

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)		

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	
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
	Ссылочные документы	
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	
	Прилагаемые	
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 “ ЖЗарбдор тумани “Равот-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш.

“ Точка подключения проектируемое водозаборная сооружения.

Сети водопровода выполняются из трубы полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=200х11.4мм Дн=110х6,3мм

Общая приниженности трубы 2206 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 «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 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;

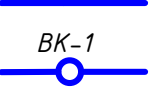
1.4 герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев;

1.5 засыпка трубопроводов с уплотнением;

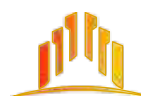
В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями работы производить вручную.

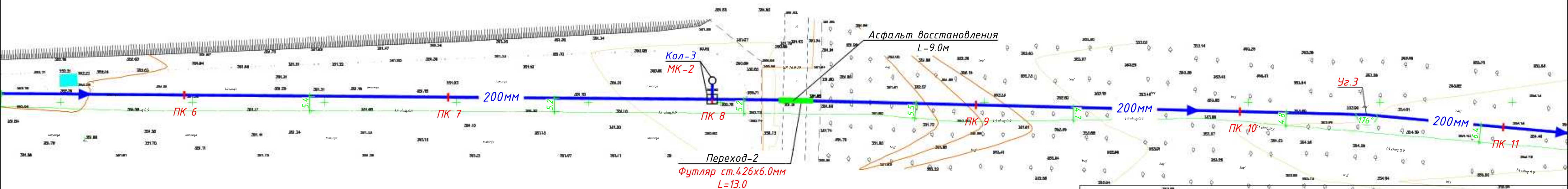
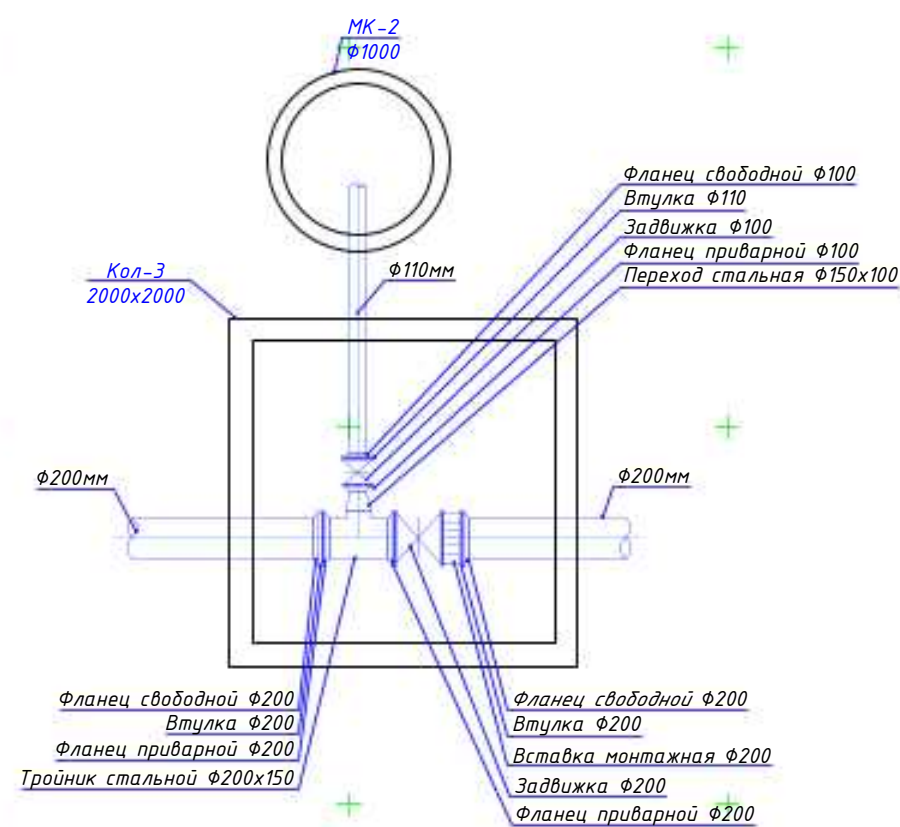
При недостаточности сведений о проектных отметке которого отсутствуют в ген плане массива домов и может возникнуть несоответствие проектных отметками. Свези с этому проектные отметки могут быть изменены при строительстве.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

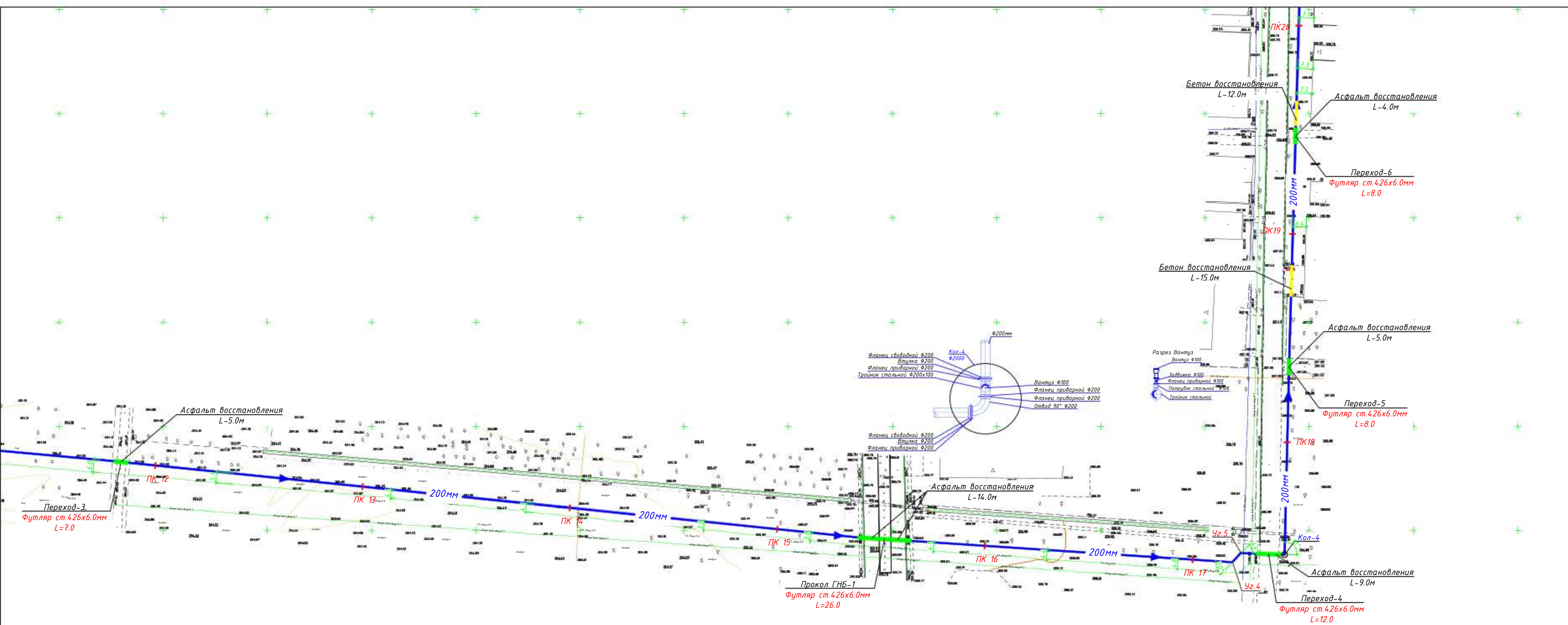
 проектируемый объединенный хозяйпитьевой и противопожарный водопровод

 проектируемый колодец.

