

Министерства строительства Республика Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

"PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Лицензия №032737.

Договор №: _____
Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги"
"Ягона буюртмачи хизмати"

Объект:

**Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского
района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240
ученических мест.**

Стадия: Рабочий проект

Альбом 19

МАФ

Навес, Выгребная яма,
Ворота с колиткой, Противопожарная яма

Генпроектировщик: "PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Ташкент 2026 г

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

Министерства строительства Республика Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

"PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Лицензия №032737.

Договор №: _____
Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги"
"Ягона буюртмачи хизмати"

Объект:

Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского
района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240
ученических мест.

Стадия: Рабочий проект

Альбом 19
МАФ

Навес, Выгребная яма,
Ворота с колиткой, Противопожарная яма

Генпроектировщик: "PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Директор:

Ш.Н.Авазов

ГИП

У.А.Каримов

ГАП

А.Т.Мейлиев

Ташкент 2026 г

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Примечание	Наименование
АС	Архитектурные строительные решения	
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "АС" (начало)		
Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
АС-1	Общие данные	
АС-2	Фасад по оси "А" М1:100	
АС-3	План траншея М 1:100	
АС-4	Спецификация элементов монолитных фундаментов	
АС-5	План Стойка	
АС-6	Спецификация элементов кровли	

						2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			МАФ	
						Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовғоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата						
ГИП						"Навес"			Стадия	Лист	Листов
ГАП									РП	1	15
Разраб											
Н. Контрол						Общие данные			ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Technical drawing of a stepped concrete foundation cross-section. The drawing shows a central rectangular column with a width of 400 mm, resting on a stepped base. The base has a total width of 800 mm at the bottom, with 350 mm of concrete on each side of the column. The height of the base is 800 mm. The top of the base is 1100 mm wide. The drawing includes elevation markers: -0.100, ±0.000, and -0.900. The area between the base and the column is hatched.

	Работы	объем (м3)
1	Рытье траншея (объем выемки грунта)	7.00
2	Ручная доработка (3%)	0.210000
3	Засыпка траншей	5.50
4	Ручная доработка (3%)	0.165000

Technical drawing of a reinforced concrete slab (3Д-1) showing a grid of columns and beams. The drawing includes dimensions: a vertical dimension of 4000 and a horizontal dimension of 2750 repeated four times. The slab is labeled "3Д-1" at each column intersection. The beams are labeled "ФМ-1". The drawing is oriented with a vertical axis labeled "A" and a horizontal axis labeled "1" through "5".

Technical drawing of a roof edge detail, showing a cross-section and a plan view.

Cross-section details:

- Reinforcement bar: 4 $\Phi 16$ AIII
- Concrete slab: C-1
- Gravel layer: Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм
- Roof edge finish: 6x100=600 (width)
- Elevation markers: ± 0.000 , -0.100 , -1.000
- Vertical dimensions: 800, 100

Plan view details:

- Reinforcement bar: Хомут Х-1
- Bar dimensions: 300x300
- Bar specification: $\Phi 6$ A I, L=1400

Notes:

- Обмазать горячим битумом за 2 раза

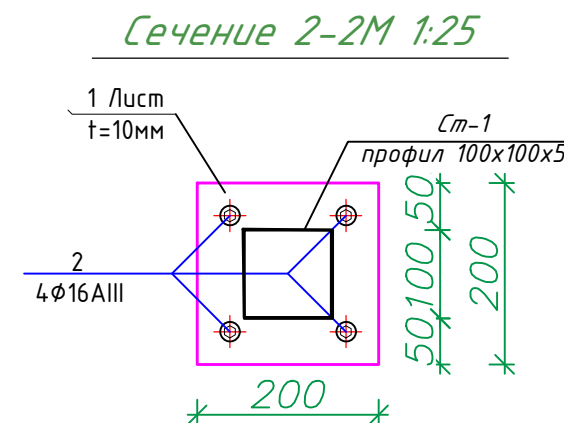
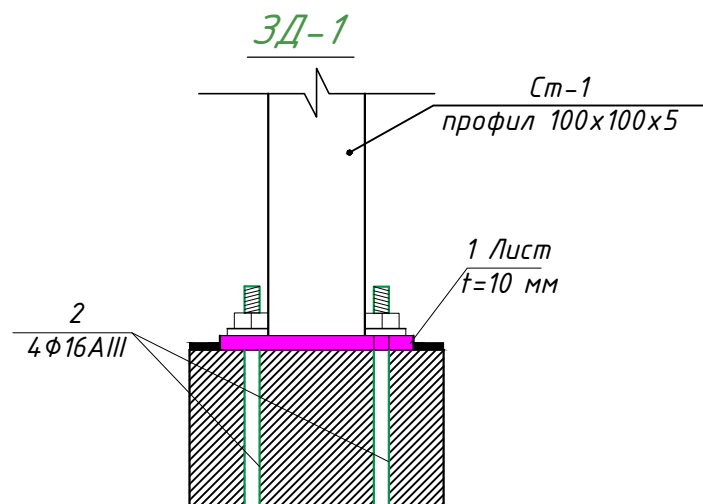
						2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			МАФ	
						Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовғоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	"Навес"			Стадия	Лист	Листов
ГИП									РП	3	15
ГАП											
Разраб											
Н. Контрол						План траншея М 1:100			ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Спецификация элементов монолитных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Всего кг.
ФМ-1		Монолитных фундаментов шт	10		
С-1		Сетка С-1			рас.1/м м
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 AIII L= 370 мм	3	0.23	0.69
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 AIII L= 370 мм	3	0.23	0.69
		Бетон кл. В15			0.128 м³
		Закладная деталь			
Зг-1		шт	10		
1	ГОСТ 19903-93	-10x200x200 мм	1	3.14	3.14
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 16 AIII L= 850 мм	4	1.33	5.34
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	∅ 6 AI L= 1400 мм	6	0.31	1.86

Примечание.

1. Данный лист читать совместно с листами
3. Устройство фундаментов надлежит производить немедленно после приемки основания комиссией и подписания акта, разрешающего приступить к устройству фундаментов.
4. Для фундаментов надлежит принять бетон нормальной проницаемости (W4) на портландцементе с добавками.
5. При возведения фундаментов необходимо контролировать глубину их заложения, размеры и расположение в плане, устройство отверстий и ниш. Выполнение гидроизоляции и качество примененных материалов и конструкций. На устройство подготовки основания и на устройство гидроизоляции фундаментов обязательно составлять акт скрытых работ.
6. Под фундаменты устраивается щебёночная подготовка (щебня) пропитанный горячим битумом до образования плёнки толщ. 100 мм.
7. Боковые поверхности ж/б фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
8. Расчётный максимум грунтовых вод на отм. ____.
9. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить изъятым из него грунтом послойным трамбованием ($t < 20^\circ\text{C}$) при оптимальной влажности доведением объемного веса сухого грунта $1,6 \text{ тн/м}^3$.
10. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.05 выполнить из цементного раствора М100 с добавлением жидкого стекла, толщиной 30мм.
11. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-98, КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ (ППР).
12. Боковые гидроизоляция обмазать горячим битумом за 2 раза ----- $10 \times 1.12 \text{ м}^2$
13. Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм----- $10 \times 0.36 \text{ м}^2$



						2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			МАФ				
						Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Навес"			Стадия	Лист	Листов			
ГИП									РП	4	15			
ГАП														
Разраб						Спецификация элементов монолитных фундаментов			ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"					
Н. Контрол														

