

<u>Ведомость основных комплектов рабочих чертежей</u>		
Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
НВ	Наружный водопровод	
<u>Ведомость чертежей основного комплекта НВ</u>		
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	
<u>Ведомость ссылочных и прилагаемых документов</u>		
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
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № 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. (ГИП)		

Общие указания.

Проект разработан на основании задания на проектирование, задания ГИПа и задании 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-Адирубод" МФЙ Ўйнализидози магистрал тармоқни реконструкция қилиш.

"Точка подключения проектируемое водозаборная сооружения.

Сети водопровода выполняются из труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=315х17.9мм, Дн=280х15.9мм, Дн=160х9.1мм, Трубы стальные электросварные прямошовные Ф159х5,0мм

Общая длина трубопровода 2486 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 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 «Zagatfer» с иностранным капиталом.

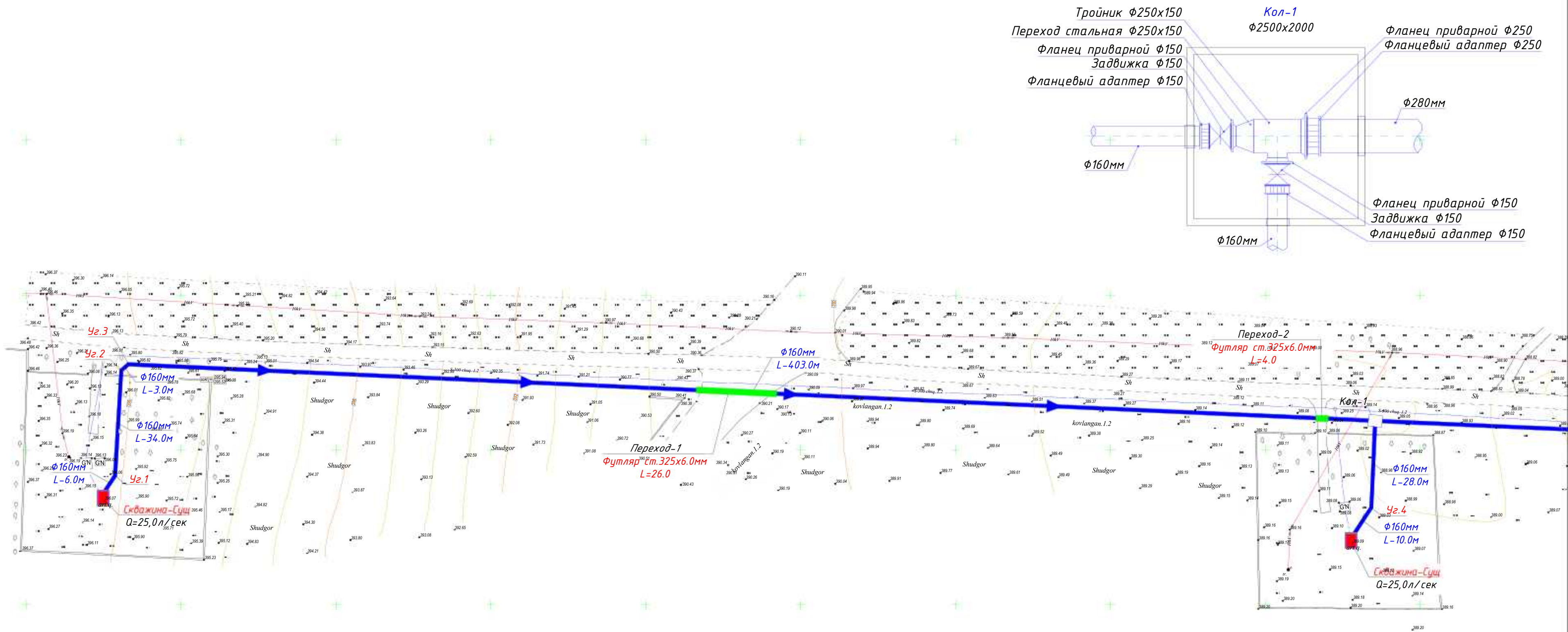
г. п. Зарбдор электрифицирован на 100 %, газифицирован частично, обеспечен питьевой водой не полностью. Централизованное водоснабжение и канализация отсутствуют.

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.

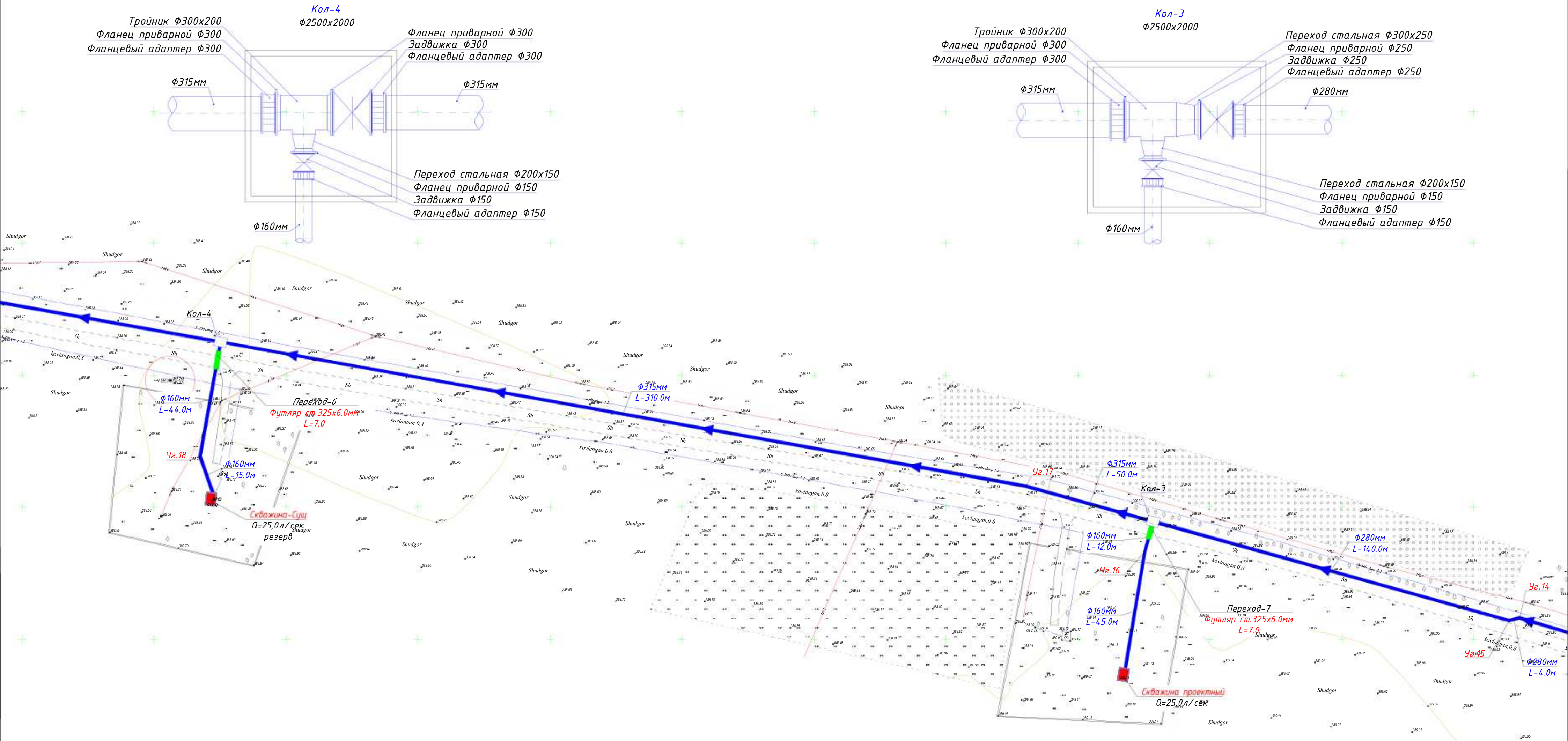
Широкотематическая работа в этом направлении проводится и в городском поселке Зарбдор. В 1918–1919 годах в г. п. Зарбдор намечается реализация ряд объектов.

