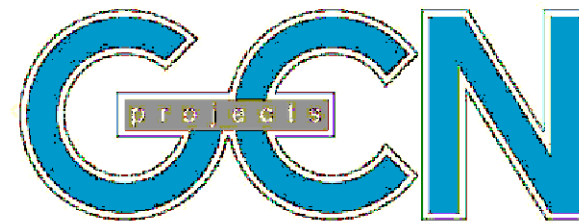


ООО "GENPROJECTS"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

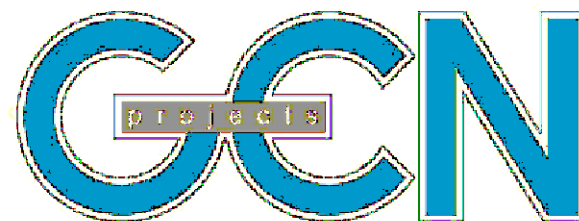
«Bo'stonliq tumani "S. Raximov" mahallasi Ibn Sino ko'chasining 1,2 km qismida suv bo'yi sayilgoh tashkil qilish orqali dam olish hududiga aylantirish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish»

АЛЬБОМ

Пешеходный мост пролётом 5,4м

г. Ташкент-2026 год

ООО "GENPROJECTS"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Bo'stonliq tumani "S. Raximov" mahallasi Ibn Sino ko'chasining 1,2 km qismida suv bo'yi sayilgoh tashkil qilish orqali dam olish hududiga aylantirish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish»

АЛЬБОМ

Пешеходный мост пролётом 5,4м

Директор
ООО "GENPROJECTS"



Хошимбоев А

г. Ташкент-2026 год

			Согласовано:		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

Обозначение	Наименование	Примечание
-ГП	Генеральный план	Альбом 1
-АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План котлована	
3	Схема расположения фундаментов	
4	Металлический каркас пешеходного моста МК1	
5	Монолитная железобетонная плита ПМ -1	

Пешеходный мост предназначен исключительно для движения пешеходов. Движение и проезд автотранспортных средств по мосту категорически запрещены. Расчёт конструкций моста выполнен с учётом нагрузок только от пешеходного движения.

Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Проект разработан на основании задания ГИПА для строительства в ИГ строительно-климатической зоне Республики Узбекистан со следующими характеристиками:
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 19°C;
 - нормативный вес снегового покрова - 50 кгс/м²;
 - нормативный скоростной напор ветра - 38 кгс/м²
- Сейсмичность района - 8 баллов
- Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II
- Сейсмичность площадки - 8 баллов
- Глубина максимального промерзания почва-грунтов - 0.70 м.
- Конструктивная система сооружения — металлический каркас.
- Основной материал металлических конструкций — сталь класса С235. Марки стали и сортамент металлопроката принимать согласно спецификациям рабочих чертежей.
- Ручную дуговую сварку элементов из стали класса С235 выполнять электродами типа Э42А. Размеры и типы сварных швов принимать согласно рабочим чертежам.
- При производстве строительно-монтажных работ необходимо:
- составлять акты освидетельствования скрытых работ и акты промежуточной приёмки ответственных конструкций;
 - оформлять производственную и исполнительную документацию, предусмотренную действующими нормативными документами по соответствующим видам работ;
 - вести комплект рабочих чертежей с подписями о соответствии выполненным в натуре работ рабочим чертежам либо согласованным с проектной организацией изменениям.

Работы выполнять в соответствии с утверждённым проектом производства работ (ППР), разработанным до начала монтажа, с соблюдением требований:

- *ShNQ 3.01.01-22 «Организация производства в строительстве»;*
- *КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции»;*
- *КМК 3.03.02-98 «Металлические конструкции. Правила производства и приёмки работ»;*
- *КМК 3.04.02-97 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;*
- *КМК 3.01.02-00 «Техника безопасности в строительстве».*

После выполнения сварочных работ сварные швы и прилегающие поверхности очистить от шлака, окалины, брызг металла и других загрязнений. Качество сварных соединений должно соответствовать требованиям рабочих чертежей и действующих нормативных документов.

