



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202
тел: 95 199-10-04

лицензия № _____

договор № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Самарқанд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок кишлоғида ичимлик
сув тизимларини қуриш

Альбом №3

Состав Проекта:

УНИФИЦИРОВАННЫЕ
ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)
ЕМКОСТЬЮ 50 М³

ТАШКЕНТ 2026 з.



MODERN ROAD PROJECT

Гайдар Алиев 202
тел: 95 199-10-04

лицензия № _____

договор № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Самарқанд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок кишлогида ичимлик
сув тизимларини қуриш

Альбом №3

Состав Проекта:

УНИФИЦИРОВАННЫЕ
ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)
ЕМКОСТЬЮ 50 М³

"MODERN ROAD PROJECT" МЧЖ
директор

Эргашев М.

ГИП

Каримов О.

ТАШКЕНТ 2026 г.

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

Главный инженер проекта Каримов О.

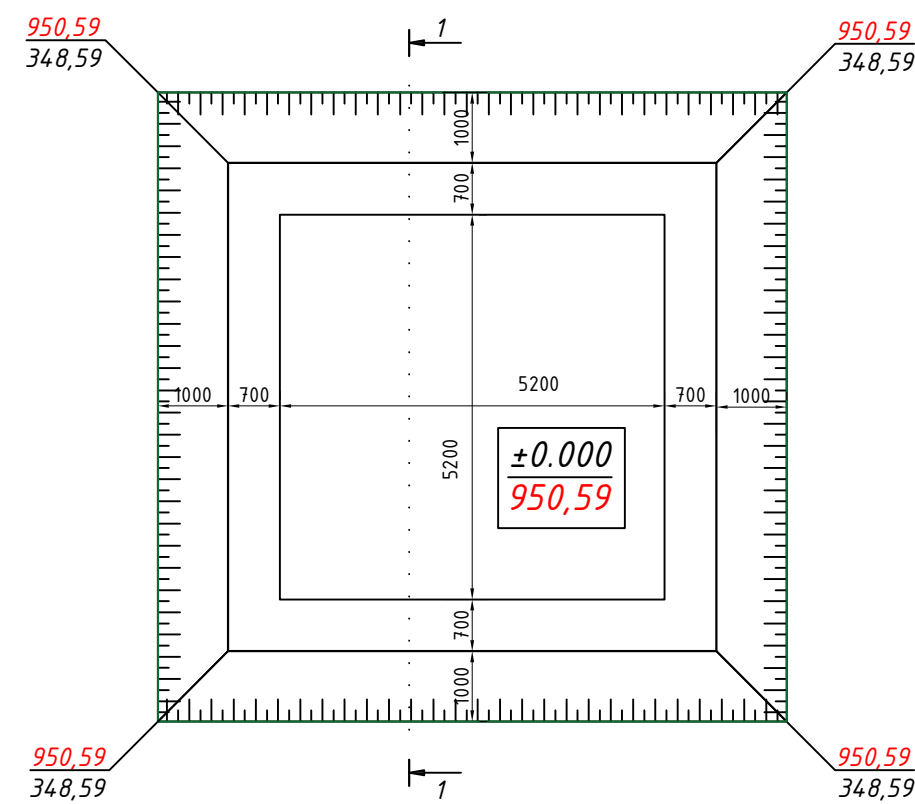
<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>КЖ</i>	<i>Конструкции железобетонные</i>	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий вид башни. Узлы. Детали.	
3	План фундаментов башни и спецификация.	
4	С-1, С-2 и спецификация С-1, С-2.	

