

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
Общество с ограниченной ответственностью



"ARX-ENGINEERS GROUP"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

На строительство: Амударё тумани "Навои" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда
ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ-1

Водопроводных сетей

г. НУКУС 2026 год

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН
Общество с ограниченной ответственностью



"ARX-ENGINEERS GROUP"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

На строительство: Амударё тумани "Навоиў" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда
ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АЛЬБОМ-1

Водопроводных сетей

Директор

Омирбаев.Ж

ГИП

Утегенов.А

г. НУКУС 2026 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема и План с сетями водопровода М1:1000.	
3	Продольный профиль В1.1 от ПК0+00 до ПК2+76	
4	Продольный профиль В1.2 от ПК0+00 до ПК3+00	
5	Продольный профиль В1.2 от ПК3+00 до ПК6+50	
6	Продольный профиль В1.2 от ПК6+50 до ПК9+25	
7	Продольный профиль В1.3 от ПК0+00 до ПК3+00	
8	Продольный профиль В1.3 от ПК3+00 до ПК3+71 В1.4 от ПК0+00 до ПК1+79	
9	Продольный профиль В1.5 от ПК0+00 до ПК1+88	
10	Укладка труб в траншею для водопроводные сети.	
11	Детали колодца. Соединительные элементы.	
12	План колодца с задвижкой $\Phi 100$ мм. План покрытия. Сечение.	
13	План колодца с ПГ на трубопроводе $\Phi 100$ мм. План покрытия. Сечение.	
14	Указатель пожарных гидрантов	
15	Стремянка. Разрез1-1, 2-2. Узел А. Ведомость расхода стали на элемент.	
16	Таблица основных показателей круглых колодцев	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>I. Ссылочные документы</i>	
Тип. пр. 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
Тип. пр. 902-09-22.84 альбом II	Колодцы круглые из сборного железобетона	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры	
Выпуск I	Трубы и их соединения	
Выпуск II	Трубопроводная арматура	
Выпуск V	Оборудование водопроводных и канализационных сооружений	
	<i>II. Прилагаемые документы</i>	
НВ.СО	Спецификация оборудования	на 3 листах

Гл. инж. проекта

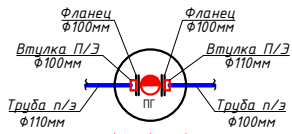
Yusuf

					2026г.	NB
					Амударё тумани “Навоий” МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган “Кичик sanoat зонаси” инфратузилмасини яхшилаш	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Директор:	Омирбаев Ж			[Signature]		Стадия
ГИП:	Утегенов А			[Signature]		Лист
Разраб:	Жумамбетова Б			[Signature]		РП
Н.контр:	Утегенов А			[Signature]		1
						Листо в
						98
					Общие данные	ООО “ARX-ENGINEERS GROUP”

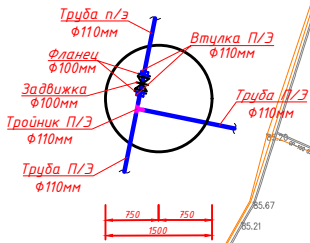
Примечание

Общая протяженность водопроводных сетей - 1,940 км.
В том числе трубы П/З $\Phi 110$ мм - 1940 мм
Общее количество пожарных гидрантов - 10 шт.
Подставки $\Phi 110$ мм - 10 шт.
Земляные работы при пересечении с инженерными коммуникациями производить вручную. При пересечении проектируемого водопровода с линиями связи, газопровода и ЛЭП земляные работы производить, согласовав с организацией, эксплуатирующей эти коммуникации.

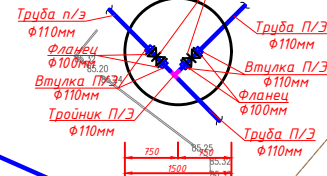
ПГ1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 (10шт)
(Пожарный гидрант)



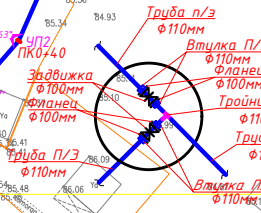
БК6



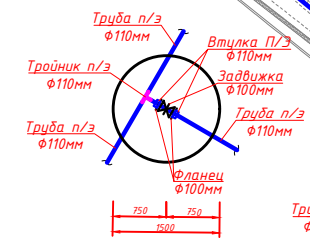
БК3



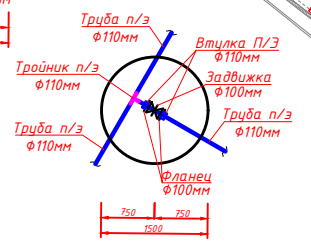
БК2



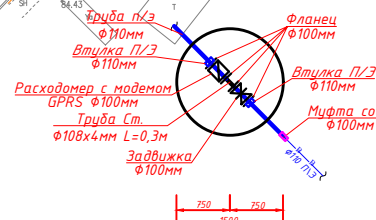
БК5



БК4



БК1

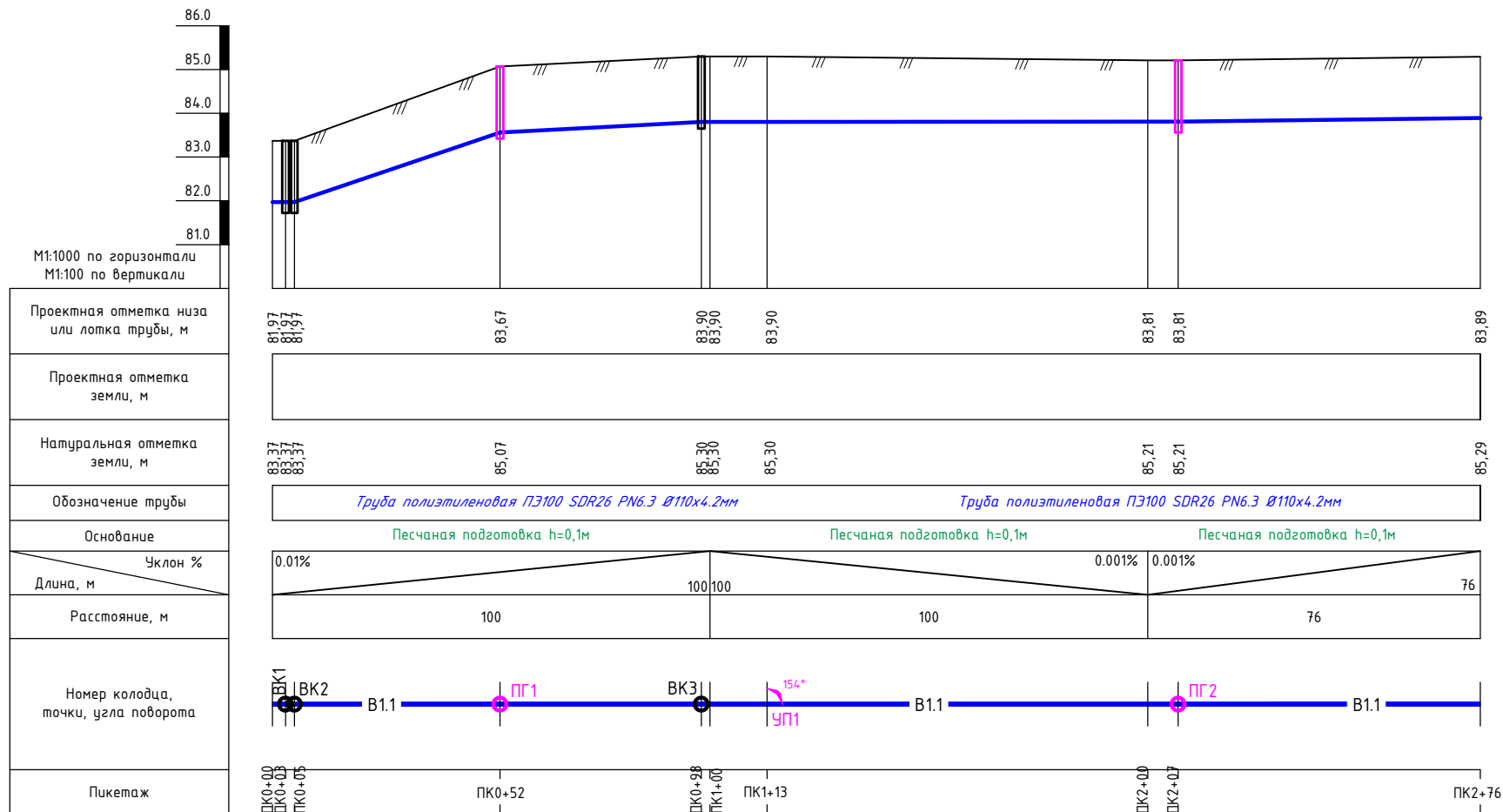


Условные обозначения
— В1 — Проектируемый водопровод.
— — Существующий водопровод.
— — Существующий газопровод.

