

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

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.	
2-5	Генплан водопровода В1 (начало)	
6	Продольный профиль от сушт СКВ до Кол-1	
7	Продольный профиль от сушт СКВ до Кол-5	
8	Продольный профиль от сушт СКВ до Кол-2	
9	Продольный профиль от сушт СКВ до Кол-3	
10	Продольный профиль от сушт СКВ до Кол-4	
11	Продольный профиль от сушт СКВ до Кол-5	

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	3 листов

Общие указания.

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

- Категория обеспеченности подачи воды II кат.
- Грунты на исследованном участке – Первого типа.
- Расчетная зимняя температура воздуха – 19 С°;
- Нормативный вес снегового покрова – 50 кгс/м2;

Сети водопровода и канализации проектируются по требованиям ШНК 2.04.02-2019 “Водоснабжение.Наружные сети и сооружения”

Система водоснабжения Хозяйственно-питьевое, техническое и технологическое водоснабжение объектов комплекса “Зарбдор тумани “Равот-Адиробод” МФЙ ўўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш.

“ Точка подключения проектируемое водозаборная сооружения.

Сети водопровода выполняются из труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=315х17.9мм, Общая приниженности трубы 2167 м.

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 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 «Zagapтер» 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 прямоугольных водопроводных колодцы 2000х2000мм 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 прямоугольных водопроводных колодцев 2000х2000мм .

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;

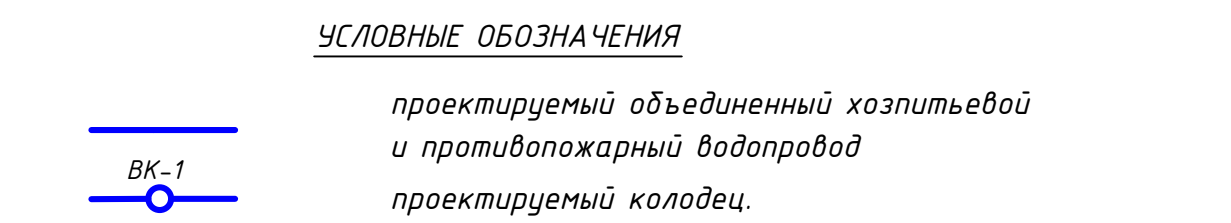
1.3 устройство колодцев и камер;

1.4 герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев;

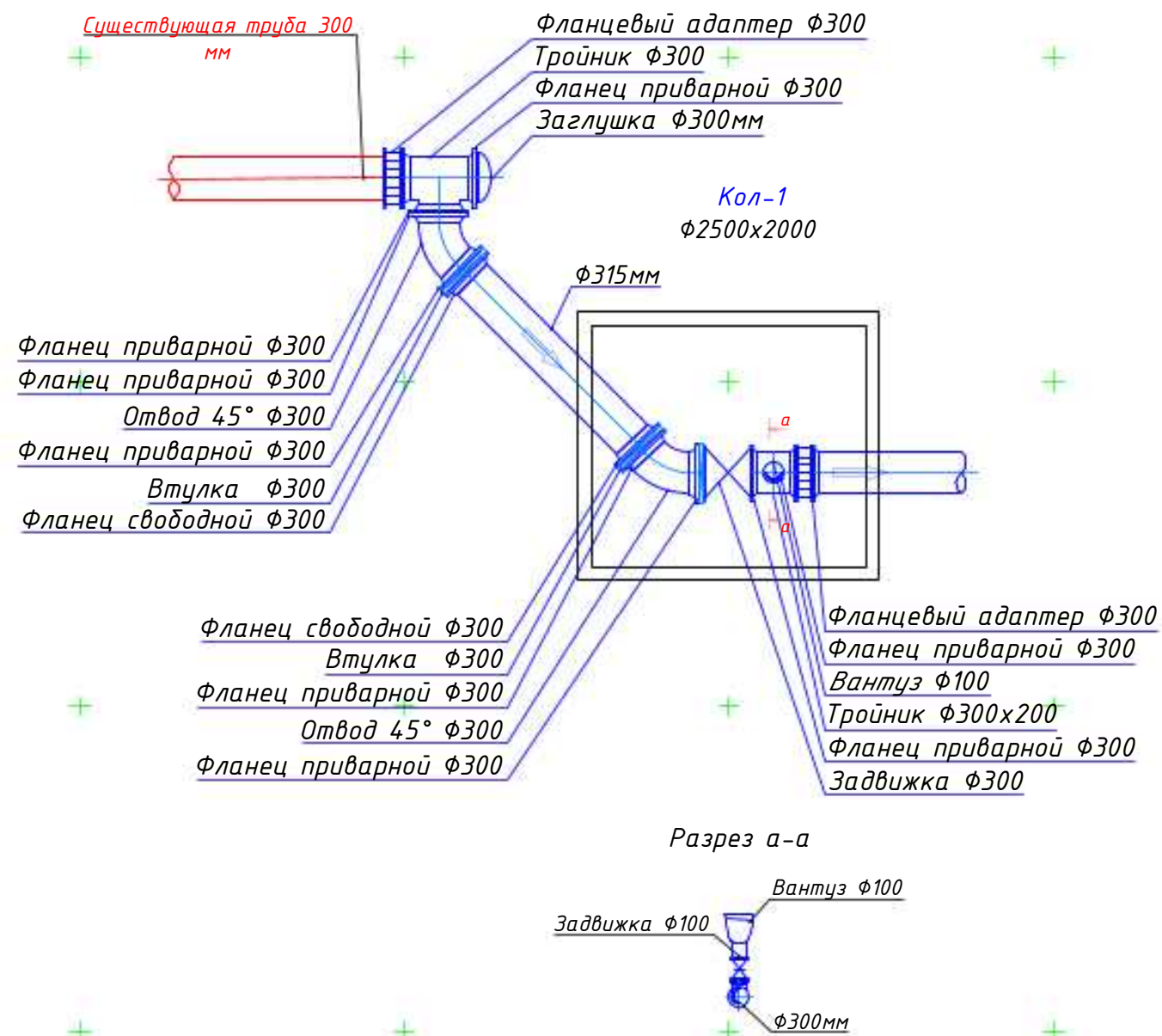
1.5 засыпка трубопроводов с уплотнением;

В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями работы производить вручную.

При недостаточности сведений о проектных отметке которого отсутствуют в ген плане массива домов и может возникнуть несоответствие проектных отметками. Свези с этому проектные отметки могут быть изменены при строительстве.



							2026г.	НВ
							Зарбдор тумани “Равот-Адиробод” МФЙ ўўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата			
ГИП			Умурзаков А.				Водовод Д315 мм	Стадия
Разраб.			Шомансуров Н					Лист
Н.контр			Олимов Ж					Листов
							РП	1
								10
							Общие данные	
								



Кол-1
3000х3500

Точка подключается
в пр трубе диаметром
315 мм

Кол-1

При производстве земляных работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Содиёв Б.				
Топограф	Мамарахимов С.				

Заказчик: М.П.

Объект: Zambag Rezervar va 500 suv inyas 7 km tarmoq

Инв. №

Договор №

Стоимость

Лист

Листов

г. Джизак "03" 05 2025 г.

2026г.

Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармокни реконструкция қилиш

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

ГИП Умуразаков А.

Разраб. Шомансуров Н.

Н.контр. Олимов Ж.

Водовод Д315 мм

Генплан водоводной линии В1 (начало)

