



ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"

ЗАКАЗЧИК: _____

КОНТРАКТ: _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство систем капельного орошения по дороге Баявут-Ширин
в Баявутском районе Сырдарьинской области.

Альбом II

Состав проекта:

АС - Архитектурно- строительные решение.
ТХ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

Председатель
ГИП

А.Алмаматов
А.Норкулов

2026 г.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно–строительные решения	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электрооборудование	

Общие указания.

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

1. Степень ответственности сооружения согласно КМК 2.01.07–96 и КМК 2.04.02–97–II
2. Техническая характеристика резервуара.
- 2.1 Конструктивные решения резервуара приняты:
 монолитная прямоугольная в плане емкость, обсыпанная грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию;
- 2.2 Днище резервуара – монолитная ж/б плита толщиной 300мм из бетона М250 на сульфатостойком портландцементе.
- 2.3 Стены резервуара – монолитные ж.бетонные толщ. 300мм из бетона М250 на сульфатостойком портландцементе.
- 2.4 Проектом предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие требуемое качество воды:
 – повышенные требования к качеству поверхностей, контактирующих с водой в резервуаре,
 – наружная гидроизоляция конструкций.
3. Обеспечение водонепроницаемости и герметичности конструкций.
4. Защита конструкций от коррозии и гидроизоляция.
Влажная среда в резервуаре с содержанием хлора и других агрессивных газов в малых концентрациях оценивается по отношению к железобетону как слабоагрессивная среда. Вода и воздушное пространство в резервуаре по отношению к металлическим конструкциям и изделиям оценивается как среднеагрессивная среда.
Проектом предусматриваются следующие мероприятия по защите конструкций от коррозии:
- 4.1 Применение для ж/б конструкций (днища, стен, колонн, покрытия) бетонов повышенной плотности – марки В6 по водонепроницаемости по прочности– марки В25;
- 4.2 Окраска всех необетонируемых металлических конструкций (лестницы, люки) эмалями ХС–710
5. Испытание резервуара.
Гидравлическое испытание резервуара на водонепроницаемость производится в соответствии с требованиями КМК 3.05.04–97 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации", п.п.7.32...7.38. Испытание производится до выполнения наружной гидроизоляции стен и обсыпки грунтом.
Резервуар, наполненный водой до проектной отметки, следует выдерживать не менее трех суток. На стенах не должно быть признаков течи и подтеков, не допускается увлажнение грунта в основании.
6. Все работы должны выполняться согласно проекту производства работ, подлежащему разработке, с промежуточной передачей–приемкой заказчику работ, скрываемых последующими работами, с соблюдением требований:
 – ШНК 3.01.01–03 "Организация строительного производства,
 – КМК 3.02.01–97 "Земляные сооружения, основания и фундаменты",
 – КМК 3.03.01–98 "Несущие и ограждающие конструкции",
 – СНиП 3.04.01–87 "Изоляционные и отделочные покрытия",
 – КМК 3.05.04–97 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации",
 – КМК 3.01.02–00 "Техника безопасности в строительстве".

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование.	Примечан.
	<u>Ссылочные документы.</u>	
3.900–3 в.4/82 ч.1.2	Сборные ж/б. конструкции емкостных сооружений	
	для водопровода и канализации	
	Панели стеновые балочные для прямоугольных сооружений	
в.15	Плиты покрытий, колонны, фундаменты и панели	
	перегородочные прямоугольных резервуаров.	
Тип. проект	Резервуары для воды прямоугольные сборные емк.	
901–4–82с.84 ал.1	50...1000м3 для сейсмических районов. Пояснительная записка	
1.450.3–3 в.2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
ГОСТ 3634–89	Люки чугунные для смотровых колодцев. Тех. условия.	
ГОСТ 10922–2012.	Арматурные и закладные изделия сварные. Соединения	
	сварные арматуры и закладных изделий железобетонных	
	конструкций. Общие тех.условия.	
ГОСТ 14098–20124.	Соединения сварные арматуры и закладных изделий	
	ж/б конструкций. Типы, конструкции, размеры.	
ГОСТ 8478–81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
	Технические условия.	
	Технологический регламент на применение	Комплект
	гидроизоляционных материалов проникающего	(40стр)
	действия системы "Пенетрон" М,2004	
	Руководство по замоналичиванию цементно–песчаным	Комплект
	раствором стыков шпоночного типа в сборных ж/б	(12стр)
	емкостных сооружениях. ЦНИИ промзданий, М,1980	
ГОСТ 10354–82.	Пленка полиэтиленовая.	
10293–77	Канаты капроновые.	
Сер.1.494–32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
4.901–18	Оборудование резервуаров.	
5.900–2	Сальники набивные.	

						2026г.	АС
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Строительство систем капельного орошения по дороге Баявут–Ширин в Баявутском районе Сырдарьинской области.	
ГИП		Норкулов А.					
Разраб.		Эгамбердиев					
Н.контр		Алмаматов А.					
						Резервуар 75м3	Стадия
							Лист
							Листов
						Общие данные	РП
							1
							4
						 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

Technical drawing of a square floor slab. The overall dimensions are 10000 mm by 10000 mm, indicated by dimension lines at the bottom and right. The central square area is 6600 mm by 6600 mm, also indicated by dimension lines. The slab is reinforced with a grid of vertical and horizontal lines, representing reinforcement bars. The reinforcement is shown as a series of vertical and horizontal lines forming a grid pattern within the square slab. The drawing includes a central square area and four corner sections, each with a diagonal line indicating a 45-degree angle. The dimensions 2500, 6600, and 2500 are marked along the bottom and right edges, corresponding to the corner, central, and corner sections respectively.

