

1:50



План стен М 1:50



Спецификация элементов монолитных рама

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едн. кз.	Примечание
	ЗД-1	Закладная деталь ЗД-1			
Ст-1	ГОСТ 5781-82*	60х60х3.5 L= 2100 мм	7	12.684	88.79 кз
Ст-2	ГОСТ 5781-82*	60х60х3.5 L= 2900 мм	7	17.516	122.61 кз
Ст-3	ГОСТ 5781-82*	60х60х3.5 L= 3250 мм	7	19.630	137.41 кз
Ст-4	ГОСТ 5781-82*	60х60х3.5 L= 4050 мм	7	24.462	171.23 кз
Ст-5	ГОСТ 5781-82*	60х60х3.5 L= 4400 мм	7	26.576	186.03 кз
Ст-6	ГОСТ 5781-82*	60х60х3.5 L= 5200 мм	7	31.408	219.86 кз
Ст-7	ГОСТ 5781-82*	60х60х3.5 L= 5550 мм	7	33.522	234.65 кз
Ст-8	ГОСТ 5781-82*	60х60х3.5 L= 6350 мм	7	38.354	268.48 кз
			Итого		1429.06 кз
Пр-1	ГОСТ 5781-82*	40х40х3 L= 7420 мм	7	24.931	174.52 кз
Пр-2	ГОСТ 5781-82*	40х40х3 L= 4040 мм	7	13.574	95.02 кз
Пр-3	ГОСТ 5781-82*	40х40х3 L= 2050 мм	7	6.888	48.22 кз
Пр-4	ГОСТ 5781-82*	40х40х3 L= 1800 мм	28	6.048	169.34 кз
Пр-5	ГОСТ 5781-82*	40х40х3 L= 6640 мм	12	22.310	267.72 кз
			Итого		754.82 кз
		Масляный окраска			11.62 М²
Устройство бетонного покрытия кл. В 12,5 толщ. 30х30см h=60см					3.02 М³
Битумная изоляция 2 слой					33.60 М²
На гравийном основании глубиной h=10см.					0.90 М³

Объём земляных работ.

1. Разработка грунта экскаватором с погрузкой - 12.10 м³
2. Разработка грунта ручная способом - 12.10 м³
3. Обратная засыпка грунта пазух из чистого суглинка фундаментов уплотнение грунта с пневмо тромбовками - 8.18 м³

					2026					АС
						G'uzor tumani " Eskibog' " MFY da suv ta'minoti og'ir hududlarning suv ta'minotini yaxshilash.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Солнечный станция		Стадия	Лист	Листов
Direktor	Yarkulov							РП	1	1
L B M	Husanov					Каркас для солнечных панелей		"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		
Ishlab chiqdi	Shokirov									

Ведомость основных комплектов чертежей

Ведомость чертежей основного комплекта "АС"

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Общие данные	
АС-2	План стен М 1:50 , разрез 1-1 М 1:50 , экспликация полов , ведомость столбярных изделий .	
АС-3	План траншей М 1:50, план каркаса для ферм , план кровля , спецификация расхода материалов на каркас .	
АС-4	Фасад	
АС-5	Фасад в раскладкой сэндвия панелей	

<i>№ П.П.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Еден. измер.</i>	
<i>1</i>	<i>Строительный объем</i>	<i>м³</i>	<i>20.76</i>
<i>2</i>	<i>Общая площадь.</i>	<i>м²</i>	<i>5.6</i>
<i>3</i>	<i>Площадь застройки.</i>	<i>м²</i>	<i>6.40</i>

<i>Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.</i> <i>Главный инженер проекта:</i> _____	
--	--

Исходные данные для проектирования.