Стация

Лист

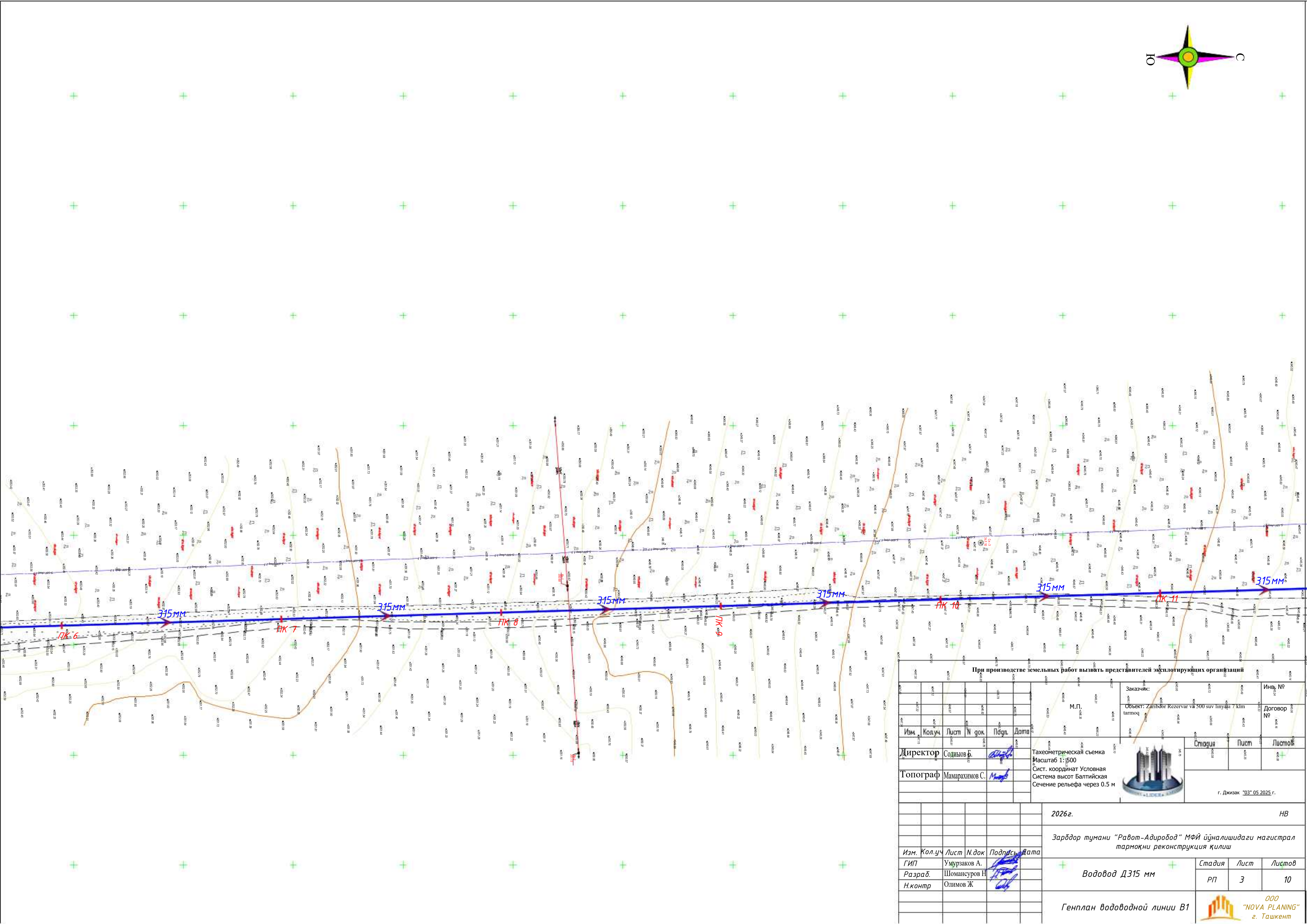
Листов

РП

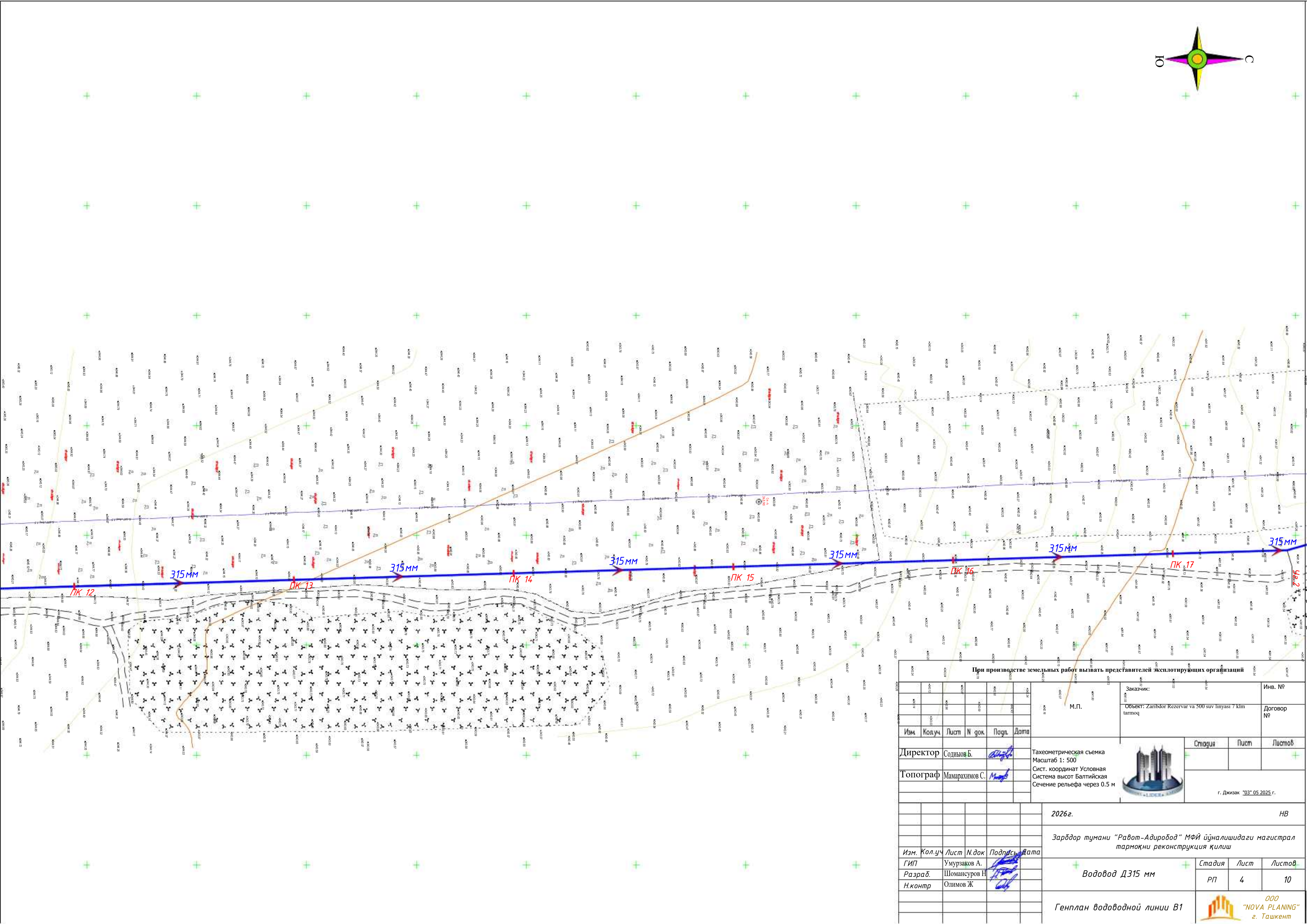
2

10

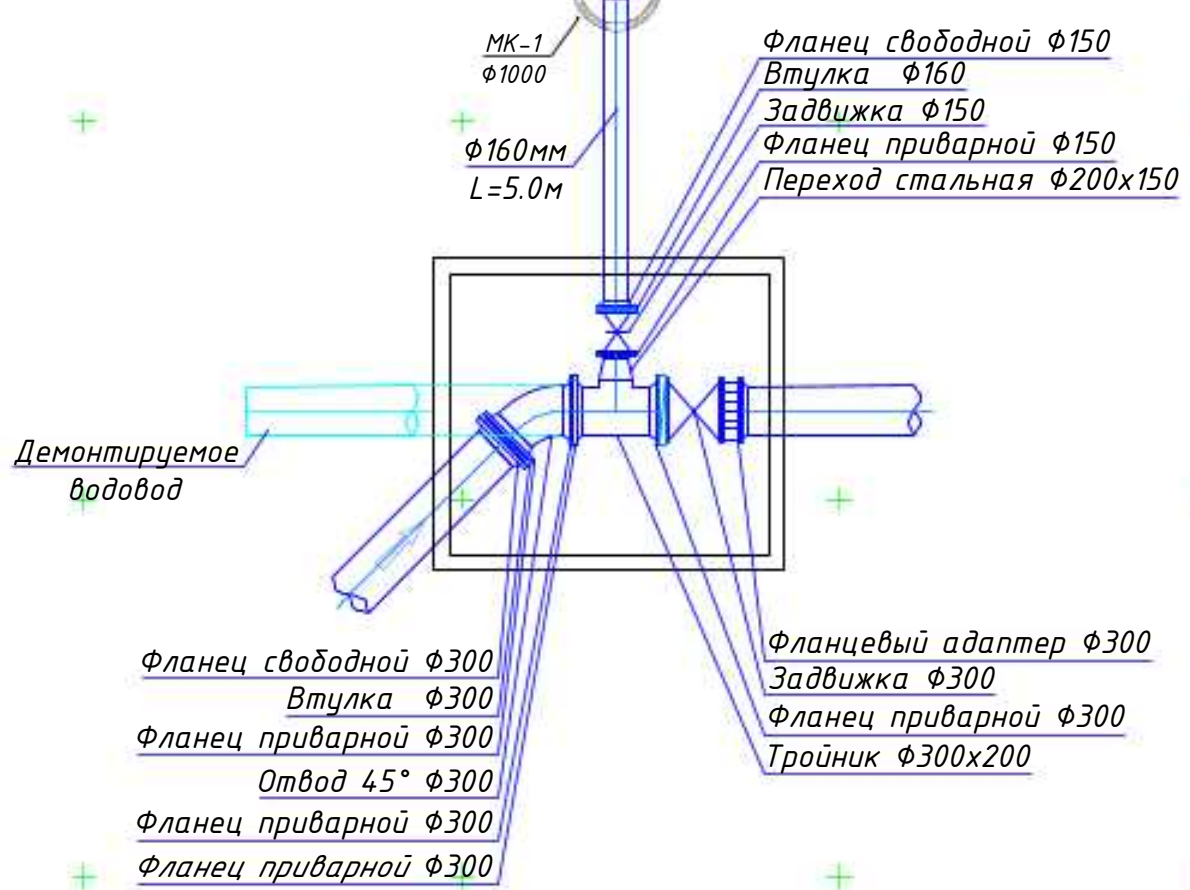
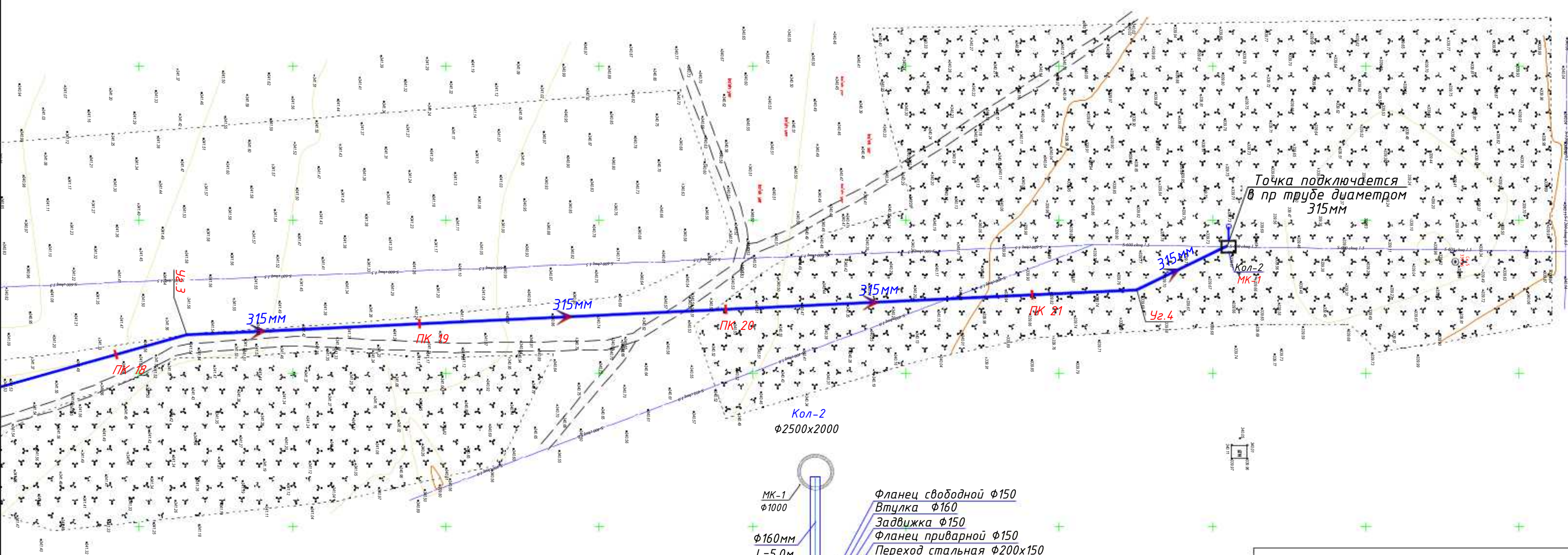
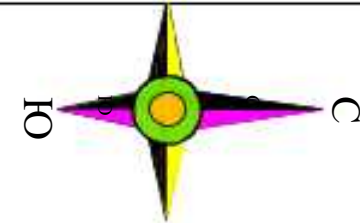
ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент



При производстве земляных работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций			
Изм. Кол.ч Лист № док. Подп. Дата		Инв. №	
Директор Солинов Б.		Договор №	
Топограф Мамрахинов С.		М.П.	
Тахеометрическая съемка Масштаб 1:500 Сист. координат Условная Система высот Балтийская Сечение рельефа через 0.5 м		Заказчик: Объект: Zambor Rezervar vii 500 suv imy 7 km tarmoqi	
2026г.		НВ	
Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармокни реконструкция қилиш		Стация Лист Листов	
Водовод Д315 мм		РП 3 10	
Генплан водоводной линии В1		ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент	

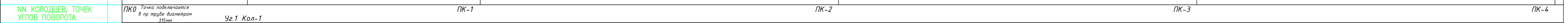


При производстве земельных работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций			
Заказчик:		Инв. №	
Объект: Zambdor Rezervar va SUV suv Iynayi 7 klm tarmoq		Договор №	
М.П.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Директор	Содиёнов Б.	Подп.	Дата
Топограф	Мамарахимова С.	Подп.	Дата
Тахеометрическая съемка Масштаб 1: 500 Сист. координат Условная Система высот Балтийская Сечение рельефа через 0.5 м			
2026г.			
Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тarmoқни реконструкция қилиш			
Водовод Д315 мм			
Генплан водоводной линии В1			
ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент			



При производстве земельных работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций										
						М.П.	Заказчик:		Инв. №	
							Объект: Zarbdor Rezervar va 500 suv iniyasi / klm tarmoq		Договор №	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Директор	Содинов Б.	+		Alif		Тахеометрическая съемка Масштаб 1: 500 Сист. координат Условная Система высот Балтийская Сечение рельефа через 0,5 м		Стоимость	Лист	Листов
Топограф	Мамаракимов С.			Murod				+		
								г. Джизак "03" 05 2025 г.		
						2026г.	Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш			НВ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
ГИП	Умурзаков А.			Umar						
Разраб.	Шомансуров Н			Shoman		Водовод Д315 мм	Стадия	Лист	Листов	
Н.контр	Олимов Ж			Ol						
						Генплан водоводной линии В1 (Конец)		ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент		

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

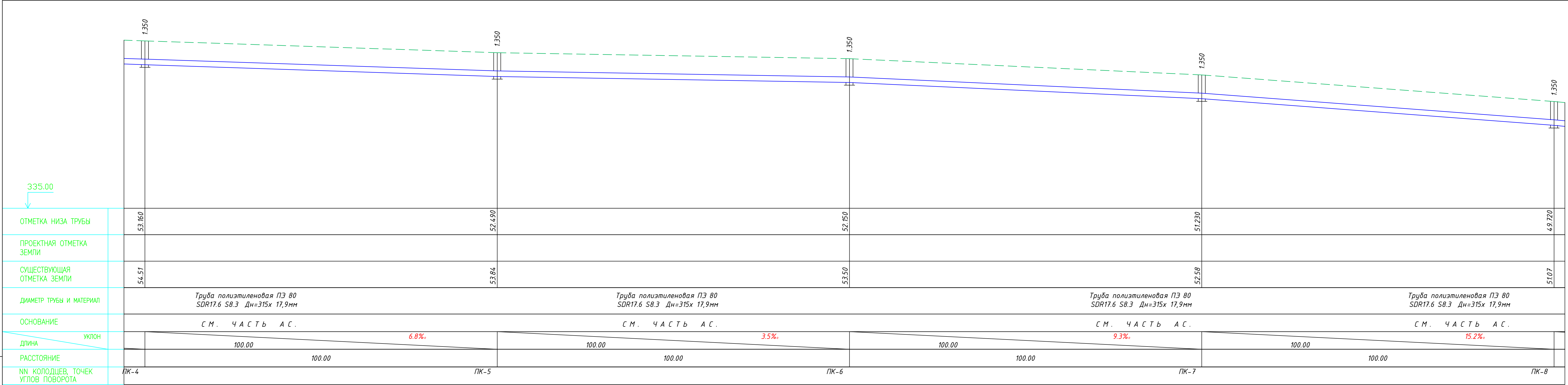


						2026г.	НВ					
						Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Водовод Д315 мм				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Умурзаков А.									РП	6	10
Разраб.	Шомансуров Н.											
Н.контр	Олимов Ж.											
						Продольный профиль от ПК0 до ПК4				 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент		

Имя и подпись

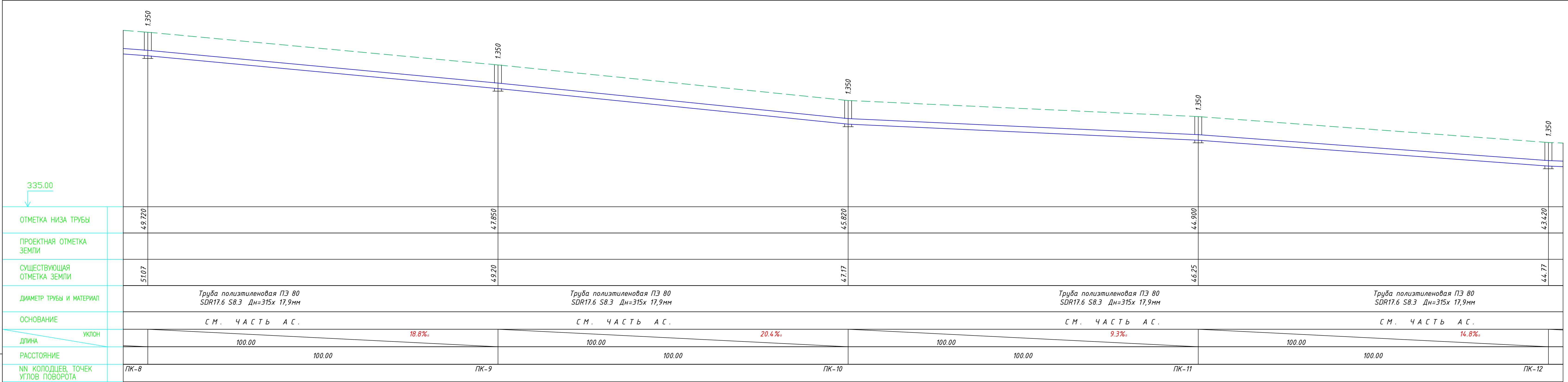
Взам. инж. И

Подпись и дата



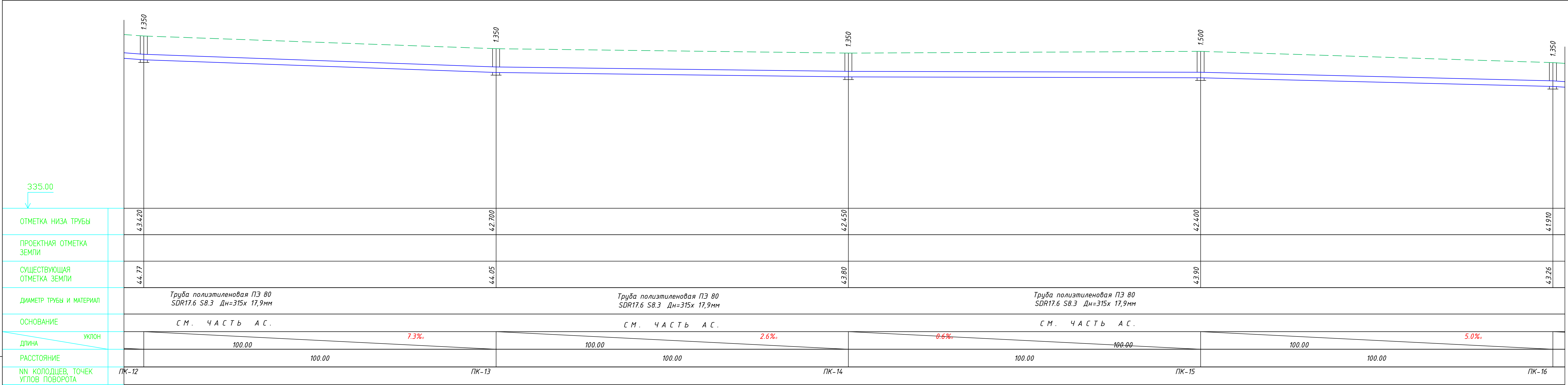
						2026г.	НВ			
						Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Водовод Д315 мм		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Умурзаков А.				РП			7	10	
Разраб.	Шомансуров Н.					Продольный профиль от ПК 4 до ПК 8		 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент		
Н.контр	Олимов Ж									