[illegible]

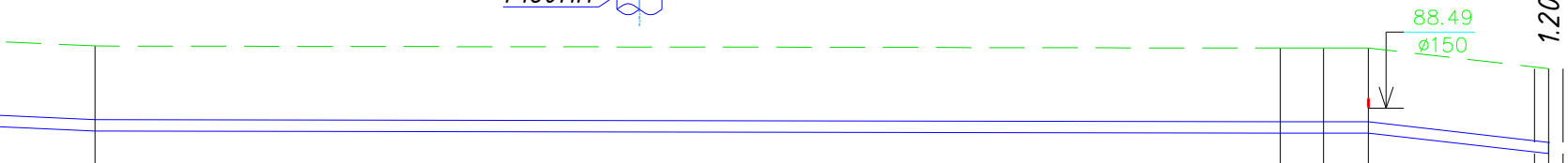


При производстве земельных работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций												
					Заказчик:		Инв. №					
М.П.					Объект: Zaribdor Rezervar va 500 suv liniyasi 7 km tamloq		Договор №					
Изм.	Кол.уч	Лист	И. док	Подп.	Дата							
Директор Содимов Б.						Тахеометрическая съемка Масштаб 1: 500 Сист. координат Условная Система высот Балтийская Сечение рельефа через 0.5 м				Стр.	Лист	Листов
Топограф Мамарахимов С.												
						2026г.		НВ				
						Зарбдор тумани "Равот-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармақни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	И. док	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети.		Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Умуразаков А.							РП	2	18		
Разраб.	Шомансуров Н											
Н.контр	Олимов Ж											
						Генплан сборный линии В1 (начало)		 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент				





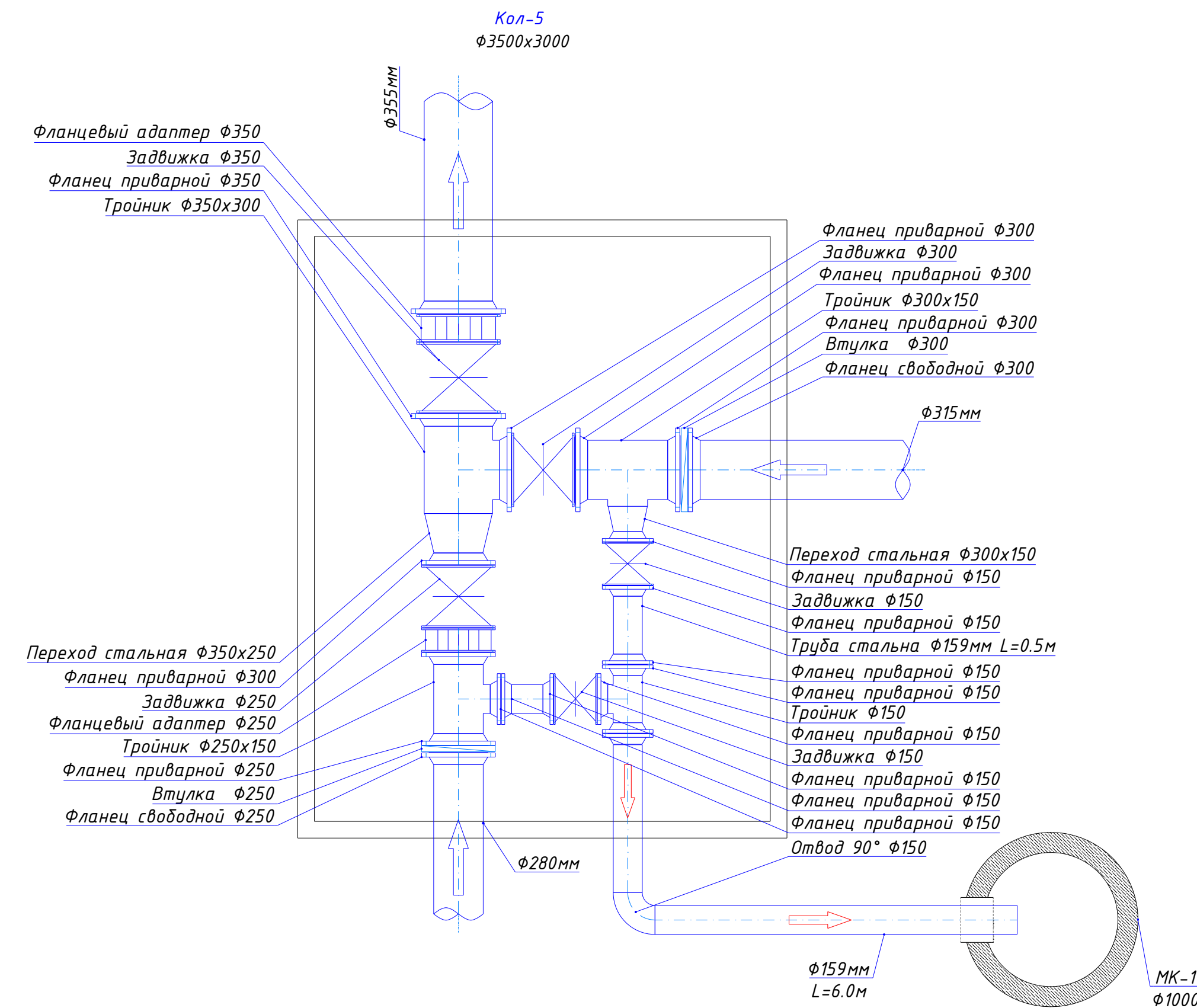
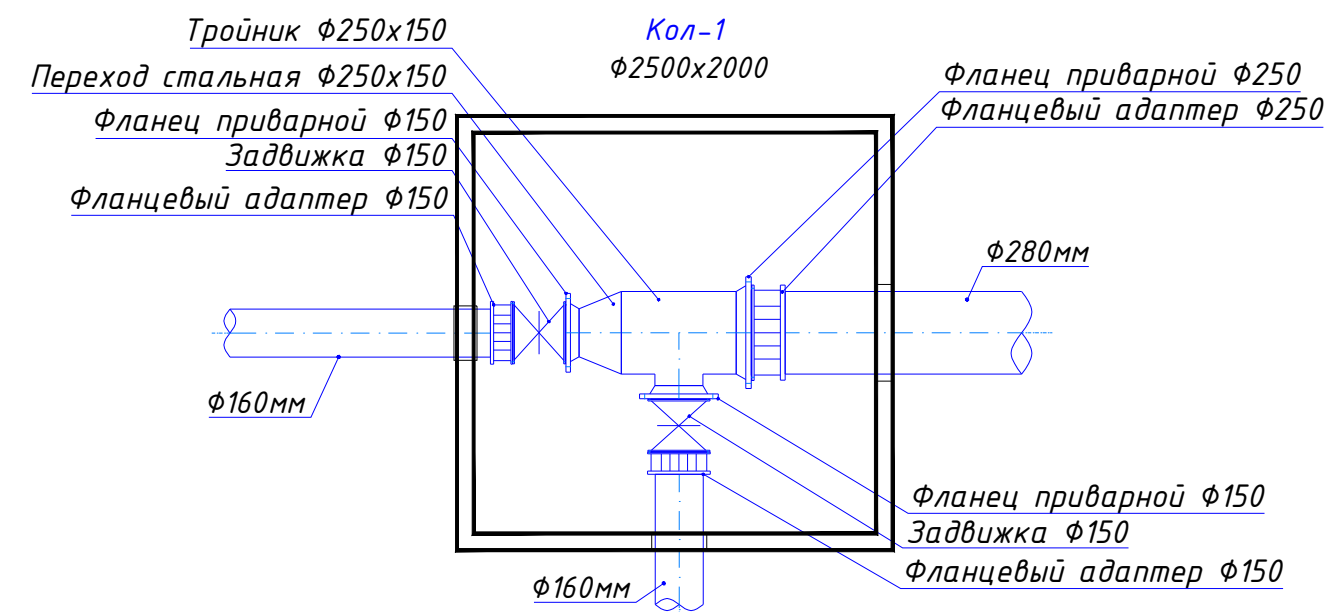
При производстве земельных работ вызвать представителей эксплуатирующих организаций									
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата					Заказчик:		Инв. №		
					М.П.		Объект: Zaribdor Rezervar va 500 suv liniyasi 7 km tarmoq		
Директор Содимов Б.					Тахеометрическая съемка Масштаб 1: 500				
Топограф Мамарахимов С.					Сист. координат Условная Система высот Балтийская Сечение рельефа через 0.5 м				
					г. Джизак "03" 05 2025 г.				
					2026г. НВ				
					Зарбдор тумани "Равот-Адиробод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш				
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата					Стадия Лист Листов				
ГИП Умуразаков А.					РП 4 18				
Разраб. Шомансуров Н.									
Н.контр Олимов Ж.									
Генплан сборный линии В1					ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент				



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

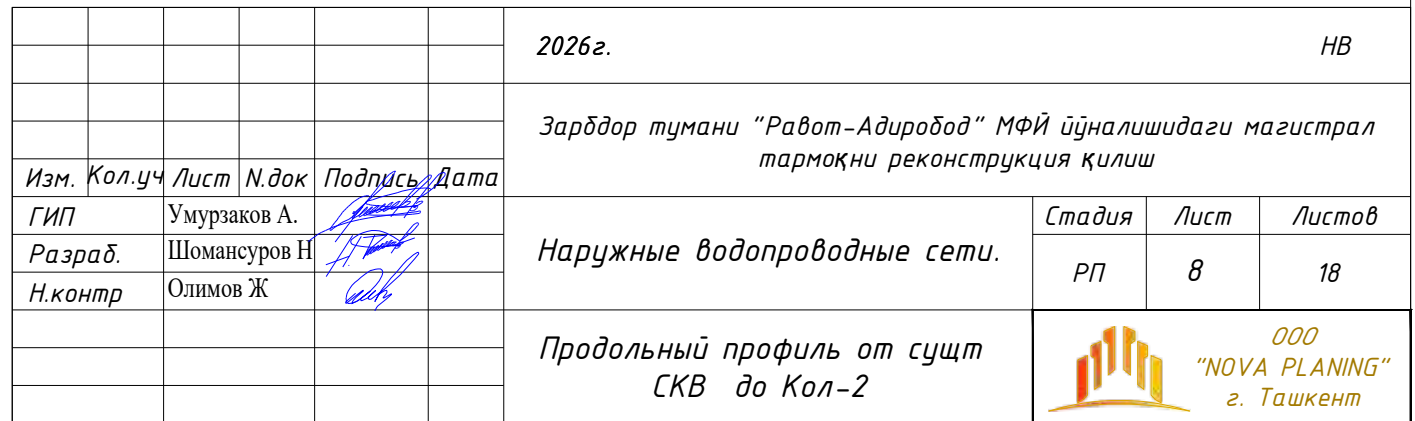
						2026г.	НВ
						Зардор тумани "Работ-Адиробод" МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП	Умурзаков А.						Стадия
Разраб.	Шомансуров Н						Лист
Н.контр	Олимов Ж						Листов
						РП	6
							18
						Продольный профиль от сущт СКВ до Кол-1	
						 ООО "NOVA PLANNING" г. Ташкент	