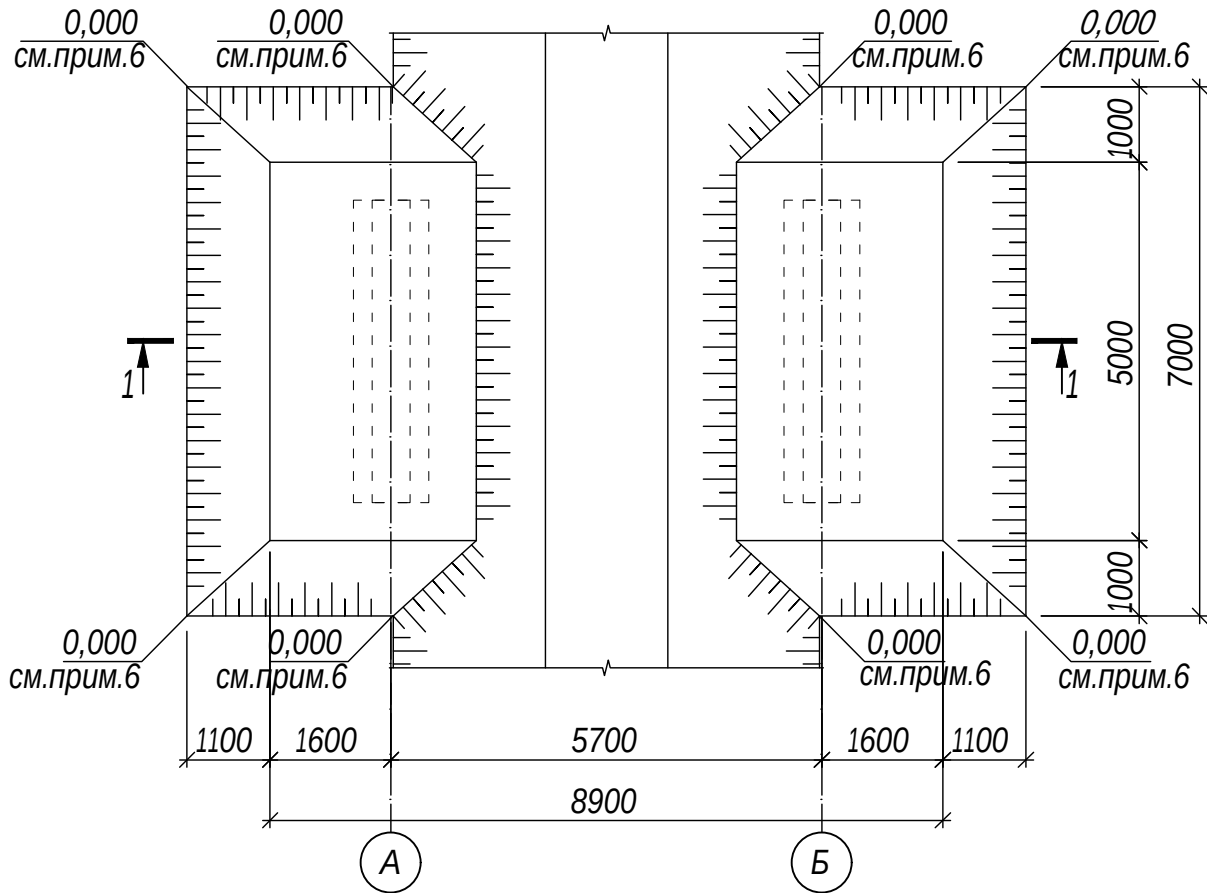
Перед нанесением антикоррозионного покрытия поверхности металлических конструкций очистить от ржавчины, окалины, масла, пыли и других загрязнений. Антикоррозионную защиту выполнить согласно проектной ведомости лакокрасочных покрытий. Повреждённые при транспортировке и монтаже участки покрытия восстановить.

Изменение сечений элементов, марок стали, типов соединений, расположения отверстий, а также выполнение дополнительных вырезов и отверстий без согласования с проектной организацией не допускается.

Все размеры на чертежах приведены в миллиметрах, отметки уровней — в метрах.

						-AC		
						«Bo'stonliq tumani "S. Raximov" mahallasi Ibn Sino ko'chasining 1,2 km qismida suv bo'yi sayilgoh tashkil qilish orqali dam olish hududiga aylantirish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Директор	Хошимбоев А					Пешеходный мост пролётом 5,4м		Стадия
ГАП	Жамолов Ж							Лист
ГИП	Иззатов Б							Листов
								РП
								1
								32
						Общие данные		
Норм. кон.	Хошимбоев А							