Имя и подпись
Подпись и дата
Взам. инв. №

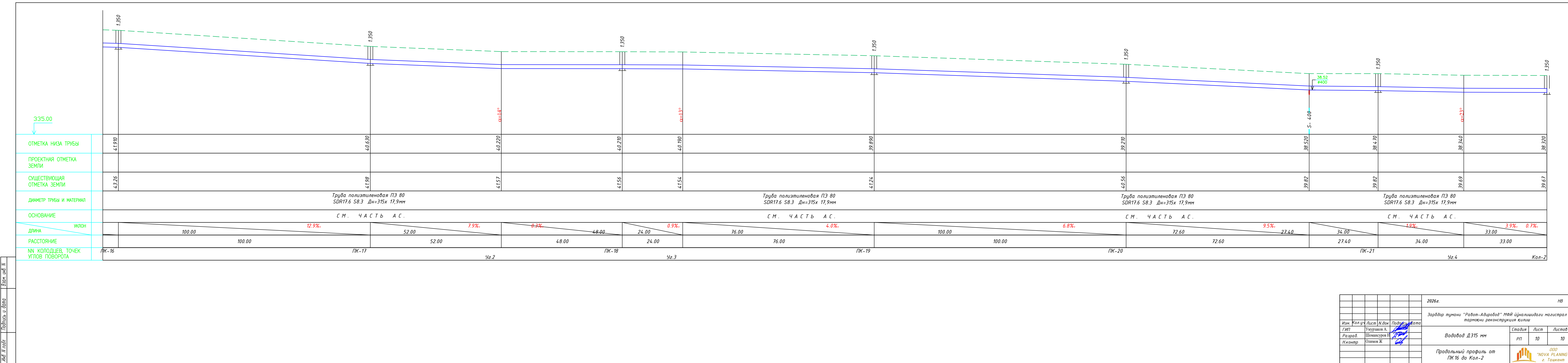


						2026г.	НВ					
						Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Водовод Д315 мм		Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Умурзаков А.							РП	8	10		
Разраб.	Шомансуров Н					Продольный профиль от ПК8 до ПК12		 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент				
Н.контр	Олимов Ж											

Имя и подпись
Подпись и дата
Взам. инв. №



						2026г.	НВ			
						Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					
ГИП	Умурзаков А.					Водовод Д315 мм		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шомансуров Н.							РП	9	10
Н.контр	Олимов Ж.					Продольный профиль от ПК 12 до ПК 16		 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент		



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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
НВ	Наружный водопровод	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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. Спецификация элементов на МС и Стремянку	
3	Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.	
4	Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.	
5	Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.	
6	Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.	
7	Таблица основных показателей . прямоугольных водопроводных колодцев.	
8	Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.	
9	Опоры переходов. Опора Оп-1.	
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 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 «Zaranger» 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.

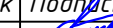
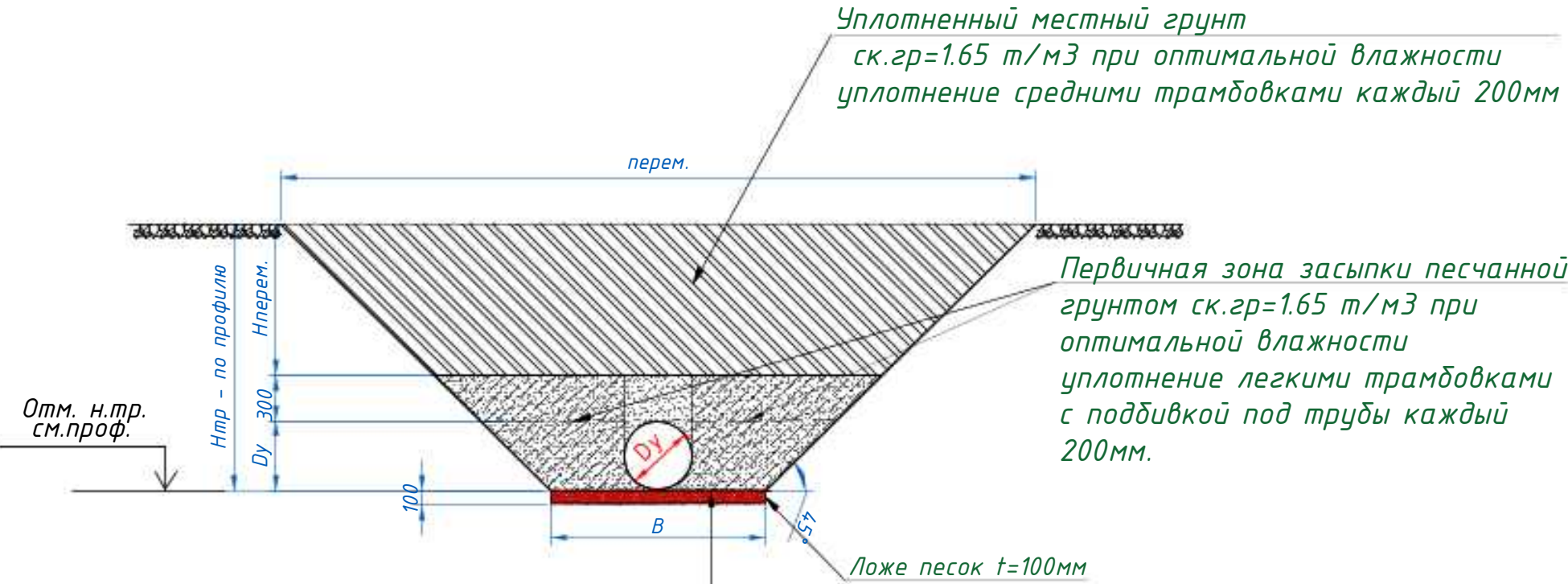
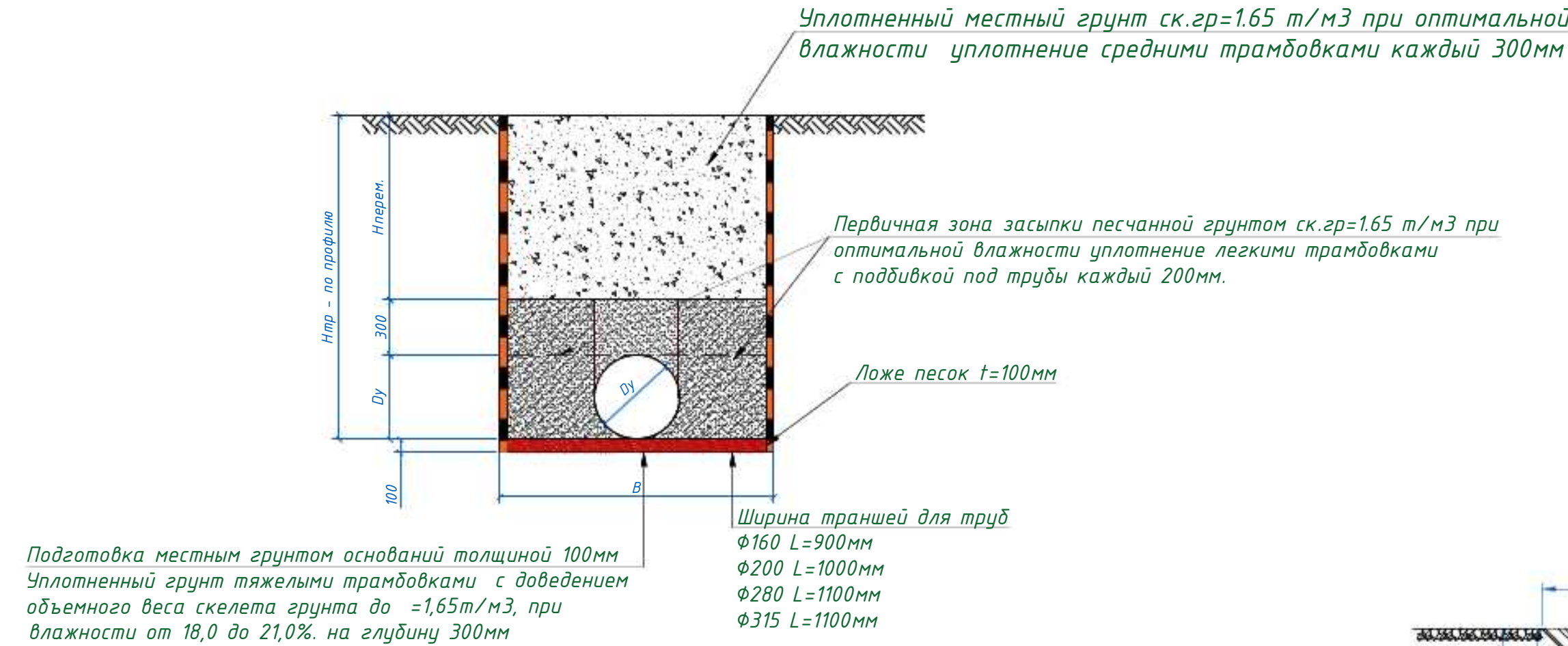
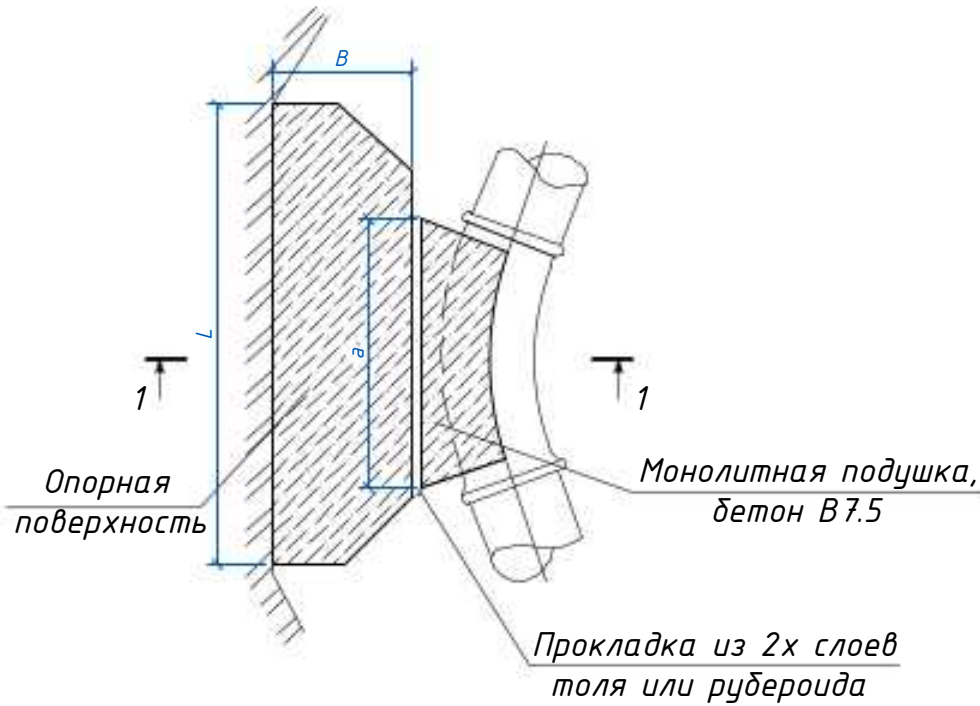
						2026г.				АС		
						Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ ўјналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Умурзаков А.				Водовод Д315 мм				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шомансуров Н								РП	11	15
Н.контр		Олимов Ж										
						Общие данные				 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент		