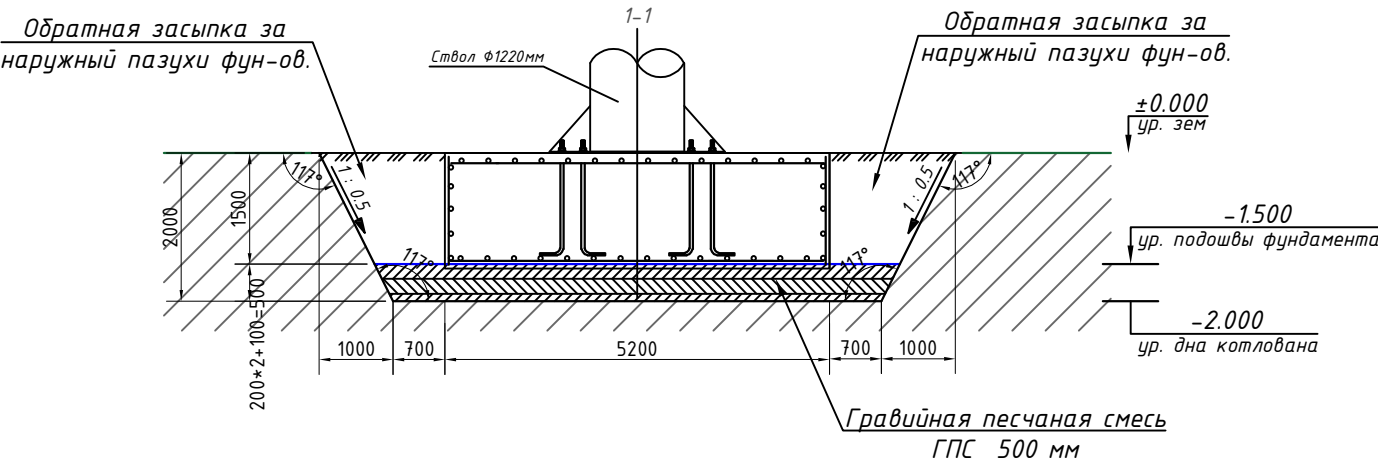
<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
	<i>Ссылочные</i>	
<i>ГОСТ 10704-2001</i>	<i>Трубы стальные электросварные</i>	
<i>Типовой проект 901-5-32с</i>	<i>Унифицированные водонапорные стальные башни</i>	
<i>Типовой проект 901-5-37.87</i>	<i>Бесшatroвые водонапорные башни</i>	
	<i>Прилагаемые</i>	
	<i>Ведомость объемов работ</i>	

									КЖ
						Самарқанд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ Бойкишлок кishлогida учимлик сув тизимларини ҳуриш			
Изм.	Кол.	Лист	N Д	Подпись	Дата				
ГИП	Каримов О.					Строительство водонапорной башни Н=15м; V=50м³.	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Валив Б.						РП	1	5
						Общие данные	ООО "MODERN ROAD PROJECT"		

План Котлована



Разрез 1-1



УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ОСНОВАНИЯ

- За относительную отметку ±0.00 принят уровень земли, что соответствует абсолютной отметке 950.59.
- Проектом предусмотрены следующие мероприятия по подготовке основания:
а. рытье котлована до отм -1.90м, удаление и корчевка природного растительного слоя на глубину распространения с вывозом строительного и бытового мусора на свалку и складированием чистого суглинка во временный отвал на участке строительства;
- б. Устройство грунтовой подушки из гравийно-песчаной смеси (ГПС) толщиной 0,50 м с послойным уплотнением тяжелыми катками при оптимальной влажности до достижения плотности сухого грунта (скелета ГПС) не менее 1,90 т/м³. Толщина каждого уплотняемого слоя в рыхлом состоянии должна быть не более 0,20 м. Уплотнение каждого слоя контролировать с оформлением результатов лабораторных испытаний. Устройство подушки выполнять после освидетельствования и приемки грунта основания котлована. Для устройства подушки применять ГПС.
- Отсыпка каждого последующего слоя должно производиться только после проверки качества укатки и получения удовлетворительных результатов по предыдущему укатанному слою. Лаборатория подрядчика должно регулярно производить анализы каждого слоя искусственного основания.
- После разработки котлована до проектных отметок необходимо вызвать инженера-геолога для освидетельствования грунтов основания, проверки их соответствия данным инженерно-геологических изысканий и составления акта освидетельствования основания котлована. При выявлении несоответствия фактических грунтов проектным данным необходимо предусмотреть дополнительные инженерно-технические мероприятия по согласованию с проектной организацией.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить чистым грунтом с послойным (200мм) пневматическим трамбованием.