План Стойка М:100

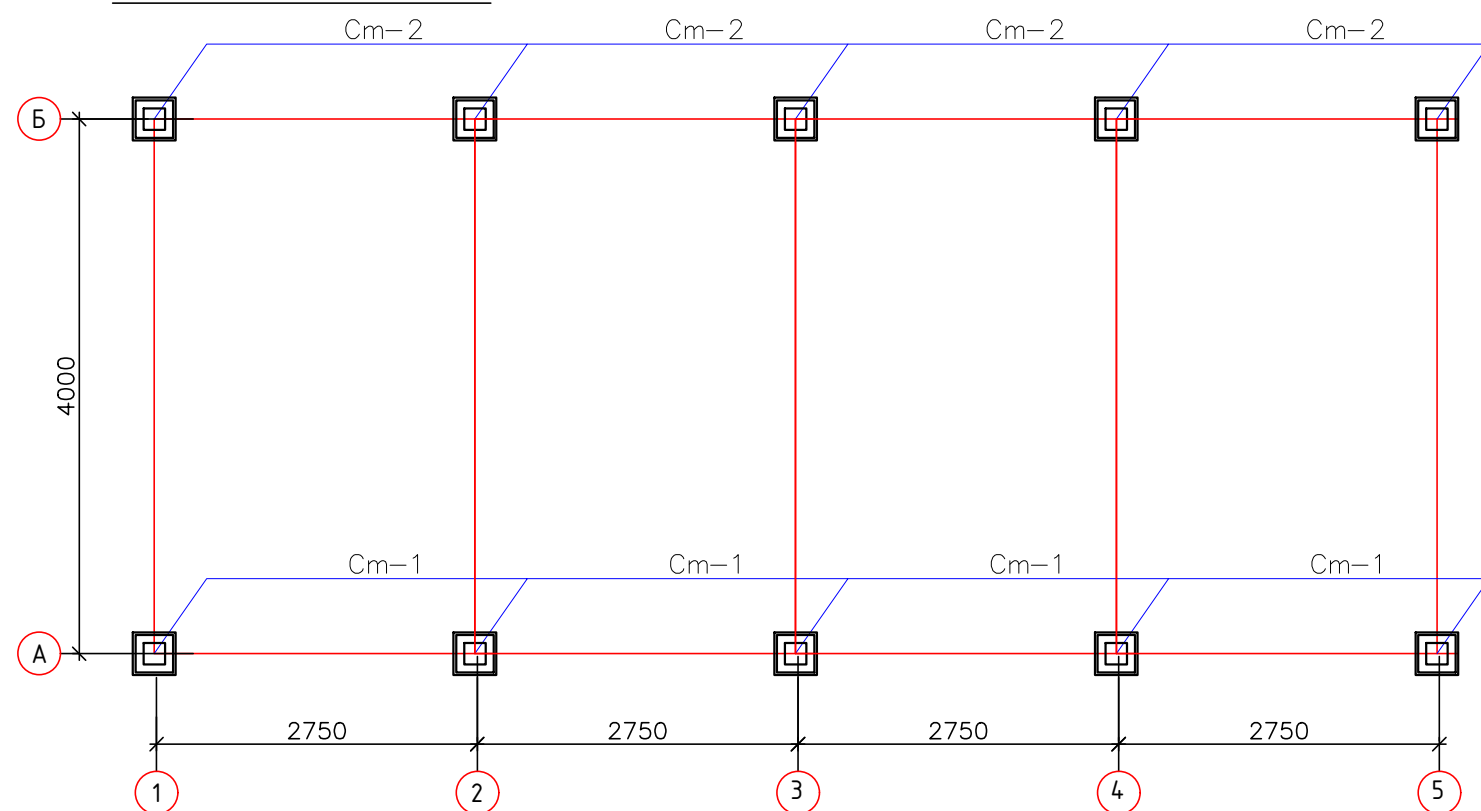
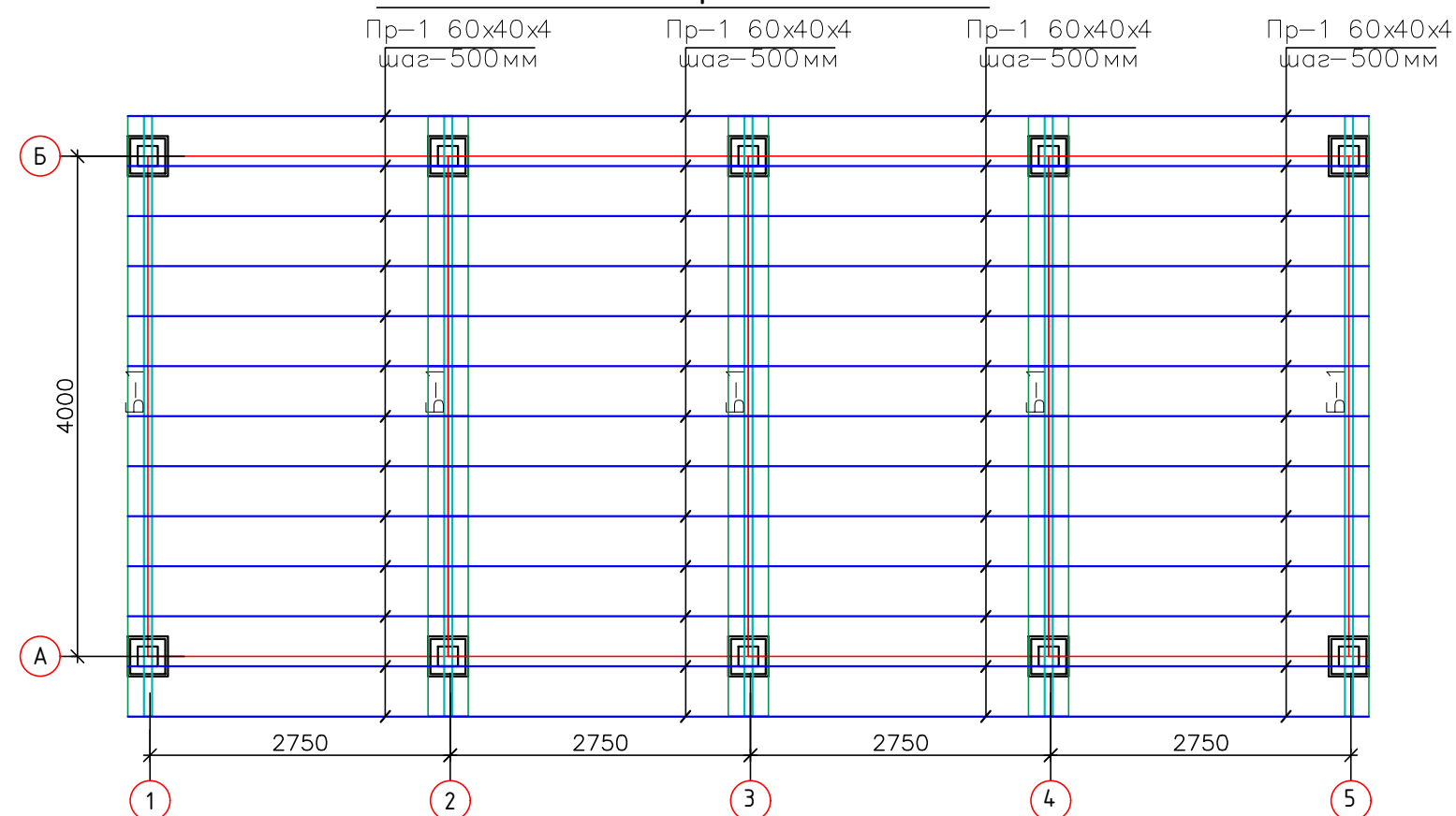


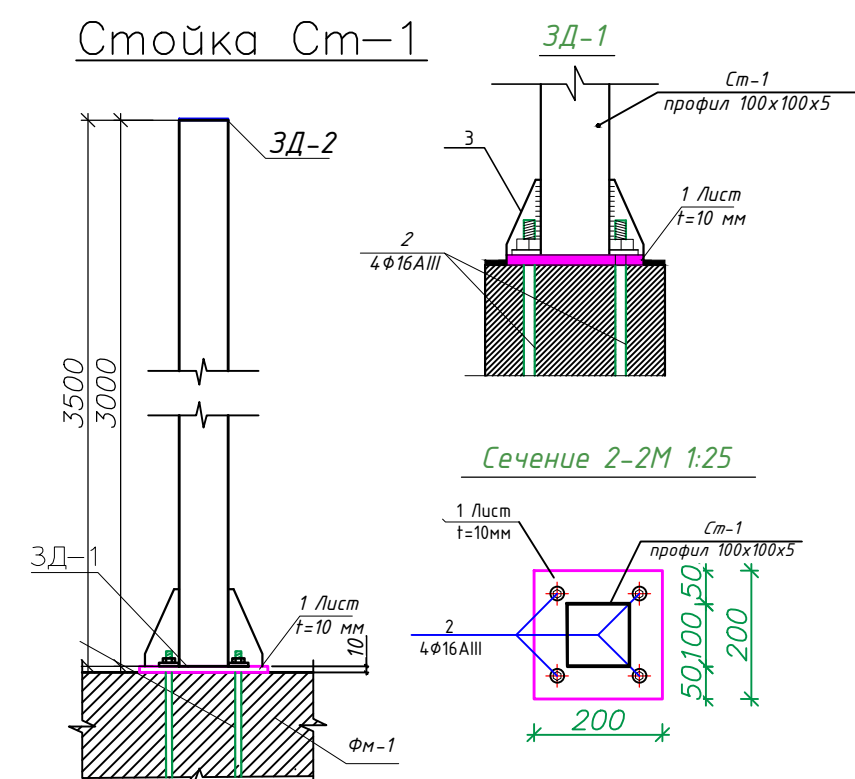
Схема Балка и прогонов М1:100



Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Всего кг.
Б-1		Балка Б-1 120x80x5 L=5.00 м	5	72.00	360.00
Пр-1		Прогон Пр-1 60x40x4 L=11.40м	11	62.00	682.00
См-1	ГОСТ 30245-2003	Стойка-1 100x100x5 L=3000 мм	5	51.66	258.30
См-2	ГОСТ 30245-2003	Стойка-2 100x100x5 L=3500 мм	5	60.27	301.35
Зг-2		Закладная деталь	10		
1	ГОСТ 19903-93	-10x150x150	1	1.77	1.77