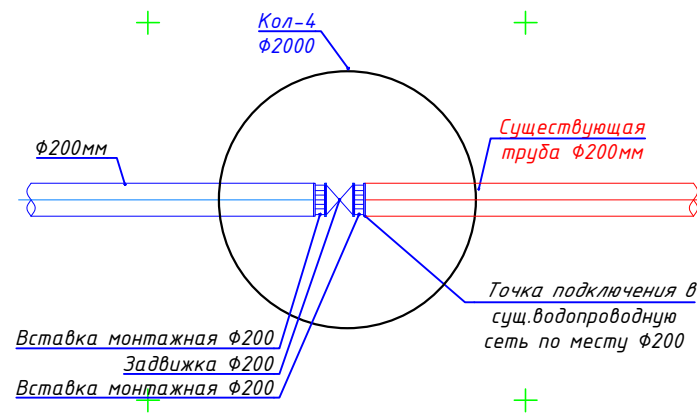
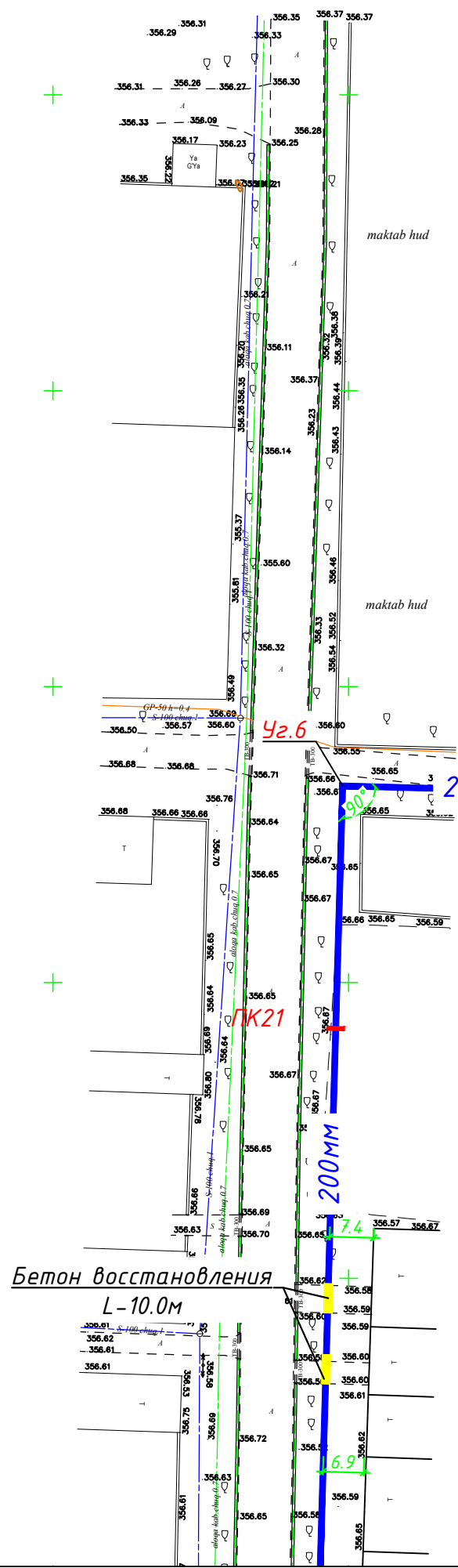
						2026г.	НВ					
						Зарбдор тумани “Равот-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Умурзаков А.									РП	1	17
Разраб.	Шомансуров Н					Наружные водопроводные сети.						
Н.контр	Олимов Ж											
						Общие данные				 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент		



При производстве земляных работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций					
М.П.				Заказчик:	ИНВ. №
				Объект: Zaribdor Rezervar va 500 suv liniyasi 7 km tammoq	Договор №
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Директор	Содилов Б.				
Топограф	Мамрахинов С.				
				Тахеометрическая съемка Масштаб 1: 500 Сист. координат Условная Система высот Балтийская Сечение рельефа через 0.5 м	Страница
					Лист
					Листов
				г. Джизак "03" 05 2025 г.	
				2026г.	НВ
				Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП	Умуразаков А.				
Разраб.	Шомансуров Н				
Н.контр	Олимов Ж				
				Наружные водопроводные сети.	Стадия
					Лист
					Листов
				Генплан линии В1 (начало)	РП
					3
					17
				ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент	

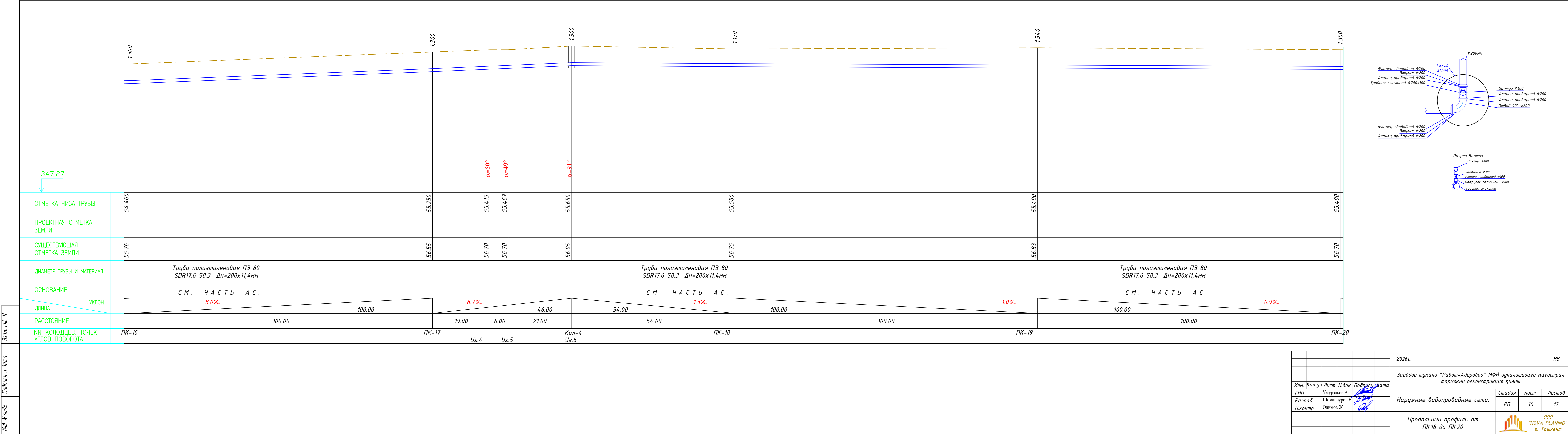


При производстве земляных работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций									
				М.П.		Заказчик:		Инв. №	
						Объект: Zarbdor Rezervar ya 500 xav' tlayasi 7 km latmoq		Договор №	
Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата				
Директор	Содилов Б.					Тахеометрическая съемка Масштаб 1: 500 Сист. координат Условная Система высот Балтийская Сечение рельефа через 0.5 м			
Топограф	Мамаралимов С.								
						г. Джизак "03" 05 2025 г.			
						2026г. НВ			
						Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш			
Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата				
ГИП	Умурзаков А.								
Разраб.	Шомансуров Н.								
Н.контр	Олимов Ж.								
						Наружные водопроводные сети.			
						Генплан линии В1			
						ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент			



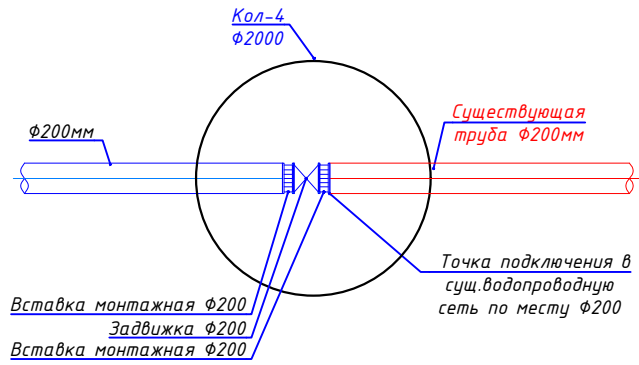
Кол-5
200мм
Точка подключения-2
Врезка к существующему водопроводу

При производстве земельных работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций											
						Заказчик:		Инв. №			
						М.П.		Объект: Zaribdor Rezervar va 500 suv liniyasi 7 klm		Договор №	
						tarmoq					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			Стация	Лист	Листов	
Директор	Содиёв Б.					Тахеометрическая съемка Масштаб 1: 500					
Топограф	Мамарахимов С.					Сист. координат Условная Система высот Балтийская Сечение рельефа через 0.5 м					
								г. Джизак "03" 05 2025 г.			
						2026г.		НВ			
						Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети.		Стация	Лист	Листов	
ГИП	Умурзаков А.							РП	5	17	
Разраб.	Шомансуров Н.										
Н.контр	Олимов Ж										
						Генплан линии В1 (конец)		 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент			



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

ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ	55.400	55.370	55.350	55.300
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ				
СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	56.70	56.67	56.65	56.60
ДИАМЕТР ТРУБЫ И МАТЕРИАЛ	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=200х11,4мм		Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=200х11,4мм	
ОСНОВАНИЕ	С М . Ч А С Т Ь А С .		С М . Ч А С Т Ь А С .	
ДЛИНА	100.00	41.00	55.00	
УКЛОН	0.3%	0.5%	1.0%	
РАССТОЯНИЕ	100.00	41.00	55.00	
НН КОЛОДЦЕВ, ТОЧЕК УГЛОВ ПОВОРОТА	ПК-20	ПК-21	Уг.7	Кол-5