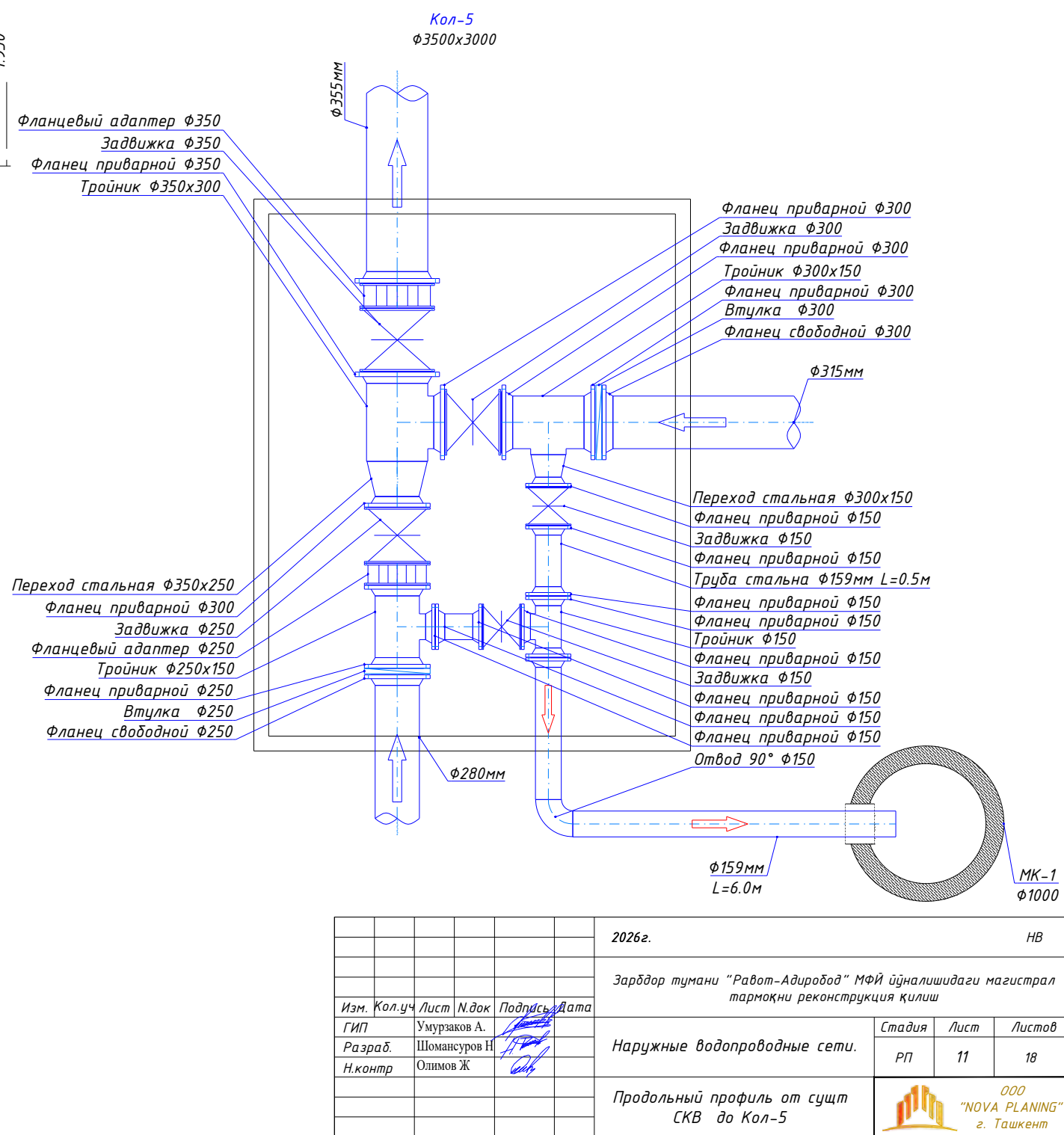
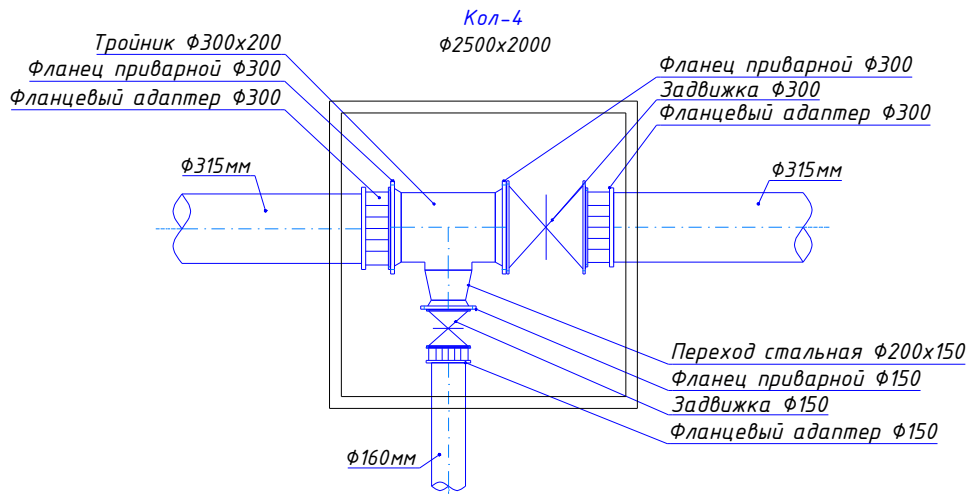
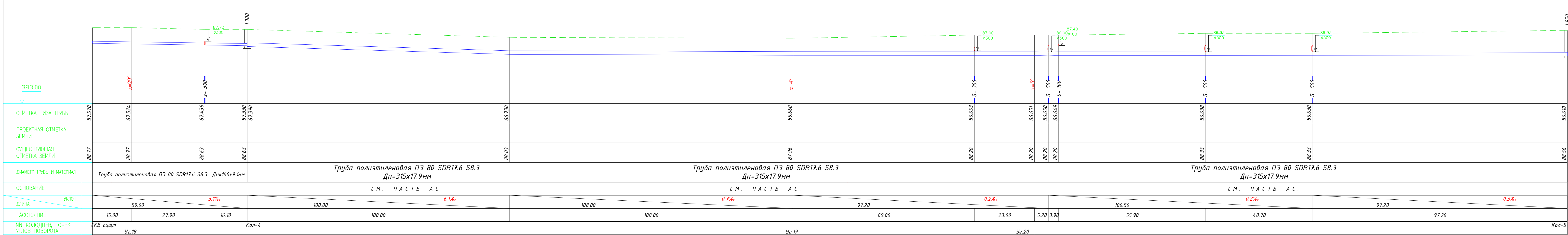
ОТМЕТКА НИЗА ТРУБЫ	ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	СУЩЕСТВУЮЩАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	ДИАМЕТР ТРУБЫ И МАТЕРИАЛ	ОСНОВАНИЕ	ДЛИНА	УКЛОН	РАССТОЯНИЕ	NN КОЛОДЦЕВ, ТОЧЕК УГЛОВ ПОВОРОТА
87.890		89.09	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=160х9.1мм	СМ. ЧАСТЬ А С.	10.00	0.6%	10.00	Сущт СКВ Уг.4
87.895		89.06			28.00			Кол-1
87.850		89.05	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=280х15.9мм		100.00	3.7%	100.00	
87.970								
87.480		88.78			70.00	0.3%	70.00	
87.460		88.76			68.00	0.2%	68.00	
87.450		88.75			3.00	15.7%	3.00	Уг.5
87.400		88.75			10.70	9.4%	5.70	Уг.6
87.341		88.70			4.30	16.12%	4.40	Кол-5
87.300		88.70						
86.610		88.56						



						2026г.	НВ					
						Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети.		Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Умурзаков А.				РП			7	18			
Разраб.	Шомансуров Н				 "NOVA PLANING" г. Ташкент							
Н.контр	Олимов Ж											
						Продольный профиль от сущт СКВ до Кол-5						

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:01 11 November 2014





						2026г.	НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Зарядок тумани "Работ-Адиробод" МФЙ ўйналишидаги магистрал тармонки реконструкция қилиш	
Г.И.П.	Умурақов А.					Наружные водопроводные сети.	
Разраб.	Шомамансуров Н.					РП	11
Н.контр.	Олимов Ж.						18
Продольный профиль от сущт СКВ до Кол-5						ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент	

Инва. И подл.	Подпись и дата	Взам. инв. И
---------------	----------------	--------------