Разрез 1 - 1

Отметка земли

3%

3%

800

4400

200

500

2500

500

100

100

300

4600

300

100

100

500

2500

Штукатурка с спец. клеем раствором
Стена кл. М250
Обмазка битумом за 2 раза

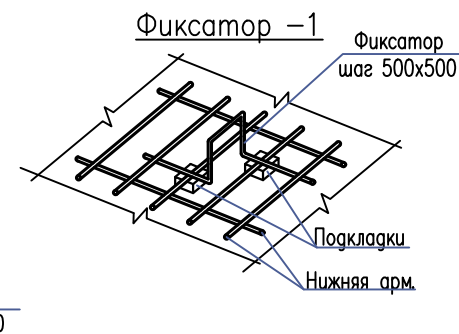
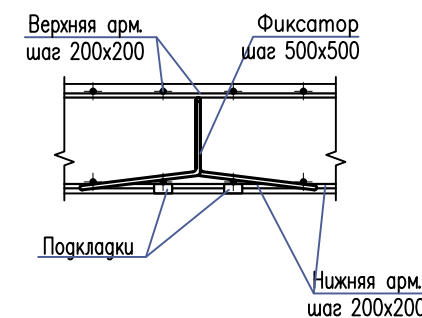
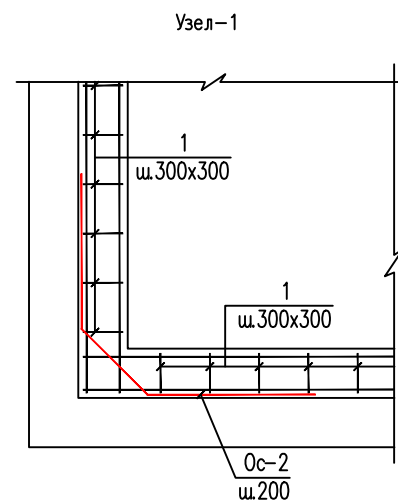
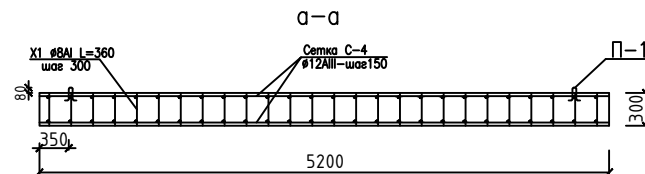
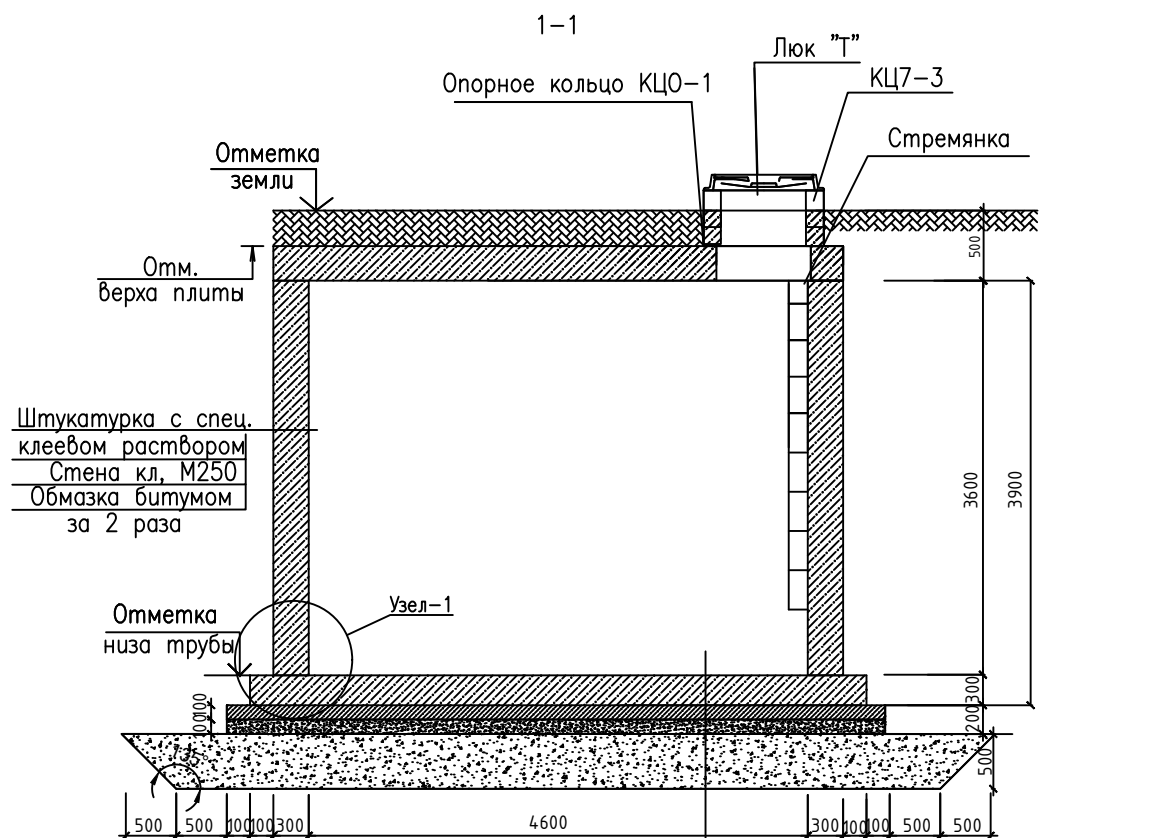
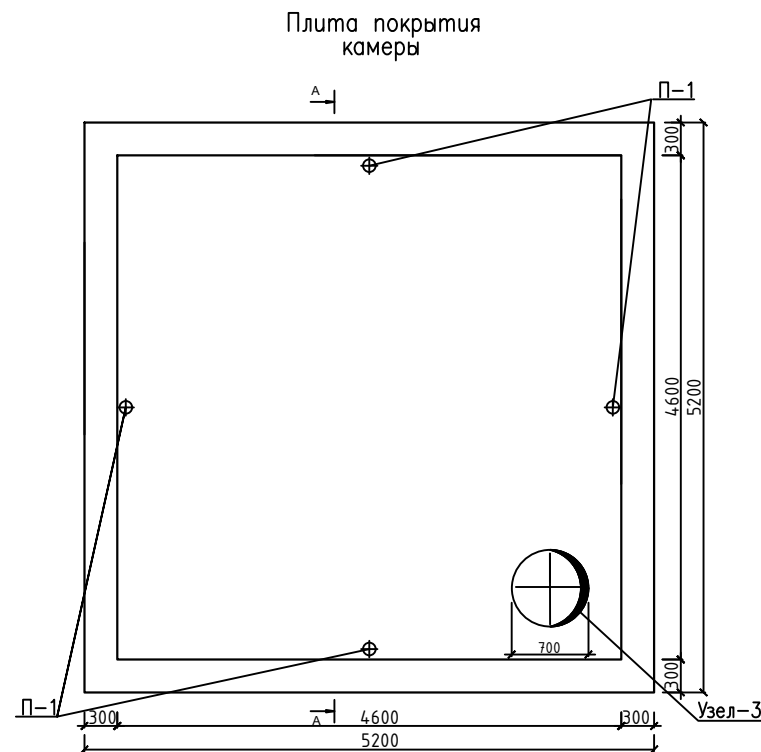
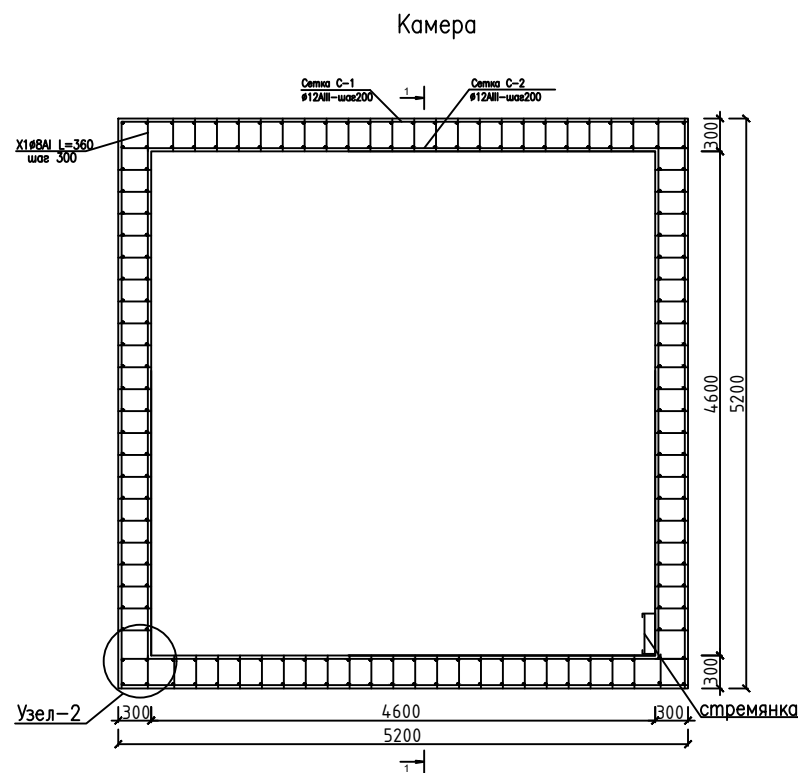
цемент-песчаная стяжка с уклоном М100 толщ. 100 мм
щебеночная подготовка толщ. 100 мм
засыпка-слой грунта h=300 мм
гидроизоляция горячим битумом 2 раза
монолитная плиты покрытия