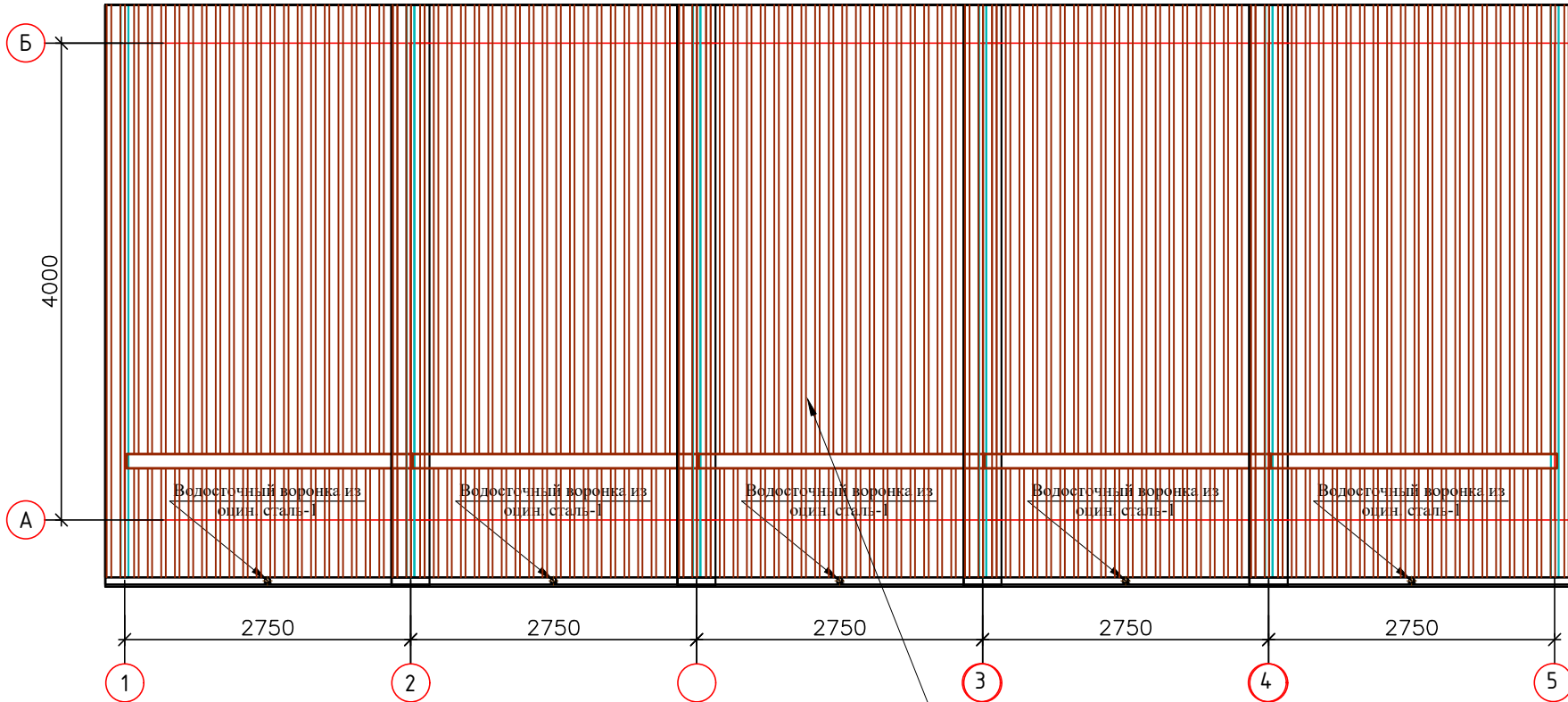
Стойка См-1



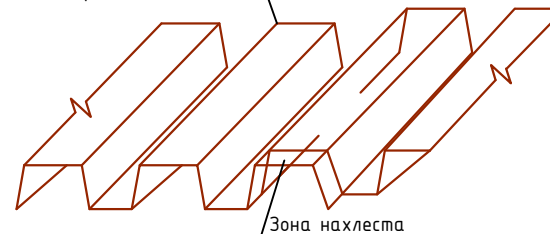
- Данный лист читать совместно с разделом АС-
- Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
- Толщина сварного шва – не менее толщины свариваемых элементов.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-020 ГОСТ18186-79* за 2 раза. —56.30м2
- При выполнении всех технологических операций нельзя допускать повреждений поверхности настила. Места повреждений должны быть восстановлены при помощи распылителя.

					2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги" "Ягона буюртмачи хизмати"	МАФ
						Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата		
ГИП							
ГАП							
Разраб							
Н. Контрол							
						Спецификация к схеме расположения элементов каркаса	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"

План кровли М 1:100



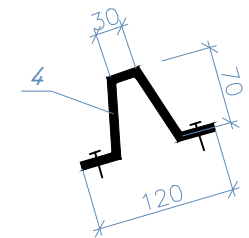
Профнастил с полимерным
покрытием толщ. 0.5мм



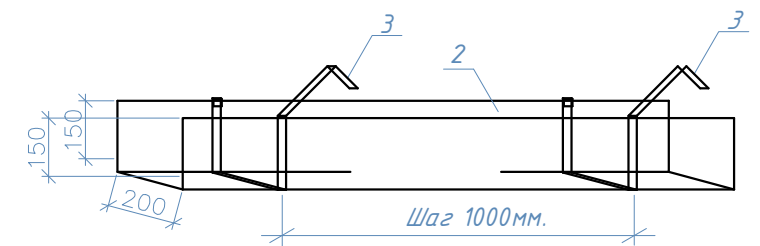
Спецификация элементов кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.
		Профнастил с полимерным покр. толщ. 0,5мм		
1	ГОСТ 24045-94	толщиной 0,5 мм Сообщ- 63.00 м ²	1	
		Жолоб		
2	ГОСТ 17715-72	из оцинкова. стали t=0,5мм 11,40 м	1	
3	ГОСТ 17715-72	кронштейн из оцин. ст t=2,0мм шт	12	
		Снеговой держатель		
4	ГОСТ 17715-72	из оцинкова. стали t=0,5мм 3000 мм	4	
		Водосточная труба Ø100 шт	3	
5	ГОСТ 17715-72	Водоотлив из оцин. ст. t=0,5мм шт	3	
6	ГОСТ 17715-72	Водосточная труба Ø100 l=3,20 м шт	3	
7	ГОСТ 17715-72	Воронка Ø150 шт	3	
7*	ГОСТ 17715-72	Калено Ø100 шт	9	
8	ГОСТ 17715-72	Хомуты шт	12	

Снеговой держатель



Жолоб



						2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"				МАФ		
						Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 учебных мест.							
Изм.	Кол	уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата							
ГИП											Стадия	Лист	Листов
ГАП							"Навес"				РП	6	15
Разраб													
Н. Контрол													
							План кровли М 1:100				ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

ВЕДЕМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧА
АС	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
1	<i>Общие данные</i>	<i>АС-1</i>
2	<i>План стен .Разрез 1-1</i>	<i>АС-2</i>
3	<i>Металлические ограждения М1:25, Спецификация расход материалов</i>	<i>АС-3</i>
4	<i>План. Фасад.</i>	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. Инженер проекта:

Исходные данные для проектирования.
Индивидуальный проект на строительство объекта: "**Характеристика района строительства.**

- Расчетная летняя температура наружного воздуха +38.5 °С.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -16 °С.
- Сейсмичность района - 7 баллов.
- Сейсмичность площадки - 8 баллов.
- Ветровая нагрузка - $W=0.40$ кПа
- Снеговая нагрузка - $S_n=0.5$ кПа (50 кгс/м)
- Глубина промерзания - 0.70 м.

