РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

На строительство:Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

АЛЬБОМ-1

Водопроводные сети
н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"

г. НУКУС 2021 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
	Водопроводные сети	
1	Общие данные	
1а	Лист для согласования	
1б	Ситуационная схема (Google)	
2	Ситуационная схема В1,В2,В3,В4,В5,В6,В7,В8,В9,В10,В11,В12,В13,В14,В15,В16,В17,В18,В19,В20,В21,В22,В23,В24.	
3	План с сетями водопровода В1 от ПК0+00 до ПК0+21, В2 от ПК0+00 до ПК7+66, В3 от ПК0+00 до ПК4+82, В4 от ПК0+00 до ПК5+61, В5 от ПК0+00 до ПК1+00, В6 от ПК0+00 до ПК6+22, В8 от ПК0+00 до ПК0+96, В9 от ПК0+00 до ПК1+03, В10 от ПК0+00 до ПК2+13, В11 от ПК0+00 до ПК10+55, В12 от ПК0+00 до ПК3+96, В13 от ПК0+00 до ПК1+57, В22 от ПК0+00 до ПК1+03, В23 от ПК0+00 до ПК2+49, В24 от ПК0+00 до ПК2+20.	
4	План с сетями водопровода В3 от ПК4+82 до ПК7+60, В7 от ПК0+00 до ПК3+23.	
5	План с сетями водопровода В13 от ПК1+57 до ПК4+38, В19 от ПК0+00 до ПК1+16.	
6	План с сетями водопровода В6 от ПК6+22 до ПК11+91, В14 от ПК0+00 до ПК1+48, В15 от ПК0+00 до ПК0+74, В16 от ПК0+00 до ПК1+11, В17 от ПК0+00 до ПК2+84.	
7	План с сетями водопровода В6 от ПК11+91 до ПК16+59, В18 от ПК0+00 до ПК6+69, В20 от ПК0+00 до ПК6+19, В21 от ПК0+00 до ПК0+78.	
8	Продольный профиль В1 от ПК0+00 до ПК0+21	
9	Продольный профиль В2 от ПК0+00 до ПК3+00	
10	Продольный профиль В2 от ПК3+00 до ПК6+50	
11	Продольный профиль В2 от ПК6+50 до ПК7+66	
12	Продольный профиль В3 от ПК0+00 до ПК3+00	
13	Продольный профиль В3 от ПК3+00 до ПК6+50	
14	Продольный профиль В3 от ПК6+50 до ПК7+60	
15	Продольный профиль В4 от ПК0+00 до ПК3+00	
16	Продольный профиль В4 от ПК3+00 до ПК5+61	
17	Продольный профиль В5 от ПК0+00 до ПК1+00	
18	Продольный профиль В6 от ПК0+00 до ПК3+00	
19	Продольный профиль В6 от ПК3+00 до ПК6+50	
20	Продольный профиль В6 от ПК6+50 до ПК10+00	
21	Продольный профиль В6 от ПК10+00 до ПК13+50	
22	Продольный профиль В6 от ПК13+50 до ПК16+59	
23	Продольный профиль В7 от ПК0+00 до ПК3+23	
24	Продольный профиль В8 от ПК0+00 до ПК0+96 В9 от ПК0+00 до ПК1+03	
25	Продольный профиль В10 от ПК0+00 до ПК2+13	
26	Продольный профиль В11 от ПК0+00 до ПК3+00	
27	Продольный профиль В11 от ПК3+00 до ПК6+50	
28	Продольный профиль В11 от ПК6+50 до ПК10+00	
29	Продольный профиль В11 от ПК10+00 до ПК10+55	
30	Продольный профиль В12 от ПК0+00 до ПК3+00	
31	Продольный профиль В12 от ПК3+00 до ПК3+96	
32	Продольный профиль В13 от ПК0+00 до ПК3+00	
33	Продольный профиль В13 от ПК3+00 до ПК4+38	
34	Продольный профиль В14 от ПК0+00 до ПК1+48 В15 от ПК0+00 до ПК0+74	
35	Продольный профиль В16 от ПК0+00 до ПК1+11	
36	Продольный профиль В17 от ПК0+00 до ПК2+84	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВ

Лист	Наименование	Примечание
	Водопроводные сети	
37	Продольный профиль В18 от ПК0+00 до ПК3+00	
38	Продольный профиль В18 от ПК3+00 до ПК6+50	
39	Продольный профиль В18 от ПК6+50 до ПК6+69	
40	Продольный профиль В19 от ПК0+00 до ПК1+16	
41	Продольный профиль В20 от ПК0+00 до ПК3+00	
42	Продольный профиль В20 от ПК3+00 до ПК6+19	
43	Продольный профиль В21 от ПК0+00 до ПК0+78 В22 от ПК0+00 до ПК1+03	
44	Продольный профиль В23 от ПК0+00 до ПК2+46	
45	Продольный профиль В24 от ПК0+00 до ПК2+20	
46	Защитный кожух на переходах	
47	Укладка труб в траншею для водопроводные сети.	
48	Фундамент под футляр Ф-1. Разрез 1-1, 2-2.Сетка С-1, С-2. Спецификация материалов. Примечания.	
49	План колодца с задвижкой Ф100мм. План покрытия. Сечение.	
50	План колодца с задвижкой Ф80мм. План покрытия. Сечение.	
51	План колодца с ПГ на трубопроводе Ф110мм. План покрытия. Сечение.	
52	Указатель пожарных гидрантов	
53	Стремянка. Разрез1-1, 2-2. Узел А. Ведомость расхода стали на элемент.	
54	Таблица основных показателей круглых колодцев	

Ведомость ссылочных и примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
т.п.901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
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	
	II. Прилагаемые документы	
НВ-СО	Спецификация оборудования	на 4 листах

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.

Гл. инж. проекта

Пояснение к проекту

РП "Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ Караузяк Караузякского района Республики Каракалпакстан" запроектирован на основании задания на проектирование, топогеодезической съемки в М1:1000, и КМК 2.04.02-97, КМК 3.05.04-97.

Источником водоснабжения является существующий водопровод.

Водопроводные сети запроектированы из полиэтиленовых труб PE-100 диаметром 110х4,2мм, 75х2,9мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²) по ГОСТ 18599-2001 и 50х3,0мм SDR17 PN6.3 (кгс/см²) по ГОСТ 18599-2001.

Строительство водопровода должно осуществляться по нормативам Республики Узбекистан (Строительные нормы и правила КМК 2.04.02-97 и КМК 3.05.04-97).

Глубина прокладки водопровода в траншеях от натуральной отметки земли до низ трубы -1.4м. Водопроводные трубы из полиэтилена в траншею укладываются на песчаное основание толщиной 10 см. Грунт в основании под трубой не должен содержать кирпич, камень(п. 11.1 КМК 2.04.04-97). После монтажа полиэтиленовых труб выполнить обратную засыпку вручную. При обратной засыпке трубопровода следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащих твердых включений. При устройстве защитного слоя, места соединения труб следует оставлять не засыпанными, чтобы проконтролировать за ходом гидравлических испытаний над трубами. После испытаний произвести обратную засыпку в местах стыка труб.

При пересечении водопровода с надземными и подземными коммуникациями, дорогами и ЛЭП, земляные работы производить в присутствии представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения и разработку грунта вести вручную по 2 м в каждую сторону.

Стальные фасонные части покрыть антикоррозионной изоляцией с наружной и внутренней стороны. Материал изоляции - антикоррозионное полимерное покрытие из липких лент.

На водопроводной сети установлен водопроводный колодец диаметром 1500 мм с запорной арматурой и диаметром 1000 мм с пожарным гидрантом. Стеновое кольцо колодцев - сборное железобетонное по серии 3.900-3В.7. Перекрытие и днище - сборные железобетонные плиты. После монтажа колодца произвести обмазочную гидроизоляцию стен и фундаментов битумом в 2 слоя. Люк колодца - чугунный. Под задвижкой бетонные опоры из бетона М150.

После прокладки водопровода произвести промывку с дезинфекцией.

Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод.
- Существующий водопровод.
- Существующий Дренаж.
- Существующий газопровод.
- Существующий связь.
- Существующий канализация.
- Существующий кабель.
- Существующий Теплотрасса.

				НВ
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан
ГИП				
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" — Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Разраб.				
				Общие данные

Формат А3

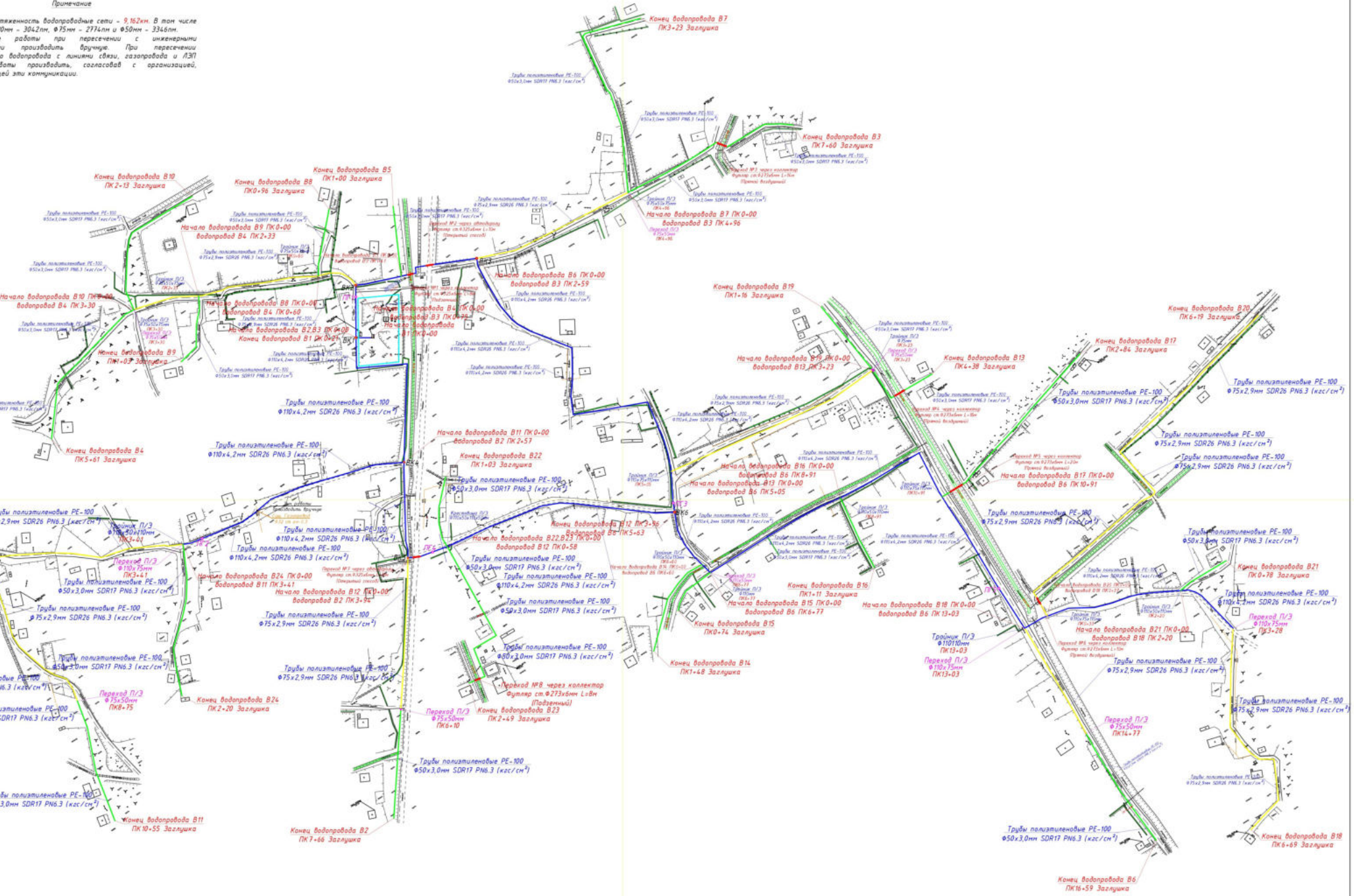
				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	1б	
				Ситуационная схема (Google)			

Формат А3

Примечание

Общая протяженность водопроводные сети - 9,162км. В том числе трубы П/З Ф110мм - 3042пм, Ф75мм - 2774пм и Ф50мм - 3346пм.

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.



Условные обозначения

- В1 — Проектируемый водопровод.
- Существующий водопровод.
- Существующий Дренаж.
- Существующий газопровод.
- Существующий связь.
- Существующий канализация.
- Существующий кабель.
- Существующий Теплотрасса.

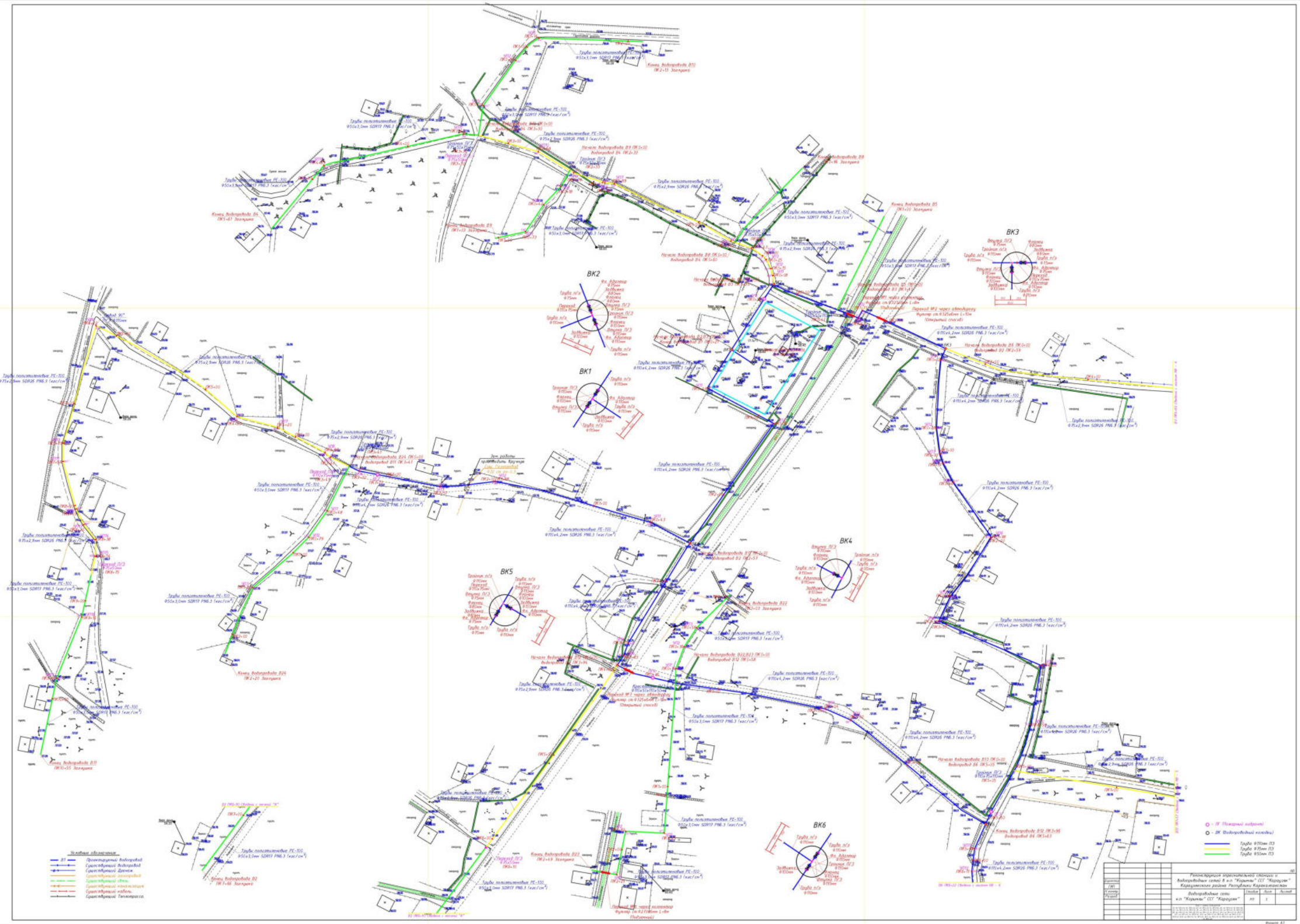
○ - ПГ (Пожарный гидрант)