Условные обозначения
— Труба $\Phi 110$ мм ПЗ
○ — ВК (Водопроводный колодец)
● — ПГ (Пожарный гидрант)

					2026г.			НВ
					Амударе тумани "Навоий" МФИ ҳудудда жойлашган 13,9 гектар майдонда таъкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфрамузилмасини яхшилаш			
Директор:	Омидов Ж	Исх	Лист	№ док	Подпись	Дата	Водопроводных сетей	
ГИП:	Утегенов А						Стандия	Лист
Разраб:	Худайбердиев Б						РП	2
Н.контр:	Утегенов А							16
					Ситуационная схема М1:1000. План с сетями водопровода М1:1000.			000 "ARK-ENGINEERS GROUP"
					Формат А2			

Продольный профиль В1.1



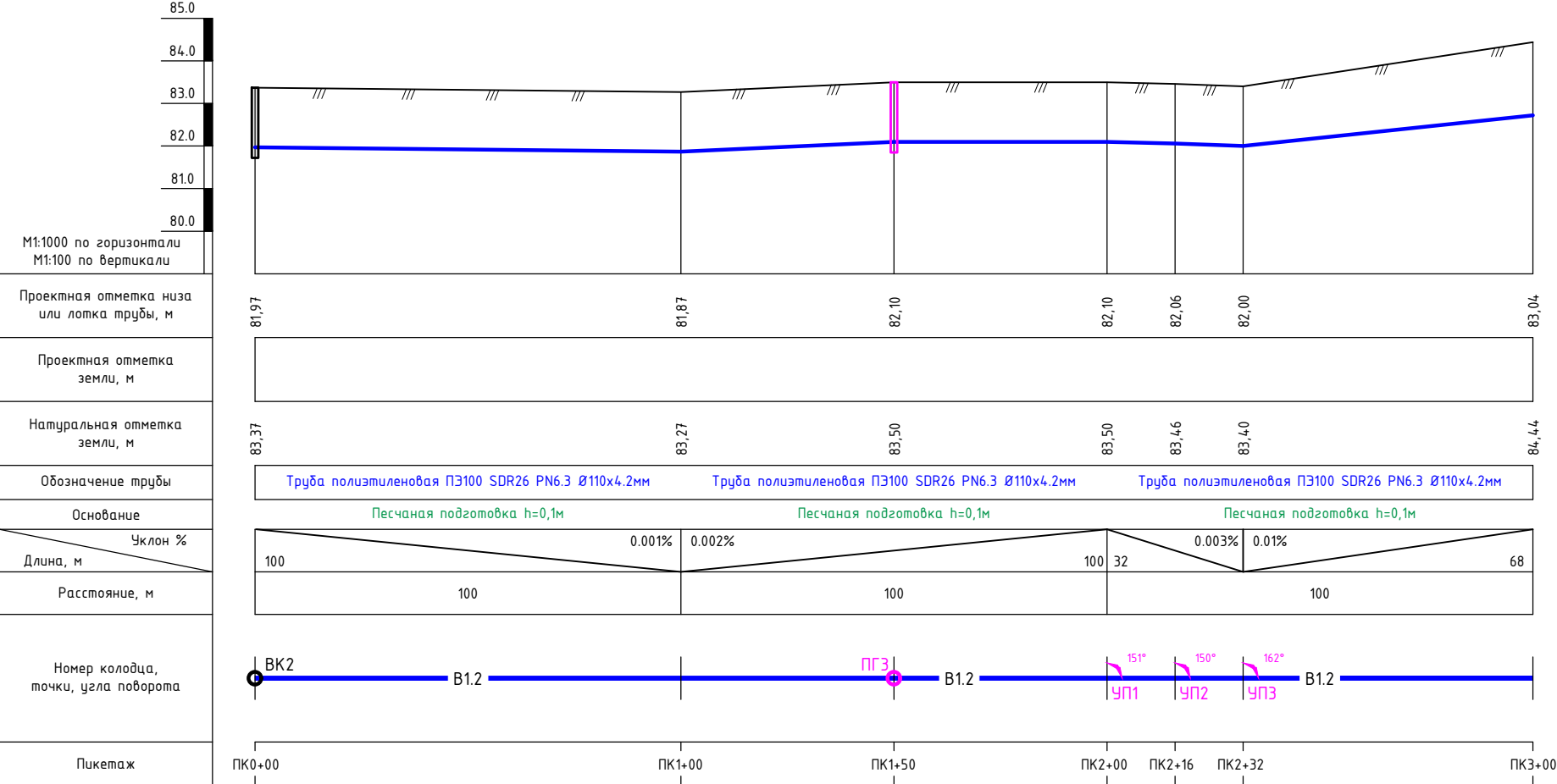
Точка подключения В1.1 ПК0+00
с помощью муфты соедин.
в существующий сеть

Начало водопровода В1.3 ПК0+00
водопровод В1.1 ПК0+98

Конец водопровода В1.1
ПК2+76 Заглушка

						2026г.	НВ					
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей	Стадия	Лист	Листов			
Директор:	Омирбаев.Ж			В.Омирбаев			РП	3	16			
ГИП:	Утегенов. А			А.Утегенов								
Разраб:	Жумамбетова.Б			Б.Жумамбетова								
Н.контр:	Утегенов. А			А.Утегенов								
						Продольный профиль В1.1 от ПК0+00 до ПК2+76	ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"					

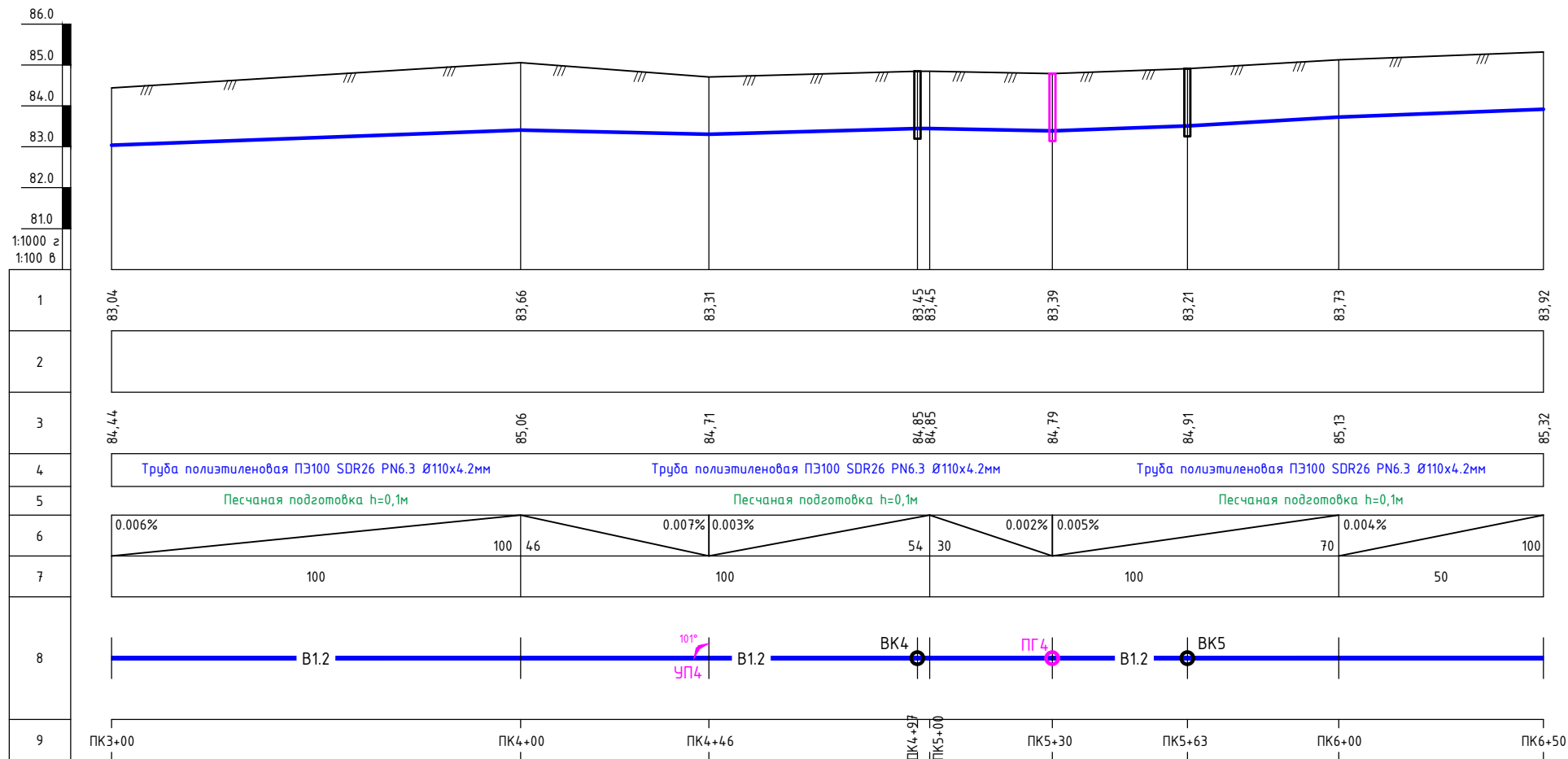
Продольный профиль В1.2



Начало водопровода В1.2 ПК0+00
водопровод В1.1 ПК0+05

						2026г.	НВ					
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей	Стадия	Лист	Листов			
Директор:	Омирбаев.Ж						РП	4	16			
ГИП:	Утегенов. А											
Разраб:	Жумамбетова.Б											
Н.контр:	Утегенов. А											
						Продольный профиль В1.2 от ПК0+00 до ПК3+00		ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"				

