

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электрооборудование	

Перечень листов проекта

№ п/п	Наименование листов проекта	Марка
1.	Общие данные	
2.	План котлаvana	
3.	План фундамента Блок фундаментных болтов Бф-1	
4.	Общий вид башни	
5.	Натяжное крепление водонапорной башни	

Характеристики башни

Емкость бака -50м^3

Высота опоры — 15м

Диаметр опоры — 1220мм

Маркировка БР-50Ус-15-1

Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами

Главный инженер проекта:  Норкулов А.

Общие указания

1. Водопроводная стальная башня состоит из опоры цилиндрической формы, заполненной водой и цилиндрического бака конической нижней частью, соединяющейся с опорой. Башни унифицированы по диаметру баков по 3020 мм и по диаметру опор 1220 мм емкостей.

Фундаменты запроектированы монолитными железобетонными по прочности на сжатие бетон В кл.20.

2. Наружную окраску бака башни, цилиндрической опоры и других комплектующих деталей произвести лаком БТ-ПТ в два слоя без грунта или масляной краской по масляному грунту с железным суриком. Внутреннюю поверхность покрыть железным суриком на олифе.

3. Основной вариант башни не утепленный, рекомендуется к применению при водоснабжении из подземных источников с температурой воды не ниже $+7^{\circ}\text{C}$ и обмене ее в башне не реже двух раз в сутки, а также в водопроводах с открытыми источниками воды в районах с расчетной зимней температурой воздуха выше -20°C . При более низкой температуре воздуха и обмене воды в башне, реже двух раз в сутки необходимо применять башни с утеплением.

Общие данные

Сейсмичность площадки – 8 баллов

Ветровая нагрузка – 0,38 кПа;

Снеговая нагрузка – 0.5 КПа

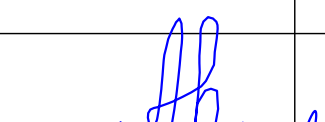
—Водонапорной башни заказать заводу-изготовителю.

– При заказе заводу-изготовителю маркировку башни обозначать следующим образом – БР-50Ус-15-1

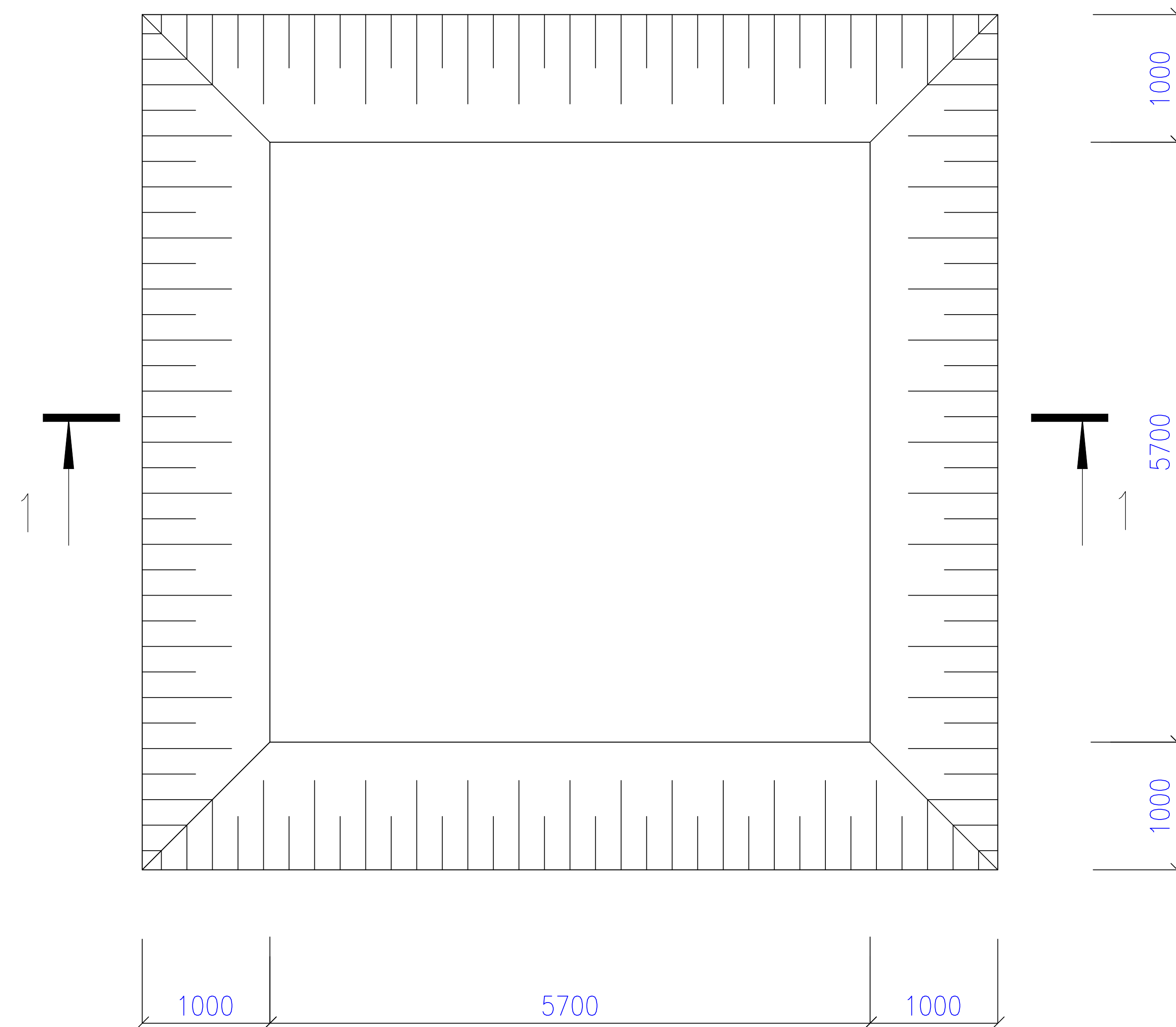
–Под подошвой фундамента выполнить искусственное основание толщиной –0.5м из гравиино–песчаной смеси с послойным (hсл.=20см.) уплотнением катками.

–Поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом
обмазать горячим битумом за 2 раза.

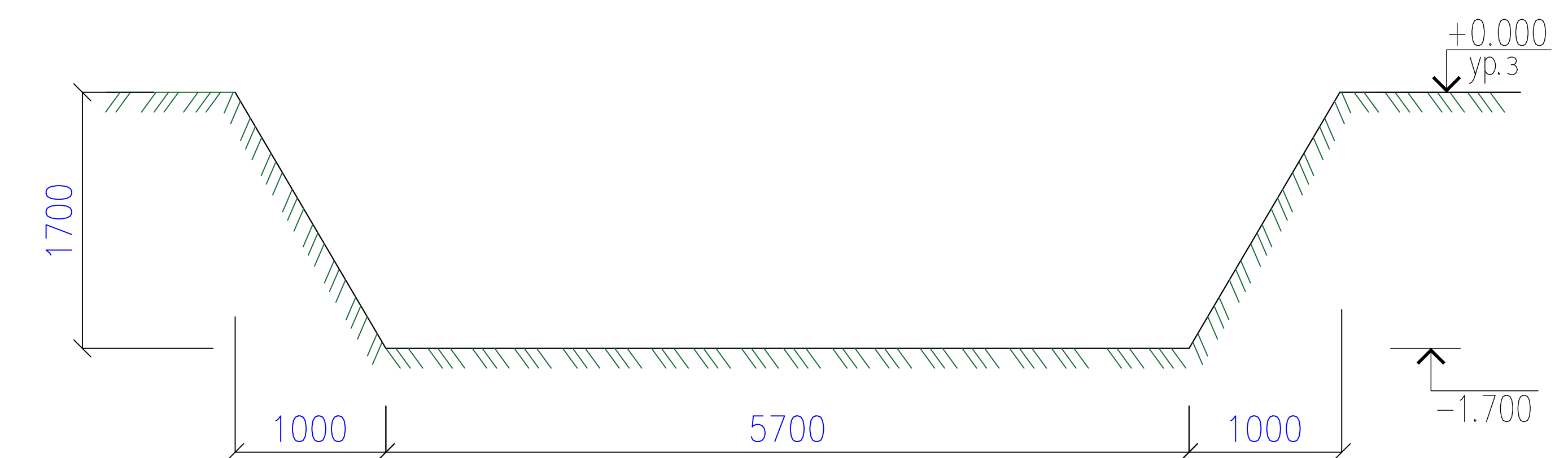
– Натяжной тросс и металлическая лестница состоит в комплекте водонапорной башни.