Днище.
3 слоя гидроизола на битумной мастике
Бетонная подготовка t=100 мм на С.Ф.Ц.
Щебеночная подготовка пролитая битумом t=100 мм.
Гравийно-песчаная подушка с трамбовкой h=500 мм.

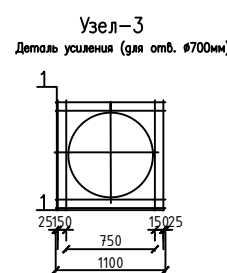
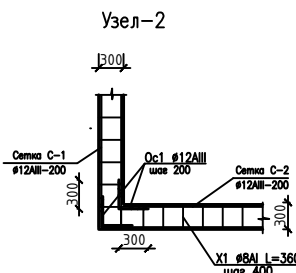
Земляные работы

1. Рытье грунта – 364,3 м³.
2. Гравийно–песчанная подушка – 25,2 м³.
3. Обратная засыпка – 256,4 м³.
4. Личный грунт – 107,9 м³
5. Ручная разработка грунта – 6,37 м³

						2026г.	АС
						Строительство систем капельного орошения по дороге Баябут-Ширин в Баявутском районе Сырдарьинской области.	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Норкулов А.				Резервуар 75м3	Стадия
Разраб.		Эгамбердиев Т.					РП
Н.контр		Алмаматов А.					2
						План котлаvana	Листов
							4
						 000 "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	



Днище.
3 слоя гидроизола на битумной мастике
Бетонная подготовка t=100мм на С.Ф.Ц.
Щебеночная подготовка пролитая битумом t=100мм.
Гравийно-песчаная подушка с тротуарным h=500мм.



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Ф-1	
Ос-2	

Изм.	Колуч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Г.И.П.	Норкулов А.				
Разраб.	Эганбердыев				
Н.контр.	Алматов А.				
2026г. АС					
Строительство систем капельного орошения по дороге Баят-Ширин в Баятском районе Сырдарьинской области.					
Резервуар 75м3					
Таблица основных показателей прямоугольных резервуар. План и разрез прямоугольных резервуар.					
ООО "SOG'DIYONA, QIRILISH LOYIHA"					

Спецификация материалов

Марка	Обозначение	Наименование	кол	масса ед.кг	п-е	Обш. ВК1.3
Камера (1шт)						
КО		Кольцо опорное	1	50.0		
Люк"Т"	ГОСТ3634-89	Люк чугунный Ø700	1	79.0		
КС7-3	3.900.1-14 В.1	Кольца стеновое	1	130		
		Стремянка	1			
		Сальник Ø325	1			
		Сальник Ø159	1			
Стены камеры						
С-1		Сетка С-1				
	ГОСТ23279-2012	2С-Ø12АIII-200 Ø12АIII-200	1,0м2	8.88	73.4м2	651.8
С-2		Сетка С-2				
	ГОСТ23279-2012	2С-Ø12АIII-200 Ø12АIII-200	1,0м2	8.88	67.7м2	601.1
X1	ГОСТ5781-82*	Ø8AI L=360	402	0.142	57.1	
Ос1	ГОСТ5781-82*	Ø12АIII L=600	144	0.53	76.3	
		Бетон М250		м3	21.2	
Днище камеры						
С-3		Сетка С-3				
	ГОСТ23279-2012	2С-Ø12АIII-200 Ø12АIII-200	1,0м2	8.88	57.2м2	316.1
X1	ГОСТ5781-82*	Ø8AI L=360	260	0.142	36.9	
Ос2	ГОСТ5781-82*	Ø14АIII L=2150	92	2.6	239.2	
Ф-1	ГОСТ5781-82*	Ø10АIII L=880	36	0.54	19.4	
		Бетон М250		м3	8.7	
Плита покрытия						
С-4		Сетка С-4				
	ГОСТ23279-2012	2С-Ø12АIII-150 Ø12АIII-150	1,0м2	12.43	53.0м2	658.7
X1	ГОСТ5781-82*	Ø8AI L=360	238	0.142	33.8	
		Ø14АIII L=1100	8	1.33	10.64	
П-1	3.400-76.1	Петля	4	0.92		
		Бетон М250		м3	8.1	
Гидроизоляция битумная за 2 раза						116.4м2
Щебеночная подготовка с битумной подпиткой толщ.-100мм						31.4м2
Бетонная подготовка М150 толщ. -100мм						3.14м3
Гравийная подготовка толщ. h=500мм						25.2м3
Щебеночная подготовка на покрытия толщ.-60мм						92.0м2
Цемент-песчаная стяжка М100 толщ.-60мм						5.52м3
Штукатурка внутр. стен с спец. клеевым раствором						66.2м2

