

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DM



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Ishtixon tumani "Hazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni
mukammal ta'mirlash

Albom-3.4

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Tashqi kanalizatsiya va suv tarmog'i. TKST.

Samarqand 2026

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DM



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Ishtixon tumani "Hazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni
mukammal ta'mirlash

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Tashqi kanalizatsiya va suv tarmog'i. TKST.

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori
Loyiha bosh arxitektori
Loyiha bosh muhandisi

Bahronov B.
Rahmonqulov S.
Shopulatov A.

Samarqand 2026

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№ п/п	Наименование листов	Примичание
1	Общие данные.	
2	Ген план с сетями водопровода и канализации.	
3	Профиль В1.	
4	Профиль К1.	
5	Таблица канализационных колодцев.	
6	Таблица водопроводных колодцев.	
7	Схема В1.	
8	Узель калодци и укладка трубопроводов	
9	Узель укладки труб В1.	
10	Колодец водопроводные	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т.пр.901-09-11.84.	водопроводные колодцы круглые из сборных ж/бетонных изделий для труб Ø50--600мм.	
Выпуск-4	дополнительные мероприятия для стр-во в районах со сейсмичностью 8 и 9 баллов в сухих,мокрых и просадочных грунтах.	
т.пр.901-09-11.84.	Канализационные колодцы круглые из сборного ж/бетона для труб Ø150--1200мм.	
Серия 3.900-3	Сборные ж/бетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Выпуск-7	Изделия из круглых колодцев.	
Серия 4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Выпуск-1	Трубы и их соединений.	
Выпуск-2	Трубопроводная арматура.пластмассовых труб для систем	
	Прилагаемые документы.	
НБК-СО	Спецификация оборудования.	

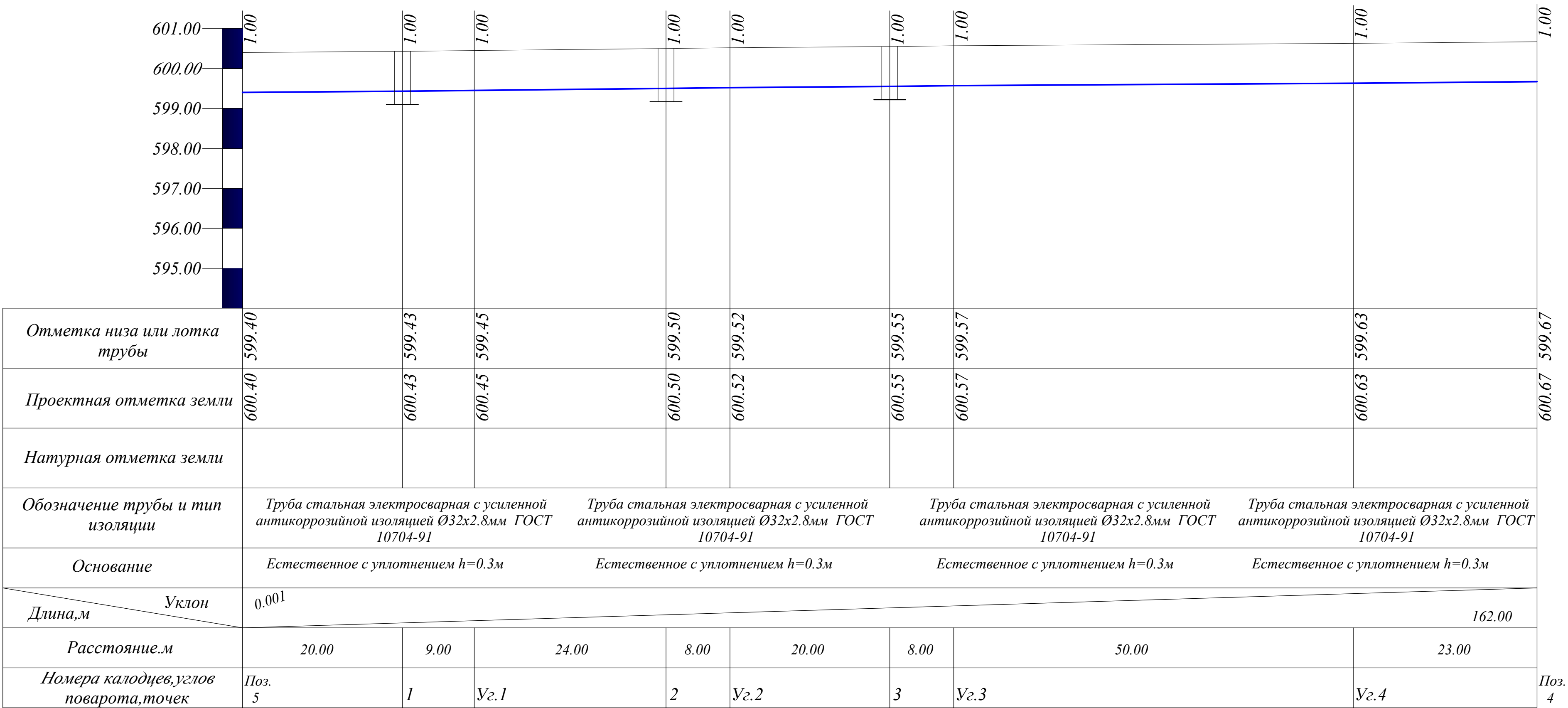
№ п/п	Наименование	Примичание
1	Акт о проведение приемочного гидравлического испытания самотечной канализации	
	на гирмитичность	
2	Акт о проведение премочного гидравлического испытания напорного водопровода на	
	прочность и гирмитичность.	
3	Акт о проведение промывки и дезинфекции трубопровод хоз.питьевого водоснабжения.	

						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДУК директори Ishtixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta'mirlash)			HBK		
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата								
			2026								
									стадия	лист	листов
ГИП	Shopulatov A.					Внутриплощадочные сети			РП	1	10
Испол.	Абдухаликов Г.										
						Общие данные.			 Movorounnahr arch design		

---В---Существующий водопровод.
 ---В1---Хоз питьевой водопровод.
 ---К1---Бытовая канализация
 Уг.1 Угол поворота.

Главный инженер проекта: Shopulatov A.

По вертикали М 1:100
По горизонтали М 1:500



Спецификация сборных ж/бетонных конструкций.					
Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол.во	Масса ед.из.	Примечание.
	т.пр.902-03-22.84	Водопроводный колодец.	Д=1000мм		
1	Серия 3.900-3.	Кальцо стеновое КЦ-10-6	3	400	Шт.
2	Серия 3.900-3.	То же КЦ-10-9	3	600	Шт.
3	Серия 3.900-3.	Плита днища КЦД-10	3	440	Шт.
4	Серия 3.900-3.	Плита перекрытия КЦП 1-10-1	3	250	Шт.

Условное обозначение

---В---Существующий водопровод.
---В1---Хоз питьевой водопровод.
---К1---Бытовая канализация.
Уг.1 Угол поворота.

						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДУК директори Ishtixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash)		
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата			Внутриплощадочные сети		
ГПП	Shopulaton A.		2026			стадия	лист	листов
Испол.	Абдухаликов Г.					РП	3	10
						Профиль В1.		
						Movorounnahr arch design		

Спецификация сборных ж/бетонных конструкций.

