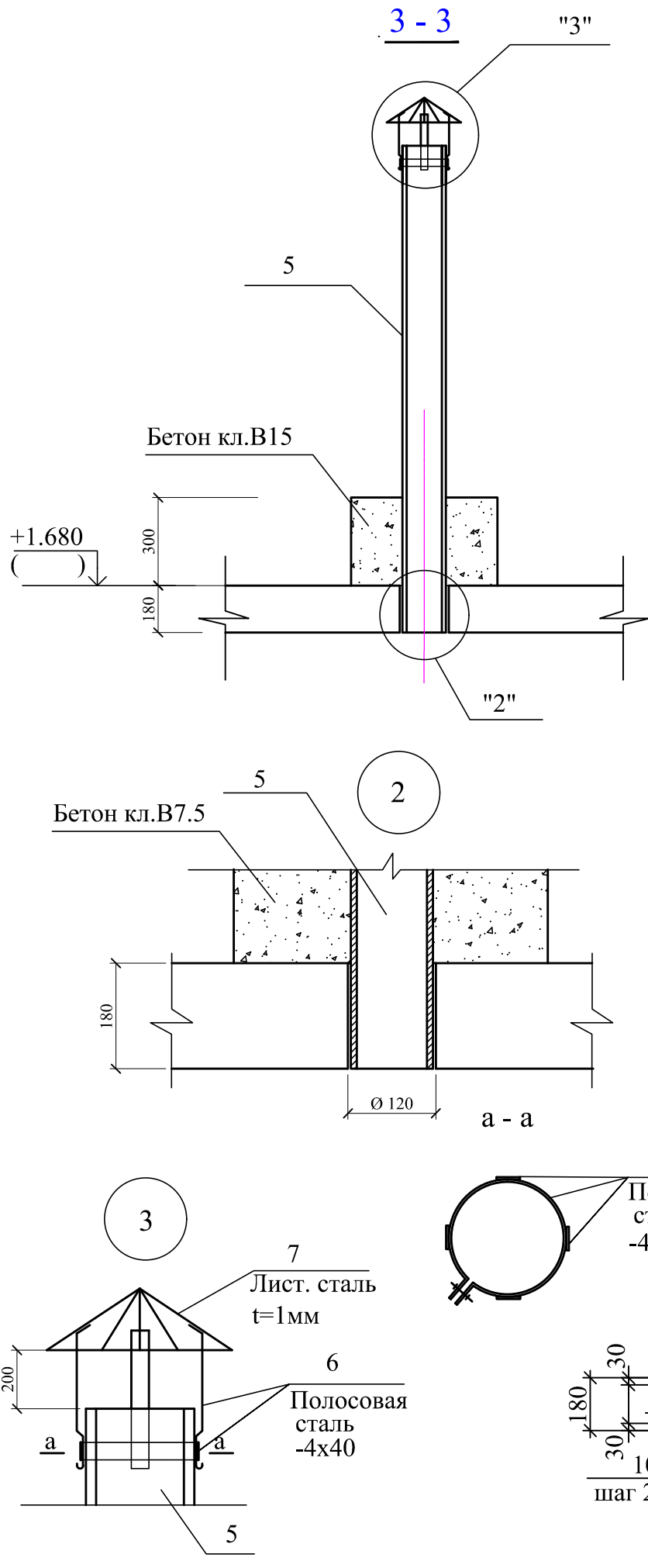
1 - 1



1. Общие указания см. л. АС-1.
2. Данный лист см. совместно с л. АС-3, 4, 5.
3. Плиты уложить по слою цементного раствора М100 толщиной 10 мм.
4. Пояс ОП-1 выполнять одновременно с монолитным участком МУ-1.

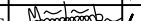
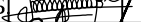
Договор						-АС		
Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Выгреб для воды емк: 10м³	РП	2
ГИП	Мухиддинов Б.							
Нач.сектр.	Очилов Р.							
Разработ.	Холмиразев У.					Опалубочный чертеж резервуара Разрез 1-1.	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA г.Ташкент 2026 г.	5

Инв.№ подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №

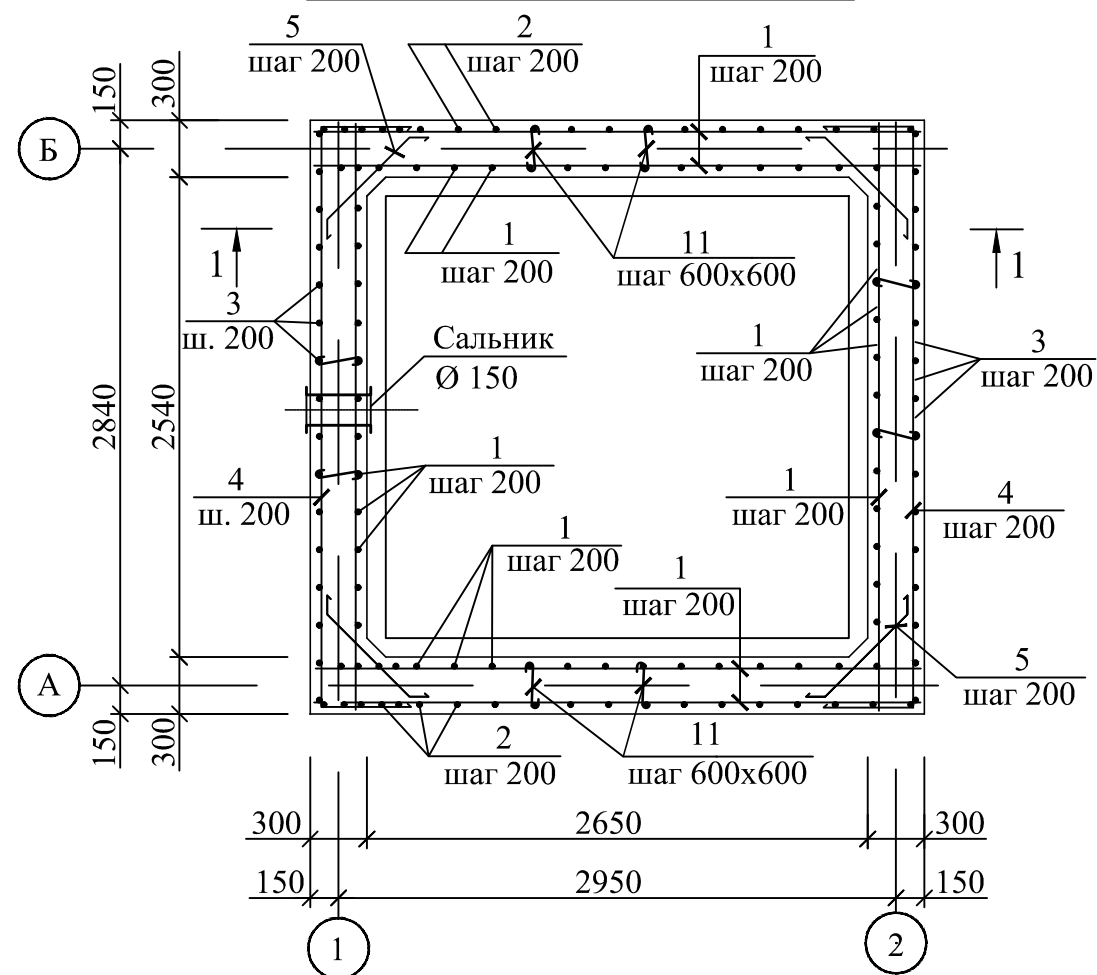


Спецификация элементов выгреб					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
1	Серия 3.006.1-2/87, вып. 2	Плита перекрытия П24д-8	2	930.0	
МУ-1	Лист АС-5	Монолитный участок МУ-1	1		
2	Серия 3.900.1-14, вып. 1	Кольцо стеновое КС 7.3	1	130	
3		Кольцо опорное КО 6	1	22	
4	ГОСТ 3634-89	Люк чугунный	1	69	
		<u>Крепление трубы</u>			
5	ГОСТ 10704-91	Тр.Ø 114х4 L=2000	1		21.70кг
6	ГОСТ 103-76*	Полосовая сталь -4х40	-		8.0кг
7	ГОСТ 19903-74*	Лист. сталь t=1мм S=0.1м²	-	8.0	0.80кг
8	ГОСТ 8509-86	└ 50х5 L=50	6	0,2	1,2 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл.В15 (набетонка)			0.6 м³
		<u>Обвязочный пояс ОП-1</u>			
9	ГОСТ 5781-82*	Ø10А-III L _{общ.} =48,0 пог.м	-	$\frac{0,617\text{кг}}{\text{пог.м}}$	29.6 кг
10	см. ведомость деталей	Ø6А-I L=760	63	0,17	10.7 кг
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В15, W4			0,21 м³

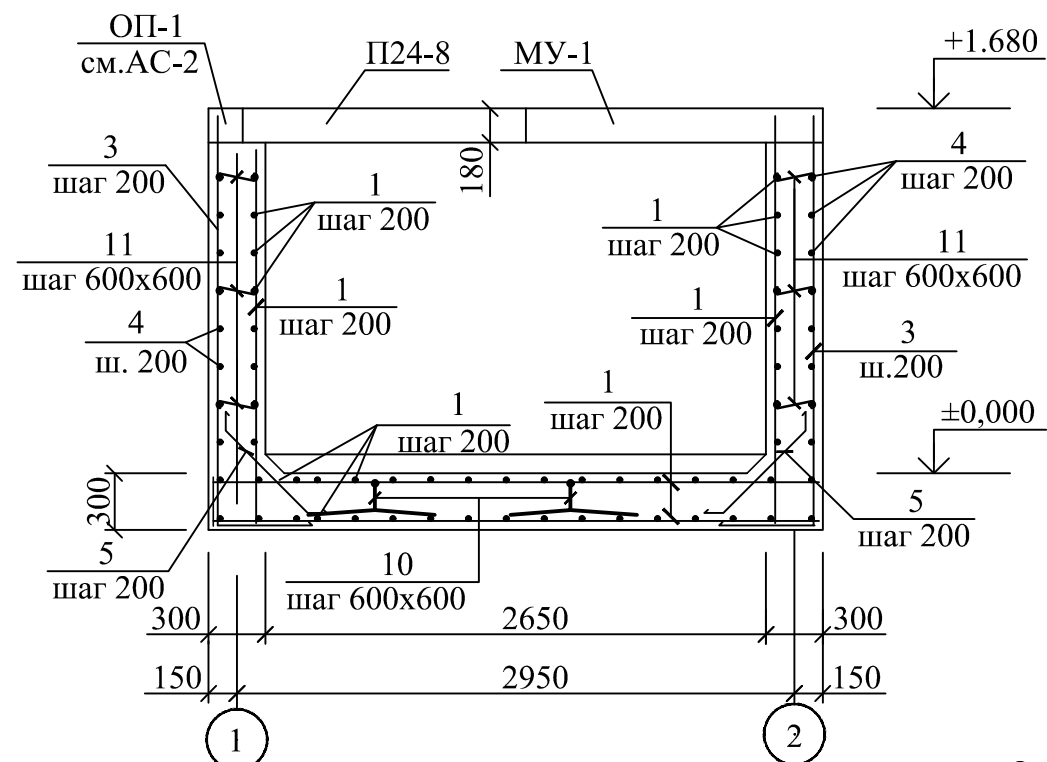
Данный лист см. совместно с л. АС-4, 5.

						Договор				-АС	
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Выгреб для воды емк: 10м³			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухиддинов Б.							РП	3	5
Нач.сектр.		Очилов Р.									
Разработ.		Холмирзаев У.				Схема расположения плит перекрытия.			ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA г.Ташкент 2026 г.		

Армирование выгреб

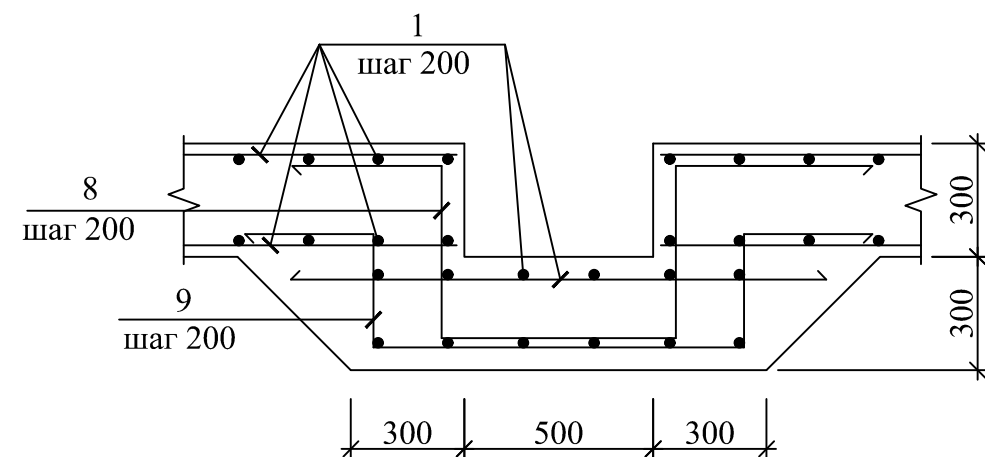
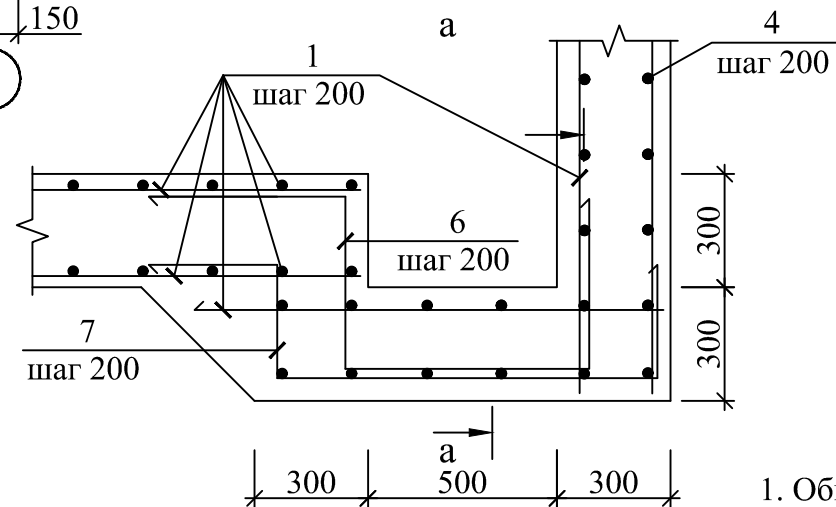


1 - 1

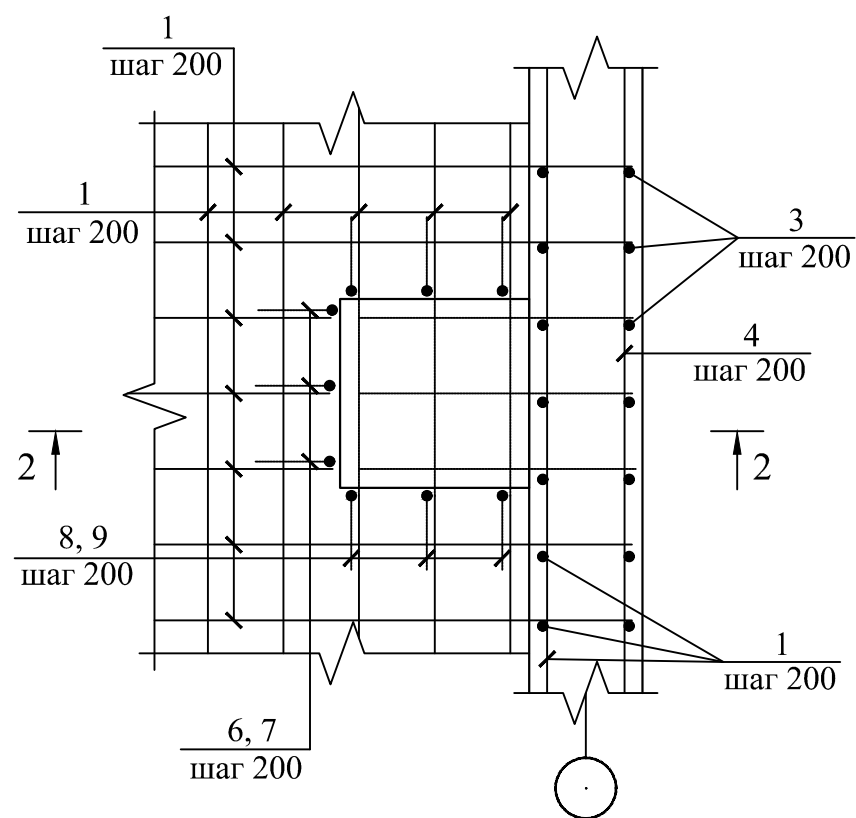


а - а

2 - 2



Армирование прямка



- Общие указания см. л. АС-1.
- Данный лист см. совместно с л. АС-2, 3, 5.

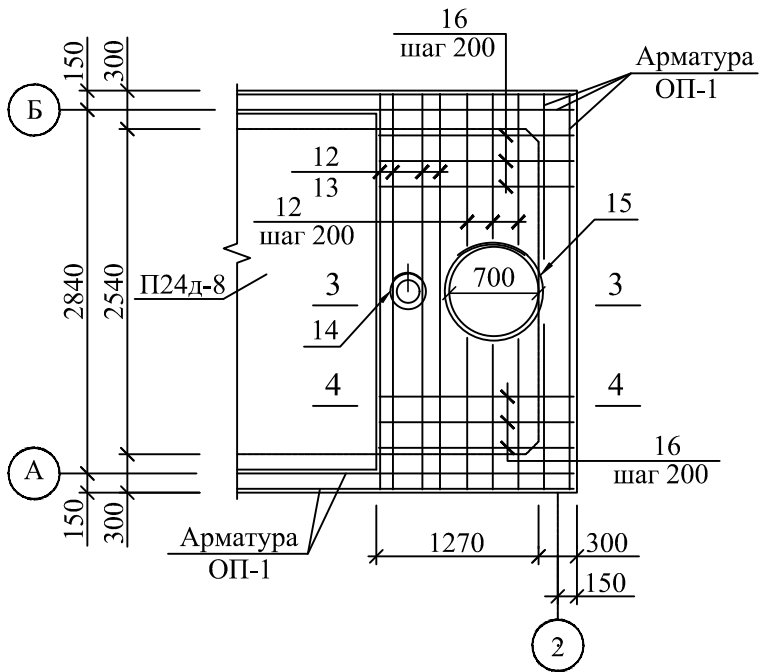
						Договор	-АС							
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Мухиддинов Б.				Выгреб для воды емк: 10м³			РП	4	5			
Нач.сектр.		Очилов Р.												
Разработ.		Холмиразев У.												
						Армирование резервуара			ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA г.Ташкент 2026 г.					

Инв.№ подл.

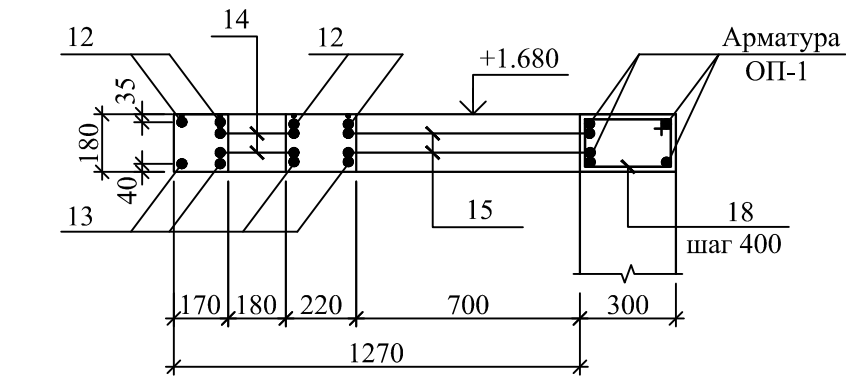
Подпись, дата

Взам.инв.№

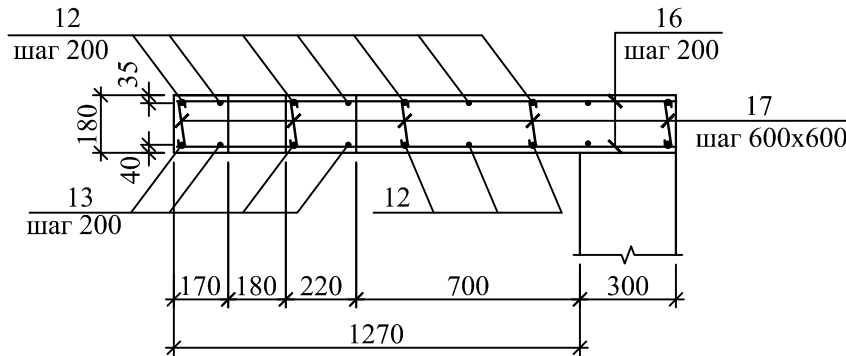
Монолитный участок МУ-1



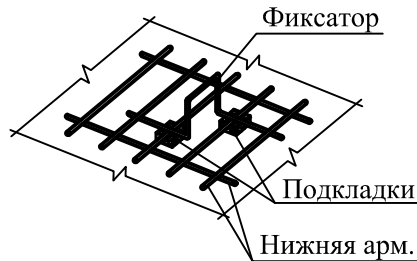
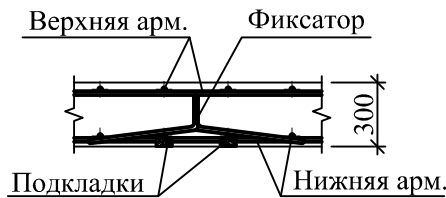
3 - 3



4 - 4



Деталь установки фиксатора (поз.10)
для обеспечения проектного положения
верхней арматуры днище



Спецификация элементов монолитных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чение
Монолитный выгреб					
1	ГОСТ 31938-2012	Ø10 АСК L _{общ.} =240.0 пог.м		0,165 кг пог.м	39.6 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III L=2530	33	2.25	73.3 кг
3	см. ведомость деталей	Ø10А-III L=2430	32	1.5	48.0 кг
4	тоже	Ø10А-III L=4080	18	2.52	45.4 кг
5	--/--	Ø10А-III L=900	104	0,56	58.2 кг
6	--/--	Ø10А-III L=1600	3	1,0	3,0 кг
7	--/--	Ø10А-III L=1800	3	1,1	3,3 кг
8	--/--	Ø10А-III L=1560	3	1,0	3,0 кг
9	--/--	Ø10А-III L=1960	3	1,2	3,6 кг
10	--/--	Ø6А-I L=1100	50	0,25	12.5 кг
11	--/--	Ø6А-I L=330	100	0,07	7.0 кг
Материалы		Бетон кл. В20, W6			8.5 м³
Монолитный участок МУ-1					
12	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III L=3100	7	2.75	19.3 кг
13	тоже	Ø16А-III L=3100	7	4.9	34.3 кг
14	см. ведомость деталей	Ø12А-III L=3500	2	3,1	6,2 кг
15	тоже	Ø12А-III L=1500	2	1,3	2,6 кг
16	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III L=1540	28	1,4	39.2 кг
17	см. ведомость деталей	Ø6А-I L=240	22	0,05	1.1 кг
18	тоже	Ø6А-I L=1000	8	0,23	1.8 кг
Материалы		Бетон кл. В15, W4			0.93 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
2		10	
3		11(17)	
4		14	
5		15	
6		18	
7		1. Общие указания см. л. АС-1. 2. Данный лист см. совместно с л. АС-2, 3, 4.	
8			
9			

						Договор	-АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	М.док.	Подпись	Дата	Выгреб для воды емк: 10м³	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Мухиддинов Б.					РП	5	5		
Нач.сектр.		Очилов Р									
Разработ.		Холмирзаев У									
						Монолитная участка МУ-1.	ГУ QISHLOQQURILISHLOYIHA г.Ташкент 2026 г.				