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	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=315х17.9мм (в земле), укладка, промывка и дезинфекция Дн=315х17.9мм	ГОСТ 18599-2014			м	863.0		
2	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=280х15.9мм (в земле), укладка, промывка и дезинфекция Дн=280х15.9мм	ГОСТ 18599-2014			м	620.0		
3	Труба полиэтиленовая ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=160х9.1мм (в земле), укладка, промывка и дезинфекция Дн=160х9.1мм	ГОСТ 18599-2014			м	993.0		
4	Трубы стальные электросварные прямошовные Ф159х5,0мм наружное заводская изоляция. Нанесение усиленной битумно-полимерной.	ГОСТ 10704-91			м	10.0		
5	Укладка, испытания трубопроводов Ф159мм				м	10.0		
6	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0МПа Ф350мм	3046δр			шт	1	-	
7	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0МПа Ф300мм	3046δр			шт	2	-	
8	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0МПа Ф250мм	3046δр			шт	2	-	
9	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1.0МПа Ф150мм	3046δр			шт	8	-	
10	Муфта фланцевая (адаптер) Ф350мм				шт	1		
11	Муфта фланцевая (адаптер) Ф300мм				шт	3		
12	Муфта фланцевая (адаптер) Ф250мм				шт	4		
13	Муфта фланцевая (адаптер) Ф150мм				шт	6		
14	Тройник стальной Ф350х300	ГОСТ 17376-2001			шт	1	-	
15	Тройник стальной Ф300х200	ГОСТ 17376-2001			шт	2	-	
16	Тройник стальной Ф300х150	ГОСТ 17376-2001			шт	1	-	
17	Тройник стальной Ф250х150	ГОСТ 17376-2001			шт	3	-	
18	Тройник стальной Ф150х150	ГОСТ 17376-2001			шт	1	-	
19	Переход стальной Ф350х250	ГОСТ 17378-2001			шт	1	-	
20	Переход стальной Ф300х250	ГОСТ 17378-2001			шт	1	-	
21	Переход стальной Ф300х150	ГОСТ 17378-2001			шт	1	-	
22	Переход стальной Ф250х150	ГОСТ 17378-2001			шт	2	-	
23	Переход стальной Ф200х150	ГОСТ 17378-2001			шт	2	-	
24	Фланцы стальные приварные Ру=10МПа Ф350	ГОСТ 12820-2001			шт	1		
25	Фланцы стальные приварные Ру=10МПа Ф300	ГОСТ 12820-2001			шт	7		
26	Фланцы стальные приварные Ру=10МПа Ф250	ГОСТ 12820-2001			шт	4		
27	Фланцы стальные приварные Ру=10МПа Ф150	ГОСТ 12820-2001			шт	14		
28	Фланцы стальные свободные Ру=10МПа Ф300	ГОСТ 12820-2001			шт	1		
29	Фланцы стальные свободные Ру=10МПа Ф250	ГОСТ 12820-2001			шт	1		
30	Втулка ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=315х17.9мм				шт	1		

						2026г.				НВ.СО			
						Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш							
Изм.	Кол.	Лист	И.док.	Подпис	Дата					Стадия	Лист	Листов	
ГИП.		Умурзаков А.				Наружные водопроводные сети.				РП	12	18	
ГАП.		Шомансуров Н											
Разраб.		Олимов Ж				Спецификация оборудования, изделий и материалов.				 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент			

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
31	Втулка ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=280х15.9мм				шт	1		
32	Отвод стальной сварной с масляная окраска Ф150мм 90°	ГОСТ 17375-2001			шт	1		
33	Отвод ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=315х17.9мм 11-22°				шт	2		
34	Отвод ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=280х15.9мм 45°				шт	4		
35	Отвод ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=160х9.1мм 45°				шт	8		
36	Отвод ПЭ 80 SDR17.6 S8.3 Дн=160х9.1мм 11-22°				шт	4		
37	Колодец водопроводный Ф 1000мм ж/б элементов				шт	1		
38	Колодец водопроводный 2500х2000мм				шт	4		
39	Колодец водопроводный 3500х3000мм				шт	1		
Футляр								
1	Трубы стальные электросварные прямошовные Ф325х6.0мм (кожух)	ГОСТ 10704-91			пм	70.0		
2	Нанесение усиленной битумно-полимерной изоляции на стальные трубы Ф325мм					70.0		
3	Протаскивание ПЭ труб Ф160мм в кожух Ф325х6,0мм (протяженность рабочей трубы в кожухе учтена в основном трубопроводе)					70.0		
4	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 325 мм					14		
5	Трубы стальные электросварные прямошовные Ф426х6.0мм (кожух)	ГОСТ 10704-91			пм	22.0		
6	Нанесение усиленной битумно-полимерной изоляции на стальные трубы Ф426мм					22.0		
7	Протаскивание ПЭ труб Ф315-280мм в кожух Ф426х6,0мм (протяженность рабочей трубы в кожухе учтена в основном трубопроводе)					22.0		
8	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 426 мм					6		
Позиция	Наименование	Единица измерения	Наружные водопроводные сети.					Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	
Земляные работы трассы								
1	Разработка траншей в грунтах экскаватором 0,5 м3 без откосов в отвал (категория грунтов III)	м3	3292.3					
2	Ручная доработка траншей на 100мм пневмотрамбовкой с уплотнением	м3	252.5					
3	Устройство песчанной подстилающей подушки толщиной 100мм	м3	252.5					
4	Вторичная зона засыпки местным грунтом без крупных включений	м3	1391.5					
5	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с уплотнением (каждый 0,3м)	м3	1648.2					
Земляные работы колодцов								
6	Разработка траншей в грунтах экскаватором 0,5 м3 без откосов под колодцы (категория грунтов III)	м3	124.0					
7	Обратная засыпка траншей механизмами пневмотрамбовкой с уплотнением (каждый 0,3м)	м3	7.8					
						ИВ.СО		Лист
								13

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. 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)		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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 «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.

-

Конструктивные решения водопроводных колодцев.

Круглые водопроводные колодцы из сборного железобетона состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Рабочая часть высотой 1500, 1800, 2100, 2300мм составляется из колец диаметром 1500-2000, по серии 3.900-3, выпуск 7.

Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100.

Для всех типов водопроводных колодцев горловина лазов Д=700мм выполняются из сборных ж/б колец Д=700мм по серии 3.900-3 вып.7. Отверстия для труб после их монтажа тщательно заделываются с устройством снаружи водоупорного замка из плотно уложенной перемятой глины, смешанной с битумными или дегтивыми материалами (для I го типа просадки).

Боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Гидроизоляция колодцев в мокрых грунтах см. листы НВ.СО-2 Для спуска в колодцы предусмотрены металлические лестницы стремянки.

Лестницы окрашиваются лаком ПФ115 по грунту ГФ021.

Между сборными ж.б. кольцами установить соединительные элементы МС.

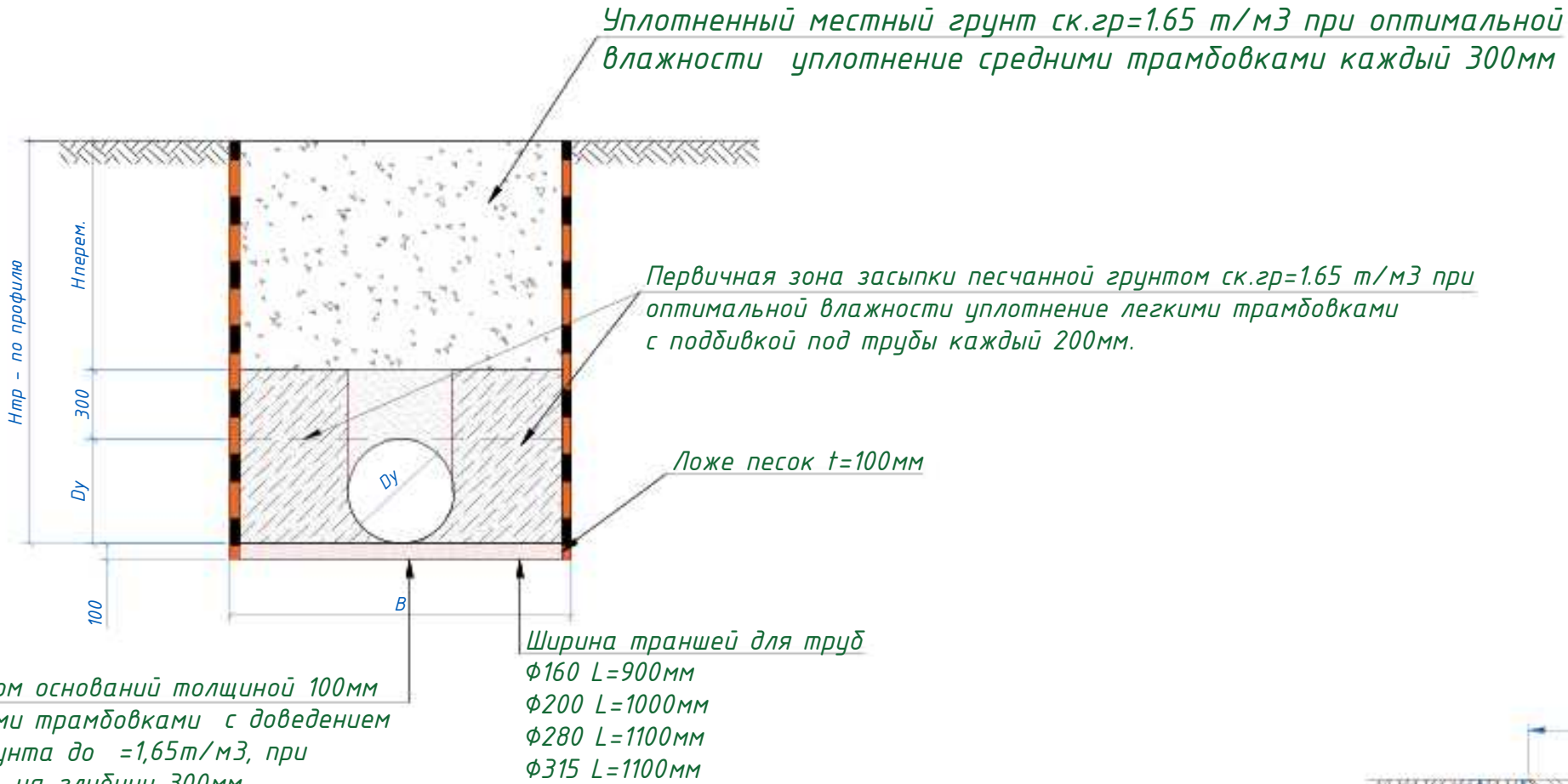
Соединительные элементы покрыть эпоксидной смолой.