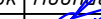
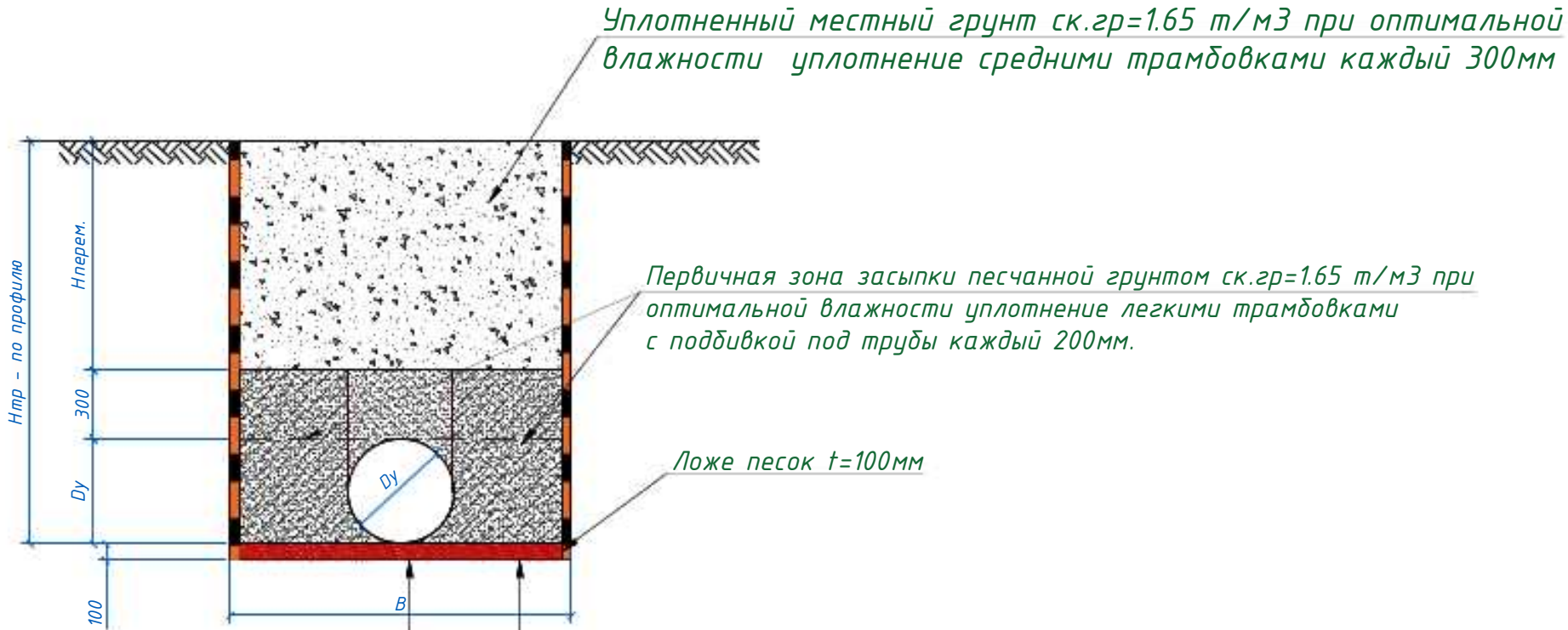
						2026г.				НВ	
						Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Умурзаков А.				Наружные водопроводные сети.		РП	11	17	
Разраб.		Шомансуров Н									
Н.контр		Олимов Ж									
						Продольный профиль от ПК20 до Кол-5		 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент			

Таблица Б.4 – Размеры опоры для отвода 45°					Площадь трапеции	Объем опоры	Кол-во опор	Общий объем от кол.
d, мм	L, м	B, м	b, м	H, м	м2	м3	шт.	м3
200-250	0,63	0,83	0,35	0,53	0,3717	0,197	3	0,591

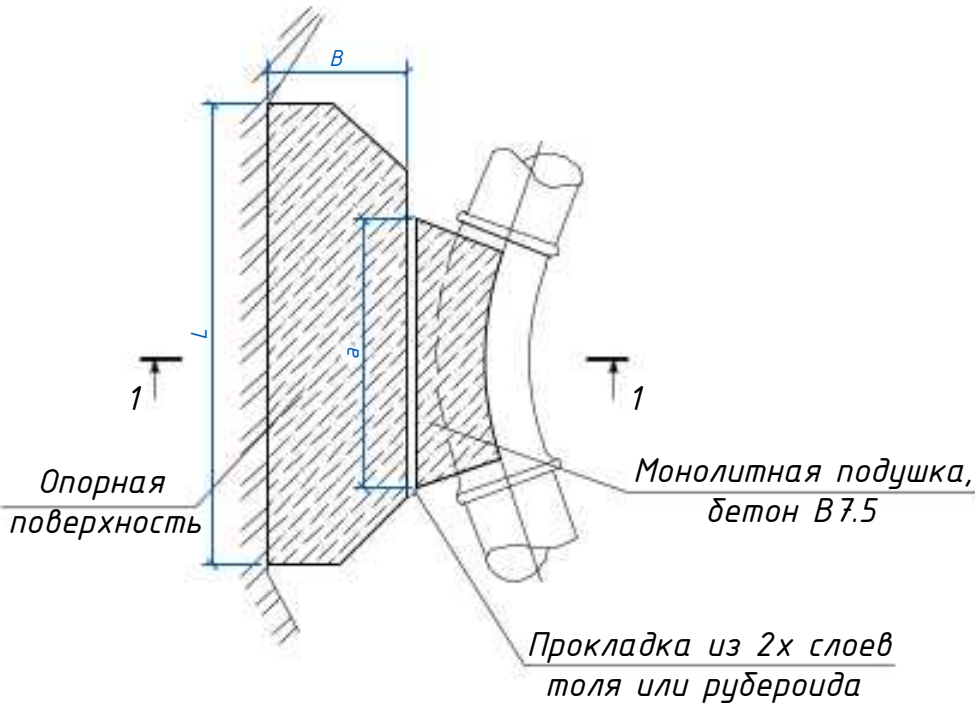
Таблица Б.5 – Размеры опоры для отводов 90°					Площадь треугольника	Объем опоры	Кол-во опор	Общий объем от кол.
d, мм	L, м	B, м	H, м		м2	м3	шт.	м3
200-250	1,03	0,9	0,53		0,4635	0,245655	6	1,47393



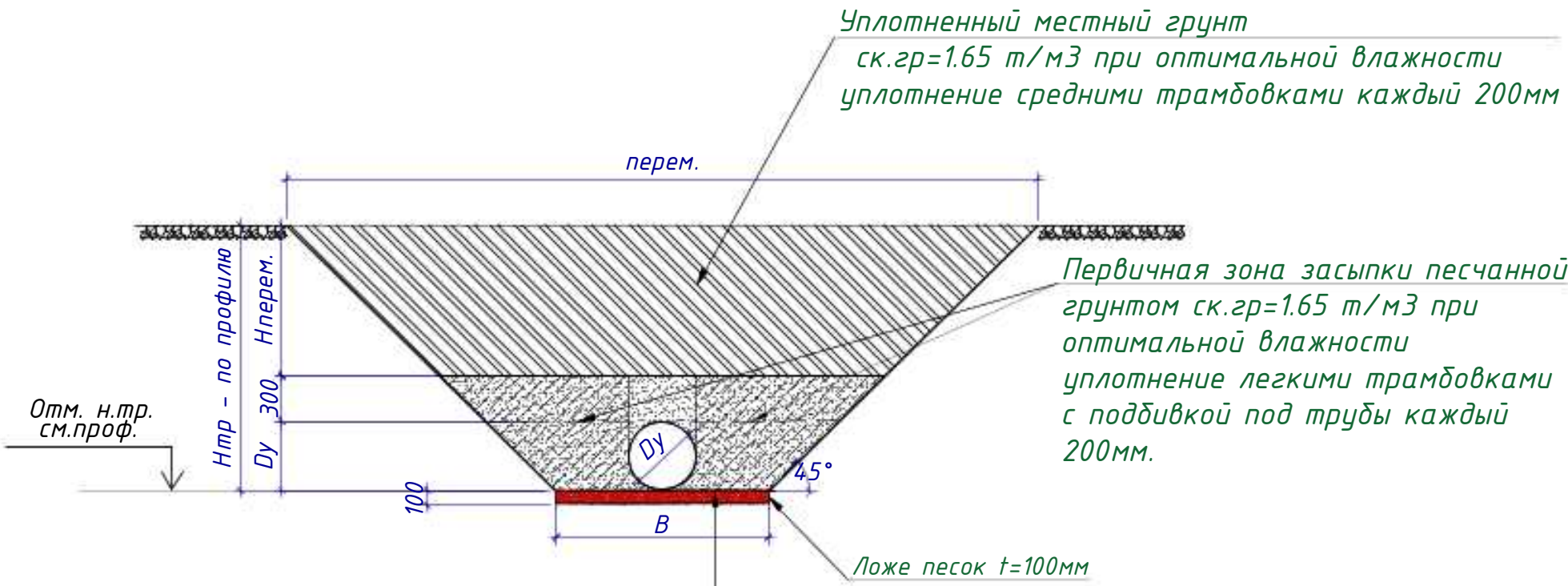
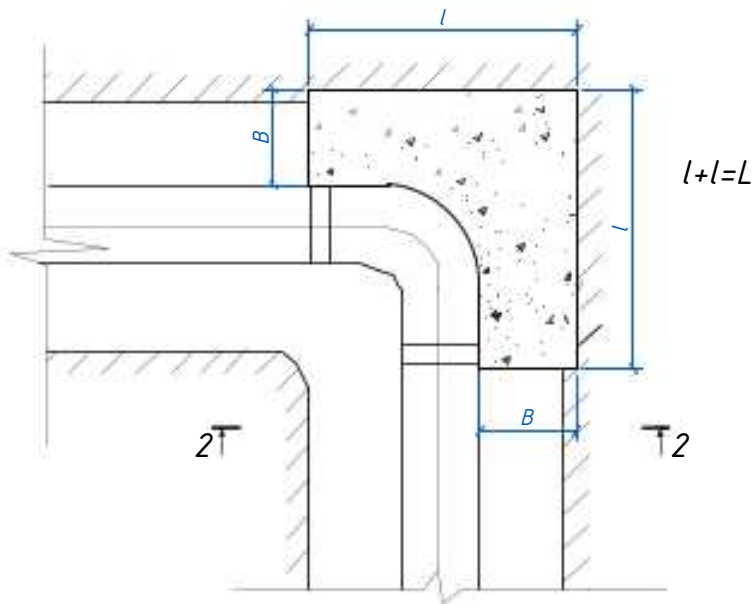
Подготовка местным грунтом оснований толщиной 100мм
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с доведением
объемного веса скелета грунта до =1,65т/м3, при
влажности от 18,0 до 21,0%. на глубину 300мм