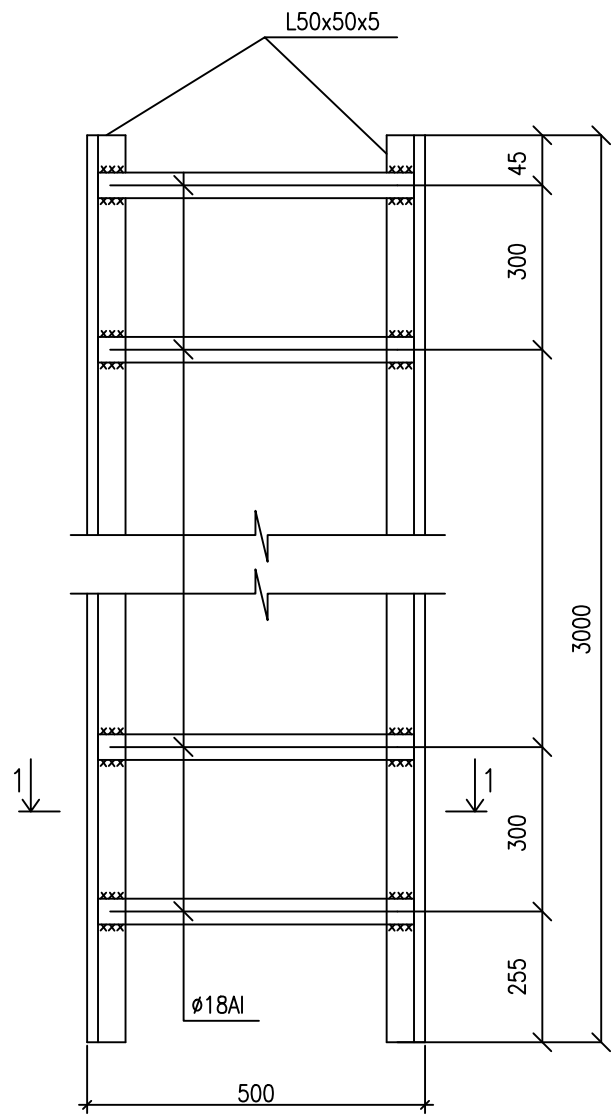
Общие указания

Указания по производству работ по подготовке основания

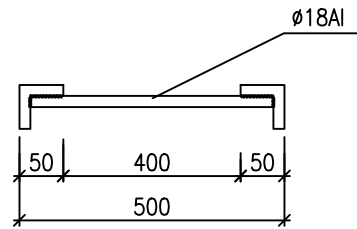
- Проектом предусматривается следующий объем и порядок производства работ по устройству уплотненной подушки.
— Устройство уплотненной подушки толщиной 0.5м, отсыпать слоями по 250мм с уплотнением пневмо-катками с проходкой по одному следу 10-12 (уточнить опытным путем, но не менее 5). при оптимальной влажности с доведением плотности скелета грунта 1,65 т/м3.
- При составлении актов на приемку работ по устройству основания, участие инженера-геолога обязательно. Высота подушки должна быть не менее 0.5 м. При производстве земляных работ необходимо уточнить соответствие грунтов принятых в проекте. В случае обнаружения других грунтов, сообщить об этом проектной организации для принятия соответственных решений.
- Обратную засыпку пазух котлована выполняется местным грунтом с послойным уплотнением (толщиной слоя 30мм) до плотности грунта 16,5 кН/м3. при оптимальной влажности.