- | | | | | | 2026 | | | | АС |
|---------------|----------|----------|--------|---|------|--|--------------------------------------|------|--------|
| | | | | | | G'uzor tumani " Eskibog' " MFY da suv ta'minoti og'ir hududlarning suv ta'minotini yaxshilash. | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| Direktor | | Yarkulov | |  | | Дом для артезиана | Стадия | Лист | Листов |
| L B M | | Husanov | |  | | | РП | 1 | 5 |
| Ishlab chiqdi | | Shokirov | |  | | Общие данные | "Qarshi Konstruksiya Dizayn"
MChJ | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Diagram of a rectangular frame structure. The vertical dimension is labeled 3000. The horizontal dimension is labeled 3000. The structure is divided into three vertical sections with widths 1500, 1080, and 420. The sections are labeled 1, 2, and 3. The total width is labeled 3000. The structure is labeled $\Phi M-1$.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a wall or partition, showing dimensions and labels.

Vertical Dimensions:

- Overall height: 3000 (indicated by a blue dimension line on the left).
- Height of the top section: 1500 (indicated by a blue dimension line at the bottom).
- Height of the middle section: 1080 (indicated by a blue dimension line at the bottom).
- Height of the bottom section: 420 (indicated by a blue dimension line at the bottom).

Horizontal Dimensions:

- Overall width: 3000 (indicated by a blue dimension line at the bottom).

Labels and Markings:

- Top section: CP-5
- Middle section: CP-4
- Bottom section: CP-4
- Vertical slope indicator: $i=0.24$ (indicated by a downward arrow on the right side).
- Grid lines: Vertical lines are numbered 1, 2, 3, 4 at the bottom. Horizontal lines are labeled A and B on the left.

1.	Разработка грунта экскаватором с погрузкой	-	2.06 м ³
2.	Разработка грунта ручная способом	-	2.06 м ³
3.	Обратная засыпка грунта пазух из чистого суглинка фундаментов уплотнение грунта с пневмо тромбовками	-	1.56 м ³

Technical drawing of a roof structure. The drawing shows a series of connected roof sections. The horizontal base is divided into four equal segments, each 800 units long, for a total length of 3200 units. The vertical height of the structure is 660 units. The roof profile is defined by several key points and slopes:

- The leftmost vertical edge is 100 units high.
- The first roof slope is 835 units long.
- The first vertical support is 240 units high.
- The second roof slope is 835 units long.
- The second vertical support is 380 units high.
- The third roof slope is 954 units long.
- The third vertical support is 520 units high.
- The fourth roof slope is 954 units long.
- The total horizontal length is 3200 units.
- The total vertical height is 660 units.
- A long diagonal line from the top-left corner to the top-right corner is 3249 units long.

Поз.	Обозначение	Обозначение	Длина мм	Кол.	Массае дн. м ³	Всего кг.
ФМ-1						
1	ГОСТ 8509-93	Труба 40х40х3,0 L=пм	12000	3	44.40	133.20 кг
15		Маслянная окраска	м ²	1.92		5.76 м ²

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Каркас для крепления тунцафоном			
1	ГОСТ 8639-82	Обрешетка □ 40х25х3,0 шаг=800 L=пм	16.2	1.48	24
2		Стеновая сэндвич панель			10.50м ²
3		Водосточный лоток			3.24 м
4		Водосток воронка			2 шт
5		Колена			4 шт
6		Водосточная труба Ø100 мм			5 м
7		Хомут			4 шт