Условное обозначение

---В---Существующий водопровод.
 ---В1---Хоз питьевой водопровод.
 ---К1---Бытовая канализация.
 Уг.1 Угол поворота.

						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги			НВК		
						"Yagona buyurtmachi xizmati ДУК директори					
						Ishtixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta'mirlash)					
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата			Внутриплощадочные сети			стадия	лист	листов
			2026						РП	4	10
Испол.	Абдухаликов Г.					Профиль К1.			 Movorounnahr arch design		

Таблица канализационных колодцев НКК1

[illegible]

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		МС-1 (для D=1500)			2,15
1		Полоса 8 × 80 ГОСТ19903-74* L=160	2	0.80	
2		Полоса 8 × 80 ГОСТ19903-74* L=110	1	0.55	
		МС-2 (для D=1500)			1,75
1		Полоса 8×80 ГОСТ19903-74* L=160	1	0.80	
3		Полоса 8-80 ГОСТ19903-74* L=190	1	0.95	

Примечания для дренажных колодцев:

1. Колодцы канализационные приняты по "Типовые решения 901-09-11.84".
2. Под все колодцы выполнить щебеночную подготовку толщ. 100мм.
3. Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.

						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДУК директору			НВК			
						Ishtixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash)						
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата						стадия	лист	листов	
ГИП	Shopulatov A.		2026			Внутриплощадочные сети			РП	5	10	
Испол.	Абдухаликов Г.					Таблица канализационных колодцев.			 Movorounnahr arch design			

Таблица водопроводных колодцев НКК1

[illegible]

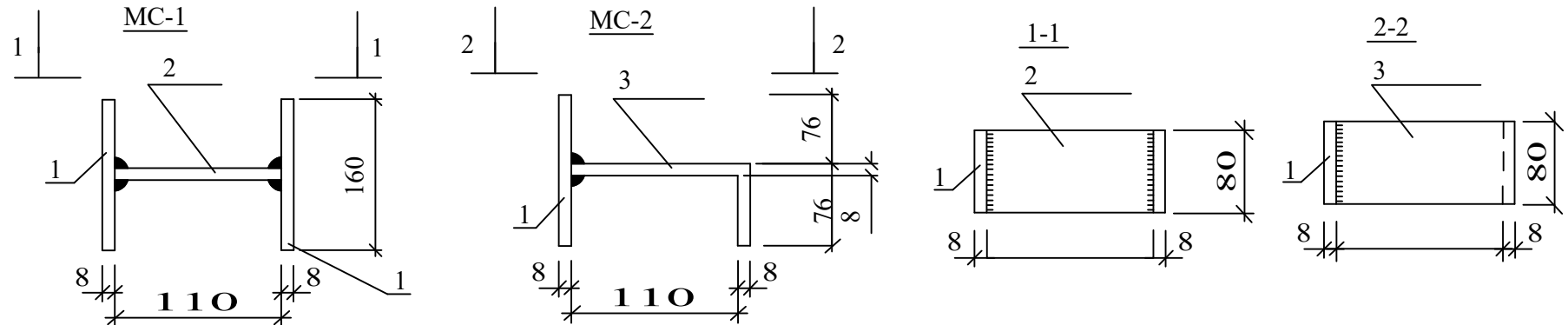
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		МС-1 (для D=1500)			<u>2.15</u>
1		Полоса 8 × 80 ГОСТ19903-74* L=160	2	0.80	
2		Полоса 8 × 80 ГОСТ19903-74* L=110	1	0.55	
		МС-2 (для D=1500)			<u>1.75</u>
1		Полоса 8×80 ГОСТ19903-74* L=160	1	0.80	
3		Полоса 8×80 ГОСТ19903-74* L=190	1	0.95	

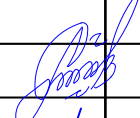
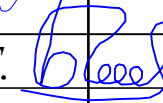
Примечания для дренажных колодцев:

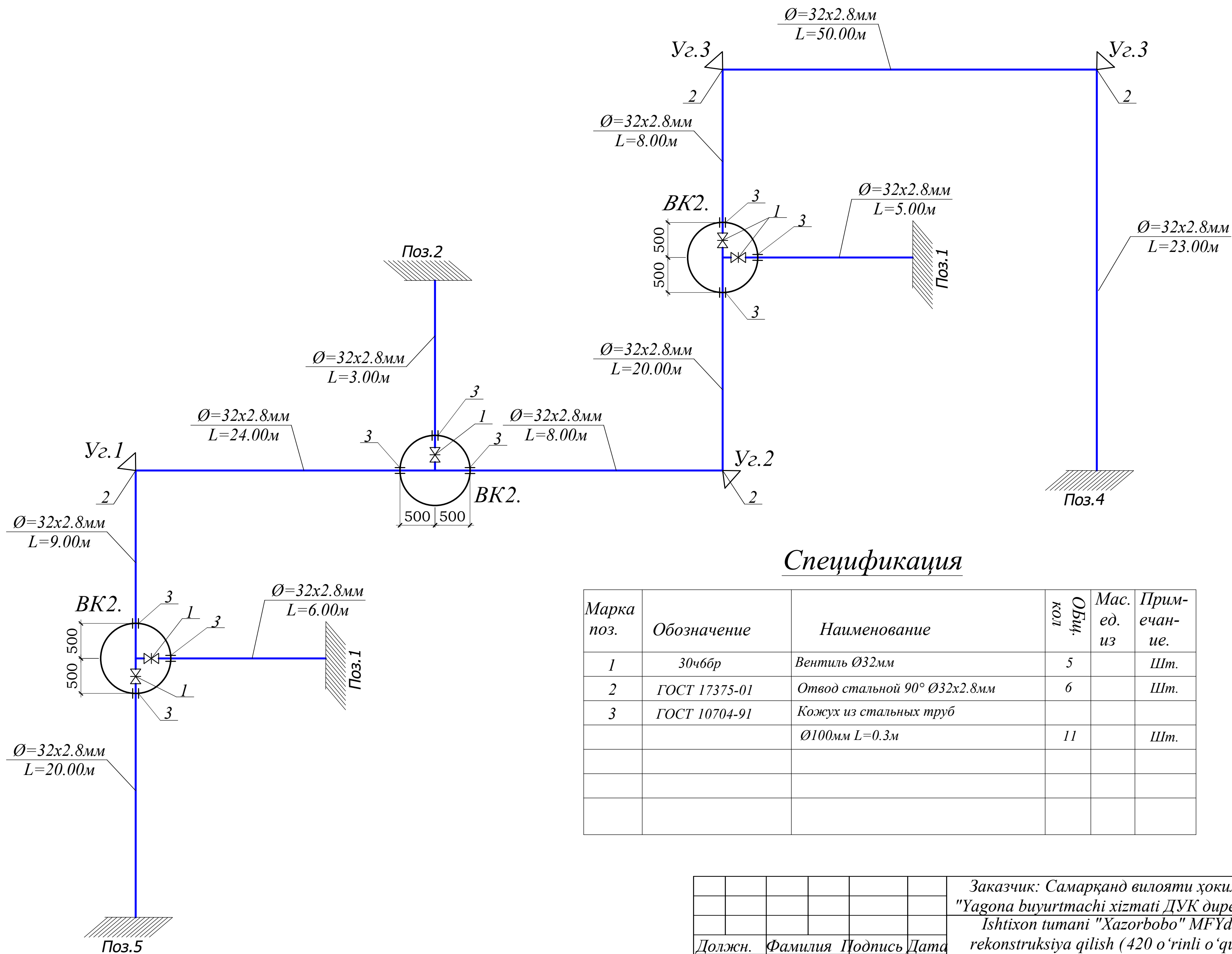
1. Колодцы канализационные приняты по "Типовые решения 901-09-11.84".