Продольный профиль В1.2

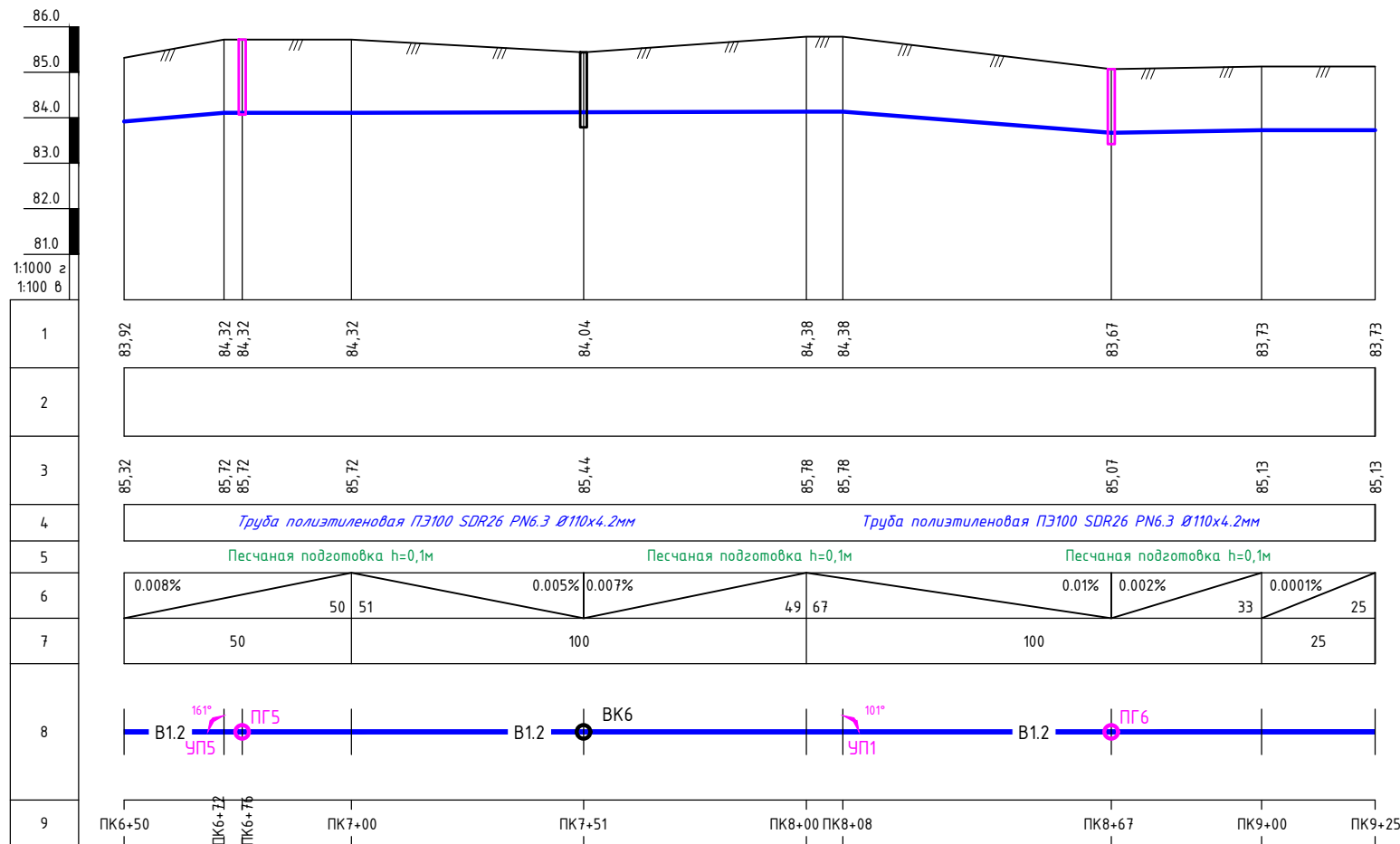


Начало водопровода В1.4 ПК0+00
водопровод В1.2 ПК4+97

Начало водопровода В1.5 ПК0+00
водопровод В1.2 ПК5+63

						2026г.	НВ					
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей	Стадия	Лист	Листов			
Директор:	Омирбаев.Ж						РП	5	16			
ГИП:	Утегенов. А											
Разраб:	Жумамбетова.Б											
Н.контр:	Утегенов. А											
						Продольный профиль В1.2 от ПК3+00 до ПК6+50	ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"					

Продольный профиль В1.2

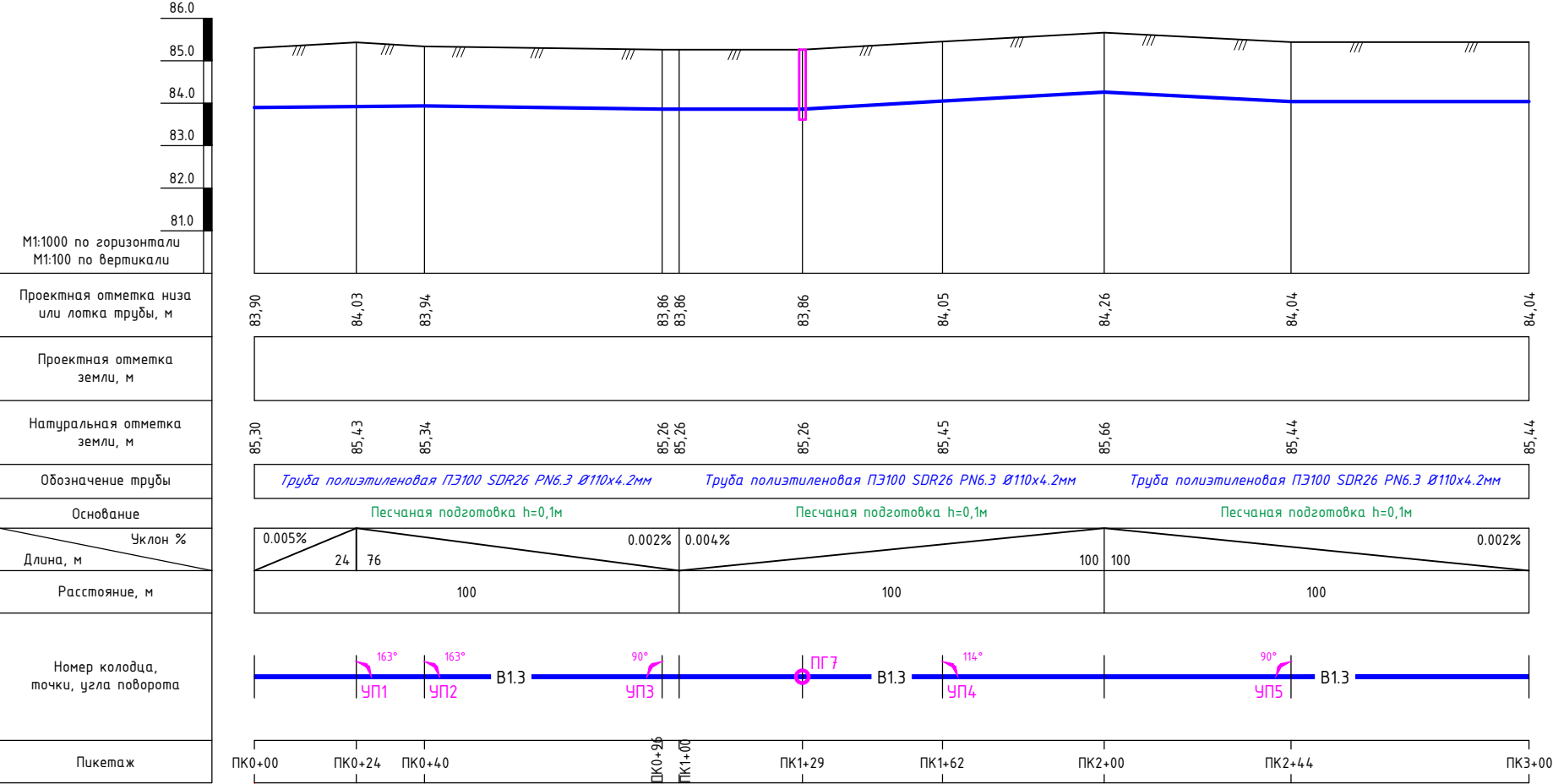


Конец водопровода В1.2 ПК3+71
подключения в проектируемый сеть

Конец водопровода В1.2
ПК9+25 Заглушка

						2026г.	НВ					
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей	Стадия	Лист	Листов			
Директор:	Омирбаев.Ж						РП	6	16			
ГИП:	Утегенов. А											
Разраб:	Жумамбетова.Б											
Н.контр:	Утегенов. А					Продольный профиль В1.2 от ПК6+50 до ПК9+25	ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"					