 AC

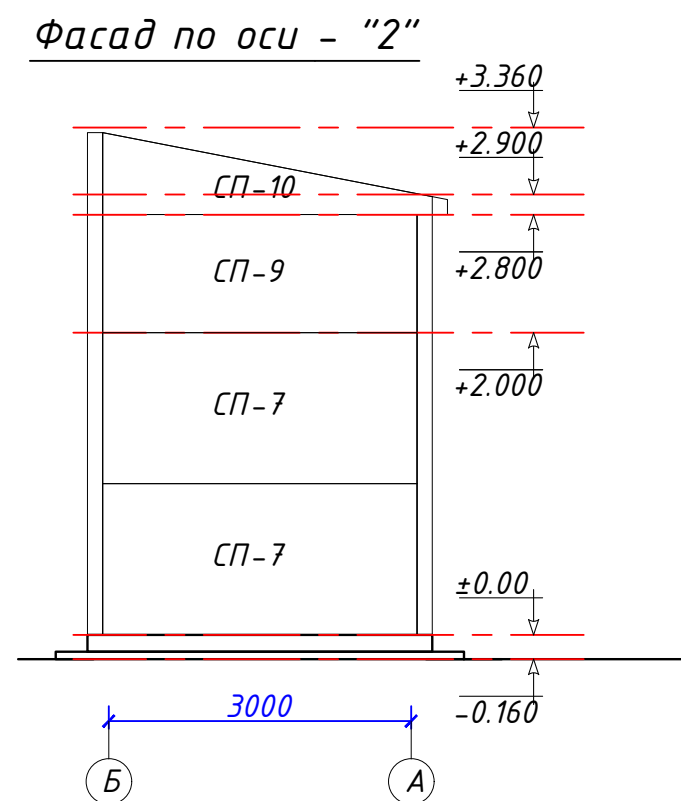
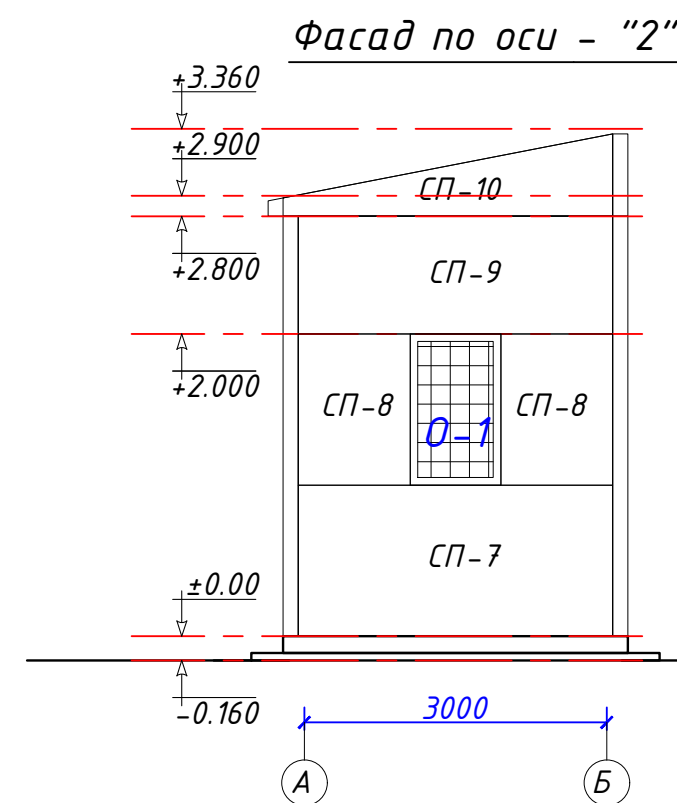
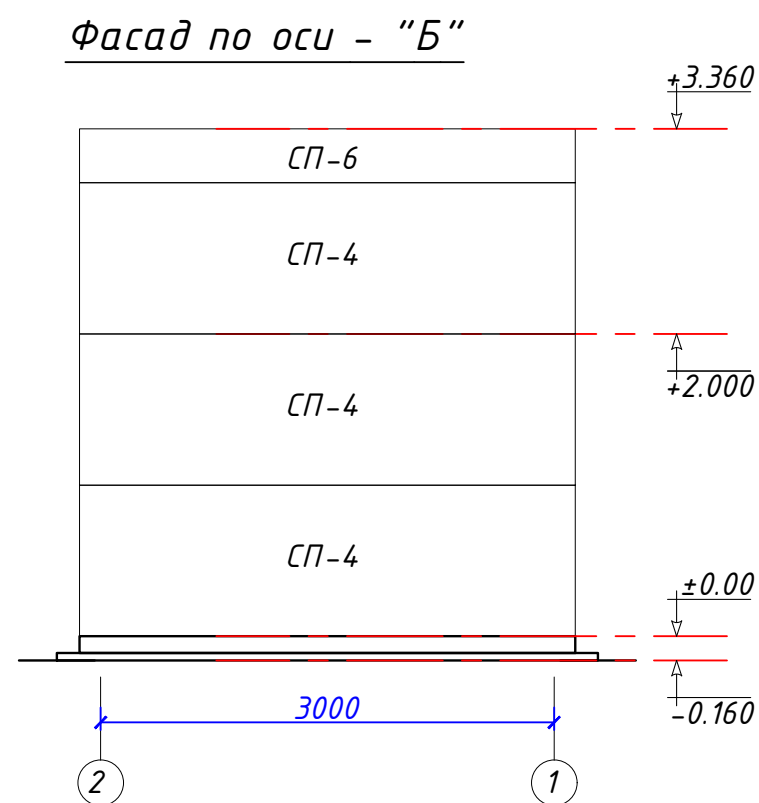