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	

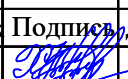
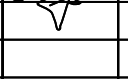
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС

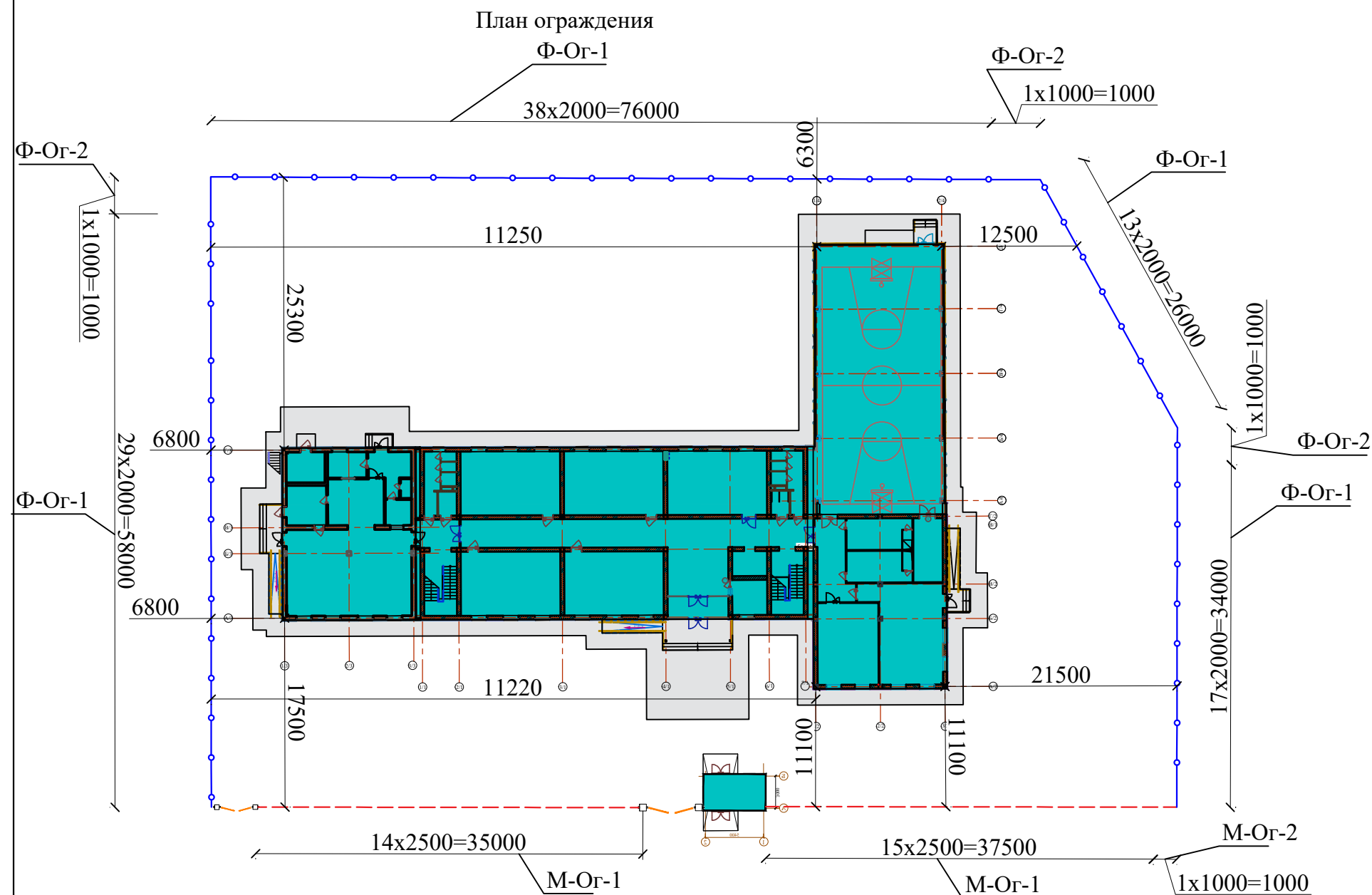
Номера листов	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	План ограждения	
3	Фрагмент фундамента	
4	Металлическое ограждение Мо-1	
5	Металлическое ограждение Мо-2	
6	Схема расположения фундаментов ФМ1, ФМ2	
7	Металлические ворота МВ-1	
8	Ограждения - панель ОГ-1 из фибробетона	
	Ограждения - панель ОГ-2 из фибробетона	

Инженерно-геологические данные:
В проекте приняты природно-климатические условия по КМК 1.03.04-22
Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус - 8°С;
Скоростной напор ветра - W = 0,38 кПа (38 кгс/м²);
Вес снегового покрова - Sn = 0,50 кПа (50 кгс/м²);
Сейсмичность площадки - 7 балл.
Расчетная сейсмичность площадки - 8 баллов
Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
- Угол внутреннего трения
- Удельное сцепление
- Модуль деформации не скальных грунтов
- Плотность грунта

- Класс ответственности -
- Степень огнестойкости -
- Класс здания по функциональной пожарной опасности -
- Класс здания по конструктивной пожарной опасности -
За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания.
При ненарушенном режиме, УПВ на расчетный максимум следует ожидать на отметке 1,30м относительно существующей поверхности земли.
За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания.
-Контроль качество выполненных работ должно осуществляется геологом организации, выполнявшей изыскания.
-До начала работ по устройству фундаментов, котлован, а затем вырыть траншея под отдельно стоящий фундаментов и подготовленное основание должно быть принято по акту комиссией с участием заказчика и подрядчика, после освидетельствования их инженерном-геологом.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
Главный инженер проекта  Холоденко Н		

						Договор	- АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
ГИП		Холоденко Н				Ограждение металлическое (L=73,5м) и ограждение панельное фибробетона (197,0 м) с воротами.		Стадия	Лист	Листов	
Разработ.		Ибодуллаев А						РП	1	9	
Норм.контр.		Махмадиёров Д									
						Общие данные		ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHА" Ташкент - 2026 г.			



Спецтехника с буровыми устройствами для бурение ямы под фундаментами металлической ограждение

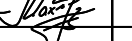


Внимание!

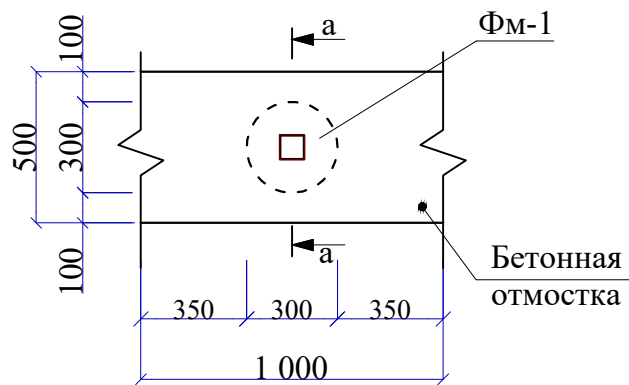
1. До начала работ выполнить перенос инженерных коммуникаций, согласовав с представителями эксплуатирующих служб и разработать ППР.
2. Работы по устройству траншей должны быть освидетельствованы в установленном порядке (в т.ч геотехнадзором).
3. Траншей необходимо освидетельствовать представителем ГЭО надзора в установленном порядке и пригласить представителя института для принятия окончательного решения по устройству основания.
4. Данный лист читать совместно с л.ГП.

Спецификация элементов земельных работ

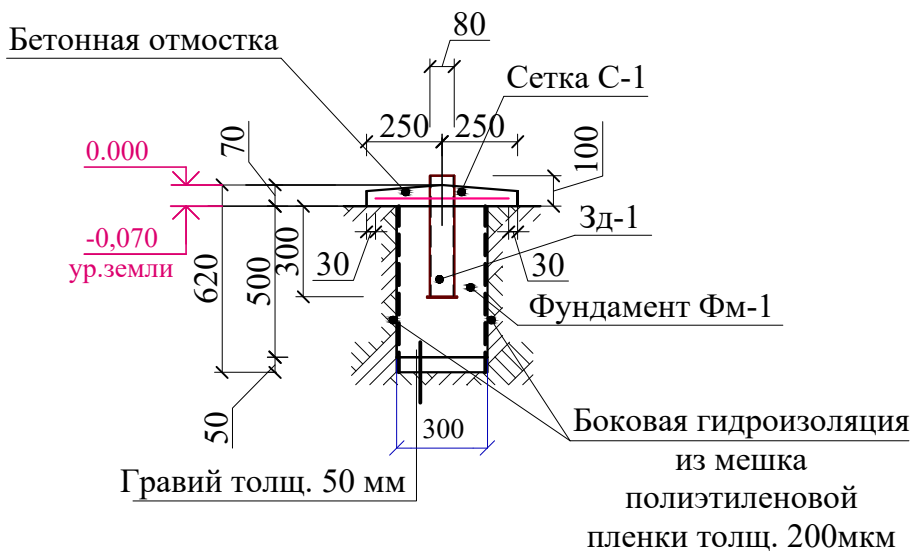
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. Кг	Примечание
Земляные работы грунтов					
1		Бурение ям под фундаменты		132	шт
2		Вывоз лишнего грунта		5.13	м3
3		Гравий толщ. 50 мм		0.47	м3
4		Мешок из полиэтиленовой пленки толщ. 200мкм.Ø400мм		132	шт

						Договор	- АС					
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области						
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Холоденко Н				Ограждение металлическое (L=73,5м) и ограждение панельное фибробетона (197,0 м) с воротами.	Стадия	Лист	Листов			
Разработ.		Ибодуллаев А					РП	2	9			
Норм.контр.		Махмадиёров Д										
						План ограждения	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.					

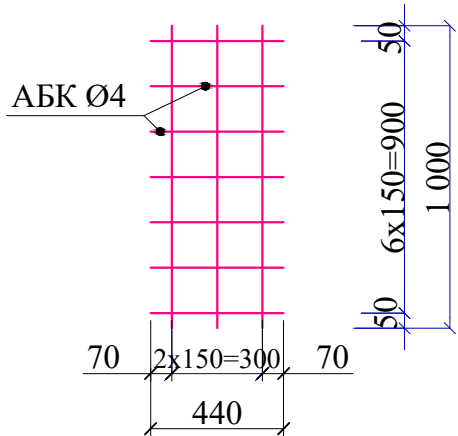
Фрагмент фундамента



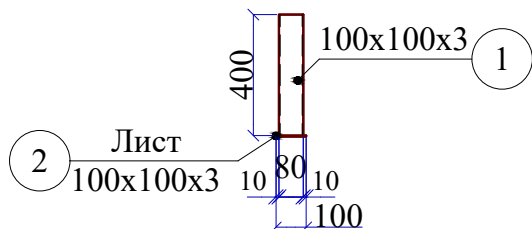
Разрез а-а



Сетка С-1



Зд-1



- Общие указания см. лист -АС- 1
- Данный лист см.с л. АС-1;2-5.
- Фундаменты выполнить из бетона класса В12.5. Под фундаменты выполнить гравийную подготовку из гравия фракции 20-40мм толщ.50мм.

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
ФМ-1		Фундамент ФМ-1			
		Бетон класса В12.5	132	0.035 м³	4.62 м³
Зд-1		Закладная деталь Зд-1	32	3.36	107.52 кг
1	ГОСТ 8645-68	Труба 100х100х2.5; L=400 мм	1	3.02 кг	3.02 кг
2	ГОСТ 103-2006	Лист -120х120х3 мм	1	0.34 кг	0.34 кг
		Отмостка			
СГ-1	ГОСТ 31938-2012	Сетка СГ-1 АБК Ø4; п.м.	270.5	0.164кг на 1п.м.	44.36 кг
		Бетон класса В7,5 толщ.70мм			9.47 м³

Мешок из полиэтиленовой пленки толщ. 200мкм.Ø400мм.

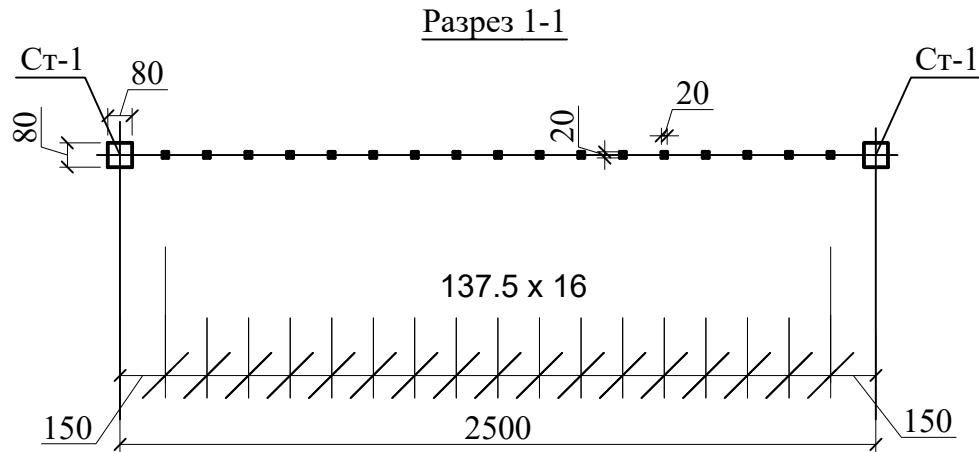
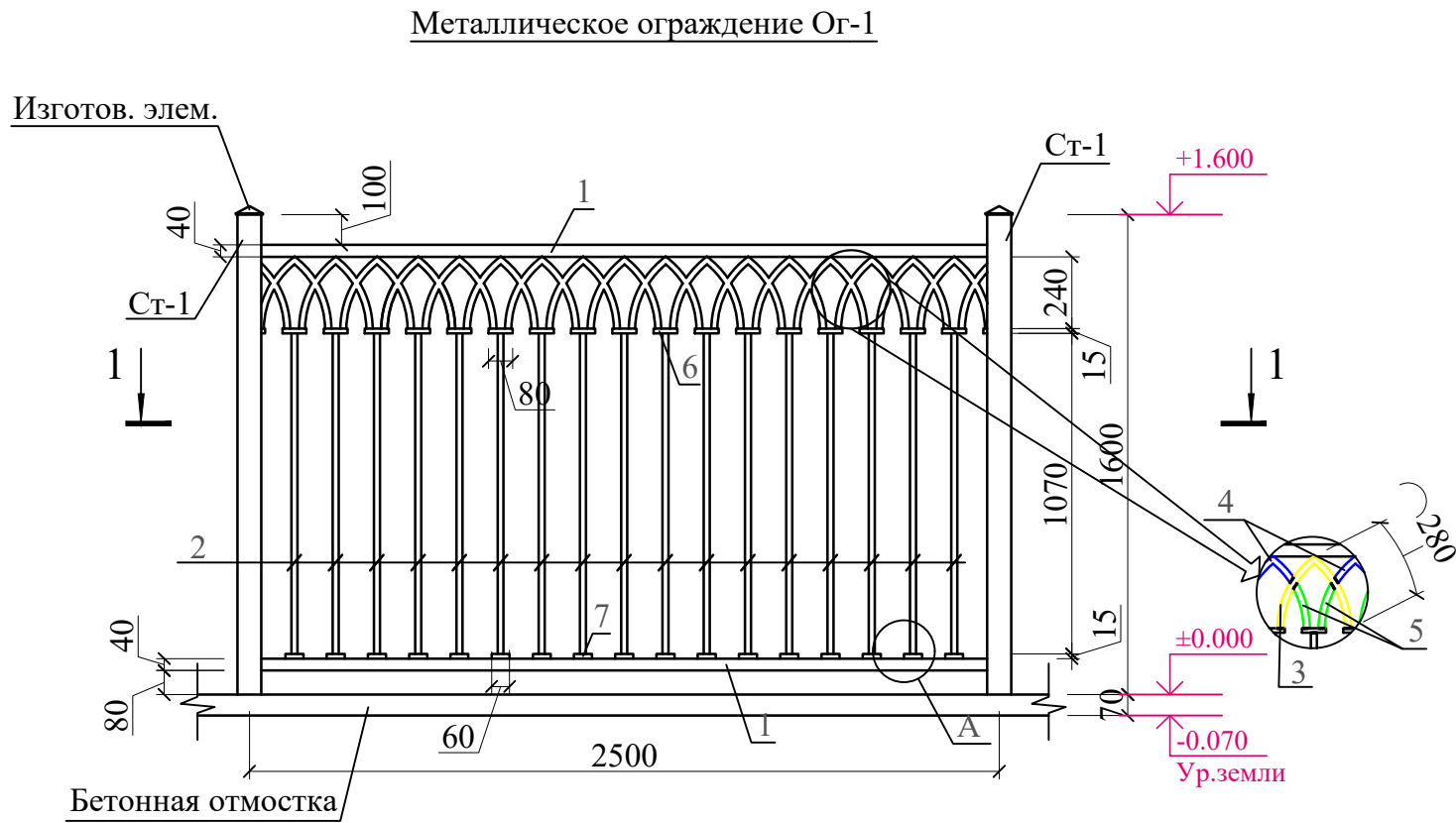


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						Договор	- АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ограждение металлическое (L=73,5м) и ограждение панельное фибробетона (197,0 м) с воротами.	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Холоденко Н					РП	3	9		
Разработ.		Ибодуллаев А									
Норм.контр.		Махмадиёров Д				Фрагмент фундамента	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

1. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке Гф-020 ГОСТ18186-79* за 2 раза.
2. Сварку элементов производить по O'z DSt 865-98K1-KT электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.

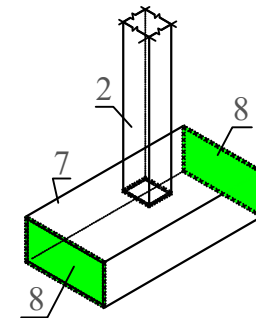


Спецификация элементов металлического ограждения Ог-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
Ст-1	ГОСТ 8639-82*	Тр. □ 80x80x2,5 L=2070мм	32	12.4	396,80 кг
	См. лист КЖ-	Изготовление элементов	32		
		Масляная окраска за 2 раза S=м²	32	0.66 м²	21,12 м²
ОГ-1		Металлическое ограждение	29		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8639-68	□ 40x20x2 L=2.420 пм	2	4.11	8.22 кг
2	ГОСТ 8639-68	□ 20x20x2 L=1.07пм	17	1.15	19.55 кг
3	ГОСТ 8639-68	□ 20x20x2 L=0.58 пм	9	0.62	5.611кг
4	ГОСТ 8639-68	□ 20x20x2 L=0.2 пм	9	0.38	1.93 кг
5	ГОСТ 8639-68	□ 20x20x2 L=0.16 пм	19	0.17	3.261кг
6	ГОСТ 8639-68	□ 30x15x2 L=0.08 пм	18	0.09	1.62 кг
7	ГОСТ 8639-68	□ 30x15x2 L=0.06 пм	17	0.07	1.25 кг
8	ГОСТ 19903-74	— 15x2 L=0.03 пм	34	0.007	0.24 кг
		Материал			
	Расход на 1 штук	Масляная окраска за 2 раза S=м²			3.0 м²

Узел-А

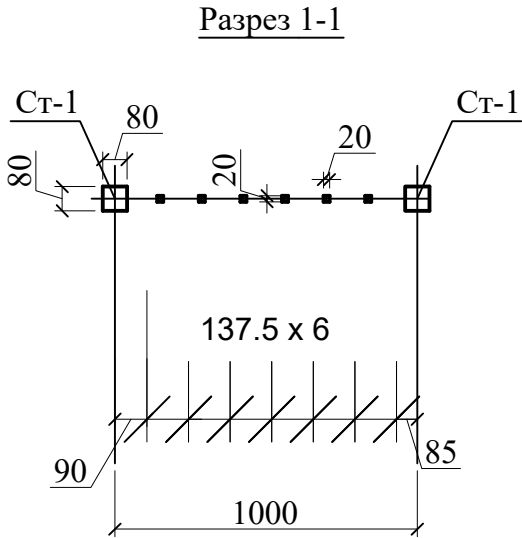
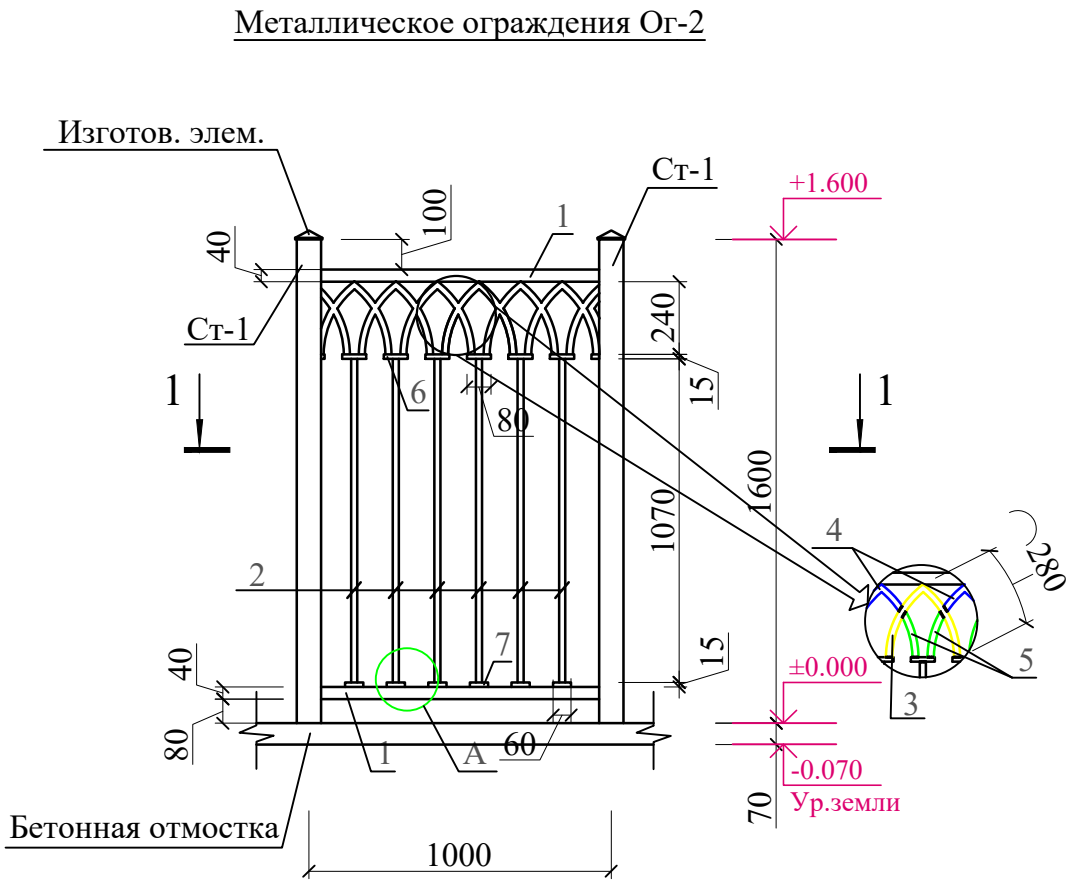
Открытые стороны должны быть
закрыты во время сварки



						Договор				- АС
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ограждение металлическое (L=73,5м) и ограждение панельное фибробетона (197,0 м) с воротами.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Холоденко Н					РП	4	9	
Разработ.		Ибодуллаев А								
Норм.контр.		Махмадиёров Д				Металлическое ограждение Ог-1	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

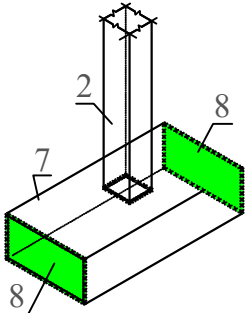
1. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-020 ГОСТ18186-79* за 2 раза.
2. Сварку элементов производить по O'z DSt 865-98K1-KT электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.