Днеща и стенки резервуара выполнены из ж/бетона класса В15 толщ. 200 мм с устройством гравийно-песчанной подготовки.

Поверхность дна выполнена с уклоном обеспечивающим сток воды к очистительному приемку.

Внутренние поверхности стенки и дна оштукатуриваются в 2 слоя цементным раствором состава 1:3 с добавлением церазита и железнения.

Вокруг резервуара с высотой 0,3 м от верха устраивается обвалование грунтом с уклоном 1:15 с последующей осыпкой.

Вокруг резервуара на расстоянии не менее 2 м устраивается сетчатое ограждение с калиткой.

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

						2026-20d	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	МАФ				
						Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	"Выгребный яма на 30м3"		Стадия	Лист	Листов		
ГАП		А.Мейлиев						РП	7	15		
ГИП		У.А.Каримов										
Разраб.		Ш.Хамдамов										
								ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"				
Н.контроль		Ж.Муродуллаев										

The diagram is a detailed architectural floor plan of a rectangular room. The room is defined by a thick magenta border. Inside, there is a black rectangular frame representing a window or partition. The plan is overlaid with a structural grid. Horizontal grid lines are labeled 'A' at the bottom and 'Б' at the top. Vertical grid lines are labeled '1' on the left and '2' on the right. Dimensions are indicated with colored lines and text:

- Overall width (between grid lines 1 and 2): 13700 (magenta line at the bottom).
- Overall height (between grid lines A and Б): 3600 (blue line on the left).
- Room width (inner black frame): 3850 (blue line in the center).
- Room height (inner black frame): 3850 (blue line in the center).
- Offset from left wall to inner frame: 1000 (blue line) + 500 (blue line) = 1500.
- Offset from right wall to inner frame: 500 (blue line) + 1000 (blue line) = 1500.
- Offset from bottom wall to inner frame: 1000 (blue line) + 500 (blue line) = 1500.
- Offset from top wall to inner frame: 500 (blue line) + 1000 (blue line) = 1500.

 The room's outer dimensions are 13700 by 3600. The inner frame dimensions are 3850 by 3850. The offsets from the walls to the inner frame are 1500 on all four sides. The plan also shows a series of vertical lines along the top and bottom walls, and a series of horizontal lines along the left and right walls, possibly representing a curtain wall or a specific wall construction. A small arrow labeled '1' points upwards from the left wall, and another labeled '1' points upwards from the right wall.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and elevations.

Dimensions:

- Overall width: 6850
- Overall height: 2250
- Top width: 3600
- Bottom width: 3850
- Side slopes: 1:0.5
- Horizontal offsets from centerline: 1000 (outer), 500 (inner)

Elevations:

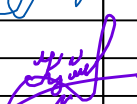
- Top edge: $\pm 0,000$
- Bottom edge: $-0,300$
- Foundation level: $-2,530$

Structural Details:

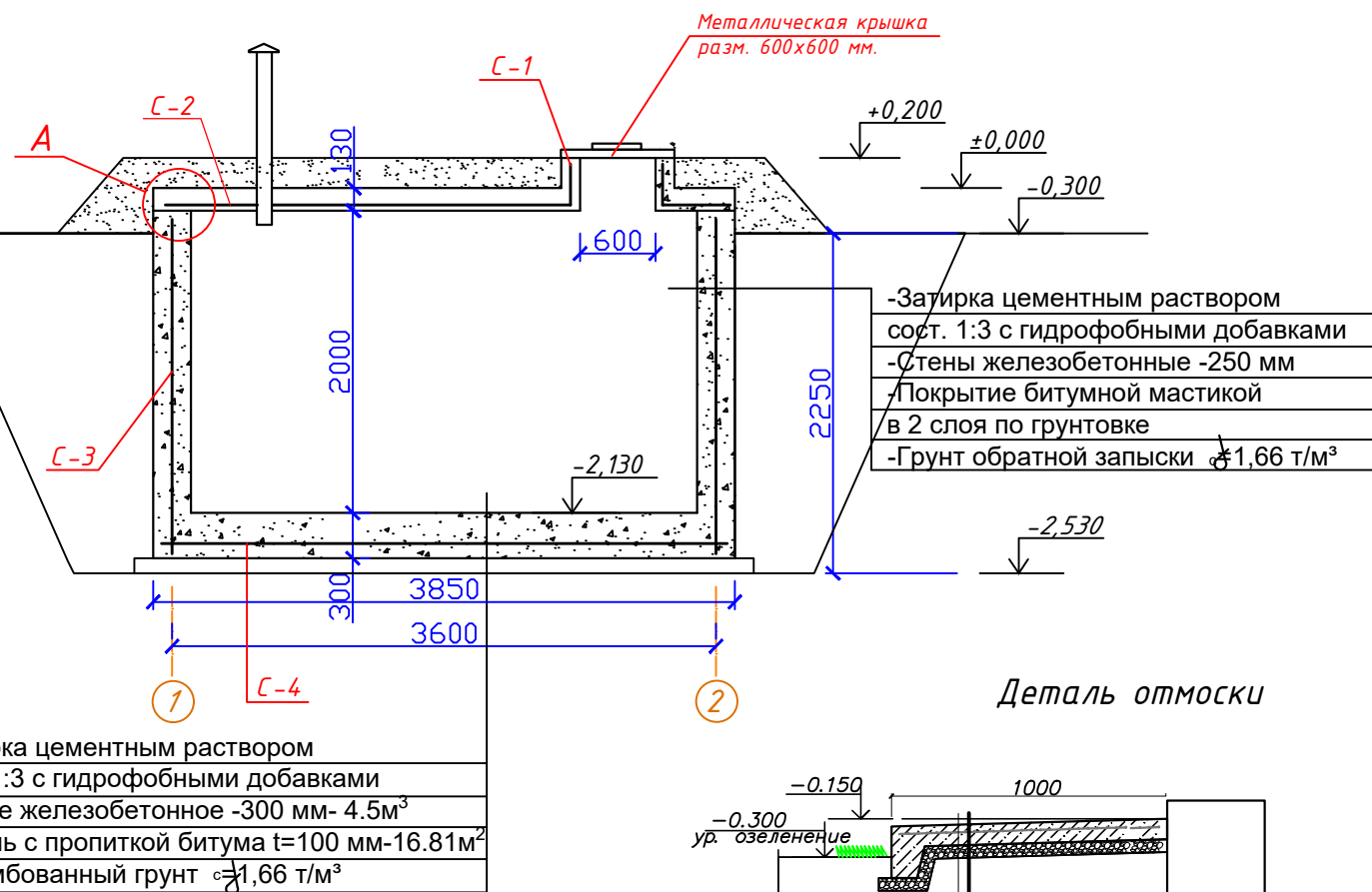
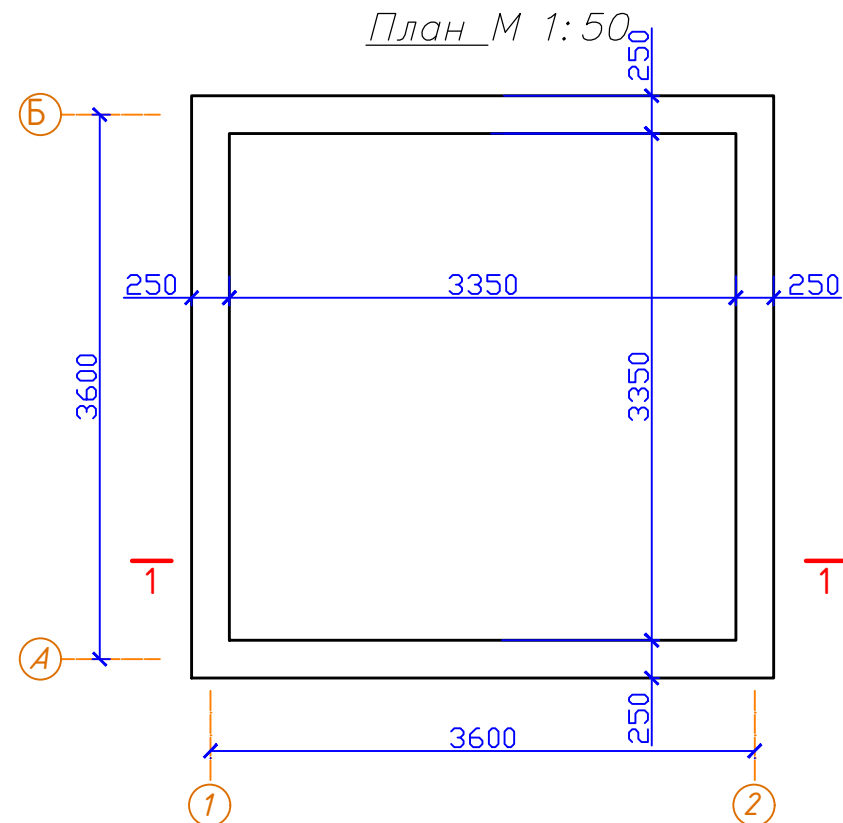
- Reinforcement bars (red dashed lines) are shown within the structure.
- Two circular markers labeled 1 and 2 are positioned at the bottom corners of the structure.