						2026 г.	АС			
						Сурдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик сув тизимларини қуриш.				
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N. док	Погнись	Дата.					
ГИП		Норкулов А.		 Б. Муяссаров		Башня 50м3		Стадия.	Лист.	Листов.
Исполнит.		Муяссаров				Р		1		
Норм.Контр.		Алмаматов А.								
						Общие данные		 000 "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

План котлавана



Разрез 1 - 1



Земляные работы

1. Рытье грунта – 76,3 м³.
2. Гравийно-песчанная подушка – 17,4 м³.
3. Обратная засыпка – 34,5 м³.
4. Личный грунт – 41,8 м³
5. Ручная разработка грунта – 2,95 м³

						2026 з.	АС					
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик сув тизимларини қуриш.						
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N. док.	Подпись.	Дата.							
						Башня 50м3				Стадия.	Лист.	Листов.
ГИП	Норкулов А.									Р	2	
Исполнит.	Муяссаров Б.					План котлавана					000 "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHASI"	
Норм.Контр.	Алмаматов А.											

[illegible]

Technical drawing of a vertical rod. The total length is 1700. A section of 200 is indicated at the top. The remaining length is 1500. The rod is labeled M36.

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
C1		Сетка арматурная C1	1	226.2	
1	ГОСТ 5781-82*	ø12A-III L=4400	29	3.9	113.1кг
2	ГОСТ 5781-82*	ø12A-III L=4400	29	3.9	113.1кг
C2		Сетка арматурная C2 (4шт.)	1	(1шт.) 64.58	258.32кг
3	ГОСТ 5781-82*	ø8A-I L=4400	9	1.73	15.57кг
4	ГОСТ 5781-82*	ø12A-I L=1400	29	1.69	49.01кг
	на сульфатостойком цементе	Бетон В20, (М250) W4		м3	30.37
	Щебеночная подготовка пролитая битумом t=100мм.			м2	22.1
	Боковые части фундамента обмазат горячим битумом			м2	19.8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
		Блок фундаментных болтов БФ-1			
а	ГОСТ 24379.1-12	Шпилька М36 L=1700	8	13.58	108.64
б	ГОСТ 19903-2015	Пластина -20х150х150	8	0.35	2.8
в	ГОСТ 5915-70*	Гайка М36	16		
г	ГОСТ 11371-78*	Шайба М36	8		

AC

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Н. док.	Подпись.	Дата.
------	---------	-------	---------	----------	-------