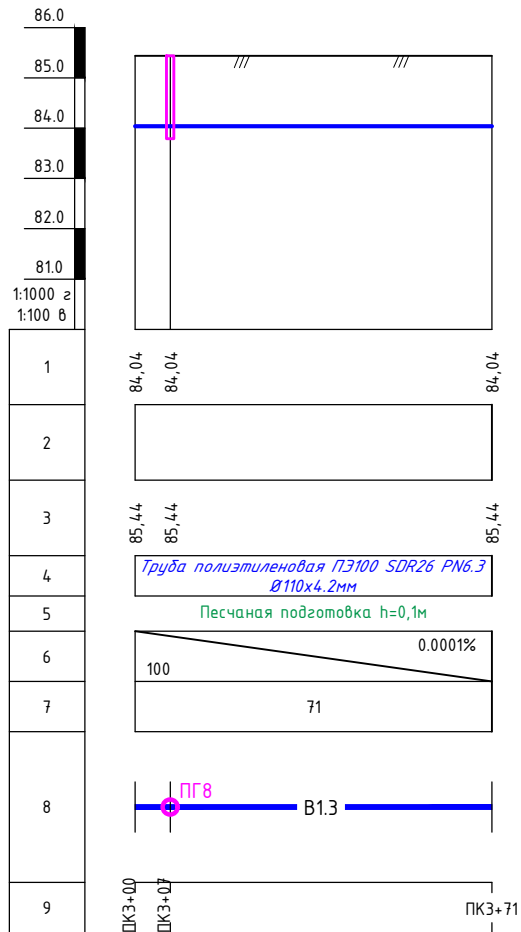
Продольный профиль В1.3



Начало водопровода В1.3 ПК0+00
водопровод В1.1 ПК0+98

						2026г. НВ			
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей	Стадия	Лист	Листов
Директор:	Омирбаев.Ж						РП	7	16
ГИП:	Утегенов. А								
Разраб:	Жумамбетова.Б								
Н.контр:	Утегенов. А					Продольный профиль В1.3 от ПК0+00 до ПК3+00		ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"	

Продольный профиль В1.3

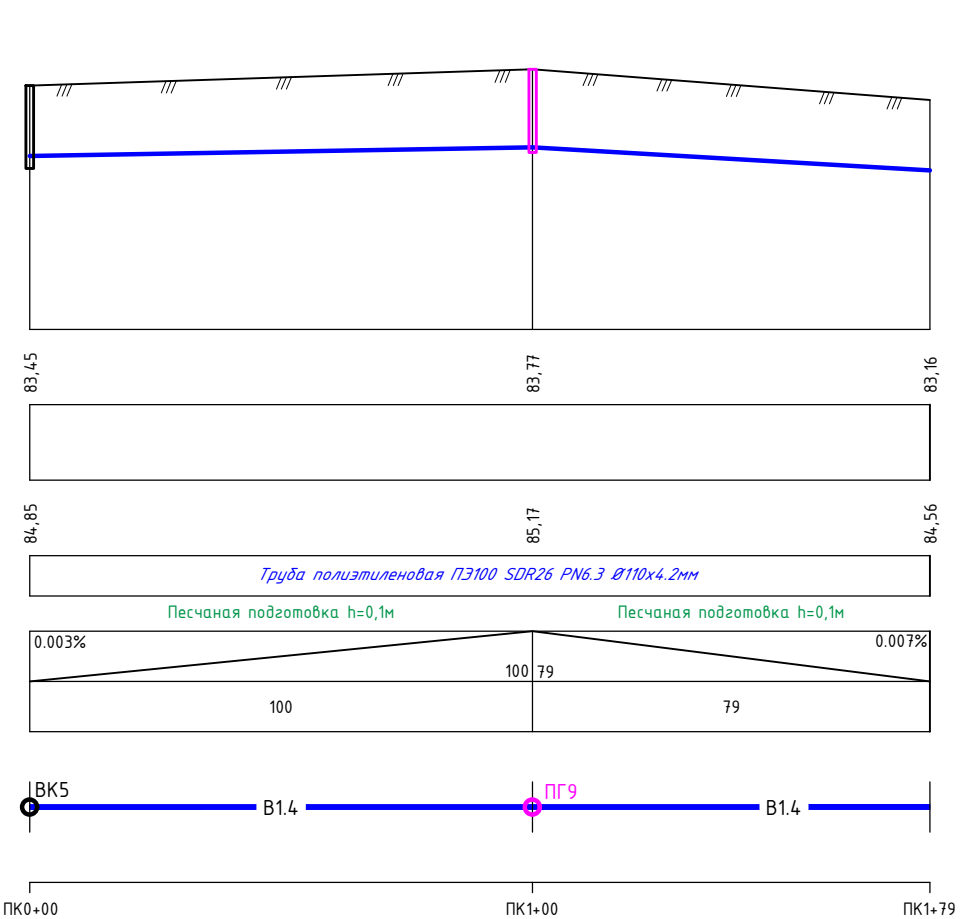


Конец водопровода В1.2 ПК3+71
подключения в проектируемый сеть

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Проектная отметка низа или лотка трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натуральная отметка земли, м
Обозначение трубы
Основание
Уклон %
Длина, м
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота
Пикетаж

