

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
	Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. (ГИП)Уктамов А.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно–строительные решения	
НВ	Наружный водопровод	
Ведомость чертежей основного комплекта НВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема сетей В1 и К1. ХЛ	
3	Схема сетей В1 и К1. ХЛ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 10704–91	Стальные электросварные трубы	
Тип.пр.901–09–11.84	Водопроводные колодцы	
Тип.пр.901–09–22.84	Канализационные колодцы	
Тип.пр.901–9–17.87	Установка пожарных гидрантов	
Серия 4.900–10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 3.001.1–3	Упоры для наружных трубопроводов водопровода и напорной канализации	
	<u>Прилагаемые</u>	
НВ .CO	Спецификация оборудования	4 листов

Общие указания.

Проект разработан на основании задания на проектирование , задания ГИПа и заданий смежных разделов.

- Категория обеспеченности подачи воды II кат.
- Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).
- Расчетная зимняя температура воздуха – 19 С°;
- Нормативный вес снегового покрова – 50 кгс/м2;

Водоснабжение

Хозяйственно–питьевое, техническое и технологическое водоснабжение комплексного объекта

“Зарбдор тумани “Равот–Адирубод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш.

Труба стальные электросварные прямошовные–ГОСТ 10704–91 ф300мм, ф219мм ф159мм, ф114мм

Труба полипропиленовые Ø25мм Ру–20атм--PPRS

Инженерно–геологические данные

ерритория исследований расположена в 29,5 км к от г. Джизак.

В административном отношении г. п. Зарбдор относится к Зарбдорскому району Джизакской области.

В южной границы территории исследований находится железнодорожная станция Зарбдор.

По восточной границе территории исследований проходит Акбулаксай (по урочище Акбулаксай) в направлении с юго–востока на северо–запад.

За пределами территории исследований проходит Джизакский машинный канал (ДМ–2) в направлении – с запада на восток (в северной части г. п. Зарбдор – канал ДМ–2

проходит по границе исследований).

В юго–западной и западной части территории исследований имеются коллектора (в данное время сухие) с уклоном дна – с востока на запад.

Население, в основном, узбеки, а также проживают таджики, казаки, русские и другие национальности.

В городском поселке ощущается нехватка питьевой воды. Поэтому, в дальнейшем, намечается расширение сети глубоких скважин.

Жители г .п. Зарбдор в основном занимаются садоводством, скотоводством, виноградарством, а также ремесленничеством и предпринимательством, работают в государственных учреждениях.

В настоящее время в г. п. Зарбдор функционируют общеобразовательные школы, музыкальная школа, профессиональный колледж, поликлиника и другие социальные объекты.

На ряду с социальными объектами и действуют: Хлопкоочистительный завод, предприятие «Загаптер» с иностранным капиталом.

г. п. Зарбдор электрифицирован на 100 %, газифицирован частично, обеспечен питьевой

водой не полностью. Централизованное водоснабжение и канализация отсутствует.

г. п. Зарбдор связан регулярными рейсами автомобильного и железнодорожного транспорта с городом Джизак, другими городами Республики и городом Ташкентом.

Согласно стратегии действий по пяти направлениям развития Республики Узбекистан в

2017–2021 годах ведутся модернизация и масштабные реформы, направленные на комплексное развитие регионов, районов и городов. Решаются вопросы улучшения социально–экономического положения, занятости и последовательного повышения реального дохода населения, обеспечения социальной защиты, совершенствования системы здравоохранения. Строятся доступные жилые дома, ведутся созидательные работы в дорожно–транспортных, инженерно–коммуникационных структурах.

Широкомасштабная работа в этом направлении проводится и в городском поселке Зарбдор. В 1918–1919 годах в г. п. Зарбдор намечается реализация ряд объектов.

-

Техническое задание на проектирование сетей водопровода

а) Все работы по пересечению и все работы в опасной зоне коммуникационных сетей (газопровода, электричества, связи, водопровода и т.д) вести в присутствии представителя которого производитель работ должен вызвать на место их производства за 5 суток до начала работ;

б) Земляные работы в зоне по 4м от оси газопровода производить ручным способом, без применения ударных инструментов;

в) До начала работ руководитель строительной организации должен разработать и согласовать схему и инструкцию по безопасному производству работ.

Конструктивные решения водопроводных колодцев.

На выпусках, поворотах, в местах присоединений через 35–50м устраиваются круглые канализационные колодцы Ø1000–1500мм из сборных ж/б элементов по типовому проекту 902–09–22.84.

Производство работ вести в соответствии с требованиями КМК 3.05.04–97 “Правила производства и приёмки работ”. Глубина заложения сети обусловлена глубиной промерзания грунта и размещением необходимой арматуры. Наружное пожаротушение производится из пожарных гидрантов, установленных на магистральных сетях водопровода.

Основание под трубы:

а) выровненный естественный грунт ненарушенной структуры для К1; б) выровненный естественный грунт ненарушенной структуры для В1. На поворотах водопроводной сети в горизонтальной и вертикальной плоскости предусмотрены бетонные упоры. На сети водопровода приняты круглые и прямоугольные сборные железобетонные колодцы диаметрами ф1500мм, ф2000мм по типовому проекту 901–09–11.84. Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. Для спуска в колодцы предусмотрены металлические лестницы стремянки. Лестницы окрашиваются лаком ПФ115 по грунту ГФ021. Между сборными ж.б. кольцами установить соединительные элементы МС. Соединительные элементы покрыть эпоксидной смолой.

Особые условия

Сейсмические районы.

Стыковые соединения труб выполнять на резиновых уплотнителях. Колодцы на сетях запроектированы с уплотнением грунта на глубину 0.3м с устройством водонепроницаемых днищ и стен колодца ниже трубопровода. Отверстия в ограждающих конструкциях приняты из условий зазора вокруг трубы и краем отверстия равным 1/3 величины просадки грунта в основании. Зазоры заполняются эластичным материалом.

Примечания;

На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования, в соответствии с требованием КМК 3.01.01–97, следующие этапы и элементы скрытых работ:

1.1 подготовка основания под трубопроводы;

1.2 устройство упоров;

1.3 устройство колодцев и камер;

1.4 герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев;

1.5 засыпка трубопроводов с уплотнением;

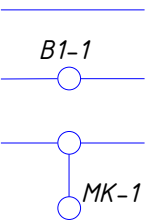
В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями работы производить вручную.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

проектируемый объединенный хозяйственный и противопожарный водопровод

проектируемый колодец.

проектируемый колодец для мокрого использования.



							2026г.
							Зарбдор тумани “Равот–Адирубод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш
Изм.	Кол	Лист	И.док.	Подпис	Дата		
ГИП	Умурзаков А.					Водозаборный сооружения	Стадия
Разраб.	Шомансуров Н						Лист
Н.контр	Олимов Ж						Листов
						РП	1
							10
						Общие данные	

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

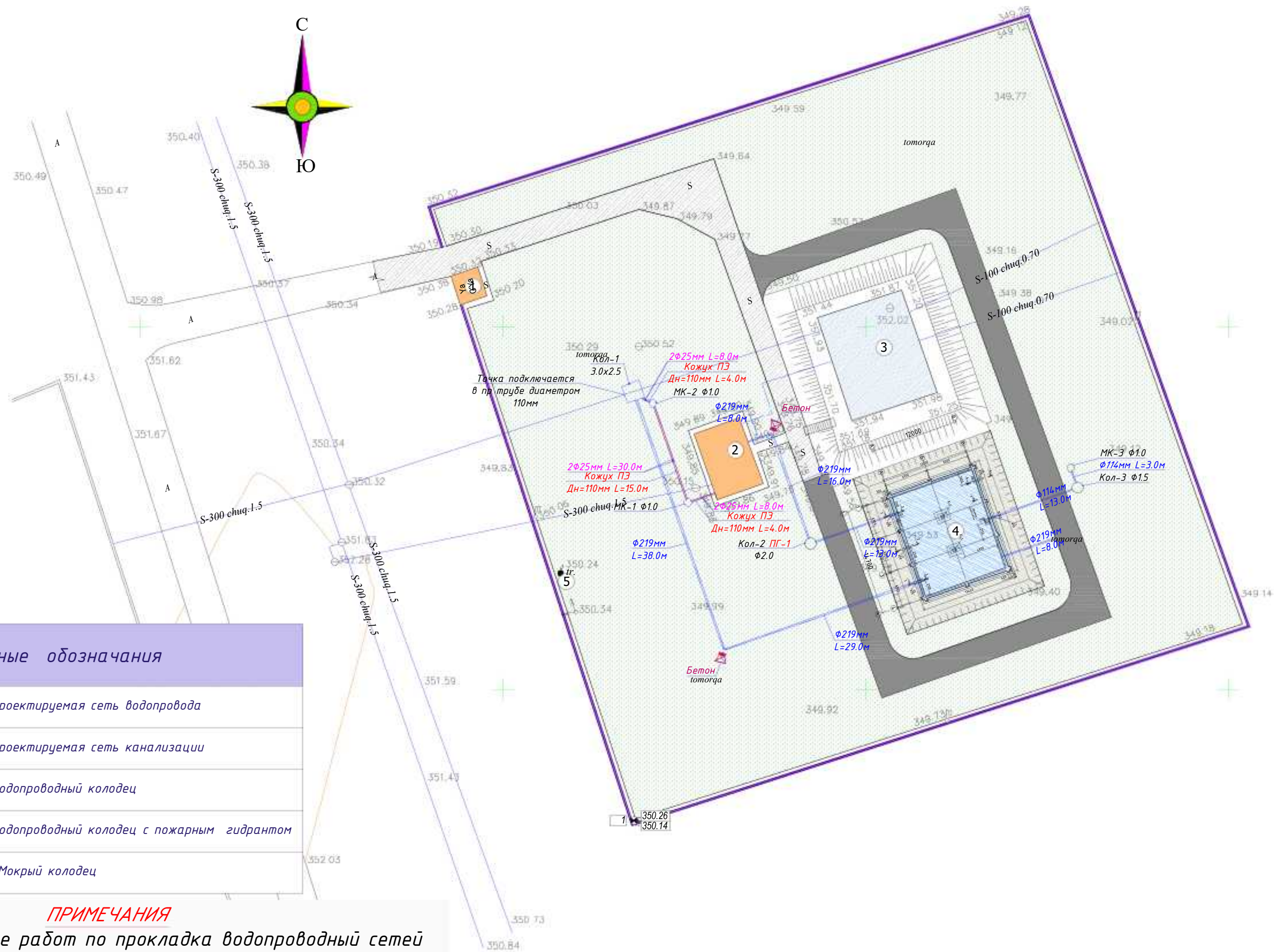
Условные обозначения	
	Проектируемая сеть водопровода
	Проектируемая сеть канализации
	Водопроводный колодец
	Водопроводный колодец с пожарным гидрантом
	Мокрый колодец

ПРИМЕЧАНИЯ

При производстве работ по прокладке водопроводных сетей вызвать представителей эксплуатирующих заинтересованных служб (электриков, связистов, сантехников).