2. Под все колодцы выполнить щебеночную подготовку толщ. 100мм.

3. Все конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.



						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДУК" директори Ishtixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta'mirlash)			НВК		
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата								
			2026								
ГИП	Shopulatov A.					Внутриплощадочные сети			стадия	лист	листов
									РП	6	10
Испол.	Абдухаликов Г.					Таблица водопроводных колодцев.			 Movorounnahr arch design		



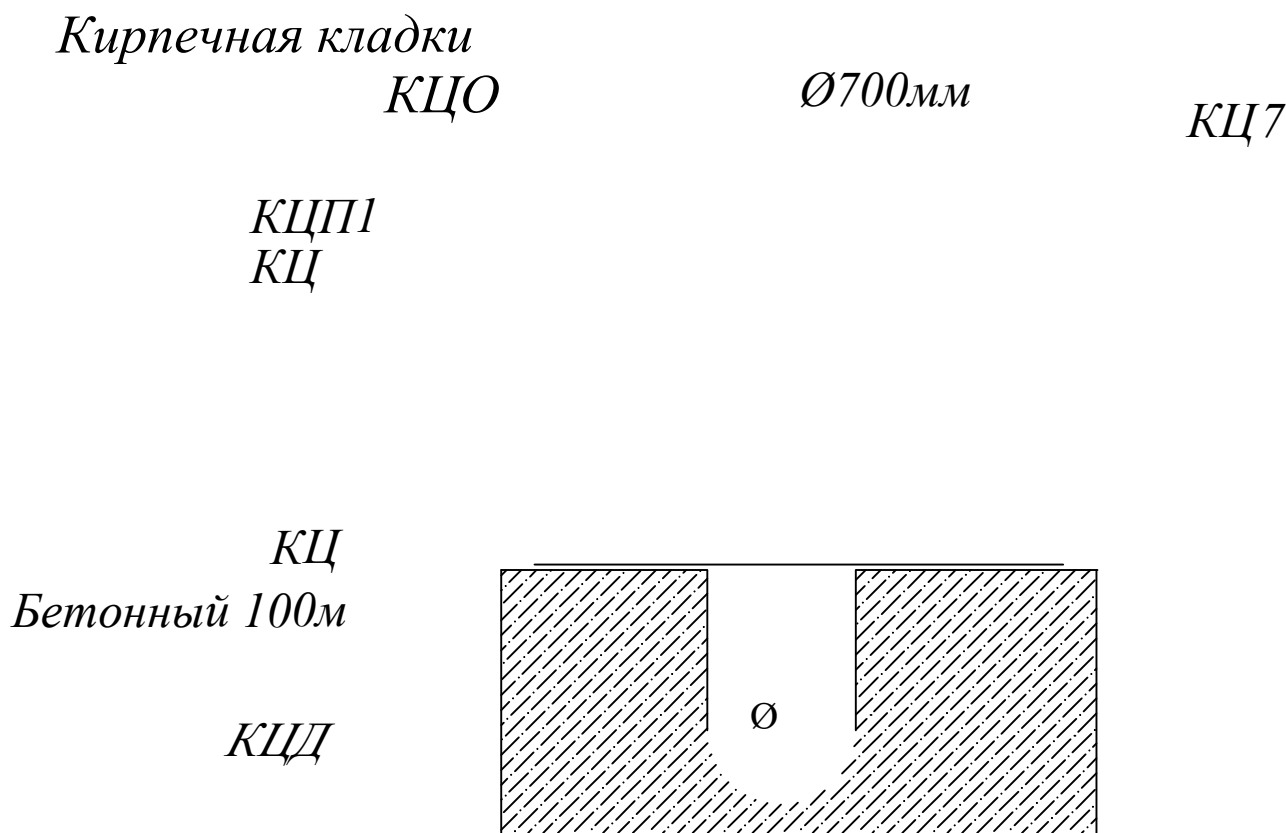
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Общ. кол.	Мас. ед. из	Примечание.
1	30чббр	Вентиль Ø32мм	5		Шт.
2	ГОСТ 17375-01	Отвод стальной 90° Ø32x2.8мм	6		Шт.
3	ГОСТ 10704-91	Кожух из стальных труб			
		Ø100мм L=0.3м	11		Шт.

					Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДУК директори Ishtixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash)	НБК
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата			
			2026			
ГИП	Shorulatov A.			Внутриплощадочные сети	стадия	лист
Испол.	Абдухаликов Г.				РП	7
						листов
						10
				Схема систем В1.		

Канализационные колодцы

Люк ГОСТ 363479



Ширина траншей:

0.5м-без крепления (до 1.0 м)
1.2м-с креплениями (от 1.5м и выше)
Значения коэффициента первоначального увеличения
объема грунта при разрыхлении $K_{пр}$ зависит от вида
грунта .
Скала сплошная 1.1-1.2м
>>разборная 1.0-1.15м
Суглинки,глины, 0.96-1.06м
Песуи без примесей 0.88-0.97м
Песок с примесью
щебня и гравия: 1.04-1.13м
Растительные грунты 1.0-1.1м