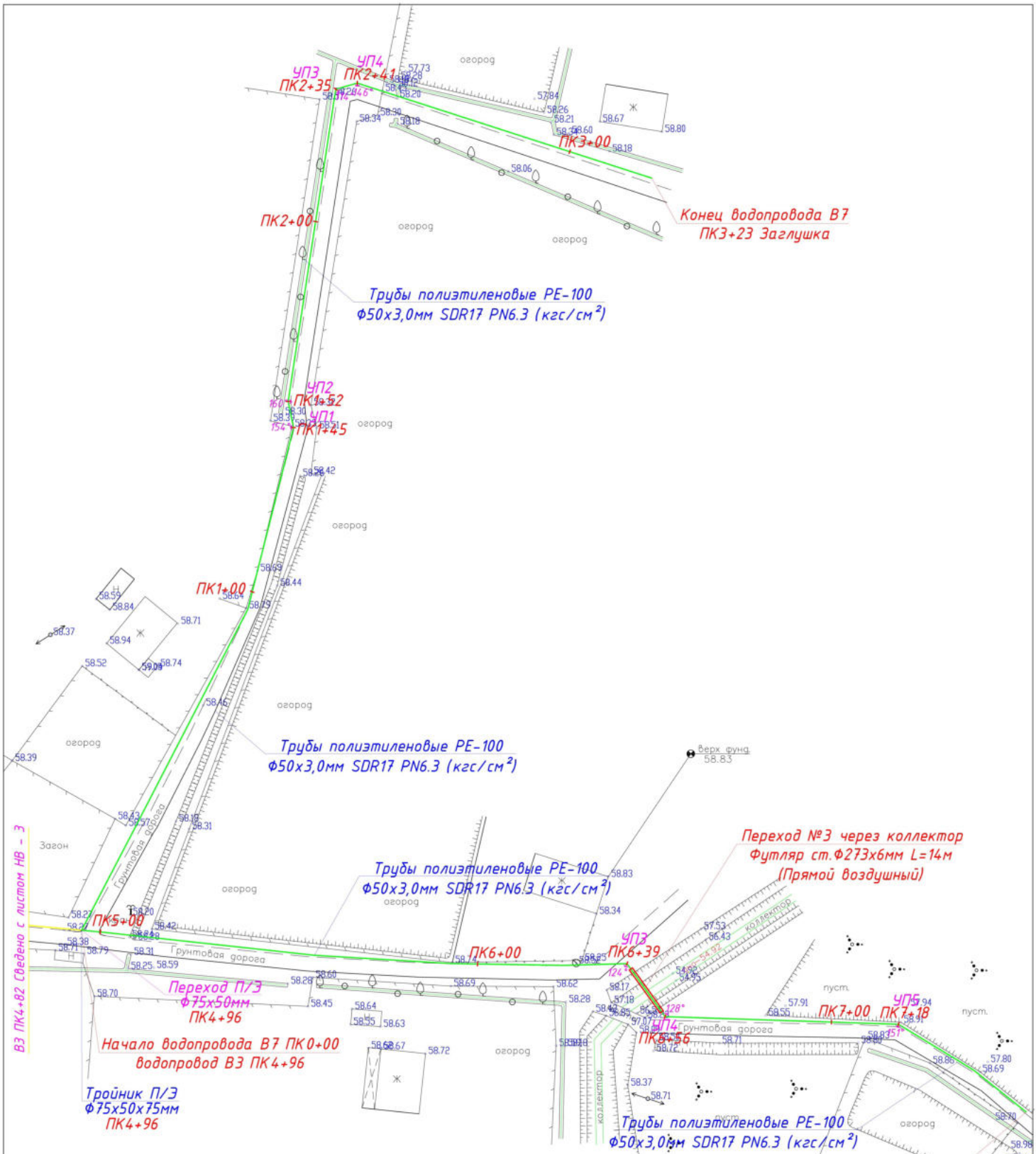
○ - ВК (Водопроводный колодец)

- Труба Ф110мм ПЭ
- Труба Ф75мм ПЭ
- Труба Ф50мм ПЭ

						№
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Карымны" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Карымны" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	2	
				Ситуационная схема В1,В2,В3,В4,В5,В6,В7,В8,В9,В10,В11,В12,В13, В14,В15,В16,В17,В18,В19,В20,В21,В22,В23,В24			

Формат А3


ВК1
ВК2
ВК3
ВК4
ВК5
ВК6
Условные обозначения
Проектируемый водопровод
Существующий водопровод
Существующий дренаж
Существующий газопровод
Существующий фекл.
Существующая канализация
Существующий кабель
Существующая теплотрасса
Труба полиэтиленовая PE-100
Конец водопровода В1
Конец водопровода В2
Конец водопровода В4
Конец водопровода В5
Конец водопровода В8
Конец водопровода В9
Конец водопровода В11
Конец водопровода В22
Конец водопровода В26
Реконструкция пересыпительной станции и водопроводных сетей в с.п. "Кыргыз" СТ "Каракуджур"
Каракулжинского района Республики Кыргызстан
Водопроводные сети
с.п. "Кыргыз" СТ "Каракуджур"
Стадия
Лист
Листов
РП
1



Условные обозначения

—— В1 ——	Проектируемый водопровод.
—в—в—	Существующий водопровод.
—Д→	Существующий Дренаж.
	Существующий газопровод.
	Существующий связь.
—→К—	Существующий канализация.
	Существующий кабель.
—т—т—	Существующий Теплотрасса.

○ - ПГ (Пожарный гидрант)

○ - ВК (Водопроводный колодец)

Труба Ф110мм ПЭ
Труба Ф75мм ПЭ
Труба Ф50мм ПЭ

НВ

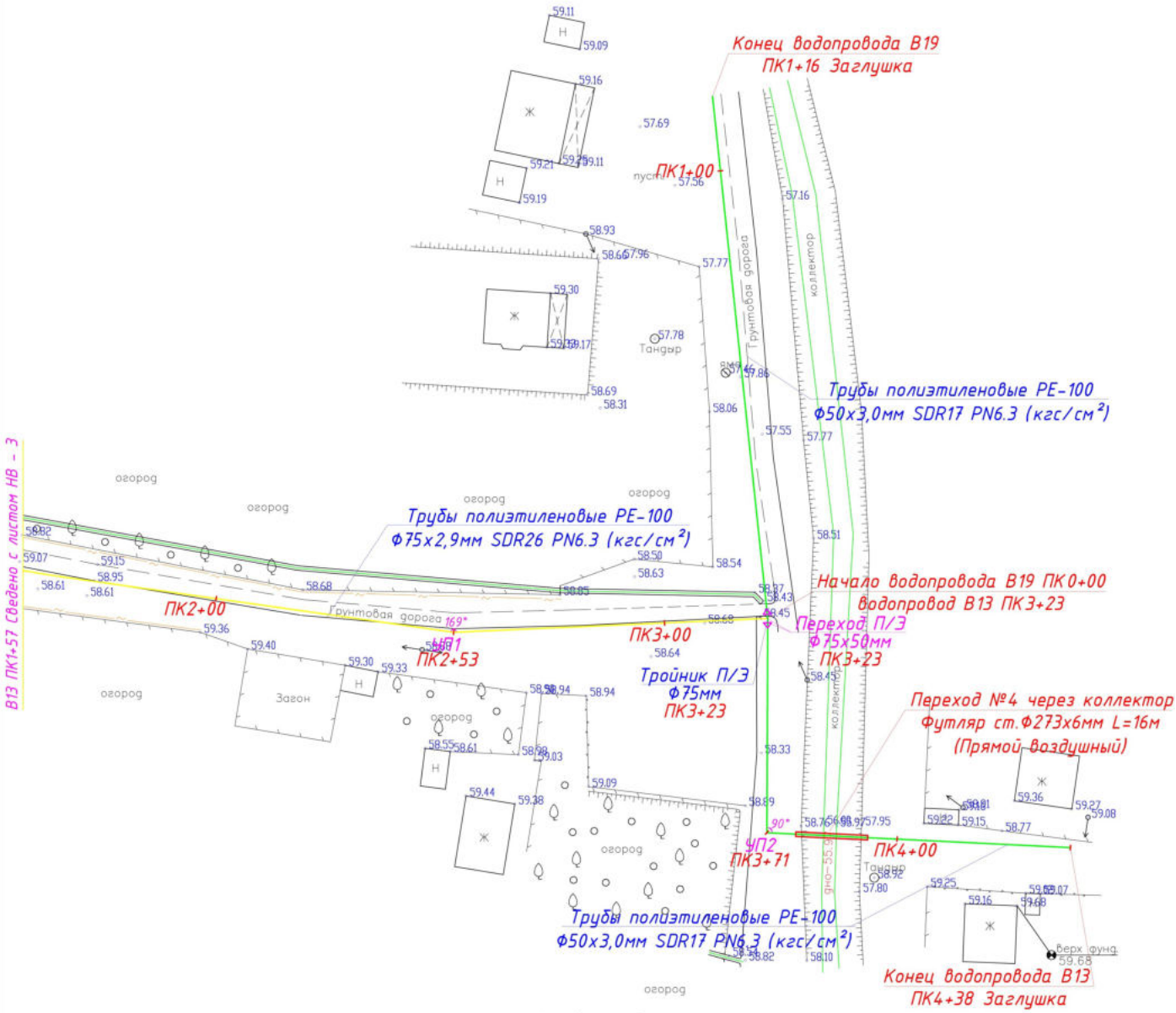
Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан

Директор			
ГИП			
Н.контр.			
Разраб.			

Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

План с сетями водопровода В3 от ПК4+82 до ПК7+60, В7 от ПК0+00 до ПК3+23.

Формат А3



Условные обозначения

—— В1 ——	Проектируемый водопровод.
—в—в—	Существующий водопровод.
—Д→	Существующий Дренаж.
	Существующий газопровод.
	Существующий связь.
→К	Существующий канализация.
	Существующий кабель.
—т—т—	Существующий Теплотрасса.

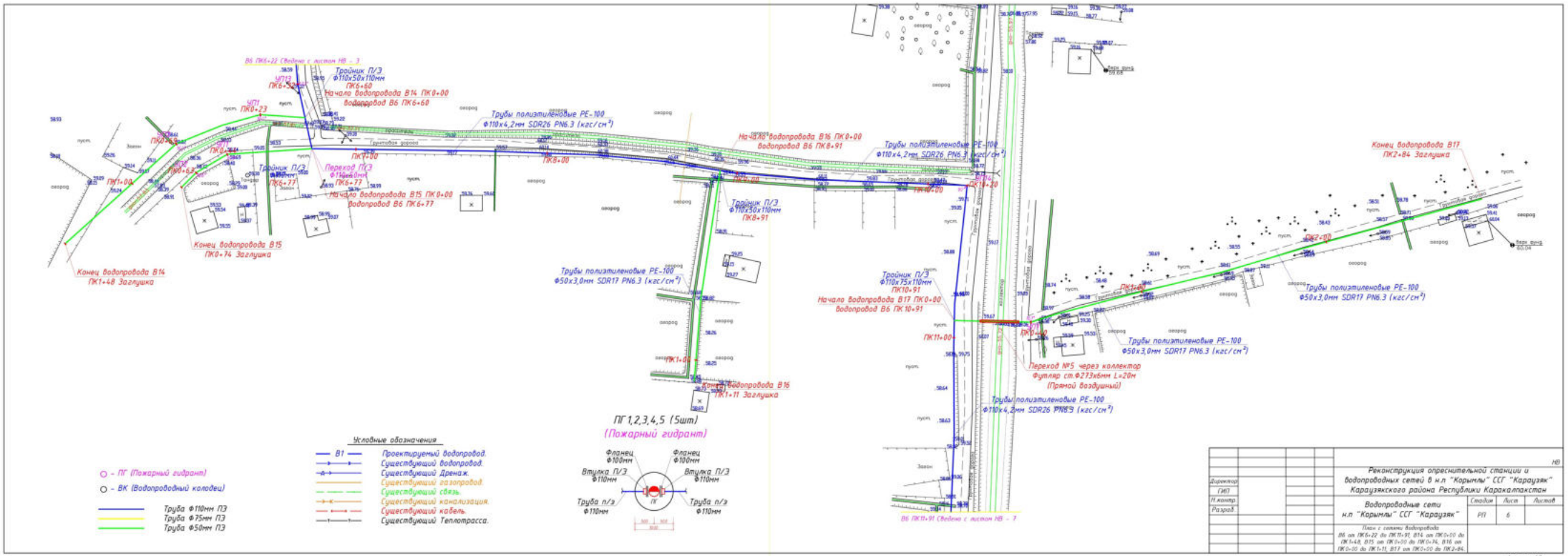
○ - ПГ (Пожарный гидрант)

○ - ВК (Водопроводный колодец)

Труба Ф110мм ПЭ
Труба Ф75мм ПЭ
Труба Ф50мм ПЭ

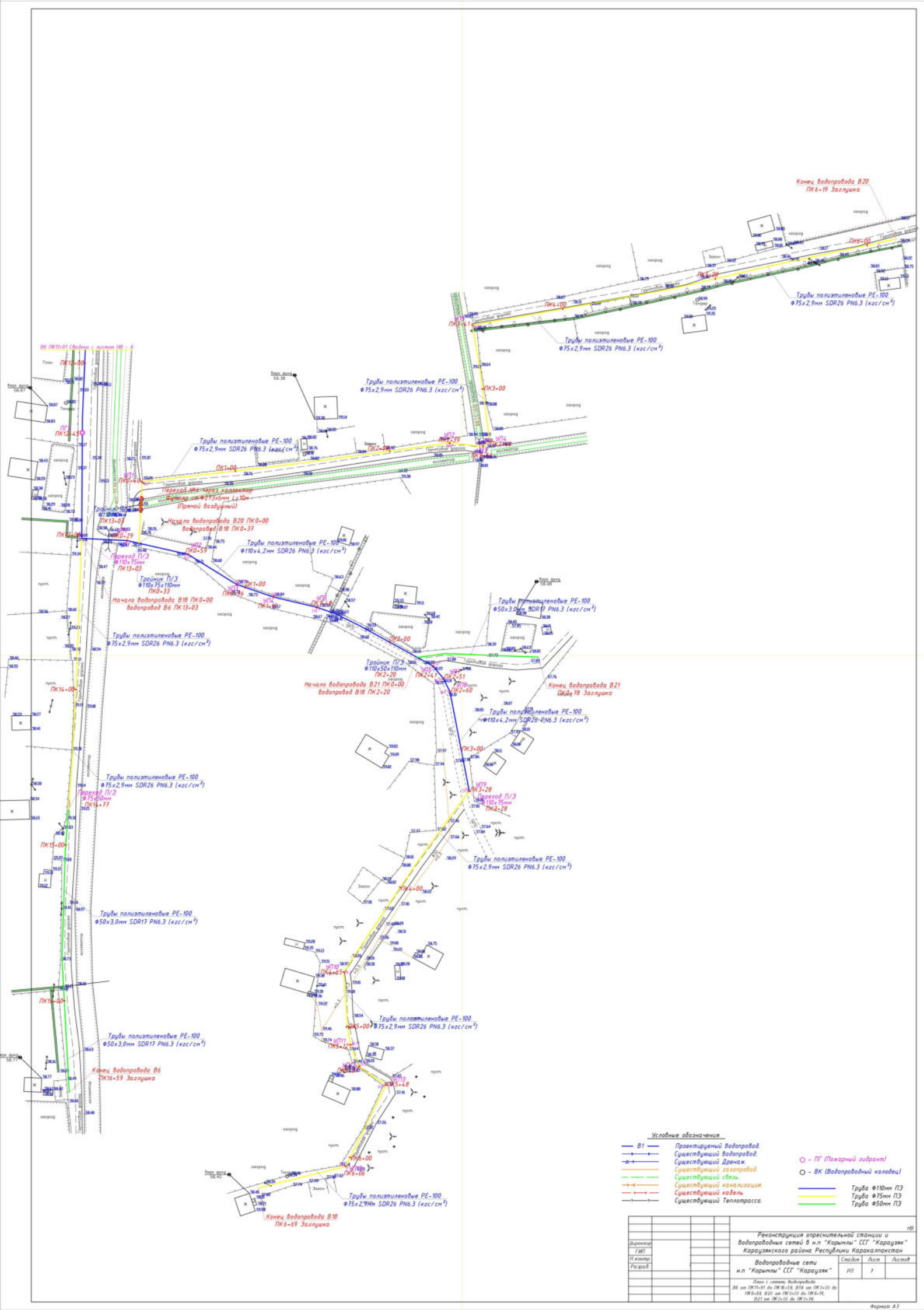
				НВ		
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	5	
				План с сетями водопровода В13 от ПК1+57 до ПК4+38, В19 от ПК0+00 до ПК1+16.		

Формат А3

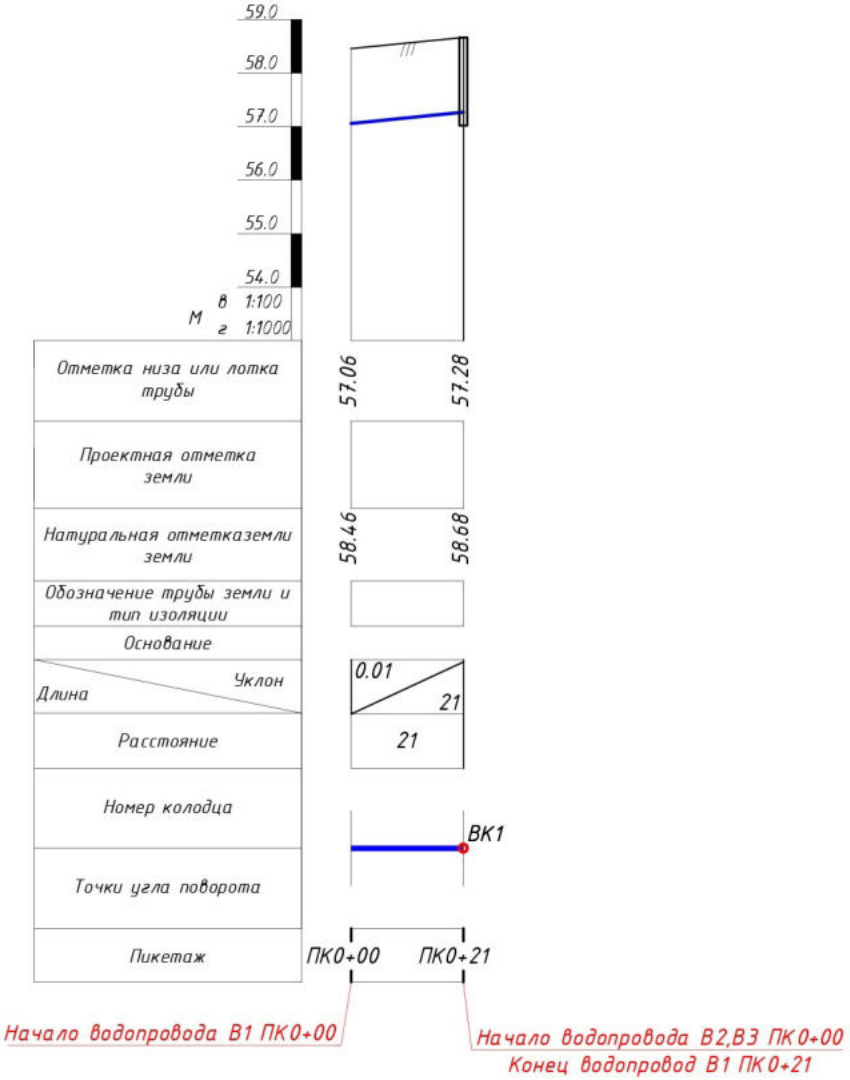


				НВ
Директор			Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан	
ГИП				
Н.контр.				
Разраб.			Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
			План с сетями водопровода В6 от ПК6+22 до ПК11+91, В14 от ПК0+00 до ПК1+48, В15 от ПК0+00 до ПК0+74, В16 от ПК0+00 до ПК1+11, В17 от ПК0+00 до ПК2+84.	