При пересечении с электрическими кабелями и кабелями связи земляные работы вести очень осторожно, без применения ударных инструментов.

При недостаточности сведений о проектных отметках которого отсутствуют в ген. плане массива может возникнуть несоответствие проектными отметками. Связи с этому проектными отметками могут быть изменены при строительстве.



Экспликация зданий и сооружений

N по ГП	Наименование	Этаж.	Кол-во шт	Площадь м2	
				Застройки	Общая
1	КПП (суш.)	1	1	16,5	16,5
2	Насосная (суш.)	1	1	63,9	63,9
3	Резервуар (суш.)		1	625,0	625,0
4	Резервуар (проект)		1	454,0	454,0
5	ТП (суш.)		1		

2026г.						НВ		
Зарбдор тумани "Работ-Адирибод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш								
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпис.	Дата	Водозаборный сооружения	Стадия	Лист
Гип	Умурзаков А.						РП	2
Разраб.	Шомансуров Н.							10
Н.контр	Олимов Ж.					Схема сетей В1 и К1. ХЛ		ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент

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

Условные обозначения	
	Проектируемая сеть водопровода
	Проектируемая сеть канализации
	Водопроводный колодец
	Водопроводный колодец с пожарным гидрантом
	Мокрый колодец

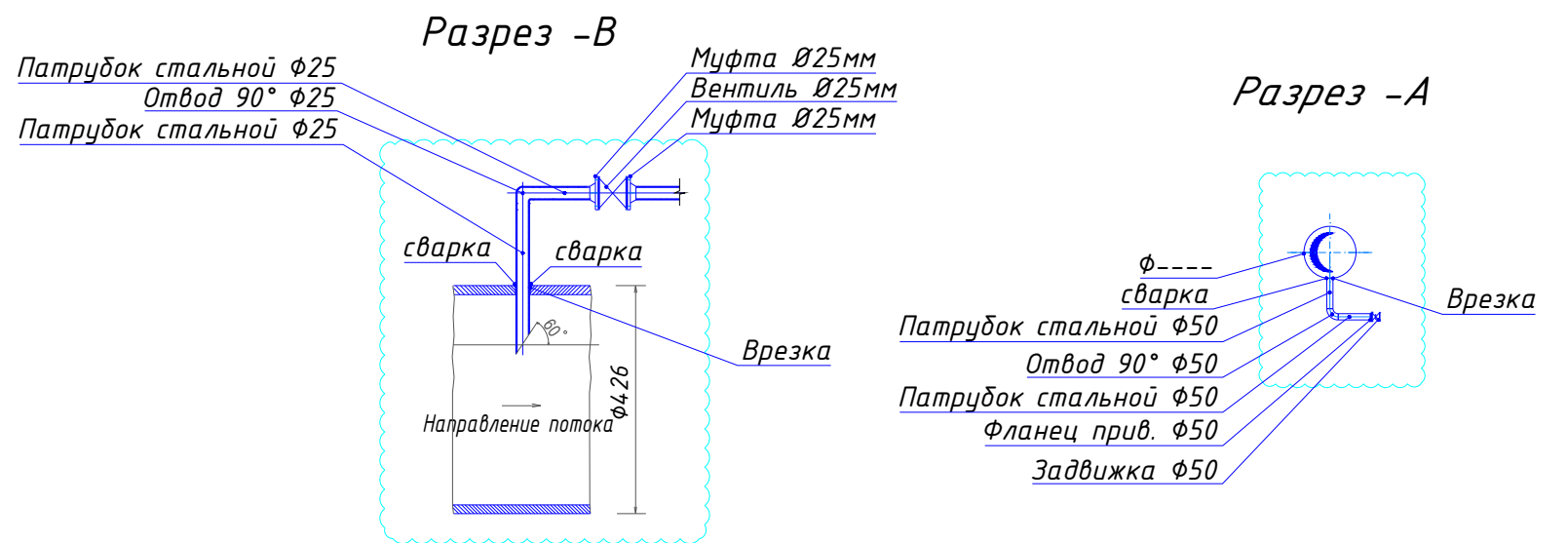
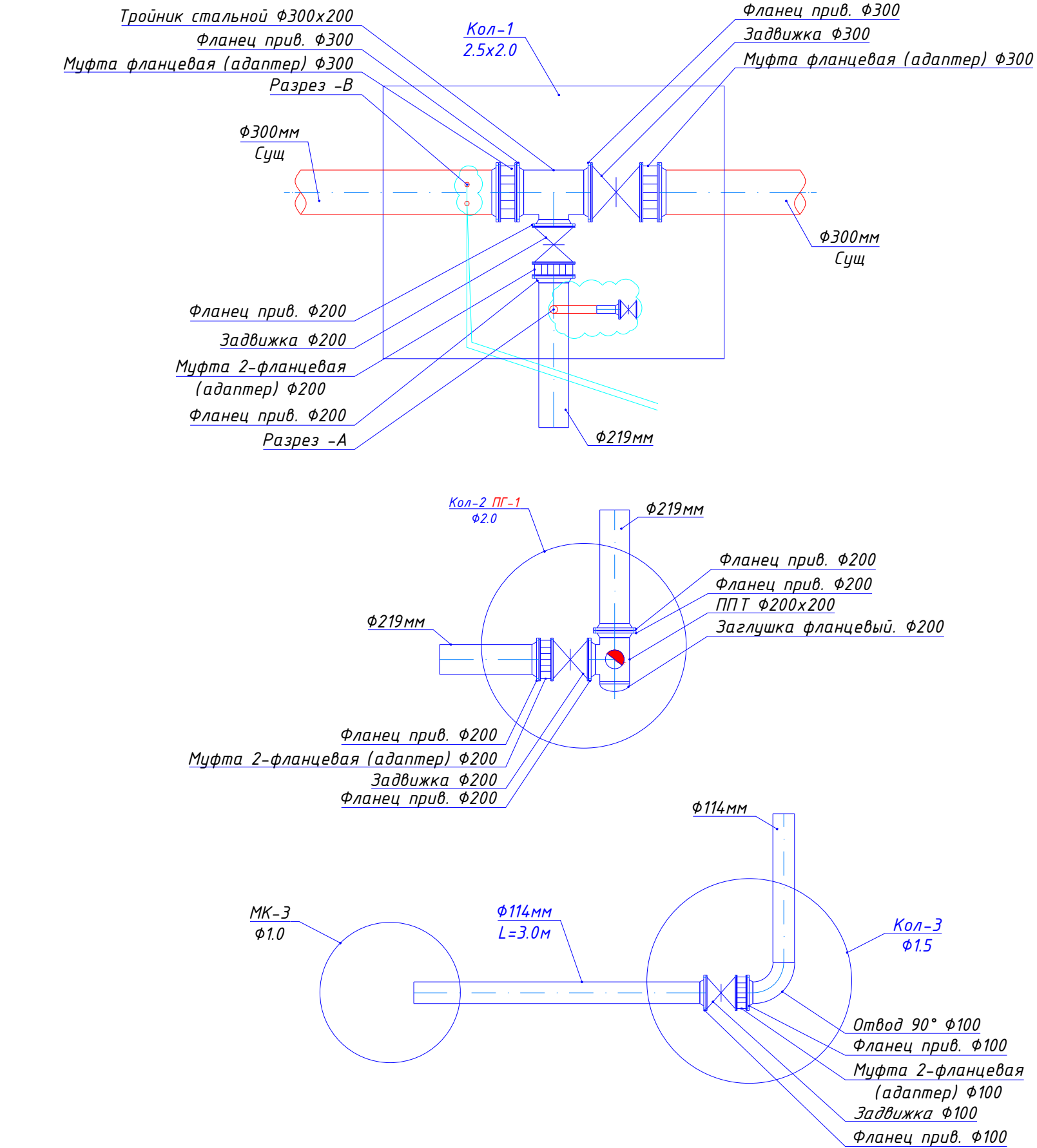
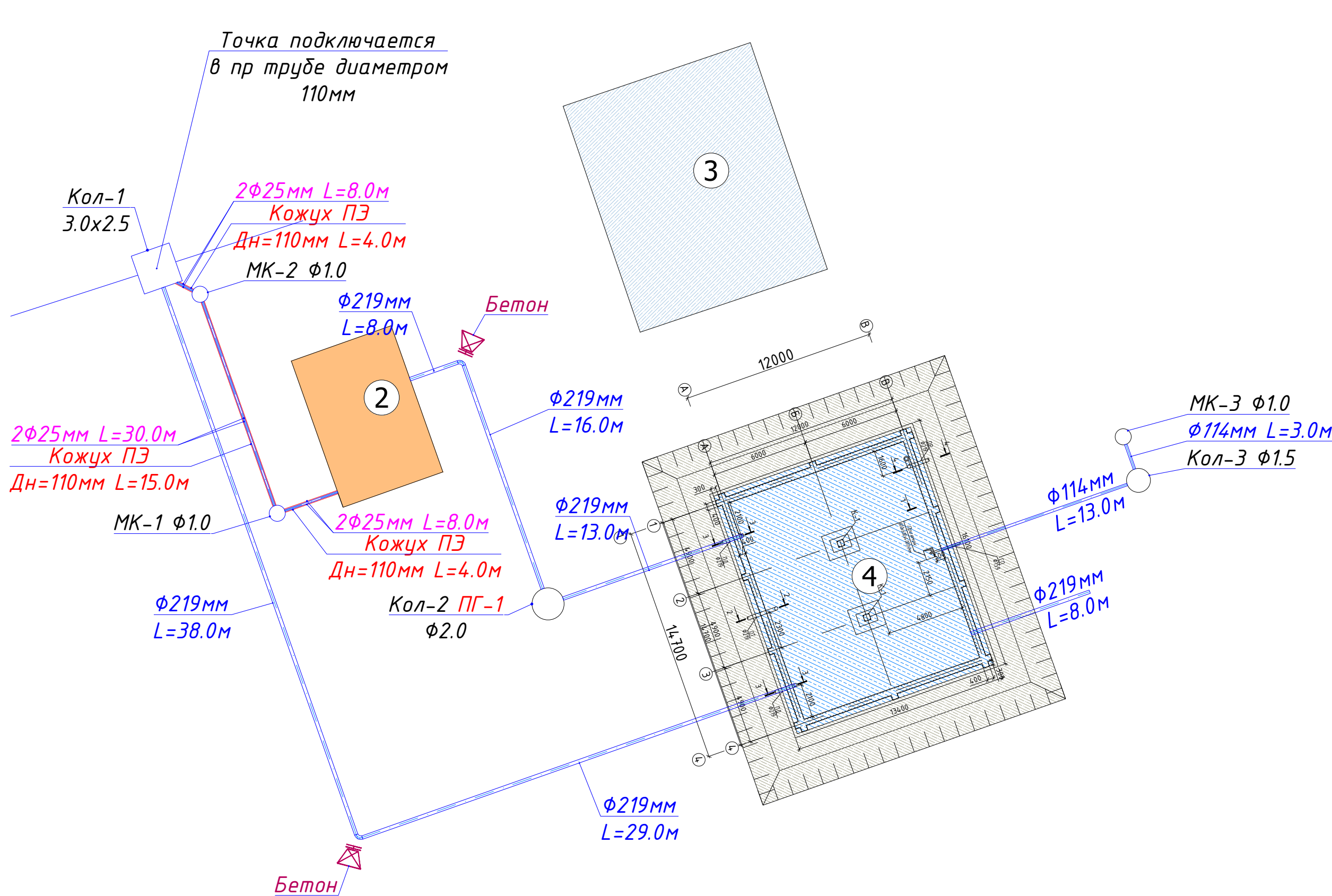
ПРИМЕЧАНИЯ