Узель-1

Прокладка канализационных сетей

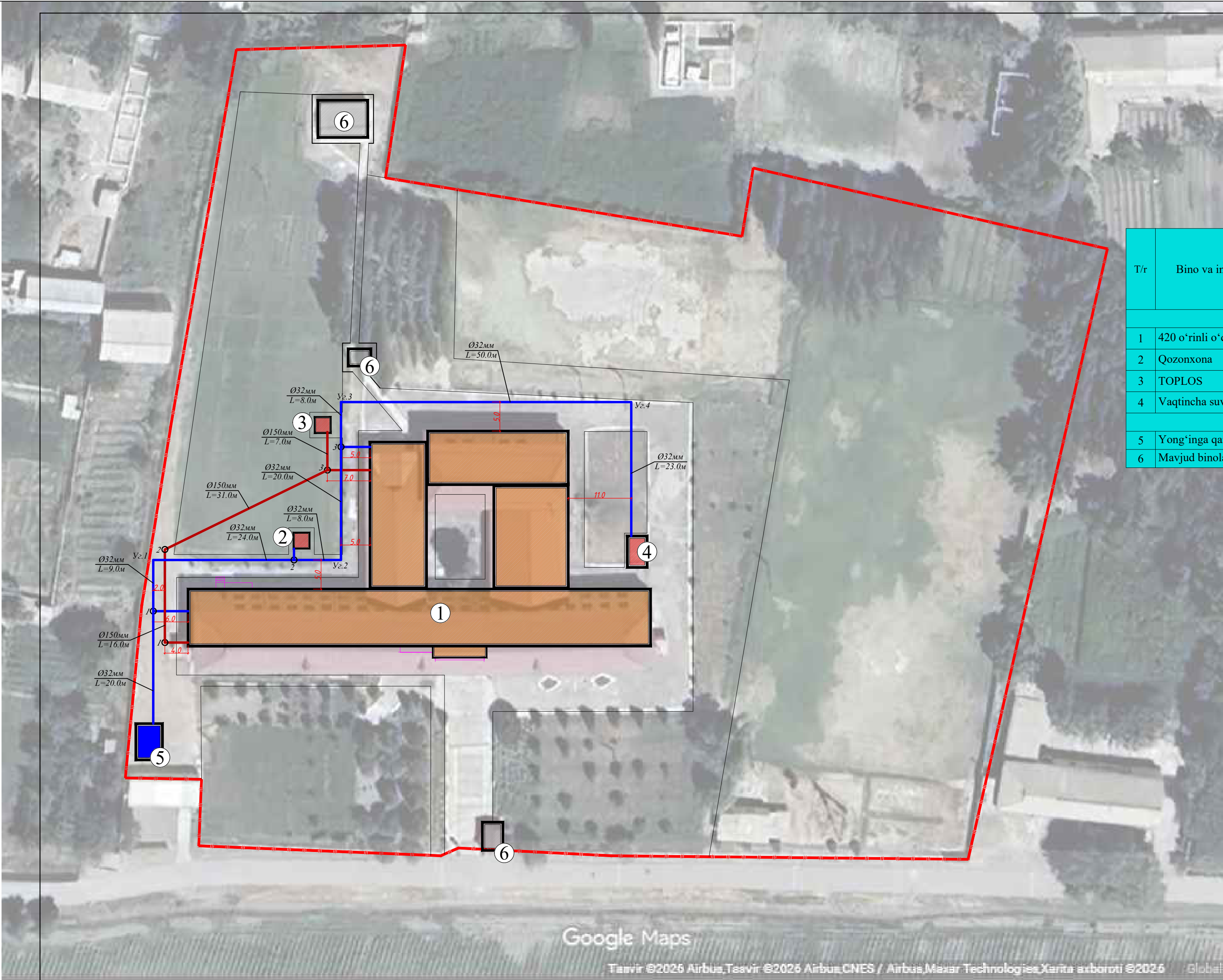
Верхний слой покрытия из горячей
плотной мелкозернистый а/бетонной
смес типа толщиной 5 см

Нижний слой покрытия из горячей
крупнозернистой а/бетонной смеси
М-1толщиной 14см
Подстилающий слой из щебня
ф.р. 10:20мм толщиной 3см
Песчатно-гравийная смесь
ф.р.40-70мм 12см
Местный грунт
Просеянный грунт 30см
Просеянный грунт 20см
Просеянный грунт 10см
Диаметр труб по проекту

Виды работ:

- 1.Планировка дна траншеи и дна калодцев.
- 2.Уплотнение дна траншеи и дна калодцев.
- 3.Устройства основания под трубопроводы
песком толщиной 10см.
- 4.Засыпка траншей над трубами песком 30см.
- 5.Обратная засыпка траншей не просадочным
материалом песчано-гравийной смесью
(Зависит от глубины заложения трубопровода).
- 6.Заглушка концов труб
(при отсутствии соединении к концов труб)
- 7.Восстановление А/Бетонного покрытия.
По проекту :Асфальт.

						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳоқимлиги	HBK		
						"Yagona buyurtmachi xizmati ДУК директори			
						Ishtixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni			
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата			rekonstruksiya qilish (420 o'rinli o'quv binosini mukammal	ta'mirlash)		
			2026						
							стадия	лист	листов
ГИП	Shopulaton A.					Внутриплощадочные сети	РП	8	10
Испол.	Абдухаликов Г.					Узель калодци и			
						укладка трубопроводов			



T/r	Bino va inshootlar nomlanishi	Qavati	Binolar soni	Maydoni m²						Qurilish hajmi m³	
				Yashash maydoni		Qurilish maydoni		Umumiy maydoni			
				Bino	Hammasi	Bino	Hammasi	Bino	Hammasi	Bino	Hammasi
Loyihalanayotgan bino va inshootlar											
1	420 oʻrinli oʻquv binosi (ta'mir)	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Qozonxona	1	1	0	0	8.1	8.1	5	5	22	22
3	TOPLOS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	Vaqtincha suv saqlash inshooti	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Mavjud bino inshootlar											
5	Yongʻinga qarshi suv saqlash insh.ti	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
6	Mavjud binolar	1	3	---	---	---	---	---	---	---	---