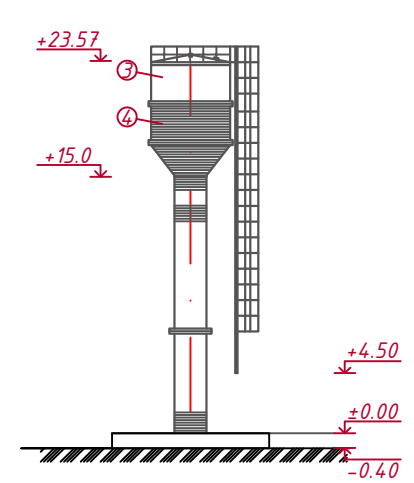
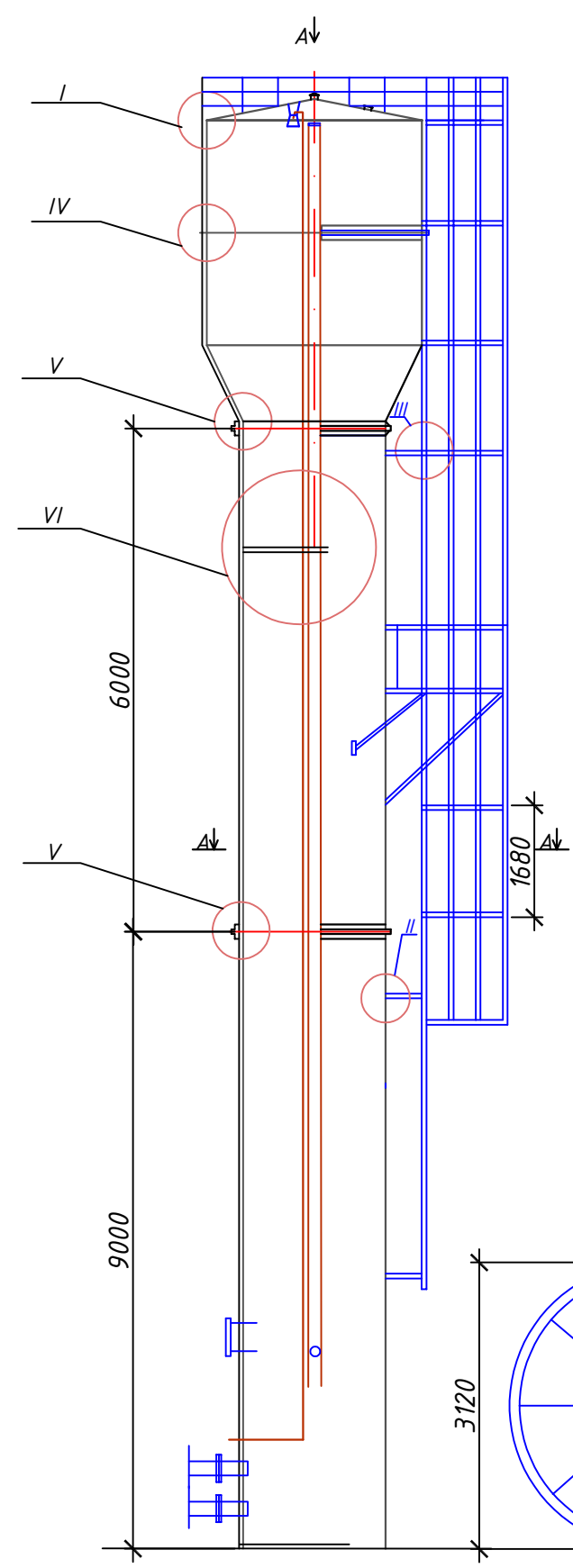
Объемы по котловану.

№ П/П	Наименование объема.	Объем м³
1	Разработка грунта механизированном способом	115,52
2	Ручная доработка грунта	5,78
3	Уплотнения ГПС тяжёлыми катками	23,46
4	Обратная засыпка грунта механизированном способом	51,50
5	Вывоз грунта на 5 км	96,03 т
6		