Спецификация элементов металлического ограждения Ог-2

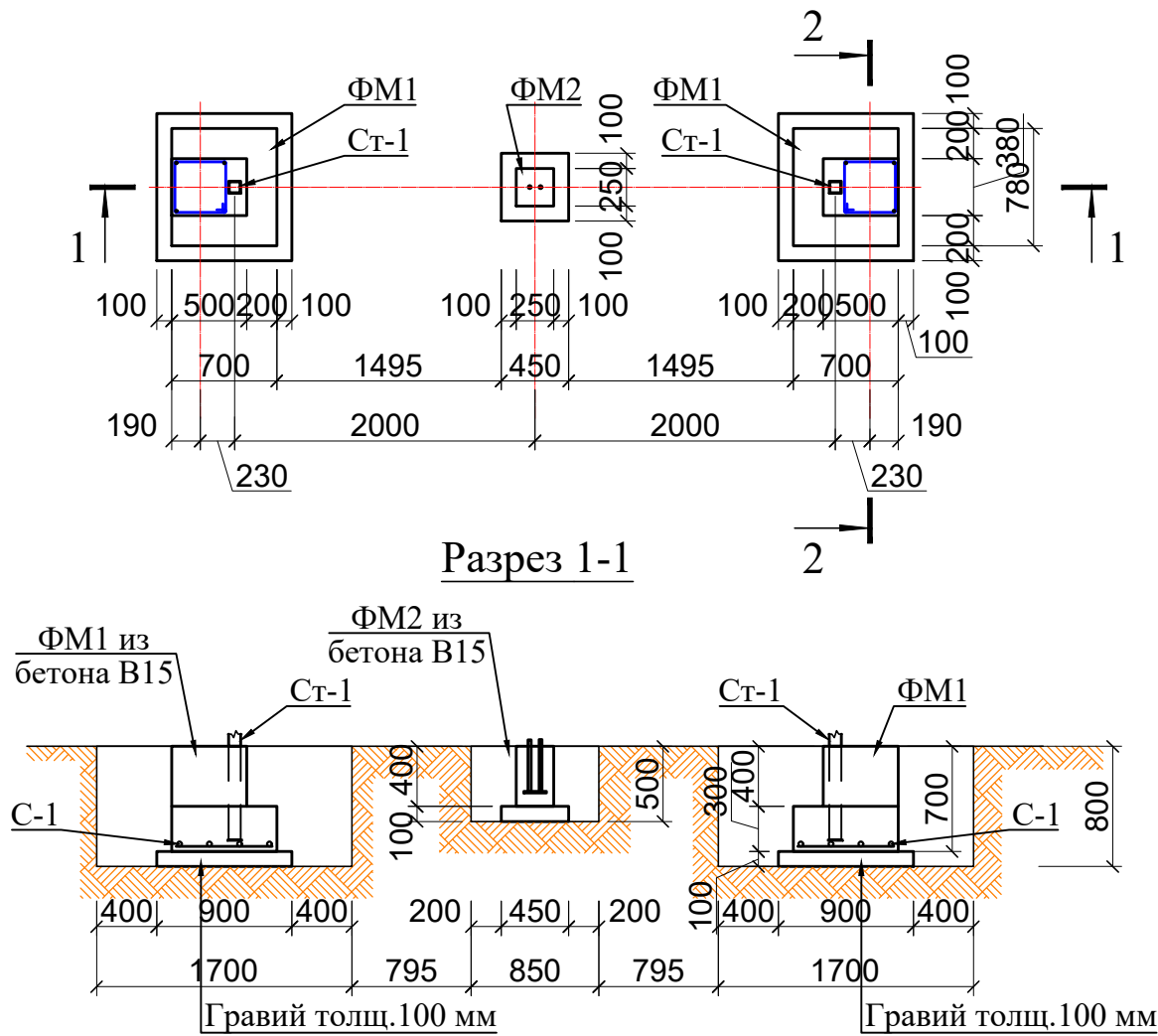
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
		Металлическое ограждение	1		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8639-68	□ 40x20x2 L=0.92 пм	2	1.56	3.12 кг
2	ГОСТ 8639-68	□ 20x20x2 L=1.07пм	6	1.15	6.9 кг
3	ГОСТ 8639-68	□ 20x20x2 L=0.58 пм	4	0.62	2.48кг
4	ГОСТ 8639-68	□ 20x20x2 L=0.2 пм	4	0.38	1.52 кг
5	ГОСТ 8639-68	□ 20x20x2 L=0.16 пм	8	0.17	1.36 кг
6	ГОСТ 8639-68	□ 30x15x2 L=0.08 пм	7	0.09	0.63 кг
7	ГОСТ 8639-68	□ 30x15x2 L=0.06 пм	6	0.07	0.42 кг
8	ГОСТ 19903-74	— 15x2 L=0.03 пм	26	0.007	0.18 кг
	Расход на 1 штук	Материал			
		Масляная окраска за 2 раза S=м²			1.1 м²

Узел-А
Открытые стороны должны быть
закрыты во время сварки



						Договор	- АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
ГИП		Холоденко Н				Ограждение металлическое (L=73,5м) и ограждение панельное фибробетона (197,0 м) с воротами.	Стадия	Лист	Листов		
Разработ.		Ибодуллаев А					РП	5	9		
Норм.контр.		Махмадиёров Д									
						Металлическое ограждения Ог-2	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.				

Схема расположения фундаментов ФМ1, ФМ2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
ФМ1		Фундамент ФМ1	4		Расход на 1 шт.
С-1		Сетка С-1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12АIII L=710	4	0.63	2.52 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12АIII L=640	4	0.57	2.27 кг
	Материалы:	Бетон кл. В15			0.24 м³
		Гравий толщ. 100 мм			0.09 м³
ФМ1		Фундамент ФМ2	2		Расход на 1 шт.
3	ГОСТ 103-06*	-10×150 L=150	1	1.77	1.8 кг
4	ГОСТ 10704-91	Труба Ø20×2, L= 310	2	0.28	0.55 кг
	Материалы:	Бетон кл. В15			0.03 м³
		Гравий толщ. 100 мм			0.02 м³

Спецификация элементов траншей

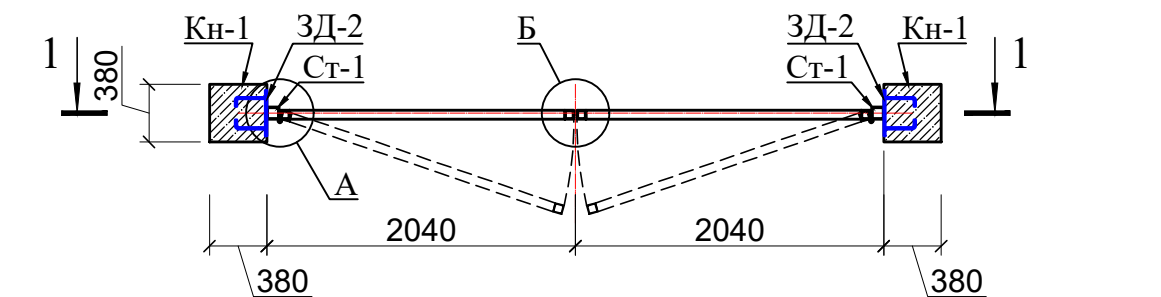
Поз.	Наименование работ	Кол	Примечание
1	Разработка грунта механическим способом в траншеях м³		9.97 м³
2	Ручная доработка в траншеях 3% м³		0.30 м³
3	Обратная засыпка за внутренние пазухи фундаментов м³		8.55 м³
4	Лишний грунт м³		1.42 м³

1. Общие указания см. лист -АС- 2
2. Данный лист см. совместно с листами - р. ГП

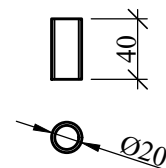
						Договор	- АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Ограждение металлическое (L=73,5м) и ограждение панельное фибробетона (197,0 м) с воротами.			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоденко Н							РП	6	9
Разработ.		Ибодуллаев А									
Норм.контр.		Махмадиёров Д				Схема расположения фундаментов ФМ1, ФМ2			ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

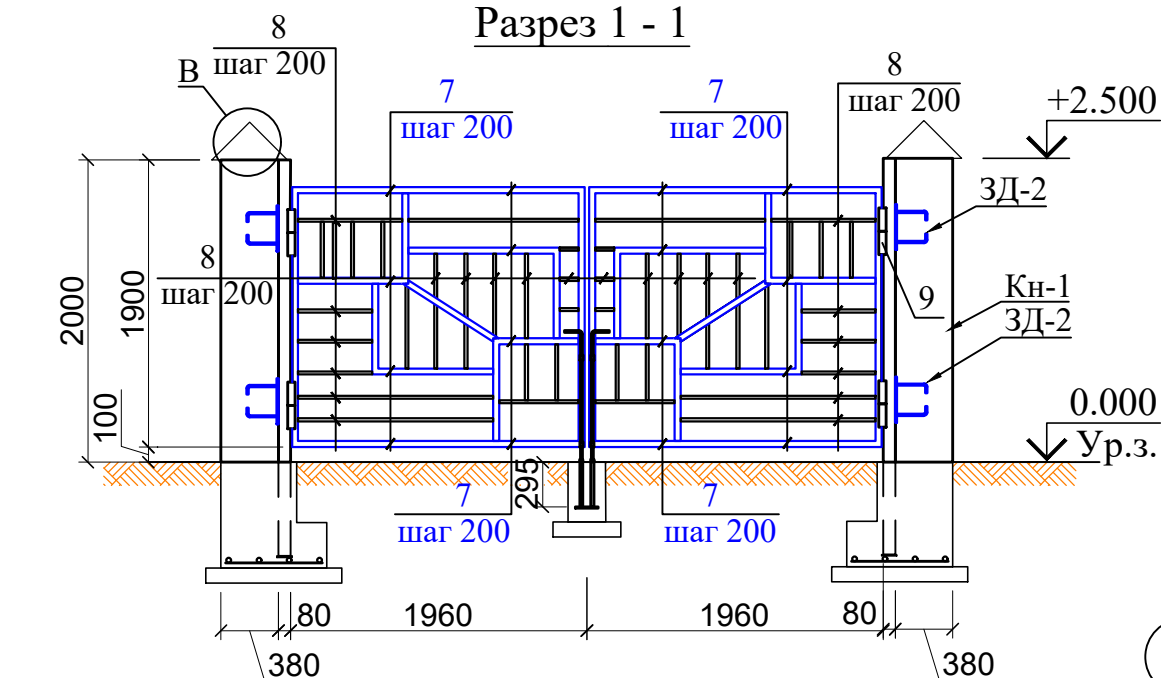
Металлические ворота МВ-1



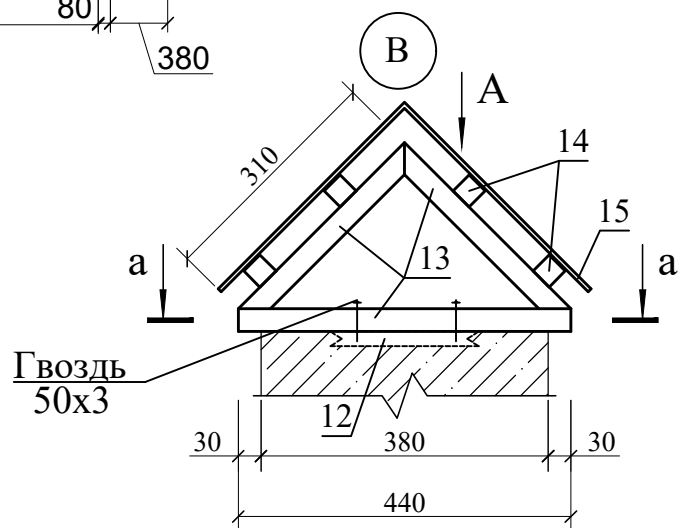
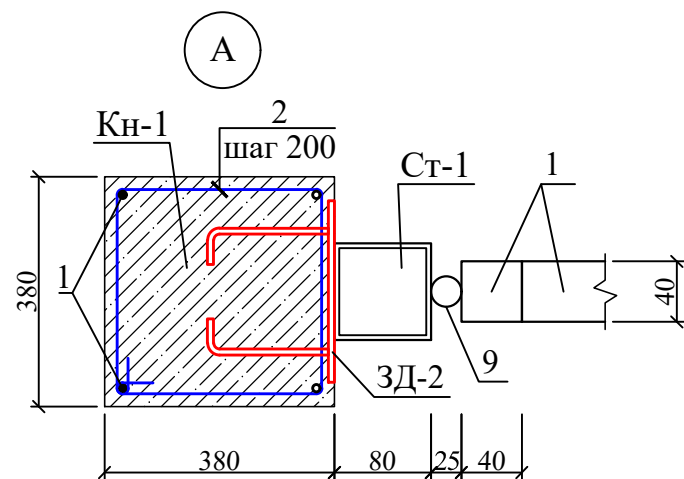
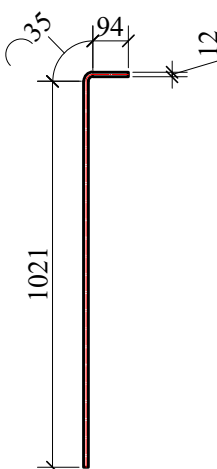
Поз. 10



Разрез 1 - 1

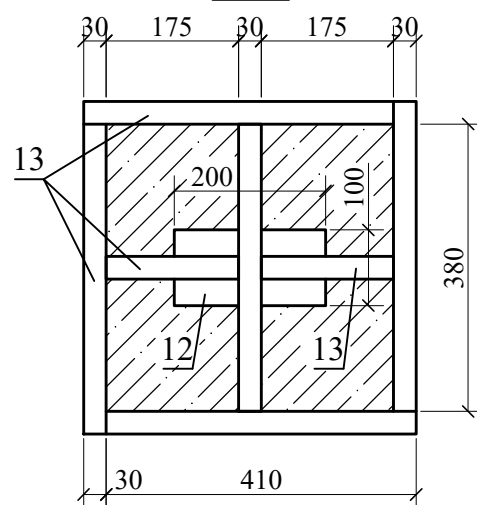
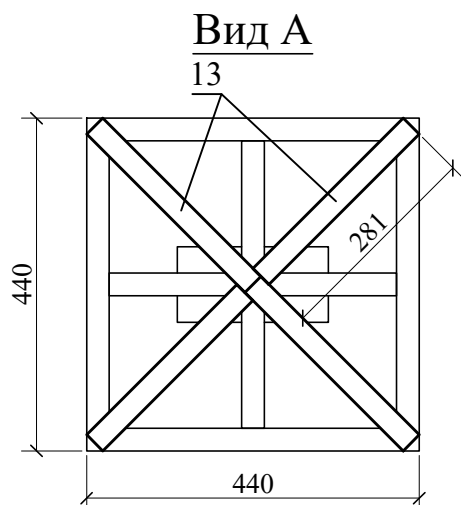
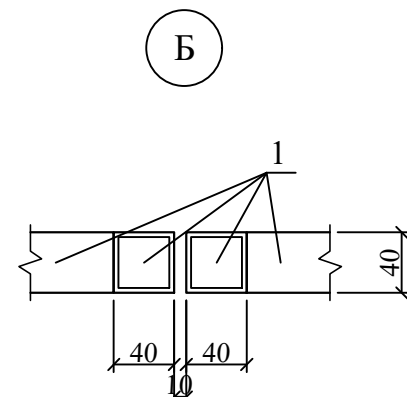


Поз. 11



а - а

Вид А

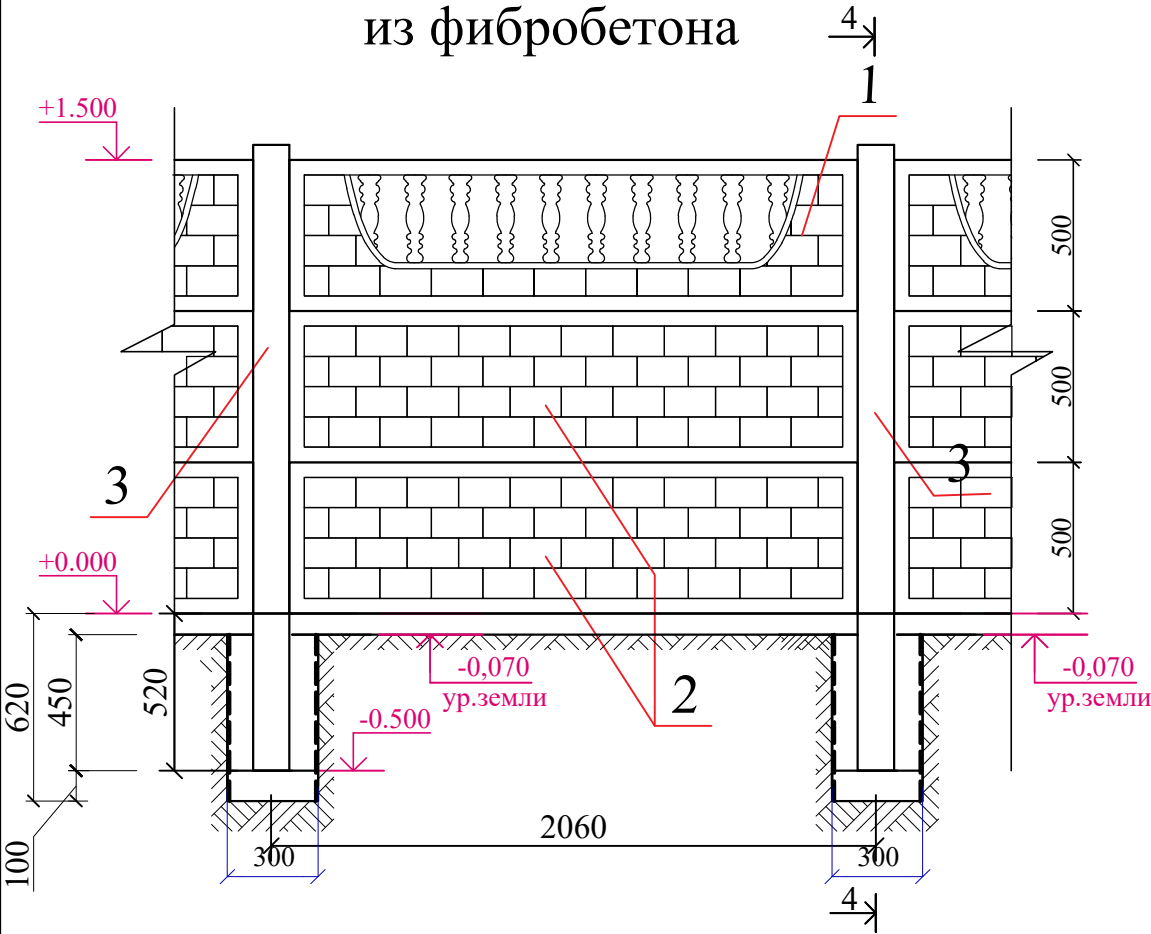


Спецификация элементов

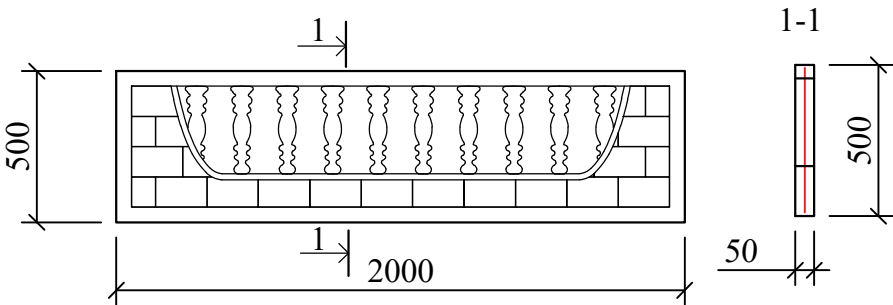
Поз.	Обозначения	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
МВ-1		Металлические ворота МВ-1	2		Расход на 1 шт.
		Окрасить краской			13.2 м²
КН-1		Колонна КН-1	2		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12АIII L=2720	4	2.42	9.66 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=1450	14	0.32	4.51 кг
	Материалы:	Бетон кл. В15			0.29 м³
3Д-2		Закладная деталь 3Д-2	4		Расход на 1 шт.
3	ГОСТ 103-06*	-10×300 L=300	1	7.07	7.1 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10АIII L=250	4	0.15	0.62 кг
Ст-1		Стойка Ст-1	2		
5	ГОСТ 30245-2012	Труба □ 80×80×4, L= 2620	1	24.16	24.16 кг
6	ГОСТ 103-06*	-10×100 L=100	2	0.79	1.57 кг
		Ворота	2		Расход на 1 шт.
7	ГОСТ 30245-2012	Труба □ 40×20×3, L _{общ.} = 26.5 п.м	1	75.79	75.79 кг
8	ГОСТ 30245-2012	Труба □ 20×20×2, L _{общ.} = 23.5 п.м	1	67.21	67.21 кг
9		Петля Ø25	4		шт.
10	ГОСТ 10704-91	Труба Ø20×2, L= 40	4	0.04	0.14 кг
11	ГОСТ 5781-82*	Ø12АIII L=1150	2	0.71	1.42 кг
		Элементы кровли	2		Расход на 1 шт.
12	ГОСТ 24454-80 Е	дерев. брус 30×100 L=200мм	1	0.001	0.001 м³
13	ГОСТ 24454-80 Е	дерев. брус 30×30 L _{общ.} =3.00м	1	0.003	0.0027 м³
14	ГОСТ 24454-80 Е	дерев. брус 30×30 L _{общ.} =1.80м	1	0.002	0.0016 м³
15		Кровельная оцинкованная сталь t=0.55			0.32 м²

						Договор	- АС					
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области						
Изм	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата	Ограждение металлическое (L=73,5м) и ограждение панельное фибробетона (197,0 м) с воротами.			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Холоденко Н							ВП	7	9	
Разработ.		Ибодуллаев А										
Норм.контр.		Махмадиёров Д										
						Металлические ворота МВ-1			ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.			