Продольный профиль В1.4

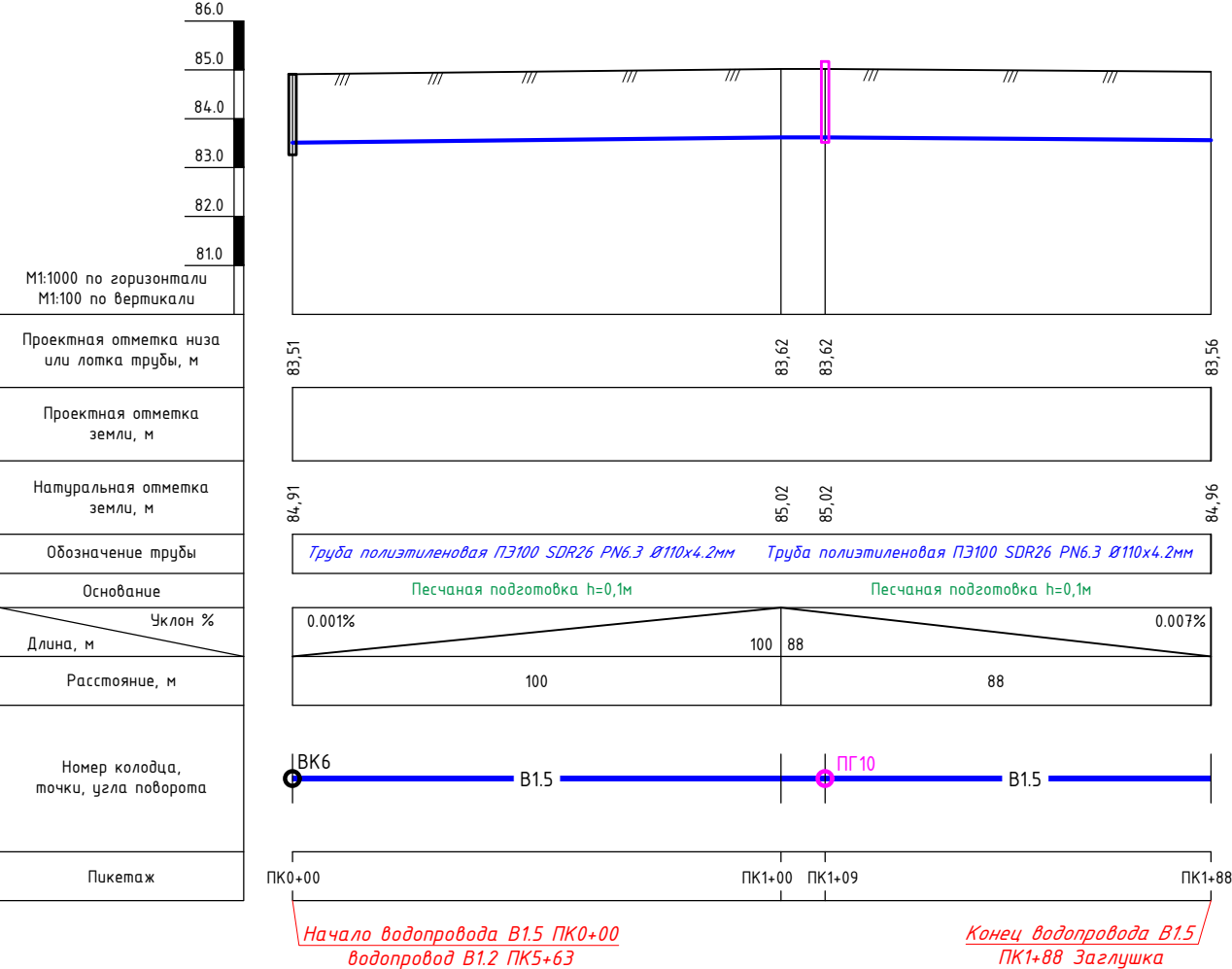


Начало водопровода В1.4 ПК0+00
водопровод В1.2 ПК4+97

Конец водопровода В1.4
ПК1+79 заглушка

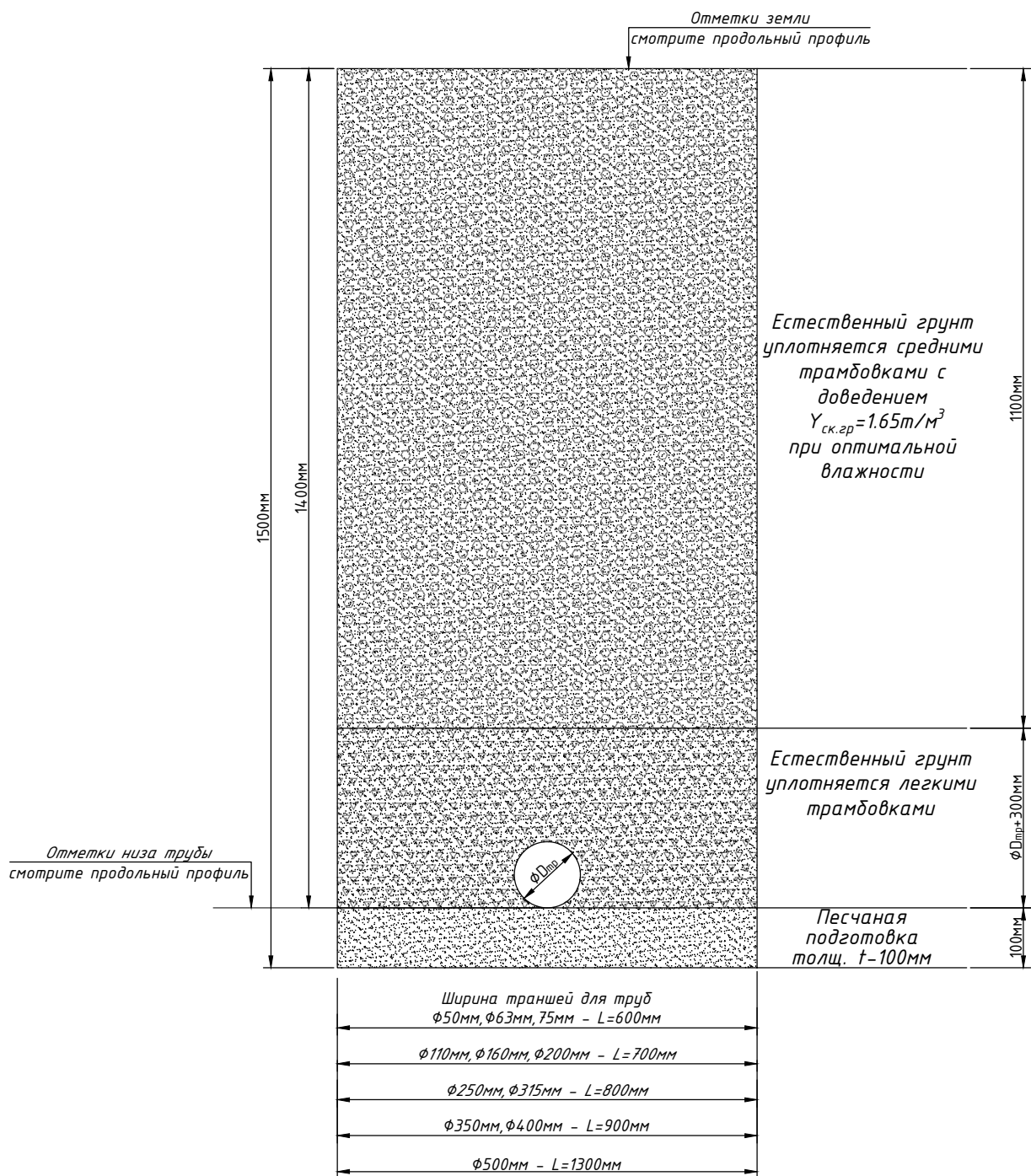
						2026г.	НВ					
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей	Стадия	Лист	Листов			
Директор:	Омирбаев.Ж						РП	8	16			
ГИП:	Утегенов. А											
Разраб:	Жумамбетова.Б											
Н.контр:	Утегенов. А					Продольный профиль В1.3 от ПК3+00 до ПК3+71 В1.4 от ПК0+00 до ПК1+79		ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"				