Стадия.	Лист.	Листов.
---------	-------	---------

P

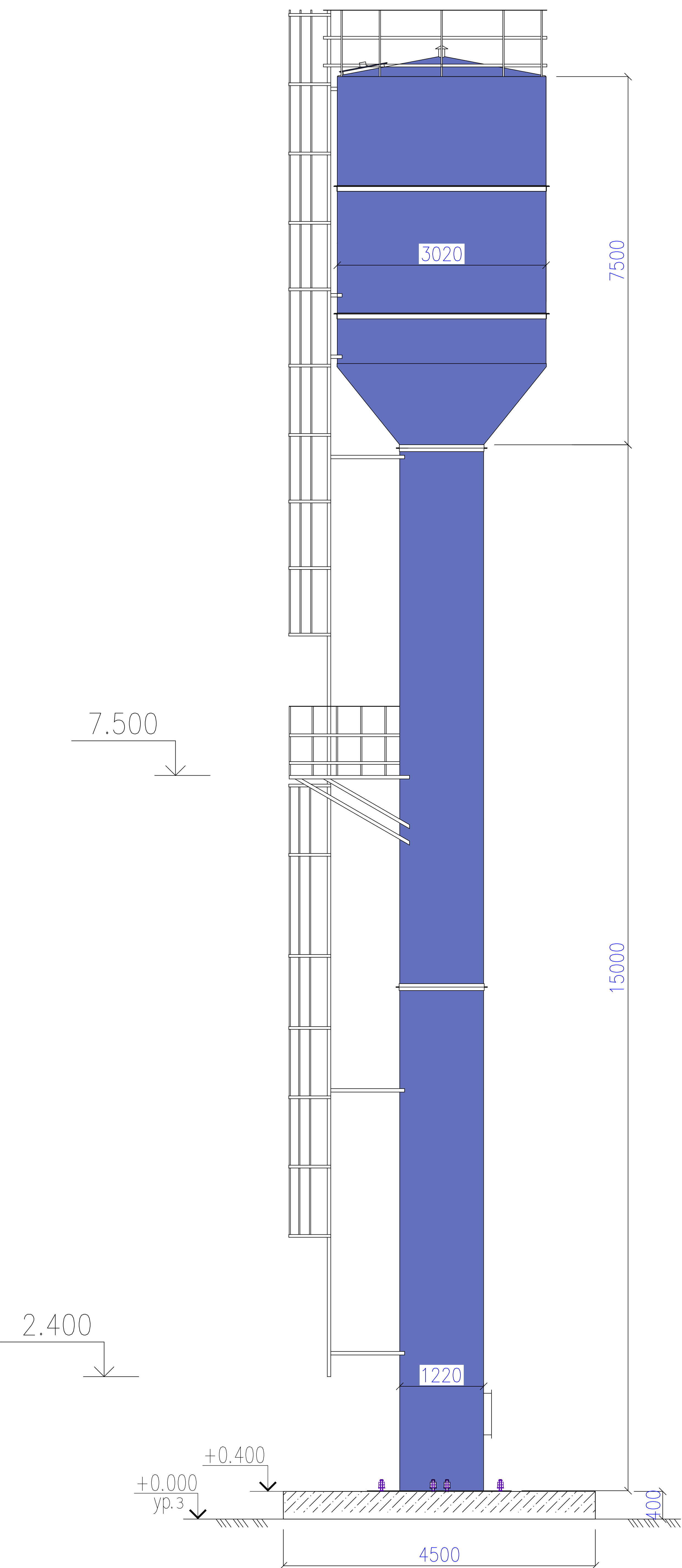
1

Листов.