1. Произвести разбивку котлован, то есть выполнить вертикальную планировку и разбивку участка, согласно проекта.
2. Насыпные грунты и растительный слой при разработке котлован рекомендуется выбрать на всю мощность. Разработать котлован до отм. -2.530 м
3. В случае обнаружения на дне котлован посторонних включений или растительных остатков выбрать их до хорошего естественного грунта и забить чистым суглинком с уплотнением.
4. При вскрытии траншея произвести проверку на соответствие грунтов, принятыми в проекте с фактическими. В случае гидрогеологической характеристики грунтов, отличной от проектной, фундаменты следует скорректировать. Котлован должен быть освидетельствован инженером- геологом
5. Плотность сухого грунта -1,67 т/м³.
6. После уплотнения грунта проверяется качество выполняемых работ и при обеспечении проектной плотности производится отсыпка и уплотнение следующего слоя. По контуру котлована выполнить обвалование грунтом для предотвращения попадания атмосферных осадков. Разработанный котлован и подготовленное основание должны быть приняты по акту комиссией с участием заказчика, представителя проектного института и инженера- геолога.
7. Место въезда в котлован, условно не показан, уточнить при разработке ППР или решается на месте строительной организацией по согласованию с заказчиком.
8. Размеры уплотняемой площади принять не менее, чем на 0.5м больше размеров здания по наружным граням фундаментов в каждую сторону. Грунт для обратной засыпки складировать в пределах площадки строительства.
9. Обратную засыпку пазух траншея вести местным грунтом равномерно со всех сторон фундаментов с послойным уплотнением и доведением плотности сухого грунта до 1,67 т/м³.
10. Все работы по устройству основания выполнить согласно КМК 3.02.01 -97 и КМК 3.01.03 - 97.
11. За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отм. _____

№	Работы	объем
1	Рытье котлована (объем выемки грунта)	75,48 м ³
2	Ручная доработка (3%)	2,26 м ³
3	Перемещение грунта с бульдозерами до 20 м	77,75 м ³
4	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 20 м	46,44 м ³
5	Ручная доработка (3%)	1,39 м ³
6	Отвоз излишнего грунта 100 м	34,22 м ³

						2026-год	Заказчик:"Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	МАФ				
						Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовғоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		У.Каримов				Выгребная яма на 20 м3				РП	8	15
ГАП		А.Мейлиев										
Нач. отдела												
						Схема расположение катлован М 1:50				ООО "MIMAR GROUP ARCHITECTS"		
Норм.контр		О.Курбонов										

План М 1:50



Примечание

- Под днищем резервуар выполнить подготовку из утрамбованного в грунт щебня толщиной 100 мм с пропиткой битумом до полного насыщения. Подготовка устраивается шире днища резервуара на 100 мм с каждой стороны.
- Все наружные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

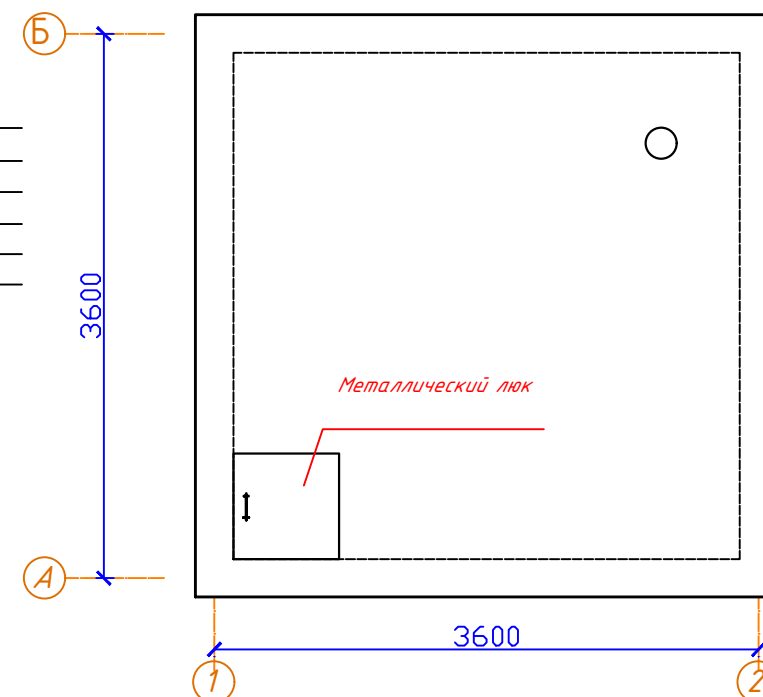
Объемы для отмоски. L-19.4пм
Засыпка, щебен: толщ. 5см----- $0,97 \text{ м}^3$
Сетка Ø4 АБК шаг. 150х150мм ----- $19,40 \text{ м}^2$
Бетон В12.5 толщ. 10см----- $1,94 \text{ м}^3$

Бетон а/л (отмоска) марки В12.5
-Торкретная смесь Ф4 АБК катан
150х150мм арматура т/р В12.5 бетон а/л В12.5
синтез В12.5 бетон а/л В12.5
-Чаша для укладки битума т/ш 50 мм
-Шпатель для нанесения битума $\rho=1,66 \text{ т/м}^3$

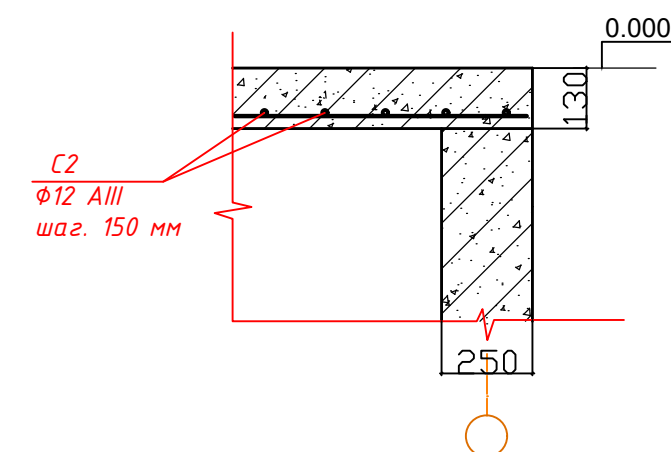
Спецификация материалов

марка поз.	Обозначение	Наименование	кол-во (шт)	масса. ед.(кг)	масса. общ.(кг)	Прим.
	ГОСТ 5781-82*	Металлическая крышка	1			
		L 45x45x4 мм L=0,6 м	4	1,65	6,60	
		L 32x32x3 мм L=0,56 м	4	0,82	3,28	
		- 550x550x2 мм	1	4,75	4,75	
		Закладная деталь			1,5 кг	
		Ж/б кольцо монолитное Ø700				$0,08 \text{ м}^3$
C-1	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АІ шаг 200 L=8,6 м	1	1,89	1,89	
		Перекрытия из ж/б МБ 200				$1,92 \text{ м}^3$
C-2	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АІІІ шаг 150 L=197,6 м	1	175,46	175,46	
		Стена из монолитного бетона				$7,2 \text{ м}^3$
C-3	ГОСТ 5781-82*	Ф8 АІ шаг 200 L=349,6 м	1	138,1	138,1	
		Днища из монолитного бетона				$4,5 \text{ м}^3$
C-4	ГОСТ 5781-82*	Ф8 АІ шаг 200 L=152 м	1	60,04	60,04	
		щебень с пропиткой битума $t=100 \text{ мм}$				$16,81 \text{ м}^2$
		Дымоход из п/э труба Ø100				$1,5 \text{ м}$

План покрытия М 1:50



Узел-а



2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	МАФ
Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Изм.	Кол.уч	Лист
ГИП	У.Каримов	Лист
ГАП	А.Мейлиев	Лист
Нач. отдела		Лист
Норм.контр	О.Курбонов	Лист
Выгребная яма на 20 м3		Стадия
		РП
План стен,разрез 1-1, план покрытия, узел А		Лист
		Листов
		9
		15
		ООО "MIMAR GROUP ARCHITECTS"

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Примечание	Наименование
АС	Архитектурные строительные решения	

Исходные данные для проектирования.