Продольный профиль В1.5

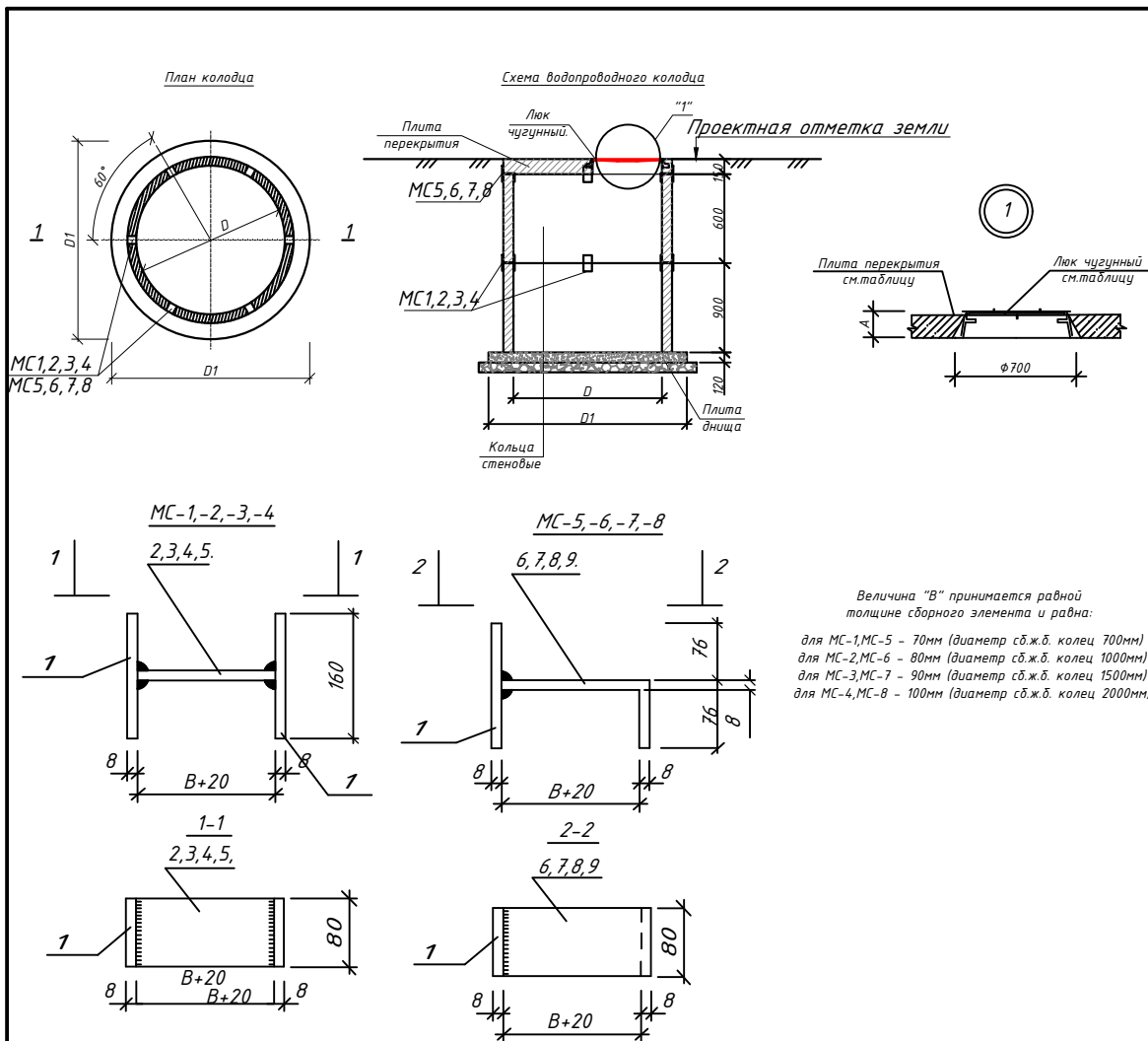


						2026г.	НВ					
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей			Стадия	Лист	Листов	
Директор:	Омирбаев.Ж								РП	9	16	
ГИП:	Утегенов. А											
Разраб:	Жумамбетова.Б											
Н.контр:	Утегенов. А					Продольный профиль В1.5 от ПК0+00 до ПК1+88				ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"		

Укладка труб в траншею



						2026г.	НВ
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Директор:	Омирбаев.Ж			В.Орипов		Водопроводных сетей	Стадия
ГИП:	Утегенов. А			А.Утегенов			Лист
Разраб:	Жумамбетова.Б			Б.Жумамбетова			10
Н.контр:	Утегенов. А			А.Утегенов			Листов
						Укладка труб в траншею для водопроводные сети.	16
						 ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"	



Спецификация элементов на соединительные элементы MC

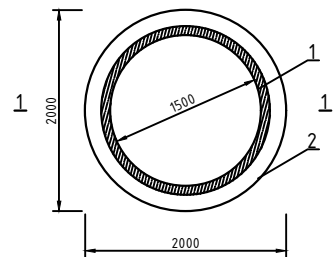
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		MC-1 (для D=700)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=90 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		MC-2 (для D=1000)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	2-1
3	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=100 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		MC-3 (для D=1500)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	2-15
4	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=110 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		MC-4 (для D=2000)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=120 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		MC-5 (для D=700)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
6	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=170 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		MC-6 (для D=1000)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	1-7
7	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=180 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		MC-7 (для D=1500)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	1-75
8	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=190 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		MC-8 (для D=2000)			
1	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=160 C235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9	Полоса	8x80 ГОСТ19903-74* L=200 C235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

						2026г.	НВ					
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик sanoat зонаси" инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей	Стадия	Лист	Листов			
Директор:	Омировав.Ж			В.Омирова			РП	11	16			
ГИП:	Утегенов. А			А.Утегенов								
Разраб:	Жумабекова Б			Б.Жумабекова								
Н.контр:	Утегенов. А			А.Утегенов								
						Детали колодца. Соединительные элементы.		ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"				

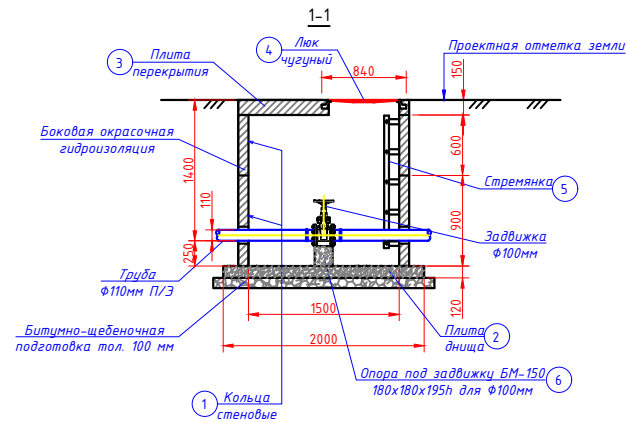
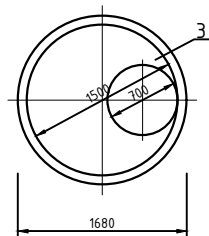


ООО
"ARX-ENGINEERS
GROUP"

План колодца



План покрытия



Примечание

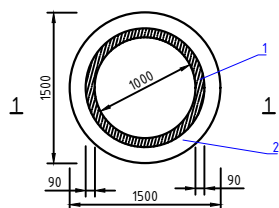
При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
1	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 15-6	1	660	
2	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 15-9	1	1000	
3	---//---	Плита днища КЦД 15	1	900	
4	---//---	Плита перекрытия КЦП 1-15-1	1	700	
5	ГОСТ3634-89	Люк чугунный	1	178	
6	Смотри НВ-15	Стремянка С2-03	1	17,81	
7	Данный лист	Опора под задвижку БМ-150 180x180x195h для $\Phi 100$ мм	1	0,0063м ³	

						2026г. НВ		
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопрводных сетей	Стадия	Лист
Директор:	Омирбаев.Ж						РП	12
ГИП:	Утегенов. А							16
Разраб:	Жумамбетова.Б							
Н.контр:	Утегенов. А					План колодца с задвижкой $\Phi 100$ мм. План покрытия. Сечение.		ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"

План колодца



План покрытия

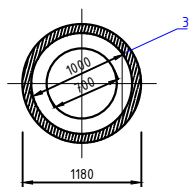
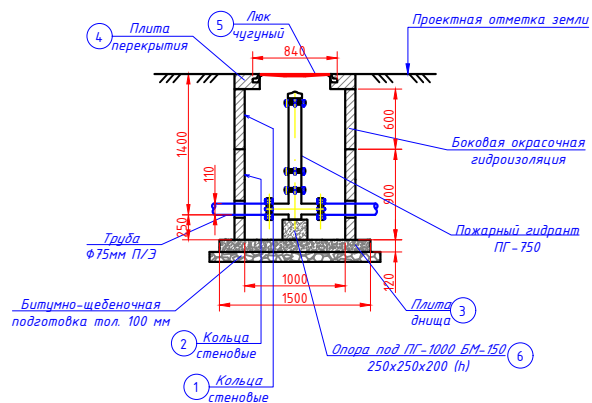


Схема колодца с пожарным гидрантом



Примечание

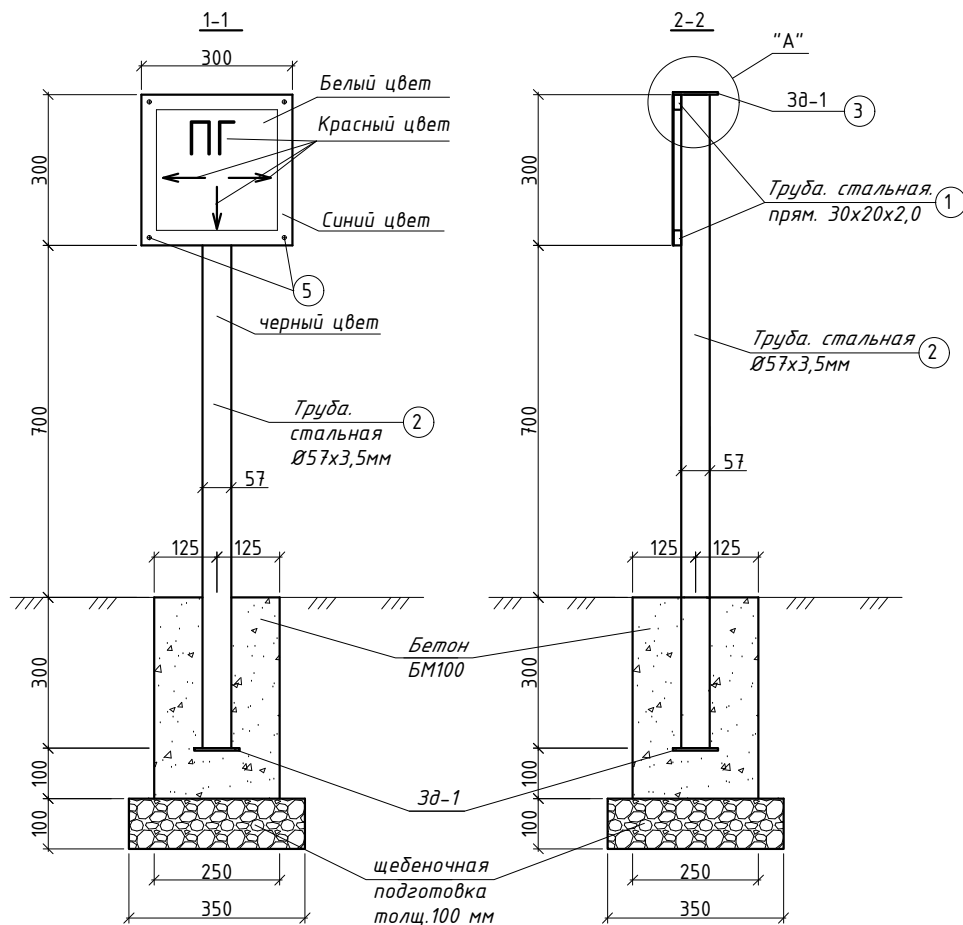
При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Примечание
1	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 10-6	1	400	
2	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 10-9	1	600	
3	---//---	Плита днища КЦД 10	1	440	
4	---//---	Плита перекрытия КЦП 1-10-1	1	250	
5	ГОСТ3634-89	Люк чугунный	1	178	
6	Данный лист	Опора под ПГ-750 БМ-150 250x250x200 (h) для $\Phi 75\text{мм}$	1	0,0125м ³	