Формат А3


Конец водопровода В20
ПК6+19 Заглушка
Трубы полиэтиленовые PE-100
Ф75х2,9мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)
Начало водопровода В20 ПК0+00
водопровод В18 ПК0+37
Переход П/З
Ф110х75мм
ПК13+03
Тройник П/З
Ф110х75х110мм
ПК0+33
Начало водопровода В18 ПК0+00
водопровод В6 ПК13+03
Трубы полиэтиленовые PE-100
Ф110х4,2мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)
Трубы полиэтиленовые PE-100
Ф50х3,0мм SDR17 PN6.3 (кгс/см²)
Тройник П/З
Ф110х50х110мм
ПК2+20
Начало водопровода В21 ПК0+00
водопровод В18 ПК2+20
Конец водопровода В21
ПК0+78 Заглушка
Переход П/З
Ф110х75мм
ПК2+28
Переход П/З
Ф75х50мм
ПК14+77
Конец водопровода В6
ПК16+59 Заглушка
Конец водопровода В18
ПК6+69 Заглушка
Условные обозначения
В1 Проектируемый водопровод
Существующий водопровод
Существующий Дренаж
Существующий газопровод
Существующий связь
Существующий канализация
Существующий кабель
Существующий Теплотрасса
ПГ (Пожарный гидрант)
ВК (Водопроводный колодец)
Труба Ф110мм ПЭ
Труба Ф75мм ПЭ
Труба Ф50мм ПЭ
Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан
Водопроводные сети
н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"
Стадия
Лист
Листов
РП
7
Формат А3

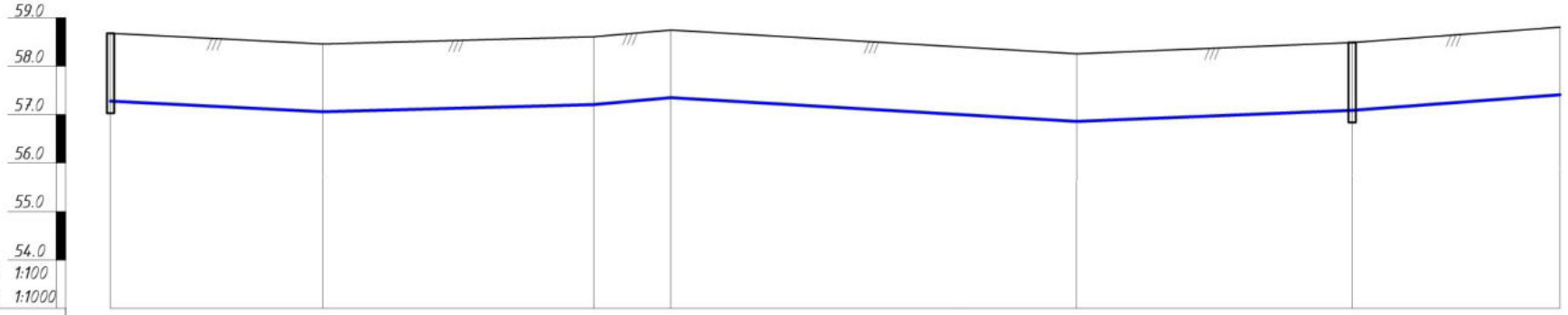
Продольный профиль В1



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	8	
				Продольный профиль В1 от ПК0+00 до ПК0+21			

Формат А3

Продольный профиль В2



Отметка низа или лотка трубы	58,00	57,00	57,21	57,35	56,86	57,09	57,41
Проектная отметка земли							
Натуральная отметказемли земли	58,68	58,46	58,61	58,75	58,26	58,49	58,81
Обозначение трубы земли и тип изоляции	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ PE-100 Ф110х4,2мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)				ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ PE-100 Ф110х4,2мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)		
Основание	Песчаная подготовка толщ. t-100мм				Песчаная подготовка толщ. t-100мм		Песчаная подготовка толщ. t-100мм
Уклон / Длина	0,005 / 44	0,002 / 56	0,001 / 16	84	0,005 / 0,004	0,001 / 57	43
Расстояние	100			100		100	
Номер колодца	ВК1						ВК4
Точки угла поворота		90° УП1		90° УП2			
Пикетаж	ПК0+00	ПК0+44	ПК1+00	ПК1+16	ПК2+00	ПК2+57	ПК3+00

В2 В2 В2

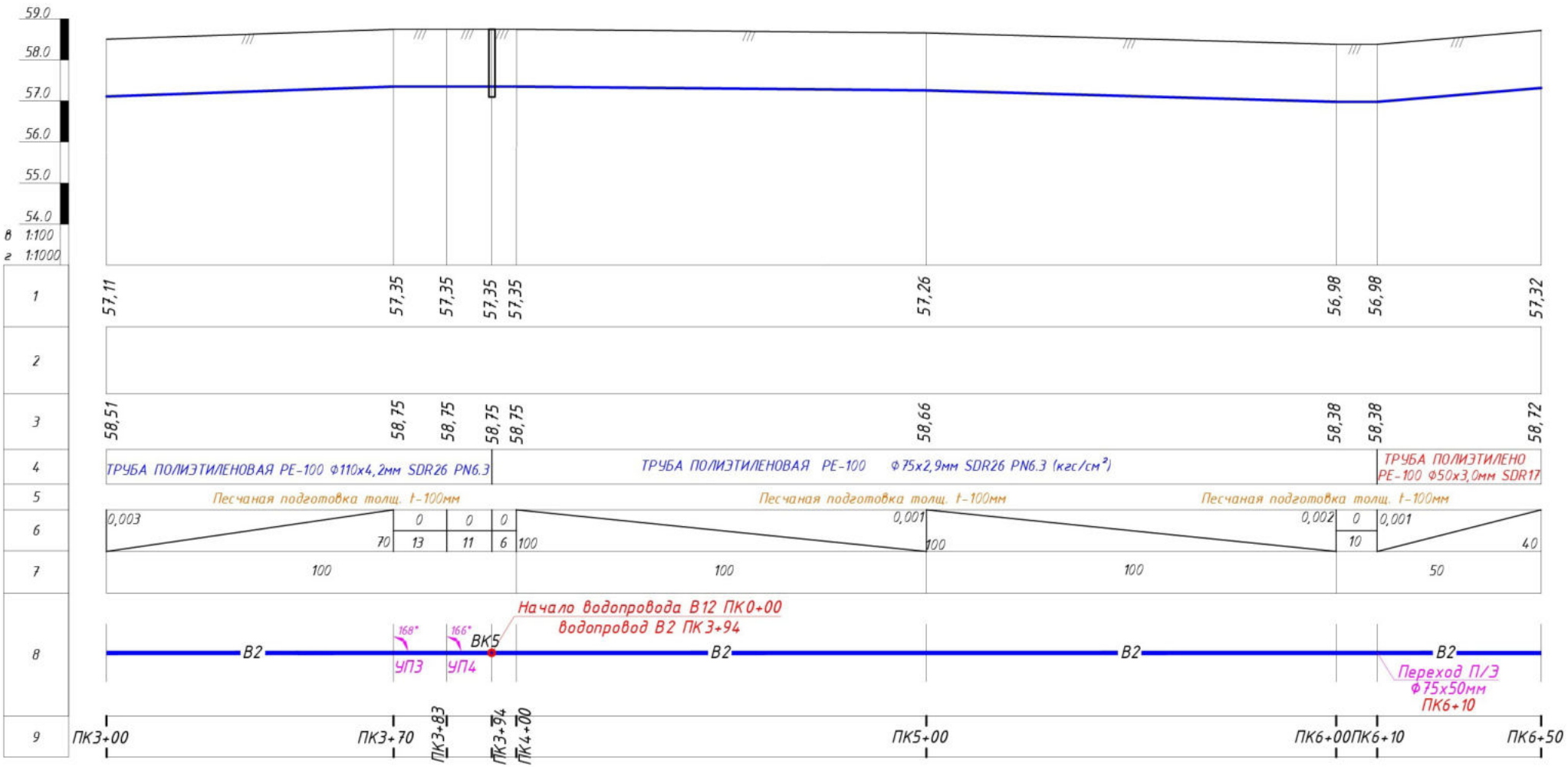
Начало водопровода В11 ПК0+00
водопровод В2 ПК2+57

Начало водопровода В2,В3 ПК0+00
Конец водопровод В1 ПК0+00

				НВ		
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	9	
				Продольный профиль В2 от ПК0+00 до ПК3+00			

Формат А3

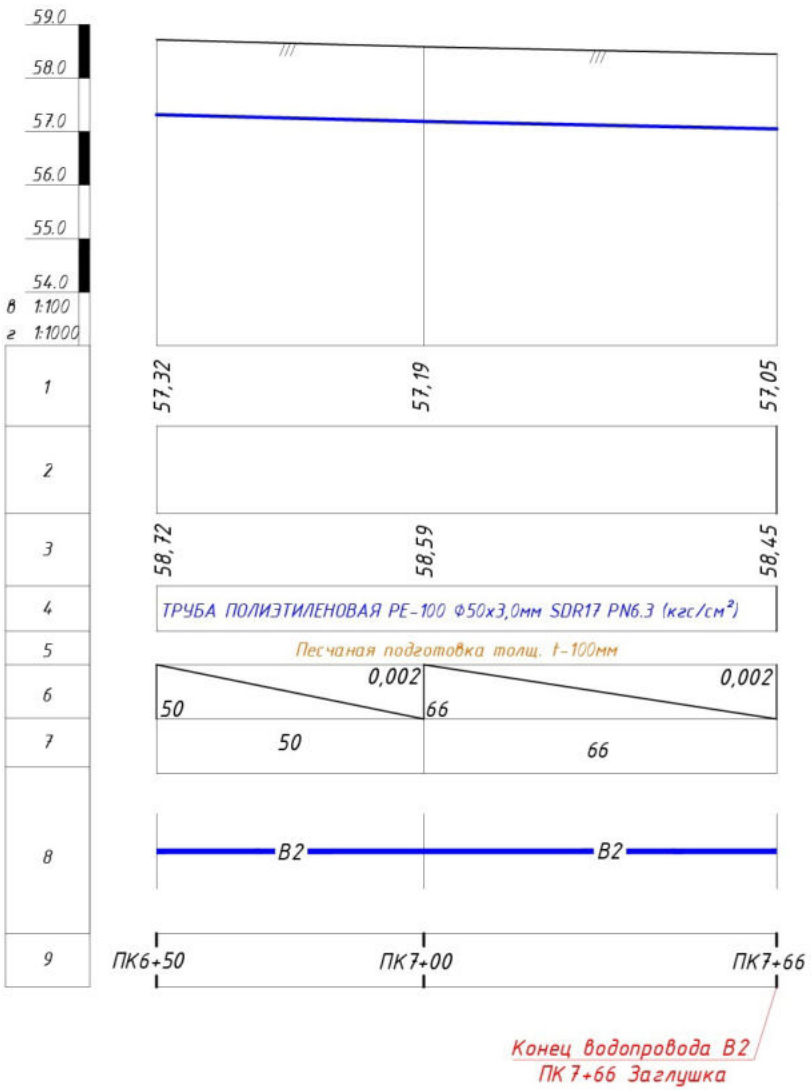
Продольный профиль В2



				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	10	
				Продольный профиль В2 от ПК3+00 до ПК6+50			

Формат А3

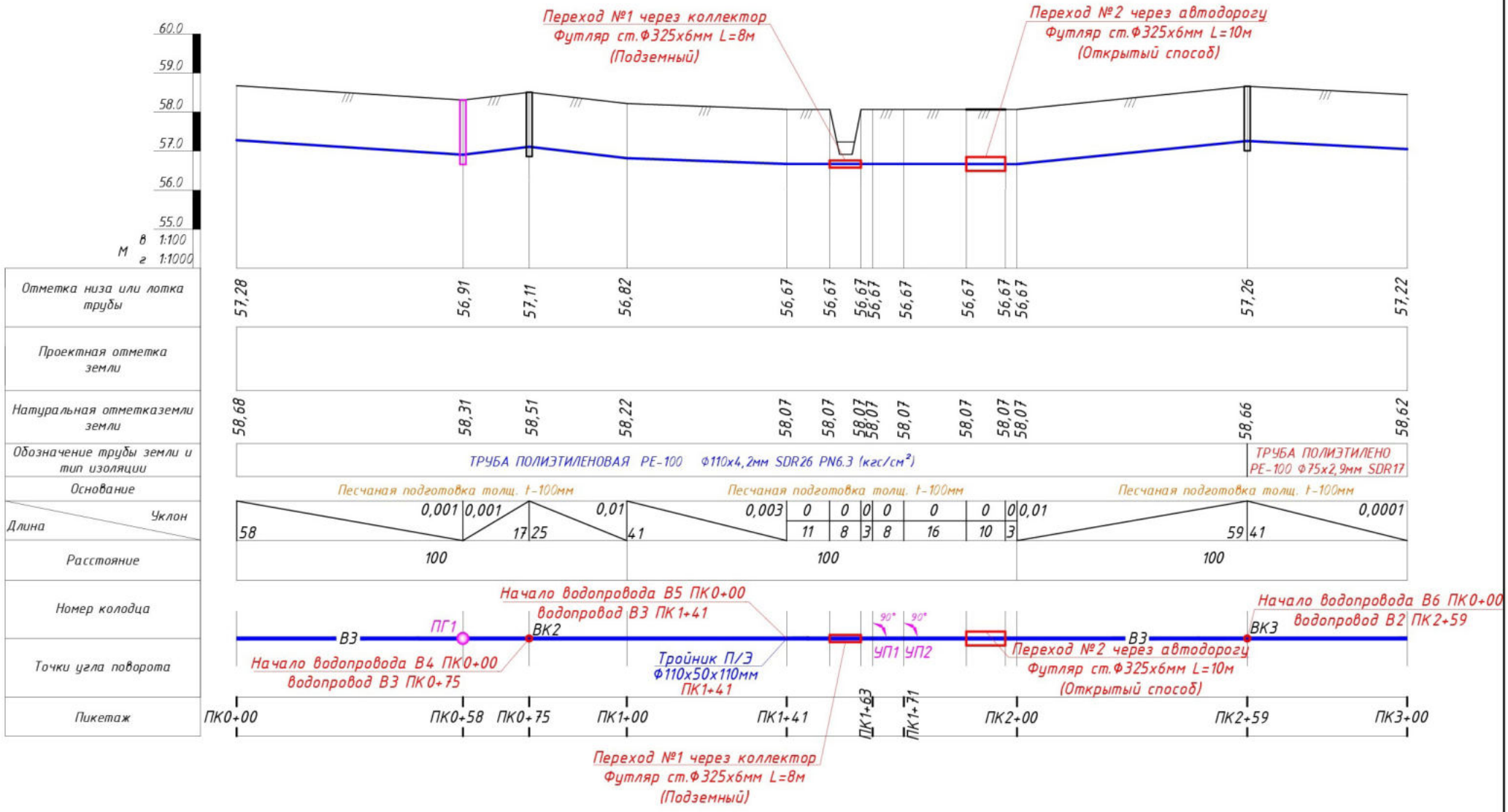
Продольный профиль В2



				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	11	
				Продольный профиль В2 от ПК6+50 до ПК7+66			