Узлы и разрезы по колодцам и по укладке труб в траншеи, смотри листы АС-2

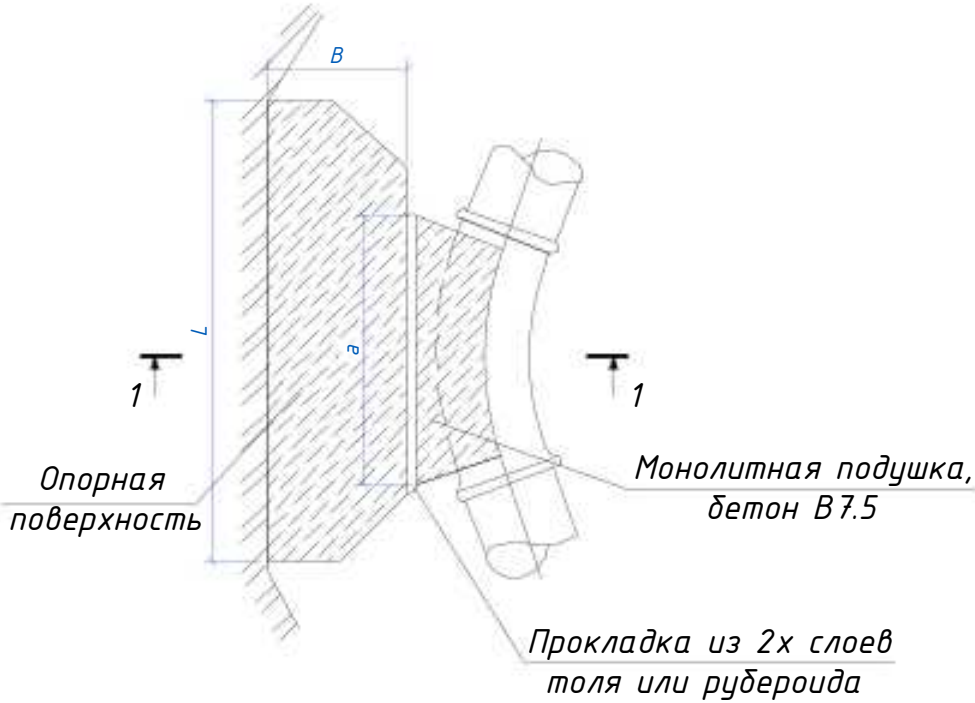
На сооружаемых трубопроводах подлежат приемке с составлением актов освидетельствования, в соответствии с требованием КМК 3.01.01-97, следующие этапы и элементы скрытых работ:

- 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;
- В местах пересечения с существующими подземными коммуникациями работы
- производить вручную.

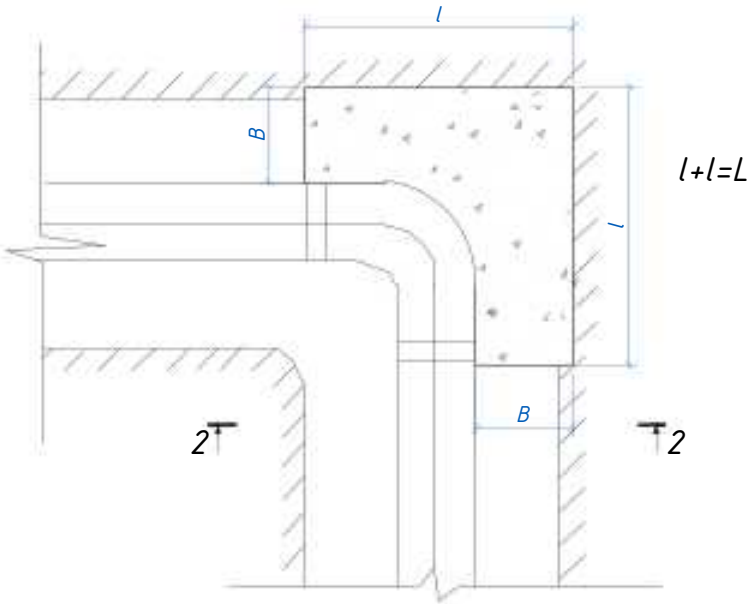
							2026г.	АС
							Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата			
ГИП		Умурзаков А.					Наружные водопроводные сети.	Стадия
Разраб.		Шомансуров Н						Лист
Н.контр		Олимов Ж						Листов
								РП
								14
								18
							Общие данные	



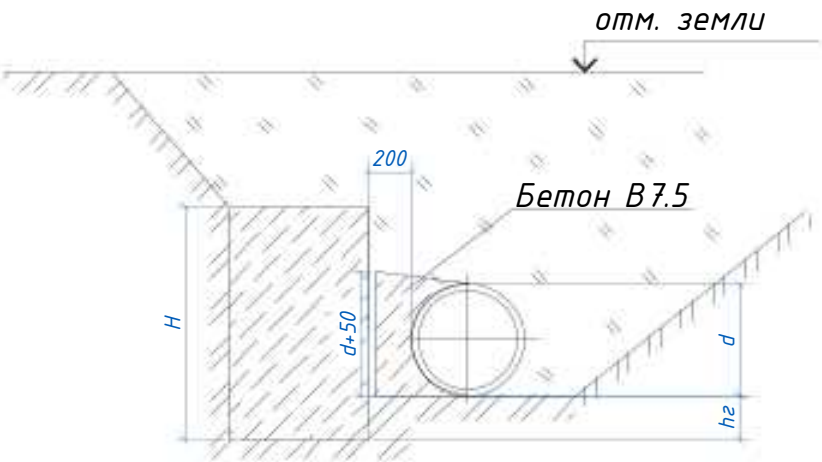
Упор горизонтальный



Упор горизонтальный
90°



1-1



2-2

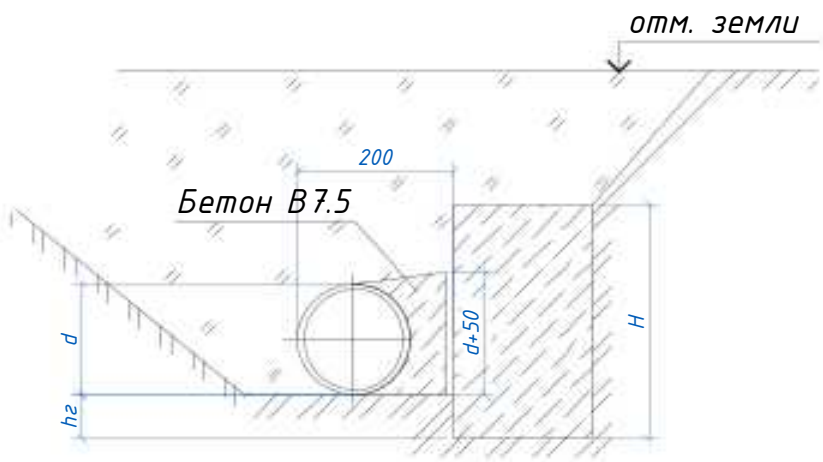
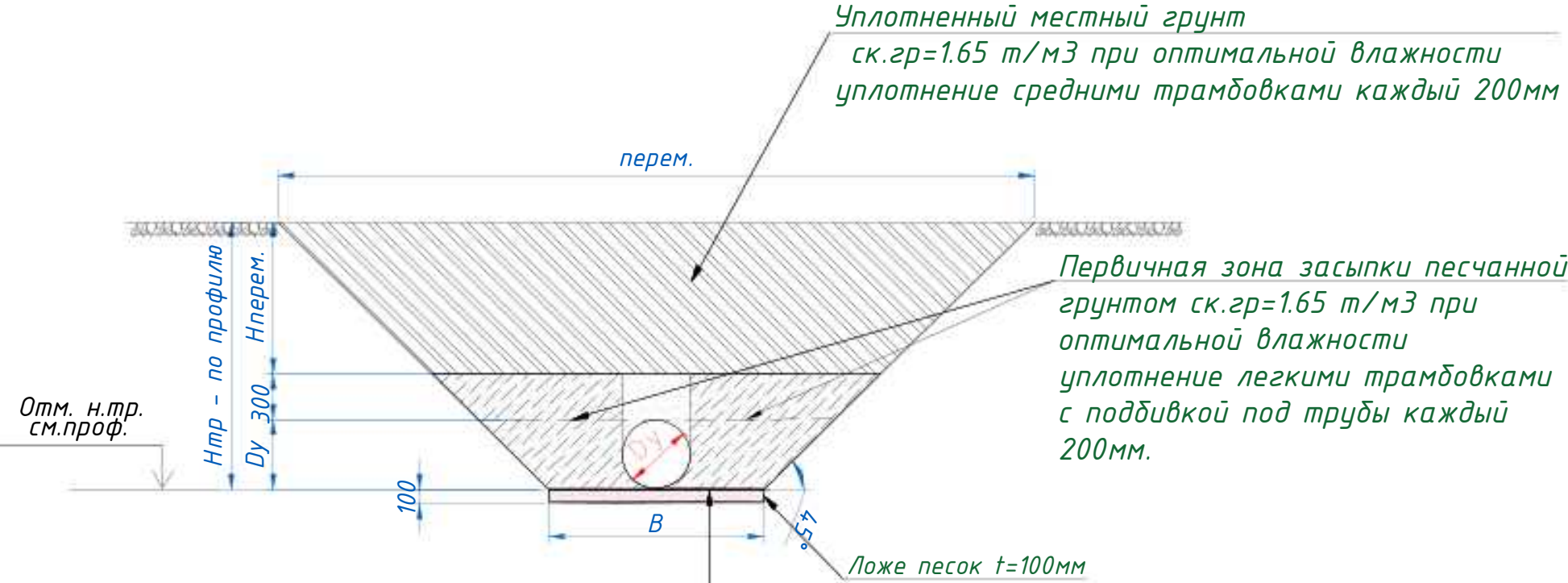