Ширина траншей для труб
φ75 L=400мм
φ90 L=400мм
φ110 L=700мм
φ159 L=900мм
φ219 L=1000мм
φ273 L=1100мм
φ325 L=1100мм
φ426 L=1200мм
φ530 L=1200мм

Упор горизонтальный

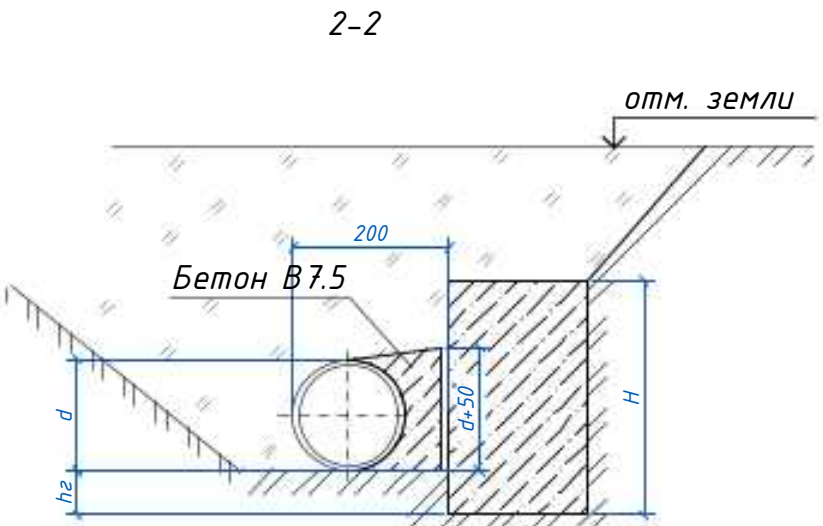
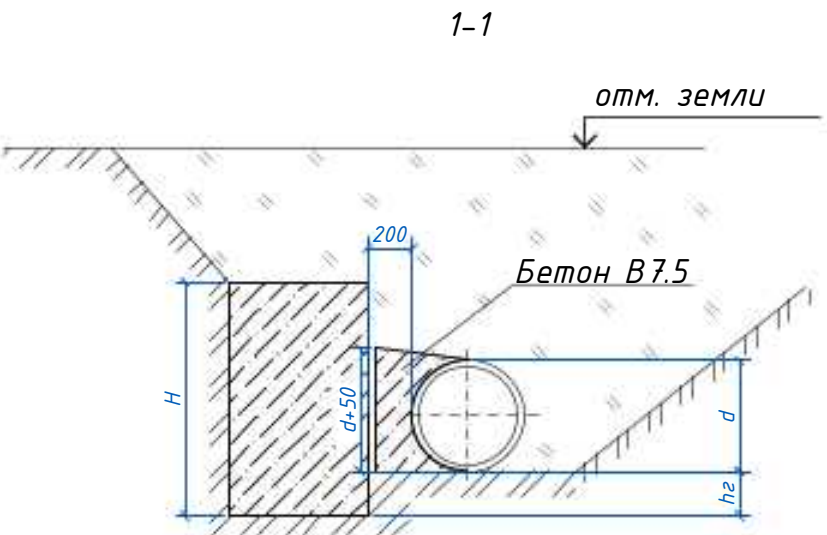


Упор горизонтальный
90°



Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с
доведением объемного веса скелета грунта до
g=1,65т/м3, при влажности от 18,0 до 21,0%. на
глубину 300мм.