Формат А3

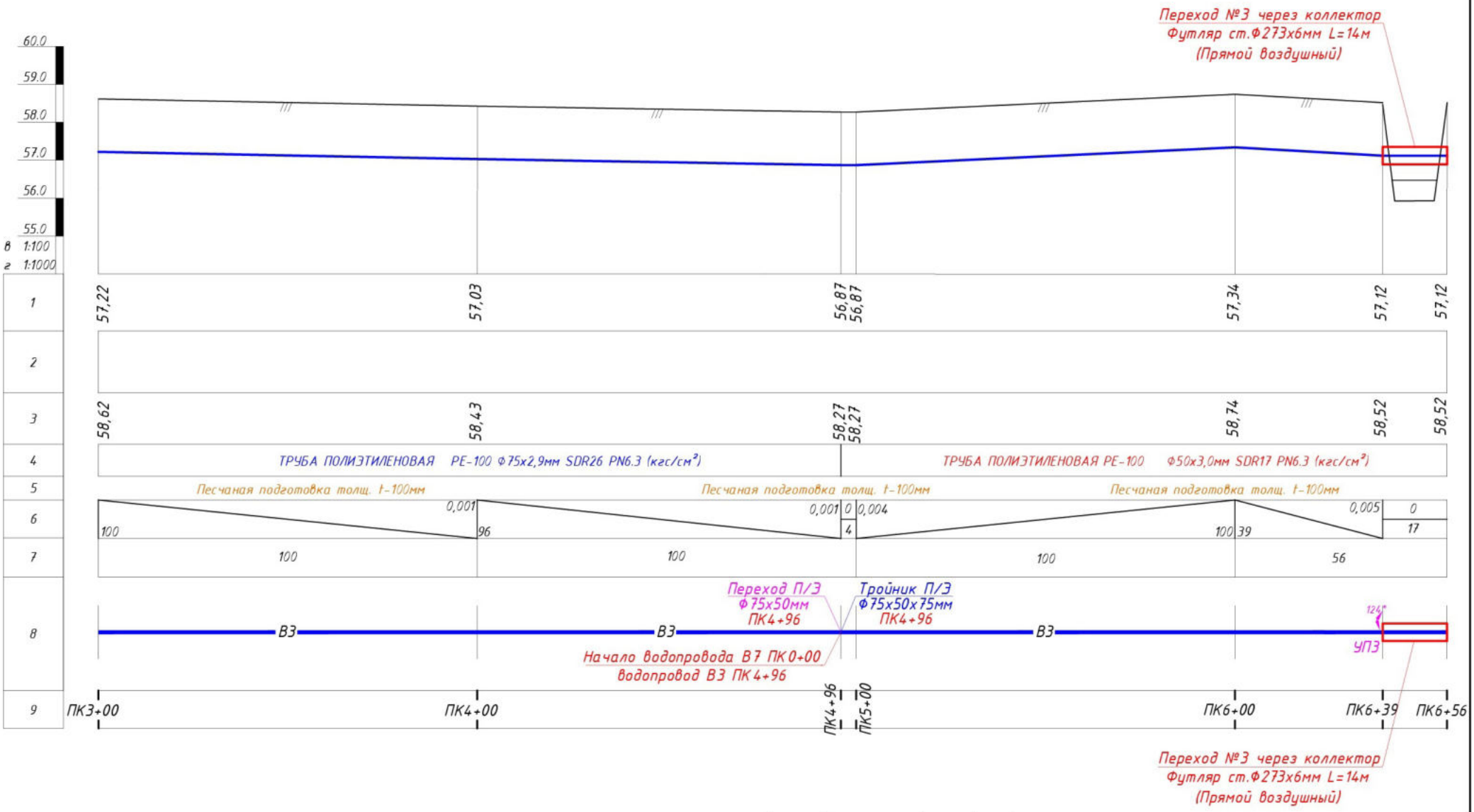
Продольный профиль В3



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	12	
				Продольный профиль В3 от ПК0+00 до ПК3+00			

Формат А3

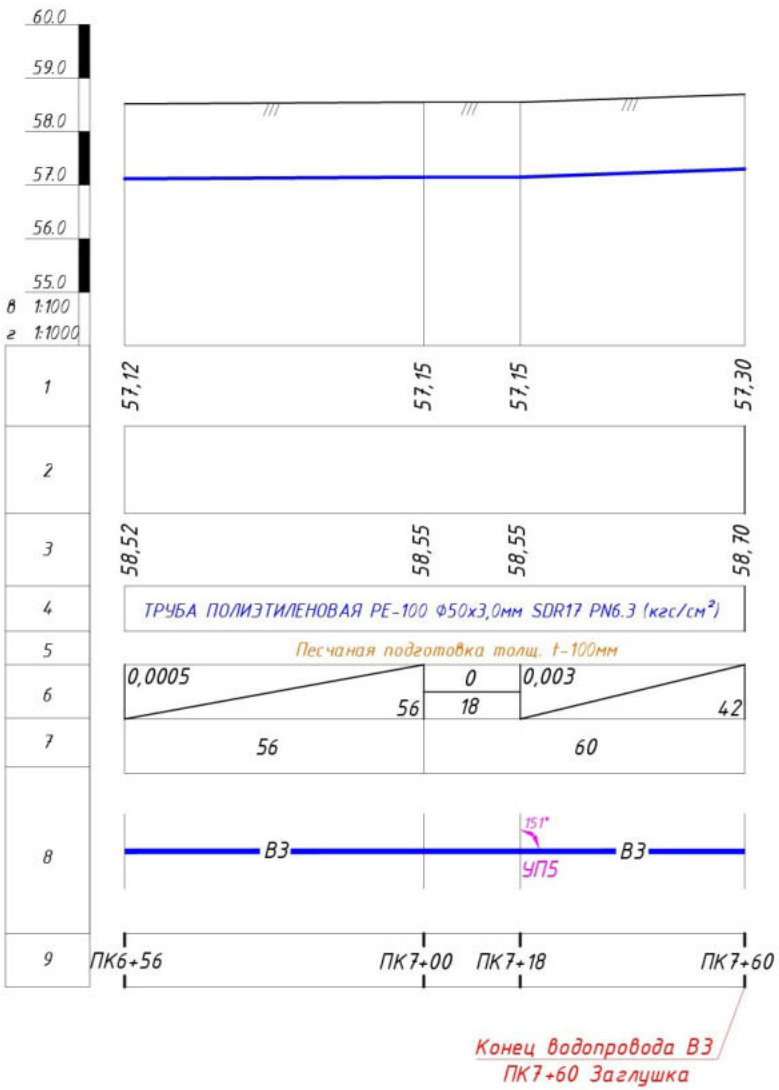
Продольный профиль В3



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	13	
				Продольный профиль В3 от ПК3+00 до ПК6+50			

Формат А3

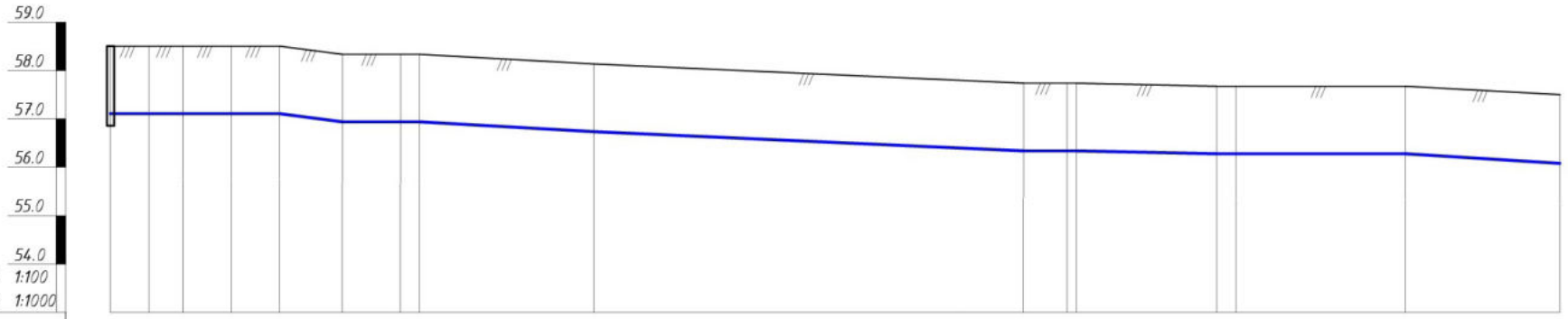
Продольный профиль В3



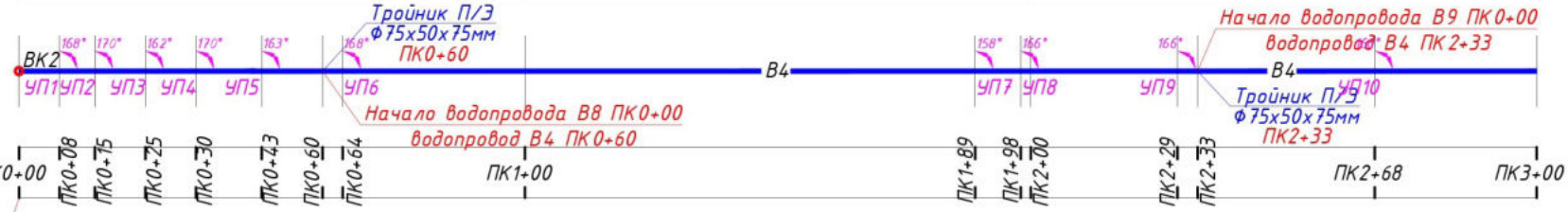
				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	14	
				Продольный профиль В3 от ПК6+50 до ПК7+60			

Формат А3

Продольный профиль В4



Отметка низа или лотка трубы	57,11	57,11	57,11	57,11	57,11	56,94	56,94	56,94	56,74	56,34	56,34	56,34	56,34	56,34	56,34	56,34	56,18
Проектная отметка земли																	
Натуральная отметказемли земли	58,51	58,51	58,51	58,51	58,51	58,34	58,34	58,34	58,14	57,74	57,74	57,74	57,68	57,68	57,68	57,58
Обозначение трубы земли и тип изоляции	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ PE-100 Ф75х2,9мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)									ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ PE-100 Ф75х2,9мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)							
Основание	Песчаная подготовка толщ. t-100мм									Песчаная подготовка толщ. t-100мм						Песчаная подготовка толщ. t-100мм	
Уклон	0	0	0	0	0,01	0	0	0,005		0,004	0	0	0,002	0	0	0,002
Длина	8	7	10	10	13	12	4	36	89		9	2	29	4	35	32
Расстояние	100									100				100		
Номер колодца	ВК2															
Точки угла поворота	УП1	УП2	УП3	УП4	УП5	УП6	УП7	УП8	УП9	УП10						
Пикетаж	ПК0+00	ПК0+08	ПК0+15	ПК0+25	ПК0+30	ПК0+43	ПК0+60	ПК0+64	ПК1+00	ПК1+89	ПК1+98	ПК2+00	ПК2+29	ПК2+33	ПК2+68	ПК3+00

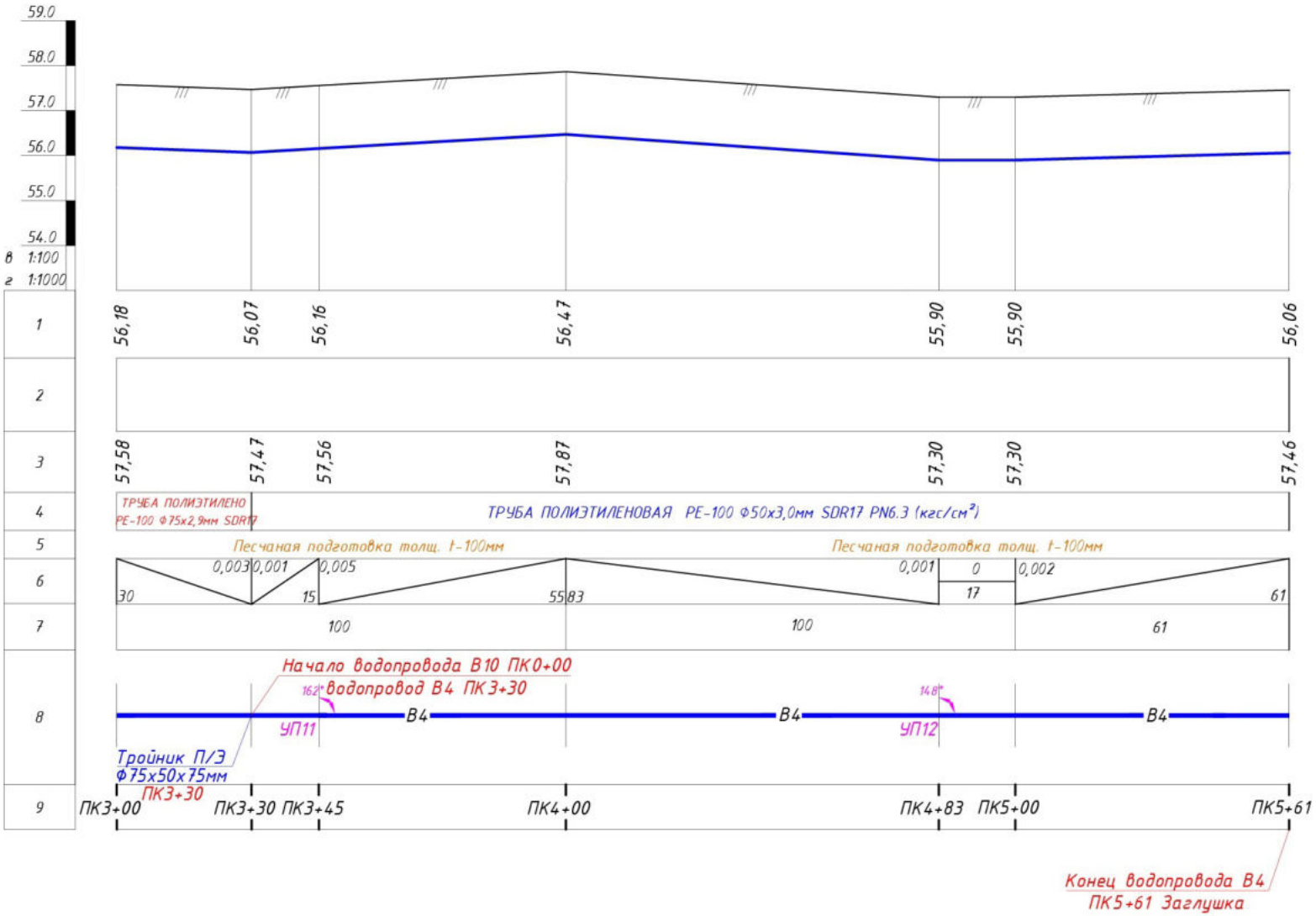


Начало водопровода В4 ПК0+00
водопровод В3 ПК0+75

				НВ		
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	15	
				Продольный профиль В4 от ПК0+00 до ПК3+00			

Формат А3

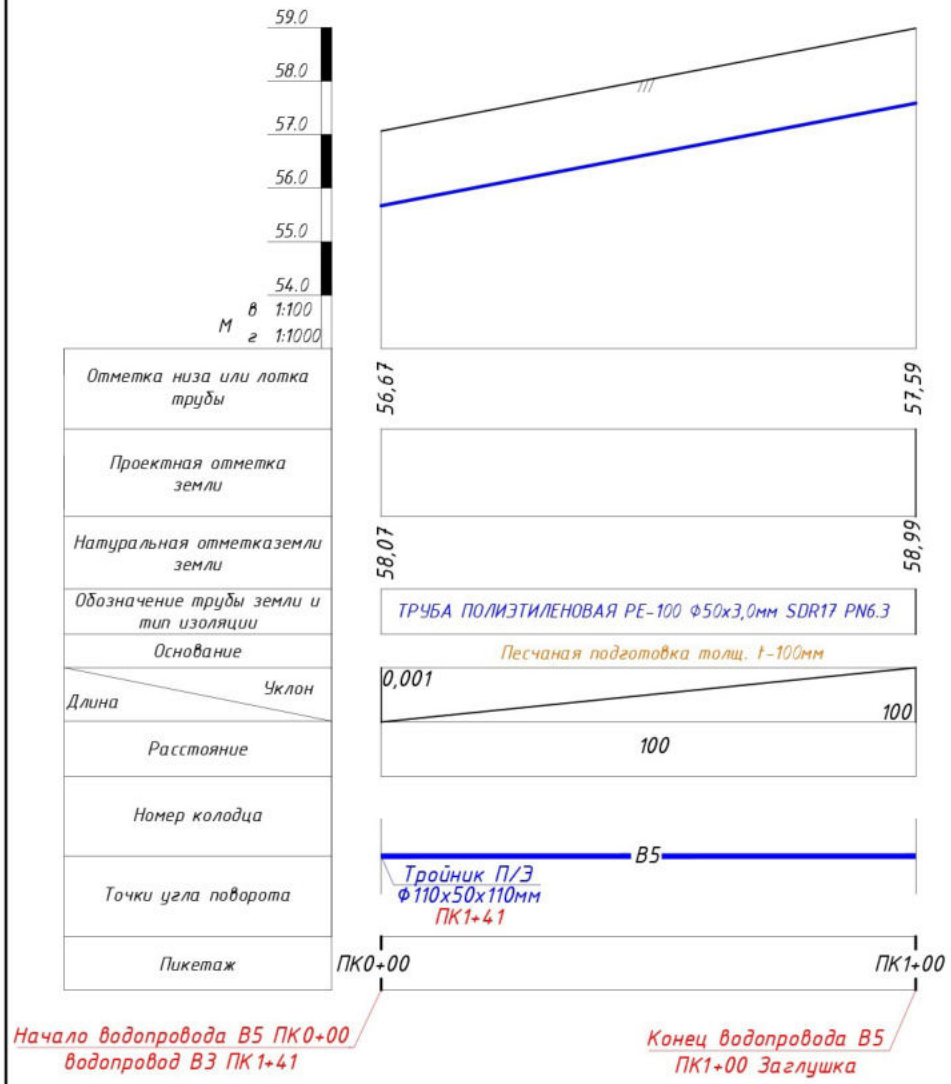
Продольный профиль В4



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	16	
				Продольный профиль В4 от ПК3+00 до ПК5+61		

Формат А3

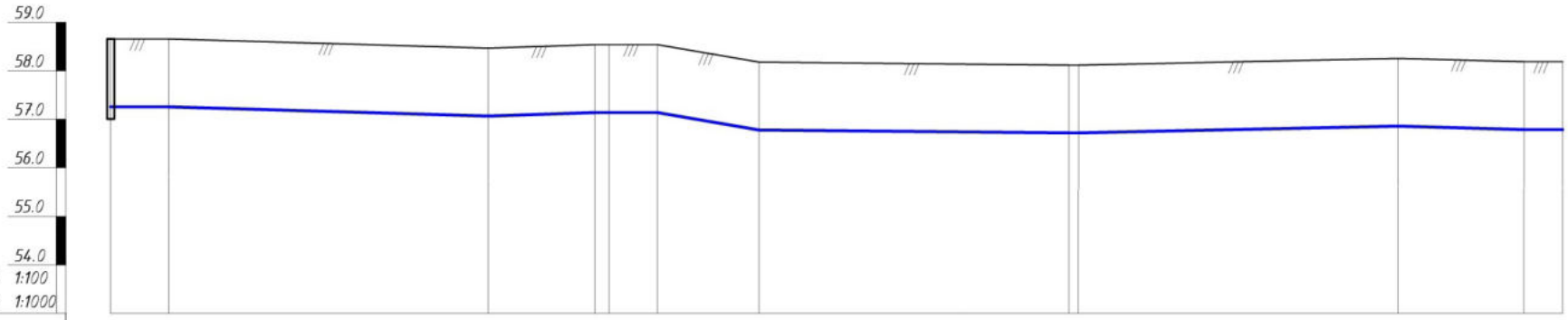
Продольный профиль В5



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	17	
				Продольный профиль В5 от ПК0+00 до ПК1+00		