При производстве работ по прокладке водопроводных сетей вызвать представителей эксплуатирующих заинтересованных служб (электриков, связистов, сантехников).

При пересечении с электрическими кабелями и кабелями связи земляные работы вести очень осторожно, без применения ударных инструментов.

При недостаточности сведений о проектных отметках которого отсутствуют в ген. плане массива может возникнуть несоответствие проектных отметок. В связи с этим проектные отметки могут быть изменены при строительстве.

Экспликация зданий и сооружений						
N по ГП	Наименование		Этаж	Кол-во шт	Площадь м2	
					Застройки	Общая
1	КПП	(суш.)	1	1	16,5	16,5
2	Насосная	(суш.)	1	1	63,9	63,9
3	Резервуар	(суш.)		1	625,0	625,0
4	Резервуар	(проект)		1	454,0	454,0
5	ТП	(суш.)		1		



						2026г.	НВК.ТХ
						Зарбдор тумани "Работ-Адиоробот" МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпис	Дата	Водозаборный сооружения	Стадия
Гип	Умурзаков А.						Лист
Разраб.	Шомансуров Н.						Листов
Н.контр	Олимов Ж.					РП	3
							10
						Схема сетей В1 и К1. ХЛ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
НВ	Наружный водопровод	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т.п.902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Серия 3.900-3 в.7	Унифицированные железобетонные канализационные, водопроводные и канализационно-емкостные сооружения.	
	Прилагаемые документы	
	Ведомость объемов работ	- листов

Ведомость чертежей основного комплекта АС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Укладка труб в траншею. Упоры	
3	Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.	
4	Таблица основных показателей . прямоугольных водопроводных колодцев.	
5	Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

(ГИ)

Общие данные

Проект разработан на основании задания на проектирование, задания ГИПа и заданий смежных разделов.

Инженерно-геологические данные

Территория исследований расположена в 29,5 км к от г. Джизак.

В административном отношении г. п. Зарбдор относится к Зарбдорскому району Джизакской области.

В южной границы территории исследований находится железнодорожная станция Зарбдор.

По восточной границе территории исследований проходит Акбулаксай (по урочище Акбулаксай) в направлении с юго-востока на северо-запад.

За пределами территории исследований проходит Джизакский машинный канал (ДМ-2) в направлении – с запада на восток (в северной части г. п. Зарбдор – канал ДМ-2 проходит по границе исследований).

В юго-западной и западной части территории исследований имеются коллекторы (в данное время сухие) с уклоном дна – с востока на запад.

Население, в основном, узбеки, а также проживают таджики, казаки, русские и другие национальности.

В городском поселке ощущается нехватка питьевой воды. Поэтому, в дальнейшем, намечается расширение сети глубоких скважин.

Жители г. п. Зарбдор в основном занимаются садоводством, скотоводством, виноградарством, а также ремесленничеством и предпринимательством, работают в государственных учреждениях.

В настоящее время в г. п. Зарбдор функционируют общеобразовательные школы, музыкальная школа, профессиональный колледж, поликлиника и другие социальные объекты.

На ряду с социальными объектами и действуют: Хлопкоочистительный завод, предприятие «Zaganker» с иностранным капиталом.

г. п. Зарбдор электрифицирован на 100 %, газифицирован частично, обеспечен питьевой водой не полностью. Централизованное водоснабжение и канализация отсутствует.