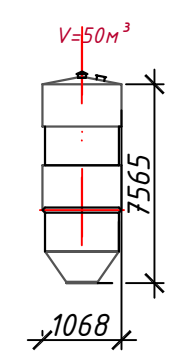
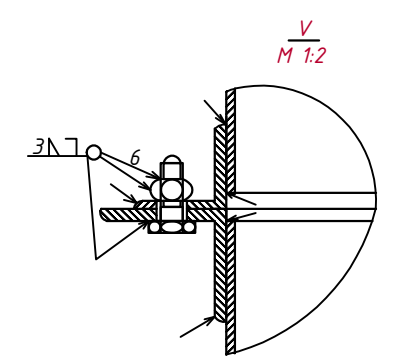
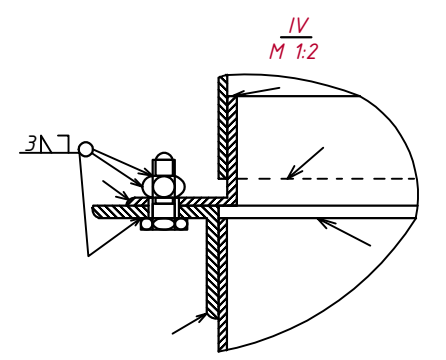
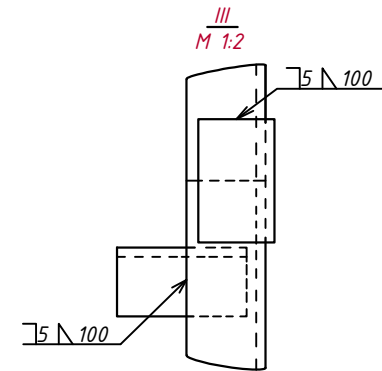
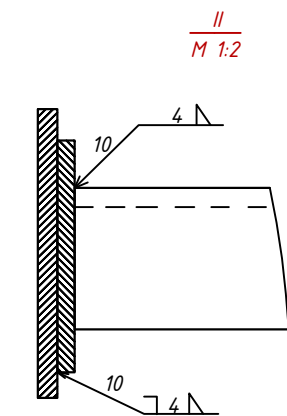
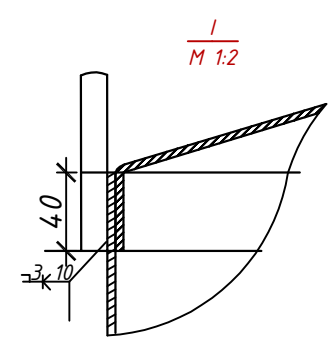
									КЖ
									Самарқанд вилояти Ургут тумани “Бойкишлок” МФЙ
									Бойкишлок кишлогйда ичимлик сув тизимларини қуриш
Изм.	Кол.	Лист	№	Д	Подпись	Дата			
ГИП		Каримов О.							
Исполнитель		Валив Б.							
							Строительство водонапорной башни Н=15м; V=50м³.	Стадия	Лист
								РП	2
									Листов
									5
							План котлована. Разрез 1-1. Указания по устройству основания. Спецификация по котловану.	ООО "MODERN ROAD PROJECT"	

Башня 50м³
М 1:50

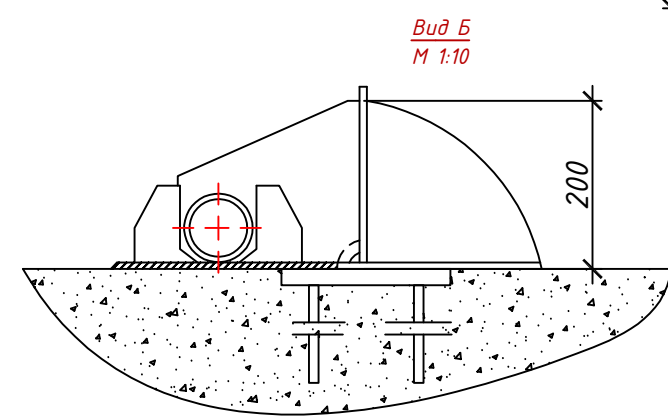
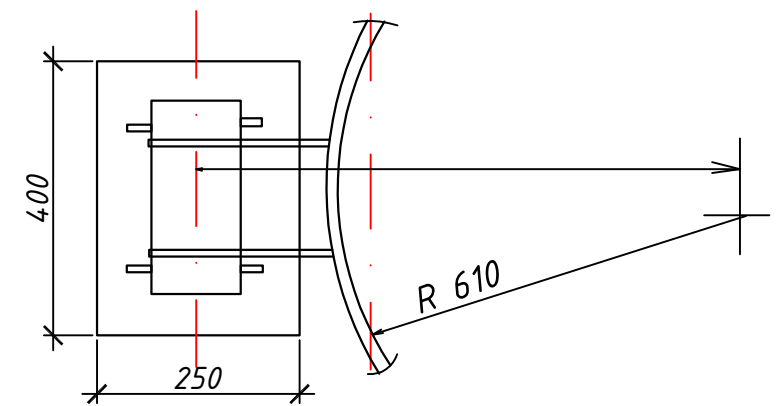
Унифицированные баки водонапорных башен
М 1:1000



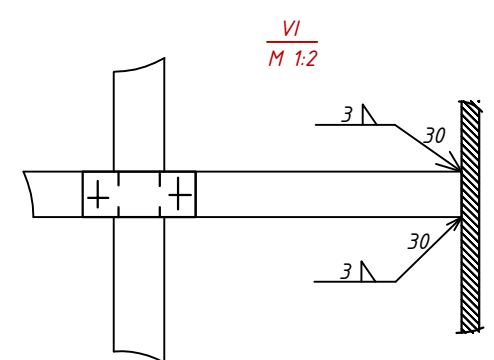
Емкость бака - 50 м³
Высота опоры - 15 м.
Диаметр опоры - 1220 мм.
Маркировка БР-15У-12
③ Серый цвет
АЛ-177 ГОСТ 5631-70
④ Голубой цвет
окись хрома 30.0
Ультрамарин 20.0
Белила цинковые 50.0