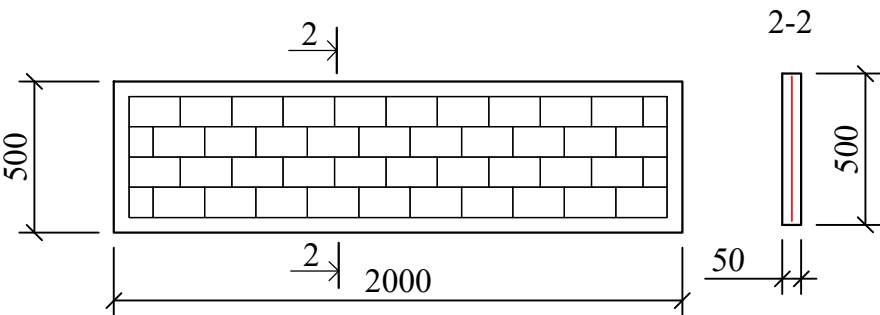
Ограждение - панель ОГ-1
из фибробетона



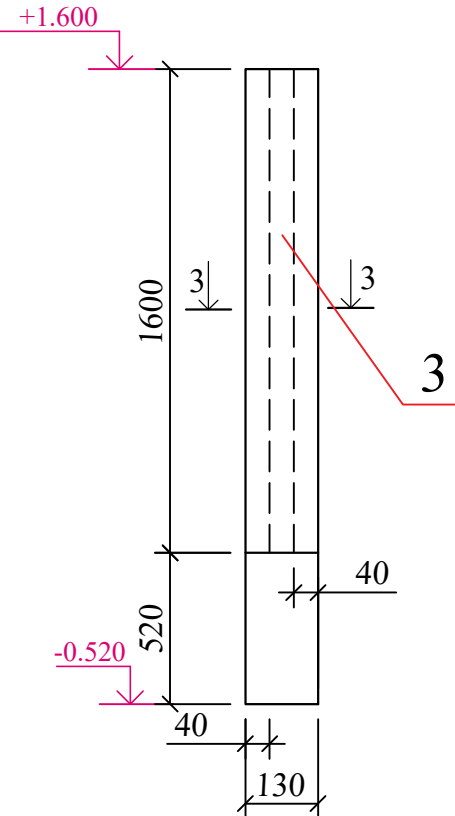
Железобетонный панель



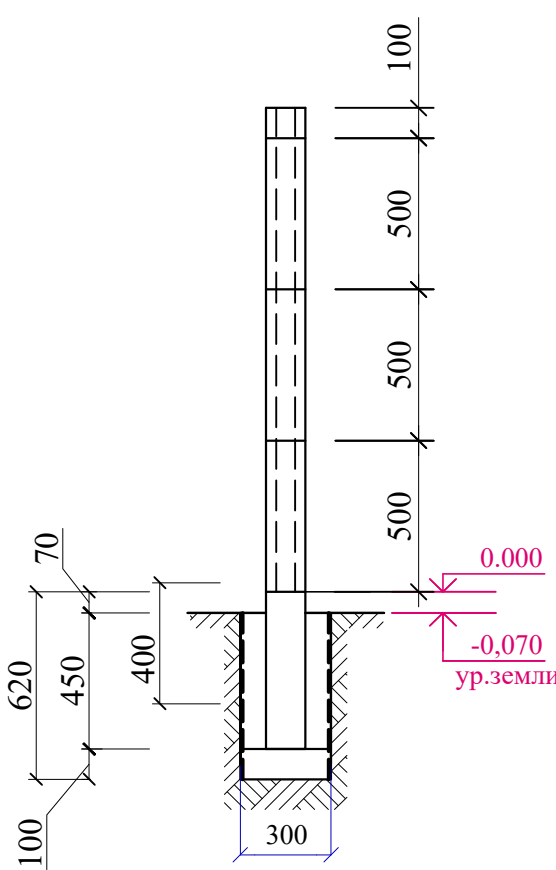
Железобетонный панель



Железобетонный стойка



4 - 4

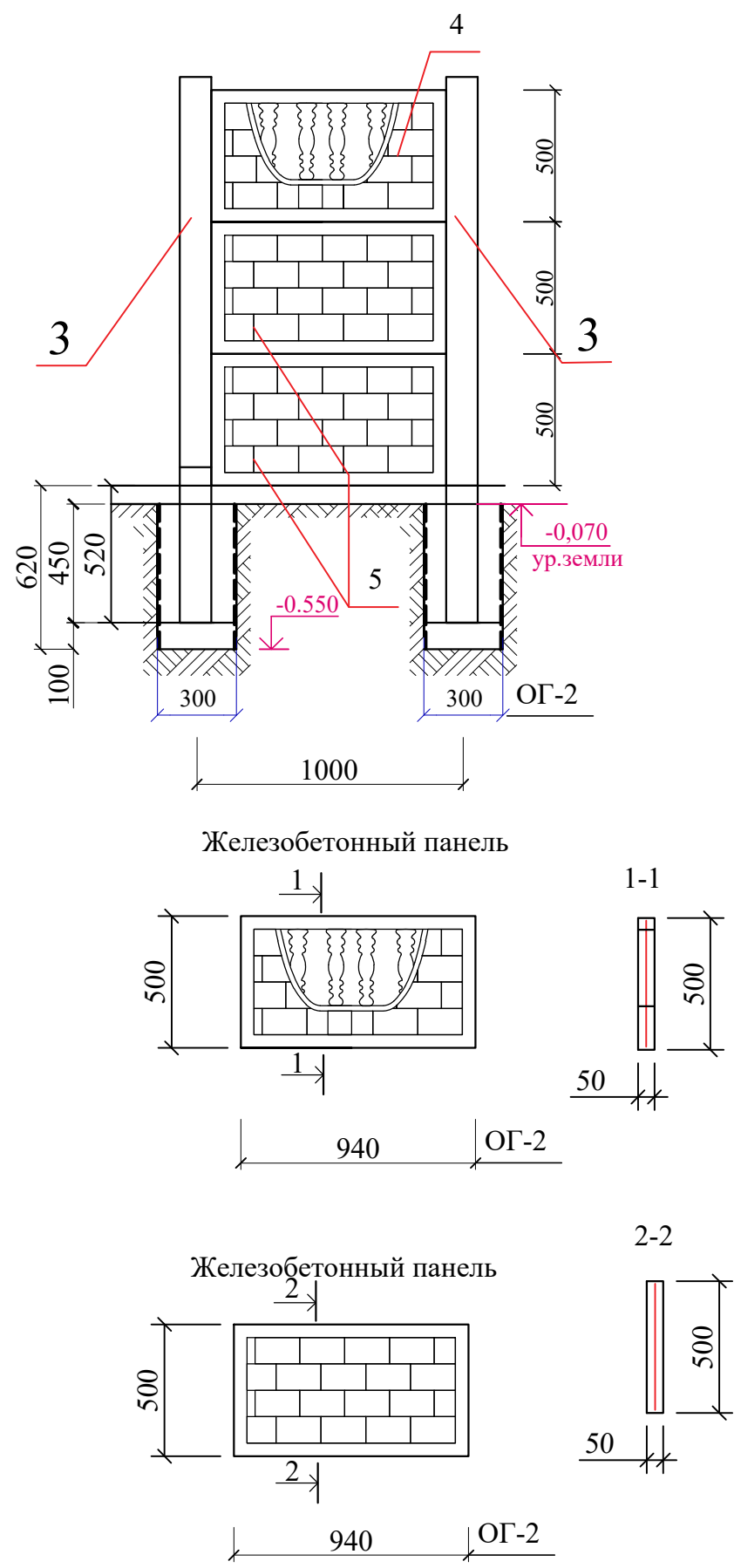


1. Общие указания см. лист -АС- 1
2. Данный лист см. совместно с листами -АС-1;2;3

Спецификация элементов глухого ограждения					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
Ограждение глухое Высотой +1.500					
1	ГОСТ 2481501	Железобетонная панель	97		
2		Железобетонная панель	194		
3		Железобетонная стойка	97		

						Договор	- АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Ограждение металлическое (L=73,5м) и ограждение панельное фибробетона (197,0 м) с воротами.			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоденко Н							РП	8	9
Разработ.		Ибодуллаев А									
Норм.контр.		Махмадиёров Д				Ограждения - панель ОГ-1 из фибробетона			ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.		

Ограждения - панель
ОГ-2 из фибробетона



Спецификация элементов глухое ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
ОГ-2	Ограждение глухое Высотой +1.500				
4	ГОСТ 2481501	Железобетонная панель	3		
5		Железобетонная панель	6		
3		Железобетонная стойка	4		

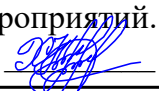
1. Общие указания см. лист -АС- 1
2. Данный лист см. совместно с листами -АС-1;2;3

						Договор	- АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
ГИП		Холоденко Н				Ограждение металлическое (L=73,5м) и ограждение панельное фибробетона (197,0 м) с воротами.	Стадия	Лист	Листов		
Разработ.		Ибодуллаев А					РП	9	9		
Норм.контр.		Махмадиёров Д									
						Ограждения - панель ОГ-2 из фибробетона	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.				

Ведомость основных комплектов чертежей.		
Обозначение	Наименование	Лист
АС	Архитектурно-строительная часть	1-8

Ведомость чертежей основного комплекта АС.		
Лист	Наименование	Лист
1	Общие данные	АС-1
2	Схема расположения сетчатого ограждения. План разработки грунта под отдельностоящие фундаменты. План фундаментов.	АС-2
3	Сетчатое ограждение - 1. Разрез 1 - 1. Узел-А. Спецификация расхода материалов.	АС-3
4	Сетчатое ограждение - 2. Разрез 1 - 1. Узел-А. Спецификация расхода материалов.	АС-4
5	Сетчатое ограждение - 3 и калитка. Разрез 1 - 1. Узел-Г. Узел-Д. Спецификация расхода материалов.	АС-5

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:  Холоденко Н

ОБЩИЕ ДАННЫЕ РАЗДЕЛ-АС

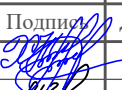
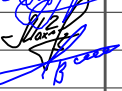
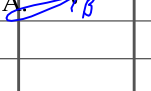
Район строительства, согласно КМК 2.01.07-96 "Нагрузки и воздействия " расположен:

- в IV снеговом районе So = 0.50 кПа;
- в IV ветровом районе Wo= 0.38 кПа;
- Сейсмичность района 8 баллов.

- Проектом по устройству сетчатого ограждения, предусматривается территория насосных станций, по адресу: _____, размерами 4,0м х 2,5м.
- Произведена разработка - по секционному самому ограждению, и калитки.
- Допускается незначительное изменение конфигурации ограждающей территории.
- Высота сетчатого ограждения 1,90 м от ур.земли.

Примечание:

- Данные проектные решения приняты согласно норм проектирования, каталога металлов и действующих норм Республики Узбекистан, обеспечивающих для жизни и здоровья безопасность людей.

							- АС			
							Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Сетчатое ограждение трансформатора 4,0м x 2,5м (с калиткой)	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Холоденко Н					РП	1	5
Нач.отд.			Махмадиёров							
Разработ.			Ибодуллаев А							
							Общие данные.		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ. Тошкент 2026 г.	

The diagram shows a rectangular frame structure with the following dimensions and labels:

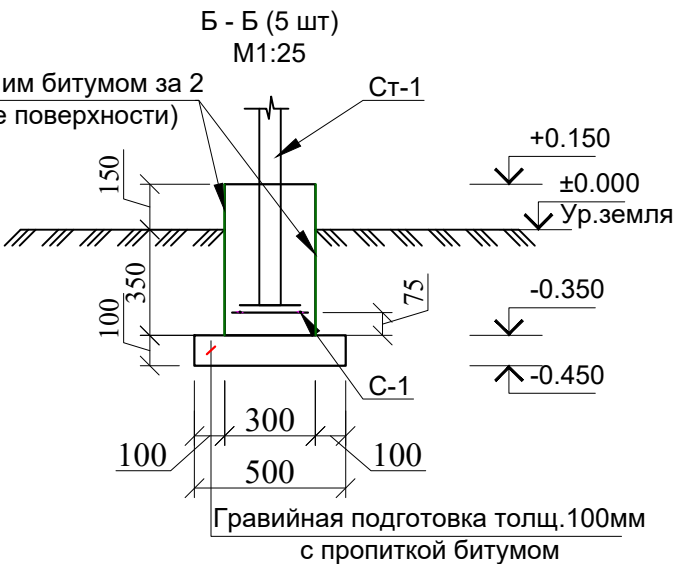
- Dimensions:**
 - Horizontal span: 2000 (left half) + 2000 (right half) = 4000.
 - Vertical height: 2500.
 - Horizontal distance from left support to first internal node: 1000.
 - Horizontal distance between first and second internal nodes: 1000.
 - Horizontal distance from second internal node to right support: 2000.
- Node Labels:**
 - 1**: Bottom-left support node.
 - 2**: Bottom-right support node.
 - 3**: First internal node on the bottom horizontal member.
 - 4**: Second internal node on the bottom horizontal member.
 - А**: Top-left corner node.
 - Б**: Top-right corner node.
- Members:**
 - 1**: Vertical members (left and right).
 - 2**: Horizontal members (top and bottom).
 - 3**: Diagonal member connecting node 3 to node 4.
 - 4**: Diagonal member connecting node 4 to node 3.

The diagram shows a rectangular frame structure with the following dimensions and loads:

- Dimensions:**
 - Horizontal span: 4000 (divided into two 2000 segments).
 - Vertical height: 2500.
 - Horizontal spacing between columns: 1000, 1000, and 2000.
- Nodes:**
 - Node 1: Bottom-left corner.
 - Node 2: Bottom-right corner.
 - Node A: Top-left corner.
 - Node Б: Top-right corner.
- Supports:**
 - Node 1: Fixed support.
 - Node 2: Roller support.
- Loads:**
 - Uniformly distributed load (UDL) of 10 kN/m is applied horizontally to the right on the top beam (Node А to Node Б).
 - Point load of 10 kN is applied vertically upwards at the midpoint of the top beam (2000 from each end).
 - Point load of 10 kN is applied vertically upwards at the midpoint of the bottom beam (2000 from each end).

Technical drawing of a rectangular concrete column. The drawing shows a 3D perspective view of the column. The top surface is labeled "C-1" and "M1:10". The vertical reinforcement is labeled "Ø10 All". The horizontal reinforcement is labeled "Ø10 All". The dimensions are: width 250, height 250, and depth 200. The drawing includes a section line and a dimension line indicating the width of the column.

№	Работы	объем (м3)
1	Разработка-выемка грунта (Вручную)	1,14 м³
2	Обратная засыпка (Вручную)	0,74 м³

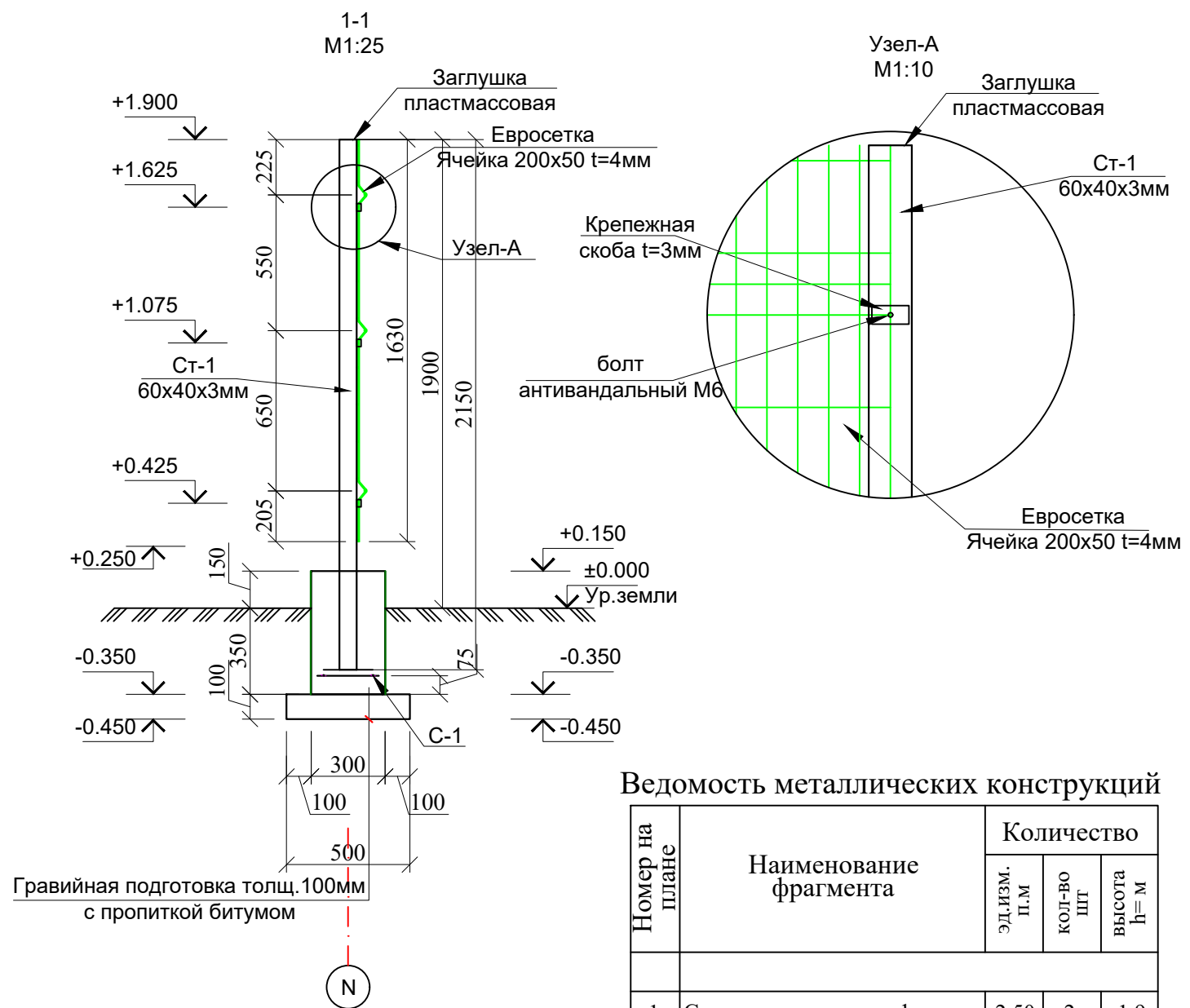
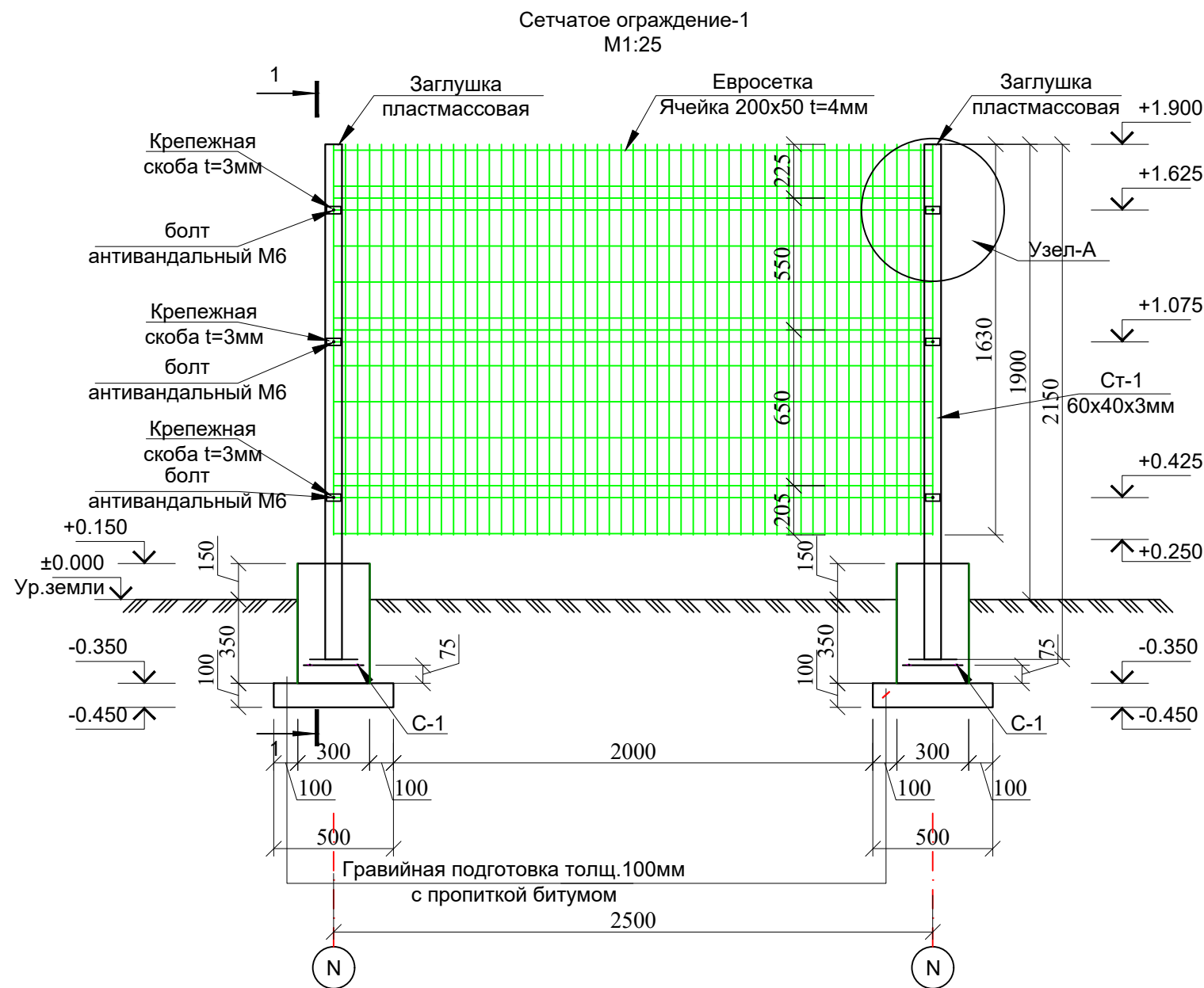


Спецификация материалов фундаментов					
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Отдельностоящие фундаменты сеч. 1-1 Размер 300х300х500мм			7		расход дан общий
Сетка С-1					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АIII L=250мм	2	0.154	2,16 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АIII L=250мм	2	0.154	2,16 кг
Бетон В12.5 W4 (в/ц ≤ 0.55)				0.045	0,315м³
Гравийная подготовка толщ.100мм с пропиткой битумом					0,175 м³
Обмазать горячим битумом за 2 раза (боковые поверхности)					2,94 м²

1. Все монолитные конструкции выполнять из бетона класса В12,5 w4 по водонепроницаемости.
2. Под фундаменты устраивается гравийная подготовка толщиной 100 мм с пропиткой битумом.
3. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $J=1,65 \text{ т/м}^3$.
5. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.

Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда"
Байсунского района Сурхандарьинской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Байсунского района Сурхандарьинской области			
ГИП		Холоденко Н				Сетчатое ограждение трансформатора 4,0м x 2,5м (с калиткой)	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Махмадиёров					РП	2	5
Разработ.		Ибодуллаев А							
						Схема расположения сетчатого ограждения. План разработки грунта под отдельностоящие фундаменты. План фундаментов.		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ. Тошкент 2026 г.	



Ведомость металлических конструкций

Номер на плане	Наименование фрагмента	Количество		
		ед.изм.	кол-во	высота h=м
		шт		
1	Сетчатое ограждение-1	2.50	2	1.9
2	Сетчатое ограждение-2	2.0	3	1.9
3	Сетчатое ограждение-3	1.0	1	1.9
4	Сетчатая калитка	1.0	1	1.9

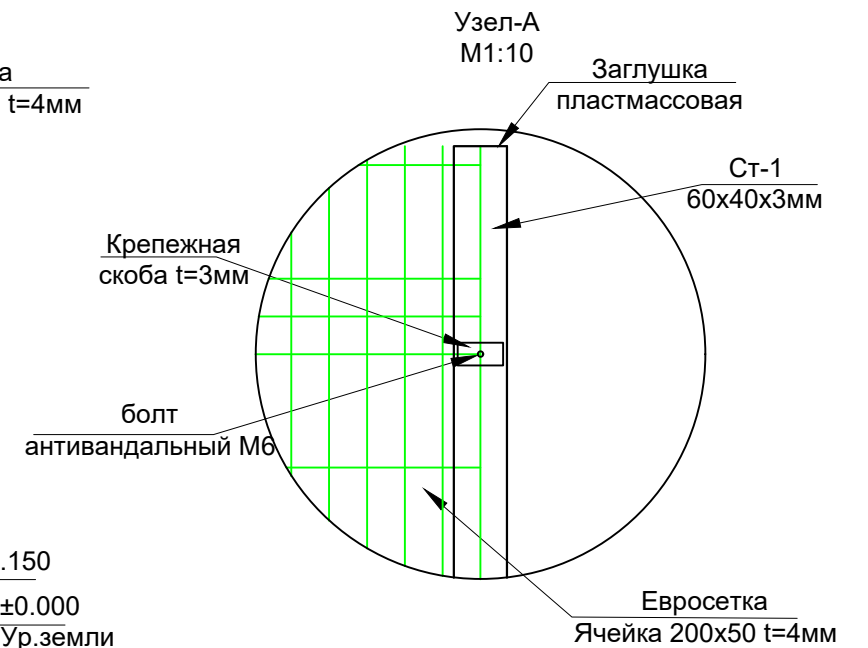
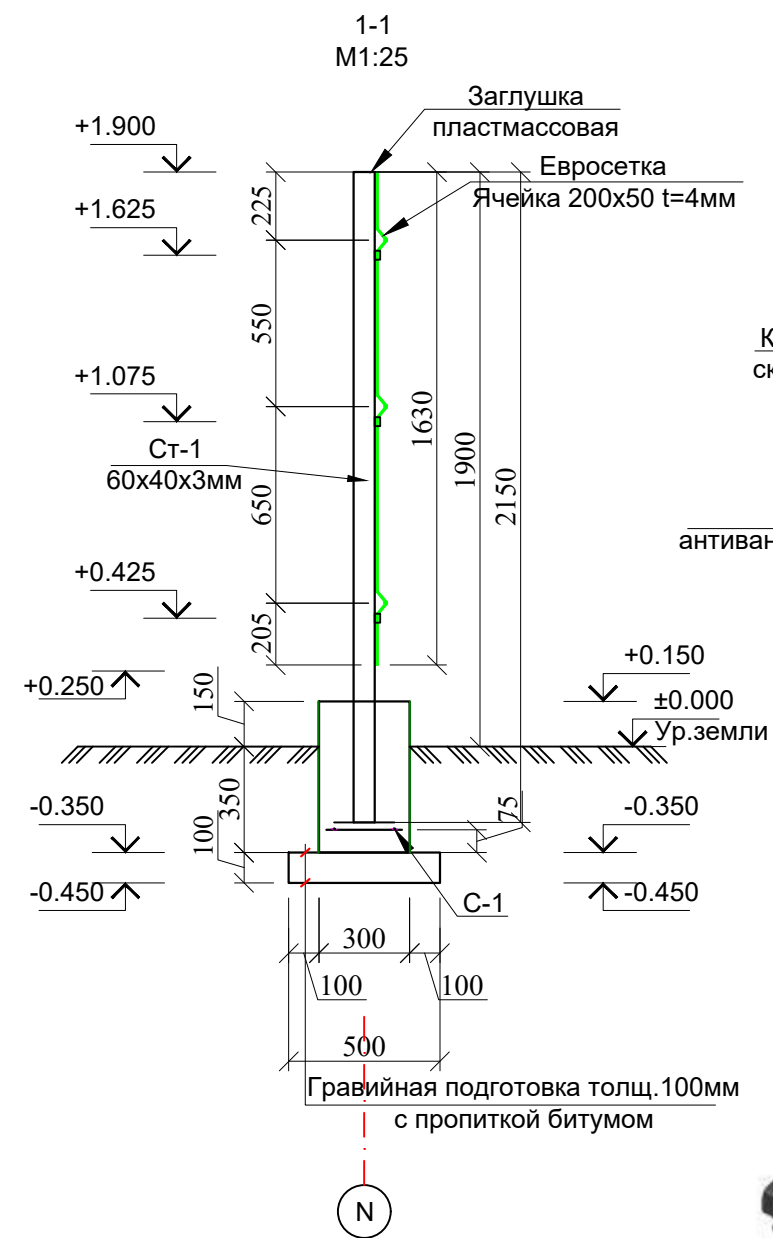
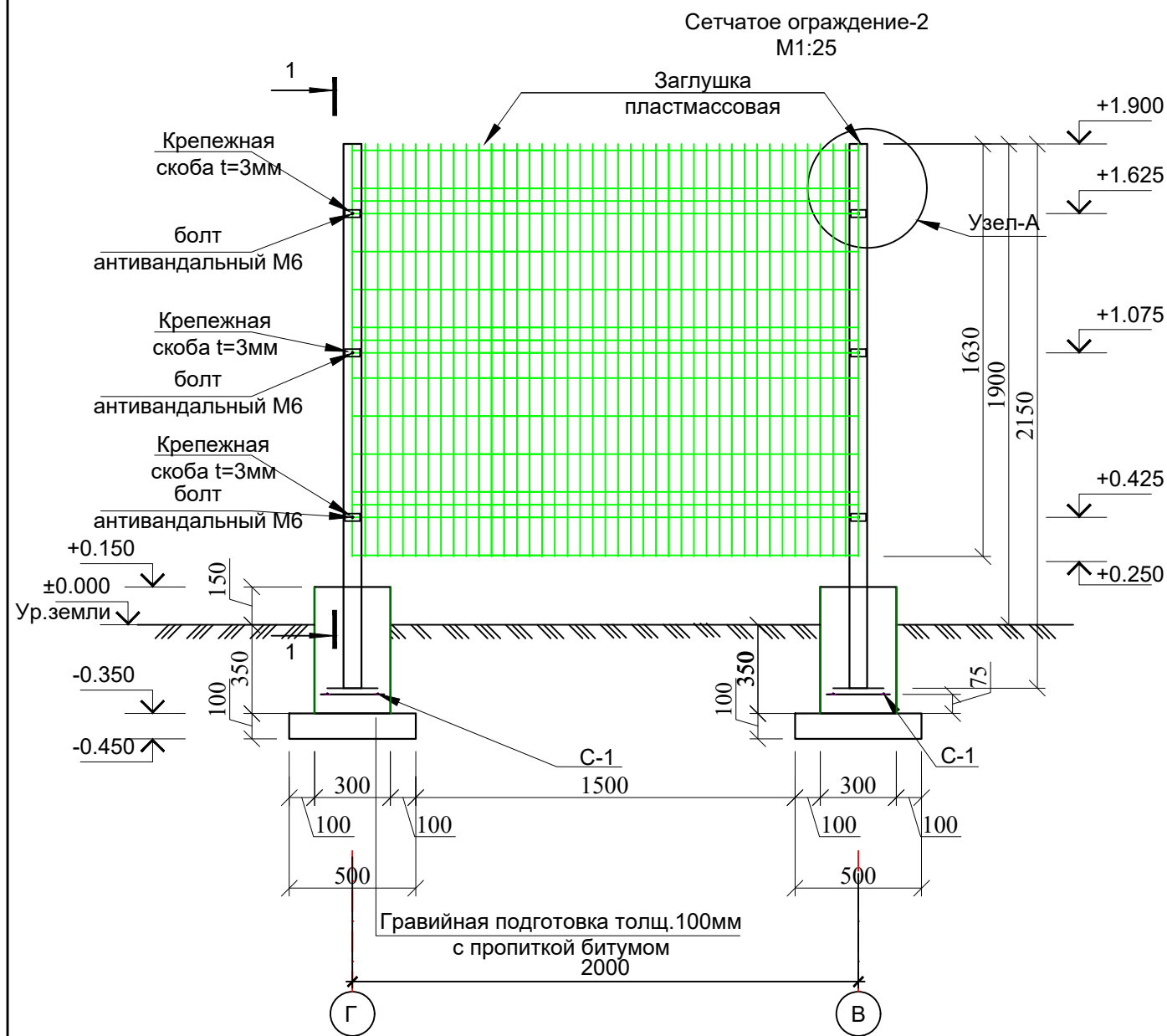
Спецификация материалов на секцию сетчатого ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Сетчатое ограждение - 1	2		расход дан на 1шт
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 60x40x3.0 L=2150мм	1	9.245	9.245 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АIII L=200 мм	2	0.123	0.246 кг
		Крепежная скоба t=3,			3 шт
		Болт антивандальный М6			3 шт
		Заглушка прямоугольная 60x40 мм			1 шт
		Евросетка 2500x1630мм (Ячейка 200x50 t=4мм)	1		4.08 м²
		Масляная окраска за 2 раза			0.43 м²

Общие указания по выполнению сетчатого ограждения (металлические конструкции)

- При изготовлении конструкции (за исключением сетки) огрунтовать за 2 раза грунтовой окраской ГФ-020 или ФЛ-03к. После установки окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.
- Сетку крепить к профилю при помощи самонарезающего винта через шайбу
- Ограждение условно разделено на секции. Секция - 1, длиной 2500мм. Всего секций 2 шт.

						- АС		
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сетчатое ограждение трансформатора 4,0м x 2,5м (с калиткой)	Стадия	Лист
Гип							РП	Листов
Нач.отд.						Сетчатое ограждение - 1. Разрез 1 - 1. Узел-А. Спецификация расхода материалов.	3	5
Разработ.								
						"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ. Тошкент 2026 г.		



Заглушка пластмассовая 60x40мм



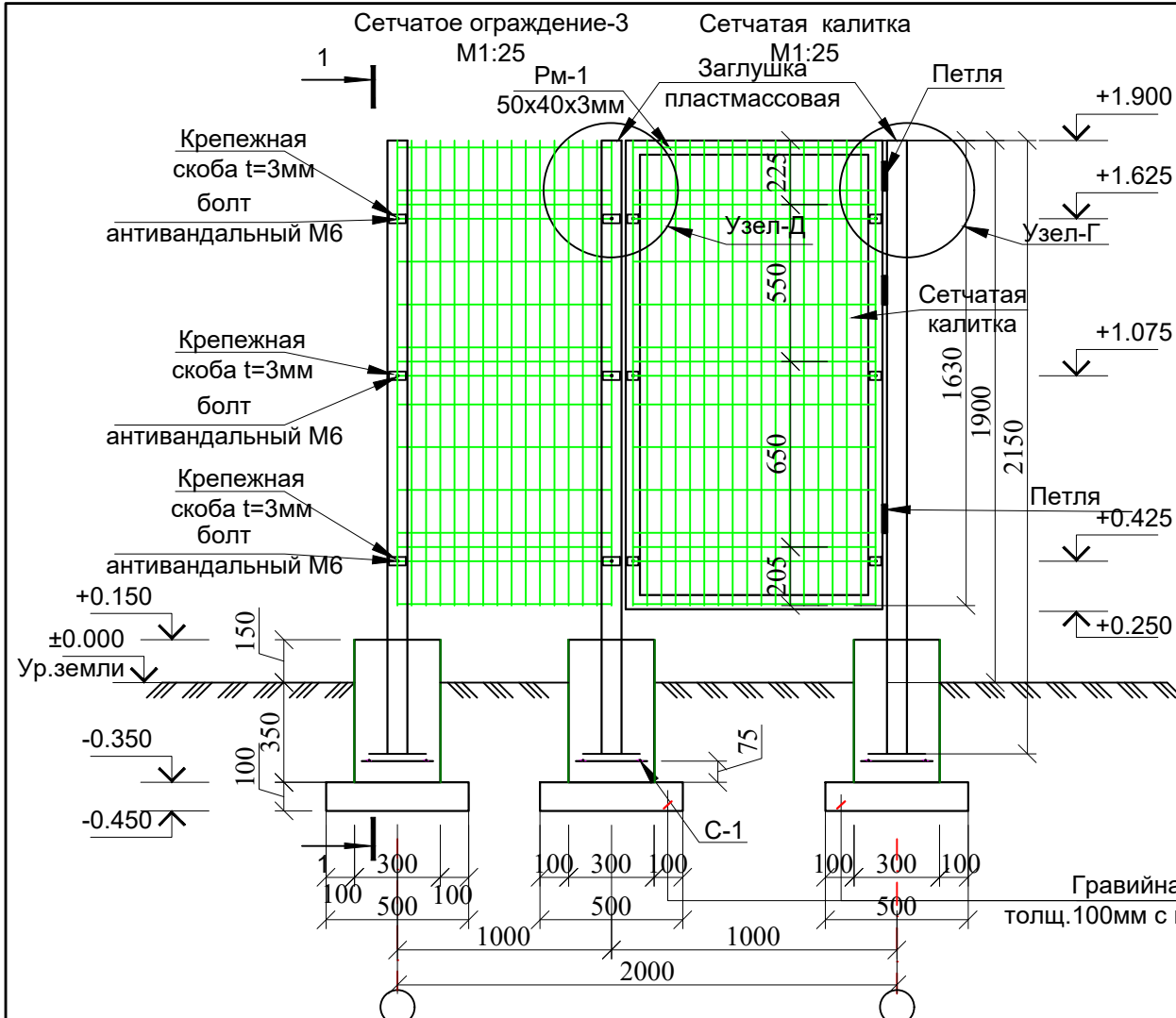
Спецификация материалов на секцию сетчатого ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Сетчатое ограждение - 2	3		расход дан на 1шт
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 60x40x3.0 L=2150мм	1	9.245	9.245 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АIII L=200 мм	2	0.123	0.246 кг
		Крепежная скоба t=3,			3 шт
		Болт антивандальный М6			3 шт
		Заглушка прямоугольная 60x40 мм			1 шт
		Евросетка 2000x1630мм (Ячейка 200x50 t=4мм)	1		3.26 м²
		Масляная окраска за 2 раза			0.43 м²

Общие указания по выполнению сетчатого ограждения (металлические конструкции)

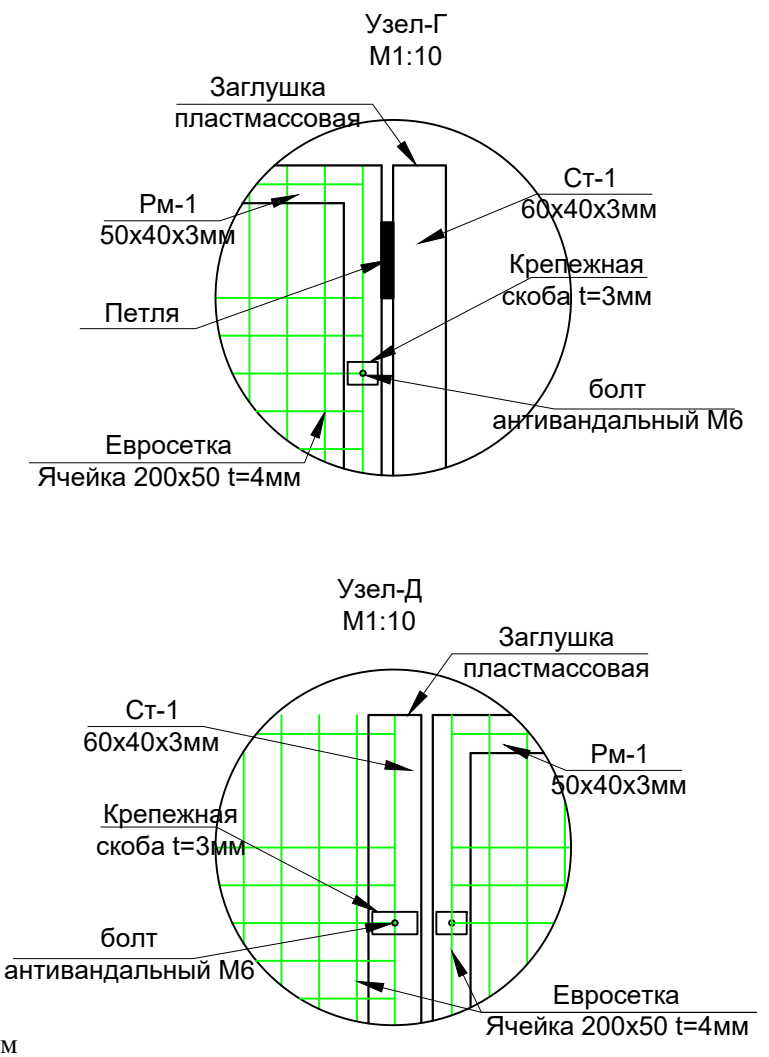
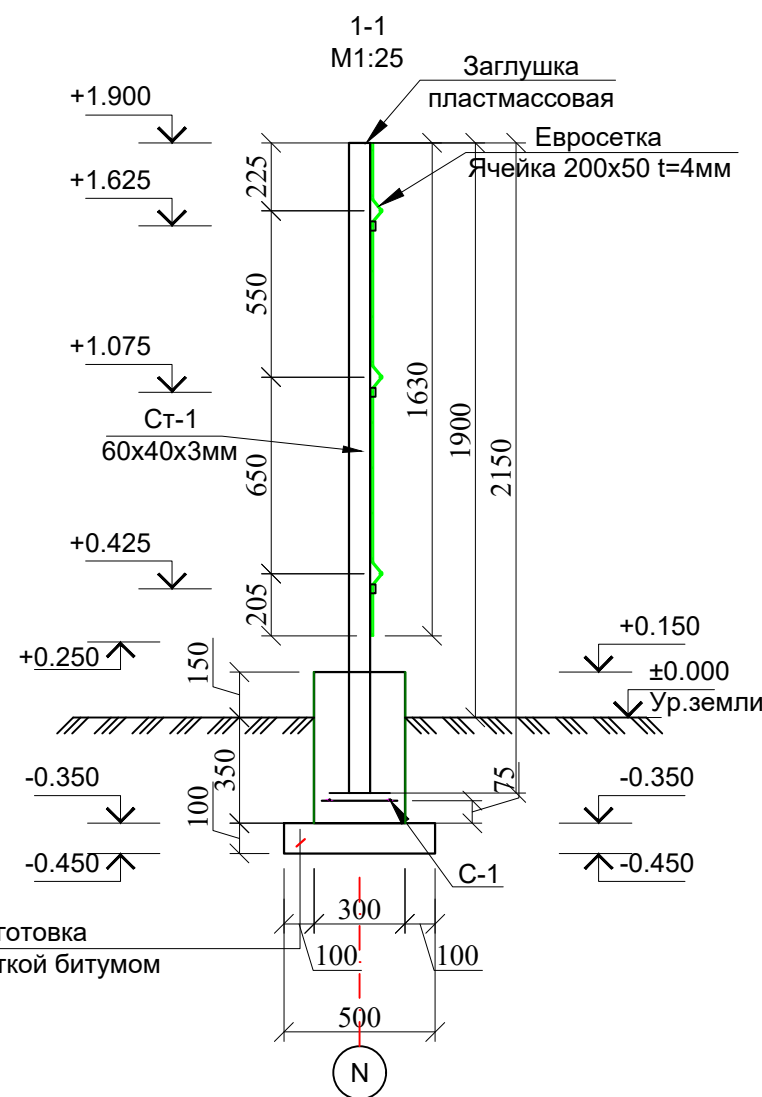
- При изготовлении конструкции (за исключением сетки) огрунтовать за 2 раза грунтовой окраской ГФ-020 или ФЛ-03к. После установки окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.
- Сетку крепить к профилю при помощи самонарезающего винта через шайбу
- Ограждение условно разделено на секции. Секция - 2, длиной 1500мм. Всего секций 1 шт.

						- АС			
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сетчатое ограждение трансформатора 4,0м x 2,5м (с калиткой)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоденко Н					РП	4	5
Нач.отд.		Махмадиёров							
Разработ.		Ибодуллаев А							
									
					Сетчатое ограждение - 2. Разрез 1 - 1. Узел-А. Спецификация расхода материалов.				