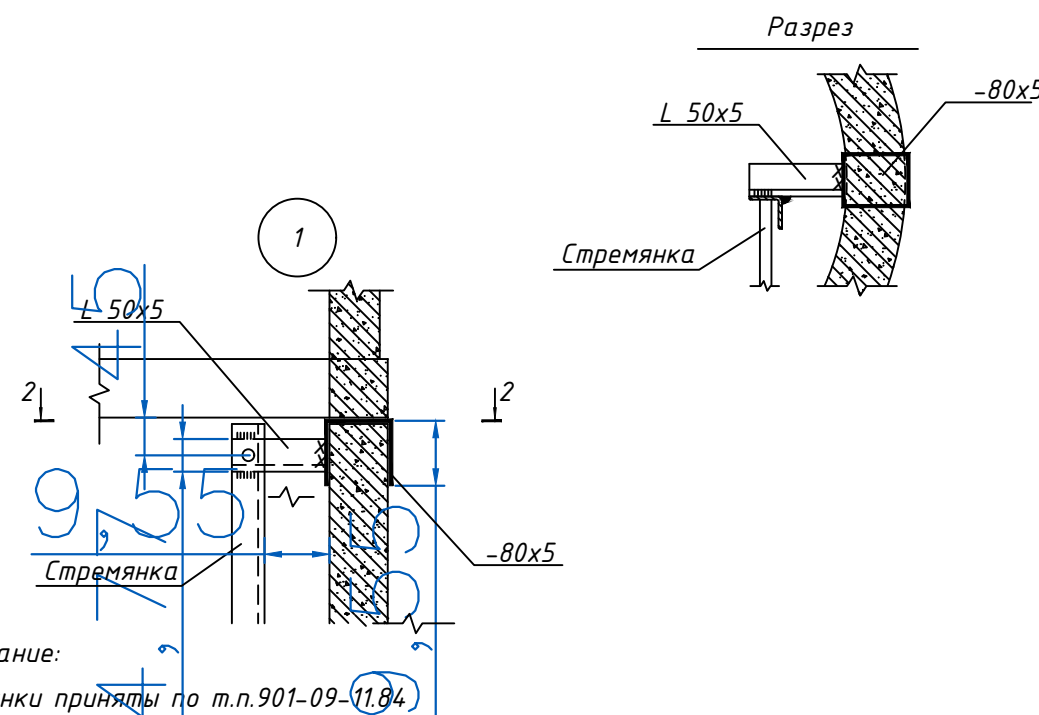
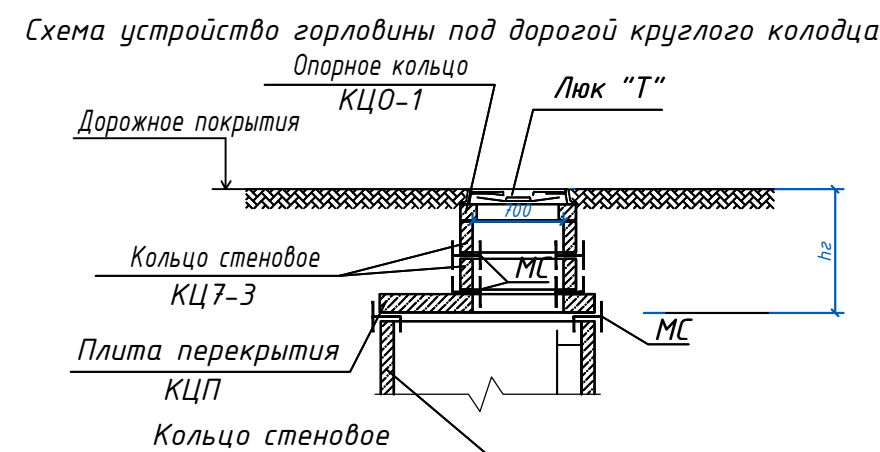
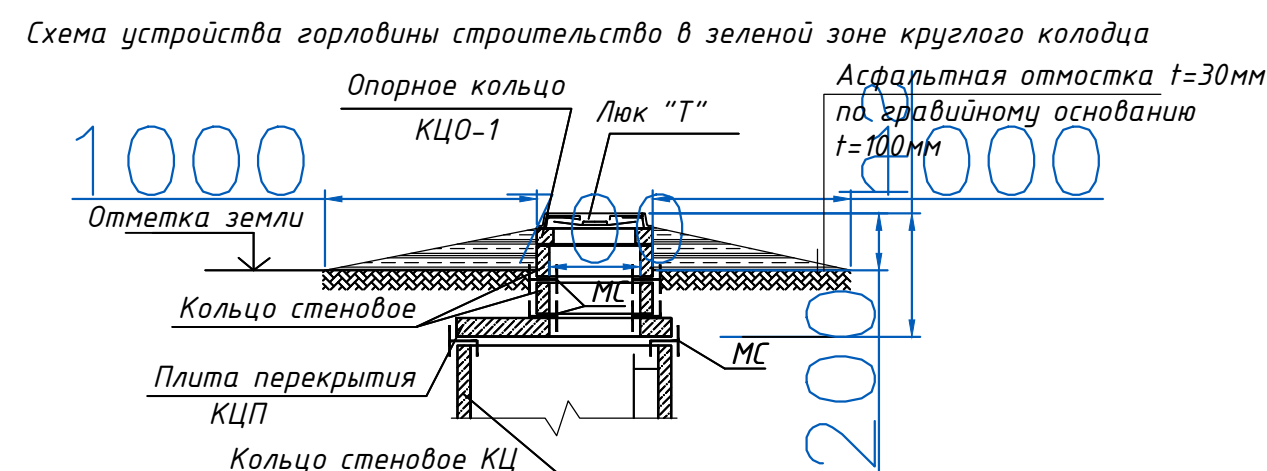
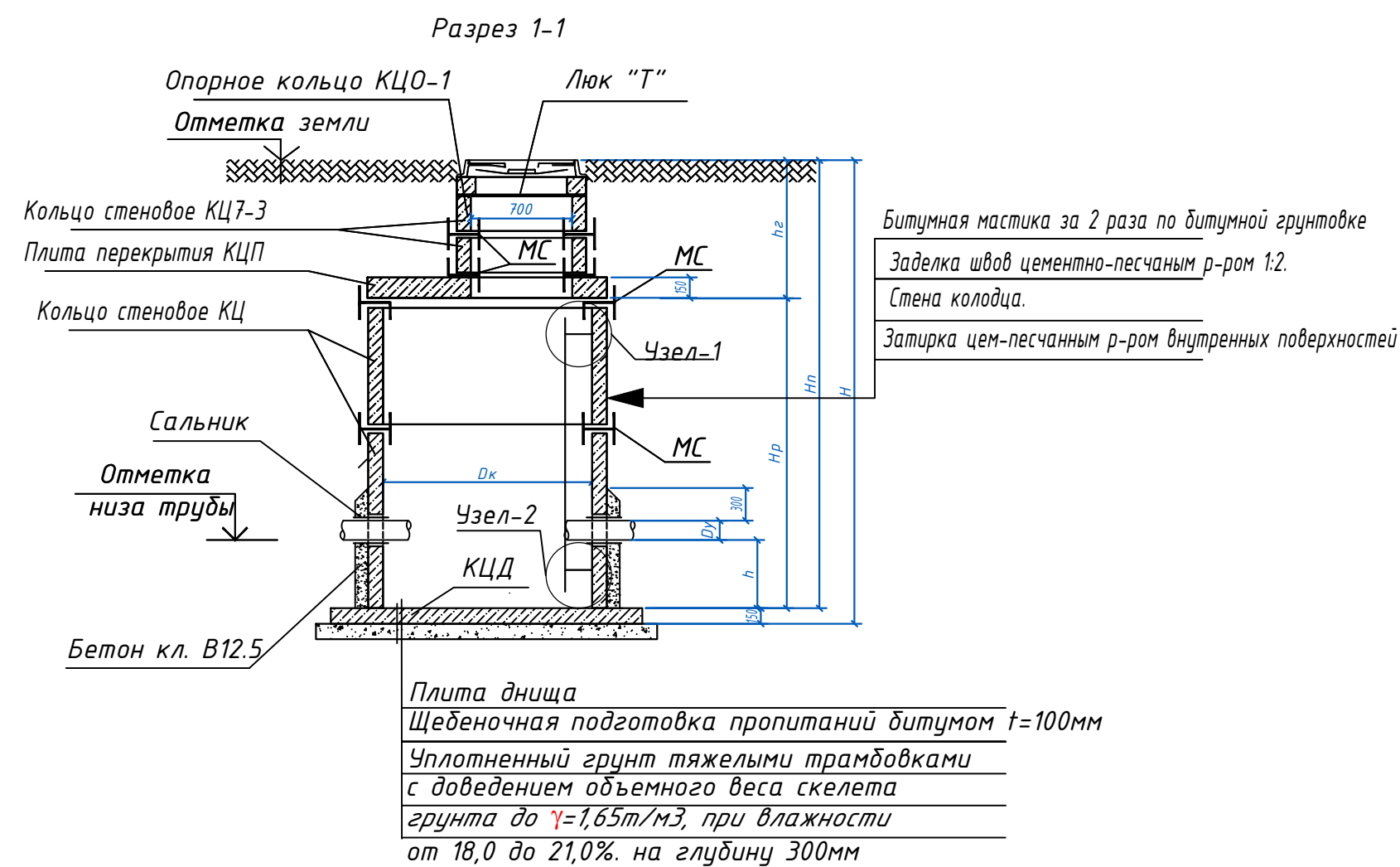
- Примечание:
1. На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования, в соответствии с требованием КМК 3.01.01-97, следующие этапы и элементы скрытых работ:
 - 1.1 подготовка основания под трубопроводы;
 - 1.2 устройство упоров;
 - 1.3 устройство колодцев и камер;
 - 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	Лист	Н.док.	Подпис	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Умурзаков А.							РП	13	17	
Разраб.		Шомансуров Н										
Н.контр		Олимов Ж										
						Укладка труб в траншею. Упоры			 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент			

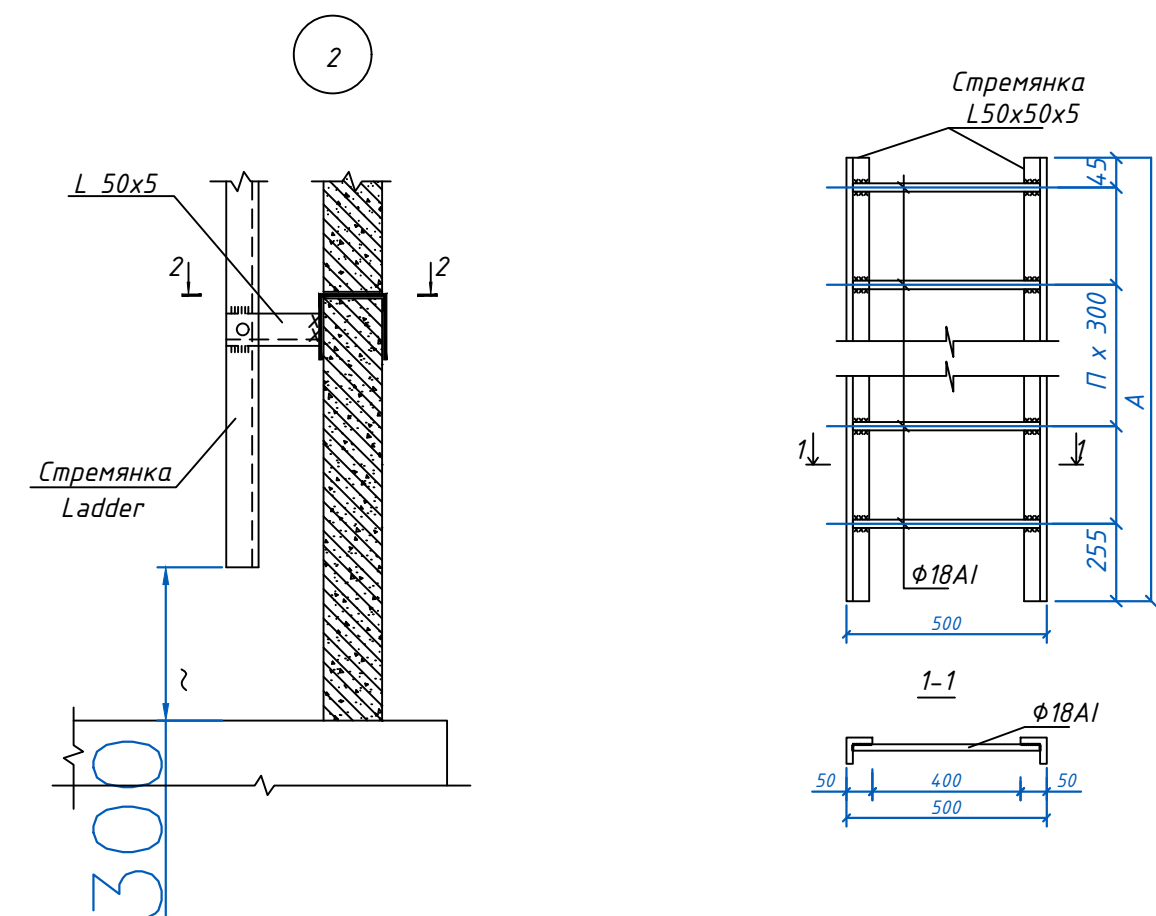
ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодез по проекту	Диаметр колодца	Отметка сущ.земли		Высота hg горловины,мм	Высота Hр рабочей части,мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца,мм	Полная глубина колодца Нг,мм	Глубина колодца по профилю Нп, мм	Диаметр трубопровода мм				Строительные конструкции с.3.00-3 в.7																				Серия 5.900-2						Лук "Г" по ГОСТ 3634-89шт	Стремянка			Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Натуральная отметка земли	Отметка низа трубы						I	II	III	IV	Днище			Плита перекрытия			Рабочая часть										Горловина		Металлические соединительные элементы, шт.						Сальники набивные ,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	КЦ17-9	КЦ17-3	КЦ10-1	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4		МС-5	МС-6	МС-7					МС-8	ау=50	ау=100	ау=125	ау=150	ау=300	ау=600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Dy	dy																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