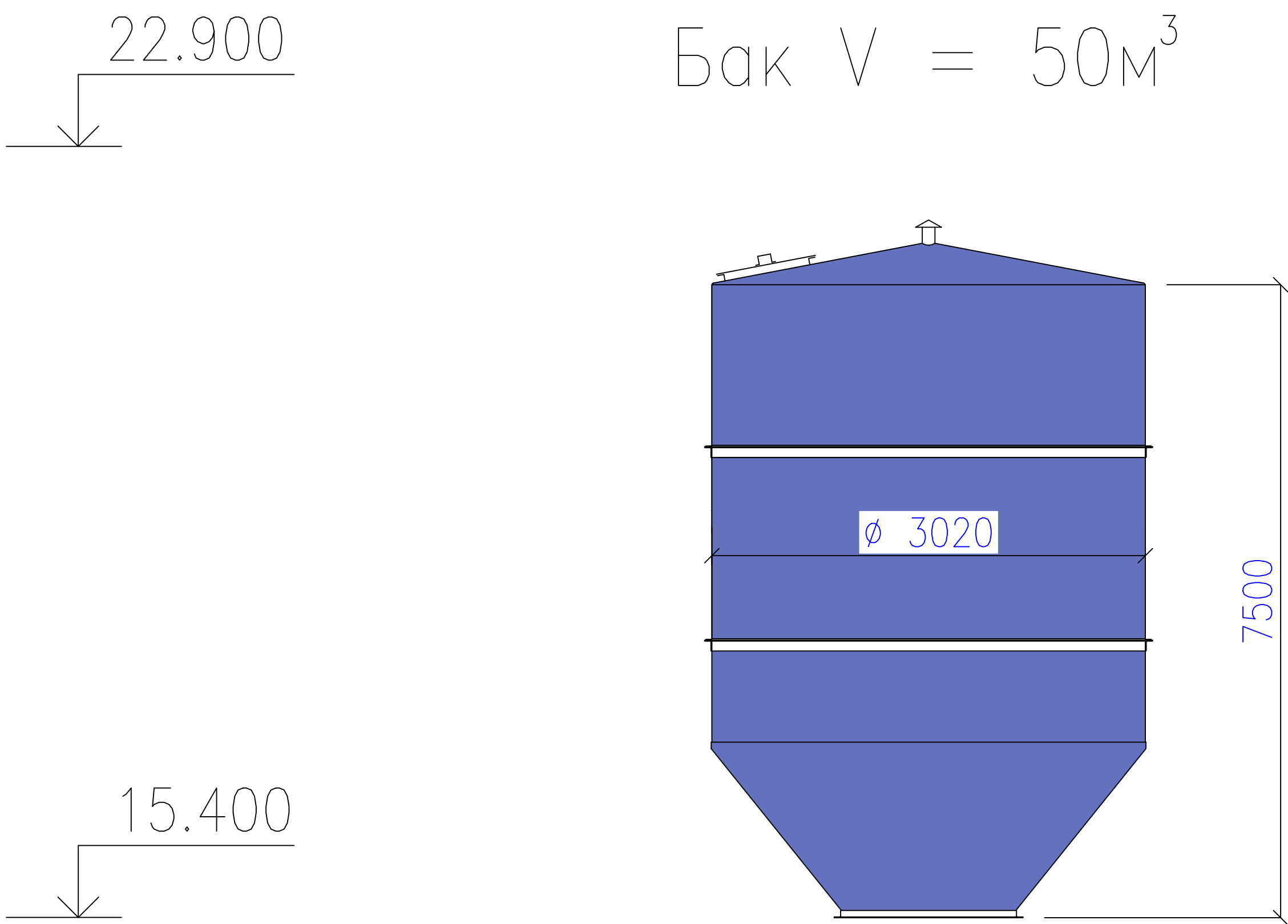


000 "SO'G'DIYONA QURILISH
LOYIHA"

Общий вид башни



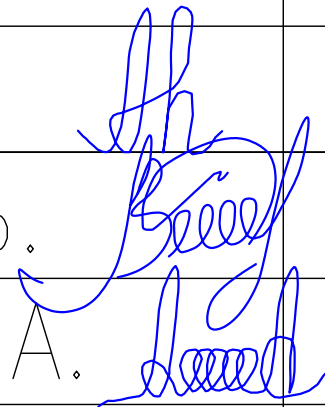
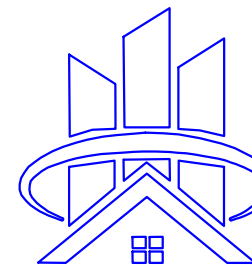
Бак V = 50м³