План котлована



1 - 1

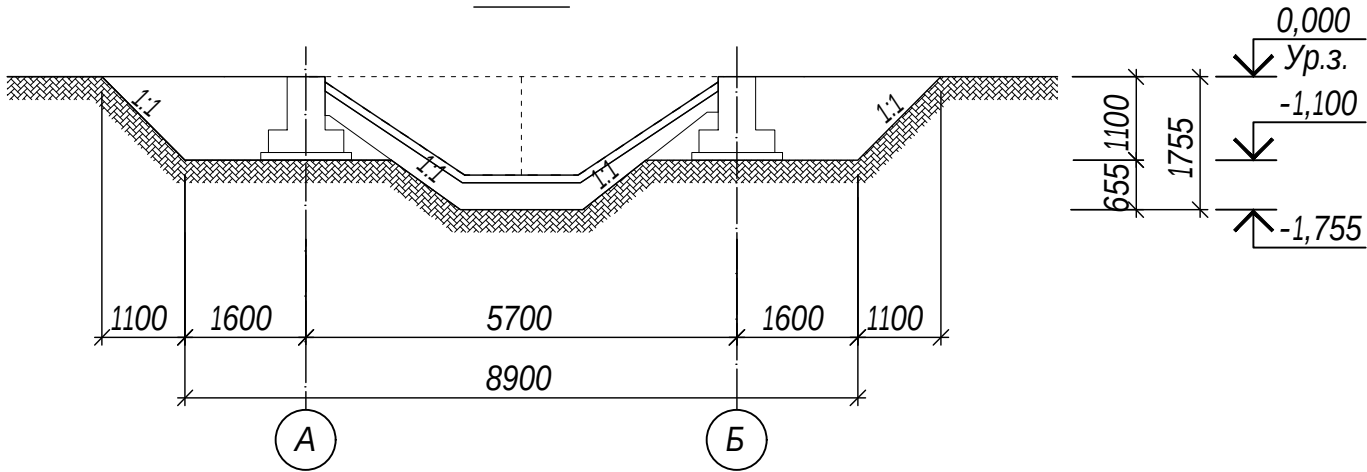


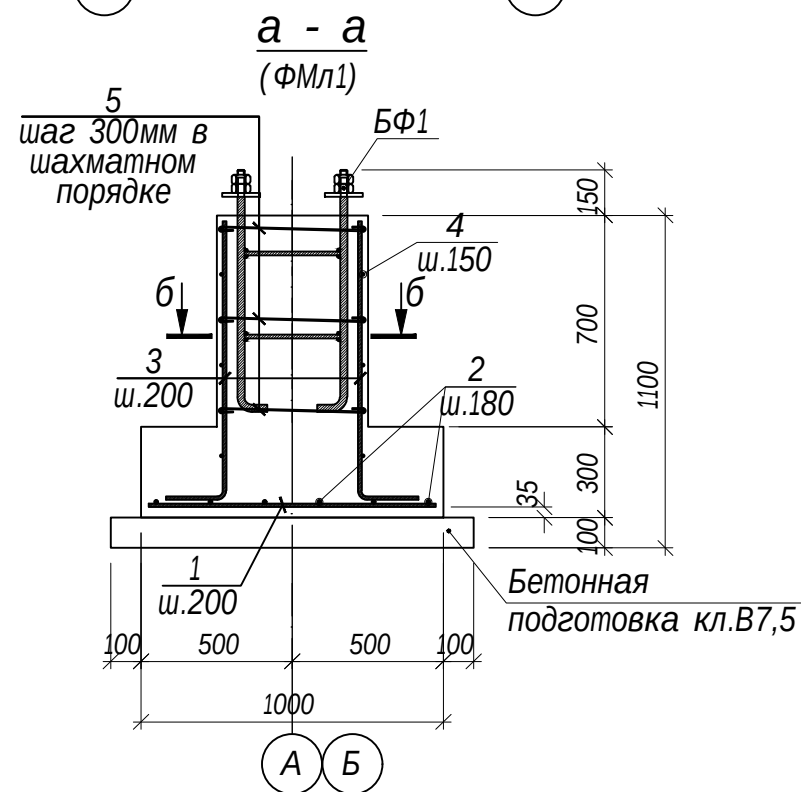
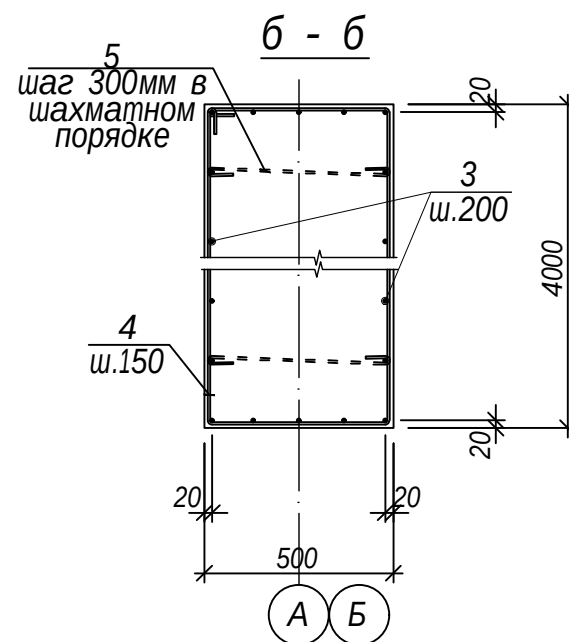
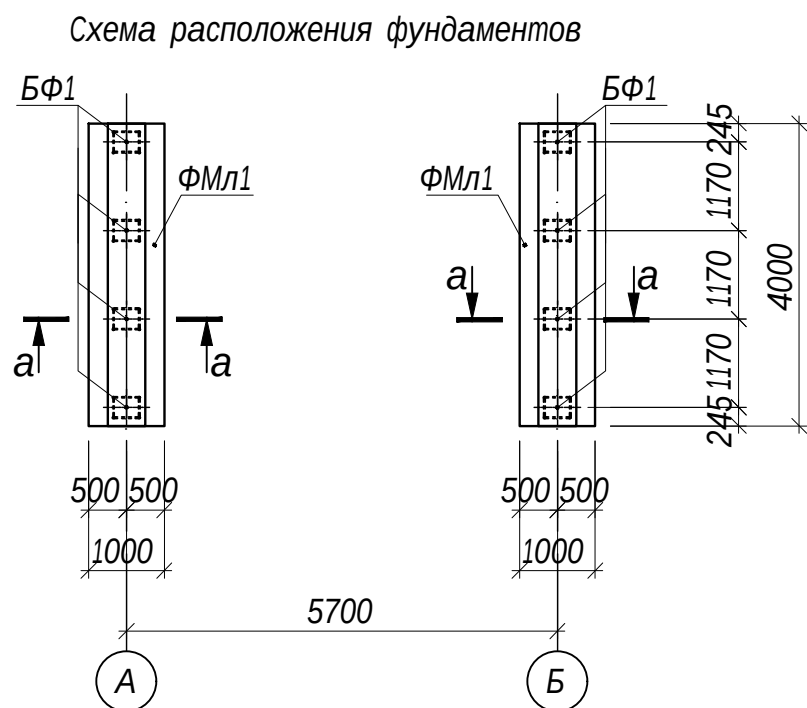
Схема расположения котлован