Примечание:

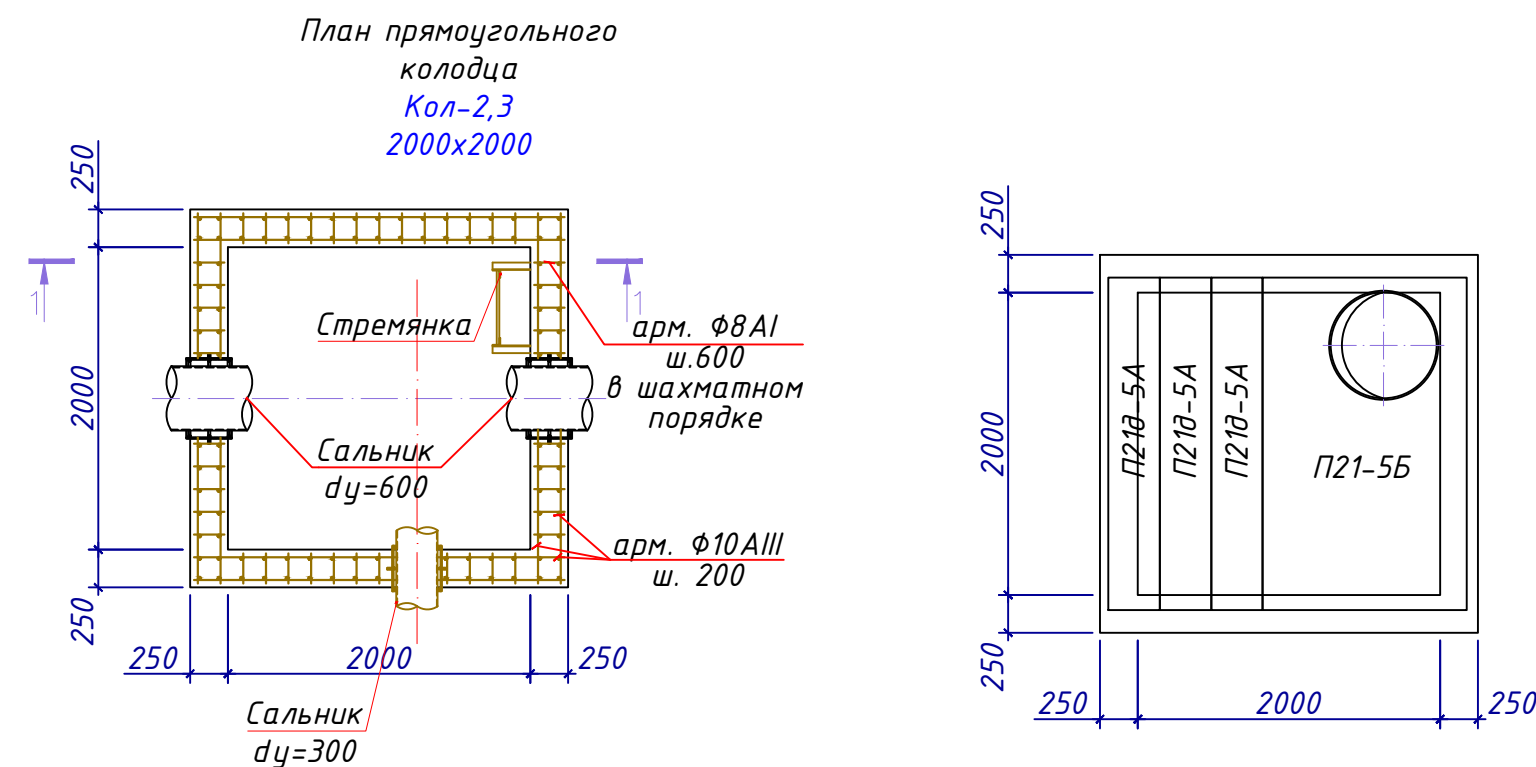
1. Стремянки приняты по т.п.901-09-11.84
2. Данный лист смотри совместно с л. АС-2-5 и совместно с разделом НВ.



						2026г.	АС
						Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ уйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпис	Дата		
ГИП		Умуразаков А.		[Signature]			
Разраб.		Шомансуров Н		[Signature]			
Н.контр		Олимов Ж		[Signature]			
						Наружные водопроводные сети.	Стадия РП
							Лист 14
							Листов 17
						Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев. Разрез1-1.Узлы1; Стремянка	ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент 

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОДOPPOBODНЫХ КОЛОДЦЕВ (НВ)

NN колодец по проекту	Сущ.отметка земли	Отметка низа трубы	Размеры колодца, мм					Диаметр трубопровода				Размеры колодцев в плане, мм		Строительные конструкции Плиты перекрытий												Серийный или конструктив с-80-ЗБ.Т		Арматура вес кг	Сальники набивные Серия 5.900-2, шт.										Лист "Г" Гост 3634-89, шт	Стремянка			*Бетон кл.В15, м3	Щебеночная подготовка м3			
			A	B	C	D	H	I	II	III	IV	A	Б	П21-5А	П24--5А	П26-5А	П21-5Б	П24--5Б	П26-5Б	П21-5Б	П24--5Б	П26-5Б	П21-5А	П24-5А	П26-5А	КЦО-1	КЦ7-Э		φ10AIII	φ8AI	dy=50	dy=100	dy=150	dy=200	dy=250	dy=300	dy=350	dy=400		dy=500	dy=600	Марка			Количество	Вес, кг	
																																															Т.п. 901-09-П.04 Ал.IV
Кол 2	-	-	360	1800	330	2160	2160	500	500	-	-	2000	2000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	487.43	7,690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	C-2	1	17,08	7,75	0,729
Кол 3	-	-	360	1800	330	2160	2160	500	500	-	-	2000	2000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	487.43	7,690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	C-2	1	17,08	7,75	0,729

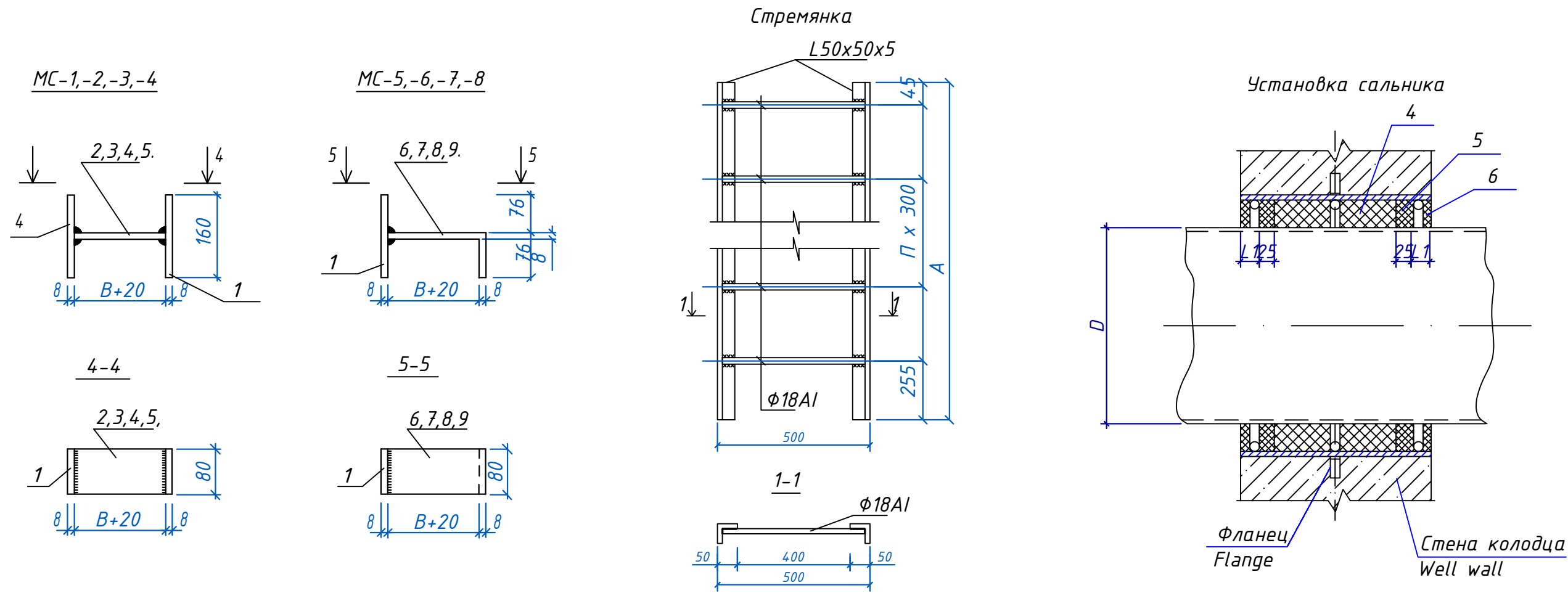


Примечание

1. Стремянки приняты по т.п.901-09-11.84
2. Данный лист смотри совместно с л. АС- 3-5
3. Металлические конструкции после монтажа покрыть пентафталевой эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021