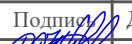
Спецификация материалов на секцию сетчатого ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Сетчатое ограждение - 3	1		расход дан на 1шт
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 60х40х3.0 L=2150мм	1	9.245	9.245 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АП L=200 мм	2	0.123	0.246 кг
		Крепежная скоба t=3,			3 шт
		Болт антивандальный М6			3 шт
		Заглушка прямоугольная 60х40 мм			1 шт
		Евросетка 1000х1630мм (Ячейка 200х50 t=4мм)	1		1.63 м²
		Масляная окраска за 2 раза			0.43 м²
		Сетчатая калитка	1		расход дан на 1шт
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 60х40х5.0 L=2150 мм	1	14.47	14.47 кг
РМ-1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 50х40х3.0 L=4880 мм	1	18.69	18.69 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АП L=200 мм	2	0.123	0.246 кг
		Петля			3 шт
		Крепежная скоба t=3,			6 шт
		Болт антивандальный М6			6 шт
		Заглушка прямоугольная 60х40 мм			1 шт
		Евросетка 1000х1630мм (Ячейка 200х50 t=4мм)	1	1.47	1.47 м²
		Масляная окраска за 2 раза			0.43 м²



Общие указания по выполнению сетчатого ограждения (металлические конструкции)

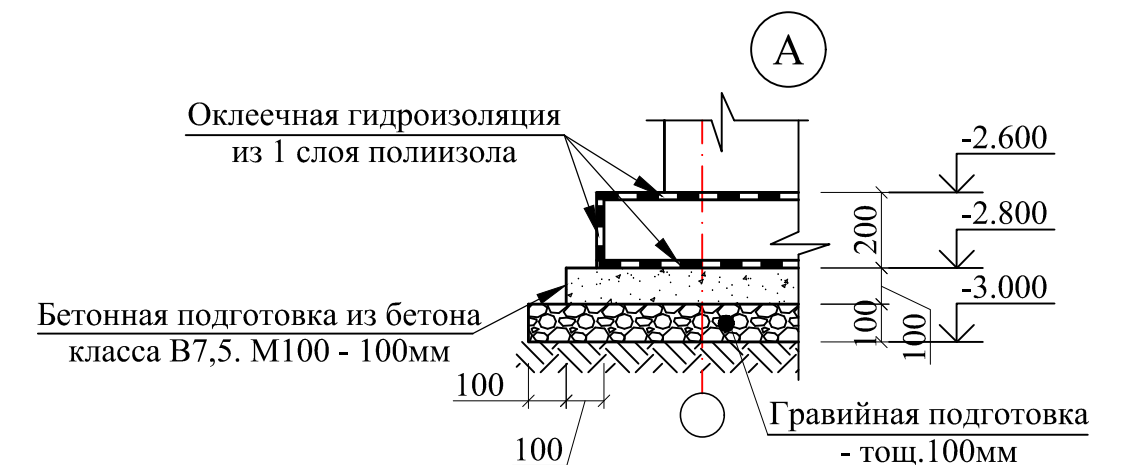
- При изготовлении конструкции (за исключением сетки) огрунтовать за 2 раза грунтовой окраской ГФ-020 или ФЛ-03к. После установки окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.
- Сетку крепить к профилю при помощи самонарезающего винта через шайбу
- Ограждение условно разделено на секции. Секция - 3, длиной 500мм. Всего секций 1 шт. Калитка 1шт.

						- АС			
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сетчатое ограждение трансформатора 4,0м х 2,5м (с калиткой)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоденко Н					РП	5	5
Нач.отд.		Махмадиёров							
Разработ.		Ибодуллаев А							
						Сетчатое ограждение - 3 и калитка. Разрез 1 - 1. Узел-Г. Узел-Д. Спецификация расхода материалов.		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ. Тошкент 2026 г.	

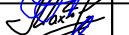
Мар-ка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Мас. ед. изм.	Примеч.
1		Разработка грунта механическим способом в котловане			82.89м³
2		Ручная доработка в котловане-1.75%			1.45 м³
3		Обратная засыпка за наружных пазухи фундаментов			62.42м³
4		Разработка грунта во время в отвал (вывоз лишнего грунта до 2км)			21.92м³

1. Выполнить котлован до отметок данных на разрезе.
2. Выполнить обследования котлована с участием инженера - геолога с составлением акта приемки.
3. Все работы выполнять согласно указаний КМК 3.02.01-97 и проекта производства работ (П.П.Р.) согласно ШНК 3.01.01-03.

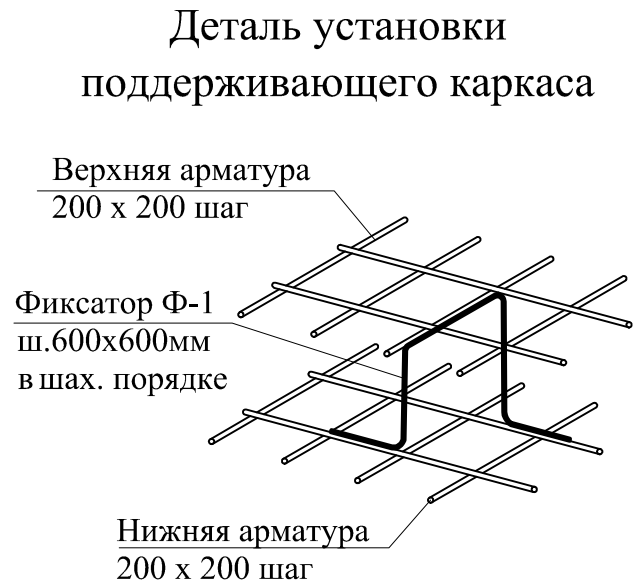
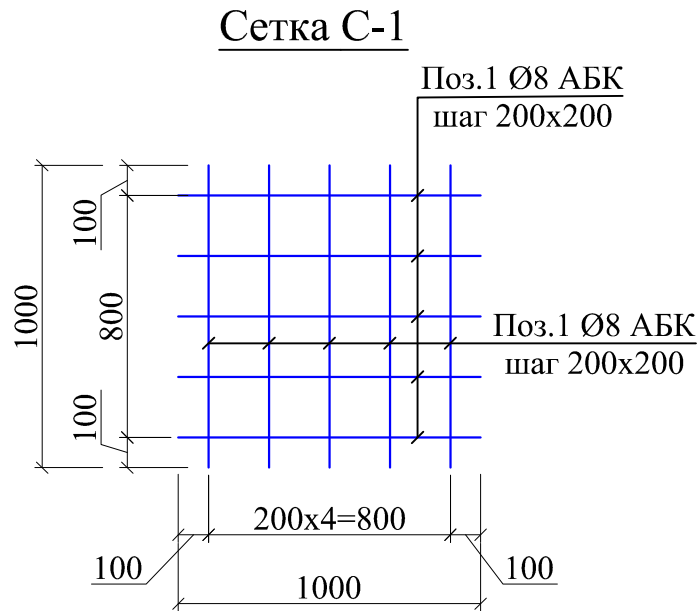
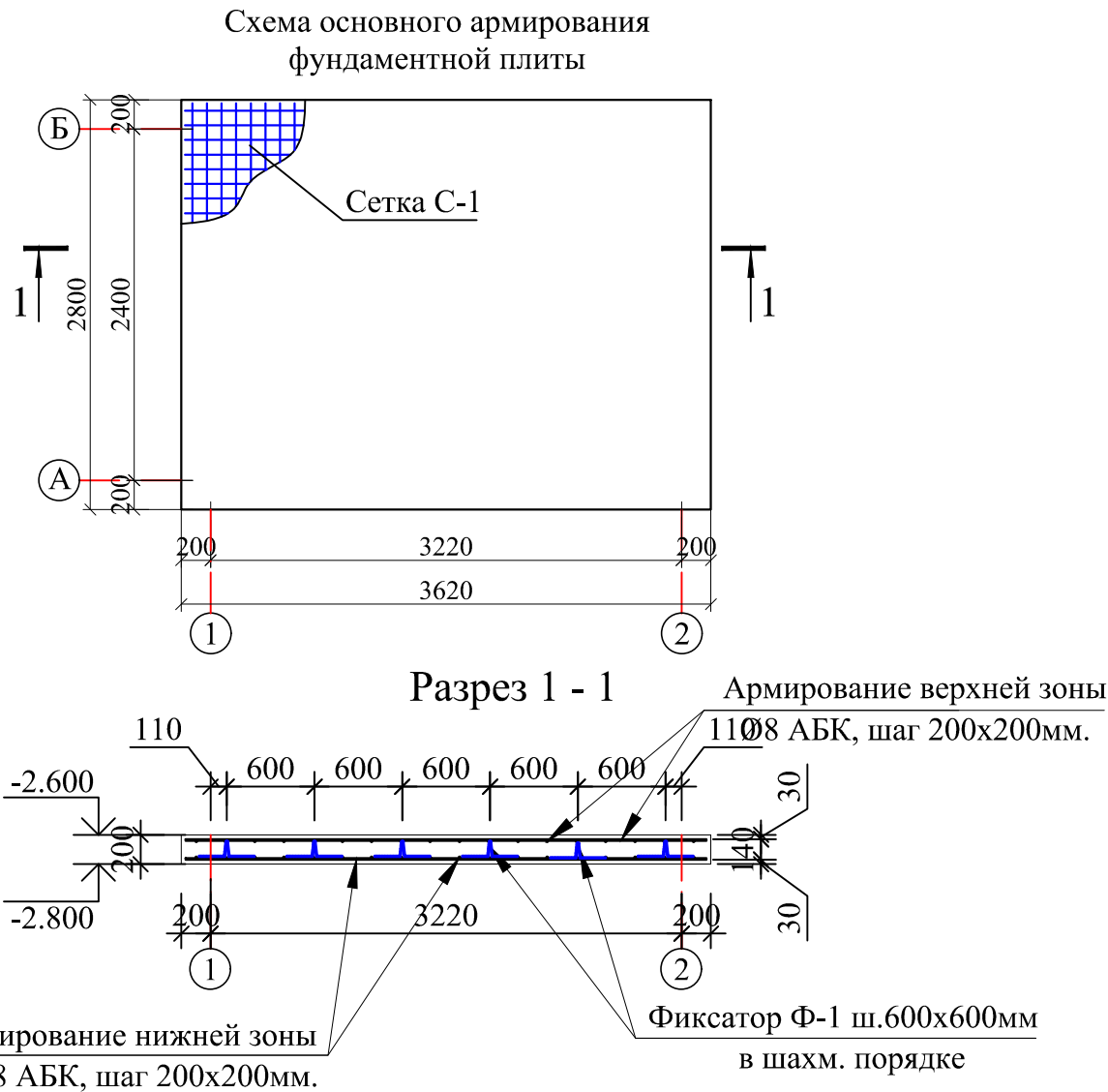
Оклеенная гидроизоляция из 1 слоя полиизола
Ж/б монолитная фундаментная плита - 200мм, бетон В15
Оклеенная гидроизоляция из 1 слоя полиизола
Бетонная подготовка из бетона класса В7,5 М100-100мм
Гравийная подготовка 100мм



Инв. N под.	Подпись, дата	Взам. инв. N
-------------	---------------	--------------

						Договор	-АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станция для очистки сточных вод			стадия	лист	листов
ГИП		Холоденко Н							ИЛ	1	2
Нач.отд.		Махмадиёров									
Разработ.		Ибодуллаев А									
						План котлована. Разрез 1 - 1. Узел "А". Спецификация элементов котлована.			гу "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.		
											

Инв.№ подл.	Подпись, дата	Взам. инв. №



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ*

Поз.	Эскиз
Ф-1	 d=Ø10A400

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ.

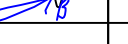
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.во	Масса ед.кг	Примечание
1		Гравийная подготовка, под монолитную фундаментную плиту, толщ. 100 мм			1.756 м³
2		Бетонная подготовка из бетона класса В7,5. М100 - 100мм			1.146 м³
3		Гидроизоляция под фундаментами из 1 слоя полиизола ТПП- t=3мм			22.84 м²

Спецификация элементов монолитных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Армирование фундаментной плиты			
1	ГОСТ 31938-2012	Ø8 АБК L _{общ.} =99,80 пог.м	2	0.106 кг пог.м	21.16 кг
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	Ø8А-III L=1240мм	24	0.49	11.76 кг
		Бетон класса В15, W4 (в/ц ≤ 0.6)			2.03 м³

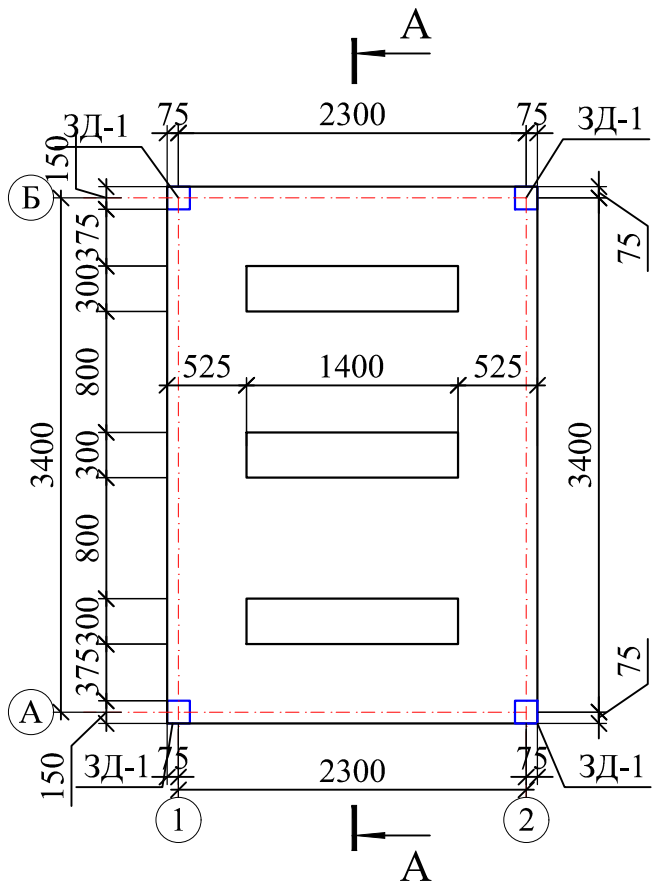
Общие указания по устройству фундаментов.

- Данный лист см. с л. АС-1 и разделом НВК.
- За относительную отметку ±0,000 принять отметку уровня земли.
- Все монолитные конструкции ниже отм. 0,000 выполнять из бетона кл. В15
- В основании фундаментов выполнить подготовку из бетона В 7.5 толщиной 100мм .
- На вертикальных и горизонтальных поверхностях фундаментной плиты, соприкасающихся с грунтом, выполнить оклеечной гидроизоляцией из 1 слоя полиизола.
- Армирование фундаментной плиты выполнять непрерывными сетками. Стыки продольной арматуры выполнять внахлестку L_н-50d
- Для обеспечения защитного слоя бетона арматуру нижней сетки фундаментной плиты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора марки 100, размерами 50x50x60(h)мм.
Применение подкладок из кирпича, арматуры или гальки не допускается.

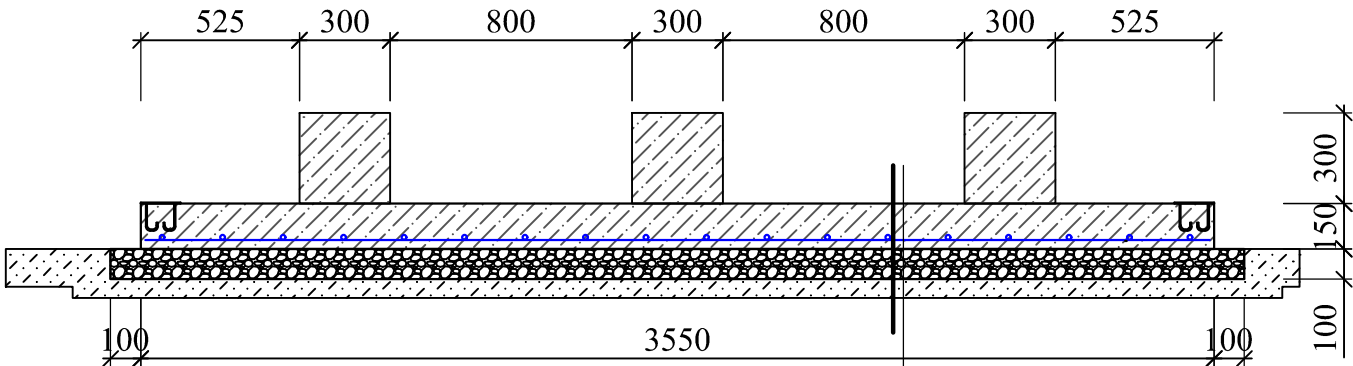
						Договор	-АС					
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станция для очистки сточных вод		стадия	лист	листов		
ГИП		Холоденко Н						ИЛ	2	2		
Нач.отд.		Махмадиёров										
Разработ.		Ибодуллаев А										
						Схема основного армирования фундаментной плиты. Разрез 1 - 1. Деталь установки поддерживающего каркаса.		гу "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.				
												

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

План фундамента



A - A

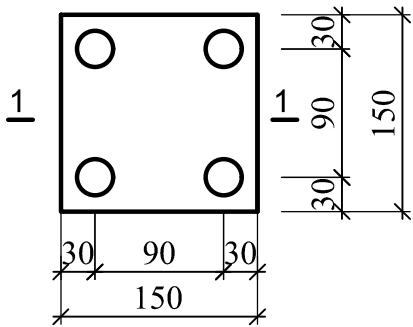


- Фундаментная монолитная плита из бетона класса В15 с конструктивным армированием сеткой Ø6АБК ш.я 200х200мм) -150мм
- Гравийная подготовка, пропитанная горячим битумом -100мм
- Существующее уплотненное основание плотностью Р=1,65т/м³

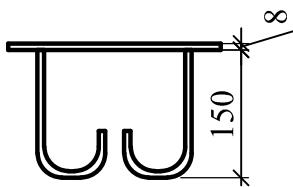
Спецификация к схеме расположения элементов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Бетон класса В 15			1.683 м³
3Д-1		Закладная деталь 3Д-1	4		расход дан на 1шт
1	ГОСТ 103-76	-150х150х8мм	1	1.413	1.413кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16А III; L=200мм	4	0.316	1.264кг
С-1		Сетка С-1			
1	ГОСТ 5781-82*	Сетка 1С Ø6 АБК-200 Ø6 АБК-200 S=8.46 м²	1	0.59кг на 1м²	4.99кг

3Д - 1



1 - 1



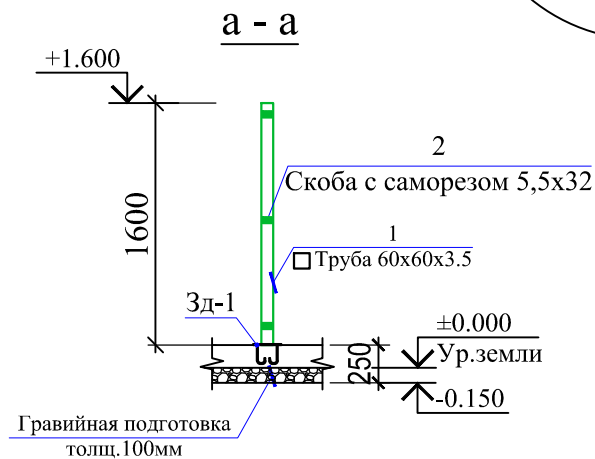
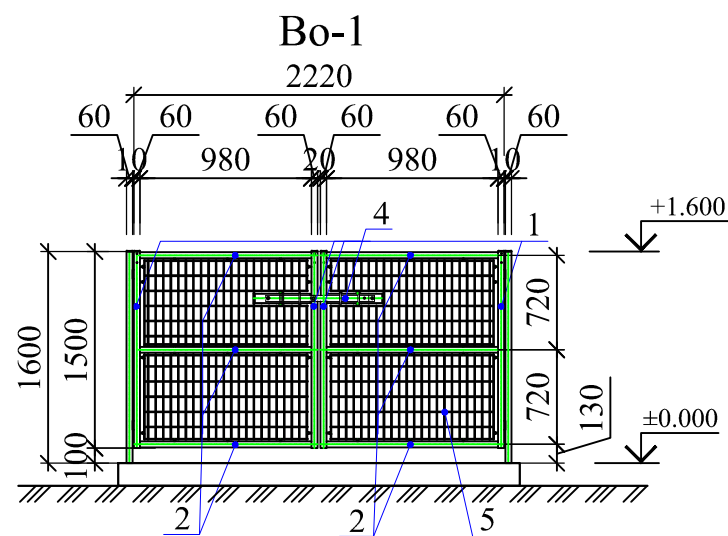
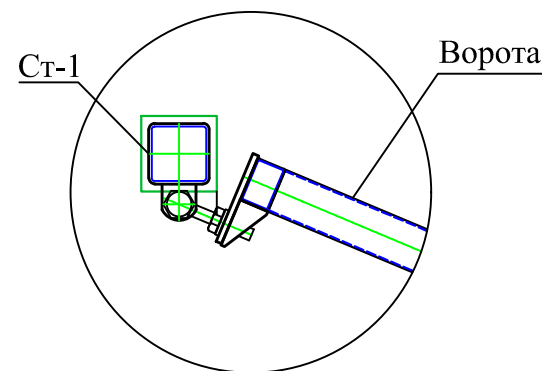
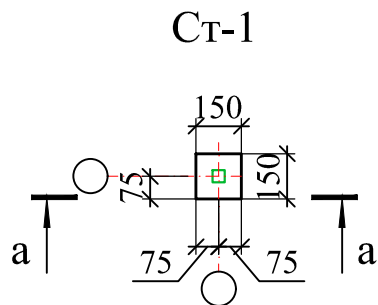
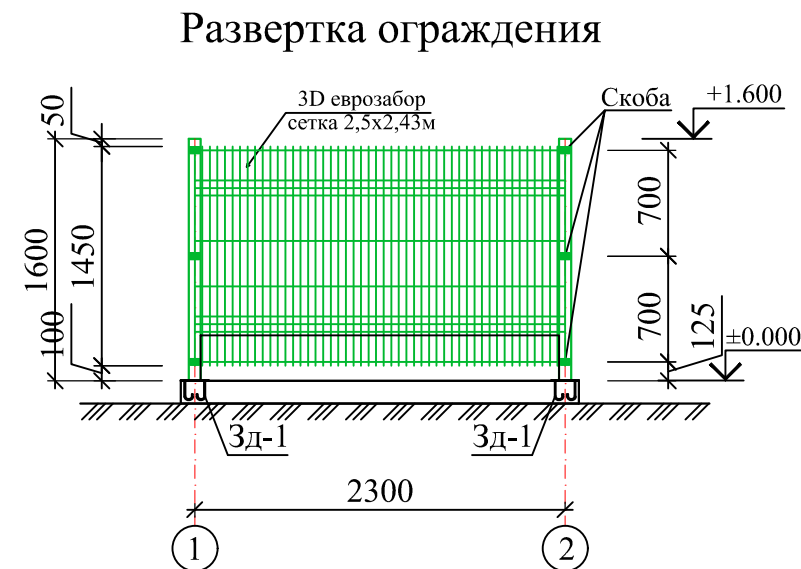
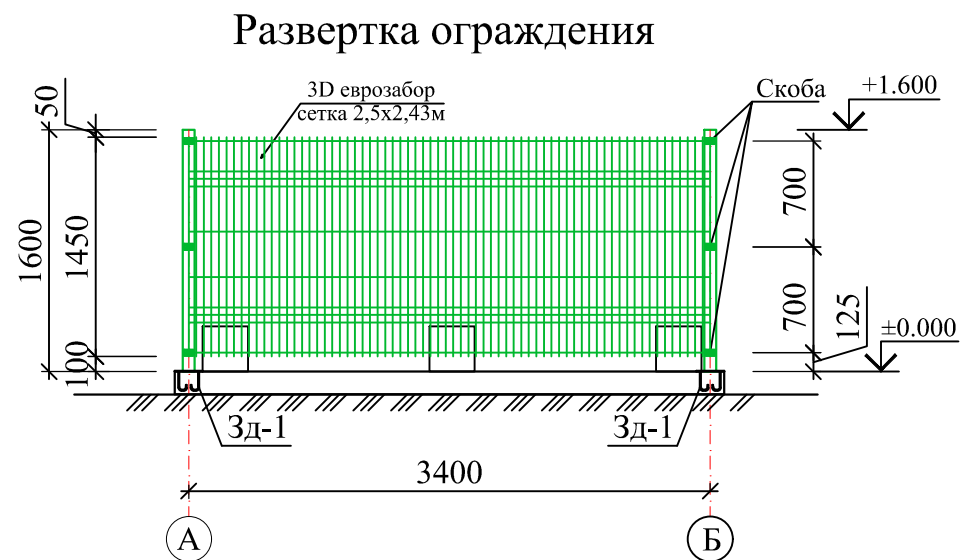
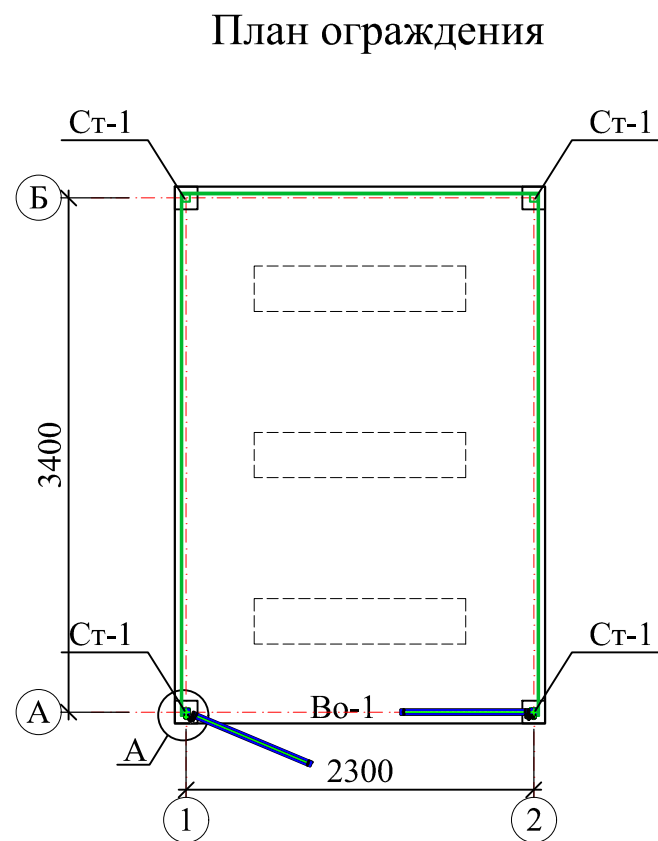
- Объем гравийной подготовки - 0,994 м³.
- Разработка грунта вручную- 0,994 м³.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Фундамент под тепловой насос выполнить из бетона класса В15.
- Под фундамент устраивается гравийная подготовка - δ=100мм, пропитанная горячим битумом.
- Размеры тепловых насосов могут различаться в зависимости от производителя. Выполнение фундаментов под тепловой насос необходимо выполнять только после получения тепловых насосов и сравнения размеров.