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

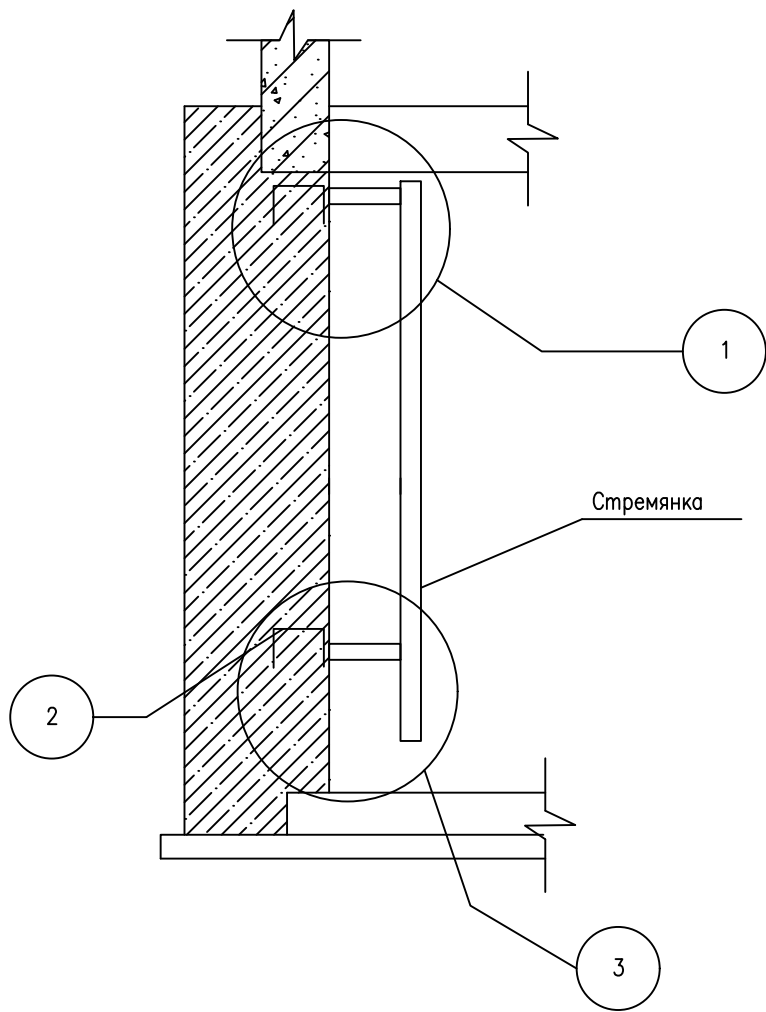
Стремянка



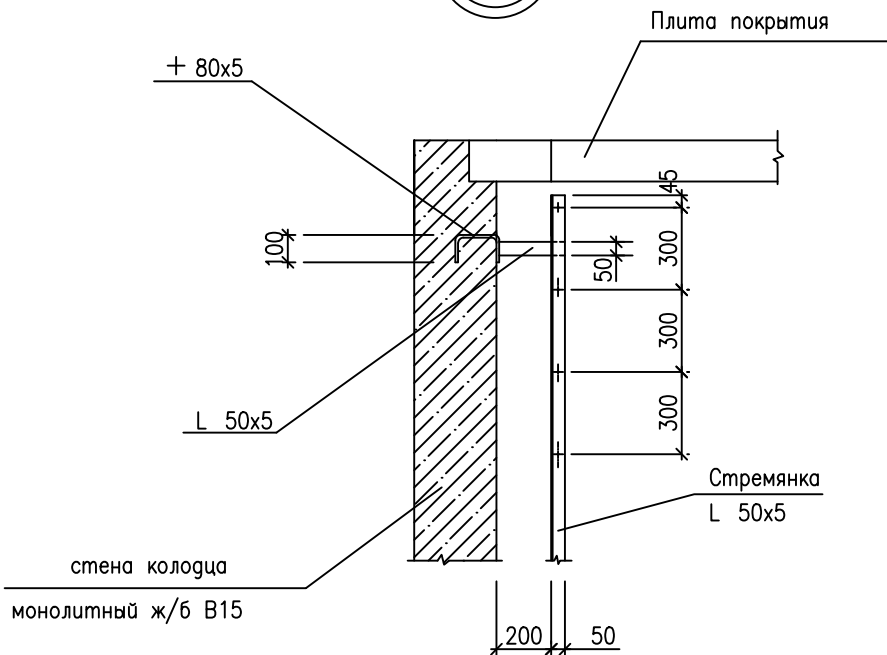
1-1



Крепление лестницы



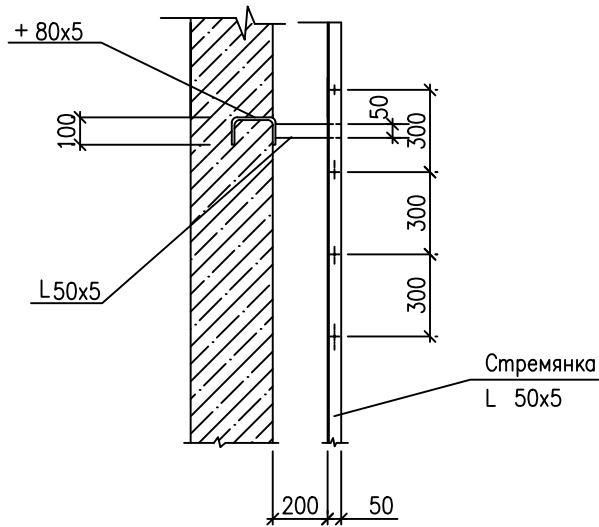
1



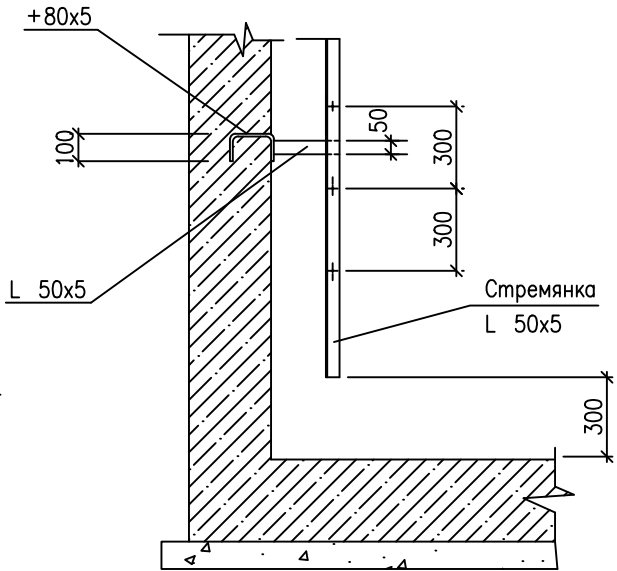
Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
		Стремянка метал.	1		
1	ГОСТ 8509-86	L 50x5. (пог.м.)	7,2	3,77	27,1
2	ГОСТ 5781-91	Ø 18 А-I. L=480	10	0,96	9,6кг
3	ГОСТ 82-91	80x5. L=350	6	1,10	6,6кг
Масленая окраска стремянки за 2 раза 3,0м2					

2



3



						2026г.	АС		
						Строительство систем капельного орошения по дороге Баябут-Ширин в Баявутском районе Сырдарьинской области.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Резервуар 75м3	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Норкулов А.				РП	4	4
Разраб.			Эгамбердиев Т.						
Н.контр			Алматов А.			Крепление лестницы		ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Пояснительная записка	
2	План насосной. Схема обвязки насосов.	
3	Разрез 1-1 и Разрез 2-2	
4	Спецификация.	
5	Типовой водовыпуск	

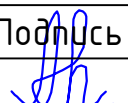
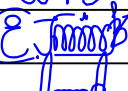
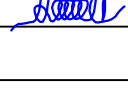
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

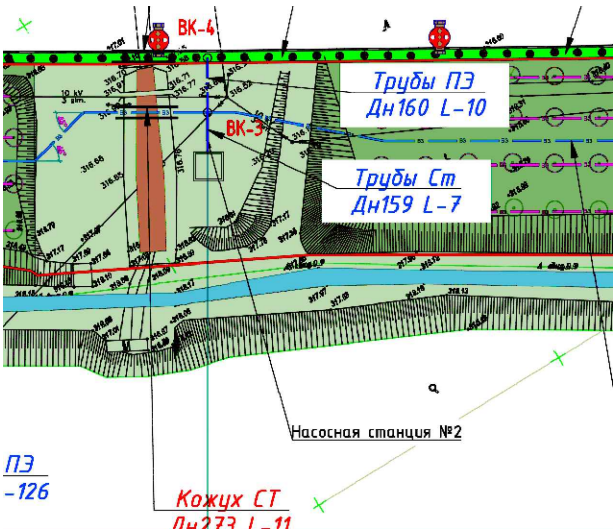
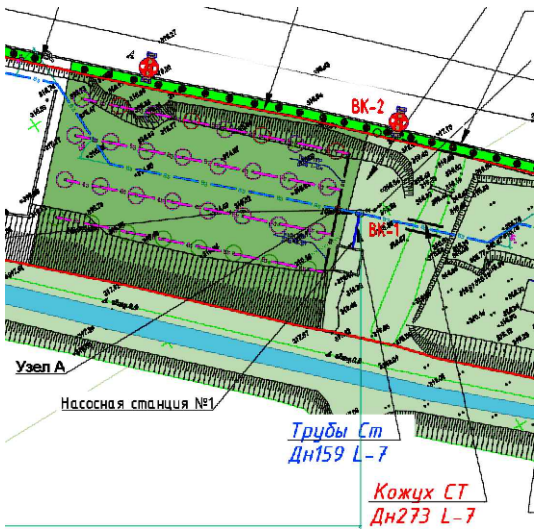
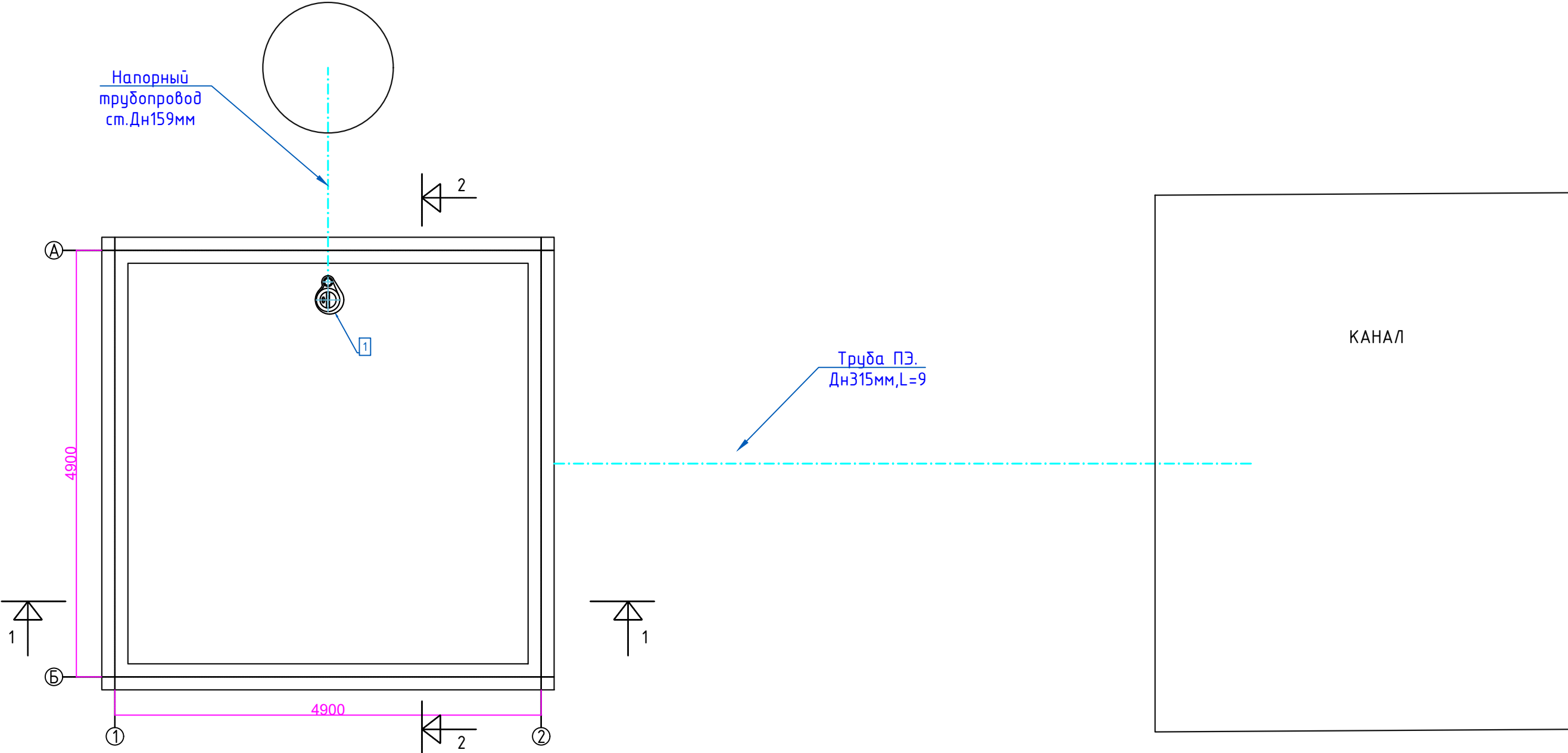
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации.	