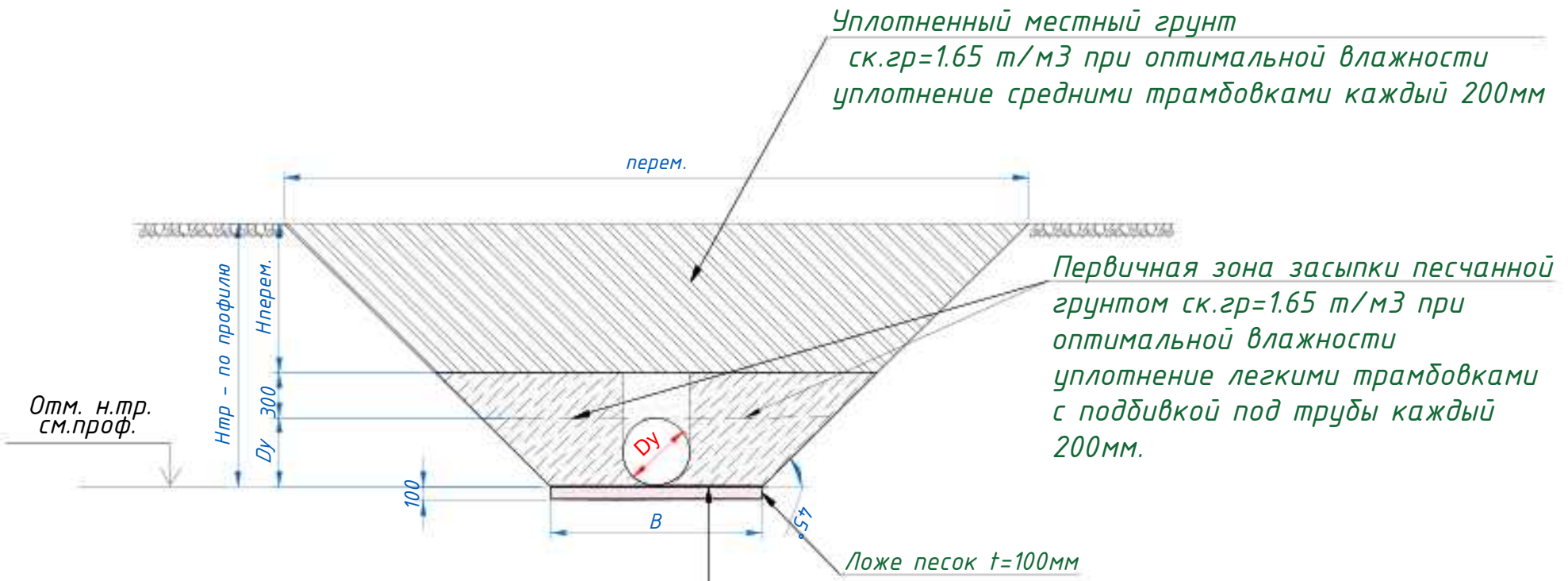
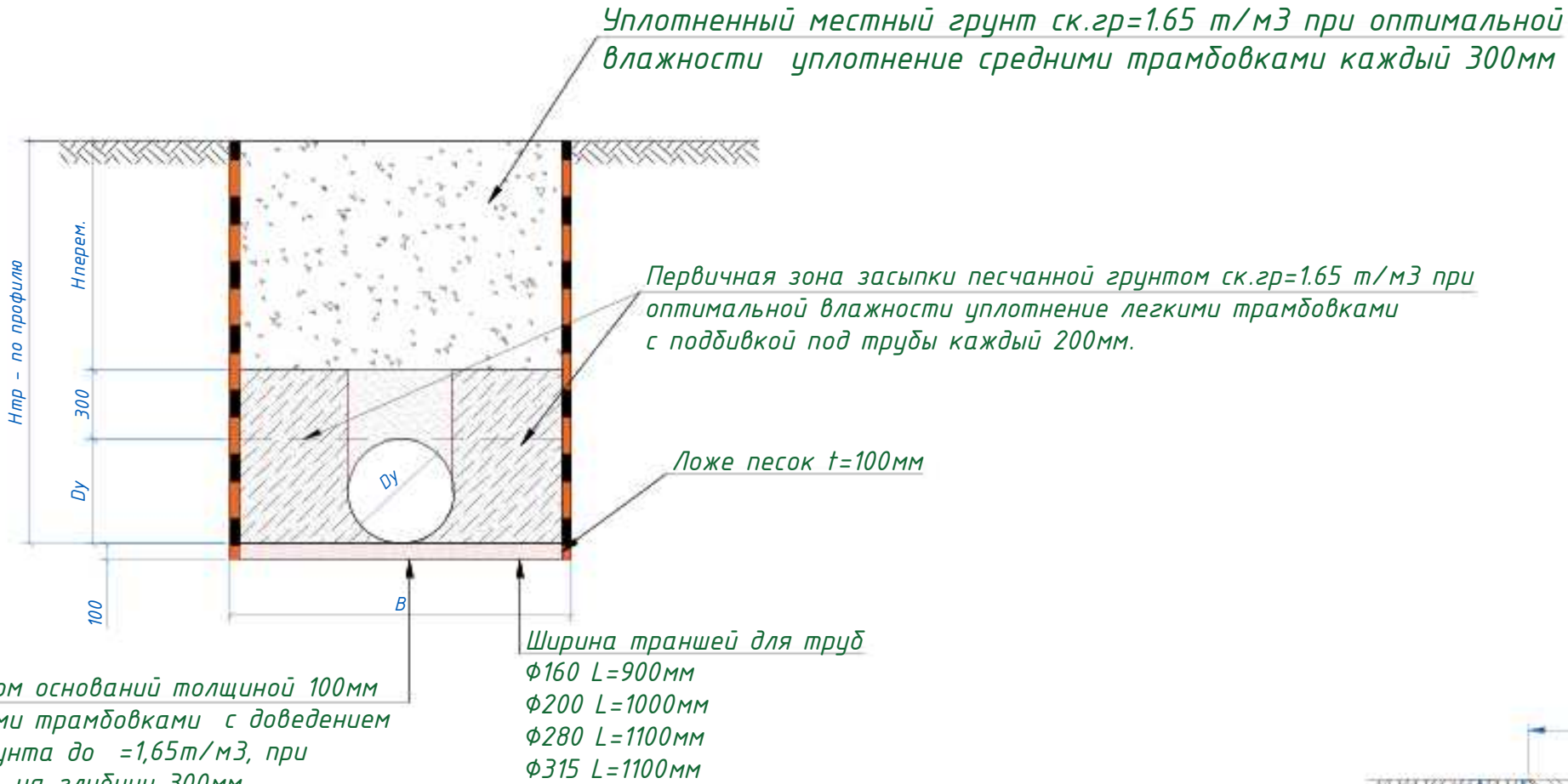
г. п. Зарбдор связан регулярными рейсами автомобильного и железнодорожного транспорта с городом Джизак, другими городами Республики и городом Ташкентом.

Согласно стратегии действий по пяти направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 годах ведутся модернизация и масштабные реформы, направленные на комплексное развитие регионов, районов и городов. Решаются вопросы улучшения социально-экономического положения, занятости и последовательного повышения реального дохода населения, обеспечения социальной защиты, совершенствования системы здравоохранения. Строятся доступные жилые дома, ведутся созидательные работы в дорожно-транспортных, инженерно-коммуникационных структурах.

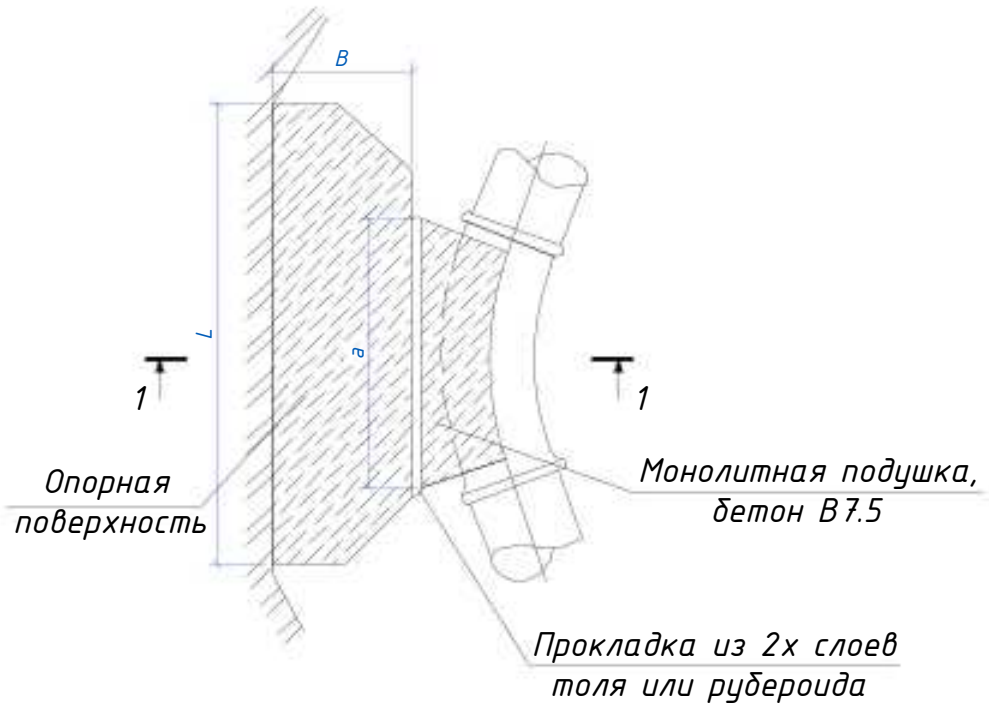
Широкомасштабная работа в этом направлении проводится и в городском поселке Зарбдор. В 1918-1919 годах в г. п. Зарбдор намечается реализация ряд объектов.

						2026г.	АС
						Зарбдор тумани "Равот-Адиробод" МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП	Умурзаков А.						
Разраб.	Шомансуров Н					Водозаборный сооружения	Стадия
Н.контр	Олимов Ж						Лист
							Листов
						РП	4
						Общие данные	ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент

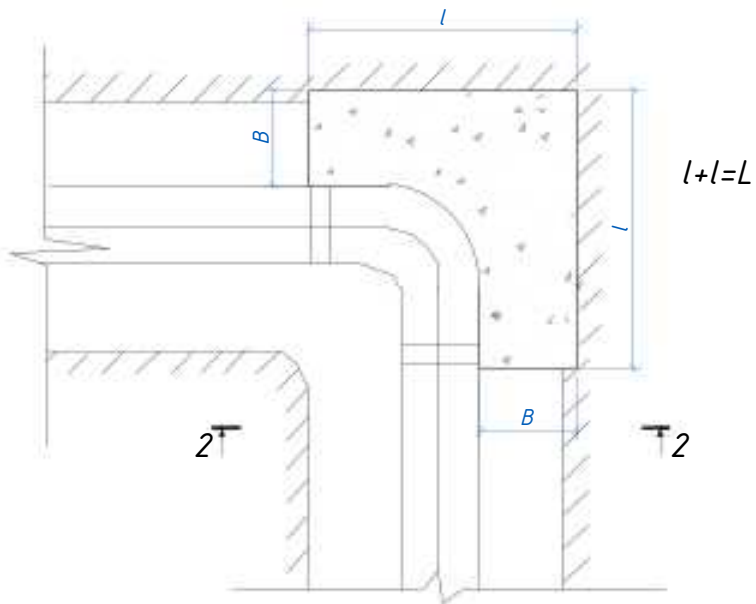
Таблица Б.3 – Размеры опоры для отвода 30°					Площадь трапец	Объём опоры	Кол-во опор	Общий объём от кол.
280–355	0,74	0,87	0,49	0,62	0,5032	0,31198	1	0,31198
Таблица Б.4 – Размеры опоры для отвода 45°					Площадь трапеции	Объём опоры	Кол-во опор	Общий объём от кол.
d, мм	L, м	B, м	b, м	H, м	м2	м3	шт.	м3
280–355	0,79	1,11	0,5	0,62	0,63595	0,39429	3	1,18287