Индивидуальный проект на строительство объекта: "

Характеристика района строительства.

Площадка строительства согласно КМК относится к IYA климатическому району.

- Расчетная летняя температура наружного воздуха +38.5 °С.
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -16 °С.
- Сейсмичность района - 7 баллов.
- Сейсмичность площадки - 8 баллов.
- Ветровая нагрузка - W=0.40 кПа
- Снеговая нагрузка - Sn=0.5 кПа (50 кгс/м)
- Глубина промерзания - 0.70 м.

Конструктивная решения

Фундаменты - Стаканный из бетона кл. В15.
Стойка-Метал. профиль (стойка)100х100х5мм,
Балка-Метал. профиль (балка) 120х80х5мм,
Сетка-Сетка ребица ячейка 40х40 мм из проволоки диаметром 2.5мм
Полы- Бетонной
Кровля - Односкатная из профилированного настила
толщ. 0.5 мм по металлическая конструкциям.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ

1. Все заводские соединения сварные.
Монтажные соединения - на болтах нормальной точности «В» (класс прочности 5.8) и монтажной сварке.
2. Для ручной и механизированной сварки сварочные материалы принимать по таблице 55 прил.2 и климатического района 11.
При ручной сварке применять электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Минимальные угловые швы назначать в зависимости от толщины свариваемых элементов по таблице 14.1 КМК 2.03.05-97 и расчетом исходя от усилия в раскосах, которые приведены в расчетной схеме.
4. Монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии с КМК 3.03.03-98 и ППР.

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

1. Все конструкции огрунтовать на заводе грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой и окрасить в два слоя лаком ПФ-170 с общей толщиной покрытия 55 мкм, кроме мест монтажных соединений.
2. Подготовку поверхности конструкций производить в соответствии с ГОСТ 9402-80. Качество очистки поверхности стальных конструкций от жировых загрязнений должно соответствовать Iой степени обезжиривания поверхности по ГОСТ 9402-88.
3. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать IIIей степени очистки по ГОСТ 9402-88.
4. Работы по защите конструкций от коррозии выполнять со строгим соблюдением требований:
КМК 2.03.11-96 «Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования».
ГОСТ 12.3.005-75 «Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ. Система стандартов безопасности труда.
Работы окрасочные. Общие требования безопасности»
ГОСТ 12.3.016-79 «Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности».

Настоящая часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, стандартов и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта

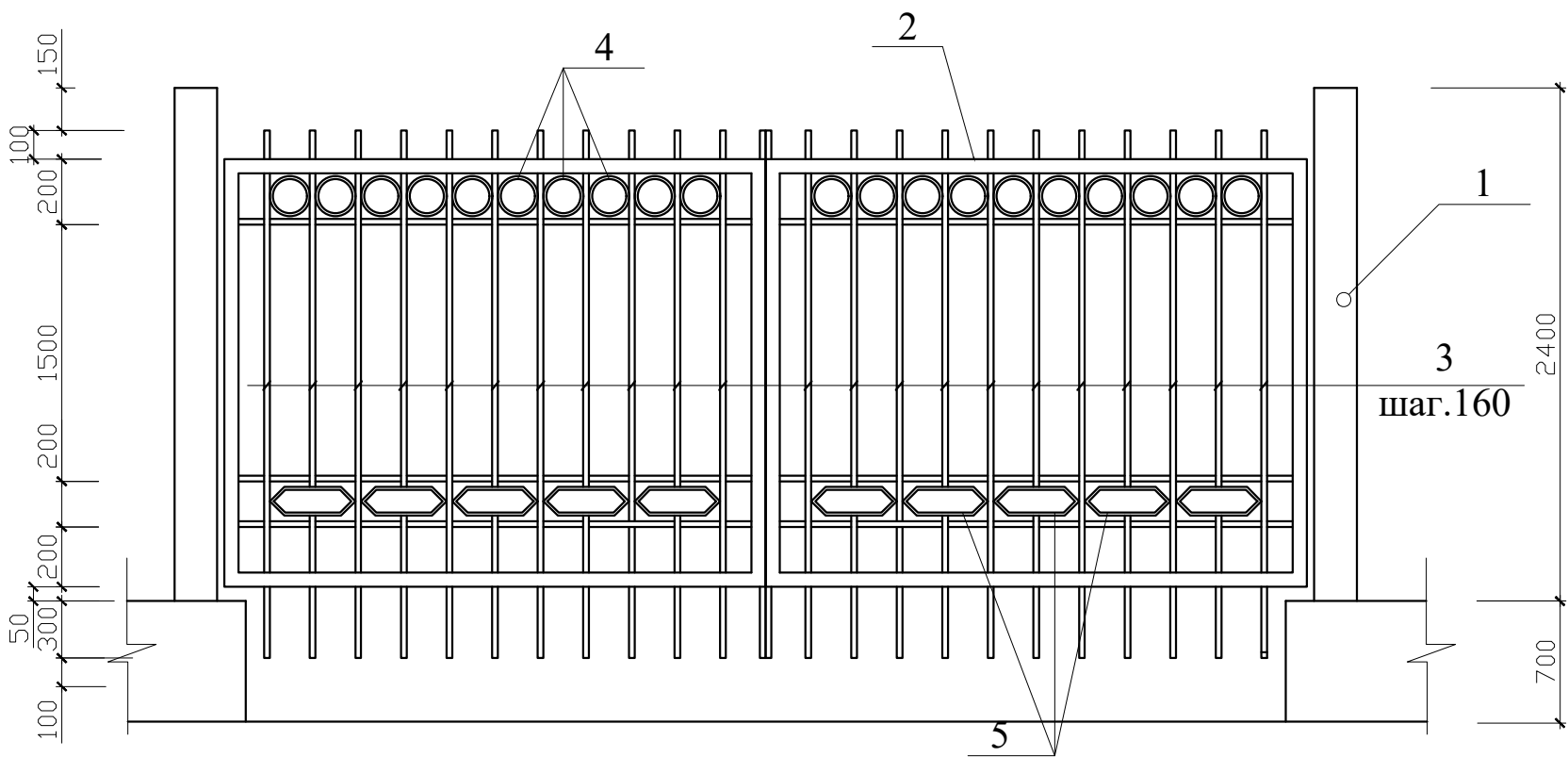


Жабборов О

						2026-год	Заказчик:"Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			МАФ
							Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	Металлические ворота		Стадия	Лист	Листов
ГИП								РП	10	15
ГАП										
Разраб										
Н. Контрол						Общие данные		ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Металлические ворота

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

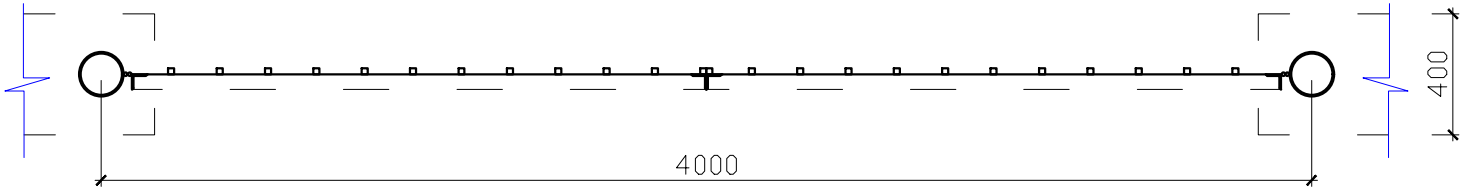


Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг.	Примечание.
Расход материалов					
1	ГОСТ 10705-80	Труба стал. Ø 150x4 L=3.0м	2	21.53	43.2кг
2	ГОСТ 8639-82	Угольник L 50x5 L=пм	15.6	3.77	58.81кг
3	ГОСТ 8639-82	Труба стал 20x20x1,5 L=2.45м	22	2.62	52.54кг
4	ГОСТ 2590-71	Стал кругля Ø10 L=0.45м	20	0.27	5.40кг
5	ГОСТ 2590-71	Стал кругля Ø10 L=0.7м	10	0.43	4.30кг
Материал					
Бетон кл В 12,5					
0,35 м³					