						Шартнома	-АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Ўзг.	уч.сони	варақ	хужжат	М	имзо	сана					
ГИП		Холоденко					Основание и ограждение для теплового насоса	Боскич	Варақ	Варақлар	
Нач.отд.		Махмадиёров						ИЛ	1	-	
Разработ.		Ибодуллаев А									
							План фундамента. Разрез А-А. ЗД-1. Спецификация элементов.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.			





Спецификация элементов конструкций.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Ограждение			
		Стойка Ст-1	4		Расход дан общий
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60х60х3.5 мм L=1600мм	1	9.95	39.8кг
2		Скоба с саморезом 5,5х32			18 шт
		Сетка еврозабор			
		3Д еврозабор сетка 1,25х2,5 м		12.93	12.93 м²
		Масляная краска			1.54 м²
Во-1		Ворота Во-1	1		Расход дан общий
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60х60х3.5 мм L=1500мм	4	9.33	37.32кг
2	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60х60х3.5 мм L=980мм	6	6.10	36.60кг
3		Гаражная петля на площадке Левша 140х20х47 под крепеж, левая У1-9200.			4 шт
4		Задвижка дверная ЗТ-150			1 шт
5		3Д сетка 1,04х1,44 м	2	1.50	3.0 м²
		Масляная краска			2.85 м²

- Данный лист читать совместно с л. АС-1,2
- Металлические элементы ограждения и ворота окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-97, КМК 3.03.01-98, КМК 3.01.02-00 и проекта производства работ (ППР), согласно ШНК 3.01 01-3.

						Шартнома	-АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Ўзг.	уч.сони	варақ	хужжат	М	имзо	сана					
ГИП		Холоденко					Основание и ограждение для теплового насоса		Босқич	Варақ	Варақлар
Нач.отд.		Махмадиёров							ИЛ	2	-
Разработ.		Ибодуллаев А									
							План ограждения. Развертка ограждения. Ворота Во-1. Спецификация элементов.		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.		
											

Ведомость основных комплектов чертежей.		
Обозначение	Наименование	Лист
АС	Архитектурно-строительная часть	1-8

Ведомость чертежей основного комплекта АС.		
Лист	Наименование	Лист
1	Общие данные	АС-1
2	Схема расположения сетчатого ограждения. План разработки грунта под отдельностоящие фундаменты. План фундаментов.	АС-2
3	Сетчатое ограждение - 1. Разрез 1 - 1. Узел-А. Спецификация расхода материалов.	АС-3
4	Сетчатое ограждение - 2. Разрез 1 - 1. Узел-А. Спецификация расхода материалов.	АС-4
5	Сетчатое ограждение - 3 и калитка. Разрез 1 - 1. Узел-Г. Узел-Д. Спецификация расхода материалов.	АС-5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ РАЗДЕЛ-АС

Район строительства, согласно КМК 2.01.07-96 "Нагрузки и воздействия " расположен:

- в IV снеговом районе So = 0.50 кПа;
- в IV ветровом районе Wo= 0.38 кПа;
- Сейсмичность района 8 баллов.

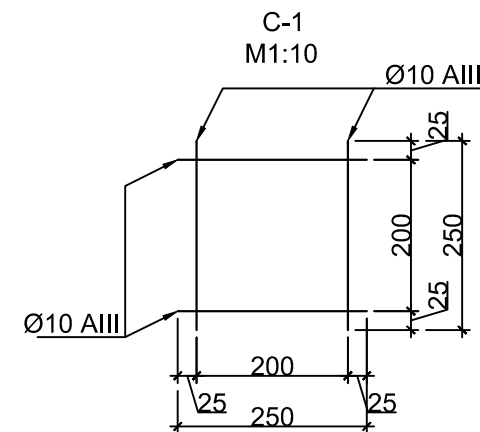
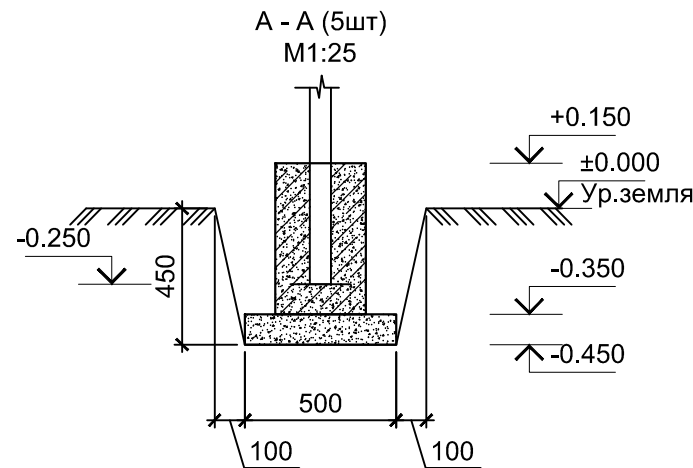
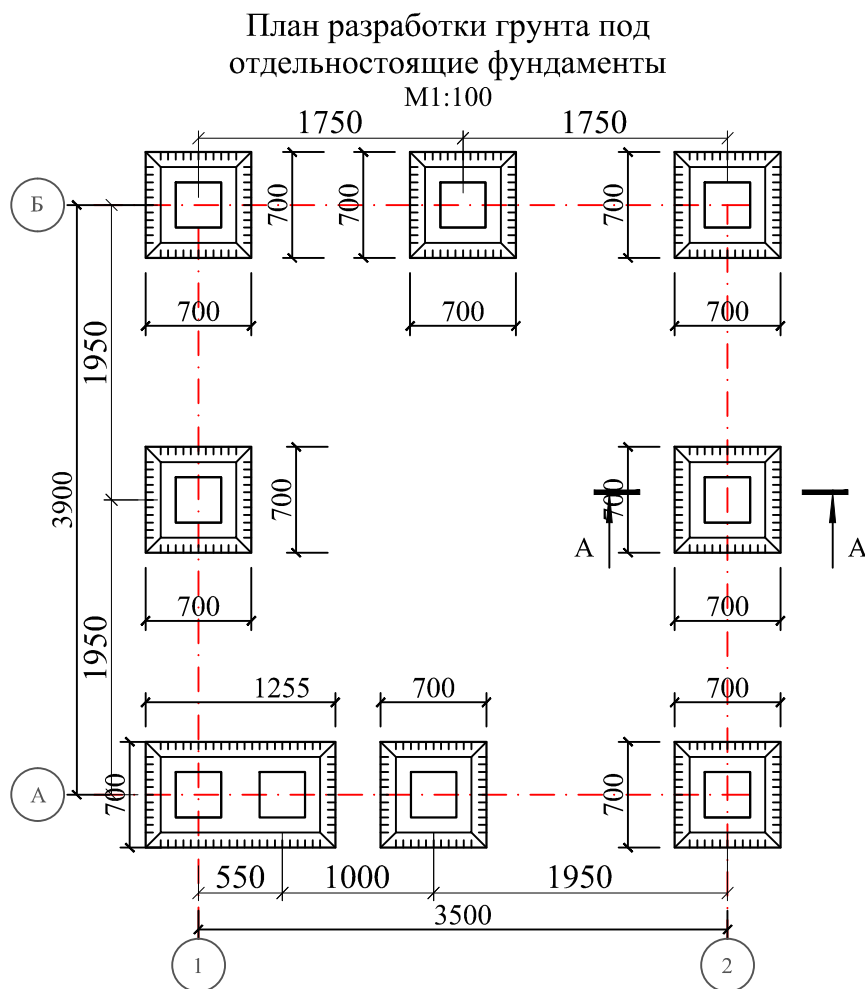
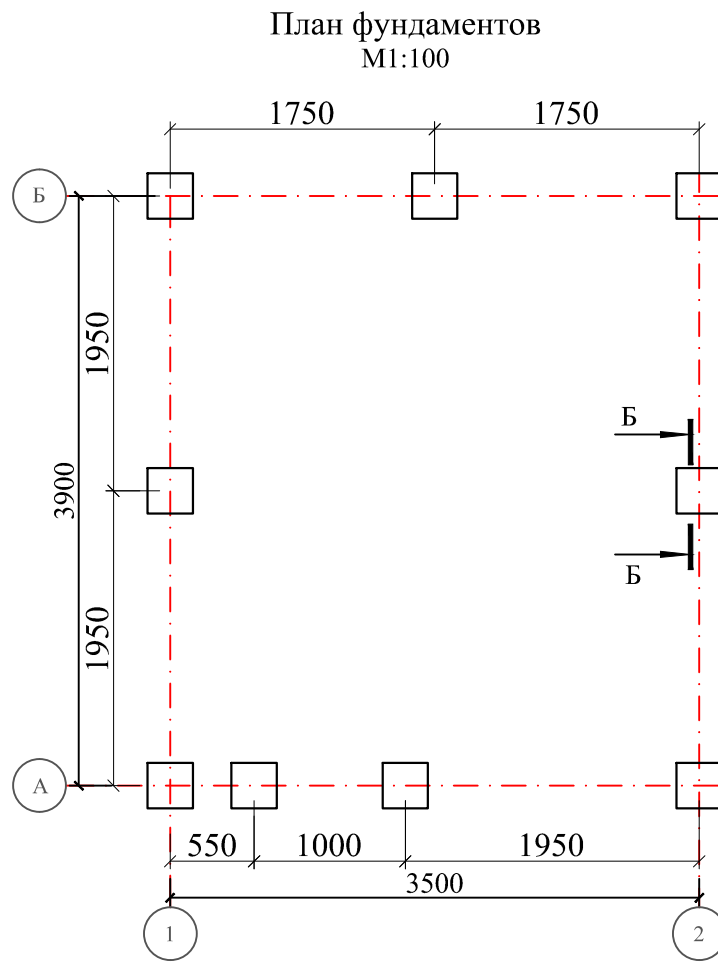
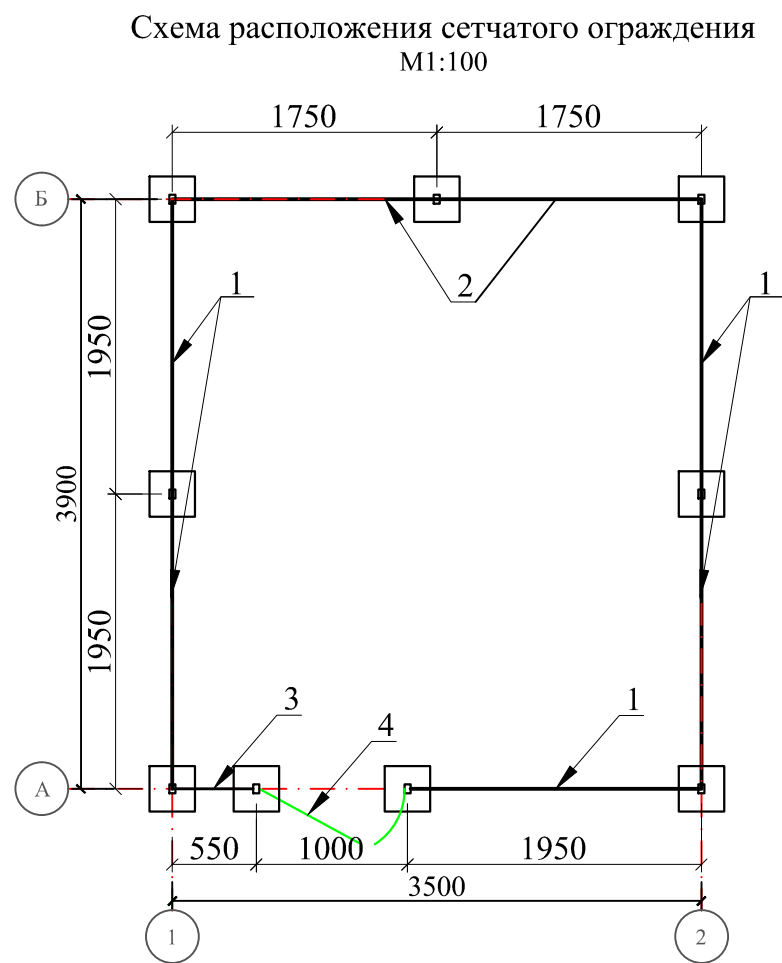
1. Проектом по устройству сетчатого ограждения, предусматривается территория насосных станций, по адресу: _____, размерами 3,9м х 3,5м.
2. Произведена разработка - по секционному самому ограждению, и калитки.
3. Допускается незначительное изменение конфигурации ограждающей территории.
4. Высота сетчатого ограждения 1,90 м от ур.земли.

Примечание:

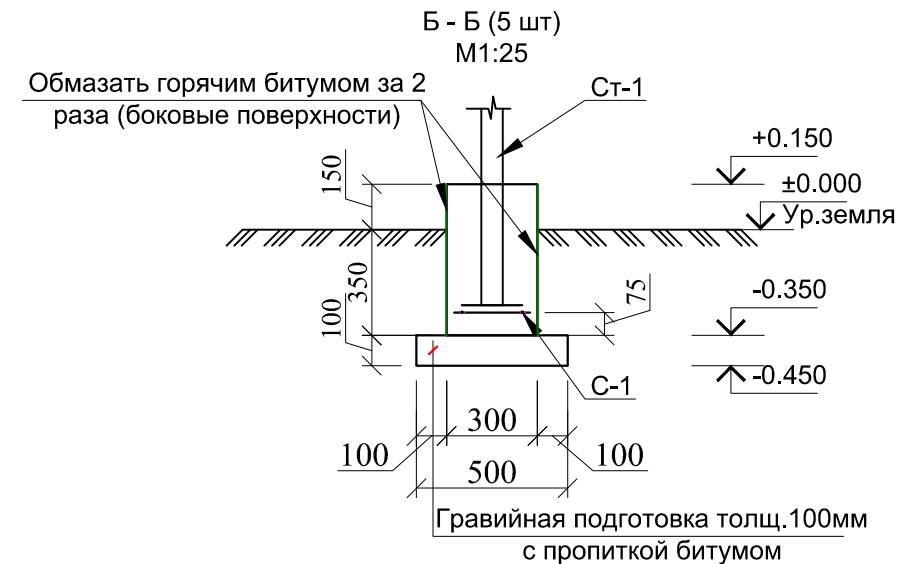
- Данные проектные решения приняты согласно норм проектирования, каталога металлов и действующих норм Республики Узбекистан, обеспечивающих для жизни и здоровья безопасность людей.

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: _____ Холоденко Н

							- АС			
							Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Сетчатое ограждение 3,9м x 3,5м (с калиткой)	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Холоденко Н							
Нач.отд.			Махмадиёров					РП	1	5
Разработ.			Ибодуллаев А							
							Общие данные.		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ. Тошкент 2026 г.	



Объемы на земляные работы		
№	Работы	объем (м3)
1	Разработка-выемка грунта (Вручную)	1,41 м³
2	Обратная засыпка (Вручную)	0,78 м³