						2026г. НВ			
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопрводных сетей	Стадия	Лист	Листов
Директор:	Омировав.Ж						РП	13	16
ГИП:	Утегенов. А								
Разраб:	Жумамбетова Б								
Н.контр:	Утегенов. А								
						План колодца с ПГ на трубопроводе $\Phi 100\text{мм}$. План покрытия. Сечение.		ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"	

Technical drawing of a square plate with a central hole and a vertical slot. The plate has a total width of 250 and a total height of 250. The central hole has a diameter of 125. The vertical slot is 125 wide and 250 high. The drawing includes coordinate systems with axes labeled 1 and 2.



№ п/п	Наименование	Сечение мм	Кол-во шт	Длина, м		Масса, кг	
				1-го элемента	Всего	1 пог. м.	Всего
1	Труба. стальная. прям.	30х20х2,0	2	0,3	0,6	1,23	0,738 кг
2	Труба. стальная	Ф57х3,5мм	1	1,3	1,3	4,62	6,01 кг
3	Полоса металлическая	80 х 80	2	0,08	0,16	2,51	0,402 кг
4	Металлическая листовая сталь толщ. 2мм	300 х 300	1			0,09м²х15,7кг	1,413 кг
5	Шурф самонарезающие	4,8х50					4 шт
16	Фундамент под указателя	БМ100					0,025 м3
7	Щебеночная подготовка						0,1225 м2

Technical drawing of a door assembly. The drawing shows a vertical door frame (1) and a door panel (2). A horizontal bar (3) is attached to the top of the door panel. A small component (4) is attached to the side of the door frame. A small component (5) is attached to the top of the door frame. A small component (30-1) is attached to the top of the door panel. The drawing is labeled with circled numbers 1 through 5 and 30-1.

Стальной лист, $\delta=2\text{мм}$ размером $300\times300\text{мм}$ приварить к прямоугольной стальной трубе $30\times20\times2,0$ по 2шт $L=0,3$.

Щит с изображением символа и щит с поясняющей надписью приварить к трубу стальная стойке $\Phi57\times3,5\text{мм}$, $L=1,3\text{м}$.

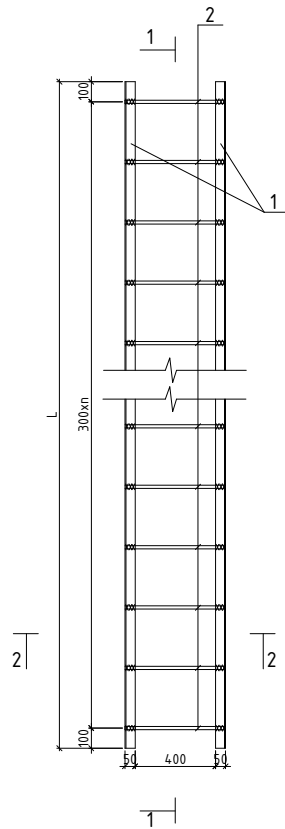
Трубо-стойку забетонировать в марке БМ100 – $0,025\text{м}^3$.

Щебеночная подготовка толщ. 100мм $0,1225\text{м}^2$.

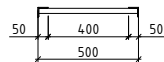
Щиты с изображением символа и поясняющей надписью окрасить в соответствующий цвет масляной краской за 2 раза.

						2026г.	НВ		
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей	Стадия	Лист	Листов
Директор:	Омирбаев Ж						РП	14	16
ГИП:	Утегенов А						 ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"		
Разраб:	Жумамбетова Б								
Н.контр:	Утегенов А					Указатель пожарных гидрантов			

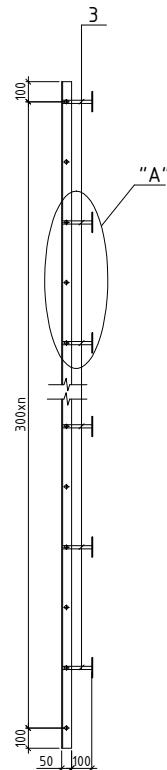
Стремянка СМ-1



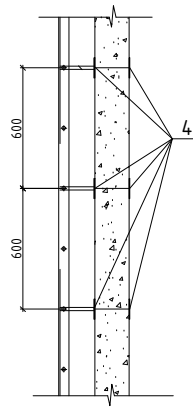
Разрез 2-2



Разрез 1-1



Узел "А"



Ведомость расхода стали на элемент

№ п/п	Высота рабочей части колодца из стеновых колец				Марка стремянки	Марка позиций								Масляная окраска, м ²	Вес, кг	
						1			2		3		4			
						Уголок L50х50х5 за 1го метра 3,77кг			Ф16 А-III L=500 0,79кг		Ф16 А-III L=100 0,158кг		Закладная деталь -50 х 5 L= 100 0,196кг			
						L, мм	шт	кг	шт	кг	шт	кг	шт			кг
1	1,2	-	2	С 1 - 03	1100	2	8,29	4	3,16	4	0,632	8	1,568	0,54	13,65	
2	1,5	1	1	С 2 - 03	1400	2	10,56	5	3,95	6	0,948	12	2,352	0,69	17,81	
3	1,8	2	-	С 3 - 03	1700	2	12,82	6	4,74	6	0,948	12	2,352	0,83	20,86	
4	2,1	1	2	С 4 - 03	2000	2	15,08	7	5,53	8	1,264	16	3,136	0,975	25,01	
5	2,4	2	1	С 5 - 03	2300	2	17,34	8	6,32	8	1,264	16	3,136	1,12	28,06	
6	2,7	3	-	С 6 - 03	2600	2	19,60	9	7,11	10	1,58	20	3,92	1,27	32,21	
7	3,0	2	2	С 7 - 03	2900	2	21,87	10	7,9	10	1,58	20	3,92	1,41	35,27	
8	3,3	3	1	С 8 - 03	3200	2	24,13	11	8,69	12	1,896	24	4,704	1,56	39,42	
9	3,6	4	-	С 9 - 03	3500	2	26,39	12	9,48	12	1,896	24	4,704	1,70	42,47	
10	3,9	3	2	С 10 - 03	3800	2	28,62	13	10,27	14	2,212	28	5,488	1,85	46,59	
11	4,2	4	1	С 11 - 03	4100	2	30,91	14	11,06	14	2,212	28	5,488	2,00	49,11	
12	4,5	5	-	С 12 - 03	4400	2	33,18	15	11,85	16	2,528	32	6,272	2,14	53,83	
13	4,8	4	2	С 13 - 03	4700	2	35,44	16	12,64	16	2,528	32	6,272	2,28	56,88	
14	5,1	5	1	С 14 - 03	5000	2	37,7	17	13,43	18	2,844	36	7,056	2,42	61,03	
15	5,4	6	-	С 15 - 03	5300	2	39,96	18	14,22	18	2,844	36	7,056	2,57	64,08	
16	5,7	5	2	С 16 - 03	5600	2	42,22	19	15,01	20	3,16	40	7,84	2,71	68,23	
17	6	6	1	С 17 - 03	5900	2	44,49	20	15,8	20	3,16	40	7,84	2,85	71,29	
18	6,3	7	-	С 18 - 03	6200	2	46,75	21	16,59	22	3,476	44	8,624	3,00	75,44	
19	6,6	6	2	С 19 - 03	6500	2	49,01	22	17,38	22	3,476	44	8,624	3,14	78,49	
20	6,9	7	1	С 20 - 03	6800	2	51,72	23	18,17	24	3,792	48	9,408	3,29	82,64	
21	7,2	2	2	С 21 - 03	7100	2	53,53	24	18,96	24	3,792	48	9,408	3,43	85,69	
22	7,5	8	-	С 22 - 03	7400	2	55,8	25	19,75	26	4,108	52	10,192	3,58	89,85	
23	7,8	7	2	С 23 - 03	7700	2	58,06	26	20,54	26	4,108	52	10,192	3,72	92,90	
24	8,1	9	-	С 24 - 03	8000	2	60,32	27	21,33	28	4,424	56	10,976	3,87	97,05	
25	8,4	8	2	С 25 - 03	8300	2	62,58	28	22,12	28	4,424	56	10,976	4,01	100,10	

Примечания

1. Сварка электродами типа Э-42 А.
2. Все элементы стремянки после сборки очистить от ржавчины и окрасить масляной краской за 2 раза.