Формат А3

Продольный профиль В6



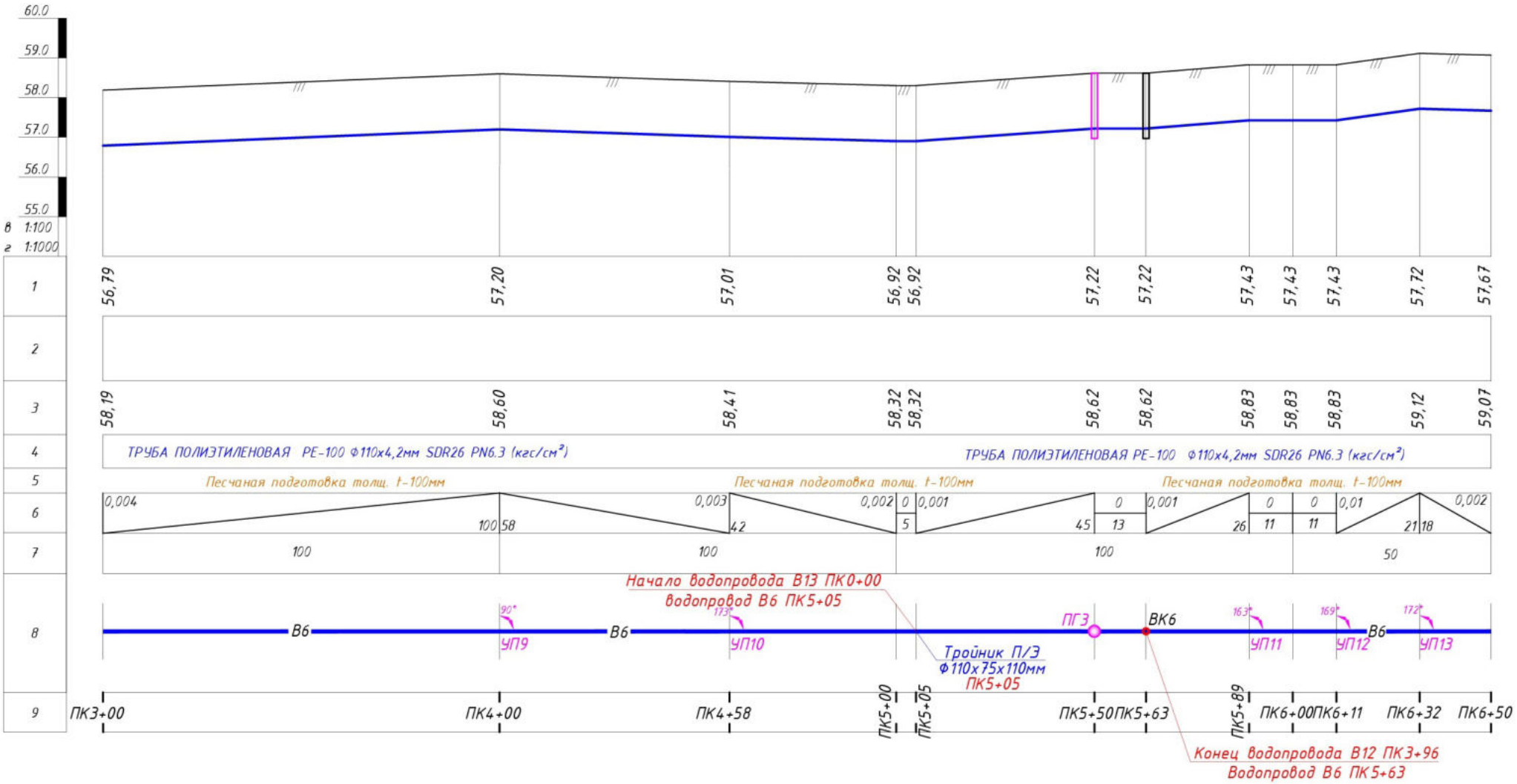
Отметка низа или лотка трубы	57,26	57,26	57,07	57,14	57,14	57,14	56,78	56,72	56,72	56,86	56,79	56,79
Проектная отметка земли												
Натуральная отметказемли земли	58,66	58,66	58,47	58,54	58,54	58,54	58,18	58,12	58,12	58,26	58,19	58,19
Обозначение трубы земли и тип изоляции	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ PE-100 Ф110х4,2мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)									ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ PE-100 Ф110х4,2мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)		
Основание	Песчаная подготовка толщ. t-100мм						Песчаная подготовка толщ. t-100мм			Песчаная подготовка толщ. t-100мм		
Уклон	0		0,002	0,003	0	0	0,01		0,0001	0,002	0,002	0
Длина	12	66		22	3	10	21	64	2		66 26	8
Расстояние	100						100			100		
Номер колодца	ВК3											
Точки угла поворота		163° УП1	В6	170° УП2	171° УП3	169° УП4	173° УП5	В6	113° УП6	В6	167° УП7	90° УП8
Пикетаж	ПК0+00	ПК0+12	ПК0+78	ПК1+00	ПК1+03	ПК1+73	ПК1+34		ПК1+98 ПК2+00		ПК2+66	ПК2+92 ПК3+00

Начало водопровода В6 ПК0+00
водопровод В2 ПК2+59

				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	18	
				Продольный профиль В6 от ПК0+00 до ПК3+00			

Формат А3

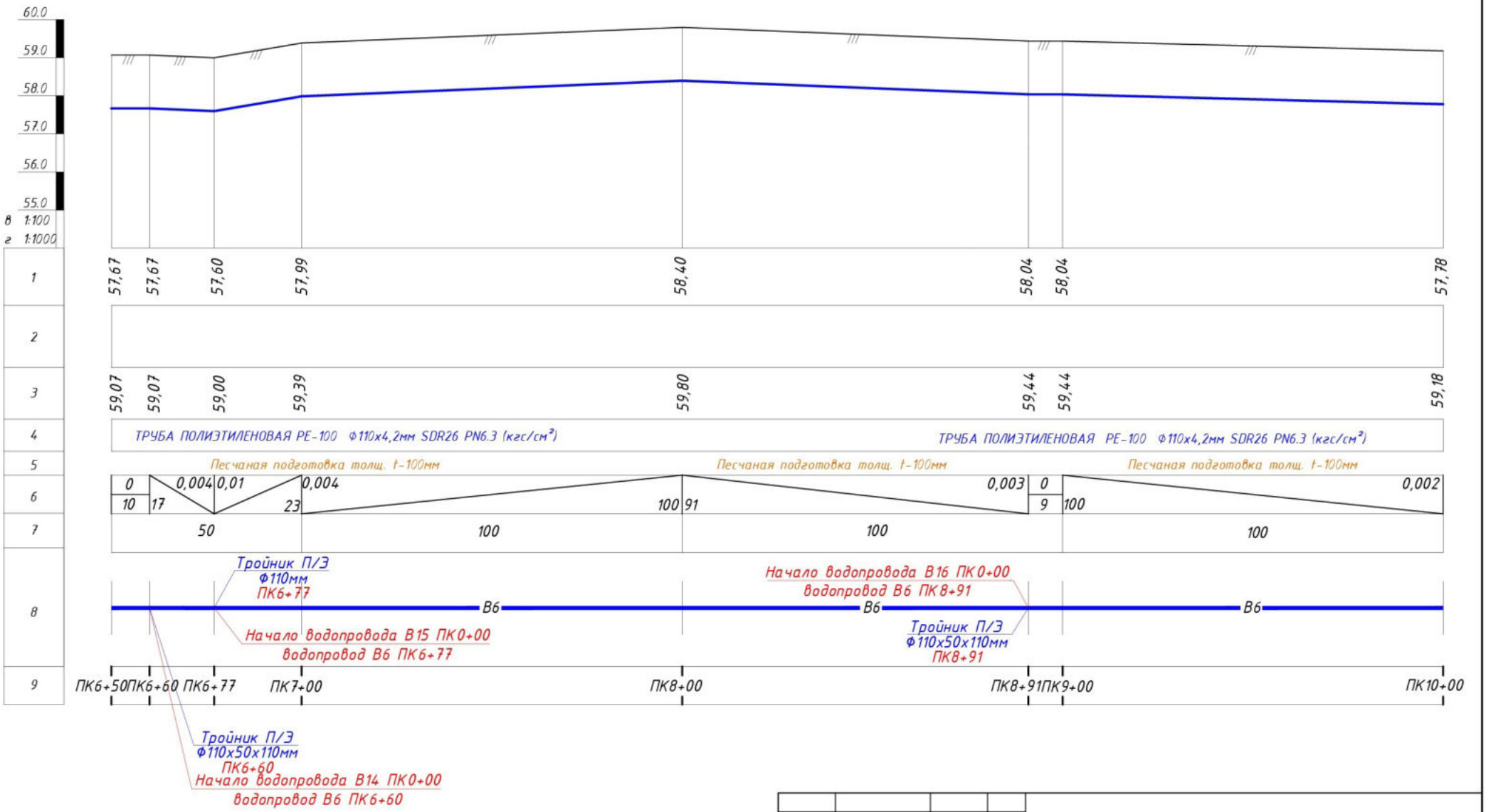
Продольный профиль В6



				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	19	
				Продольный профиль В6 от ПК3+00 до ПК6+50			

Формат А3

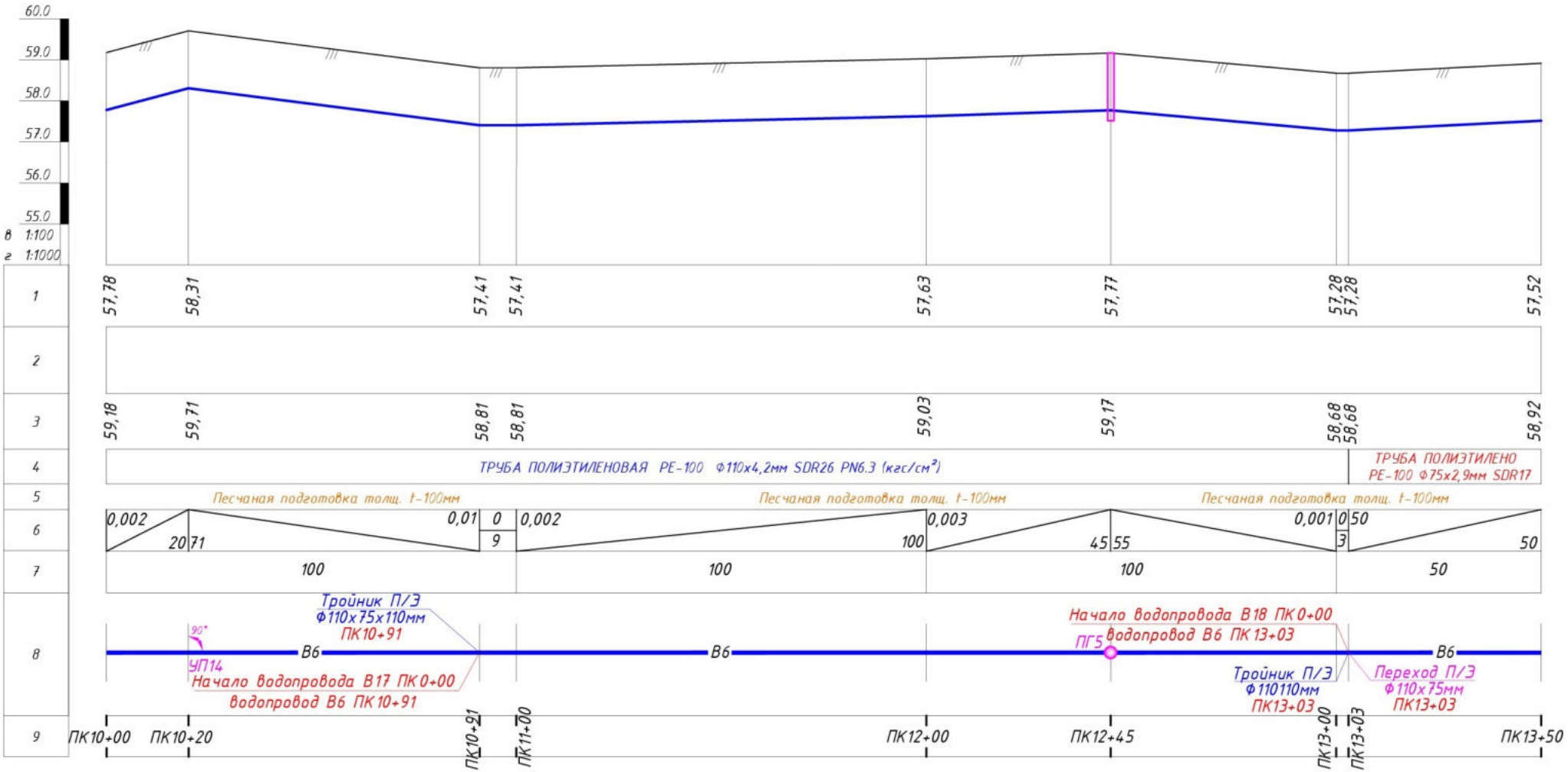
Продольный профиль В6



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	20	
				Продольный профиль В6 от ПК6+50 до ПК10+00		

Формат А3

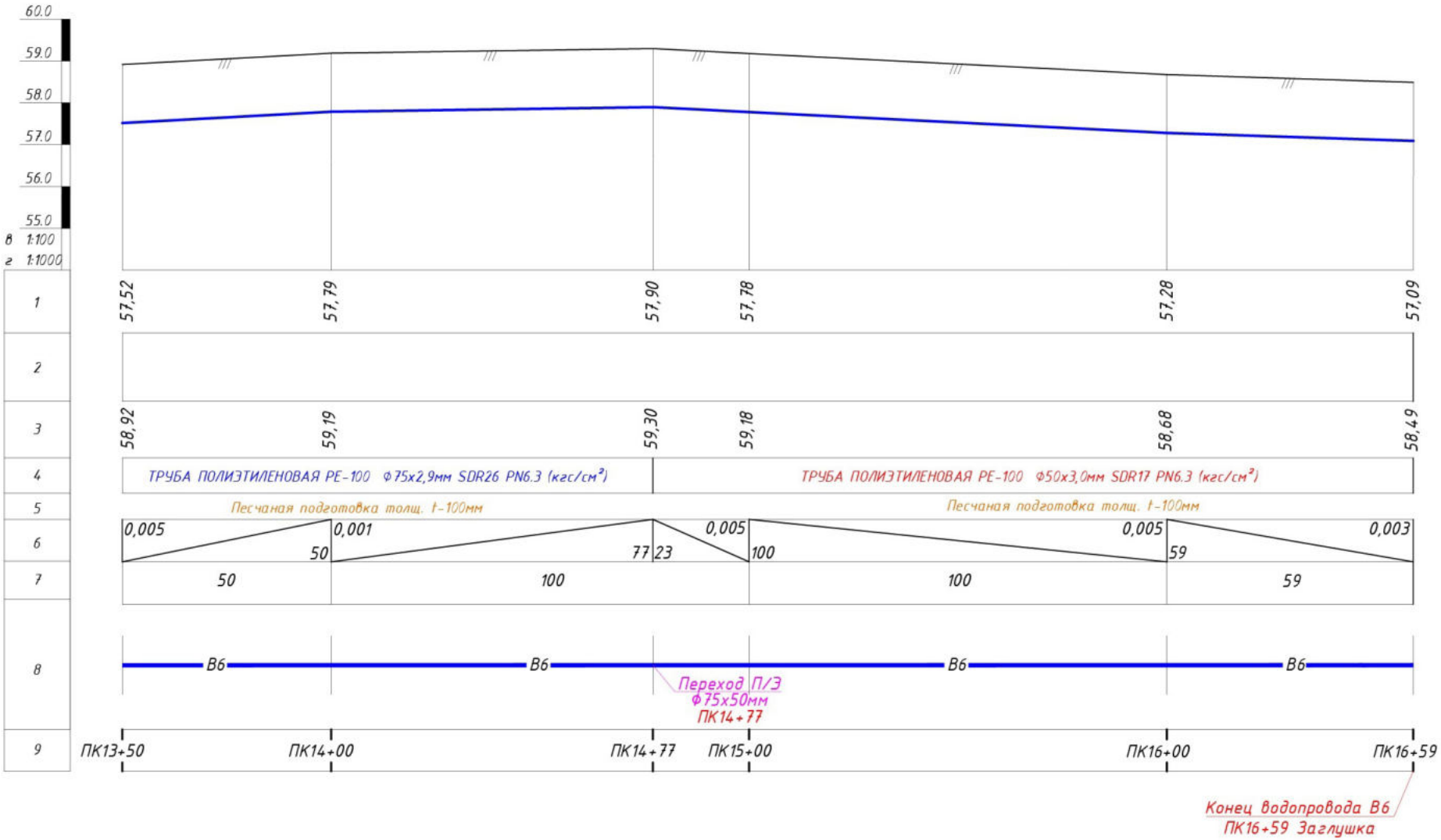
Продольный профиль В6



				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	21	
				Продольный профиль В6 от ПК10+00 до ПК13+50			