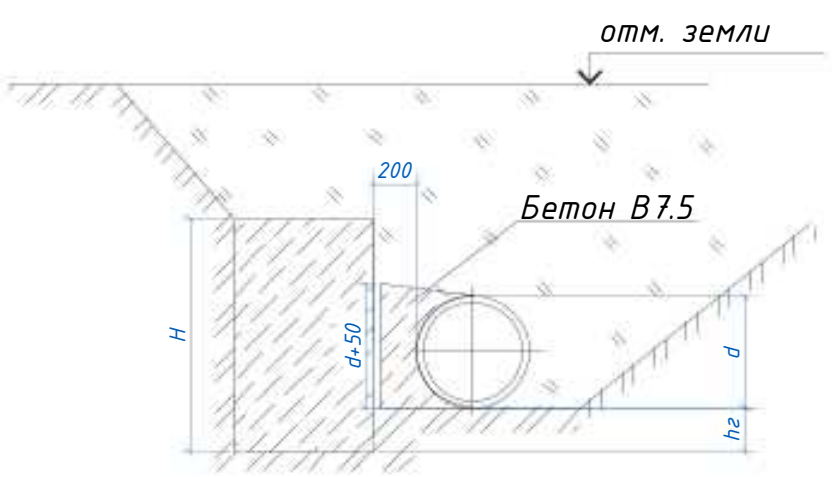
Упор горизонтальный



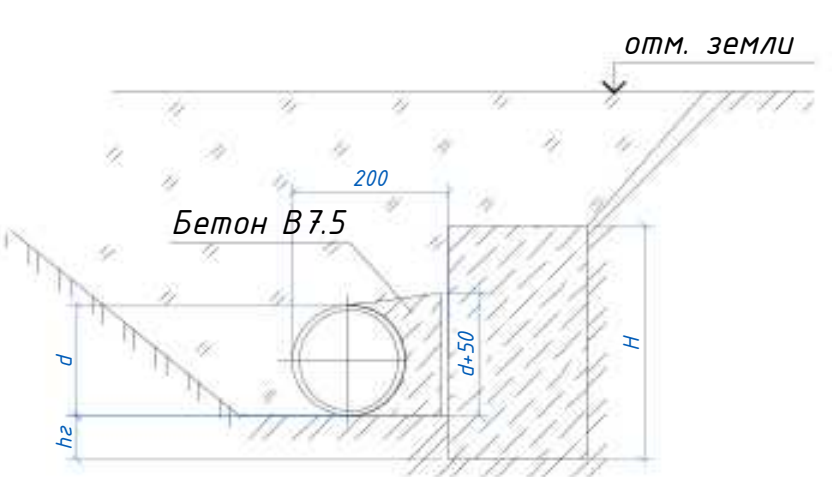
Упор горизонтальный 90°



1-1



2-2

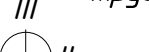


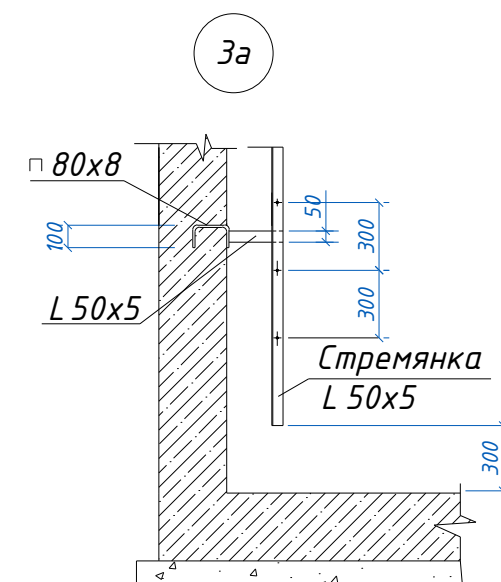
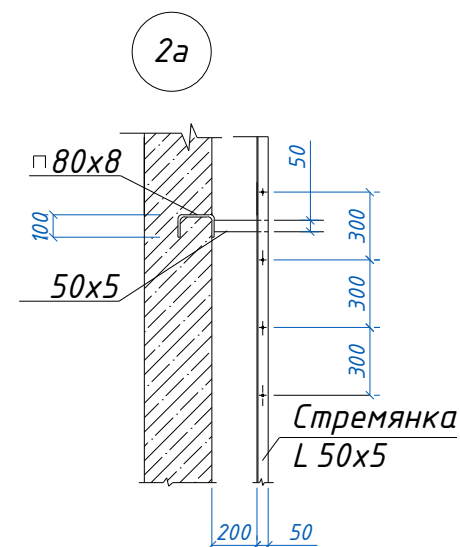
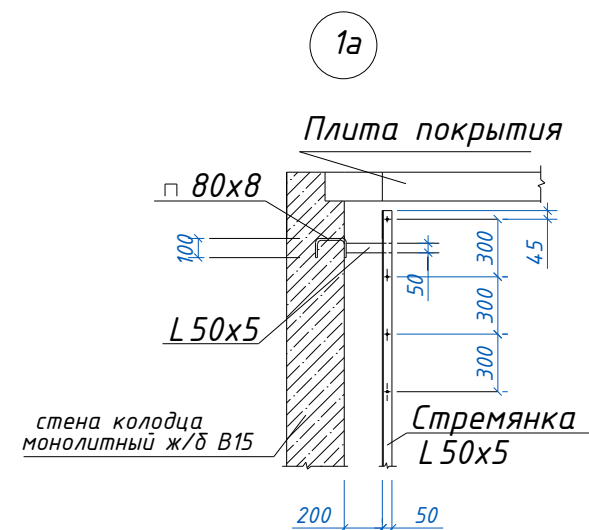
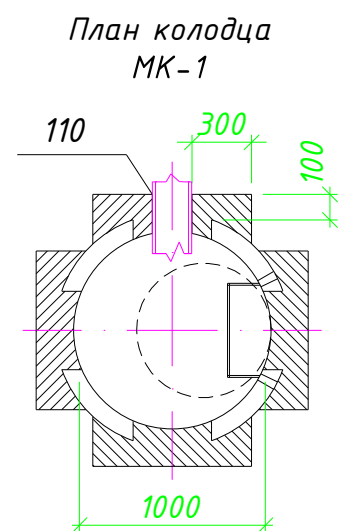
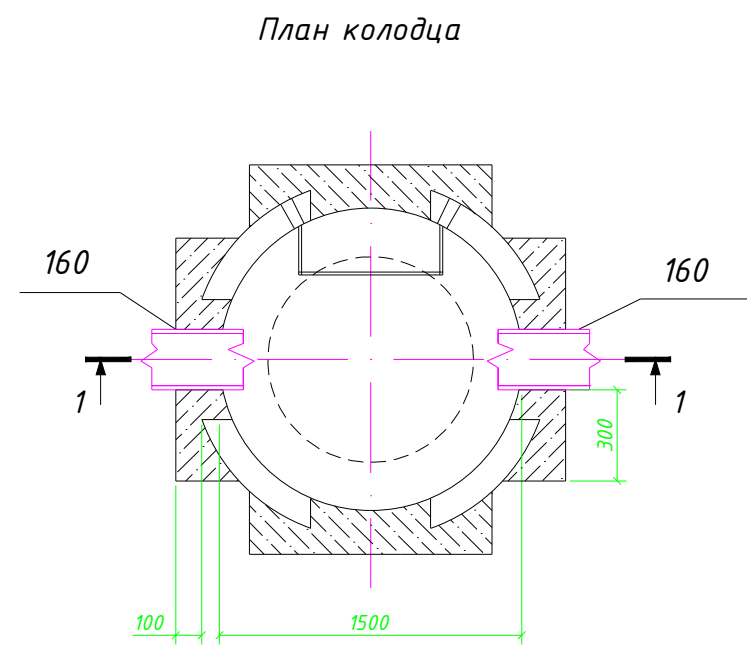
Примечание:

1. На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования, в соответствии с требованием КМК 3.01.01-97, следующие этапы и элементы скрытых работ:
 - 1.1 подготовка основания под трубопроводы;
 - 1.2 устройство упоров;
 - 1.3 устройство колодцев и камер;
 - 1.4 герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
 - 1.5 засыпка трубопроводов с уплотнением;
2. В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями работы производить вручную.
3. Все бетонные и железобетонные работы выполнить на сульфатостойком цементе.
4. Основание под трубопровод служит местный просеянный грунт.
5. Боковые поверхности упор, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке.
6. Данный лист смотри совместно с разделом НВ.

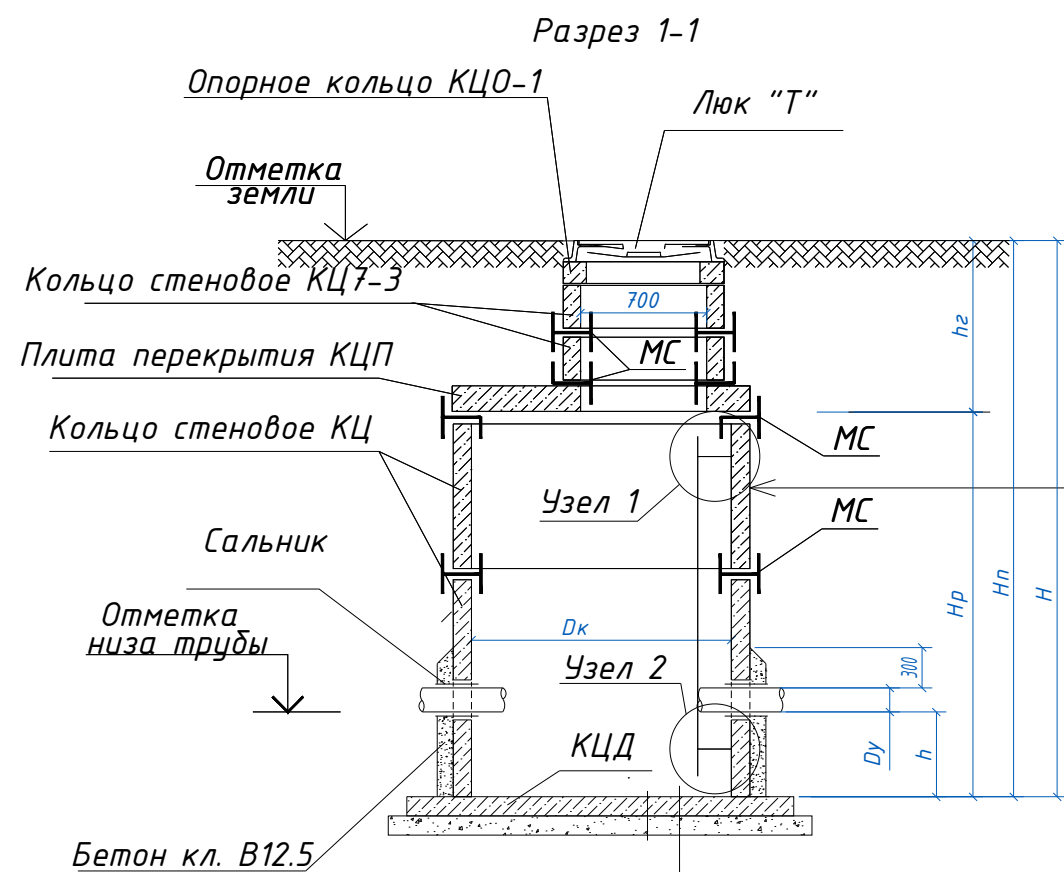
						2026г.	АС			
							Зардор тумани “Работ-Адирибод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					
ГИП	Умурзаков А.							Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шомансуров Н					Водозаборный сооружения		РП	5	
Н.контр	Олимов Ж									
						Укладка труб в траншею. Упоры	 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент			