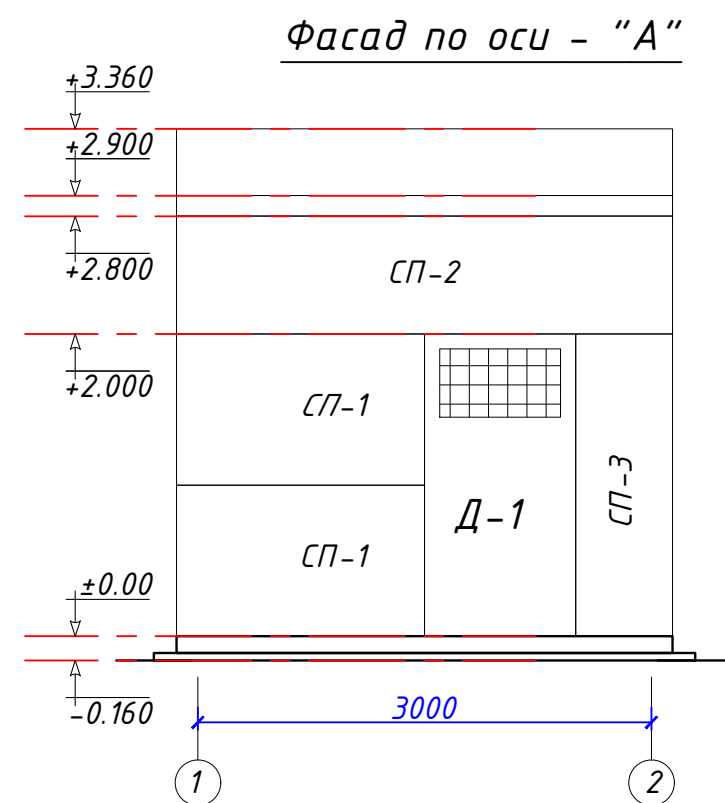
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