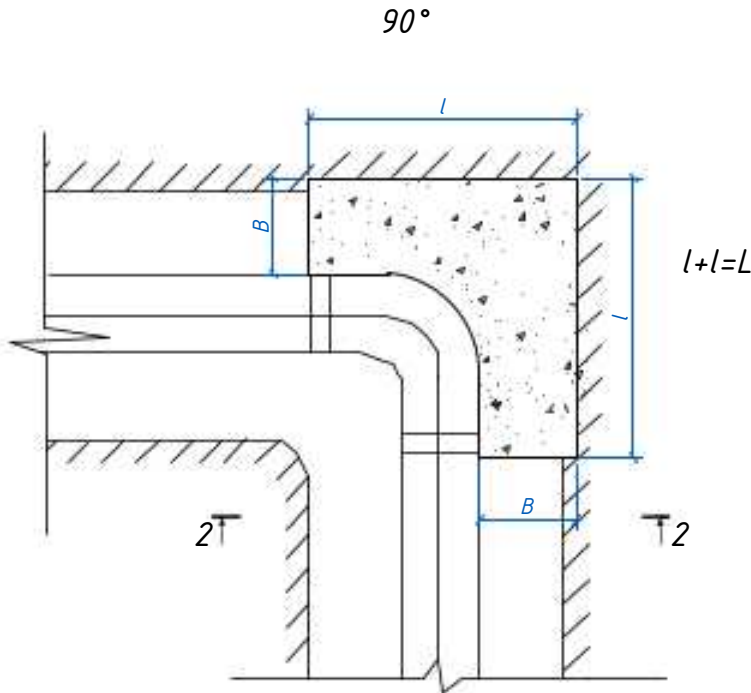
Таблица Б.3 – Размеры опоры для отвода 30°					Площадь трапец	Объём опоры	Кол-во опор	Общий объём от кол.
280–355	0,74	0,87	0,49	0,62	0,5032	0,31198	1	0,31198
Таблица Б.4 – Размеры опоры для отвода 45°					Площадь трапеции	Объём опоры	Кол-во опор	Общий объём от кол.
d, мм	L, м	B, м	b, м	H, м	м2	м3	шт.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



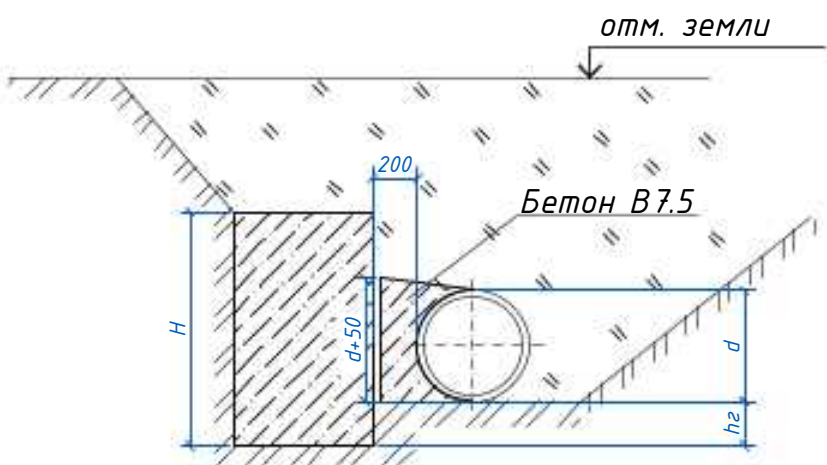
Упор горизонтальный



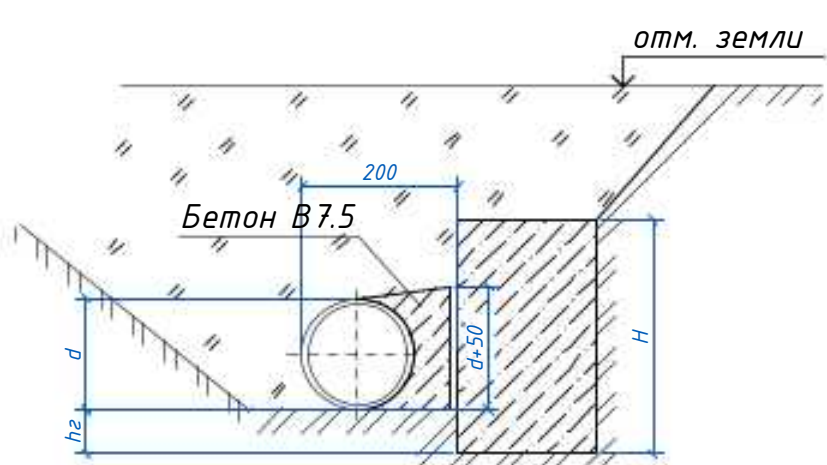
Упор горизонтальный 90°



1-1



2-2



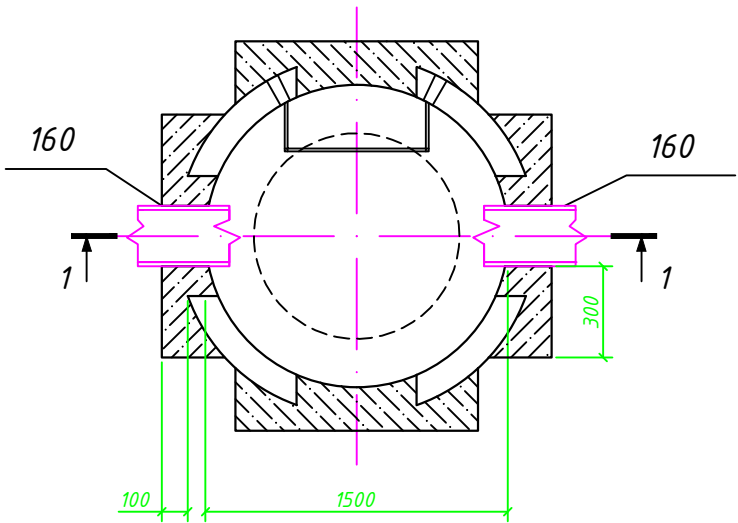
- Примечание:
1. На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования, в соответствии с требованием КМК 3.01.01-97, следующие этапы и элементы скрытых работ:
 - 1.1 подготовка основания под трубопроводы;
 - 1.2 устройство упоров;
 - 1.3 устройство колодцев и камер;
 - 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	Водовод Д315 мм				Стадия	Лист	Листов
ГИП				Умурзаков А.								РП	12	15
Разраб.				Шомансуров Н										
Н.контр				Олимов Ж										
						Укладка труб в траншею. Упоры						 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент		

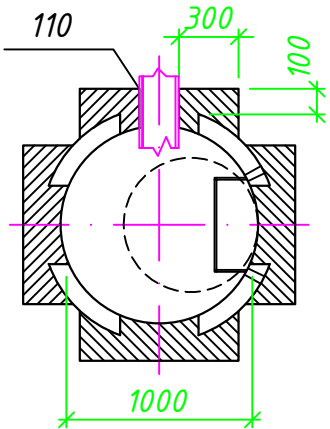
ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦ

№ колодез по проекту	Диаметр колодца	Отметка существующей натуральной отметка земли	Отметка низа трубы	Высота h _г горловины, мм	Высота Н _р рабочей части, мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца, мм	Полная глубина колодца Н, мм	Глубина колодца по профилю Н _г , мм	Диаметр трубопровода мм				Строительные конструкции с.3.00-3 в.7																												Лек "Г" по ГОСТ 3634-89,шт	Стремянка			Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
													Днище	Плита перекрытия	Рабочая часть																Горловина	Металлические соединительные элементы, шт.								Сальники набивные , 5.900-2,шт.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
															I	II	III	IV	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	d _г =80	d _г =100	d _г =150	d _г =200	d _г =250	d _г =300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Dy	dy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