Формат А3

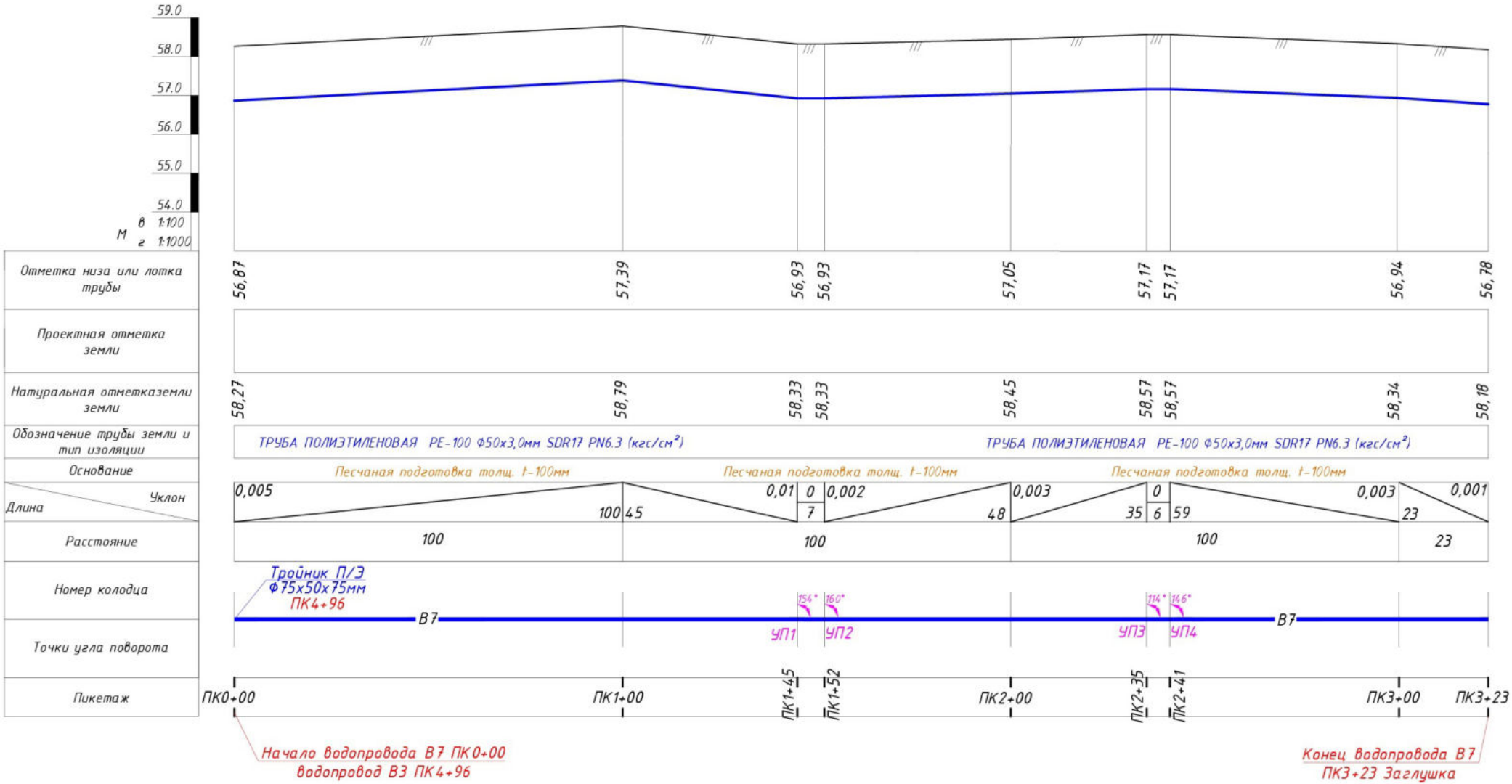
Продольный профиль В6



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	22	
				Продольный профиль В6 от ПК 13+50 до ПК 16+59		

Формат А3

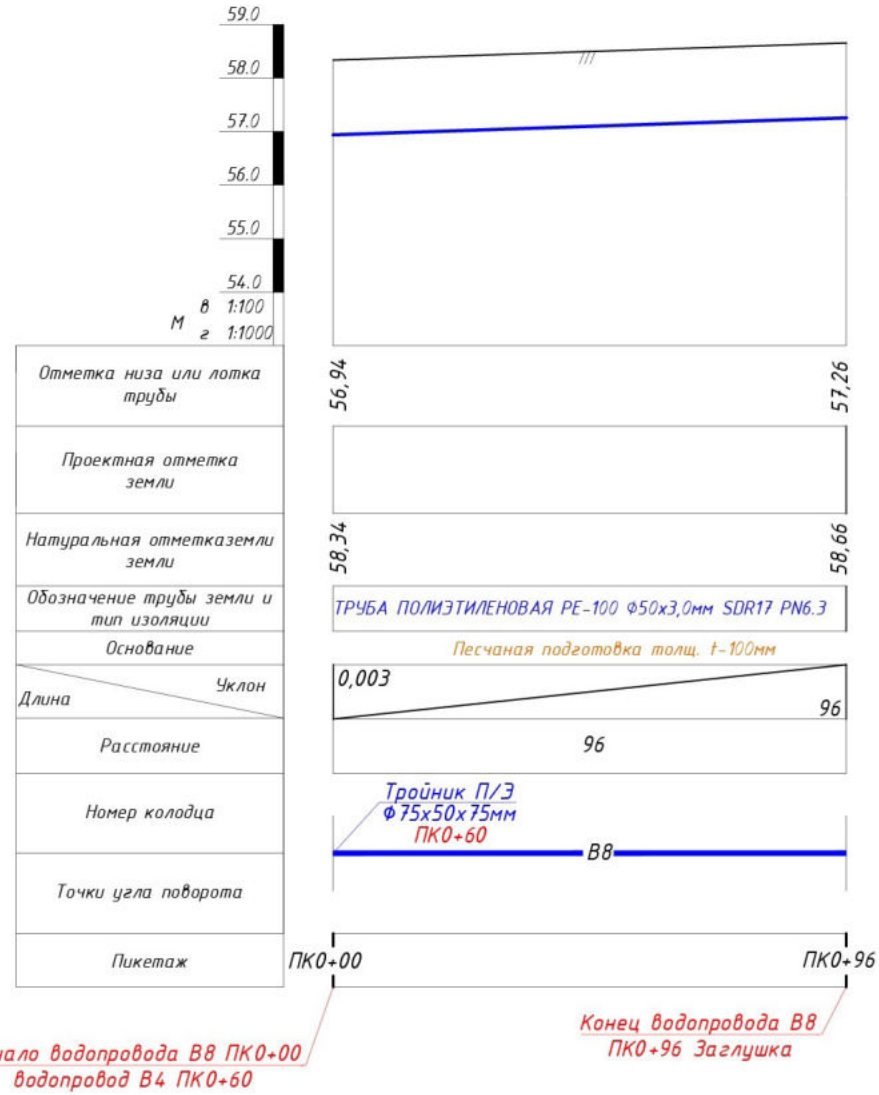
Продольный профиль В7



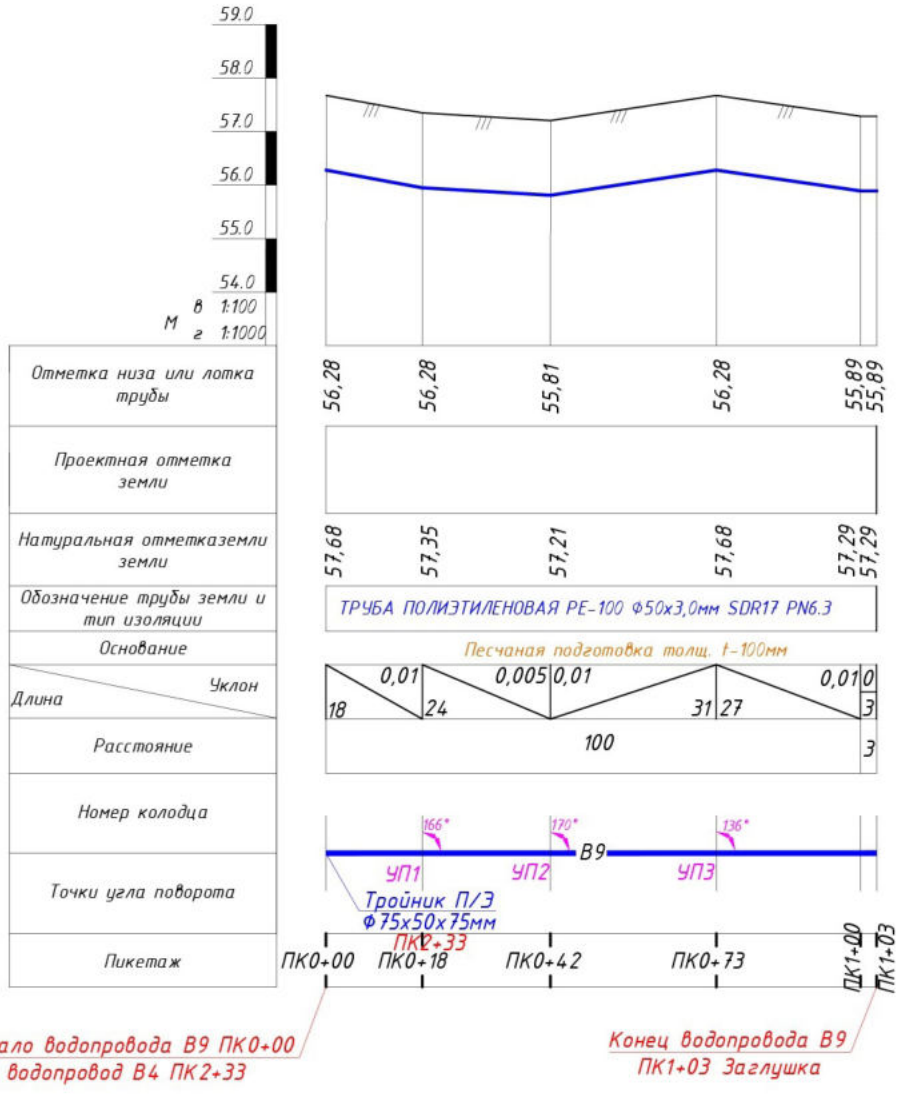
				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	23	
				Продольный профиль В7 от ПК0+00 до ПК3+23			

Формат А3

Продольный профиль В8



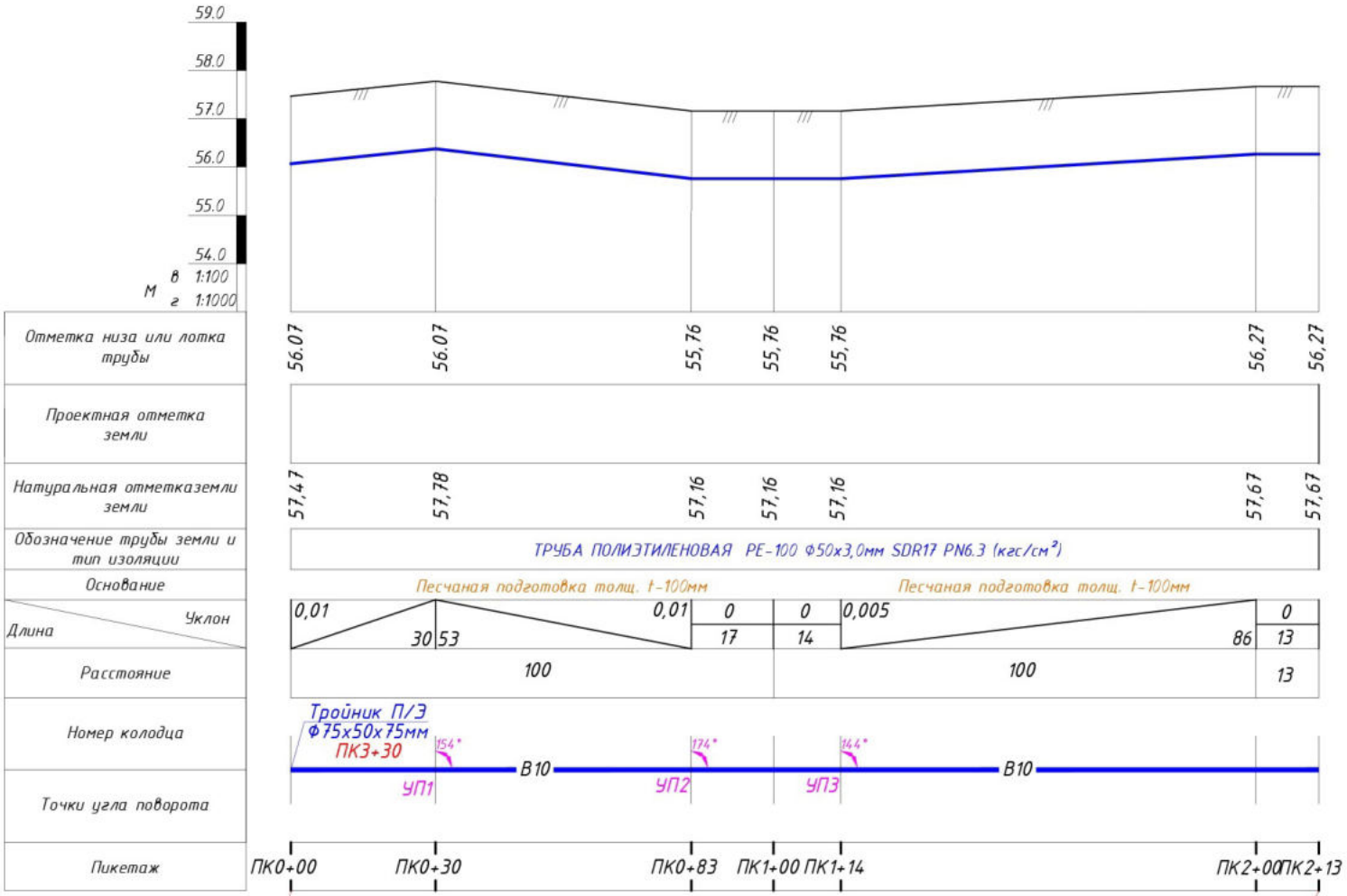
Продольный профиль В9



				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	24	
				Продольный профиль В8 от ПК0+00 до ПК0+96 В9 от ПК0+00 до ПК1+03			

Формат А3

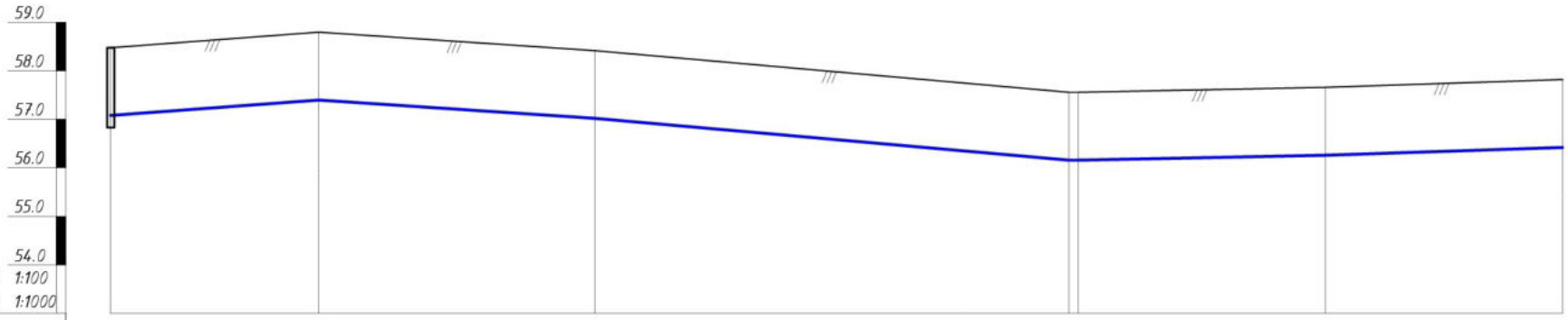
Продольный профиль В10



				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	25	
				Продольный профиль В10 от ПК0+00 до ПК2+13			