Таблица Б.2 – Размеры опоры для отвода 15°					Площадь трапеции	Объем опоры	Кол-во опор	Общий объем от кол.
d, мм	L, м	B, м	b, м	H, м	м2	м3	шт.	м3
140–180	0,51	0,43	0,17	0,46	0,153	0,0704	4	0,2815
280–355	0,99	0,83	0,33	0,62	0,5742	0,356	2	0,712

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
140–180	0,55	0,66	0,24	0,46	0,2475	0,1139	8	0,9108
200–250	0,63	0,83	0,35	0,53	0,3717	0,197	4	0,788



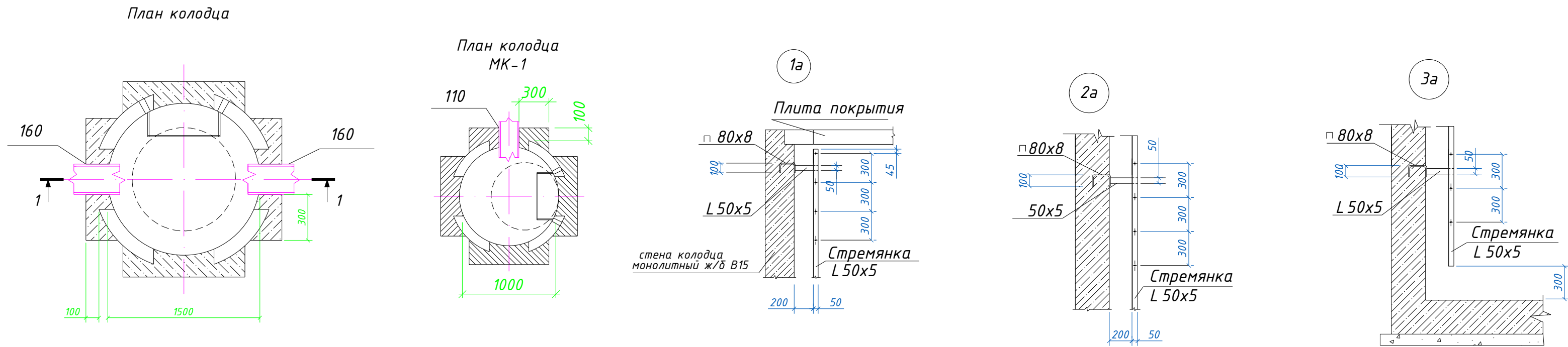
Уплотненный грунт тяжелыми трамбовками с доведением объемного веса скелета грунта до g=1,65т/м3, при влажности от 18,0 до 21,0%. на глубину 300мм.

- 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-Адириод” МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети.				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Умурзаков А.									РП	15	18
Разраб.	Шомансуров Н											
Н.контр	Олимов Ж											
						Укладка труб в траншею. Упоры				 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент		

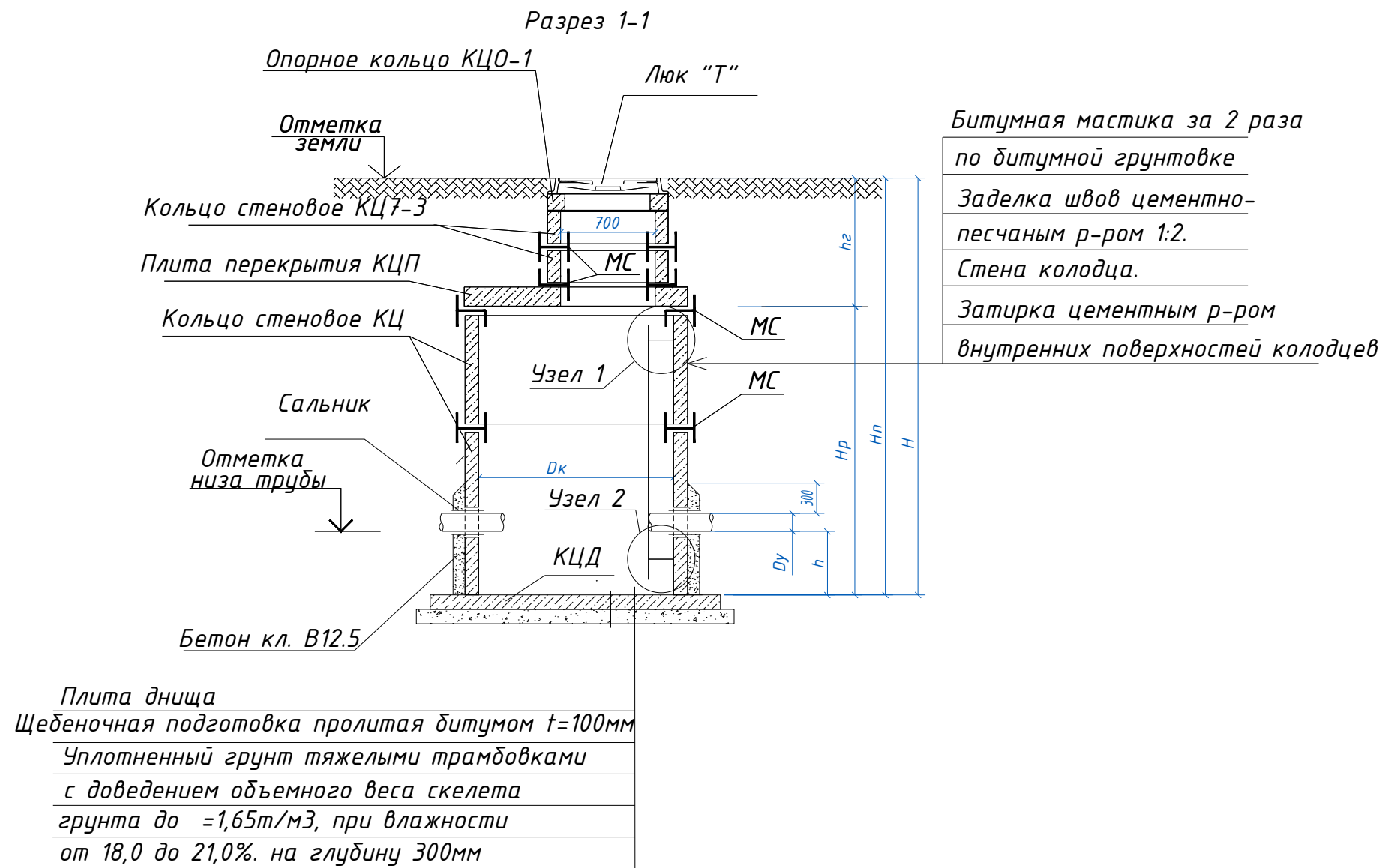
ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦ

№ колодез по проекту	Диаметр колодез	Отметка сущ.земли Натуральная отметка земли	Отметка низа трубы Dydy	Высота из горловины, мм	Высота Н _р рабочей части, мм	Расстояние от низа трубы до дна колодез, мм	Полная глубина колодез Н, мм	Глубина колодез по профилю Н _п , мм	Диаметр трубопровода мм				Строительные конструкции с.3.00-3 в.7																												Лист "Г" по ГОСТ 3634-89,шт	Стремянка			Примечание								
									III I ⊕ II IV	I	II	III	IV	Днище			Плита перекрытия			Рабочая часть												Горловина			Металлические соединительные элементы, шт.								Сальники надвиные , 5.900-2,шт.										
														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 _y =80	d _y =100	d _y =150	d _y =200	d _y =250	d _y =300		
МК-1	1000	-	все-	260	2700	500	3010	2860	-	110	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	-	8	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	1	С-5	1	26.74	-	



Спецификация на стремянку
(Водопроводных колодцев)