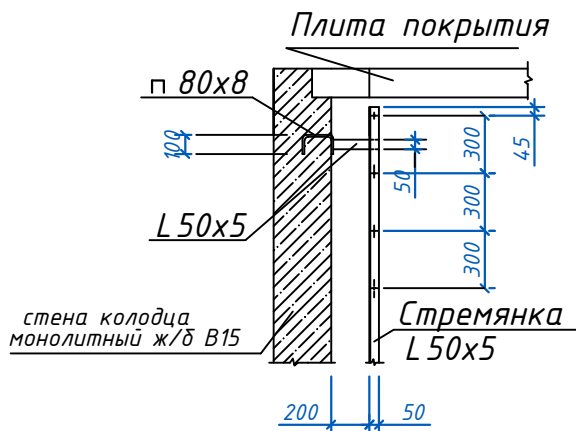
План колодца



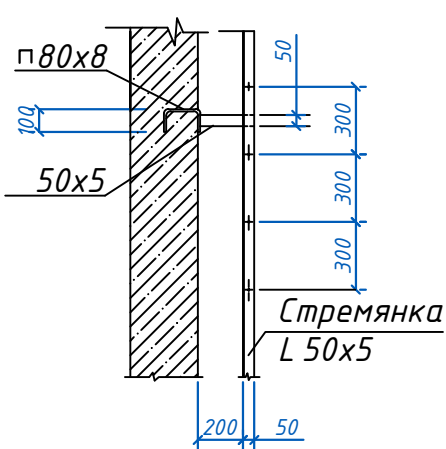
План колодца МК-1



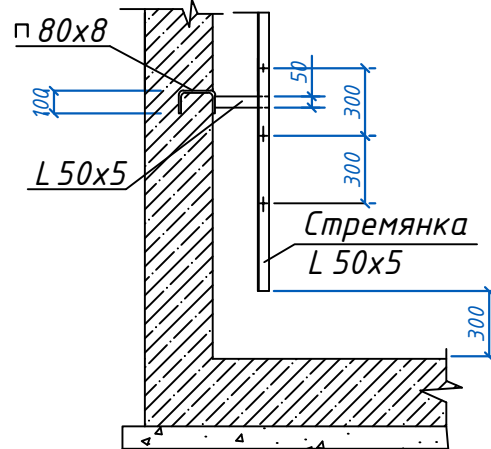
1а



2а

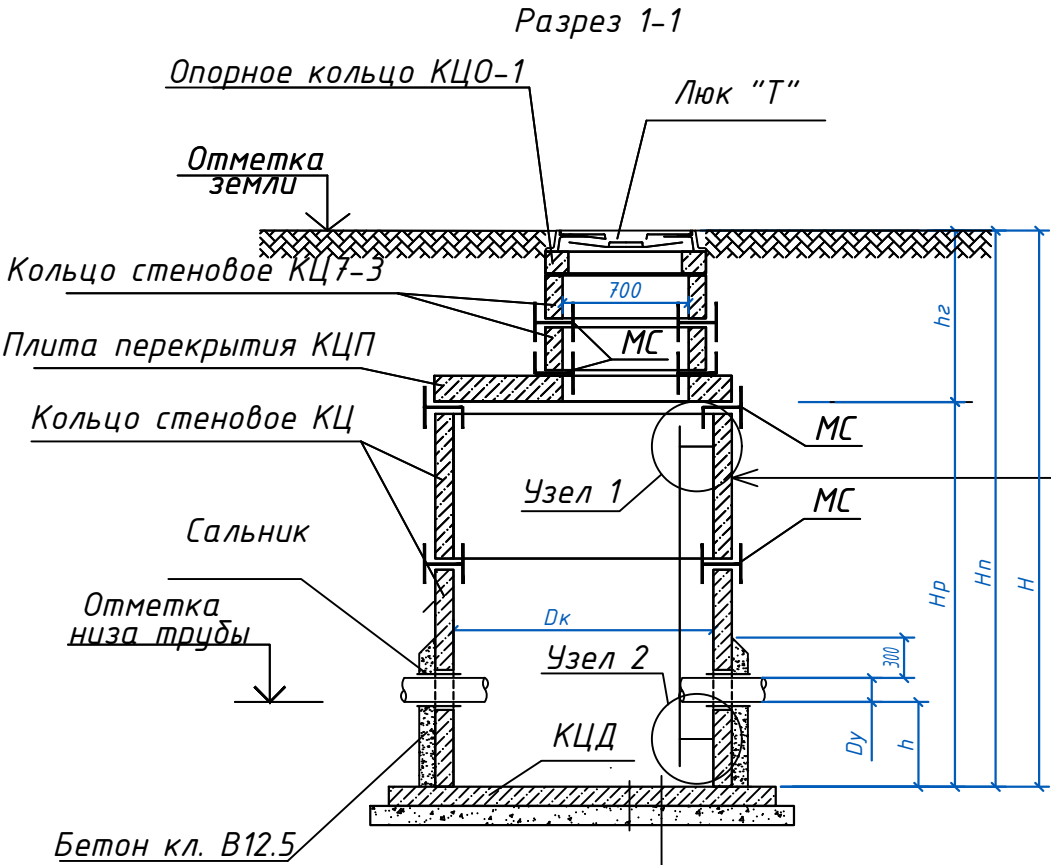


3а



Спецификация на стремянку
(Водопроводных колодцев)

Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	A	n	
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



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

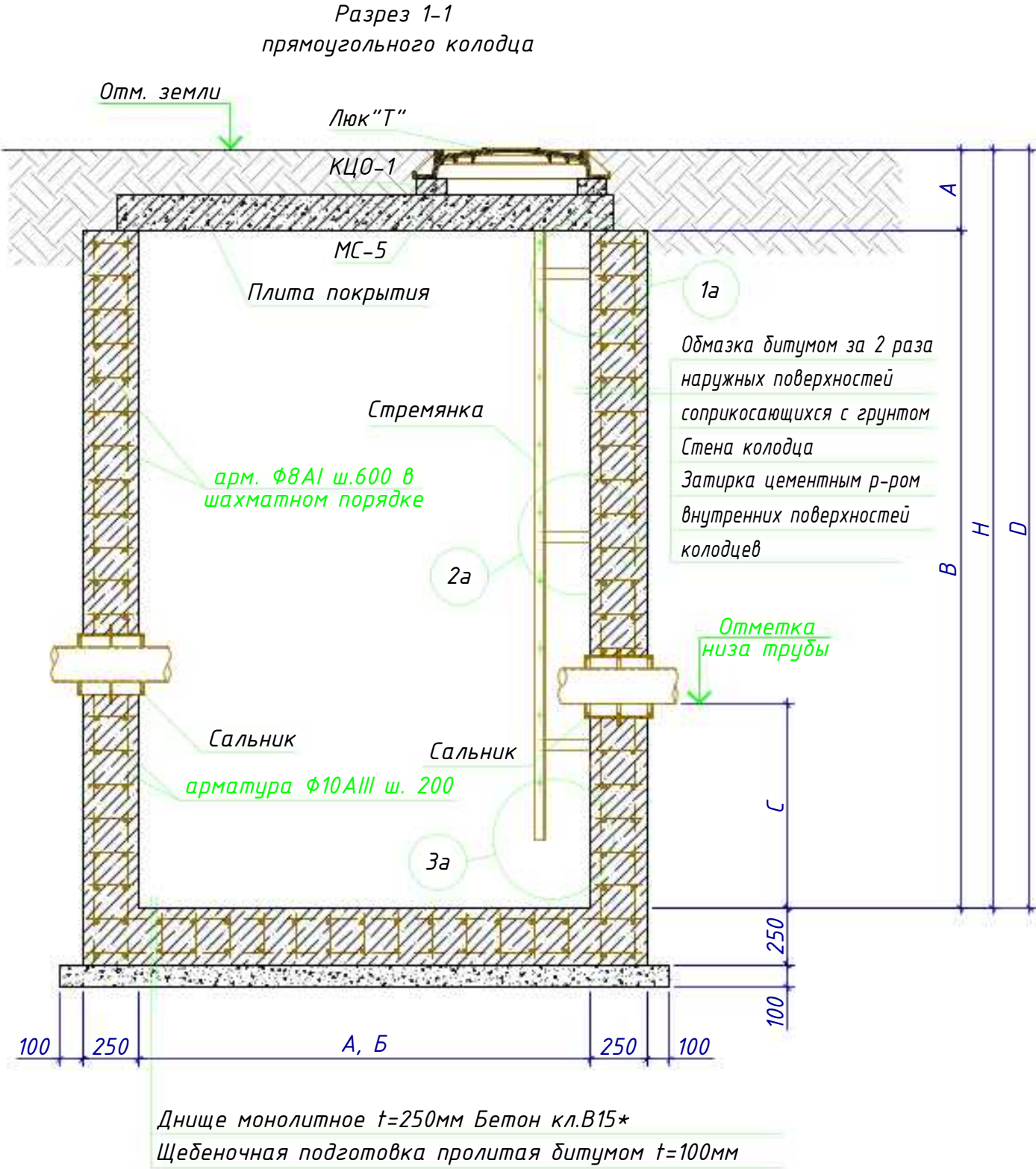
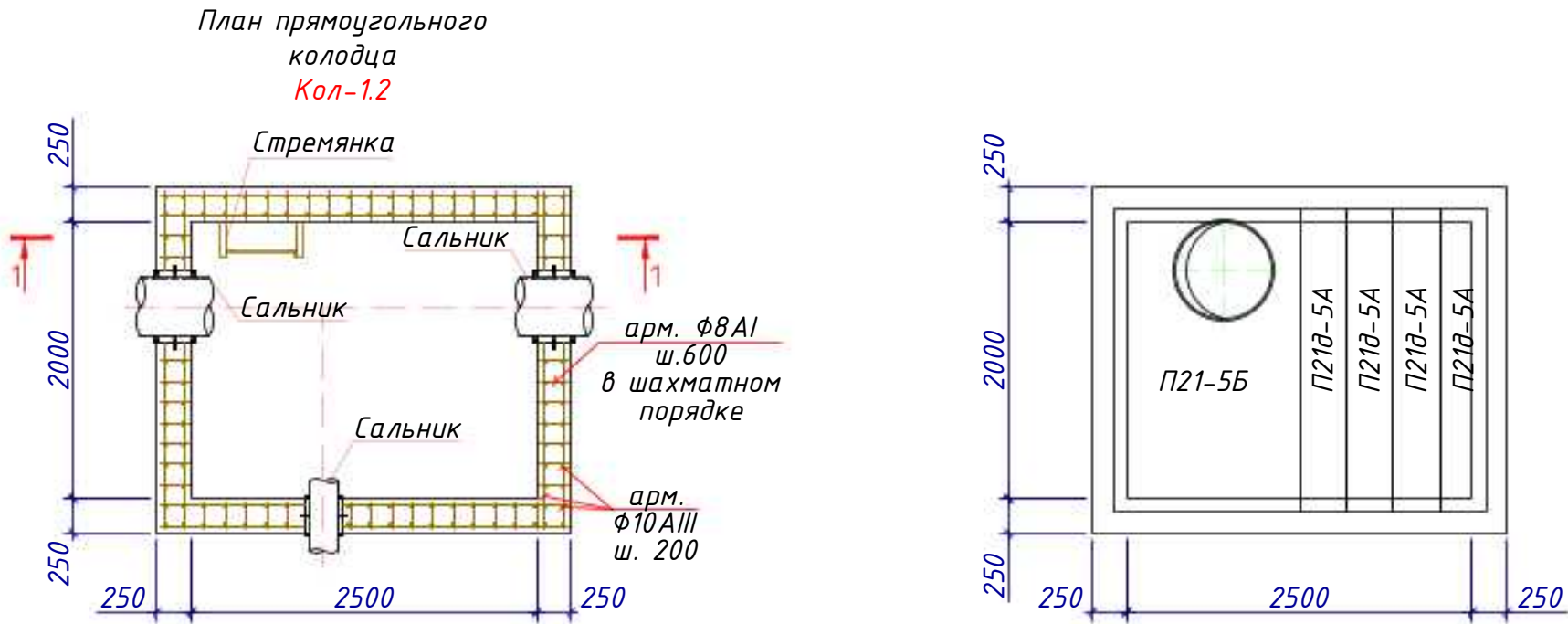
Плита днища
Щебеночная подготовка пролитая битумом t=100мм
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками
с доведением объемного веса скелета
грунта до =1,65т/м3, при влажности
от 18,0 до 21,0%. на глубину 300мм