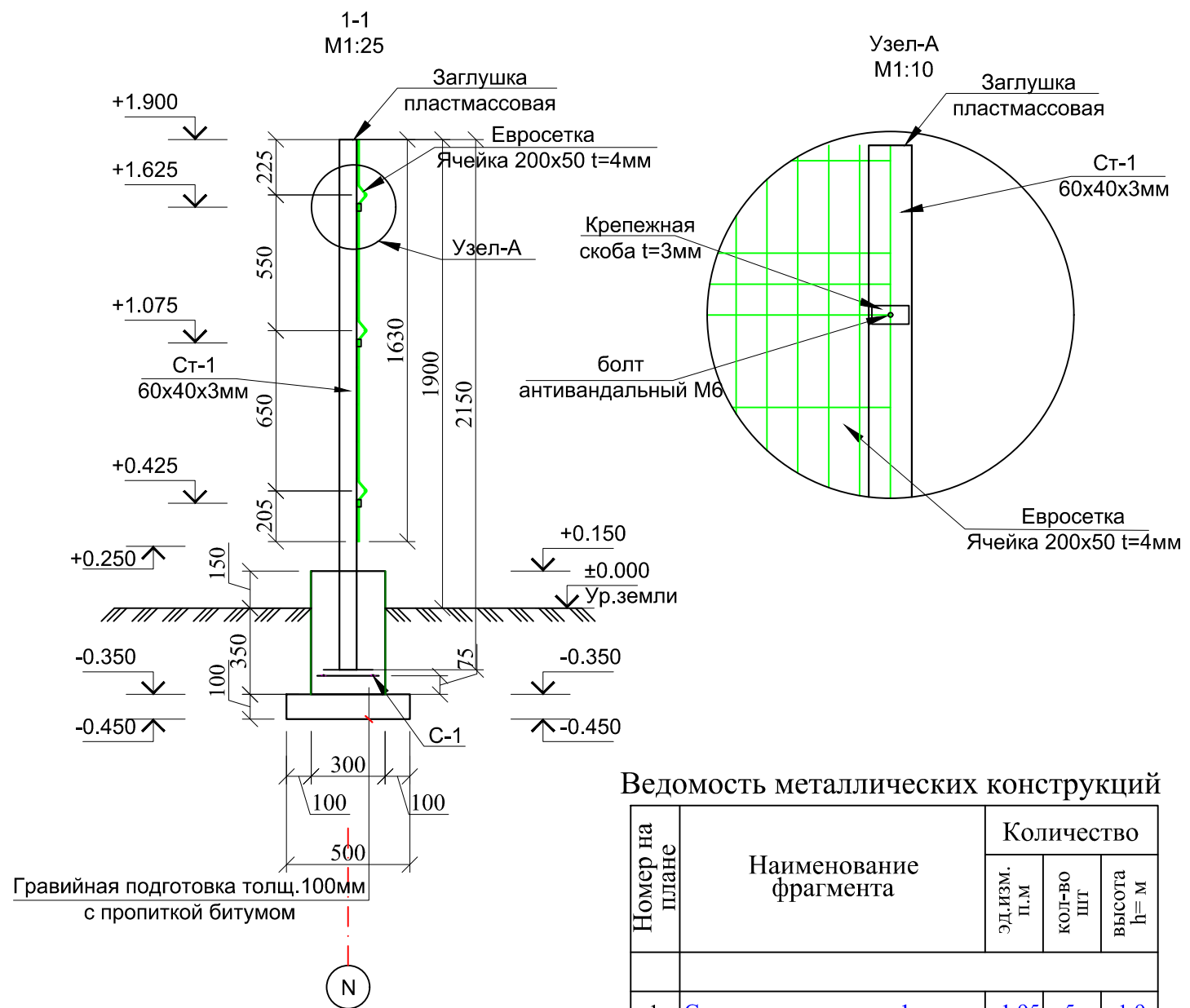
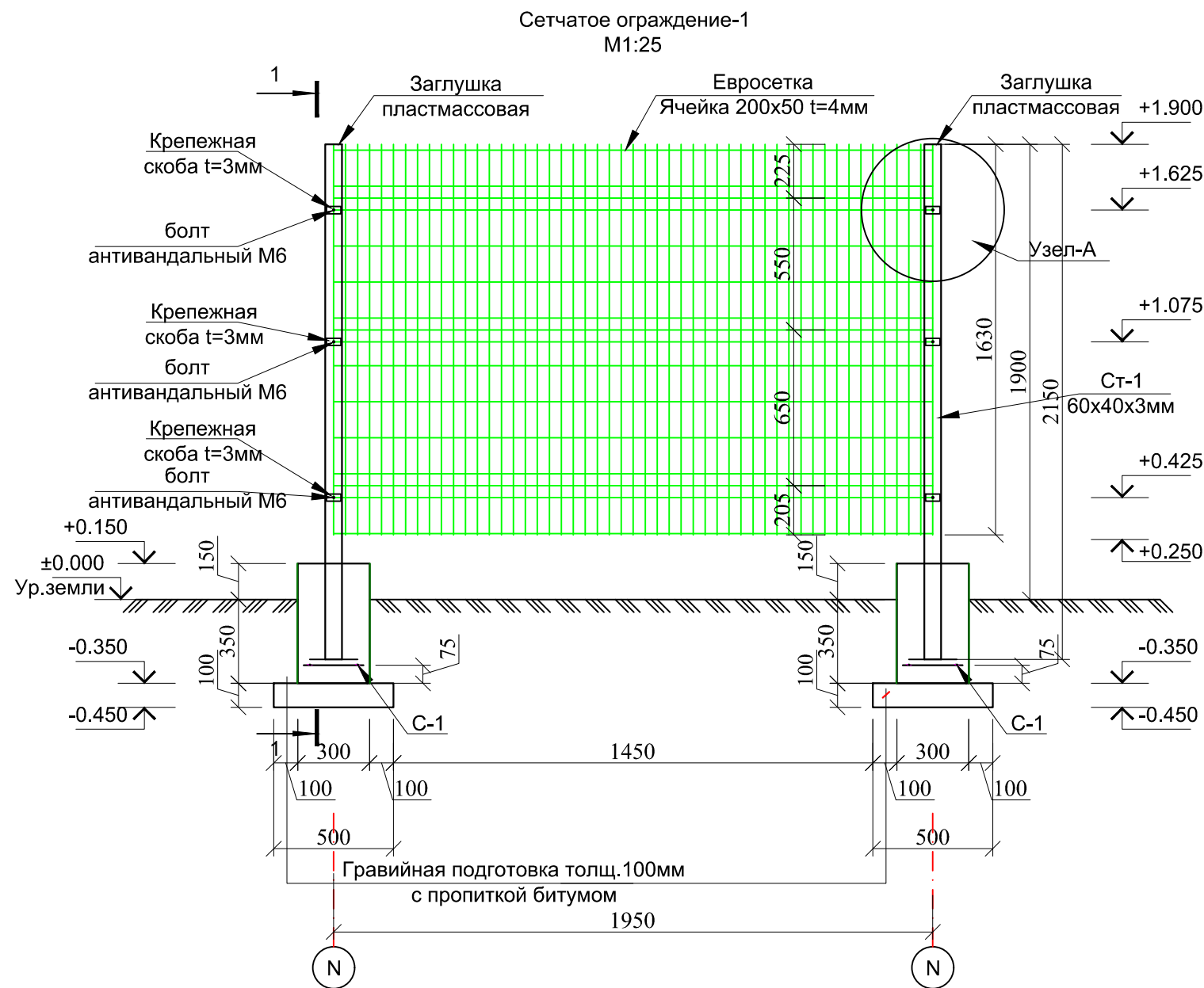


Спецификация материалов фундаментов					
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Отдельностоящие фундаменты сеч. 1-1 Размер 300x300x500мм			9		расход дан общий
Сетка С-1					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АIII L=250мм	2	0.154	2,77 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АIII L=250мм	2	0.154	2,77 кг
Бетон В12.5 W4 (в/ц ≤ 0.55)				0.045	0,405м³
Гравийная подготовка толщ.100мм с пропиткой битумом					0,225 м³
Обмазать горячим битумом за 2 раза (боковые поверхности)					5,4 м²

Примечание:

- Все монолитные конструкции выполнять из бетона класса В12,5 w4 по водонепроницаемости.
- Под фундаменты устраивается гравийная подготовка толщиной 100 мм с пропиткой битумом.
- Боковые поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии J=1,65т/м³.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производство работ.

						- АС			
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сетчатое ограждение 3,9м x 3,5м (с калиткой)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоденко Н					РП	2	5
Нач.отд.		Махмадиёров							
Разработ.		Ибодуллаев А							
						Схема расположения сетчатого ограждения. План разработки грунта под отдельностоящие фундаменты. План фундаментов.		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ. Тошкент 2026 г.	



Ведомость металлических конструкций

Номер на плане	Наименование фрагмента	Количество		
		Эд.изм. п.м	кол-во шт	высота h= м
1	Сетчатое ограждение-1	1.95	5	1.9
2	Сетчатое ограждение-2	1.75	2	1.9
3	Сетчатое ограждение-3	0.55	1	1.9
4	Сетчатая калитка	1.0	1	1.9

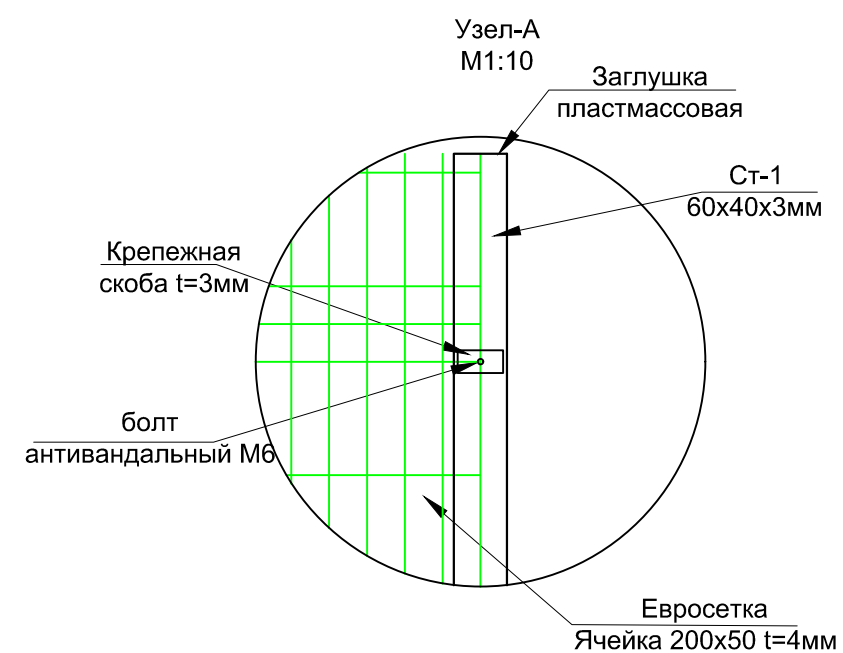
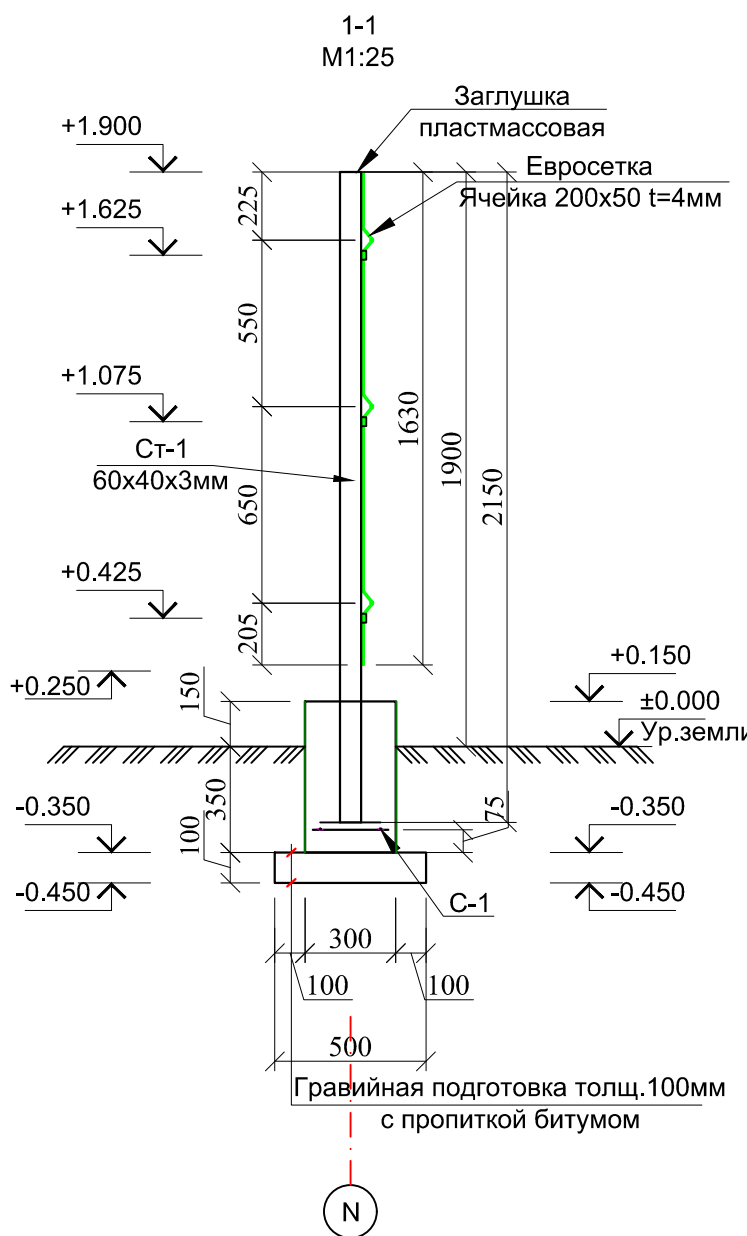
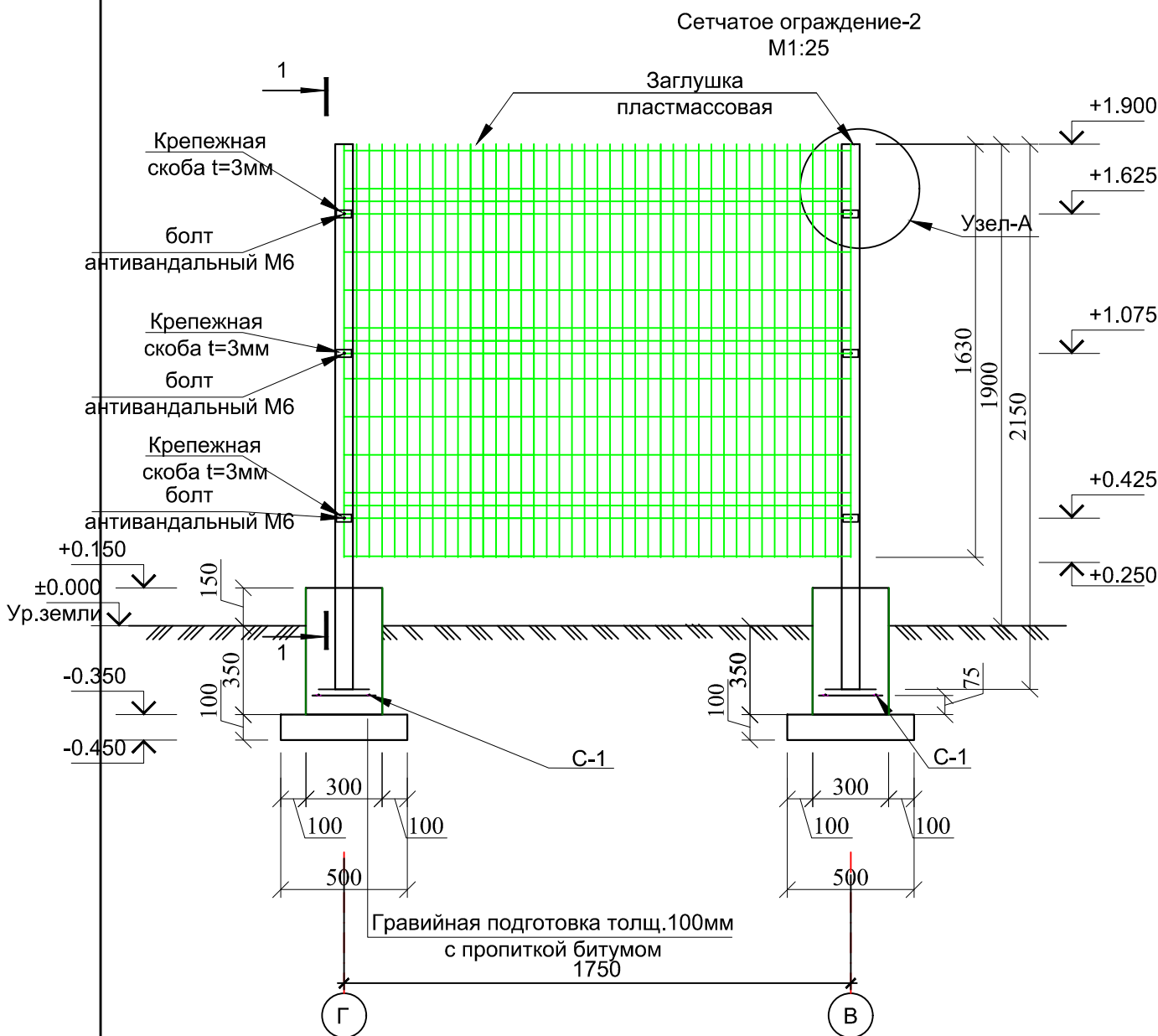
Спецификация материалов на секцию сетчатого ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Сетчатое ограждение - 1	5		расход дан на 1шт
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 60x40x3.0 L=2150мм	1	9.245	9.245 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АIII L=200 мм	2	0.123	0.246 кг
		Крепежная скоба t=3,			3 шт
		Болт антивандальный М6			3 шт
		Заклушка прямоугольная 60x40 мм			1 шт
		Евросетка 1950x1630мм (Ячейка 200x50 t=4мм)	1		3.18 м²
		Масляная окраска за 2 раза			0.43 м²

Общие указания по выполнению сетчатого ограждения (металлические конструкции)

- При изготовлении конструкции (за исключением сетки) оштукатурить за 2 раза грунтовой окраской ГФ-020 или ФЛ-03к. После установки окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.
- Сетку крепить к профилю при помощи самонарезающего винта через шайбу
- Ограждение условно разделено на секции. Секция - 1, длиной 2000мм. Всего секций 2 шт.

						- АС			
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сетчатое ограждение 3,9м х 3,5м (с калиткой)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Холоденко Н					РП	3	5
Нач.отд.		Махмадиёров							
Разработ.		Ибодуллаев А							
						Сетчатое ограждение - 1. Разрез 1 - 1. Узел-А. Спецификация расхода материалов.		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ. Тошкент 2026 г.	



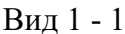
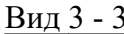
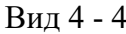
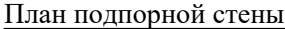
Спецификация материалов на секцию сетчатого ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Сетчатое ограждение - 2	2		расход дан на 1шт
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 60x40x3.0 L=2150мм	1	9.245	9.245 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø10 АIII L=200 мм	2	0.123	0.246 кг
		Крепежная скоба t=3,			3 шт
		Болт антивандальный М6			3 шт
		Заглушка прямоугольная 60x40 мм			1 шт
		Евросетка 1750x1630мм (Ячейка 200x50 t=4мм)	1		2.85 м²
		Масляная окраска за 2 раза			0.43 м²

Общие указания по выполнению сетчатого ограждения (металлические конструкции)

- При изготовлении конструкции (за исключением сетки) огрунтовать за 2 раза грунтовой окраской ГФ-020 или ФЛ-03к. После установки окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.
- Сетку крепить к профилю при помощи самонарезающего винта через шайбу
- Ограждение условно разделено на секции. Секция - 2, длиной 1500мм. Всего секций 1 шт.

							- АС				
						Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Сетчатое ограждение 3,9м x 3,5м (с калиткой)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Холоденко Н					РП	4	5		
Нач.отд.		Махмадиёров									
Разработ.		Ибодуллаев А.									
						Сетчатое ограждение - 2. Разрез 1 - 1. Узел-А. Спецификация расхода материалов.		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ДМ. Тошкент 2026 г.			

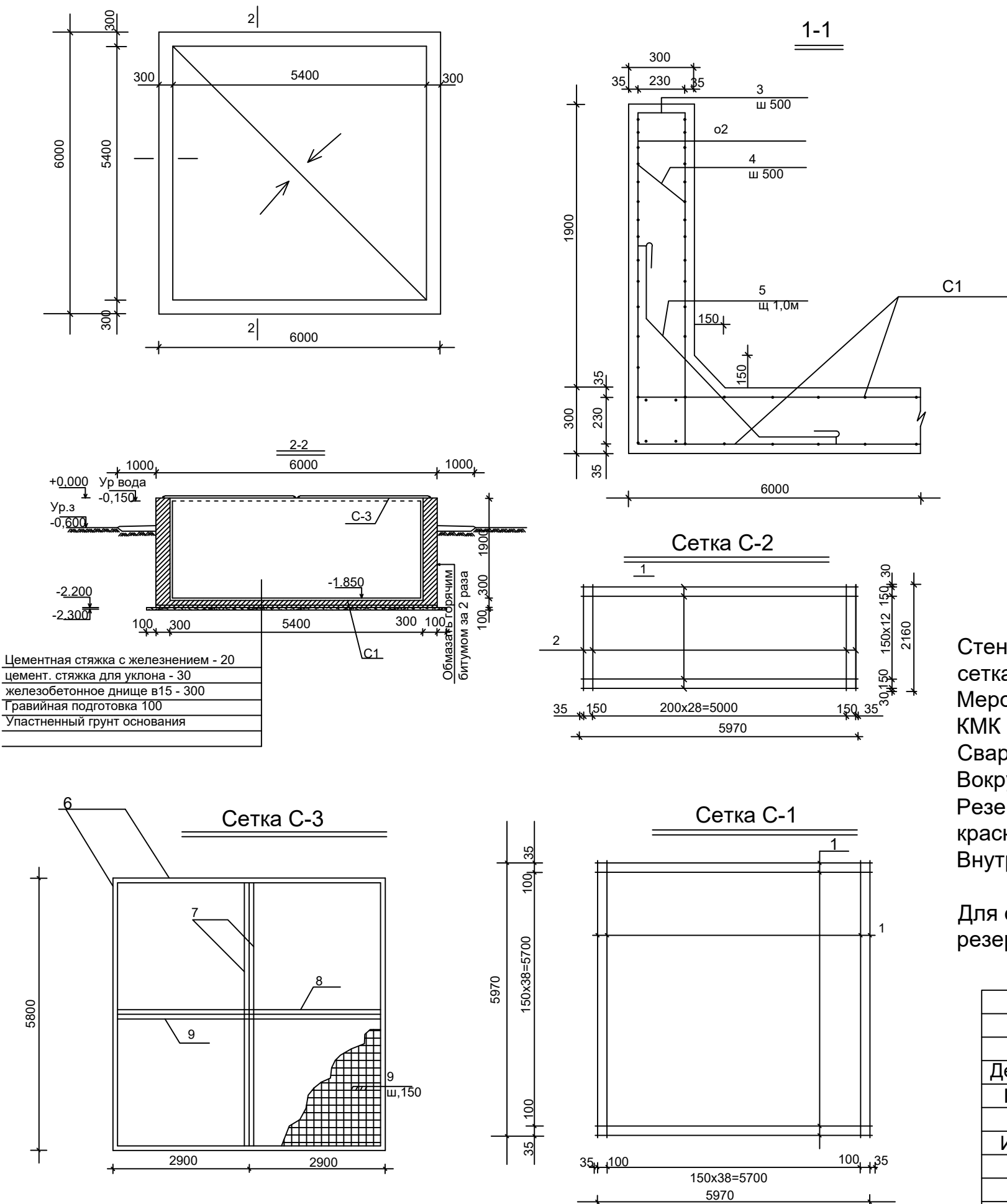


- ### Примечание

Формат А2

План резервуара

Спецификация материалов



Марка поз.	Обозначения	Наименование	Кол-во шт	Вес кг	Прим.
		Днище			
		Сетка С1	2		302,0
1	ГОСТ 5781-82	d- 10 AI L=5970мм Бетон кл В15 м3 отд. стержни Ф6AI-270	41/41 10.8 40	3,68.3,68 0,05	151/151 2,39
		Стенки сетка С2	8		72,5
1/2	ГОСТ 5781-82	d-10AI L=5970 мм d-10AI L=2160 мм	15 31	3,68 1,33	96,56
		Отдельные стержни			
3		d-6 AI L=270	84	0,05	5,03
		Дополнительные элементы			
4 5	ГОСТ 5781-82	Петля d-6AI L=550 мм d-10AI L=1350мм Бетон кл В 15 м3	250 25 13.0	0,12 0,83	30,5 20,8
		Покрытие			
6	ГОСТ 8509-86	63x5 L=5800 мм	4	27,9	111,6
7/8		63x5 L=5800 мм 63x5 L=2870 мм	2 4	27,9 13,8	55,8 55,2
9	ГОСТ 5781-82	с-3 Сетка d-10 AI-150 d-10 AI-150 2.85x2,85	4 20/20	31,6/31,6	253 63,3

Стенки и днище резервуара выполнить из монолитного бетона кл В 15, армировать сетками С-1, С-2.

Мероприятие по защите строительных конструкции от коррозий приняты согласно КМК 2.03. 11-96

Сварку вести электродами типа Э42А по ГОСТу 9467-89

Вокруг резервуара устраивается асфальтбетонная отмоска шириной 10м

Резервуар сверху закрыть сеткой С-3 . Металлоконструкции сетки окрасить масляной краской за 2 раза .

Внутреннюю поверхность стенок и днища резервуара оштукатурить и за железнить.

Для обозначения резервуара после строительство выполнить указатель "Пожарный резервуар"

					АС
Директор	Эшкобилов				Строительство новой школы на 330 мест в махалле "Туда" Байсунского района Сурхандарьинской области
ГИП	Холоденко Н.				
Исполн.	Шукурова Т.				Пожарный резервуар на 50 м3
					План сечение 1-1 2-2 сетка С-1 С-3
					Стадия Р.Ч.
					Лист 1
					Листов 1
					ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" Ташкент 2025 г.