Земляные работы

1	Разработка грунта в ручную			1.53 м³
2	Обратная засипка вручную			0.826 м³
3	Трамбовка уплотнение грунта			0.736 м³
4	Устр-во гравийно-битумной основания т 20см			0.12 м²
5	Подушка из чистого суглинка			0.51 м³

План ворота

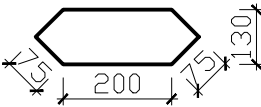


Поз4

R80



Поз5



Указания по разработке траншея

1. Произвести разбивку траншея , то есть выполнить вертикальную планировку и разбивку участка , согласно проекта .
2. Насыпные грунты и растительный слой при разработке траншея рекомендуется выбрать на всю мощность . Разработать траншея до отм . -1.60 м
3. В случае обнаружения на дне траншея посторонних включений или растительных остатков выбрать их до хорошего естественного грунта и забить чистым суглинком с уплотнением .
4. При вскрытии траншея произвести проверку на соответствие грунтов , принятыми в проекте с фактическими . В случае гидрогеологической характеристики грунтов , отличной от проектной , фундаменты следует скорректировать . Траншея должен быть освидетельствован инженером - геологом
5. Все работы по устройству основания выполнить согласно КМК 3.02.01 -97 и КМК 3.01.03-97.

2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	М А Ф
Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Изм	Изм	№ док
Гип.	Каримов У	
ГАП.	Мейлиев А	
Разраб.	Холмуродов Р	
Н	контроль	Каримов У
Металлические ворота		
Металлические ворота		
ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Пояснительная записка

- 1. Пожарного водоема емкостью 100м³ привязан на основании задания отдела инженерных работ.
- 2. Пожарный водоем разработан для непучинистых , непросадочных и некоррозийных грунтов. Сейсмичность - 9 баллов.
- 3. Максимальная засыпка по верху перекрытия, без учета асфальтового покрытия и гравийного основания не более 500 мм, тип толщина засыпки водоема принимается из условия промерзания грунта.
- 4. Грунт засыпать послойно по 15 см с оптимальным увлажнением, с последующим трамбованием легкими трамбовками.
- 5. Стенка, днище-монолитные Ж/б из бетона В 15, арматура класса А-III.
- 6. Нахлестка арматуры не менее 30d.
- 7. Сварку арматуры производить электродом Э42А.
- 8. Внутренние и наружные поверхности водоема обмазать горячим битумом за 2 раза.
- 9. При производстве работ по устройству выгреба строго руководствоваться КМК 3.03.01-98
- 10. Вокруг водоема выполнить асфальтобетонную отмостку, по гравийному основанию.
- 11. Вокруг водоема выполнить ограждение.
- 12. За условную отм. 0,00 принята отм. земли, что соответствует

Состав проекта

N/N П/П	Наименование листов	листа
АС-1	Пояснительная записка. Монолитные работы. Расход материалов на водоем.	
АС-2	Разрез А-А, Ограждение ОГ-1	
АС-3	Разрез Б-Б. Деталь "А".	
АС-4	Покрытие противопожарного водоема	

Монолитные работы

Перед бетонированием днища должна быть выполнена щебеночная подготовка толщиной 100мм, пропитанная битумом до образования пленки 1-2мм. Щебень укладывать послойно с выравниванием и уплотнением до прекращения подвижности. Пропитку битумом производят в три приема при t=150°-170° С по всей площади. Установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту представителем. Бетонирование водоема производится непрерывно. Во избежании появления усадочных трещин уложенный бетон в течении 7 суток поддерживается во влажном состоянии. Уплотнение бетона стенок производить глубинными вибраторами. В местах, где арматура или опалубка препятствуют надлежащему уплотнению бетонной смеси вибраторами, ее следует дополнительно уплотнять штыкованием. Бетон, уложенный в жаркую солнечную погоду, должен быть немедленно укрыт. Во время дождя бетонная смесь должна быть укрыта.

						2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			МАФ	
						Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП						Противопож. выгребная яма 100м³			РП	12	15
Разраб		Жабборов О							ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		
Н. Контрол						Пояснительная записка. Монолитные работы. Расход материалов на водоем.					

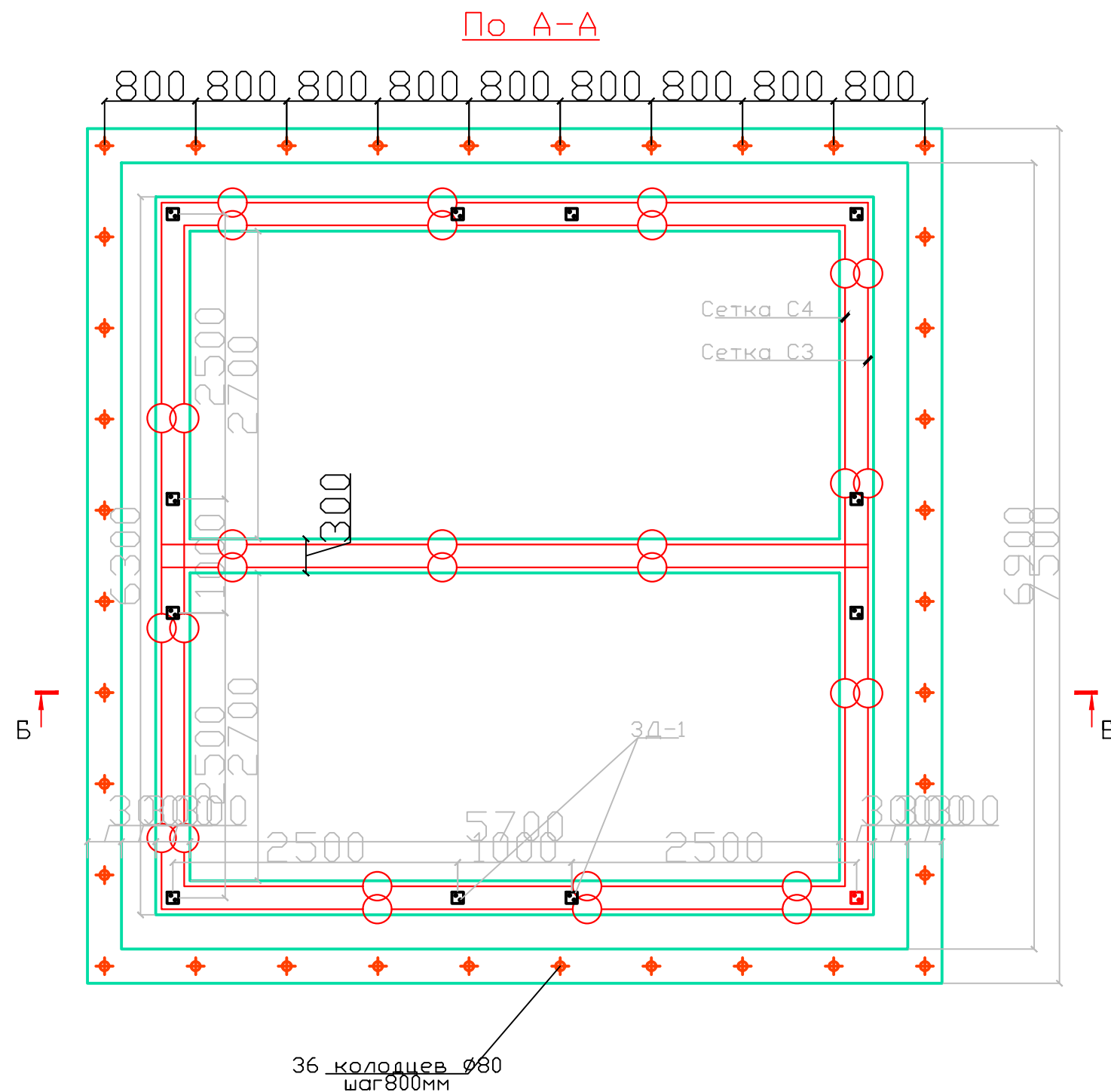
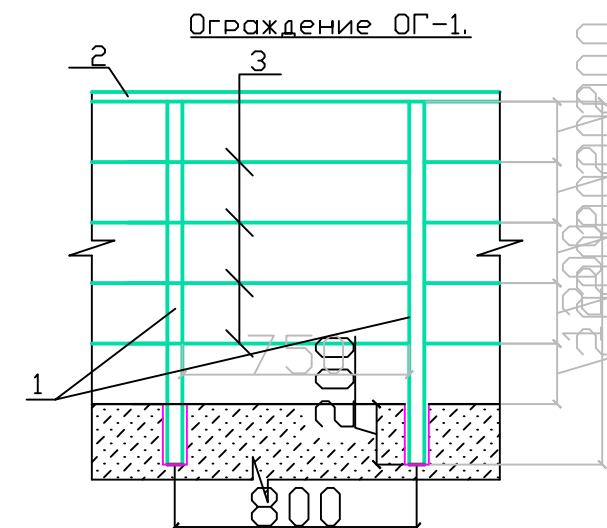