Дом для артезиана

Стадия	Лист	Листов
РП	3	5

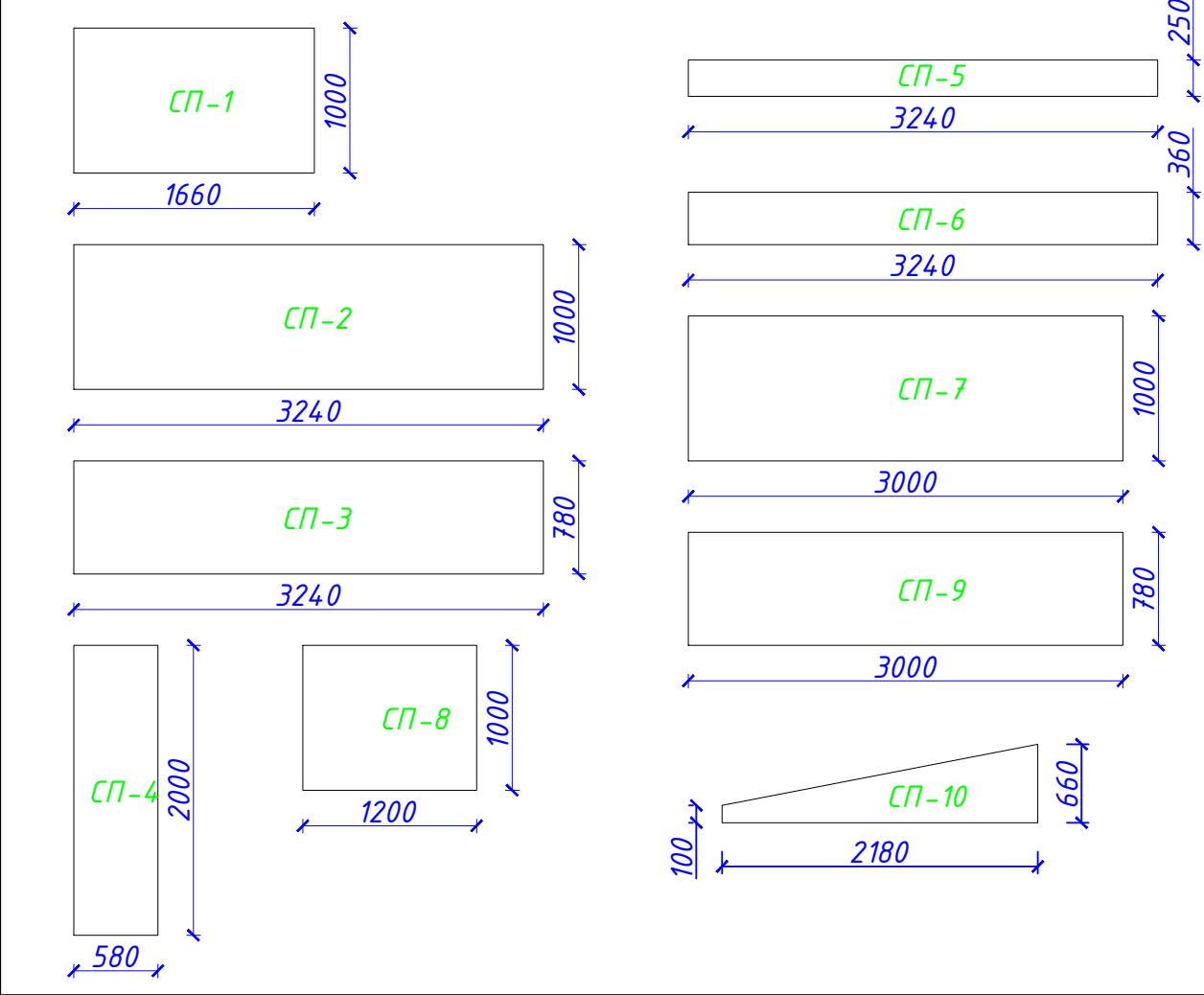
План траншей М 1:50, план каркаса для ферм, план кровля, спецификация расхода материалов на каркас.

"Qarshi Konstruksiya Dizayn"
MChJ



					2026				АС					
						G'uzor tumani " Eskibog' " MFY da suv ta'minoti og'ir hududlarning suv ta'minotini yaxshilash.								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
						Дом для артезиана			Стадия	Лист	Листов			
Direktor		Yarkulov							РП	4	5			
L B M		Husanov												
Ishlab chiqdi		Shokirov				Фасад			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ					