Рытье -	39.2	м³
Ручная доработка (3%)	1.2	м³
Обратная засыпка -	33.4	м³

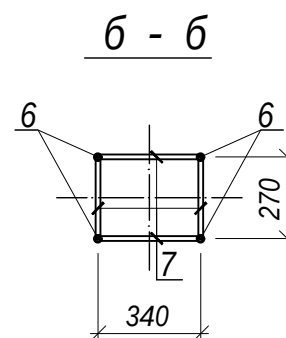
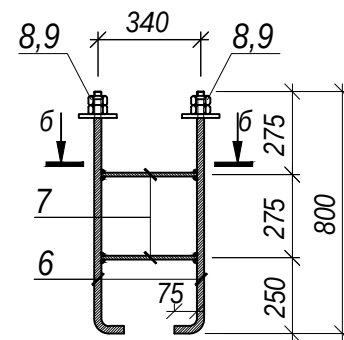
УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КОТЛОВАНА

- Согласно предварительному техническому заключению об инженерно-геологических условиях участка строительства пешеходного моста по улице Ибн Сино в махалле С. Рахимова города Газалкента Бостанлыкского района Ташкентской области, выполненному ООО «O'ZGASHKLIT» в июне 2026 года, инженерно-геологические условия площадки характеризуются следующими данными.
- С поверхности залегает насыпной грунт, представленный смесью супеси со строительным и бытовым мусором, мощностью до 0,90 м. Насыпной грунт подлежит удалению в пределах контуров фундаментов.
По возрастным, генетическим и литологическим признакам в геологическом разрезе участка до разведанной глубины 10,0 м выделен один инженерно-геологический элемент:
ИГЭ-1 — галечниковый грунт серого цвета, с включениями валунов и песчаным заполнителем, от малой степени водонасыщения до водонасыщенного, непросадочный. Вскрытая мощность слоя составляет от 4,1 до 9,1 м.
Грунтовые воды в период проведения инженерно-геологических изысканий, в июне 2026 года, вскрыты на глубине 6,8 м от поверхности земли.
По содержанию сульфатов грунты являются неагрессивными по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости, изготовленным на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, а также к бетонам той же плотности, изготовленным на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-2013, для сухой зоны эксплуатации.
По отношению к железобетонным конструкциям грунты по содержанию хлорид-ионов Cl⁻, с учетом пересчёта содержания сульфат-ионов SO₄⁻ в эквивалентное содержание хлорид-ионов, оцениваются как неагрессивные.
По химическому составу подземные воды являются гидрокарбонатно-кальциевыми. Величина сухого остатка составляет 640 мг/л, содержание гидрокарбонат-ионов HCO⁻ — 573 мг/л (9,4 мг-экв/л), хлорид-ионов Cl⁻ — 27 мг/л, сульфат-ионов SO₄⁻ — 25 мг/л.
Сейсмичность района строительства — 8 баллов.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам — II.
Расчётная сейсмичность площадки строительства — 8 баллов.
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов — 0,70 м.
- Проектом предусматривается разработка котлована с откосами крутизной 1:1 в соответствии с чертежом.
До начала производства земляных работ существующие инженерные сети, расположенные в пределах контура котлована, должны быть перенесены либо отключены и заглушены за пределами котлована в соответствии с решением заказчика.