						2026г. НВ			
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудиди жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопродных сетей	Стадия	Лист	Листов
Директор:	Омирбаев Ж			В.О.О.			РП	15	16
ГИП:	Утегенов А			Утегенов А					
Разраб:	Жумабетова Б			Жумабетова Б					
Н.контр:	Утегенов А			Утегенов А		Стремянка. Разрез 1-1, 2-2. Узел А.		ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"	
						Ведомость расхода стали на элемент.			

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодез по проекту	Отметка сущ. земли	Отметка низа трубы	Высота рабочей части, мм	Расстояние от низа трубы до дна колодца, мм	Полная глубина колодца, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Диаметр трубопровода, мм				Строительные конструкции																		Лук "Г" по ГОСТ 3634-89, шт	Стремянка			Бетон В12,5 на заделку, м³	Примечание								
											Днище			Плита перекрытия						Рабочая часть						Металлические соединительные элементы, шт.																
							I	II	III	IV	КЦД-20	КЦД-15	КЦД-10	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП1-10-1	КЦ20-12а	КЦ20-9а	КЦ20-9	КЦ20-6	КЦ15-9а	КЦ15-6а	КЦ15-9	КЦ15-6	КЦ10-9а	КЦ10-9		КЦ10-6	МС-1	МС-2			МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8		
Водопроводных сетей МСГ "Навоий"																																										
ВК1	83,37	81,97	1650	250	1170	1170	-	-	110	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	1	С 2 - 03	1	17,81	0,0075	-
ВК2	83,37	83,37	1650	250	1170	1170	-	-	110	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	1	С 2 - 03	1	17,81	0,0075	-
ВК3	85,30	83,90	1650	250	1170	1170	-	110	110	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	1	С 2 - 03	1	17,81	0,0063	-
ВК4	84,85	83,45	1650	250	1170	1170	110	110	-	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	1	С 2 - 03	1	17,81	0,0075	-
ВК5	84,91	83,21	1650	250	1170	1170	110	110	-	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	1	С 2 - 03	1	17,81	0,0075	-
ВК6	60,85	59,45	1650	250	1170	1170	110	110	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	1	С 2 - 03	1	17,81	0,0063	-
ПГ1	85,07	83,67	1650	250	1170	1170	-	-	110	110	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	
ПГ2	85,21	83,81	1650	250	1170	1170	-	-	110	110	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	
ПГ3	83,50	82,10	1650	250	1170	1170	110	110	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	0,0125	-		
ПГ4	84,79	83,39	1650	250	1170	1170	110	110	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	
ПГ5	85,72	84,32	1650	250	1170	1170	110	110	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	
ПГ6	85,07	83,67	1650	250	1170	1170	-	-	110	110	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	0,0125	-		
ПГ7	85,26	83,86	1650	250	1170	1170	-	-	110	110	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	0,0125	-		
ПГ8	85,44	84,04	1650	250	1170	1170	110	-	110	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	
ПГ9	85,17	83,77	1650	250	1170	1170	-	-	110	110	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	
ПГ10	85,02	83,62	1650	250	1170	1170	-	-	110	110	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	4	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	0,0125	-	

							2026г.	НВ		
Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей		Стадия	Лист	Листов
Директор:	Омирбаев.Ж			В.Омирбаев		ГИП:		Утегенов. А	РП	16
Разраб:	Жумамбетова.Б			Б.Жумамбетова		Н.контр:		Утегенов. А		16
Таблица основных показателей круглых колодцев								ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Задвижки чугунные с обрезиненным клином и с неподвижным шпинделем	ГОСТ/ЕАС PN10 Ø100мм			шт	8		
	Трубы полиэтиленовые PE-100 Ø110x4,2мм SDR26 PN6.3	ГОСТ 18599-2001			лм	194,0		
	Трубы стальные эл. свар. Ø108x4,5мм	ГОСТ 10704-91			лм	0,3		
	Пожарный гидрант с подставкой на трубопроводе Ø110мм	H=750мм			шт	10		
	Световые указатели с надписью "ПГ"				шт	10		
	Фланец стальной PN10 (сварной для СТ труб) Ø100мм	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Фланец стальной PN10 (свободный для ПЭ труб) Ø100мм	ГОСТ 12820-80			шт	36		
	Втулка под фланец Ø110мм	ПЭ100 SDR26 PN6.3			шт	36		
	Прокладки паронитовые Ø100мм				шт	36		
	Отвод 90° П/Э Ø110мм	ПЭ100 SDR26 PN6.3			шт	5		
	Отвод 45° П/Э Ø110мм	ПЭ100 SDR26 PN6.3			шт	2		
	Тройник П/Э Ø110мм	ПЭ100 SDR26 PN6.3			шт	5		
	Заглушка П/Э Ø110мм	ПЭ100 SDR26 PN6.3			шт	4		
	Муфта соедин. Ø100мм				шт	1		
	Расходомер с модемом GPRS Ø100мм				шт	1		
	Сборный ж/б круглый водопроводный колодец (900+600)	Ø1500мм			шт	6		
	Сборный ж/б круглый водопроводный колодец (900+600)	Ø1000мм			шт	10		
	Люк чугунный	Ø700мм			шт	16		
	Стремянка металлическая				шт	0,1068		
	Масляная окраска металлической стремянки				м ²	4,14		
	Металлические соединительные элементы в колодцах				тн	0,2876		
	Щебеночная подготовка под колодцы толщ. t=100мм				м ²	45,50		
	Опоры бетонные под задвижки и ПГ	M150			м ³	0,1754		
	Промывка труб с дезинфекцией Ø110мм				лм	194,0		

						2026г.	НВ					
						Амударё тумани "Навоий" МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган "Кичик саноат зонаси" инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей МСГ "Навоий"	Стадия	Лист	Листов			
Директор:	Омирбаев.Ж						РП	1	2			
ГИП:	Утегенов. А											
Разраб:	Жумамбетова.Б											
Н.контр:	Утегенов. А					Спецификация оборудования		ООО "ARX-ENGINEERS GROUP"				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Переход №1 через автодорогу (Открытым способом)</i>							
	Трубы П/Э. Ø315x12,1мм Футляр				пм	100		
	Деревянные бруски				м³	0,0390		
	Закладные детали				кг	114,01		
	Болт, гайка с шайбами М12				кг	14,633		

Земляные работы – Водопроводные сети

1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ “ДРАГЛАЙН” ИЛИ “ОБРАТНАЯ ЛОПАТА” С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,4 [0,3–0,45] МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1				м³	679,00		
2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ “ДРАГЛАЙН” ИЛИ “ОБРАТНАЯ ЛОПАТА” С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,4 [0,3–0,45] МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2 МОКРЫЙ ГРУНТ				м³	1358,00		
3	РУЧНАЯ ДОРОБОТКА				м³	95,06		
4	УШИРЕНИЕ И УГЛУБЛЕНИЕ ТРАНШЕЙ ПОД КОЛОДЕЦ				м³	130,42		
5	РАЗРАБОТКА ПЕСКА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ–САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,4 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1				м³	135,80		
6	ПЕРЕВОЗКА ПЕСКА ПОД ТРУБОПРОВОДЫ АВТОМОБИЛЯМИ–САМОСВАЛАМИ ДО 5 КМ				т	203,70		
7	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ПЕСЧАНЫХ				м³	135,80		
8	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1				м³	583,22		
9	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ				м³	1349,80		

						2026г.				НВ		
						Амударё тумани “Навоий” МФЙ ҳудудида жойлашган 13,9 гектар майдонда ташкил этилган “Кичик саноат зонаси” инфратузилмасини яхшилаш						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водопроводных сетей МСГ “Навоий”			Стадия	Лист	Листов	
Директор:	Омирбаев.Ж			<i>Омирбаев</i>					РП	1	2	
ГИП:	Утегенов. А			<i>Утегенов</i>								
Разраб:	Жумамбетова.Б			<i>Жумамбетова</i>								
Н.контр:	Утегенов. А			<i>Утегенов</i>		Спецификация оборудования				ООО “ARX-ENGINEERS GROUP”		