Ведомость ствольярных изделий							
Поз.	Наименование	Размеры мм			Кол-во шт	Примечание	
СП-1	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, инд.изг.из.метал.	1000.	1660	100	2	3.32	М²
СП-2	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, инд.изг.из.метал.	780	3240	100	1	2.53	М²
СП-3	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, инд.изг.из.метал.	2000	580	100	1	1.16	М²
СП-4	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, инд.изг.из.метал.	1000	3240	100	6	19.44	М²
СП-5	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, инд.изг.из.метал.	250	3240	100	1	0.81	М²
СП-6	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, инд.изг.из.метал.	360	3240	100	1	1.17	М²
СП-7	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, инд.изг.из.метал.	1000	3000	100	3	9.00	М²
СП-8	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, инд.изг.из.метал.	1000	1200	100	2	2.40	М²
СП-9	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, инд.изг.из.метал.	780	3000	100	2	4.68	М²
СП-10	Стеновая сэндвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, инд.изг.из.метал.	100	3000	100	2	2.44	М²
	Итого					46.94	



Общие указание к монтажу сэндвич-панелей

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

					2026				АС
						G'uzor tumani " Eskibog' " MFY da suv ta'minoti og'ir hududlarning suv ta'minotini yaxshilash.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Дом для артезиана			
Direktor Yarkulov						РП			5
L B M Husanov						5			5
Ishlab chiqdi Shokirov						Фасад в раскладкой сэндвия панелей .			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

План металлические ограждение

Technical drawing showing the plan and section of a metal fence. The plan view (top) shows a rectangular fence with a width of 3000 and a height of 1500. The fence is made of metal mesh (labeled 3) and has a metal frame (labeled 1 and 2). The section view (bottom) shows the fence structure, including the metal mesh (3), the metal frame (1 and 2), and the concrete foundation (4). The foundation is shown in two layers: a top layer (4.1) and a bottom layer (4.2). The drawing includes dimensions for the fence height (1500), width (3000), and foundation depth (-0,200 and -0,500). The drawing is labeled with 'План металлические ограждение' (Plan metal fence) and '4.1' and '4.2' for the foundation layers.

Technical drawing of a beam with dimensions and reinforcement details. The beam has a total length of 3000. The cross-section is rectangular with a width of 250 and a height of 125. The reinforcement details show a top layer of 2 bars and a bottom layer of 2 bars, with a spacing of 125 between the bars. The beam is supported by two circular supports, each with a diameter of 125. The beam is shown in a perspective view with a break line at the left end.

1. С варку вести электродами Э-42А. Высота шва $h = 4$ мм по всем линиям касания.
2. Металлические элементы тщательно зачистить от ржавчины металлической щеткой и покрасить масляной краской за 2 раза.
3. Под фундаментами устраиваются щебеночного основания толщ. 5 см с пропиткой битумом.
4. Боковые поверхности фундаментов соприкасающийся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Фундаменты выполнить из бетона кл. В12.5

1700

1,530

1,500

200

300

0,000

-0,200

Ур.з

Вертикальная гидроизоляция

Бетон Кл 12,5

Щебеночного основания Н=5см пропит. битумом до насыщения

250

350

1. Разработка грунта вручную	- 0.36 м ³
2. Щебеночного основания h=5 см пропитанный битумом до насыщения	- 1.05м ²
3. Устройство монолитных фундаментов из бетона кл 12,5	- 0,375м ³
4. Гидроизоляция боковая из битума за 2 раза	- 1.8м ²
5. Масляная окраска металлическая поверхностью	- 4.35 м ²
6. Известковая окраска фундаментов	- 1.95 м ²

1 Профиль. 70x70x3	$L=2,0\text{н.м} \times 1 \times 8,07 \text{ кг} = 16,14 \text{ кг}$
2 Горизонтальные Профиль. 40x30x3	$L=2,9\text{н.м} \times 2\text{шт} \times 2,89\text{кг} = 16,78 \text{ кг}$
3 Евросетка h=1530 мм	$S= 4,59 \text{ м}^2$