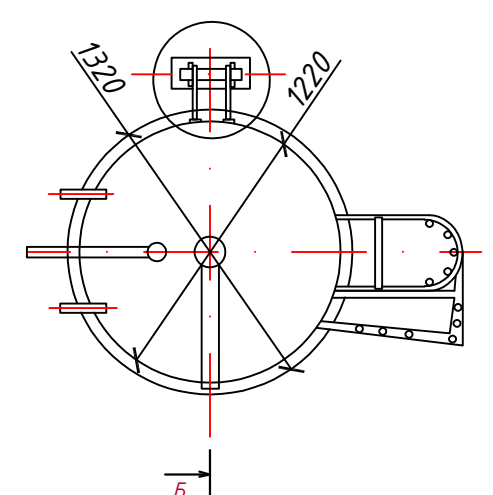
Шарнир поворота башни
М 1:10



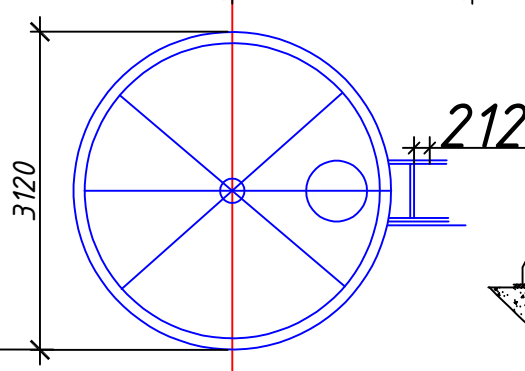
Для башен с V бака = 50м³
и диаметром опоры 1220мм



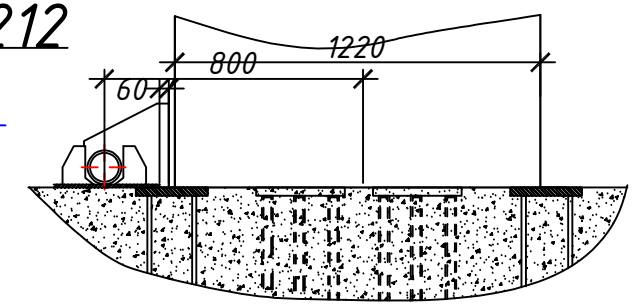
А-А М 1:20
Для башен с V бака 50м³
и опорой диаметром 1220мм