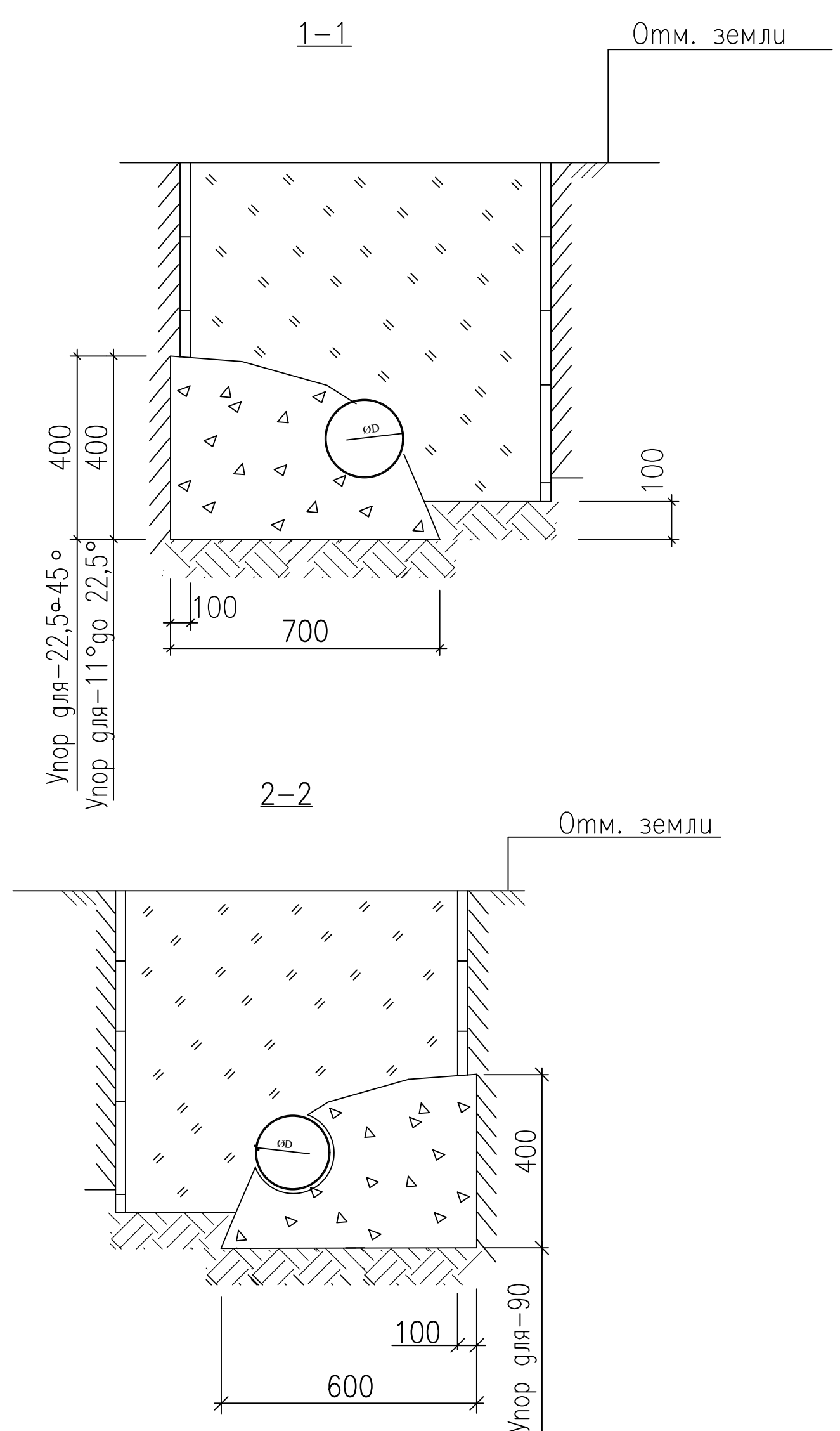
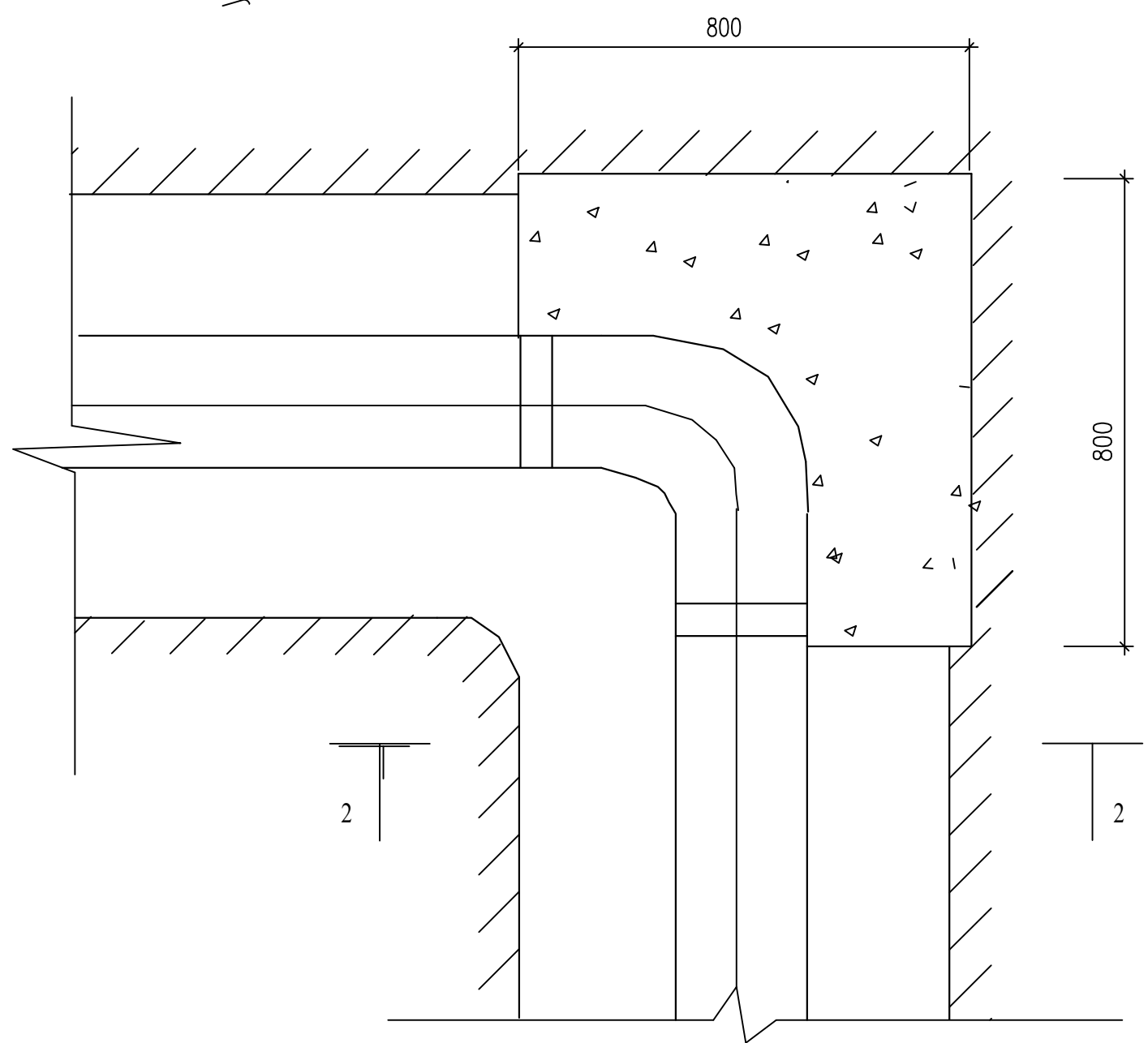
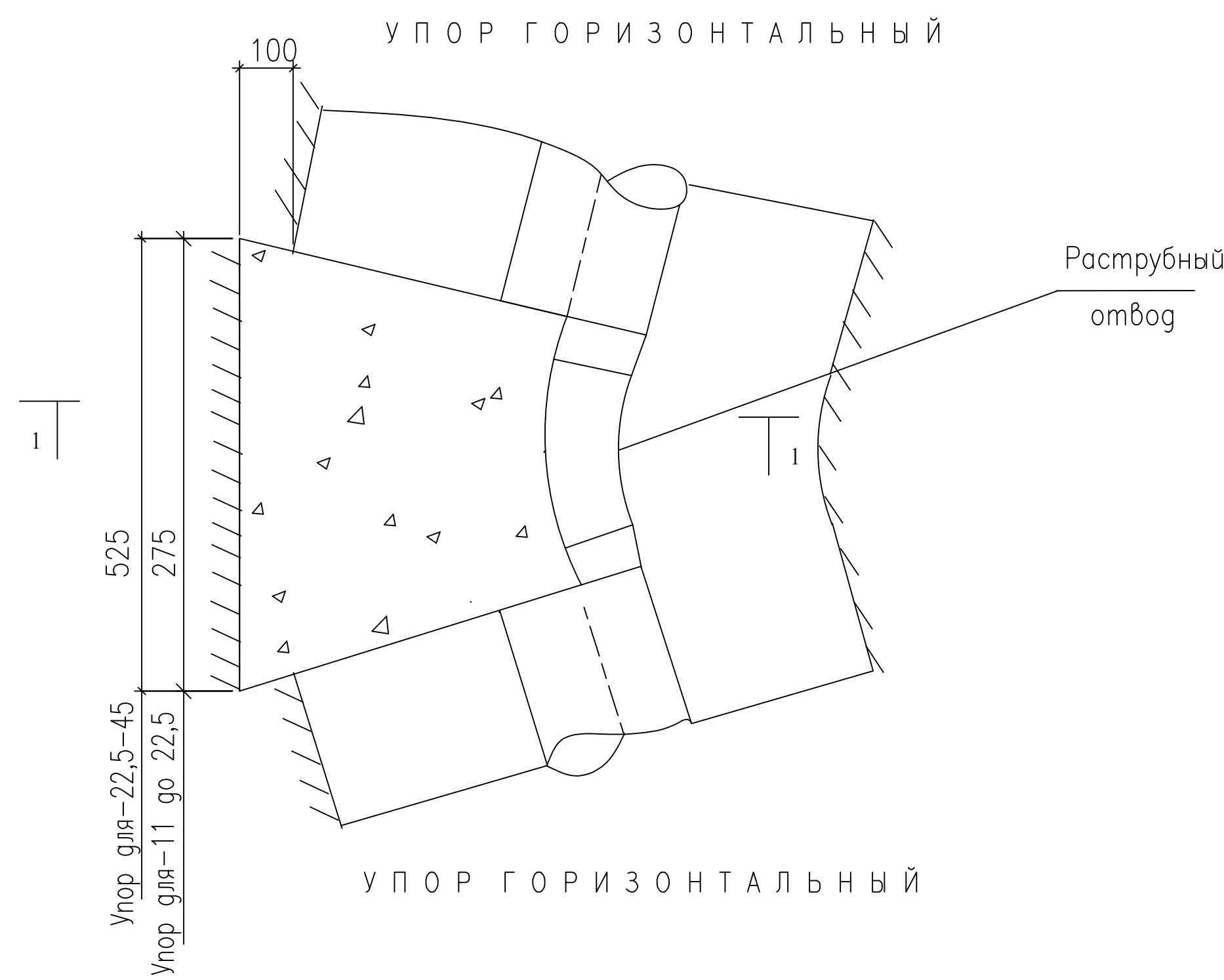
Условное обозначение