Пояснительная записка

Проект разработан на основании технологического задания.
Водопроводная насосная станция предназначена для повышения напора
Вода забирается из городской водопроводной сети.
В насосной станции установлены два насоса типа ГНОМ 50-25: Q=50м3; H=25м; N=7,5кВт
два рабочих. Для спуска воздуха установлен
кран 15мм, а для опорожнения сети перед ремонтными работами
предусмотрен спускной кран Ø15мм.
Всасывающие трубопроводы запроектированы из Пэ
труб Дн315мм по ГОСТ 18599-2001. Напорные трубопровод из стальных труб Ду108мм и Ду159мм. Трубы покрываются
антикоррозийным лаком.
Во избежании замерзания воды в трубах и насосах, необходимо
поддерживать температуру помещения не ниже +5 С°

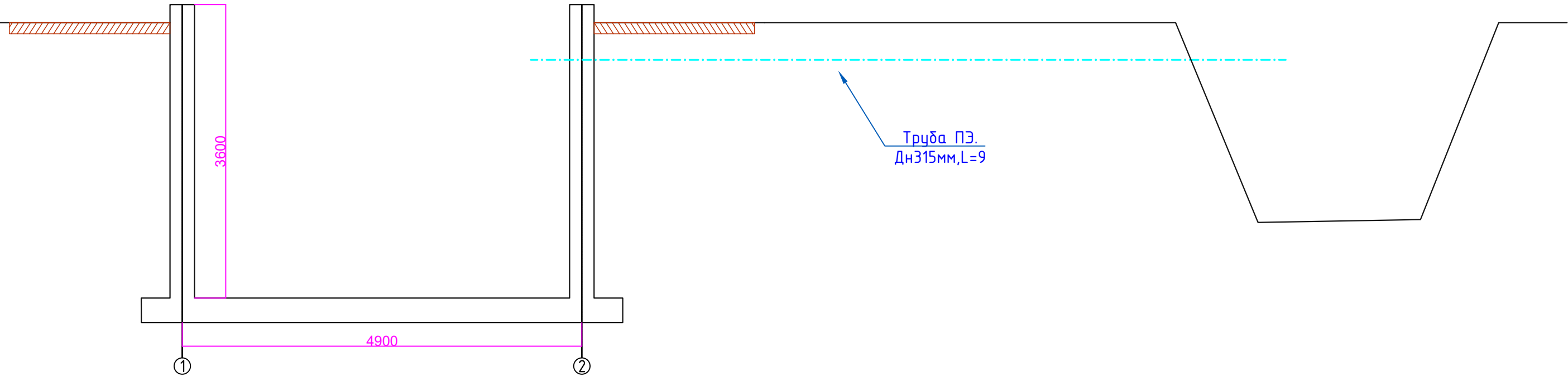
Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривающие мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта:

						2026 г.		ТХ		
						Строительство систем капельного орошения по дороге Баявут-Ширин в Баявутском районе Сырдарьинской области.				
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Резервуар №-1 и №-2 с насосами		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Норкулов А.						РП	1	5
Разраб.		Эгамбердиев Т.								
Н.контр		Алмаматов А.								
						Общие данные. Пояснительная записка			ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