Основанием фундаментов должны служить ИГЭ-1 галечниковые грунты, непросадочные. При обнаружении насыпных, просадочных либо разрыхлённых грунтов они должны быть удалены и заменены подушкой из естественной гравийно-песчаной смеси с послойным уплотнением до проектной плотности.
До начала производства земляных работ должен быть разработан проект производства работ, в котором необходимо предусмотреть:
– порядок разработки котлована с учётом очередности этапов строительства;
– места временного складирования грунта, предназначенного для обратной засыпки;
– механизмы, применяемые для разработки котлована и уплотнения грунта обратной засыпки;
– мероприятия по отводу поверхностных и грунтовых вод;
– обеспечение лабораторного контроля качества и степени уплотнения грунтов.
До начала работ по устройству фундаментов необходимо выполнить освидетельствование и приёмку основания котлована с участием представителя организации, выполнившей инженерно-геологические изыскания. Результаты освидетельствования оформить соответствующим актом.
- Все работы выполнять с соблюдением требований следующих нормативных документов:
– ШНК 3.01.01-03 «Организация строительного производства»;
– КМК 3.02.01-97 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
– КМК 3.01.02-00 «Техника безопасности в строительстве».
- За относительную отметку 0,000 принята отметка планировочного уровня земли.
- Привязку и абсолютные отметки пешеходного моста см. на ГП.

						-AC			
						«Bo'stonliq tumani "S. Raximov" mahallasi Ibn Sino ko'chasining 1,2 km qismida suv bo'yi sayilgoh tashkil qilish orqali dam olish hududiga aylantirish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Директор	Хошимбоев А					Пешеходный мост пролётом 5,4м	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Жамолов Ж						РП	2	32
ГИП	Иззатов Б								
						План котлована			
Норм. кон.	Хошимбоев А								



Блок фундаментных болтов БФ1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	

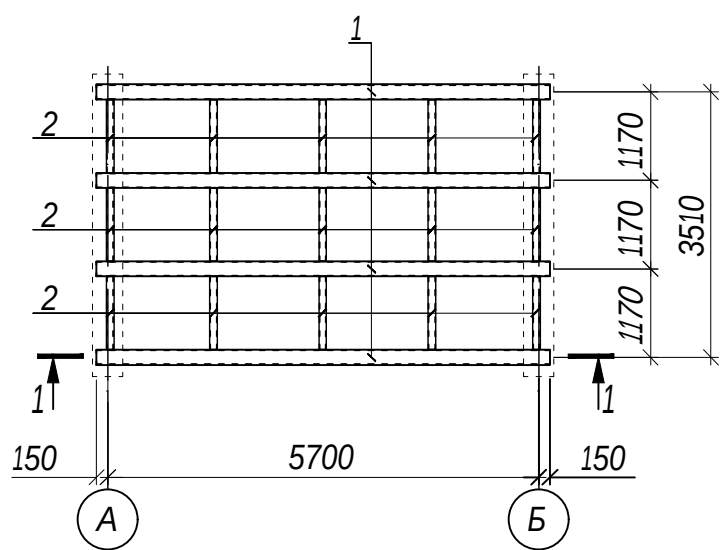
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
	Данный лист	Фундамент ФМл1	2		
БФ1		Блок фундаментных болтов БФ1	4	19.25	
1	ГОСТ 5781-82*	12A400, L=950	21	0,84	17,72
2	-//-	12A400, L=3950	6	3,51	21,05
3*	-//-	12A400, L=1120	46	0,99	45,75
4*	-//-	10A240, L=9060	46	5,59	257,14
5*	-//-	8A240, L=695	39	0,27	10,71
		Бетон кл.В25, F50, W4			2.6 м³
		Бетонная подготовка кл.В7,5			0.48 м³
		Блок фундаментных болтов БФ1			19.25
6	ГОСТ 24379.1-80	Шпилька 1.М20X800, Ст3кп	6	2.45	14.70
7	ГОСТ 5781-82*	16A400, L=п.м.	2.28	1,58	3,60
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	12	0.071	0.85
9	ГОСТ 24379.1-80	Шайба М20	6	0.017	0.10