- B---Существующий водопровод.
---B1---Хоз питьевой водопровод.
---K1---Бытовая канализация.
Уг.1 Угол поворота.

Примечание

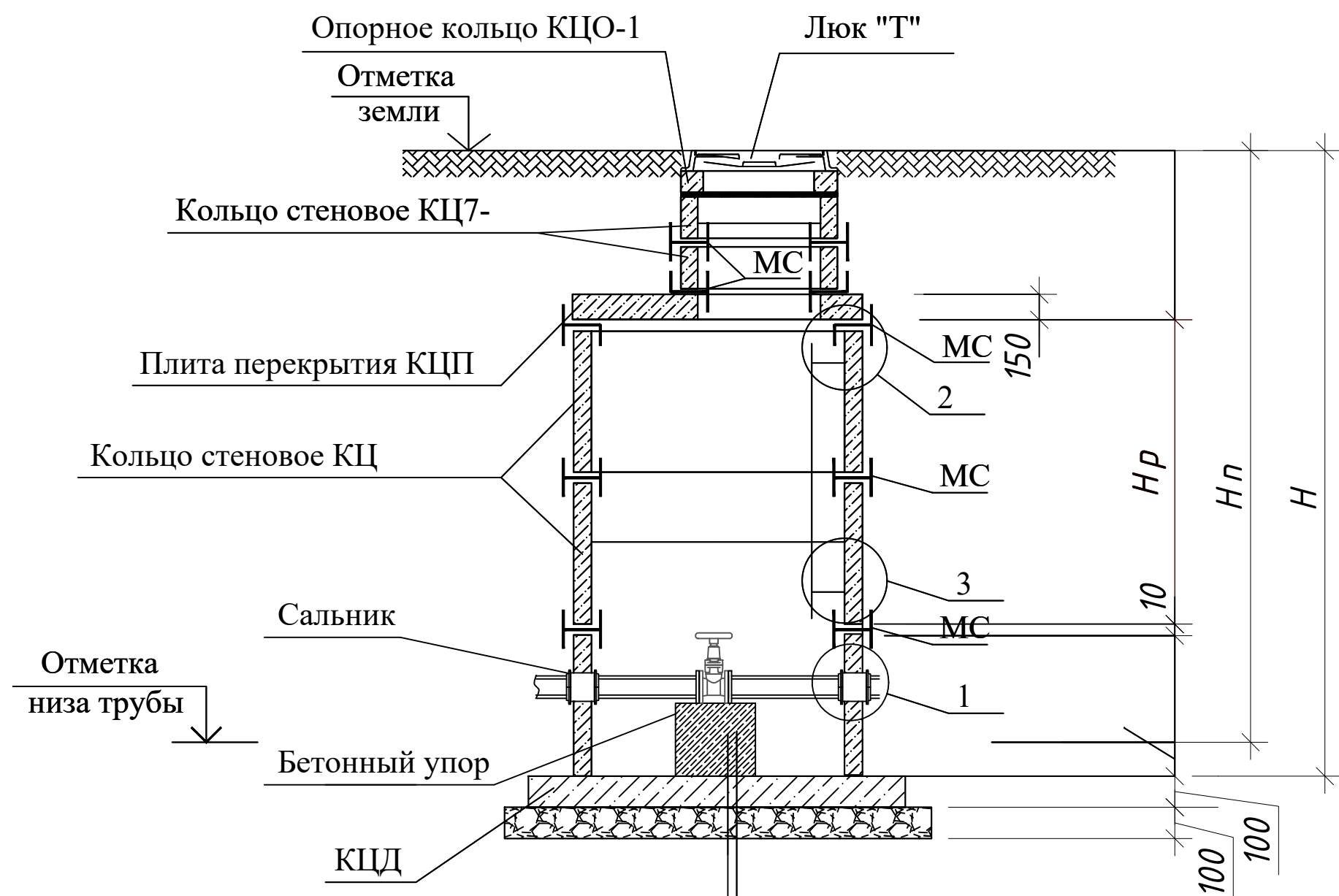
При производстве земельных работ вызвать представителей заинтересованных организации. Земленные работы прозводить в ручную в местах пересечение с существующими коммуникациями

				Заказчик: Самарканд вилояти ҳоқимлиги "Yagona buyurtmachisi xizmati DVK direktori "Ishixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 oʻrinli oʻquv binosini mukammal ta'mirlash)			HBK		
Должн.	Ф. И. О	Подпись	Дата				стадия	лист	листов
			2026				РП	2	10
Г/Ш/П	Shorulatov	A.		Внутриплощадочные сети					
Исполн.	Абдухаликов Г.			Внутриплощадочные сети B1 и K1.				Mavorounahr arch design	