Вид А
М 1:50



212

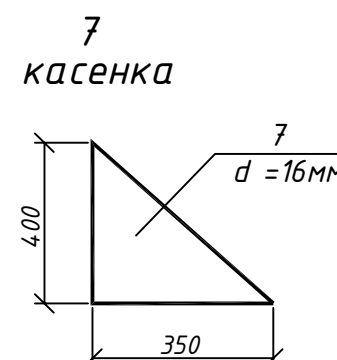
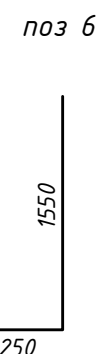
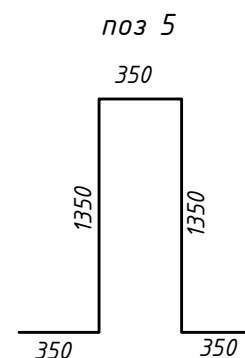
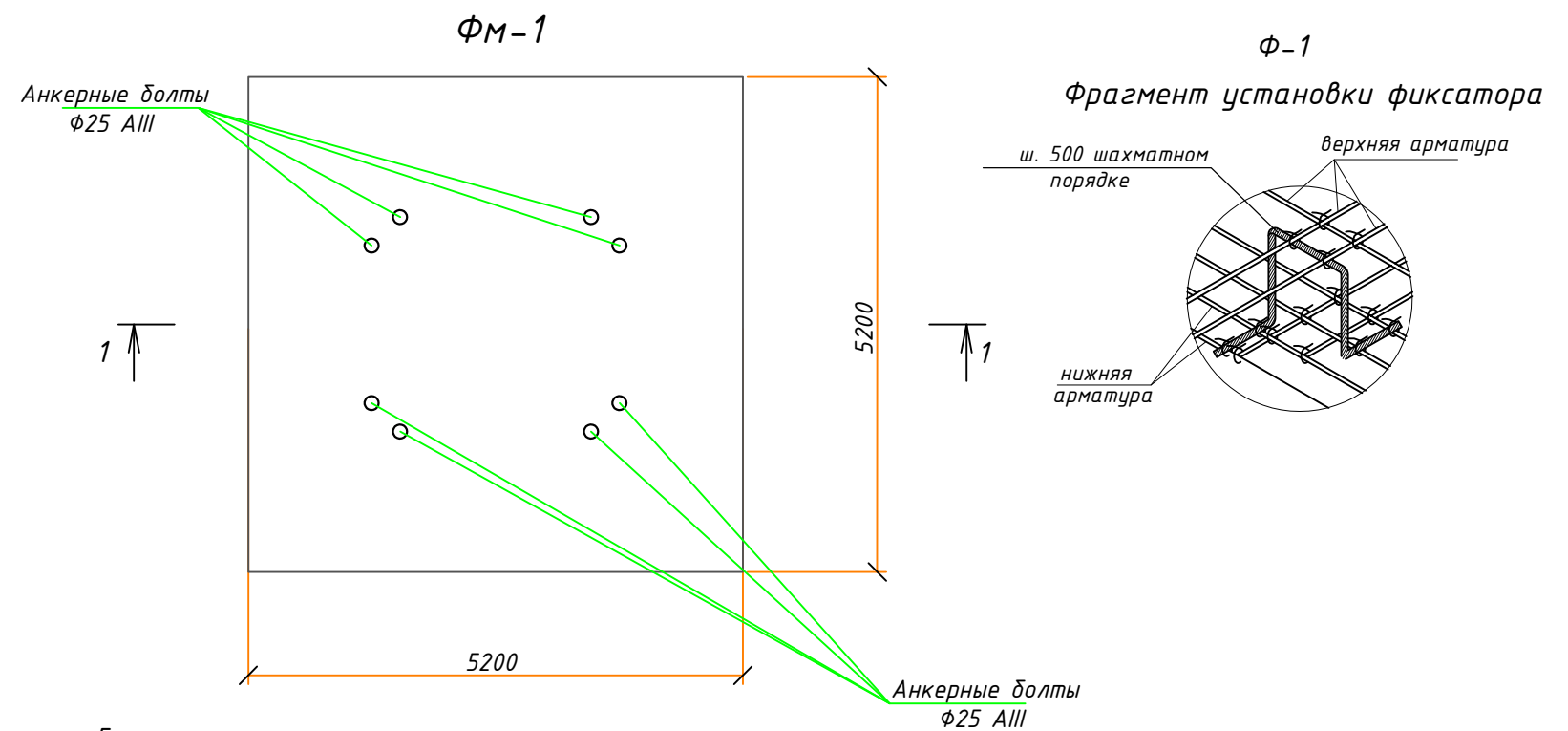


Примечания:

- Воздушную трубу варить клапан хомута переливной трубы.
- В узле VI пунктиром дан вариант для башен с V бака 50м³ и диаметром опоры 1220мм

Примечание:
Башни с утеплением и обшивкой волнистой листовой
сталью окрашиваются аналогично.

						КЖ		
						Самарқанд вилояти Ургут тумани "Бойкишлок" МФЙ Бойкишлок кишлогига ичимлик суви тизимларини қуриш		
Изм.	Кол.	Лист	N	Д	Подпись	Дата	Стadia	Лист
ГИП		Каримов О.					РП	3
Исполнитель		Валив Б.						Листов
								5
						Строительство водонапорной башни Н=15м; V=50м³.		
						Общий вид башни. Узлы. Детали.	ООО "MODERN ROAD PROJECT"	