						2026г.	АС
						Зарбдор тумани "Работ-Адирабод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм.	Кол	Лист	И.дак.	Подпис	Дата		
ГИП			Умурзаков А.				
Разраб.			Шомансуров Н			Наружные водопроводные сети.	Стадия
Н.контр			Олимов Ж				Лист
							Листов
						РП	15
							17
						Таблица основных показателей . прямоугольных водопроводных колодез. План колодез. Схема перекрытия колодез. Разрез 2-2. Узлы 1; 2.	
						 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент	

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



Спецификация на стрелянку
(Водопроводных колодцев)

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

Сводная спецификация сальников (L=300)

Диаметр сальника	D	Основные размеры сальника									Масса сальника кг
		D1	D2	D3	D4	S	d	L	L1	разм. поз.2	
Dy 50	57	89	114	116	185	4.5	7	15	20	300	7.0
Dy 200	219	239	273	275	345	6	10			780	20.6
Dy 250	273	291	325	327	395	6	10			945	24.1
Dy 300	325	382	426	428	500	6	15	20	25	1245	42.5
Dy 400	426	484	530	532	600	7				1562	57.3
Dy 500	530	584	630	632	730				8	1880	70.9
Dy 600	630	672	720	722	810	2155				82.1	
Dy 700	720	772	820	823	920	2470				98.9	
Dy 800	820	872	920	923	1030				2785	112.3	

Спецификация элементов на соединительные элементы MC

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		MC-1 (для D=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=90 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		MC-2 (для D=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
3		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=100 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		MC-3 (для D=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
4		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=110 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		MC-4 (для D=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=120 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		MC-5 (для D=700)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
6		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=170 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		MC-6 (для D=1000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
7		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=180 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		MC-7 (для D=1500)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
8		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=190 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		MC-8 (для D=2000)			
1		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=200 C235 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 "B" принимается равной толщине сборного элемента и равна:

для MC-1,MC-5 - 70мм (диаметр с.б.ж.б. колец 700мм)

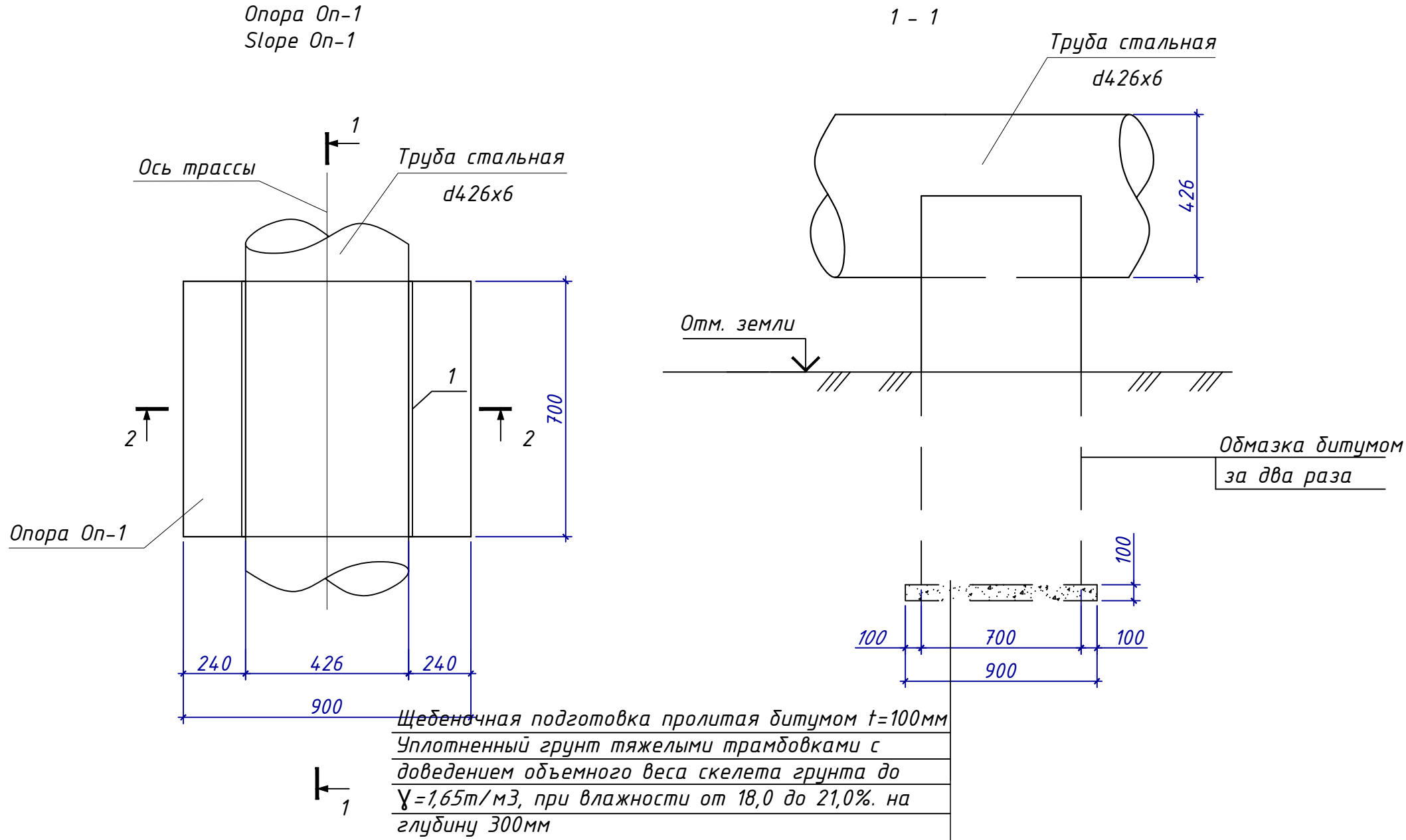
для MC-2,MC-6 - 80мм (диаметр с.б.ж.б. колец 1000мм)

для MC-3,MC-7 - 90мм (диаметр с.б.ж.б. колец 1500мм)

для MC-4,MC-8 - 100мм (диаметр с.б.ж.б. колец 2000мм)