Формат А3

Продольный профиль В11



М в 1:100
г 1:1000

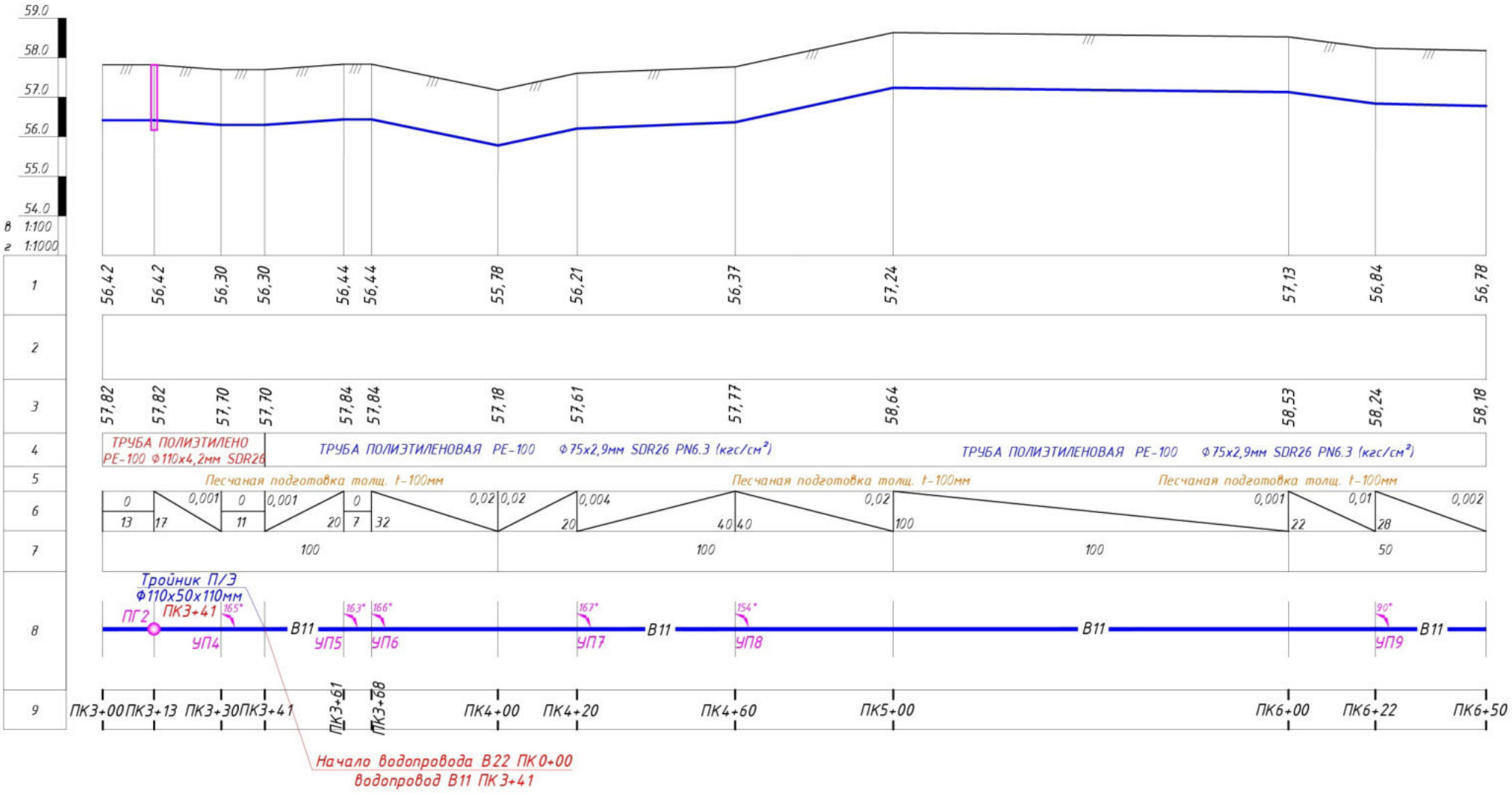
Отметка низа или лотка трубы	57,07	57,40	57,02	56,16 / 56,16	56,26	56,42
Проектная отметка земли						
Натуральная отметказемли земли	58,47	58,80	58,42	57,56 / 57,56	57,66	57,82
Обозначение трубы земли и тип изоляции	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ PE-100 Ф110х4,2мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)			ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ PE-100 Ф110х4,2мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)		
Основание	Песчаная подготовка толщ. t-100мм			Песчаная подготовка толщ. t-100мм		Песчаная подготовка толщ. t-100мм
Уклон / Длина	0,001 / 43	57 / 0,001	98	0,001 / 2	0,001 / 51	0,003 / 49
Расстояние	100		100		100	
Номер колодца	ВК4					
Точки угла поворота	УП1 154°	В11	В11	УП2 154°	УП3 167°	В11
Пикетаж	ПК0+00	ПК0+43	ПК1+00	ПК1+98 / ПК2+00	ПК2+51	ПК3+00

Начало водопровода В11 ПК0+00
водопровод В2 ПК2+57

				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Бирдем" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	26	
				Продольный профиль В11 от ПК0+00 до ПК3+00		

Формат А3

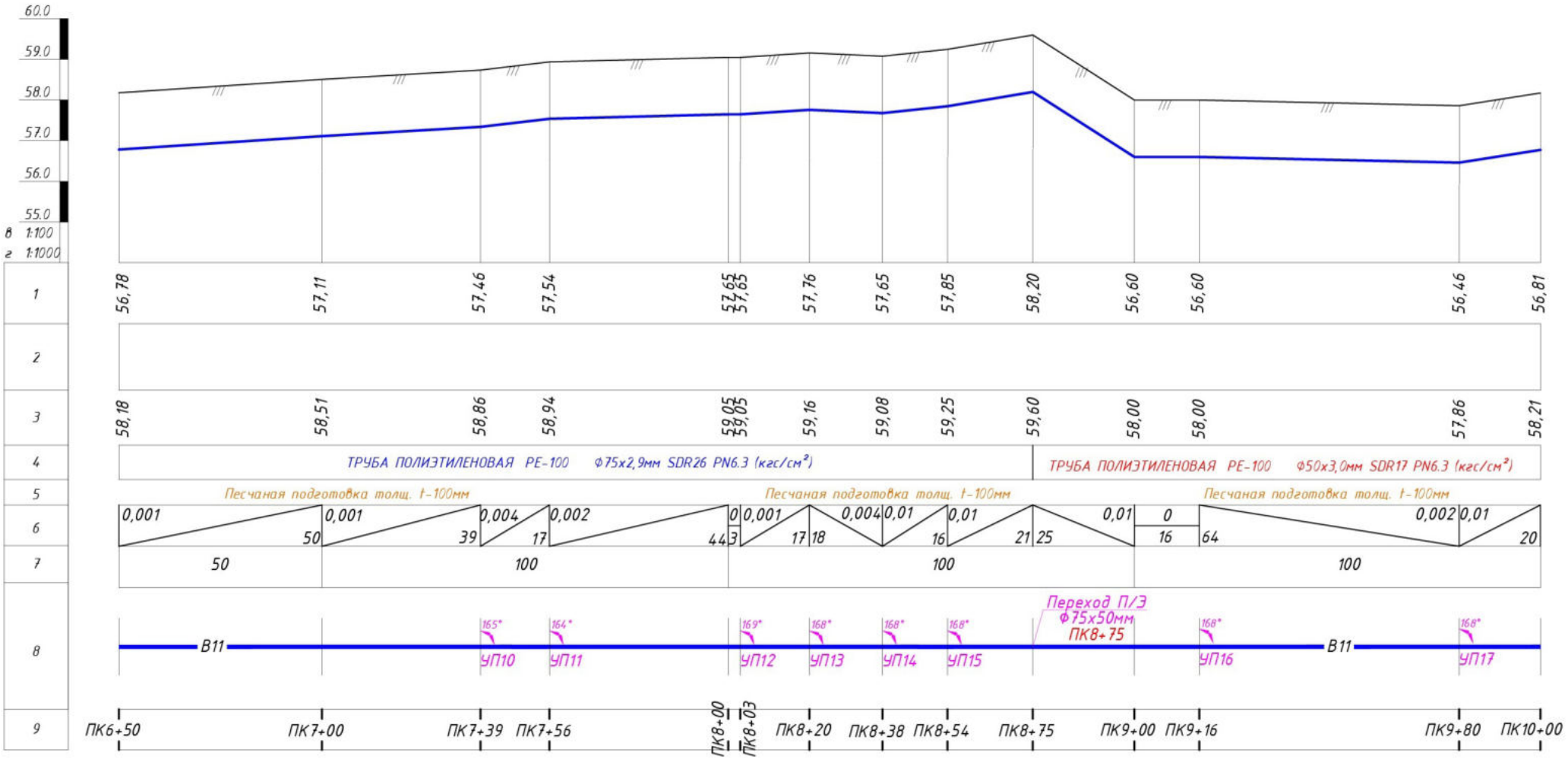
Продольный профиль В11



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	27	
				Продольный профиль В11 от ПК3+00 до ПК6+50			

Формат А3

Продольный профиль В11



				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	28	
				Продольный профиль В11 от ПК6+50 до ПК10+00			

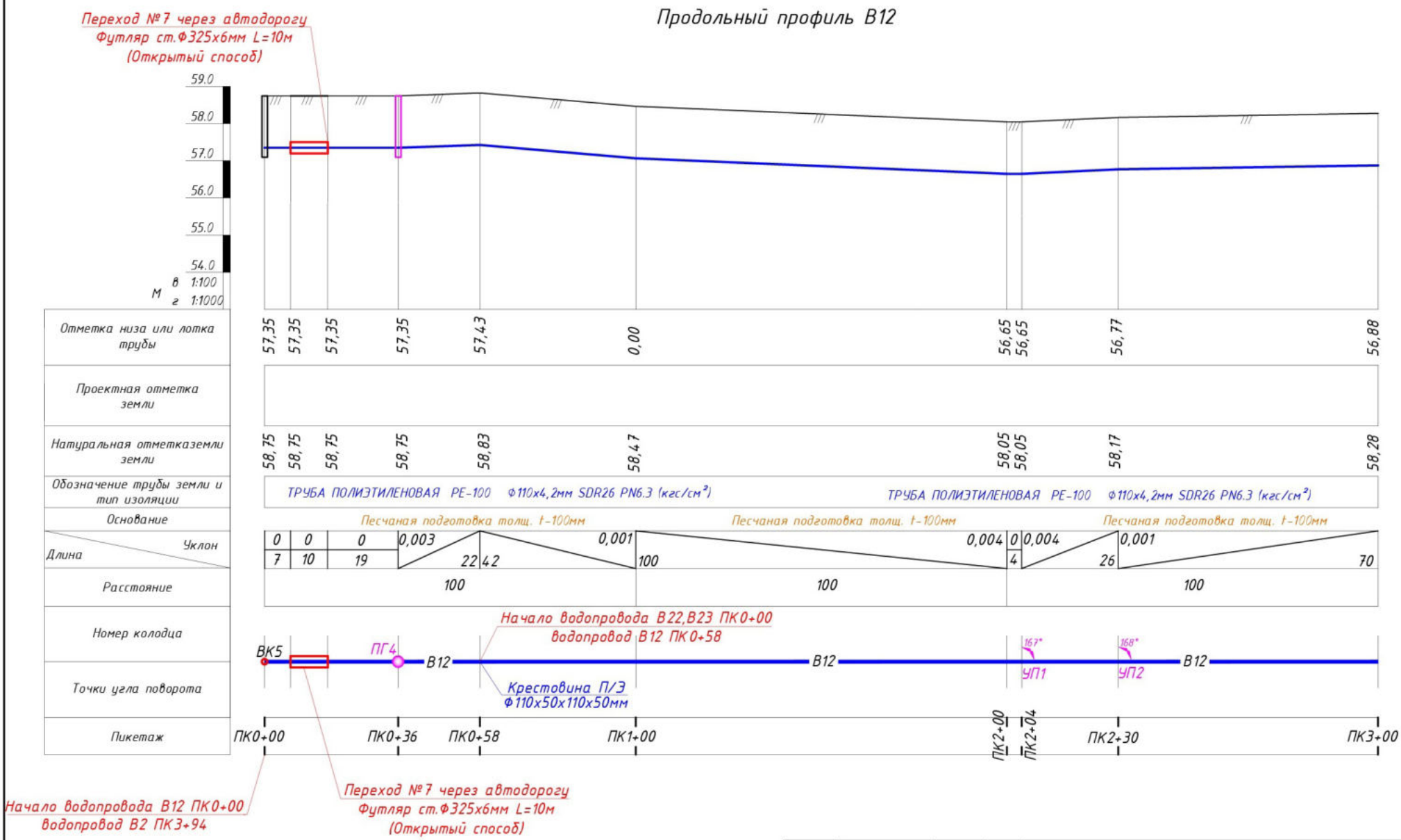
Формат А3

Продольный профиль В11

				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	29	
				Продольный профиль В11 от ПК 10+00 до ПК 10+55		

Формат А3

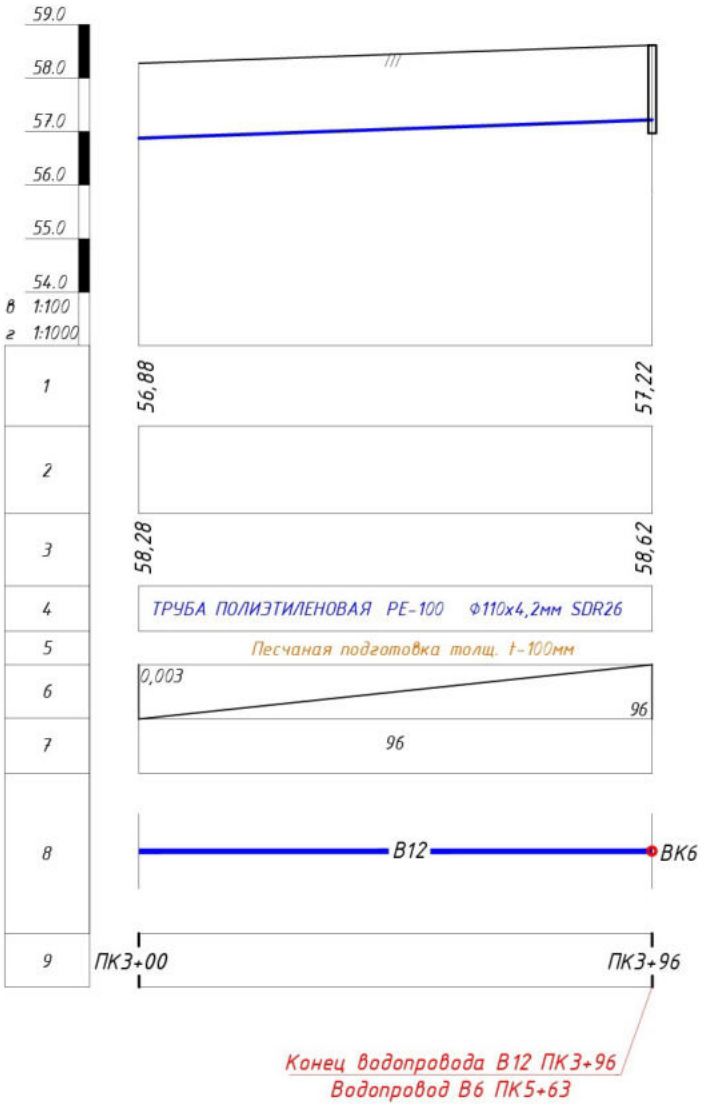
Продольный профиль В12



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	30	
				Продольный профиль В12 от ПК0+00 до ПК3+00			

Формат А3

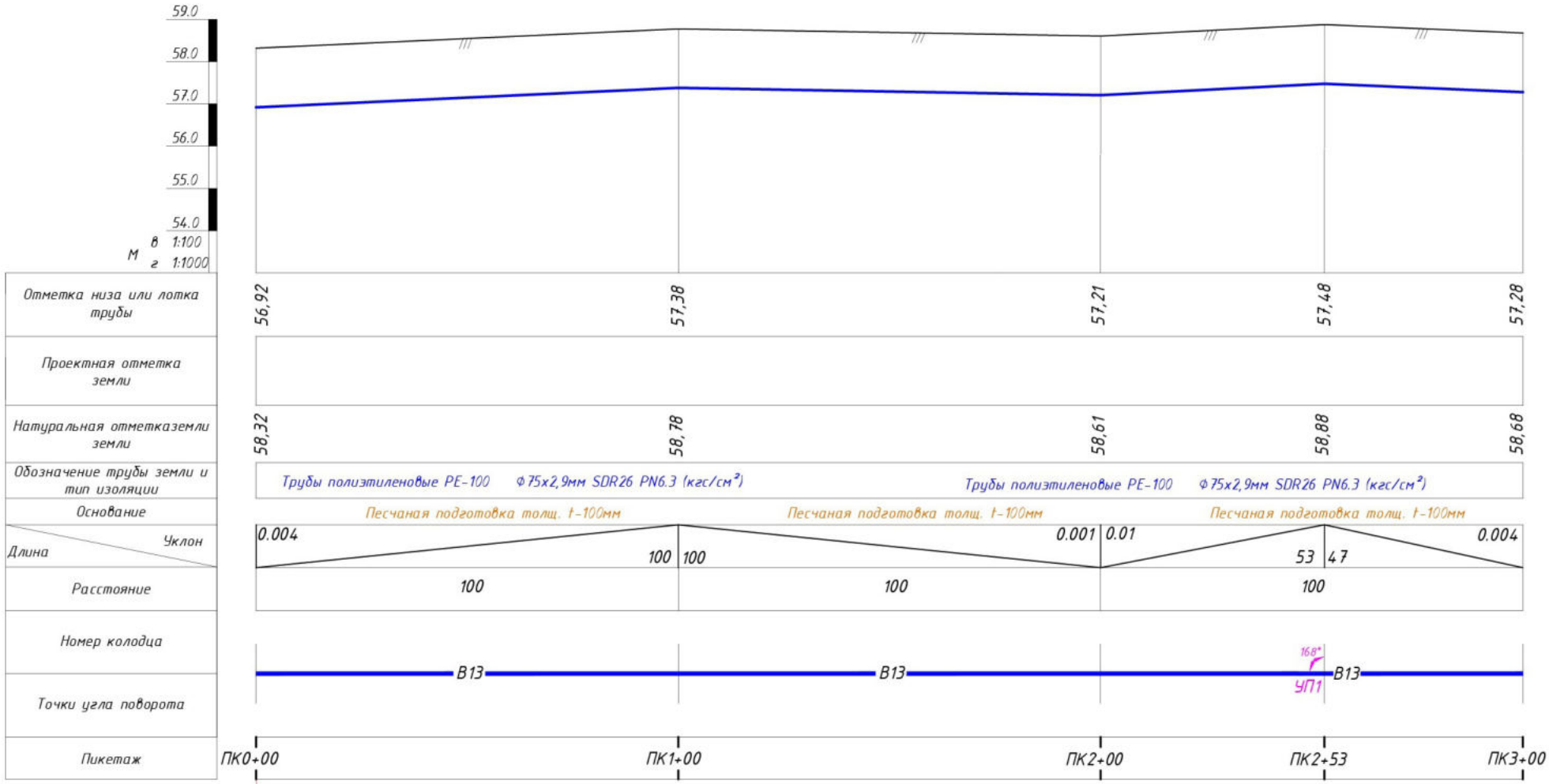
Продольный профиль В12



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	31	
				Продольный профиль В12 от ПК3+00 до ПК3+96		