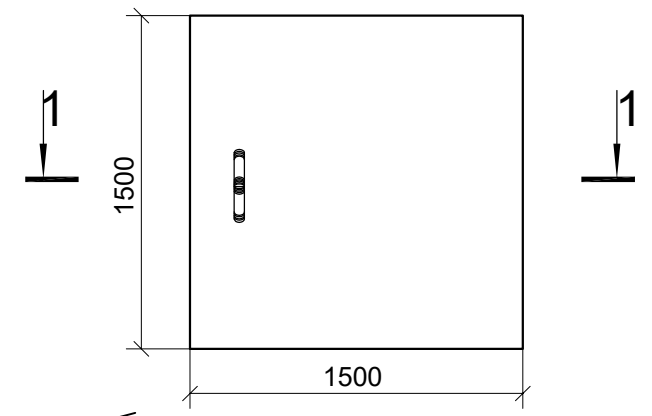
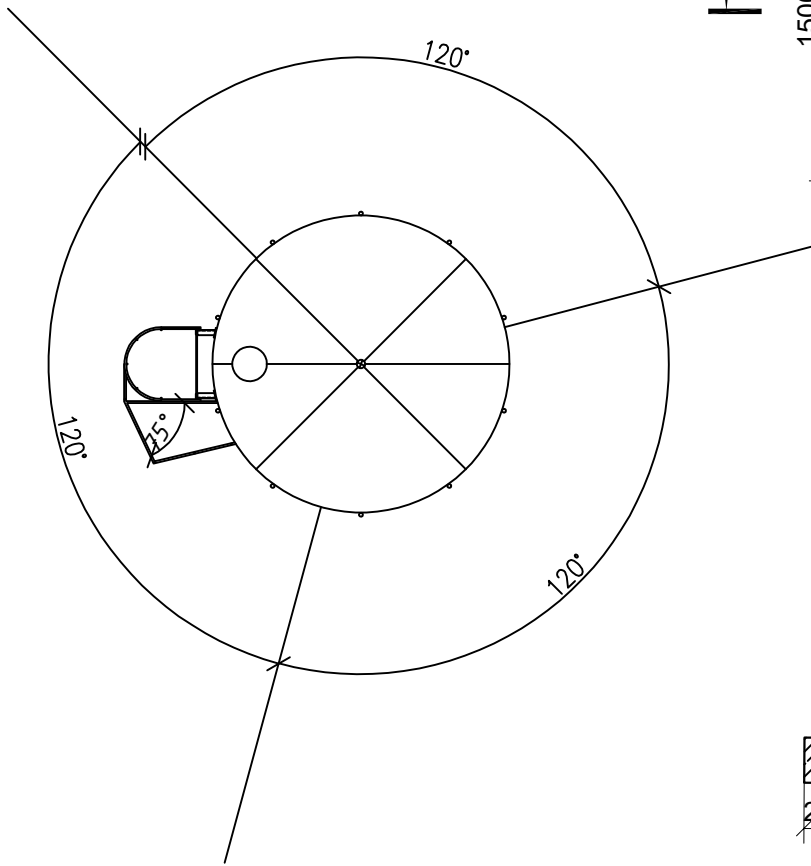
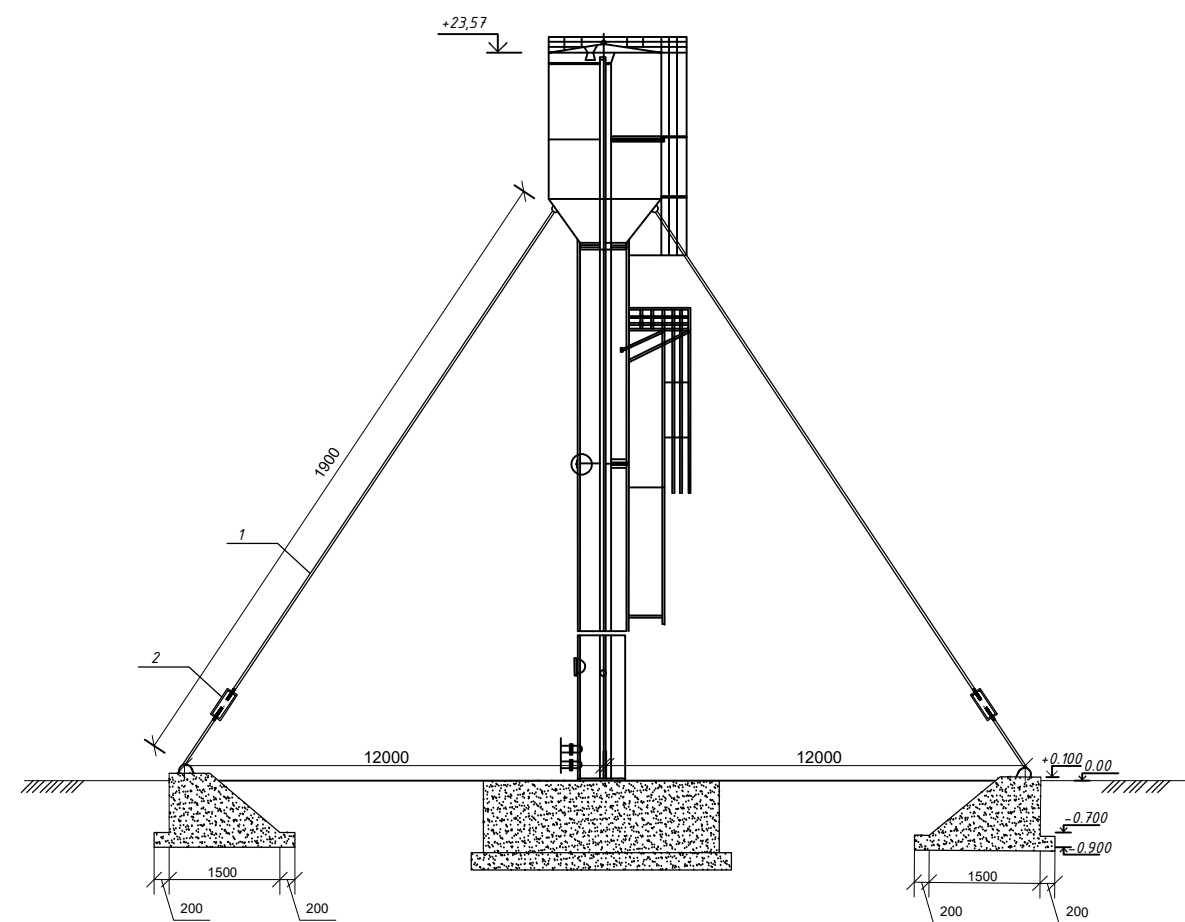