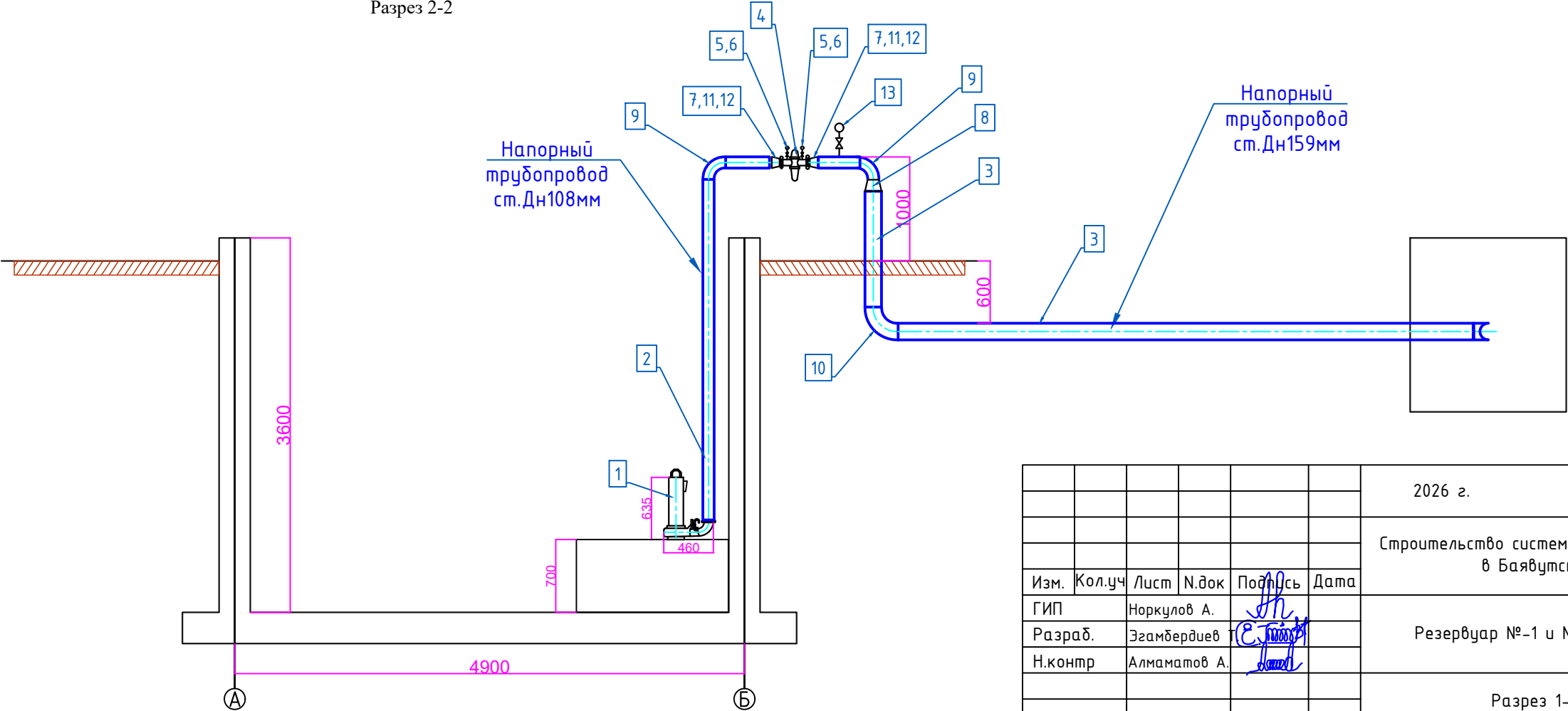


						2026 г.	ТХ					
						Строительство систем капельного орошения по дороге Баявут–Ширин в Баявутском районе Сырдарьинской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Резервуар №-1 и №-2 с насосами	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Норкулов А.					РП	2	5			
Разраб.		Эгамбердиев										
Н.контр		Алматов А.										
						План насосной. Схема обвязки насосов.	 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"					

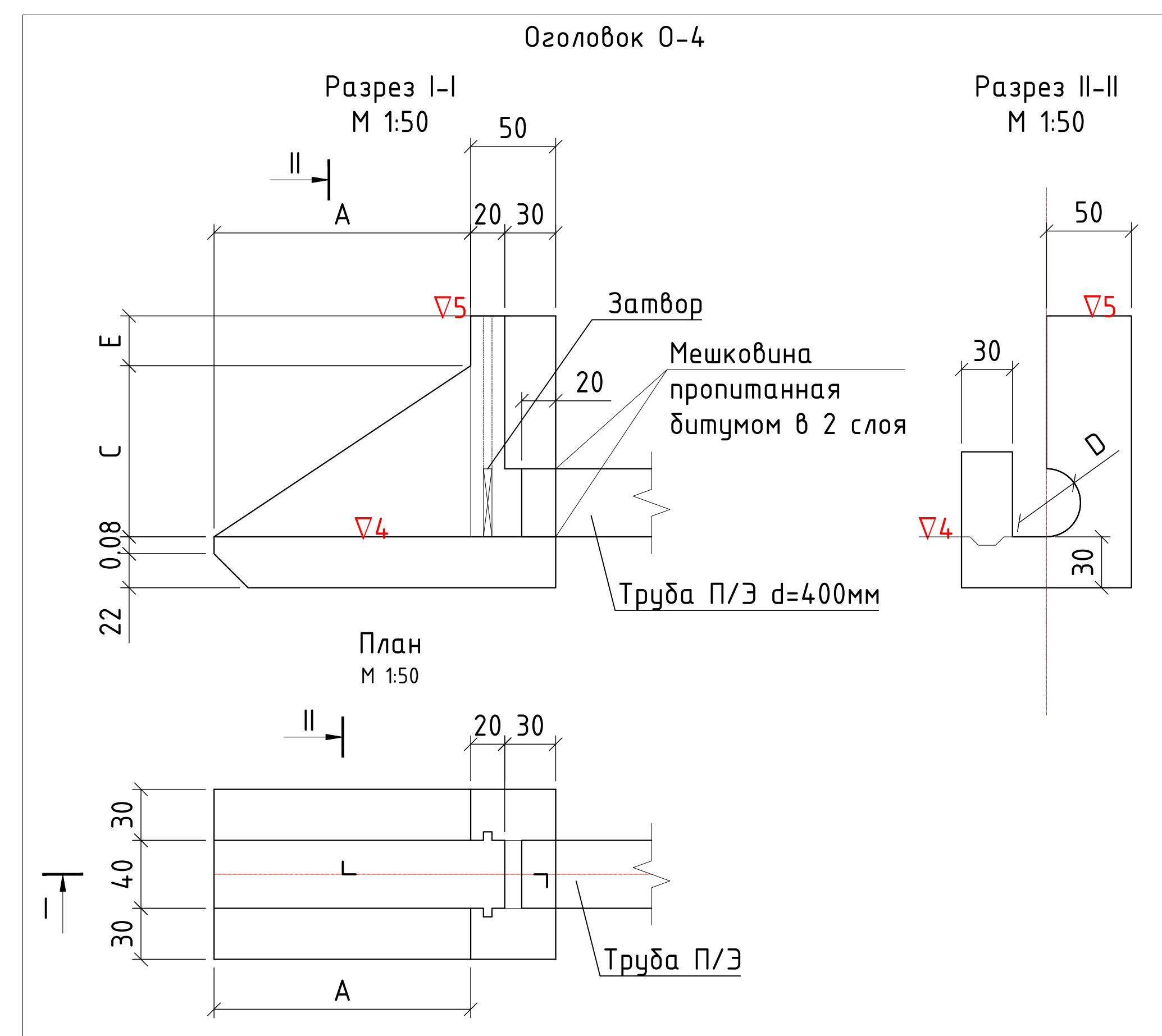
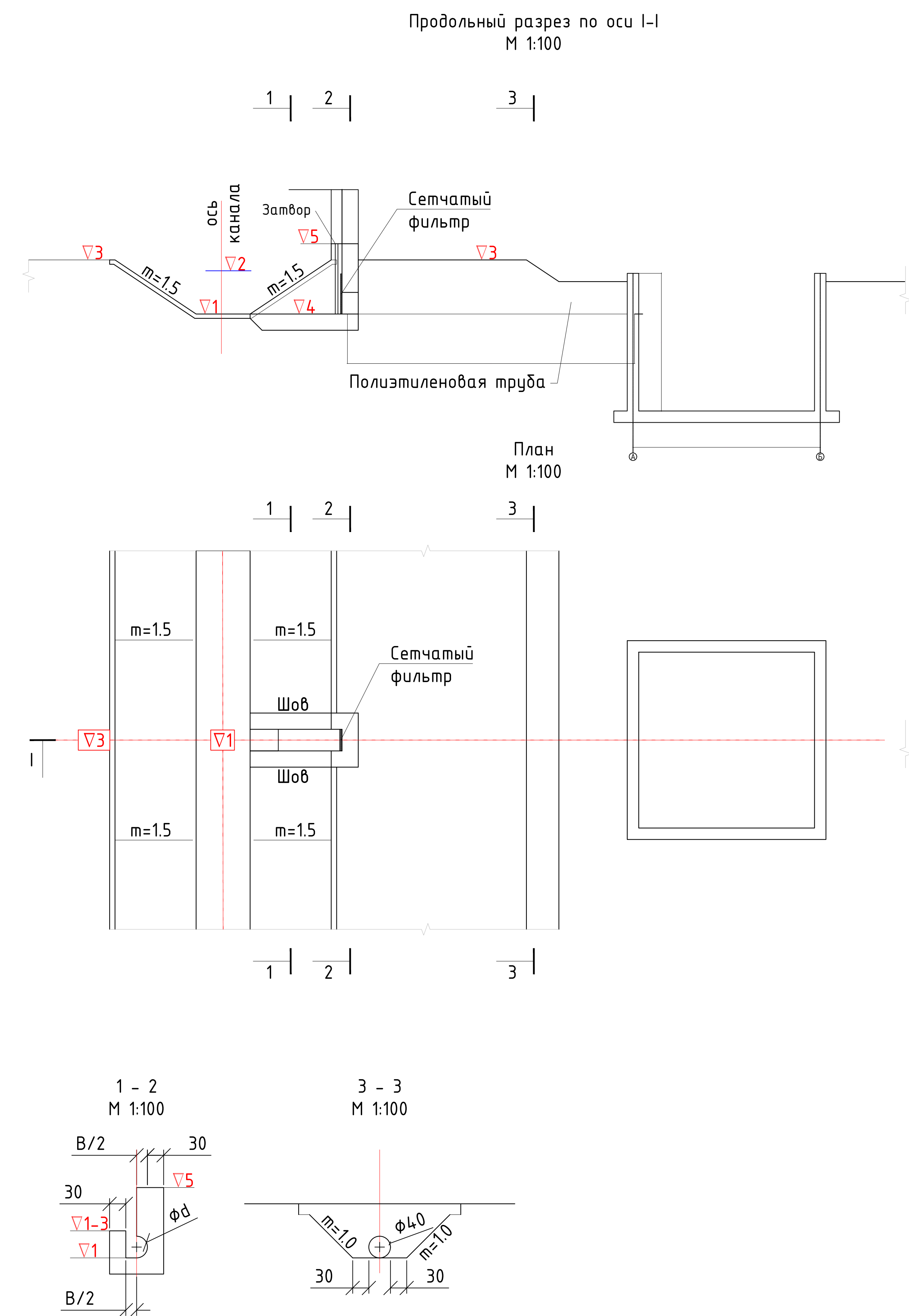
Разрез 1-1