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦ

№ колодез по проекту	Диаметр колодца	Отметка сущ.земли Натуральная отметка земли	Отметка низа трубы		Высота Нг горловины, мм	Высота Нр рабочей части, мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца, мм	Полная глубина колодца Н, мм	Глубина колодца по профилю Нн, мм	Диаметр трубопровода мм				Строительные конструкции с.З.00-3 в.7																								Лок "Г" по ГОСТ 3634-89, шт	Стремянка			Бетон В12,5 на заделку, м3	Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Dy	dy							I	II	III	IV	Днище			Плита перекрытия			Рабочая часть								Горловина		Металлические соединительные элементы, шт.								Сальники надбивные , 5,900-2,шт.						Марка	Количество	Вес , кг.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
															КЦД-20	КЦД-15	КЦД-10	КЦП1-20-2	КЦП2-20-2	КЦП1-15-2	КЦП2-15-2	КЦП1-10-2	КЦ20-12а	КЦ20-9а	КЦ20-9	КЦ20-6	КЦ15-9а	КЦ15-6а	КЦ15-9	КЦ15-6	КЦ10-9а	КЦ10-9	КЦ10-6	КЦ7-9	КЦ7-3	КЦ0-1	МС-1		МС-2	МС-3	МС-4			МС-5				МС-6	МС-7	МС-8	dу=80	dу=100	dу=150	dу=200	dу=250	dу=300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



Спецификация на стремянку
(Водопроводных колодцев)



Битумная мастика за 2 раза
по битумной грунтовке
Заделка швов цементно-песчаным р-ром 1:2.
Стена колодца.
Затирка цементным р-ром
внутренних поверхностей колодцев

Плита днища
Щебеночная подготовка пролитая битумом $t=100\text{мм}$
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

Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	А	п	
С-1	1200	4	13.84
С-2	1500	5	17.08
С-3	1800	6	23.30
С-5	2400	8	26.74
С-6	2100	7	23.52
С-7	2700	9	30.00
С-8	4200	14	46.06
С-9	4500	15	49.39

						2026г.	АС					
						Зарбдор тумани “Работ-Адирубод” МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Водозаборный сооружения			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Умурзаков А.								РП	6		
Разраб.	Шомансуров Н											
Н.контр	Олимов Ж											
						Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.			 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

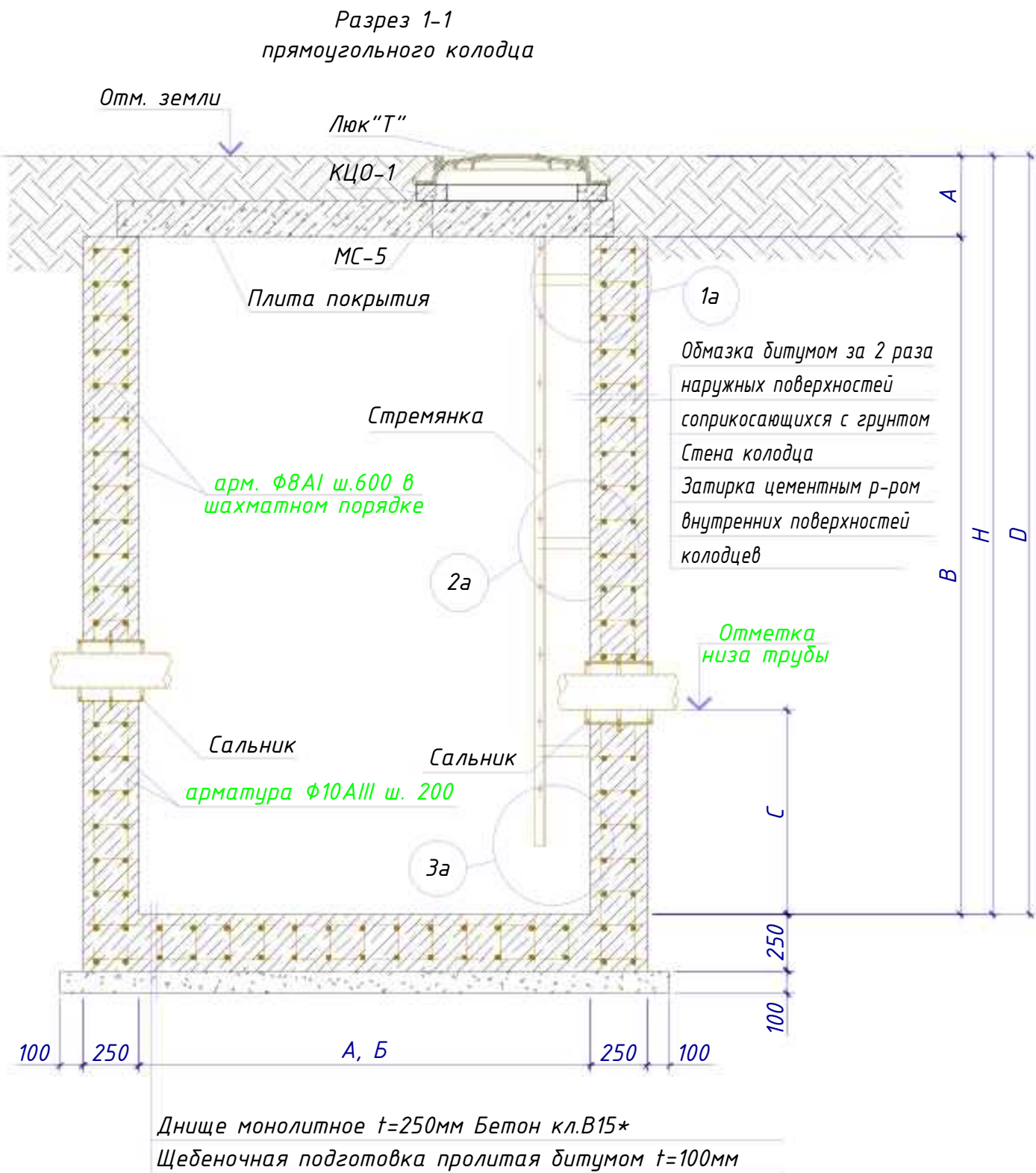
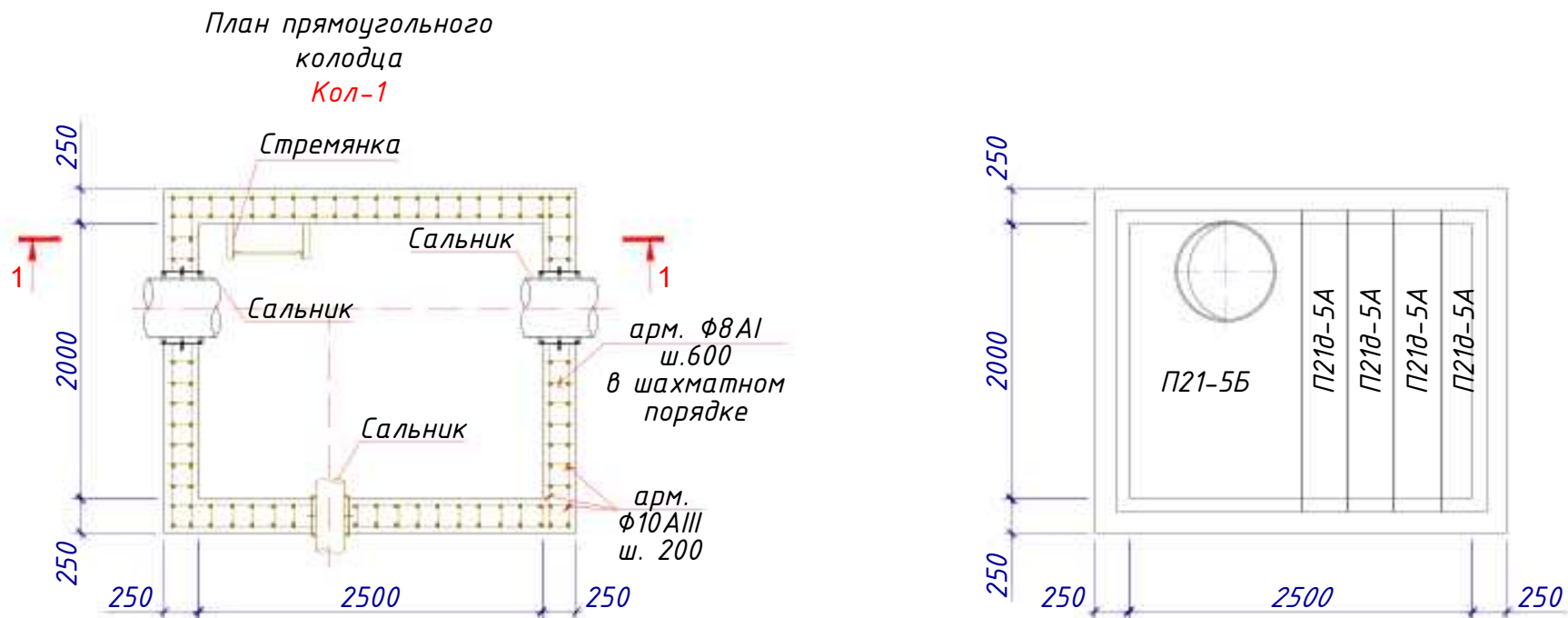
Взам. инв. N

наша и дава

Инв. N подл.