Поз №	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед, кг	Примеч.
		Монолитный фундамент из бетона В20			40,56м ³
		Сетка С-1	4	87,46	349,84кг
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII L=5100	10	4,53	45,30 кг
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII L=1400	34	1,24	42,16 кг
		Сетка С-2	2	235,56	471,12кг
3		Ø12 AIII L=5100	26	4,53	117,78кг
4		Ø12 AIII L=5100	26	4,53	117,78кг
		Фиксатор			
5	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII L=3750	11	3,33	36,63 кг
6	ГОСТ 5781-82	Ан Ø25 AIIIL=1800	8	6.93	55,44 кг
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М30	16		
	ГОСТ 11371-78*	Шайба М30	8		
7		- 400x16, L=400 ГОСТ 103-76*	8	10.1	80.8
8		- 2020x2020x16 ГОСТ 103-76*	1	512,50	512,50

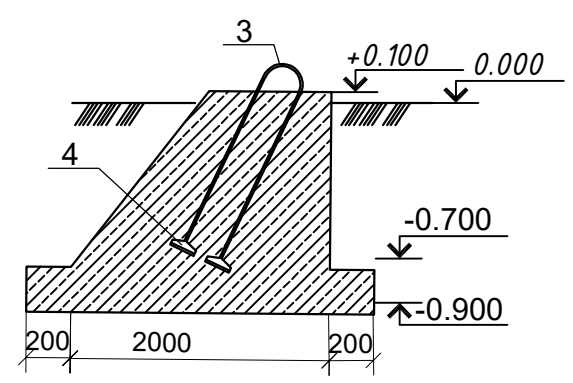
1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

													КЖ
						Самарқанд вилояти Ургут тумани "Бойкишлок" МФЙ Бойкишлок кишлогиди ичимлик суғ тизимларини қуриш							
Изм.	Қол.	Лист	N	Д	Подпись	Дата							
ГИП		Каримов О.					Строительство водонапорной башни Н=15м; V=50м³.				Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Валив Б.									РП	4	5
							Разрез 1-1;2-2,С-1-2,ФМ-1,МН-1				ООО "MODERN ROAD PROJECT"		

План ж/б основания из бетона оттяжки

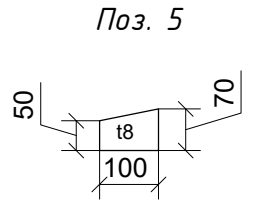
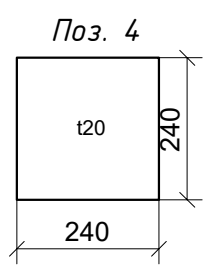


Поперечный разрез 1-1



Спецификация

Поз №	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
		Опора	3		
		Материал 1ШТ			
1	ГОСТ 5781-82*	Стальной прут $\varnothing=14$ мм L=19.0 м	1	1.22	23,18
2		Талреп			
3	ГОСТ 5781-82*	Стальной прут $\varnothing=20$ мм L=2.0 м	1	2.48	4,96
4	ГОСТ 199033-74*	-240x10x240	2	4.52	9,04
5	ГОСТ 199033-74*	-100x8x70	4	0.4375	1.75
		Бетон кл В 20	3	2.50 м ³	2.50 м ³



										КЖ
							Самарқанд вилояти Ургут тумани "Бойкишлок" МФЙ Бойкишлок кishлогига ичимлик сув тизимларини қуриш			
Изм.	Кол.	Лист	№	Д	Подпись	Дата				
ГИП		Каримов О.					Строительство водонапорной башни Н=15м; V=50м³.	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Валив Б.						РП	5	5
							План Ж/Б основания из бетона оттяжки	ООО "MODERN ROAD PROJECT"		

[illegible]