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

						2026г.				АС		
						Зарддор тумани "Работ-Адирибод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармақни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Водовод Д315 мм				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Умурзаков А.			РП					13	15	
Разраб.		Шомансуров Н.										
Н.контр		Олимов Ж										
						Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.				 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент		

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОДOPPOBДНЫХ КОЛОДЦЕВ (НВ)

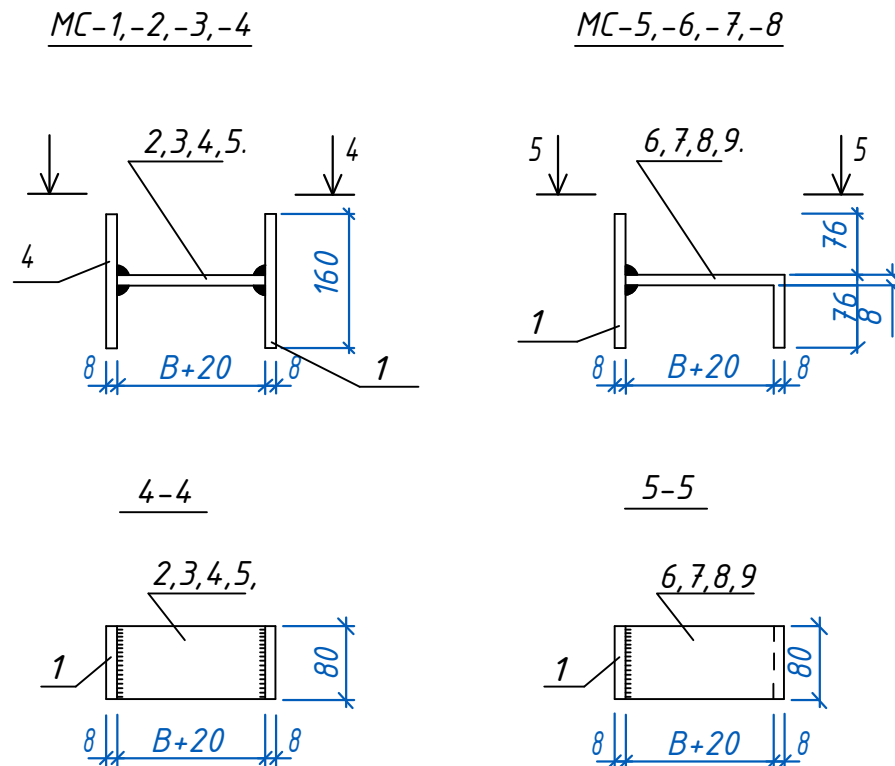
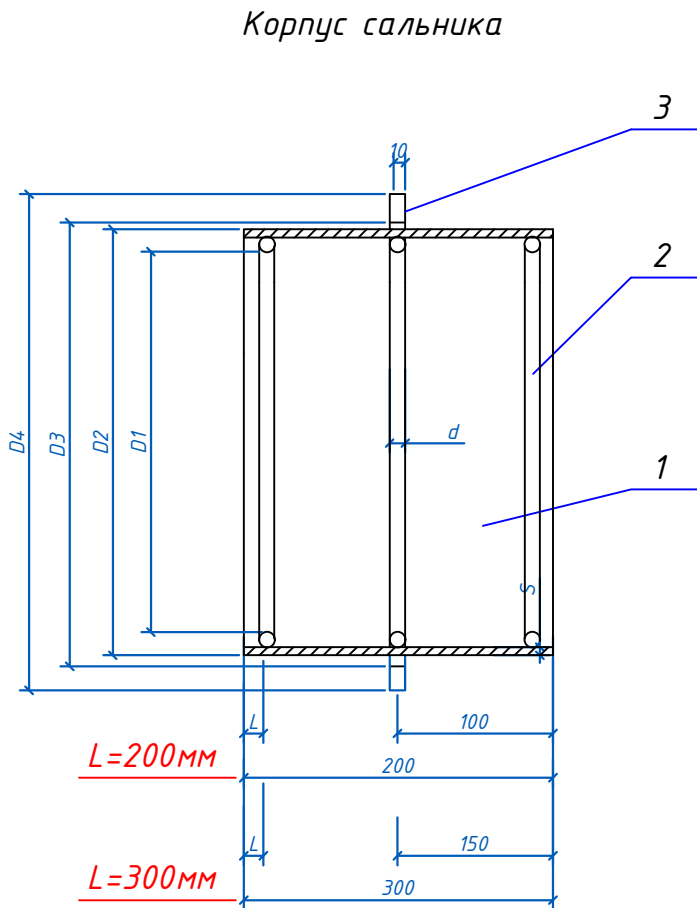
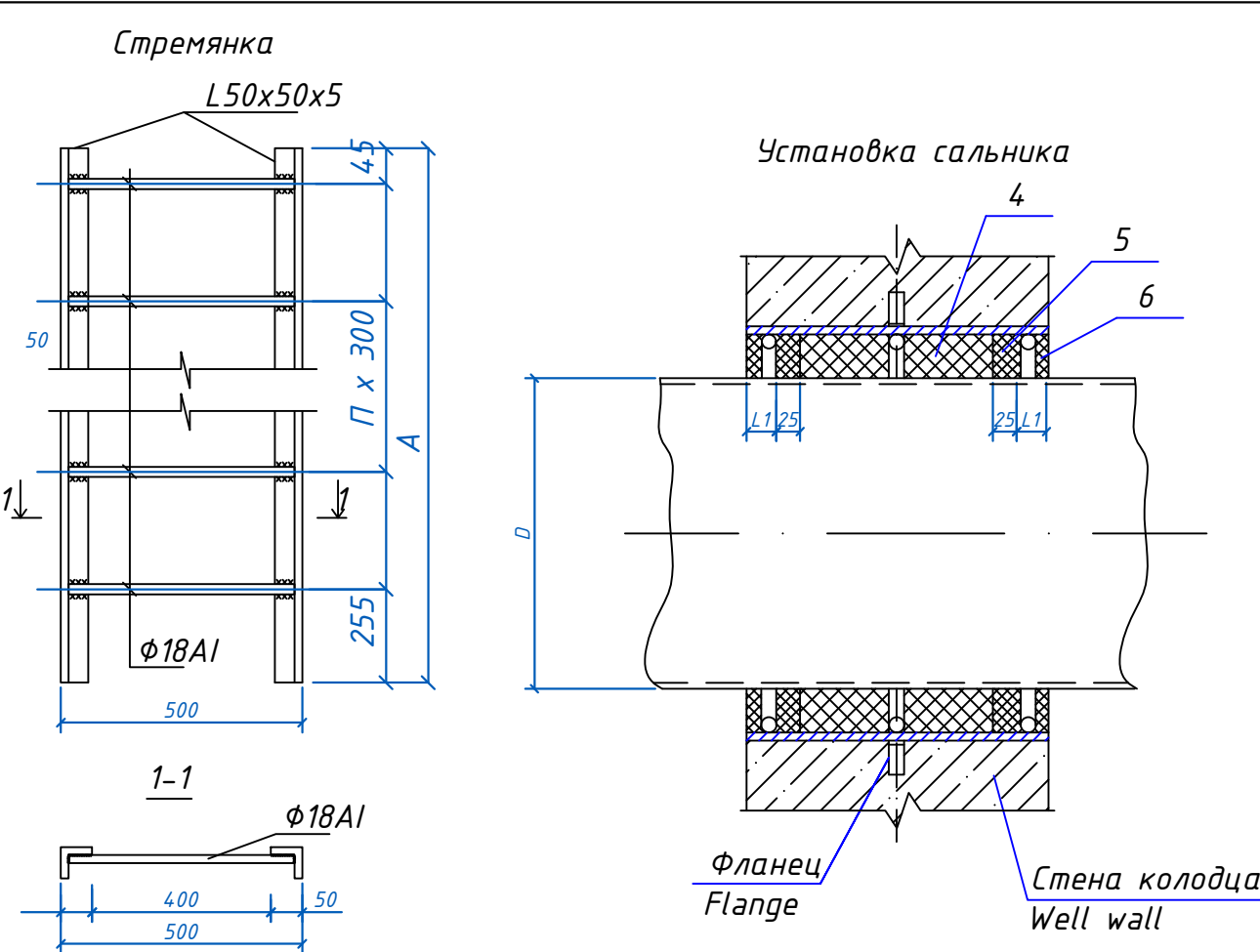
№№ колодез по проекту	Сущ.отметка земли	Отметка низа трубы	Размеры колодца, мм					Диаметр трубопровода				Размеры колодез в плане, мм		Строительные конструкции Плиты перекрытий												Строительные в конструкции с 3.00-3.0.7	Арматура вес кг	Сальники набивные Серия 5.900-2, шт.								Лок "Г" ГОСТ 3634-89, шт	Стремянка			*Бетон кл.В15, м3	Щебеночная подготовка м3			
														Т.п. 901-09-11.84 Ал.IV																							Марка	Количество	Вес, кг					
			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	П21-5А	П24-5А	П26-5А	КЦО-1	КЦ7-3	Ф10АIII	Ф8АI	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	315	315	-	-	2500	2000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	-	-	1	-	375,105	11,850	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	С-2	1	17,08	5,40	1,184
Кол 2	-	-	360	1800	330	2160	2160	315	315	160	-	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	Водовод Д315 мм			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Умурзаков А.								РП	14	15	
Разраб.	Шомансуров Н											
Н.контр	Олимов Ж											
						Таблица основных показателей прямоугольных водопроводных колодцев.			 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент			