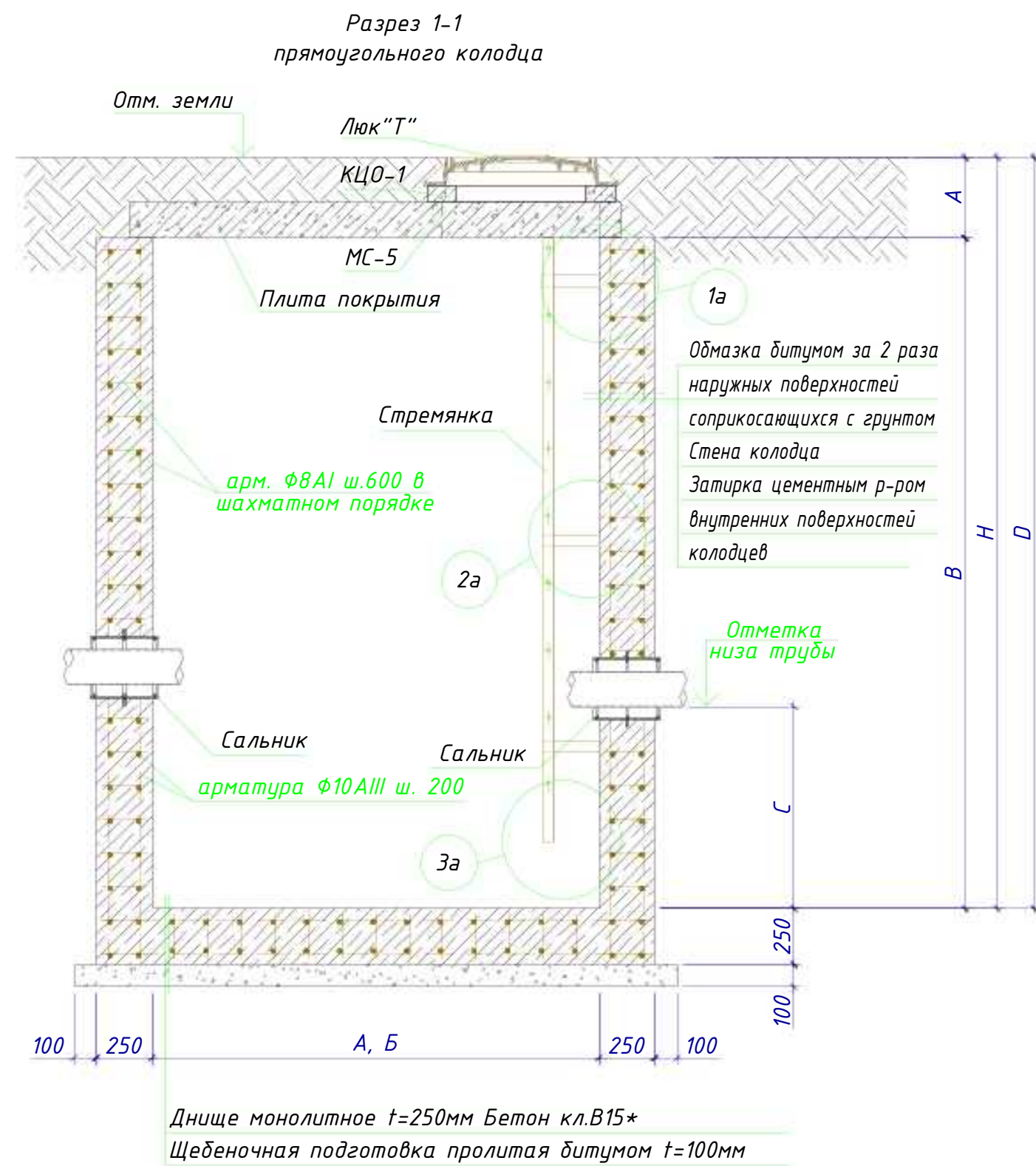
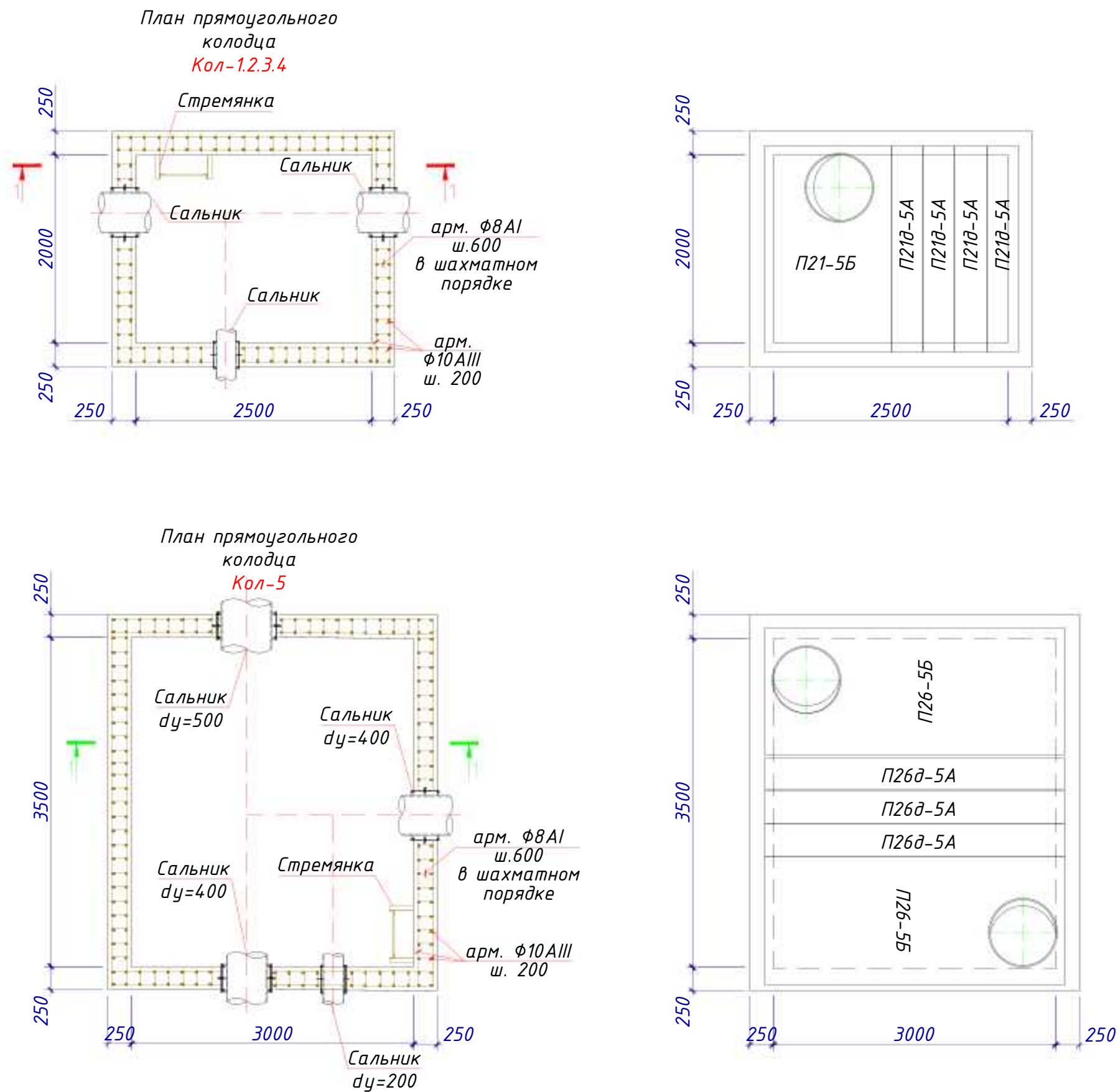
Марка	Размеры, мм		Вес, кг
	A	n	
С-1	1200	4	13.84
С-2	1500	5	17.08
С-3	1800	6	23.30
С-5	2400	8	26.74
С-6	2100	7	23.52
С-7	2700	9	30.00
С-8	4200	14	46.06
С-9	4500	15	49.39



					2026г.	АС					
					Зарбдор тумани “Равот-Адибород” МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Умурзаков А.							РП	16	18	
Разраб.	Шомансуров Н										
Н.контр	Олимов Ж										
						Таблица основных показателей круглых водопроводных колодцев.		 ООО “NOVA PLANING” г. Ташкент			

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ 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										Сквозные и конструкции с 2.00-3.8.2		Арматура вес кг		Сальники набивные Серия 5.900-2, шт.										Лох "Г" Гост 3634-89, шт	Стремянка			Бетон кл.В15, м3	Щебеночная подготовка м3	
			А	В	С	D	H	I	II	III	IV	А	Б	П21-5А	П24-5А	П26-5А	П21-5Б	П24-5Б	П26-5Б	П21-5А	П24-5А-5А	П26-5А	КЦ0-1	КЦ7-3	Ф10АIII	Ф8АI	dy=50	dy=100	dy=150	dy=200	dy=250	dy=300	dy=350	dy=400	dy=500									
																																				Т.п. 901-09-11.84 Ал.IV								
Кол 1	-	-	360	1800	330	2160	2160	160	280	160	-	2500	2000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	-	-	1	-	375,105	11,850	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	С-2	1	17,08	5,40	1,184
Кол 2	-	-	360	1800	330	2160	2160	280	160	-	160	2500	2000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	-	-	1	-	375,105	11,850	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	С-2	1	17,08	5,40	1,184
Кол 3	-	-	360	1800	330	2160	2160	315	280	160	-	2500	2000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	-	-	1	-	375,105	11,850	-	-	-	1	-	-	2	-	-	1	С-2	1	17,08	5,40	1,184
Кол 4	-	-	360	1800	330	2160	2160	315	315	160	-	2500	2000	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	-	-	1	-	375,105	11,850	-	-	-	1	-	-	2	-	1	1	С-2	1	17,08	5,40	1,184
Кол 5	-	-	360	1800	330	2160	2160	-	315	280	355	3500	3000	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	1	-	526,920	16,520	-	-	-	1	-	-	-	2	1	2	С-2	1	17,08	7,20	1,656