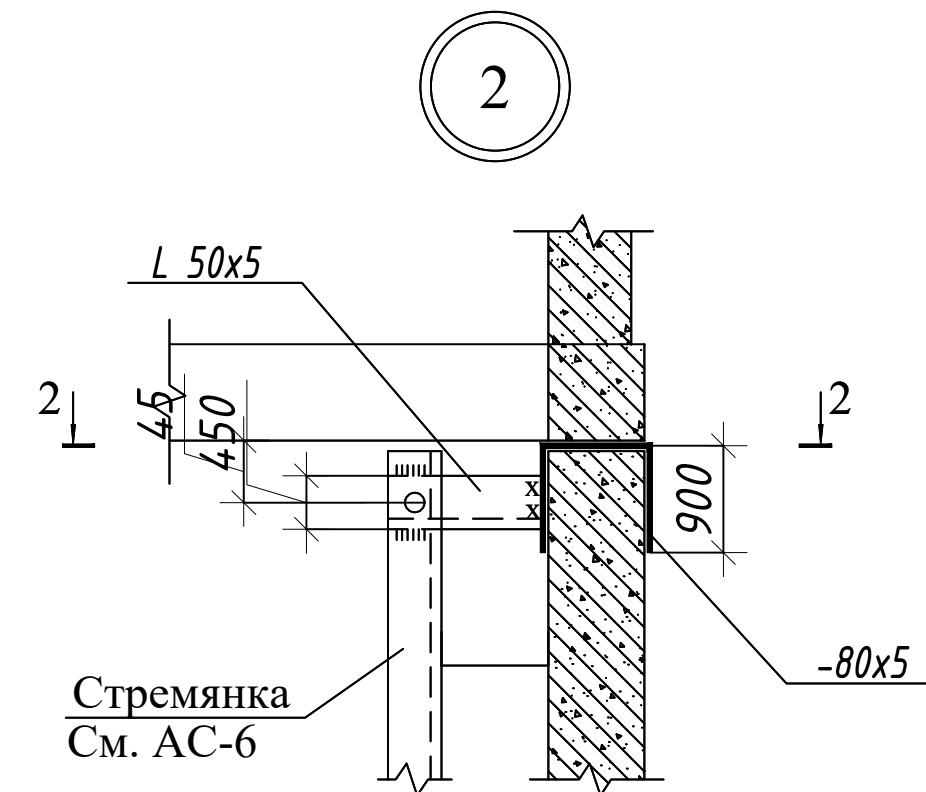
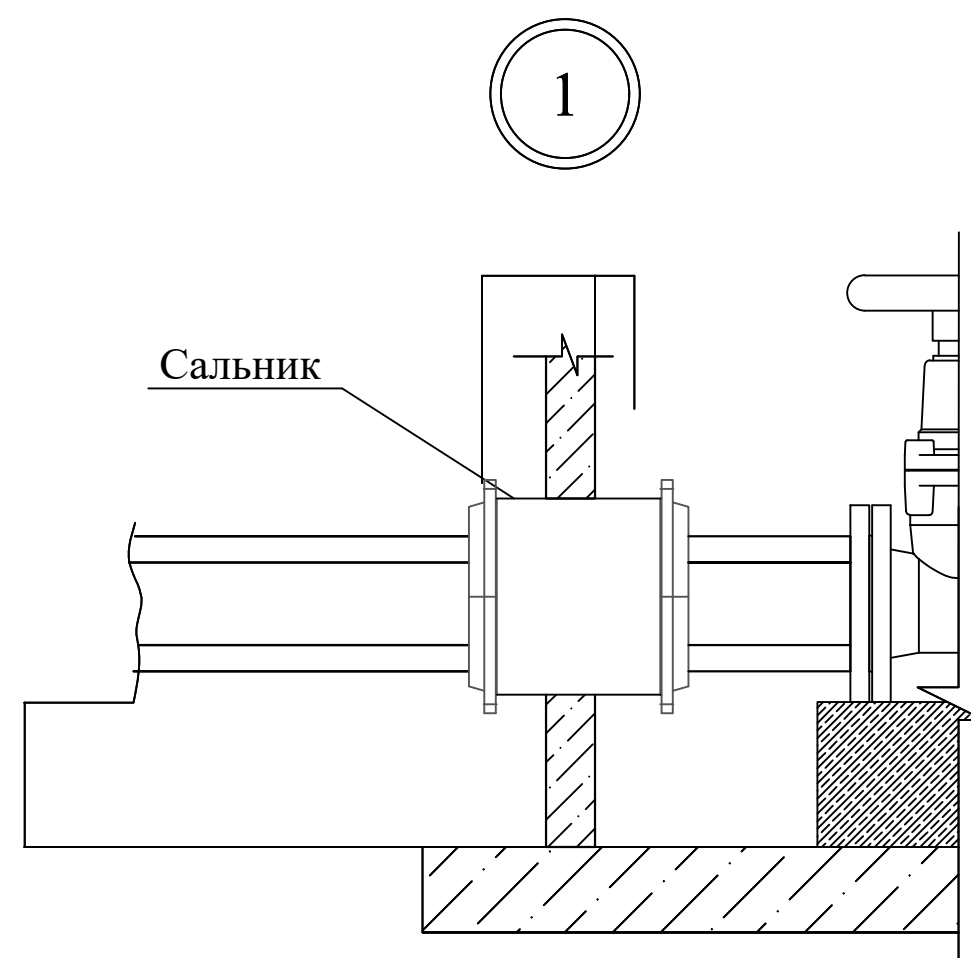
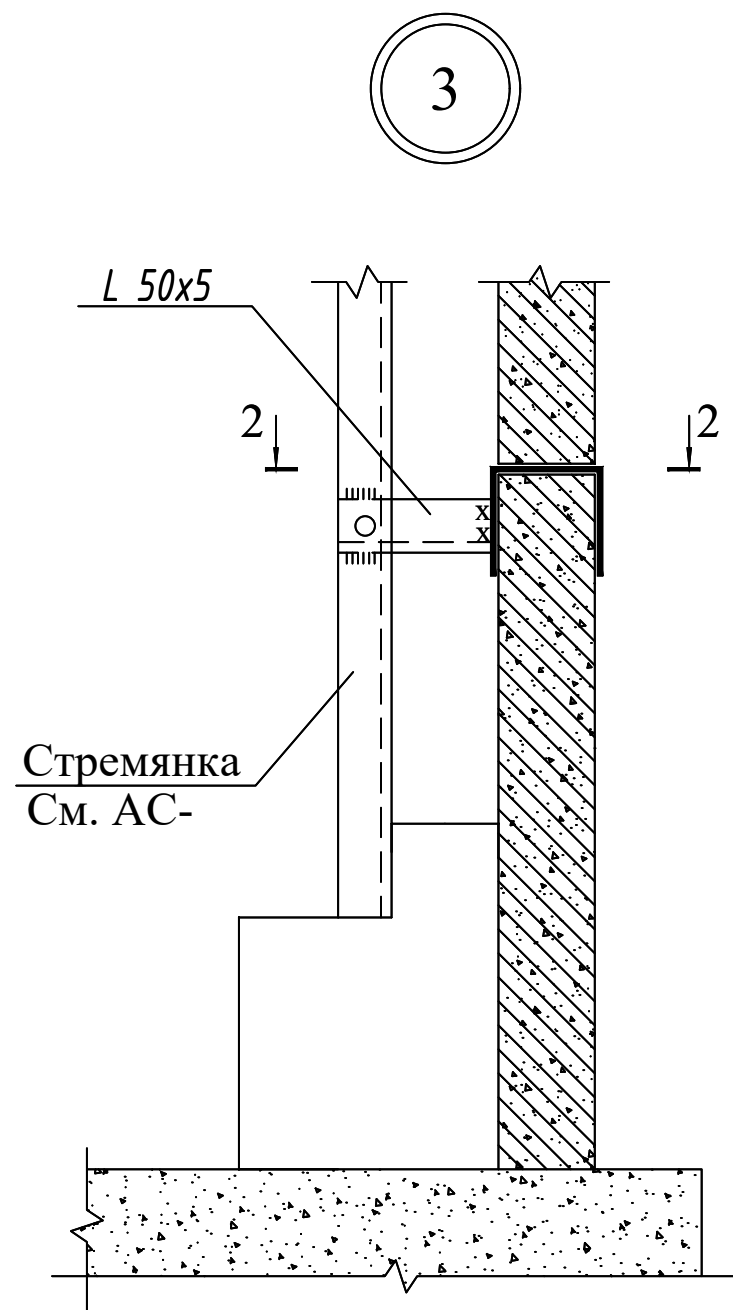
						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги	НБК
						"Yagona buyurtmachi xizmati ДУК директори	
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата			Ishrixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash)	
			2026				
ГИП	Shopulaton A.					Внутриплощадочные сети	стадия РП
							лист 9
Испол.	Абдухаликов Г.					Узель укладки труб В1.	листов 10