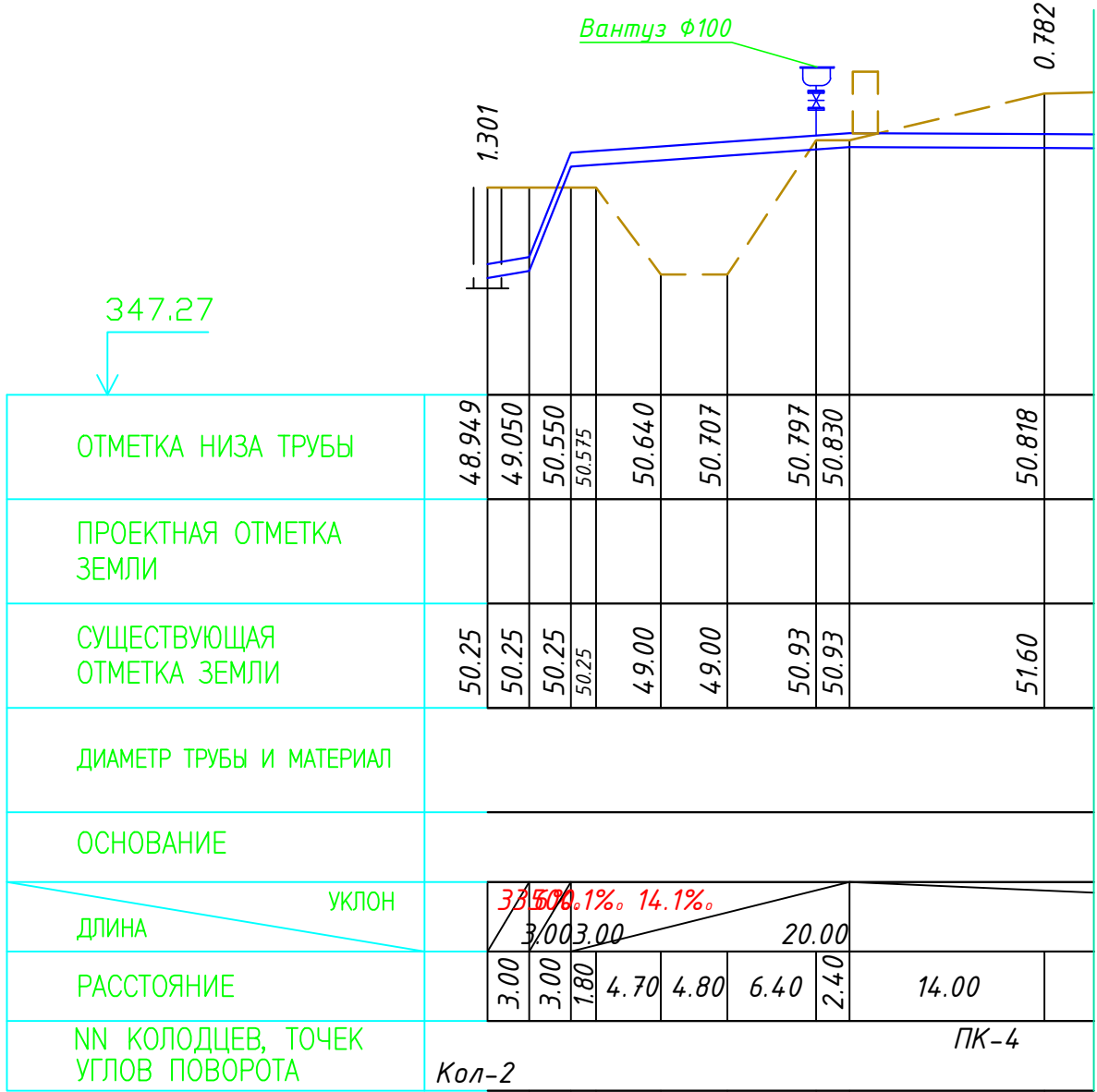
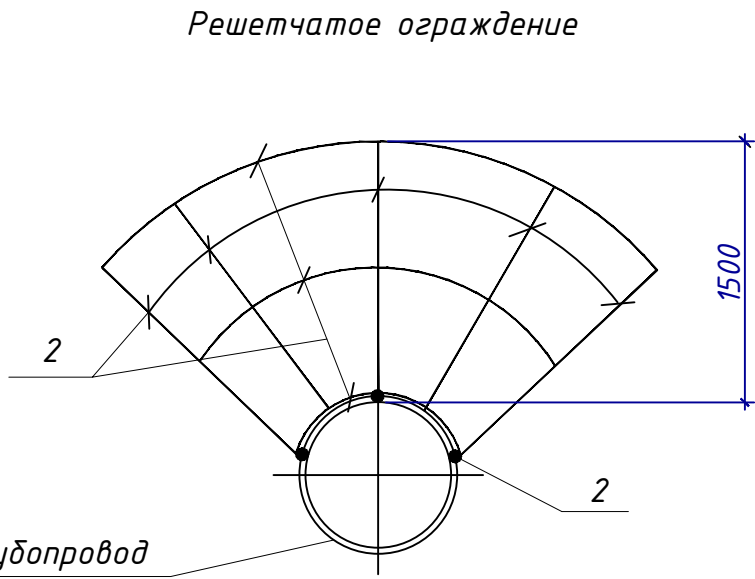
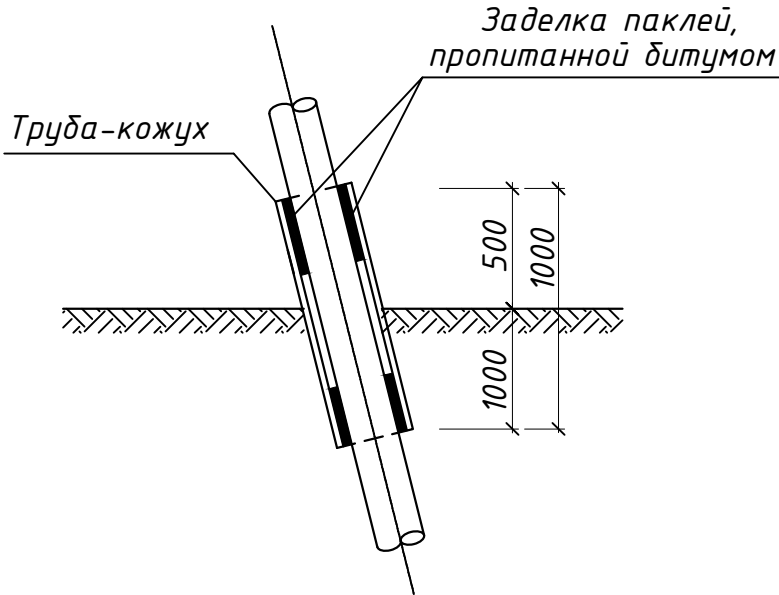
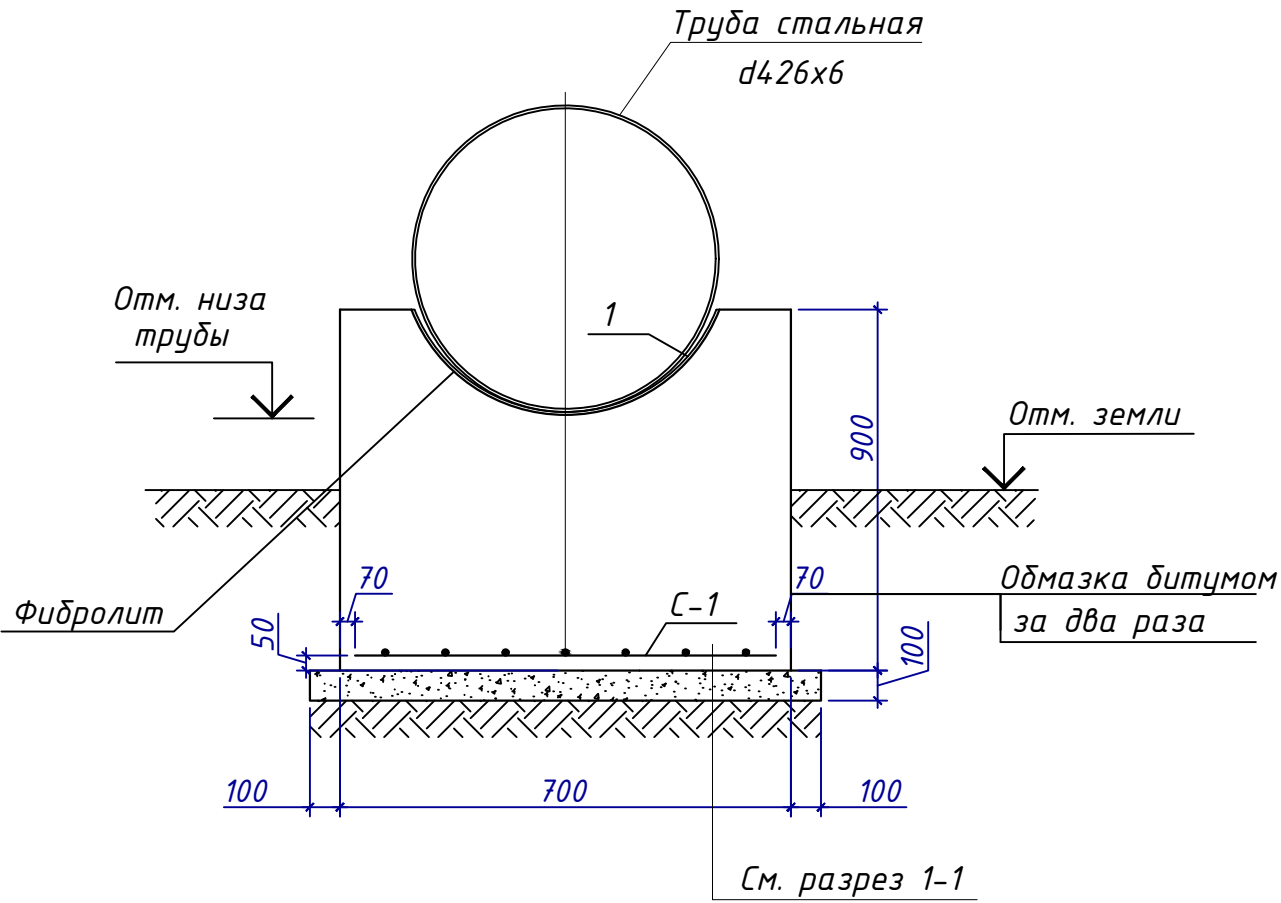
						2026г.	АС					
						Зарбдор тумани "Работ-Адирабод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол	Лист	И.док.	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети.				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Умурзаков А.								РП	16	17
Разраб.		Шомансуров Н				Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.				 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент		
Н.контр		Олимов Ж										

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Труба-кожух			
1		Дн=426х6 L=1.0м	2		
		Решетчатое ограждение	2	20.51	41,02
2		Ф16АIII L=13.0 п/м	1	20.51	
		Опора Оп-1	2		расход дан на 1 шт.
С-1	РСТ Уз 866-98	4С Ф8АIII-200 113х93 Ф8АIII-200	1	5,29	
		Материалы			
		Бетон кл. В15		0882	м3
1		Фиберолит 830х1000х10	2		



Щебеночная подготовка пролитая битумом t=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

- Примечание:
- Данный лист смотри совместно с чертежами АС-8 и с разделом НВ.
 - Боковые поверхности опоры, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке.
 - *Бетон на сульфатостойком портландцементе нормальной прочности марки W4
 - Сварку элементов производить электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-80. Толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
 - Наружные поверхности трубы и решетчатое ограждение окрашиваются эмалью ХС-110 в 2 слоя по грунту ГФ-021.



2026г.	АС
Зарбдор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм. Кол. Лист W. док. Подпись Дата	Стадия Лист Листов
Разраб. Шомансуров Н	РП 17 17
Н.контр. Олимов Ж	
Опоры переходов, Опора Оп-1	