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

						2026г.	АС					
						Зарбдор тумани “Работ-Адиробод” МФЙ ўйналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Умурзаков А.						РП	17	18			
Разраб.	Шомансуров Н					Наружные водопроводные сети.						
Н.контр	Олимов Ж					Таблица основных показателей прямоугольных водопроводных колодцев.	 ООО “NOVA PLANNING” г. Ташкент					

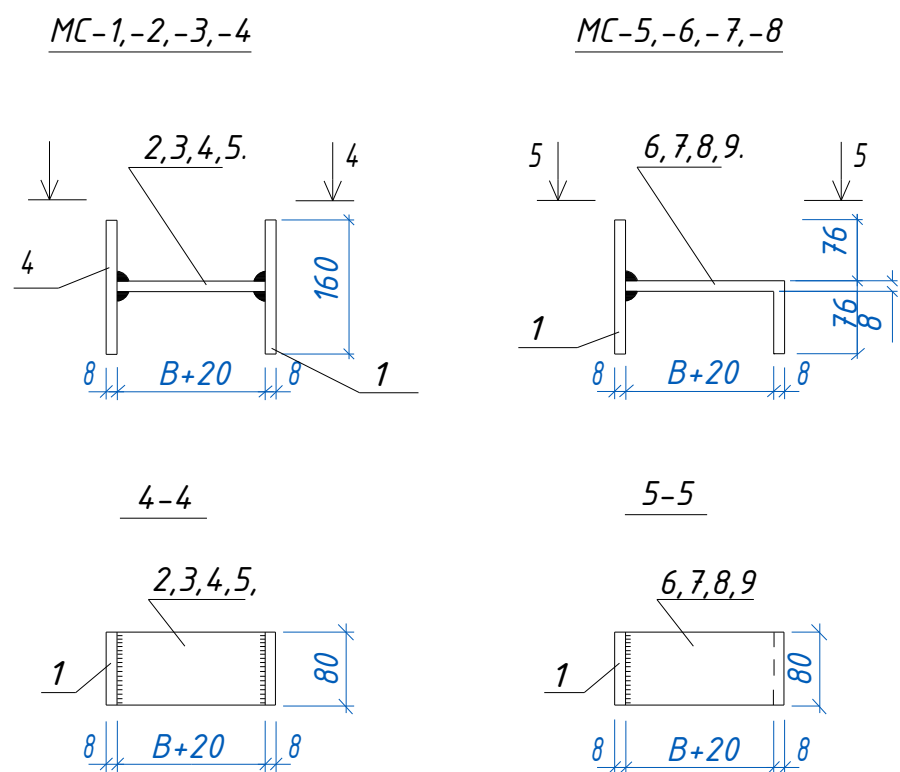
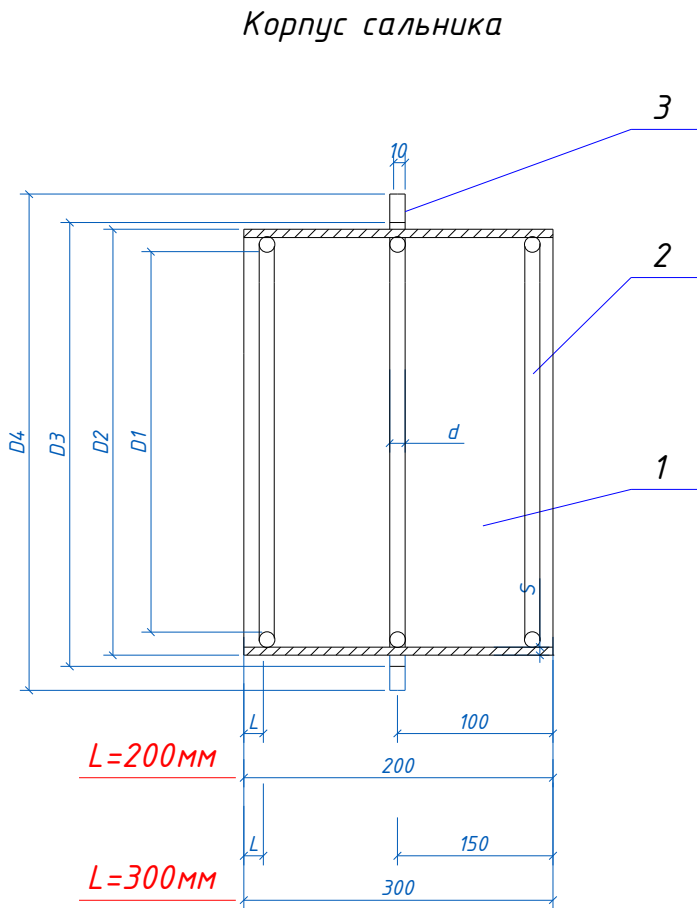
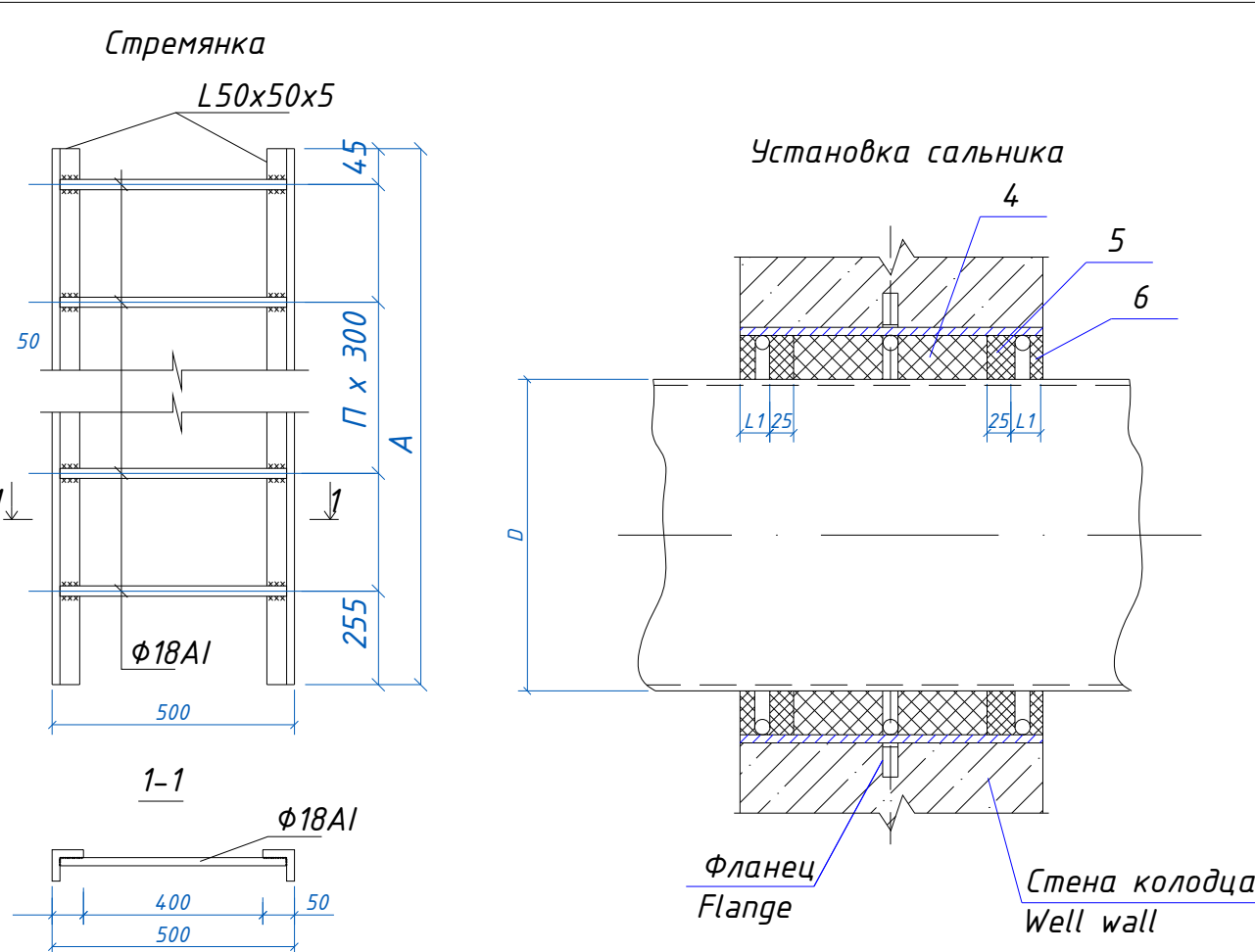
Формат А2

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8 80 ГОСТ19903-74* L=90 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для Д=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	
		МС-3 (для Д=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	
		МС-4 (для Д=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	
		МС-5 (для Д=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	
		МС-6 (для Д=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	
		МС-7 (для Д=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	
		МС-8 (для Д=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

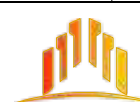
Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:

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-Адирибод" МФЙ йўналишидаги магистрал тармоқни реконструкция қилиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Наружные водопроводные сети.	Стадия	Лист	Листов			
ГИП	Умурзаков А.						РП	18	18			
Разраб.	Шомансуров Н											
Н.контр	Олимов Ж											
						Типовые детали. Стремянка. Разрез 1-1. Узлы 1; 2.	 ООО "NOVA PLANING" г. Ташкент					