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОДOPPOДНЫХ КОЛОДЦЕВ (НВ)

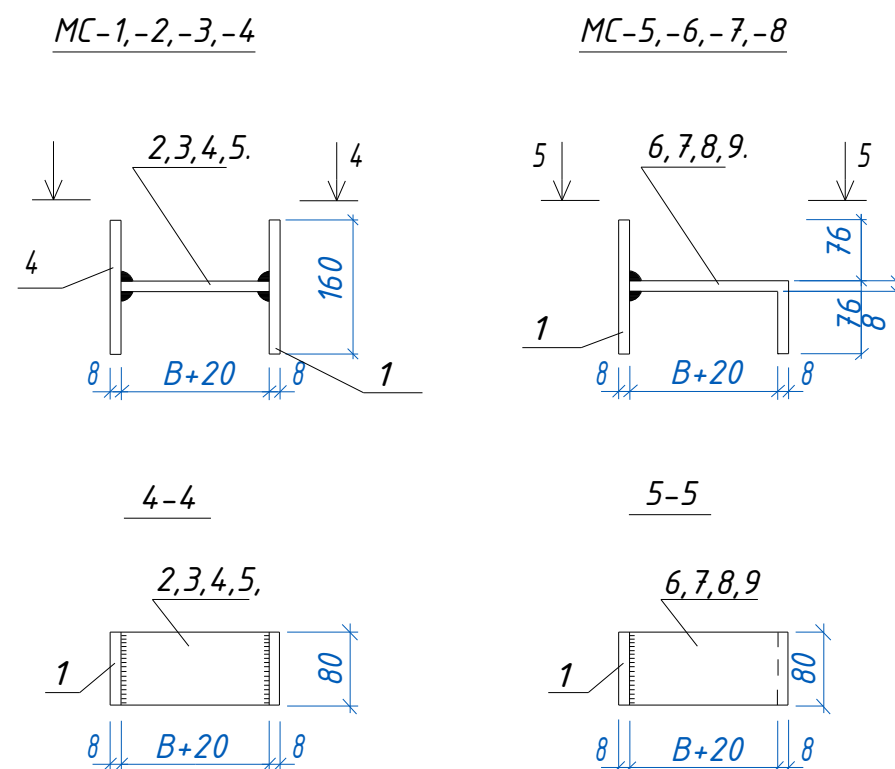
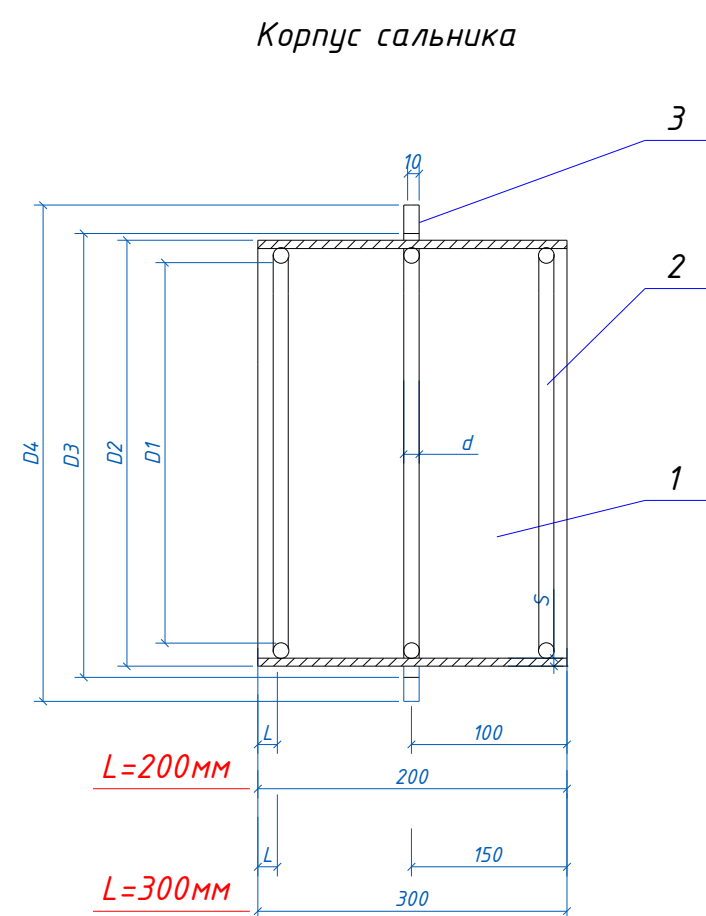
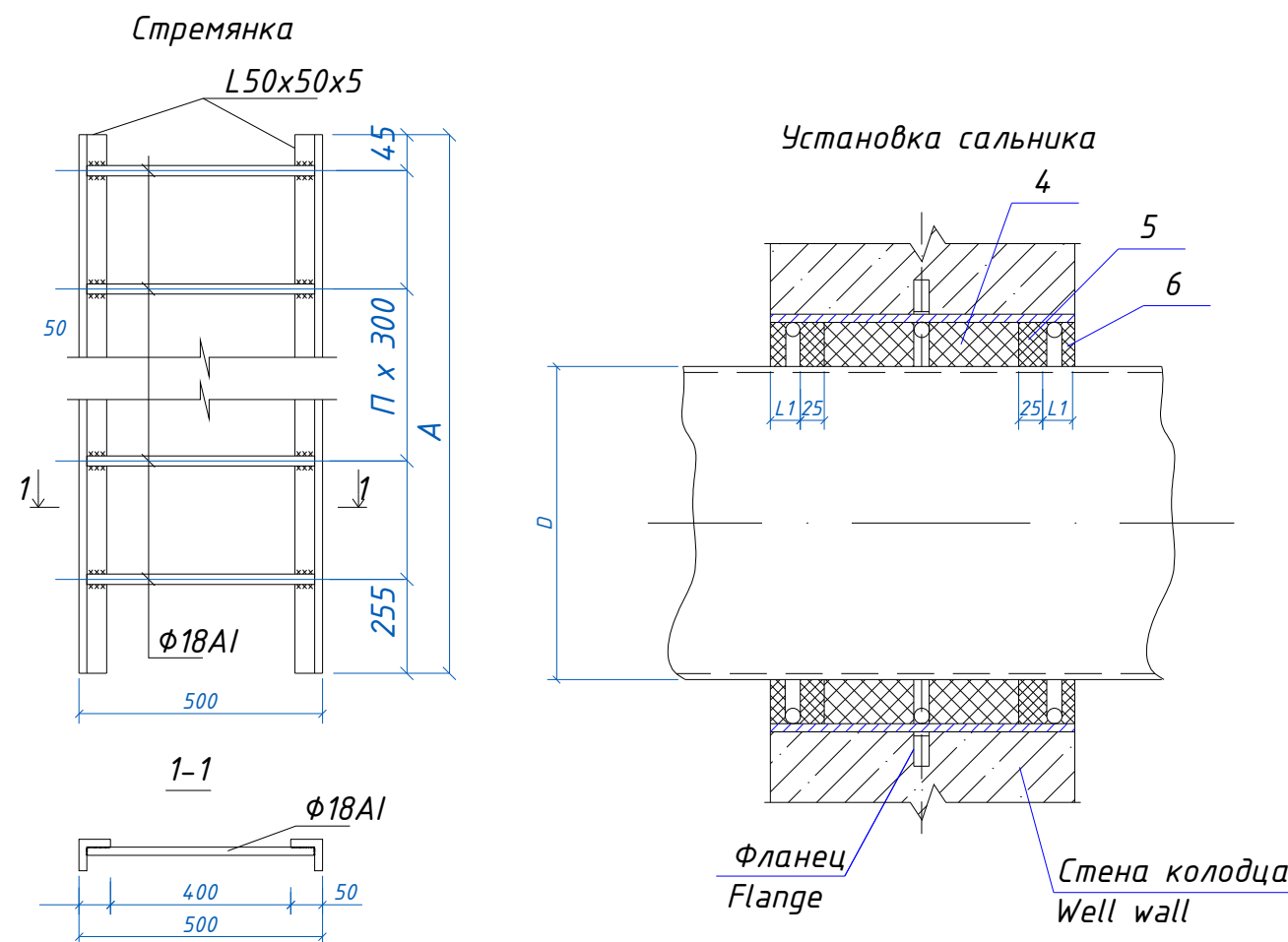
№ колодез по проекту	Сущ.отметка земли	Отметка низа трубы	Размеры колодца, мм					Диаметр трубопровода				Размеры колодцев в плане, мм		Строительные конструкции Плиты перекрытий												Сварожельны и конструкций с 3.00-3 в.1		Арматура вес кг		Сальники набивные Серия 5.900-2, шт.								Люк "Г" Гост 3634-89, шт.	Стремянка			*Бетон кл.В15, м3	Щебеночная подготовка м3	
														Т.п. 901-09-И.84 Ал.ІV																														
			A	B	C	D	H	I	II	III	IV	A	Б	П21-5А	П24-5А	П26-5А	П21-5Б	П24-5Б	П26-5Б	П21-5В	П24-5В	П26-5В	П21В-5А	П24В-5А	П26В-5А	КЦ0-1	КЦ7-3	Ф10АІІІ	Ф8АІ	dy=50	dy=100	dy=150	dy=200	dy=250	dy=300	dy=350	dy=400		dy=500					
Кол 1	-	-	360	1800	330	2160	2160	300	300	-	219	2500	2000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	-	-	1	-	375,105	11,850	-	-	-	-	1	-	2	-	-	1	С-2	1	17,08	5,40	1,184



Примечание:
1. Данный лист смотри совместно с л. АС- и совместно с разделом НВ.