Спецификация элементов на сальник(L=200мм)				
Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
	Сальник Ду 100			
1	Труба 150х4.5 L=200	1	3.6	
2	Круг $\phi 7$ L=460	3	0.13	0.39
3	Ребро $\phi 240/\phi 167$	1	1.8	
4	Пенька, битум нефтяной			1.1
5	Цемент М400			0.7
6	Битум нефтяной, асбест			0.6
	Сальник Ду 150			
1	Труба 273х6 L=200	1	7.9	
2	Круг $\phi 10$ L=780	3	0.47	1.41
3	Ребро $\phi 345/\phi 275$	1	2.7	
4	Пенька, битум нефтяной			3.8
5	Цемент М400			2.5
6	Битум нефтяной, асбест			2.0
	Сальник Ду 200			
1	Труба 273х6 L=200	1	7.9	
2	Круг $\phi 10$ L=780	3	0.47	1.41
3	Ребро $\phi 345/\phi 275$	1	2.7	
4	Пенька, битум нефтяной			1.8
5	Цемент М400			1.2
6	Битум нефтяной, асбест			1.0
	Сальник Ду 300			
1	Труба 426х6 L=200	1	12.4	
2	Круг $\phi 15$ L=1245	3	1.7	5.1
3	Ребро $\phi 500/\phi 428$	1	4.1	
4	Пенька, битум нефтяной			5.8
5	Цемент М400			3.9
6	Битум нефтяной, асбест			3.1
	Сальник Ду 400			
1	Труба 530х7 L=200	1	18.0	
2	Круг $\phi 15$ L=1562	3	2.2	6.6
3	Ребро $\phi 630/\phi 532$	1	4.8	
4	Пенька, битум нефтяной			7.5
5	Цемент М400			5.0
6	Битум нефтяной, асбест			4.0



Спецификация элементов на соединительные элементы МС					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
		МС-1 (для Д=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 Ц235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=90 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для Д=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 Ц235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
3		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=100 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		МС-3 (для Д=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 Ц235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
4		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для Д=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 Ц235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=120 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для Д=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
6		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=170 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для Д=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
7		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=180 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для Д=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
8		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для Д=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=200 Ц235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

- Примечание
- Стремянки приняты по т.п.901-09-11.84
 - Данный лист смотри совместно с л. АС-3÷6
 - 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.д. колец 700мм)

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

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

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

						2026г.				АС	
						Зардор тумани "Работ-Адирубод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Водовод Д315 мм			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Умурзаков А.				РП				15	15	
Разраб.	Шомансуров Н					Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.			 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент		
Н.контр	Олимов Ж										

		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																																																																																		
Инв. № подл.	Взам. инв. №	1	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=315х17.9мм (в земле), укладка, промывка и дезинфекция Дн=315х17.9мм	ГОСТ 18599-2014			м	2167.0																																																																																				
		2	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=160х9.1мм (в земле), укладка, промывка Дн=160х9.1мм	ГОСТ 18599-2014			м	5.0																																																																																				
		3	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0МПа Ф300мм	3046δр			шт	2	-																																																																																			
		4	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0МПа Ф150мм	3046δр			шт	1	-																																																																																			
		5	Муфта фланцевая (адаптер) Ф300мм				шт	3																																																																																				
		6	Тройник стальной Ф300х300	ГОСТ 17376-2001			шт	1	-																																																																																			
		7	Тройник стальной Ф300х200	ГОСТ 17376-2001			шт	2	-																																																																																			
		8	Переход стальной Ф200х150	ГОСТ 17378-2001			шт	1	-																																																																																			
		9	Переход стальной Ф200х100	ГОСТ 17378-2001			шт	1	-																																																																																			
		10	Заглушка стальной Ф300мм				шт	1																																																																																				
		11	Фланцы стальные приварные Ру=1.0МПа Ф300	ГОСТ 12820-2001			шт	13																																																																																				
		12	Фланцы стальные приварные Ру=1.0МПа Ф150	ГОСТ 12820-2001			шт	1																																																																																				
		13	Фланцы стальные свободные Ру=1.0МПа Ф300	ГОСТ 12820-2001			шт	3																																																																																				
		14	Фланцы стальные свободные Ру=1.0МПа Ф150	ГОСТ 12820-2001			шт	1																																																																																				
		15	Втулка ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=315х17.9мм				шт	3																																																																																				
		16	Втулка ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=160х9.1мм				шт	1																																																																																				
		17	Отвод стальной сварной с масляная окраска Ф300мм 45°	ГОСТ 17375-2001			шт	3																																																																																				
		18	Отвод ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=315х17.9мм 30°				шт	1																																																																																				
		19	Демонтируемое сеть водопровода Ф300				м	4.0																																																																																				
		20	Врезка Ф300 в сущ. сеть водопровода Ф300				шт	2																																																																																				
		21	Окраска наружной поверхности стальных фасонных частей в колодцах пентафтоловой эмалью ПФ 115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021				м²	2.6																																																																																				
Разрез - Вантуз																																																																																												
Инв. № подл.	Взам. инв. №	1	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0МПа Ф100мм	3046δр			шт	1	-																																																																																			
		2	Патрубок стальной Ф114х3.5мм L-0.3м				шт	1	-																																																																																			
		3	Фланцы стальные приварные Ру=10МПа Ф100	ГОСТ 12820-2001			шт	1																																																																																				
		4	Вантуз для впуска и выпуска воздуха Ф100мм	ГОСТ 17375-2001			шт	1																																																																																				
		1	Колодец водопроводный Ф 1000мм ж/б элементов (Мокрый)				шт	1																																																																																				
		2	Колодец водопроводный 2500х2000мм				шт	2																																																																																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">2026г. НВ.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Зарбдор тумани "Равот-Адиروبод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол</td><td>Лист</td><td>И.док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="3">Наружные водопроводные сети.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td></td><td>Умурзаков А.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td>Шомансуров Н.</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">Спецификация оборудования, изделий и материалов.</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">2</td></tr><tr><td>Н.контр</td><td></td><td></td><td>Олимов Ж</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3">ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент</td></tr></table>																	2026г. НВ.СО											Зарбдор тумани "Равот-Адиروبод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш					Изм.	Кол	Лист	И.док.	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов	ГИП			Умурзаков А.			Разраб.			Шомансуров Н.									Спецификация оборудования, изделий и материалов.				1	2	Н.контр			Олимов Ж																		ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент		
						2026г. НВ.СО																																																																																						
						Зарбдор тумани "Равот-Адиروبод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш																																																																																						
Изм.	Кол	Лист	И.док.	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети.			Стадия	Лист	Листов																																																																																	
ГИП			Умурзаков А.																																																																																									
Разраб.			Шомансуров Н.																																																																																									
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.				1	2																																																																																	
Н.контр			Олимов Ж																																																																																									
									ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент																																																																																			

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

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 II)	м3	3227.3		
2	Ручная доработка траншей на 100мм пневмотрамбовкой с увлажнением	м3	238.8		
3	Устройство песчанной подстилающей подушки толщиной 100мм	м3	238.8		
4	Вторичная зона засыпки местным грунтом без крупных включений	м3	1469.2		
5	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением (каждый 0,3м)	м3	1519.4		
Земляные работы колодцов					
6	Разработка траншей в грунтах экскаватором 0,5 м3 без откосов под колодцы (категория грунтов III)	м3	8.0		
7	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с увлажнением (каждый 0,3м)	м3	5.8		

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НВ.СО	Лист
							2
Разработал							