					2026				AC
						G'uzor tumani " Eskibog' " MFY da suv ta'minoti og'ir hududlarning suv ta'minotini yaxshilash.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Евросетка ограждения высотой 1,53м длиной 3.0м	Стадия	Лист	Листов
Direktor	Yarkulov				РП		1	1	
L B M	Husanov								
Ishlab chiqdi	Shokirov					Фасад, план фундаментов и разрезы	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		

План металлические ограждение

Technical drawing showing the plan of a metal fence. The drawing includes dimensions and labels for various components:

- Dimensions:**
 - Overall width: 1500
 - Overall height: 1500
 - Section width: 740
 - Section height: 1100
 - Top offset: 1530
 - Bottom offset: 1500
 - Bottom offset: 0,000
 - Bottom offset: -0,200 (ур.з.)
 - Bottom offset: -0,500
- Labels:**
 - 1: Metal fence post
 - 2: Metal fence post
 - 3: Metal fence post
 - 4: Metal fence post
 - 5: Metal fence post

Technical drawing of a beam with dimensions and a distributed load. The beam has a total length of 1500. It is supported by two circular supports, each with a radius of 125. The distance between the centers of the supports is 1500. The beam has a thickness of 20. The distributed load is represented by green vertical lines along the bottom of the beam. The load is applied over a length of 1500. The beam is divided into three segments: a left segment of length 740, a middle segment of length 20, and a right segment of length 740. The right end of the beam is connected to a vertical wall. The wall has a thickness of 250. The distance from the center of the right support to the wall is 125.

1. С варку вести электродами Э-42А. Высота шва $h = 4$ мм по всем линиям касания.
2. Металлические элементы тщательно зачистить от ржавчины металлической щеткой и покрасить масляной краской за 2 раза.
3. Под фундаментами устраиваются щебеночного основания толщ. 5 см с пропиткой битумом.
4. Боковые поверхности фундаментов соприкасающийся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Фундаменты выполнить из бетона кл. В12.5

Technical drawing of a foundation cross-section. The drawing shows a vertical wall (1) and a foundation base. Dimensions are indicated in millimeters (mm) and centimeters (cm). The wall height is 1500 mm. The foundation base is 300 mm high. The wall width is 250 mm. The foundation base width is 350 mm. The foundation base is made of concrete (Бетон Кл 12,5) and is covered with a layer of gravel (Щебеночного основания Н=5см) and bitumen (пропит. битумом до насыщения). The drawing also shows a vertical waterproofing layer (Вертикальная гидроизоляция) and a horizontal waterproofing layer (Горизонтальная гидроизоляция). The drawing includes a section line 1-1 and a level mark (Ур.з.) at -0,200.

1. Разработка грунта вручную	- 0.36 м ³
2. Щебеночного основания h=5 см пропитанный битумом до насыщения	- 1.05м ²
3. Устройство монолитных фундаментов из бетона кл 12,5	- 0,375м ³
4. Гидроизоляция боковая из битума за 2 раза	- 1.8м ²
5. Масляная окраска металлическая поверхностью	- 4.35 м ²
6. Известковая окраска фцндаментов	- 1.95 м ²

1 Профиль. 50х50х3			$L=2,0\text{н.м} \times 1 \times 4.31 \text{ кг} = 8.62 \text{ кг}$
2 Горизонтальные Профиль. 40х30х3			$L=4.28\text{н.м} \times 2\text{шт} \times 2.89\text{кг} = 24.74 \text{ кг}$
3 Евросетка h=1530 мм			$S= 2.22 \text{ м}^2$
4 Палец металлическая	шт	4	
5. Замок висячий	шт	1	

					2026					AC
						G'uzor tumani " Eskibog' " MFY da suv ta'minoti og'ir hududlarning suv ta'minotini yaxshilash.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Евросетка клетка высотой 1,53м длиной 1.5м		Стадия	Лист	Листов
Direktor	Yarkulov							РП	1	1
L B M	Husanov					Фасад, план фундаментов и разрезы		"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		
Ishlab chiqdi	Shokirov									