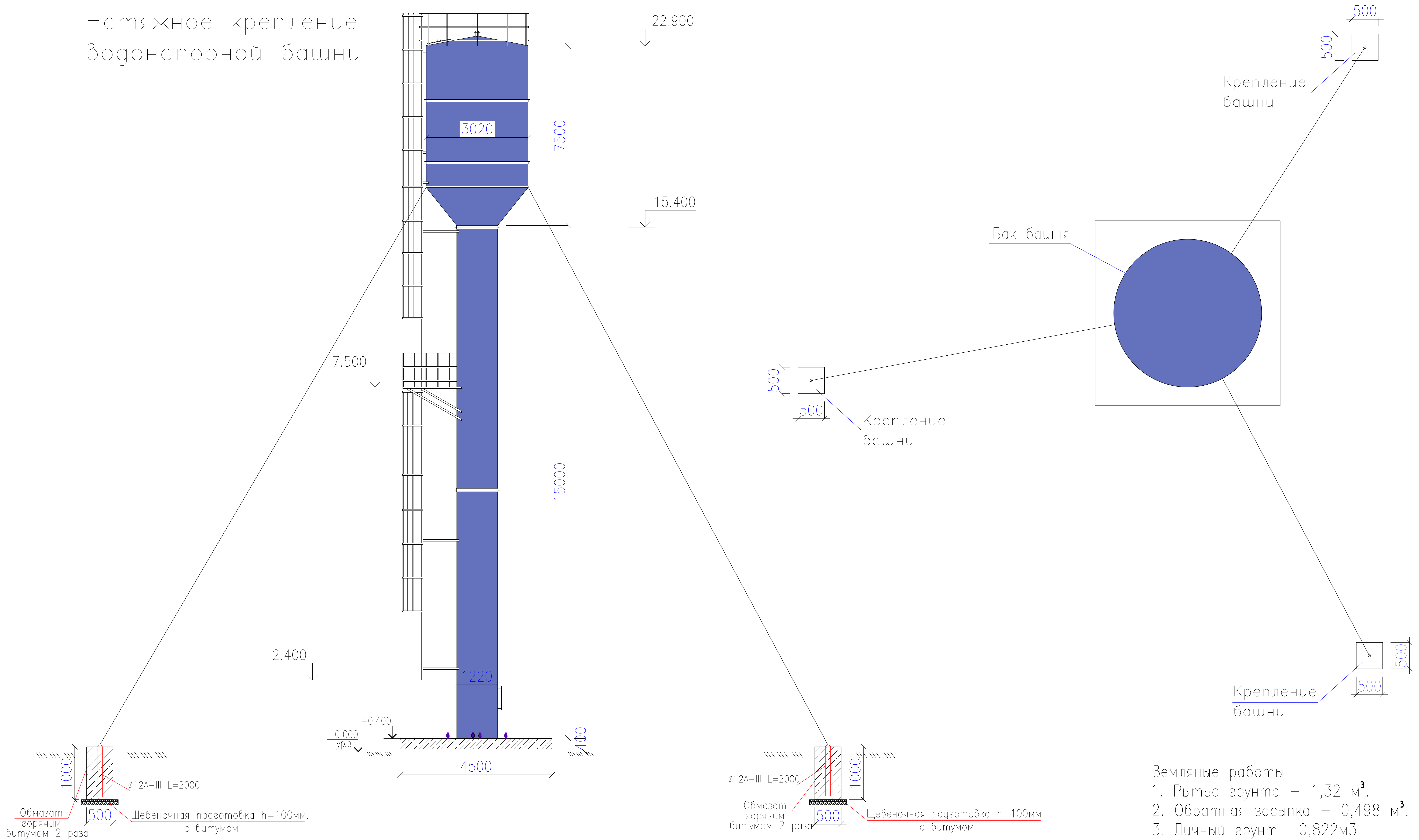
Характеристики башни

Емкость бака –50м³
Высота опоры –15м
Диаметр опоры –1220мм
Маркировка БР–50Ус–15–1

- КМД башни заказать заводу–изготовителю.
- При заказе заводу–изготовителю маркировку башни обозначать следующим образом – БР–50Ус–15–1
- Под подошвой фундамента выполнить искусственное основание толщиной –0.5м из гравиино–песчаной смеси с послойным (нсл.=20см.) уплотнением катками.
- Поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

						2026 г.	АС					
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик сув тизимларини қуриш.						
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N. док.	Подпись.	Дата.							
ГИП		Норкулов А.				Башня 50м3	Стадия.	Лист.	Листов.			
Исполнит.		Муяссаров Б.					Р	2				
Норм. Контр.		Алмаматов А.						ООО “SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA”				
					Общий вид башни							

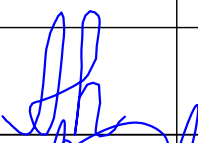
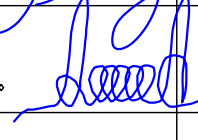
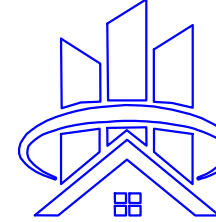
Натяжное крепление
водонапорной башни



Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Крепления башни	3		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12A-III L=2000	1	1.77	1.77 кг
2		Бетон В15.0		м3	0.25
		щебеночная подготовка с битумом h=100мм.		м2	0.49
		боковые части фундамента обмазат горячим битумом		м2	2.0

- Земляные работы
1. Рытье грунта – 1,32 м³.
 2. Обратная засыпка – 0,498 м³.
 3. Личный грунт – 0,822 м³

						2026 г.	АС					
						Сирдарё вилояти Боёвут тумани “Бунёдкор” МФЙ ичимлик суғ тизимларини қуриш.						
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N. док.	Подпись.	Дата.				Стадия.	Лист.	Листов.	
ГИП		Норкулов А.				Башня 50м3			Р	3		
Исполнит.		Муяссаров Б.										
Норм.Контр.		Алмаматов А.				Натяжное крепление водонапорной башни				000 "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		