						2026г.			АС			
						Зарбдор тумани "Равот-Адирибод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм. Кол.уч Лист Н.док Подпись Дата						Водозаборный сооружения			Стадия	Лист	Листов	
ГИП Умурзаков А.									РП	7	10	
Разраб. Шомансуров Н						Таблица основных показателей прямоугольных водопроводных колодцев.			 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент			
Н.контр Олимов Ж												

Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
	<u>Сальник Ду 100</u>			
1	Труба 150х4.5 L=200	1	3.6	
2	Круг Ф7 L=460	3	0.13	0.39
3	Ребро Ф240/Ф167	1	1.8	
4	Пенька, битум нефтяной			1.1
5	Цемент М400			0.7
6	Битум нефтяной, асбест			0.6
	<u>Сальник Ду 150</u>			
1	Труба 273х6 L=200	1	7.9	
2	Круг Ф10 L=780	3	0.47	1.41
3	Ребро Ф345/Ф275	1	2.7	
4	Пенька, битум нефтяной			3.8
5	Цемент М400			2.5
6	Битум нефтяной, асбест			2.0
	<u>Сальник Ду 200</u>			
1	Труба 273х6 L=200	1	7.9	
2	Круг Ф10 L=780	3	0.47	1.41
3	Ребро Ф345/Ф275	1	2.7	
4	Пенька, битум нефтяной			1.8
5	Цемент М400			1.2
6	Битум нефтяной, асбест			1.0
	<u>Сальник Ду 300</u>			
1	Труба 426х6 L=200	1	12.4	
2	Круг Ф15 L=1245	3	1.7	5.1
3	Ребро Ф500/Ф428	1	4.1	
4	Пенька, битум нефтяной			5.8
5	Цемент М400			3.9
6	Битум нефтяной, асбест			3.1
	<u>Сальник Ду 400</u>			
1	Труба 530х7 L=200	1	18.0	
2	Круг Ф15 L=1562	3	2.2	6.6
3	Ребро Ф630/Ф532	1	4.8	
4	Пенька, битум нефтяной			7.5
5	Цемент М400			5.0
6	Битум нефтяной, асбест			4.0



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		<u>МС-1 (для D=700)</u>			
1		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	2	0.80	
2		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=90}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.45	
		<u>МС-2 (для D=1000)</u>			
1		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	2	0.80	
3		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=100}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.50	
		<u>МС-3 (для D=1500)</u>			
1		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	2	0.80	
4		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=110}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.55	
		<u>МС-4 (для D=2000)</u>			
1		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	2	0.80	
5		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=120}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.60	
		<u>МС-5 (для D=700)</u>			
1		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.80	
6		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=170}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.85	
		<u>МС-6 (для D=1000)</u>			
1		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.80	
7		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=180}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.90	
		<u>МС-7 (для D=1500)</u>			
1		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.80	
8		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=190}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.95	
		<u>МС-8 (для D=2000)</u>			
1		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=160}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	0.80	
9		Полоса $\frac{8 \ 80 \text{ ГОСТ } 19903-74^* \ L=200}{\text{С}235 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$	1	1.00	

Примечание

1. Стремянки приняты по т.п.901-09-11.84
2. Данный лист смотри совместно с л. АС-3÷6
3. Металлические конструкции после монтажа покрыть пентафталевой эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021

Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:

для МС-1, МС-5 – 70мм (диаметр сд.ж.б. колец 700мм)

для МС-2, МС-6 – 80мм (диаметр сд.ж.б. колец 1000мм)

для МС-3, МС-7 – 90мм (диаметр сд.ж.б. колец 1500мм)

для МС-4, МС-8 - 100мм (диаметр сд.ж.б. колец 2000мм)

						2026г.	АС		
						Зарбдор тумани “Работ-Адибобод” МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Водозаборный сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Умурызакон А.						РП	8	10
Разраб.	Шомансуров Н								
Н.контр	Олимов Ж								
						Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.	 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент		

Взам. инв. N

дана и дана

Инв. N подл.

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Трубы стальные электросварные прямошовные $\Phi 219 \times 5,0$ мм наружное заводская изоляция. Нанесение усиленной битумно-полимерной.	ГОСТ 10704-91			м	112.0		
2	Укладка, промывка с дезинфекцией трубопроводов $\Phi 219$ мм				м	112.0		
3	Трубы стальные электросварные прямошовные $\Phi 114 \times 3,5$ мм наружное заводская изоляция. Нанесение усиленной битумно-полимерной.	ГОСТ 10704-91			м	16.0		
4	Укладка, испытания трубопроводов $\Phi 159$ мм				м	16.0		
5	Труба полиэтиленовая ПЭ80 SDR21 S10 $\Phi 110 \times 5,3$ мм	ГОСТ 18599-2014			пм	23.0		Кожух Трубопровод раствора хлорной извести
6	Укладка трубопроводов из Поливинилхлоридные трубы $\varnothing 25$ мм Ру-20 атм с дезинфекцией испытанием и промывкой	PPRS			пм	46.0		Трубопровод раствора хлорной извести
7	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0 МПа $\Phi 300$ мм	3046δр			шт	1	-	
8	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0 МПа $\Phi 200$ мм	3046δр			шт	2	-	
9	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0 МПа $\Phi 100$ мм	3046δр			шт	1	-	
10	Подземный пожарный гидрант $\Phi 125$ h=750 мм				шт	1		
11	Муфта фланцевая (адаптер) $\Phi 300$ мм				шт	2		
12	Муфта 2-фланцевая (адаптер) $\Phi 200$ мм				шт	2		
13	Муфта 2-фланцевая (адаптер) $\Phi 100$ мм				шт	1		
14	Подставка пожар. тройник фланцевые $\Phi 200 \times 200$ мм Ру-10				шт	1		
15	Тройник стальной $\Phi 300 \times 200$	ГОСТ 17376-2001			шт	1	-	
16	Заглушка стальной $\Phi 200$ мм				шт	1		
17	Фланцы стальные приварные Ру=1.0 МПа $\Phi 300$	ГОСТ 12820-2001			шт	2		
18	Фланцы стальные приварные Ру=1.0 МПа $\Phi 200$	ГОСТ 12820-2001			шт	6		
19	Фланцы стальные приварные Ру=1.0 МПа $\Phi 100$	ГОСТ 12820-2001			шт	1		
20	Отвод стальной сварной с масляная окраска $\Phi 200$ мм 90°	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
21	Отвод стальной сварной с масляная окраска $\Phi 100$ мм 90°	ГОСТ 17375-2001			шт	1		
Разрез -А								
1	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0 МПа $\Phi 50$ мм	3046δр			шт	1	-	
2	Патрубок стальной $\Phi 57 \times 3$ мм L-0.3 м				шт	2	-	
3	Фланцы стальные приварные Ру=10 МПа $\Phi 50$	ГОСТ 12820-2001			шт	2		
4	Врезка стального трубопровода $\Phi 530$ мм в стальной трубопровод $\Phi 57$ мм				шт	1		
5	Отвод стальной сварной с масляная окраска $\Phi 50$ мм 90°	ГОСТ 17375-2001			шт	1		

						2026г.	НВК.ТХ.СО							
						Зарбдор тумани “Работ-Адиروبод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш								
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпис	Дата	Водозаборный сооружения			Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Умурзаков А.								РП	9	10			
Разраб.	Шомансуров Н													
Н.контр	Олимов Ж													
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.			 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент					

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Разрез -В								
1	Вентиль запорный муфтовый на Ру 16кг/см2 Ø25мм				шт	1		
2	Муфта американка Ф25				шт	2		
3	Патрубок стальной Ф25х2.5 L-0.3м				шт	1		
4	Врезка стального трубопровода Ф530мм в стальной трубопровод Ф25мм				шт	1		
5	Отвод стальной сварной с масляная окраска Ф25мм 90°	ГОСТ 17375-2001			шт	1		
1	Колодец водопроводный Ф 1000мм ж/б элементов (Мокрый)				шт	3		
2	Колодец водопроводный Ф 1500мм ж/б элементов				шт	1		
3	Колодец водопроводный Ф 2000мм ж/б элементов				шт	1		
4	Колодец водопроводный 2500х2000мм				шт	1		
Позиция	Наименование	Единица измерения	Наружные водопроводные сети.					Примечание
Земляные работы трассы								
1	Разработка траншей в грунтах экскаватором 0,5 м3 без откосов в отвал (категория грунтов III)	м3	173.2					
2	Ручная доработка траншей на 100мм пневмотрамбовкой с увлажнением	м3	13.9					
3	Устройство песчанной подстилающей подушки толщиной 100мм	м3	13.9					
4	Вторичная зона засыпки местным грунтом без крупных включений	м3	67.3					
5	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением (каждый 0,3м)	м3	92.0					
Земляные работы колодцов								
6	Разработка траншей в грунтах экскаватором 0,5 м3 без откосов под колодцы (категория грунтов III)	м3	69.9					
7	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением (каждый 0,3м)	м3	34.0					