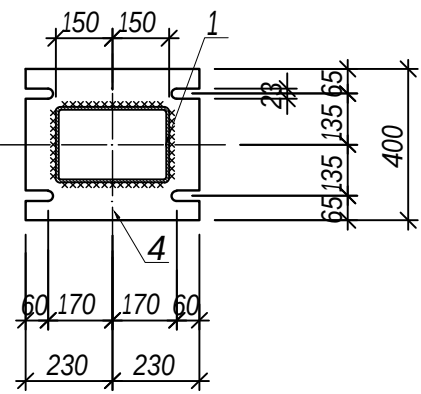
- Общие указания и грунтовые условия см. на л.АС -2.
- Под фундаментами выполнить подготовку из бетона кл.В7.5 толщиной 100мм размерами на 100мм более габаритов фундаментов в каждую сторону.
- Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Толщину сварных швов принимать по наименьшей из толщин свариваемых элементов с учетом округлений.
- Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
- Поверх бетонной подготовки (перед устройством фундаментов) уложить два слоя рубероида на битумной мастике. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной битумной огрунтовке.
- Обратную засыпку пазух после устройства фундаментов до планировочной отметки выполнять чистым местным грунтом с послойным уплотнением, Нсл<30см и имеющей $K_u > 0,96$.

						-АС			
						«Bo'stonliq tumani "S. Raximov" mahallasi Ibn Sino ko'chasining 1,2 km qismida suv bo'yi sayilgoh tashkil qilish orqali dam olish hududiga aylantirish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Директор	Хошимбоев А						РП	3	32
ГАП	Жамолов Ж								
ГИП	Иззатов Б								
						Схема расположения фундаментов			
Норм. кон.	Хошимбоев А								

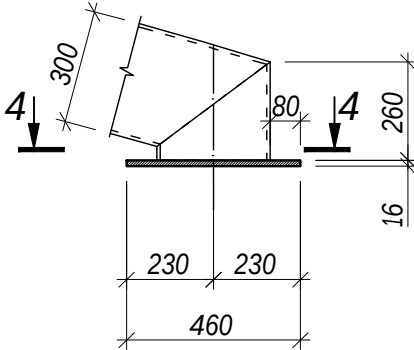
Металлический каркас пешеходного моста МК1