Таблица объемов земляных работ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол- во.	Приме- чание
1	Выемка грунта	м³	196.87	
2	Ручная доработка котлована	м³	5.90	
3	Обратная засыпка	м³	84.00	
4	Ручная доработка котлована	м³	2.52	



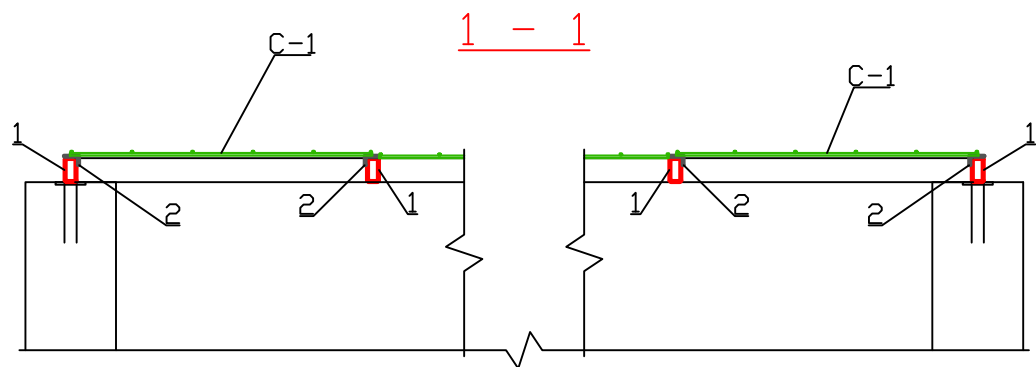
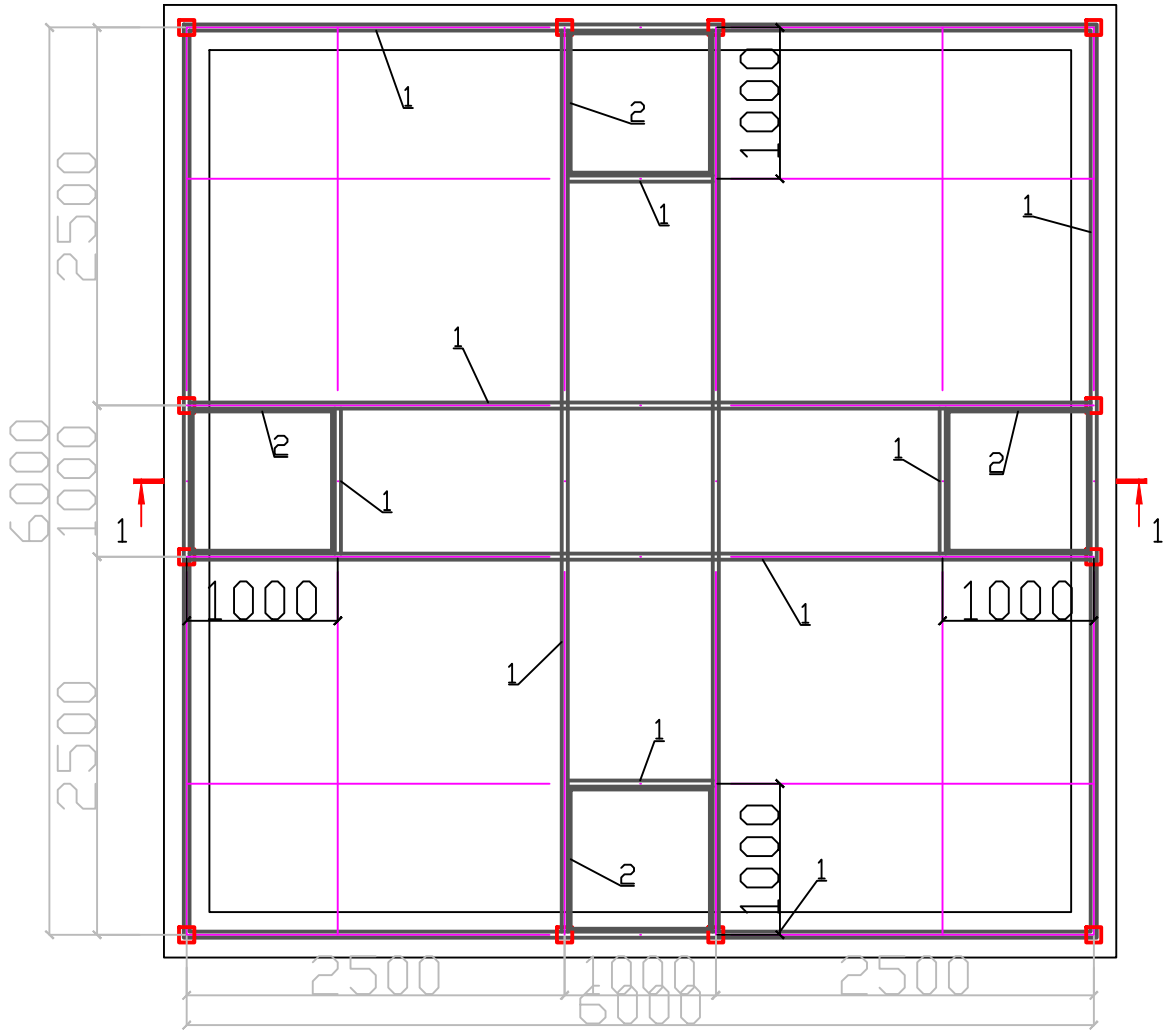
Спецификация материалов на ограждение ОГ-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг.	Всего кг.
		Ограждение ОГ-1			
1	ГОСТ 8732-78	Тр. d50x30x3, L=1200	36	4.03	145.08
2	то же	Тр. d25x25x2, L=28800	1	40.03	
3	ГОСТ 5781-82ж	Ø12AII, L=750	140	0.67	93.8

1. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
2. Сварку элементов ограждения выполнять электродами Э42А. Сварные швы толщиной 6мм по длине касания.
3. Металлические элементы и сварные швы окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170.

						2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	МАФ
							Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата			
ГИП							Противопожарный водоем на 100м³	Стадия
Разраб	Жабборов О							Лист
Н. Контрол								Листов
							Разрез А-А, Ограждение ОГ-1	РП
								13
								15
							ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"	

По А-А



Спецификация расхода материалов сетчатое покрытие противопожарного водоема

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Обрамление покрытия			
1	ГОСТ 8545-80	Труба 80х40х4, L=п.м.	52	6.82	354.64
		Обрамление проема			
2	ГОСТ 8510-86*	Уголок 50х32х4, L=3700	4	8.88	35.52
		Сетка			
С-1	РСТ Уз 866-98	Сетка 8АIII-200 8АIII-200х600	1	146.94	

Общие указания по выполнению покрытия

- Сварку производить электродами типа Э42 А по ГОСТ 9764-75* монтажным швом по минимальной толщине свариваемых элементов.
- При изготовлении конструкции огрунтовать за 2 раза грунтом ГФ-020 или ФЛ-03к. После установки окрасить эмалью ПФ-115 за 2 раза.

						2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			МФФ	
						Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП						Противопожарный водоем на 100м³			РП	15	15
Разраб		Жабборов О									
Н. Контрол						Покрытие противопожарного водоема			ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		