Колодец водопроводные

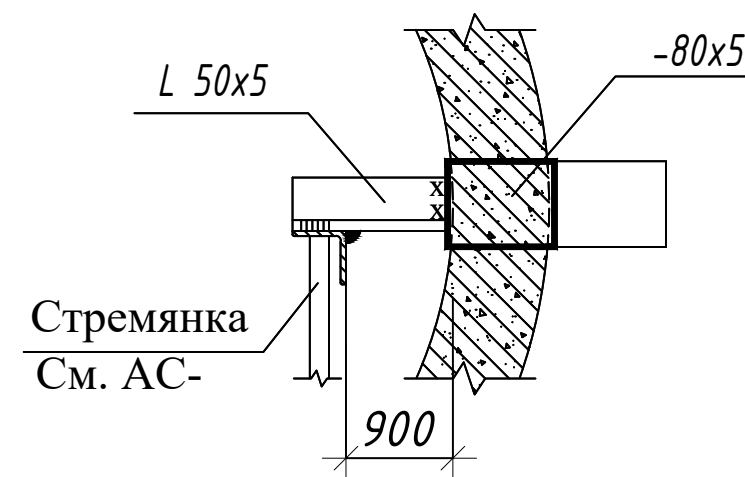


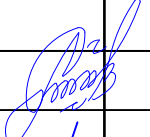
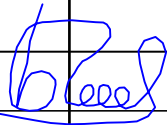
(в просадочных грунтах)

Бетонный упор В12,5 (сульфатостойкий)
Жел. бет. плита днища КЦД
Щебеночная подготовка пролитая
битумом до насыщения-100мм
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$, при влажности
от 18,0 до 21,0%. на глубину 300мм



Разрез 2-2



						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги			НВК
						"Yagona buyurtmachi xizmati ДУК директору			
						Ishtixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni			
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата	rekonstruksiya qilish (420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash)					
			2026				стадия	лист	листов
ГИП	Shopulatov A.			Внутриплощадочные сети			РП	10	10
Испол.	Абдухаликов Г.			Колодец водопроводные			 Movorounnahr arch design		

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание				
1	2		3	4	5	6	7	8	9				
Хоз. питьевой водопровод В1													
1	Врезка проектируемого водопровода Ø50мм в существующий водопровод Ø50мм			006		М.	1						
2	Труба стальная эл/сварная с усиленную антикоррозийной изоляцией Ø32х2.8мм		ГОСТ 10704-91	006		М.	180.0						
3	Кожух из стальных труб Ø100мм L=0.3м		ГОСТ 10704-91	006		Шм.	11						
4	Отвод стальной 90° Ø32х2.8мм		ГОСТ 17375-01	006		Шм.	6						
5	Вентиль Ø32мм		ГОСТ 8437-75	796		Шм.	5						
6	Люк чугунный водопроводный с кольцом в комплекте Ø700мм		ГОСТ 3634-79			Шм.	3						
7	Колодец водопроводный из сборных ж/бетонных изделий Ø1.5м Н=1.5м.			796		Шм.	3						
8	Сальники набивные для колодца Ø100мм					Шм.	11						
9	Стремянка L=2.0м					Шм.	3						
10	МС-1 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160					Шм.	3						
11	МС-1 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110					Шм.	3						
12	МС-2 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160					Шм.	3						
13	МС-2 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190					Шм.							
14	Колодцы В1												
а)	КЦ-10-6	V=0.16м³		796		Шм.	3	400 кг.					
б)	КЦП-10-9	V=0.24м³		796		Шм.	3	600 кг.					
в)	КЦП 1-10-1	V=0.1м³		796		Шм.	3	250 кг.					
г)	КЦД-10	V=0.18м³		796		Шм.	3	440 кг.					
Примечание Возможно применения оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию						Ishtixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta'mirlash)							
				ГИП	Shopulaton A.			Внутриплощадочные сети			Стадия РП	Лист 1	Листов 3
				Испол.	Абдухаликов Г.			Спецификация оборудования Водопровод и канализация			 Movorounnahr arch design		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
K1(хоз бытовая канализация)								
1	Трубы гофрированные с двойной стенкой, класса SN8 Ø160мм	ГОСТ 3634-79	796		М.	70.0		
2	Очистные сооружения TOPLOS-30 (до 6.0м³/сут)				Шт.	1		
3	Люк чугунный канализационный с кольцом в комплекте Ø700мм	ГОСТ 3634-79	796		Шт.	3		
4	Колодец канализационный из сборных ж/бетонных изделий Ø1.0м	ГОСТ 3634-79	796		Шт.	3		
5	Сальники набивные для колодца ду150мм				Шт.	3		
6	Стремянка L=2.0м				Шт.	8		
7	МС-1 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160				Шт.	3		
8	МС-1 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110				Шт.	3		
9	МС-2 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160				Шт.	3		
10	МС-2 (для Д=1000) Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190				Шт.	3		
11	Колодцы K1							
а)	КЦ-10-6	V=0.16м³	796		Шт.	3	400 кг.	
б)	КЦП-10-9	V=0.24м³	796		Шт.	3	600 кг.	
в)	КЦП 1-10-1	V=0.1м³	796		Шт.	3	250 кг.	
г)	КЦД-10	V=0.18м³	796		Шт.	3	440 кг.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Земленные работы В1(Водопровод)/К1(Канализация)										
1	Разработка сухого грунта I категории под трубопроводы экскаватором в траншеях.емк. ковша 0.35м³				М³.	80.00/27.00				
2	Ручная доработка траншей				М³.	9.00/3.00				
3	Ритье уширение и углубление траншей под колодцы, вручную				М³.	4.50/4.50				
4	Ритье прямков для заделки труб (2% от ритье)				М³.	1.80/0.60				
5	Устранение просадочности путем трамбования пневмотрамбовками 0.3м									
	дна траншей				М².	90.0/35.0				
6	Уплотнение дно котлована под колодцы тяжелыми трамбовками на=1.0м									
	8-10 ударов.				М².	2.34/2.34				
7	Укладка труб стальных электросварных Ø32х2.8мм	ГОСТ 10407-91			М.	180.0/---				
8	Трубы гофрированные с двойной стенкой, класса SN8 Ø160мм	ГОСТ 3634-79			М.	---/70.0				
9	Гидравлическое испытание труб				М.	180.0/70.0				
10	Обратная засыпка траншей в ручную				М³.	8.00/2.50				
11	То же с механизмом				М³.	75.00/24.00				
12	Битумная изоляция наружной поверхности стенок колодца				М².	14.13/14.13				
13	Забивка пазух колодцев				М³.	3.53/3.53				
14	Использование на месте излишнего грунта				М³.	6.00/3.50				
15	Устройство водопроводных и канализационных колодцев из сборных ж/бетонных изделий				Шт.	3/3				
16	Установка чугунных водопроводных и канализационных люков Ø700мм				Шт.	3/3				
HBK.CO										
Примечание Возможно применения оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию					Ishtixon tumani "Xazorbobo" MFYdagi 32-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta'mirlash)					
				ГИП	Shopulatov A.	Внутриплощадочные сети		Стадия РП	Лист 3	Листов 3
				Испол.	Абдухаликов Г.	Спецификация оборудования		Movorounnahr arch design		
						Водопровод и канализация				