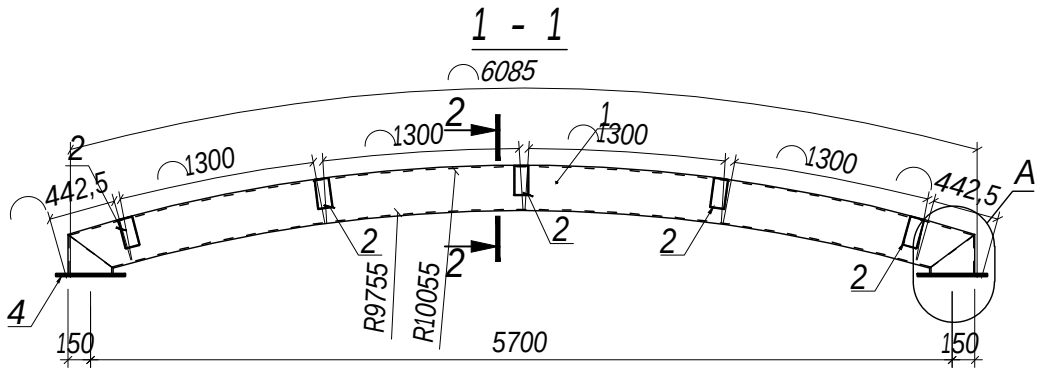
4 - 4



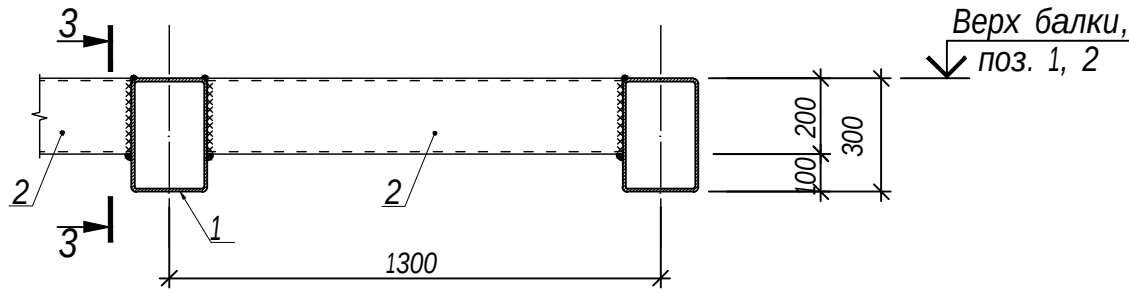
A



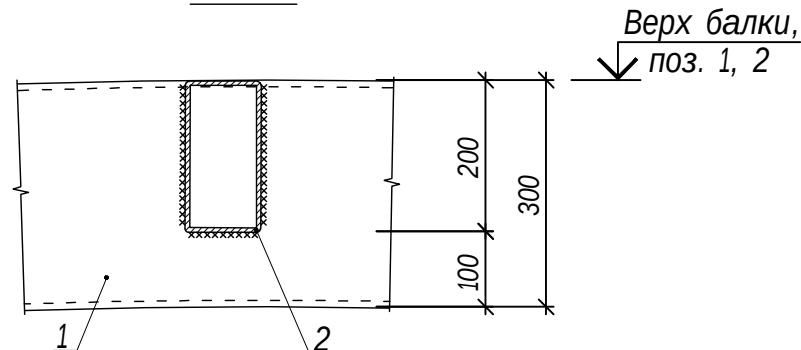
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	300x200x8, L=6620	4	393,89	1575,56
2	-//-	200x100x6, L=1260	15	34,49	517,29
4	ГОСТ 19903-74*	-t=16; 400x460	8	32,66	261,25

- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и КМК 3.03.02-98.
- Сварку металлических конструкций выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов с учётом округления до ближайшего стандартного значения, если иное не указано на чертежах.
- После завершения монтажных и сварочных работ все металлические конструкции очистить от ржавчины, окалины, сварочного шлака и других загрязнений, покрыть одним слоем грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в два слоя.
- Все участки металлических конструкций, недоступные для окрашивания после сборки и монтажа, должны быть очищены, загрунтованы и окрашены до монтажа. Все участки лакокрасочного покрытия, повреждённые в процессе транспортирования, монтажа и выполнения сварочных работ, должны быть восстановлены.
- Данный лист см. совместно с листами марки АС-3