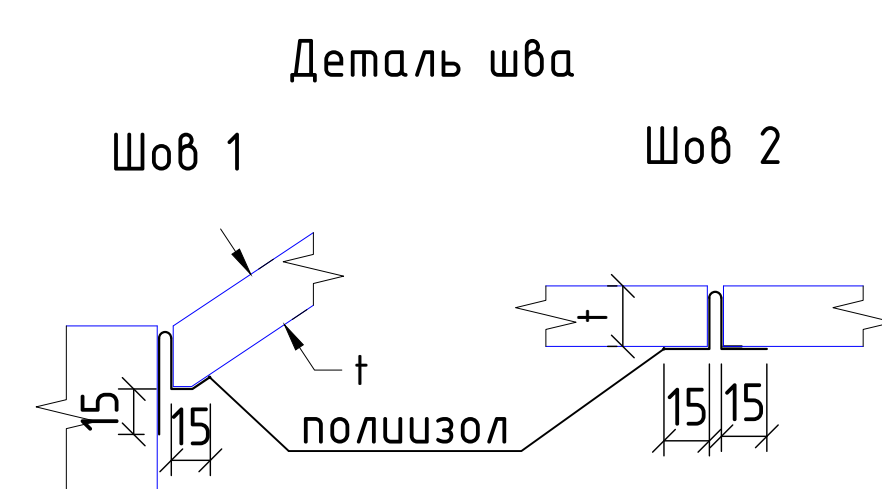
Разрез 2-2



						2026 г.				ТХ				
						Строительство систем капельного орошения по дороге Баявут-Ширин в Баявутском районе Сырдарьинской области.								
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Резервуар №-1 и №-2 с насосами				Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Норкулов А.								РП	3	5		
Разраб.		Эгамбердиев												
Н.контр		Алмаматов А.				Разрез 1-1 и Разрез 2-2					ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			

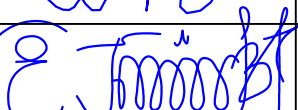
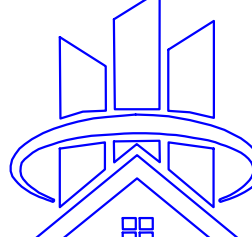


- Примечания:
1. Отметки даны в метрах, размеры в см.
 2. Бетонировать оголовки после установки закладных частей металлоконструкций.
 3. Данный лист читать совместно с чертежами конструкции затворов.
 4. Обратную засыпку и насыпь производить качественно с послойным увлажнением и уплотнением.
 5. Изготовление металлоконструкций затвора производить с соблюдением требований КМК.03.02.98.
 6. Шероховатость кромок деталей после резки Rz160.
 7. Затвор и закладные окрасить согласно РУ-34-03-17-82.



Ведомость привязок по ВОП-4 канала Лоток Хакикат										
№	ПК	сторона	Q, м3/с	В.д.						н.д.
				дно	зб	дровка	пароз	верх оголовка	дорога	дно
				1	2	3	4	5	6	7
1	Насос-1	право	0.021	313.98	316.48	316.57	315.57	316.57	0	315.52
2	Насос-2	право	0.021	314.19	315.69	316.78	315.78	316.78	0	315.73

Строительство Типовых Водовыпусков ВОП-4, 2шт				
Ведомость объемов работ				
№ п.п	Виды работ	Ед. изм		
			1	2
	I. Земляные работы			
1	Выемка	м3	15.0	15.0
2	Насыпь	м3	8.0	8.0
3	Планировка	м2	25.0	25.0
	II. Бетонные работы			
	Оголовок бетон В20, W4, F150			
4	Дно	м3	0.57	0.57
5	Стенки	м3	0.94	0.94
	III. Металлоконструкции			
	Затвор ГС40-100р			
8	Установка затвора	кз	90.5	90.5
9	Подъемник 0,5В	кз	26.5	26.5
	IV. Прочие работы			
10	Трубы из полиэтилена низкого давления ПНД тип С Дн315х17,9мм	п.м.	9.0	9.0
	V. Фильтр сетчатый 15х15 мм.			
11	Сетка металлическая с отверстиями 15х15мм	м2	0.5	0.5
12	Анкер для крепления сетки	шт	16	16

						2026 г.	ТХ				
						Строительство систем капельного орошения по дороге Баявут-Ширин в Баявутском районе Сырдарьинской области.					
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Резервуар №-1 и №-2 с насосами	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Норкулов А.					РП	5	5		
Разраб.		Эгамбердиев Т.									
Н.контр		Алмаматов А.									
						Типовой водовыпуск		OOO "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			