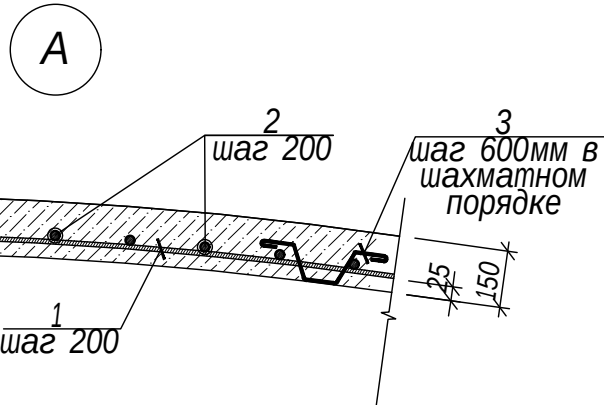
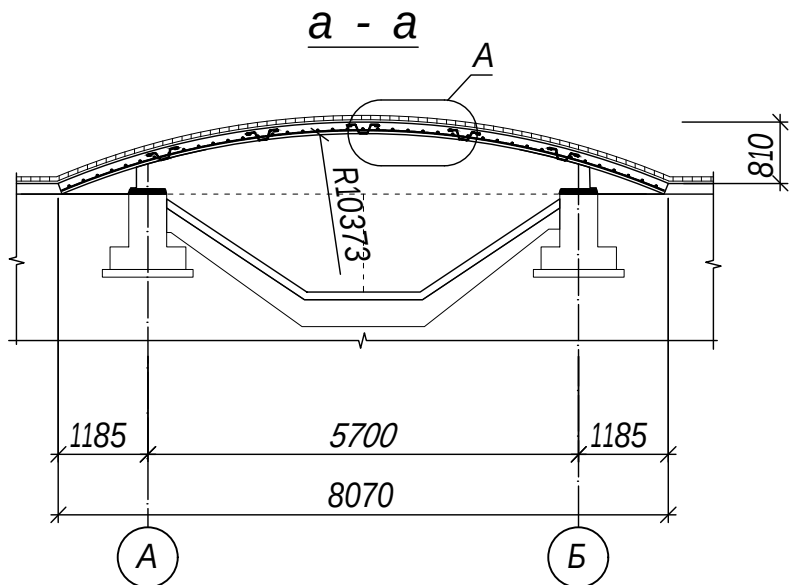
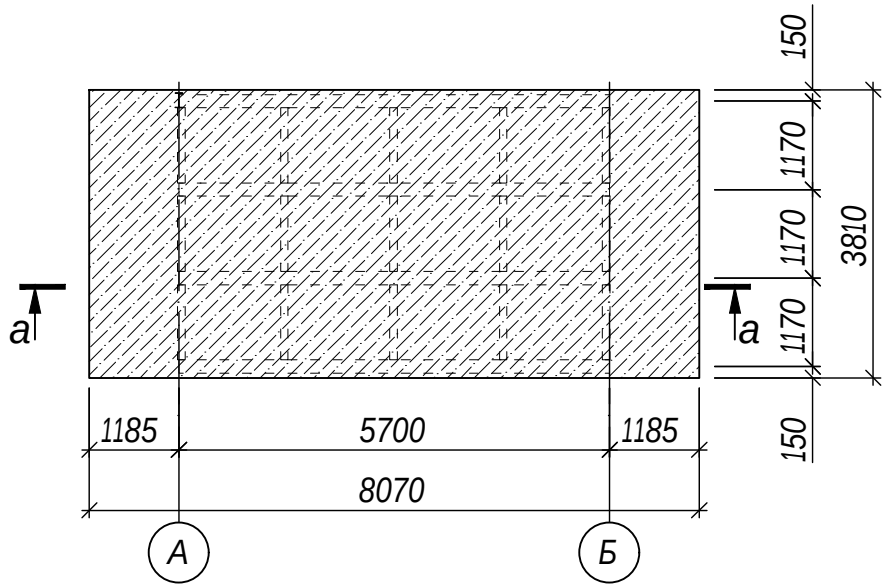
Согласовано:

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

						-AC			
						«Bo'stonliq tumani "S. Raximov" mahallasi Ibn Sino ko'chasining 1,2 km qismida suv bo'yi sayilgoh tashkil qilish orqali dam olish hududiga aylantirish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Директор	Хошимбоев А					Пешеходный мост пролётом 5,4м	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Жамолов Ж						РП	4	32
ГИП	Иззатов Б								
						Металлический каркас пешеходного моста МК1			
Норм. кон.	Хошимбоев А								

Монолитная железобетонная плита ПМ-1



Спецификация элементов плиты ПМ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	12A400, L=8170	19	7,25	137,84
2	-//-	12A400, L=3770	41	3,35	137,26
3*	-//-	8A240, L=670	35	0,26	9,26
		Бетон кл.В25, F50, W4			5.62 м³

- Поз. 3 приварить к балкам Б1 и Б2 с шагом 600 мм в шахматном порядке.
- Соединения арматурных стержней в местах пересечений выполнять вязальной стальной отожжённой проволокой диаметром 0,8–1,0 мм.
- Данный лист см. совместно с л.л. АС-

						-АС			
						«Bo'stonliq tumani "S. Raximov" mahallasi Ibn Sino ko'chasining 1,2 km qismida suv bo'yi sayilgoh tashkil qilish orqali dam olish hududiga aylantirish uchun obodonlashtirish va ko'kalamzorlashtirish»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Пешеходный мост пролётом 5,4м	Стадия	Лист	Листов
Директор	Хошимбоев А						РП	5	32
ГАП	Жамолов Ж								
ГИП	Иззатов Б					Монолитная железобетонная плита ПМ-1			
Норм. кон.	Хошимбоев А								