Формат А3

Продольный профиль В13

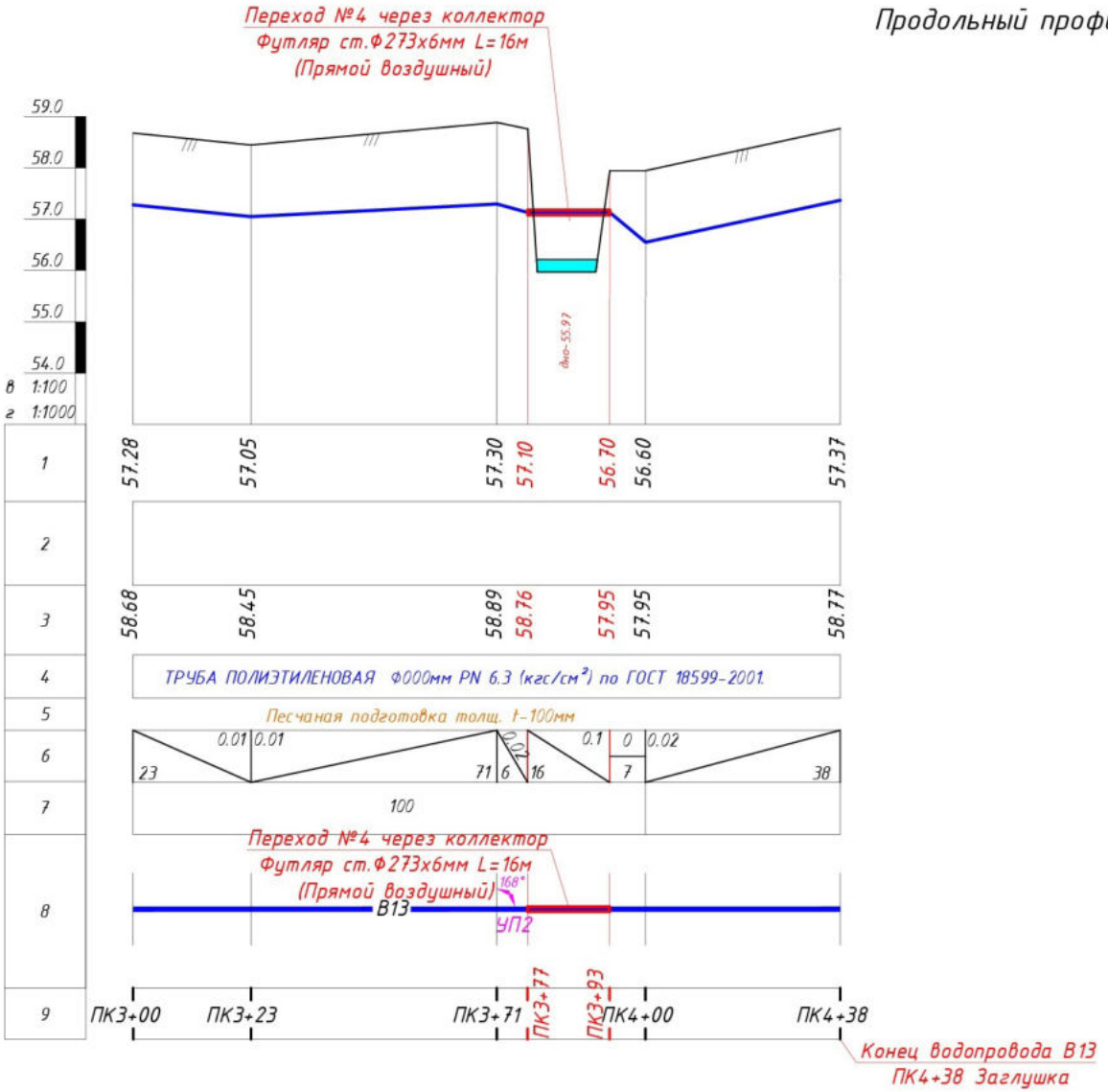


Начало водопровода В13 ПК0+00
водопровод В6 ПК5+05

				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	32	
				Продольный профиль В13 от ПК0+00 до ПК3+00			

Формат А3

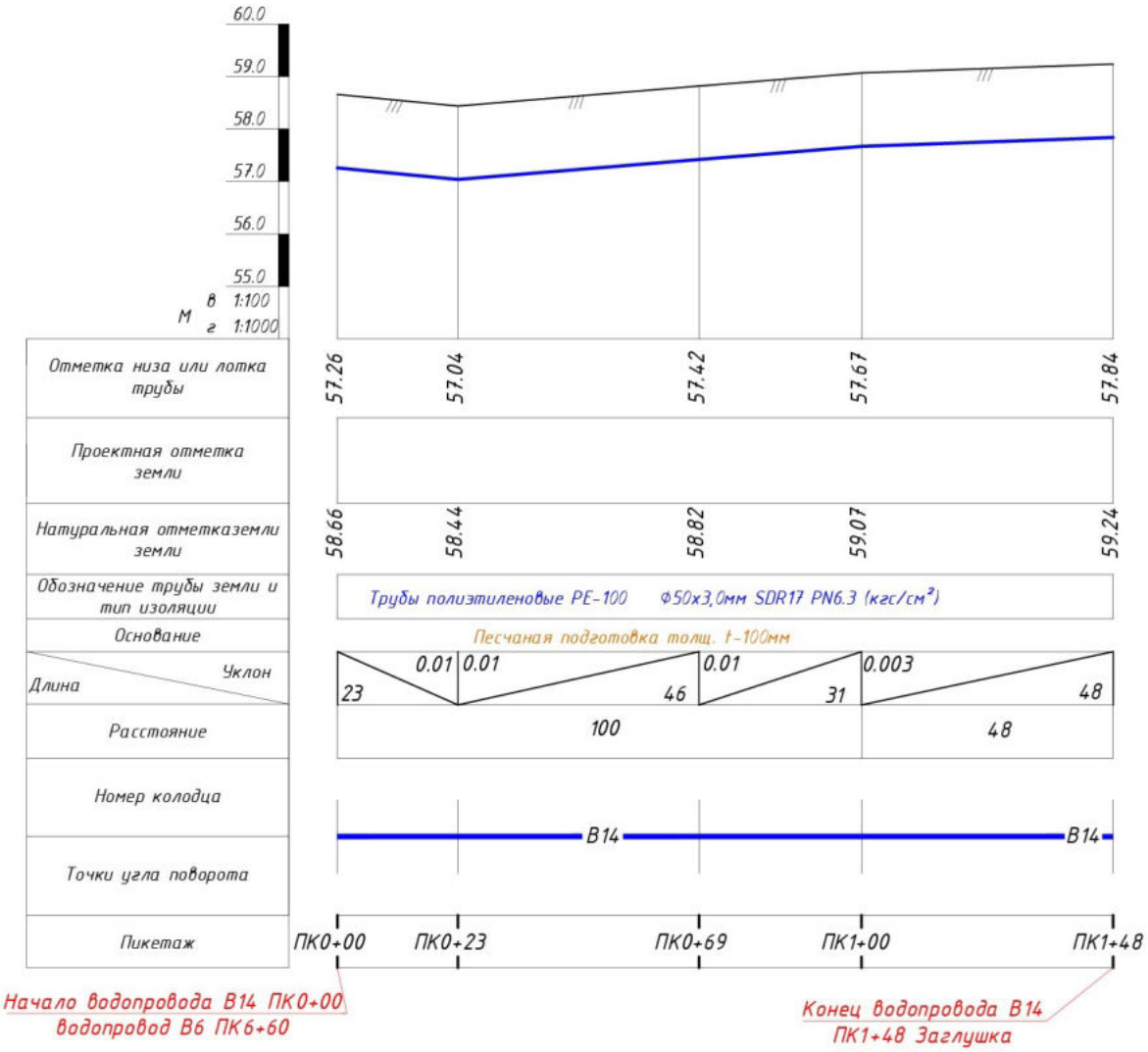
Продольный профиль В13



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	33	
				Продольный профиль В13 от ПК3+00 до ПК4+38			

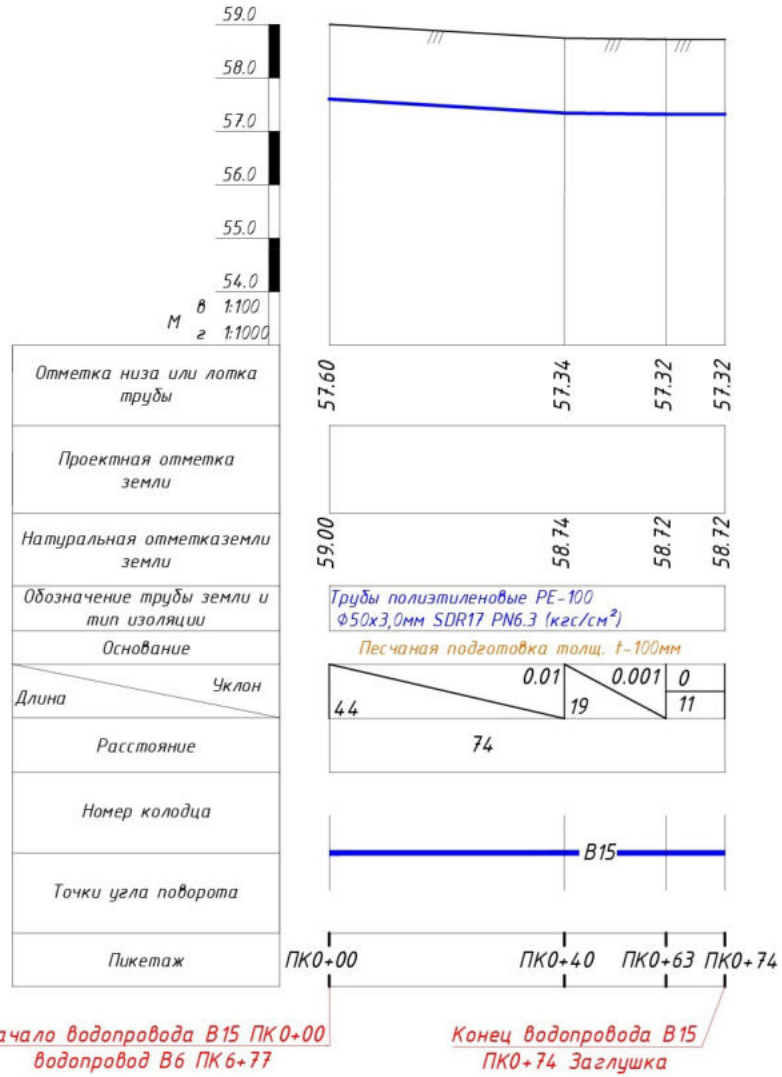
Формат А3

Продольный профиль В14,В15



Начало водопровода В14 ПК0+00
водопровод В6 ПК6+60

Конец водопровода В14
ПК1+48 Заглушка



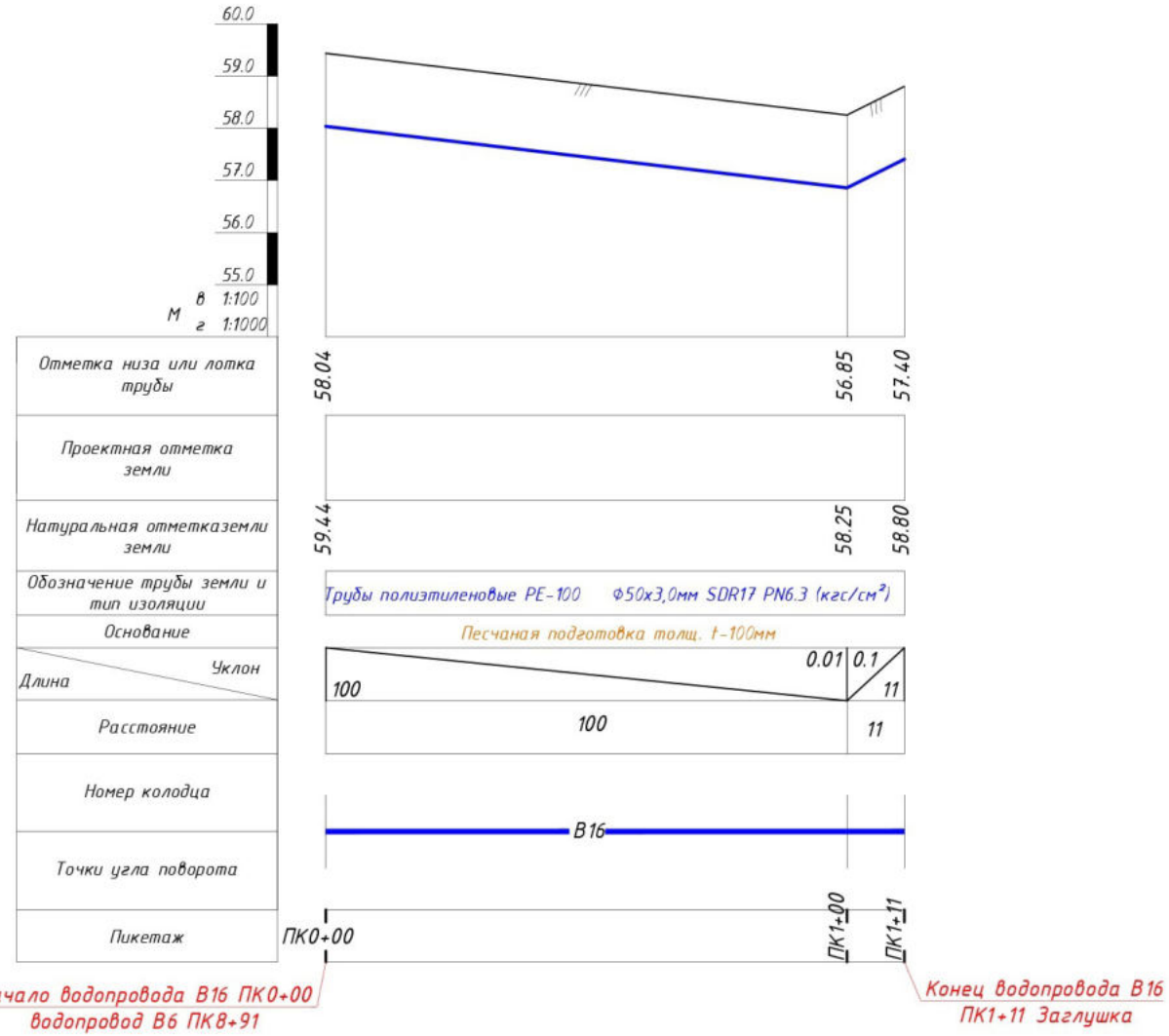
Начало водопровода В15 ПК0+00
водопровод В6 ПК6+77

Конец водопровода В15
ПК0+74 Заглушка

				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	34	
				Продольный профиль В14 от ПК0+00 до ПК1+48 В15 от ПК0+00 до ПК0+74			

Формат А3

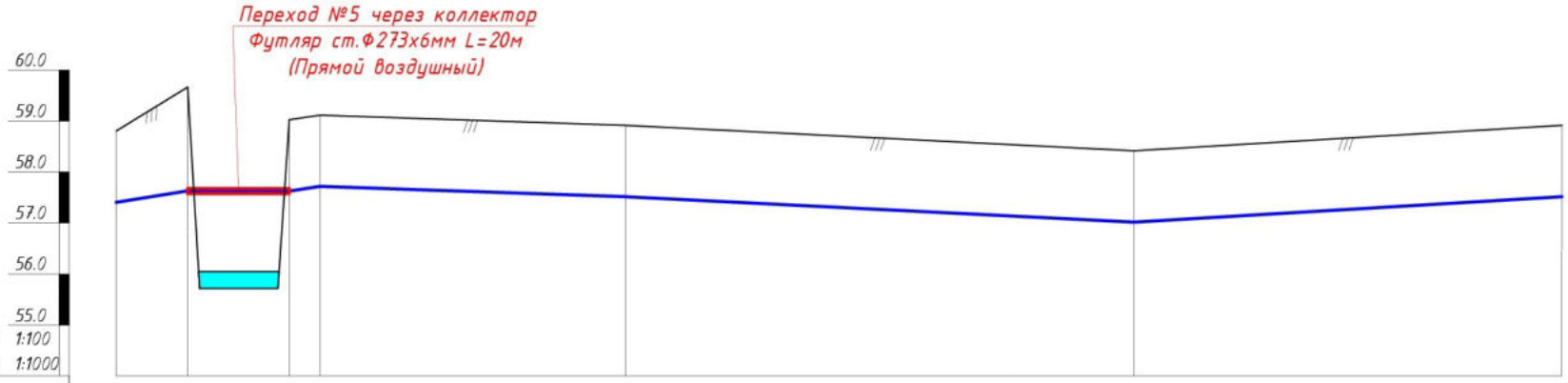
Продольный профиль В16



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	35	
				Продольный профиль В16 от ПК0+00 до ПК1+11			

Формат А3

Продольный профиль В17



Отметка низа или лотка трубы	57.41	57.63	57.63	57.72	57.52	57.02	57.52
Проектная отметка земли							
Натуральная отметказемли земли	58.81	59.67	59.03	59.12	58.92	58.42	58.92
Обозначение трубы земли и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые PE-100 Ф50х3,0мм SDR17 PN6.3 (кгс/см²)					Трубы полиэтиленовые PE-100 Ф50х3,0мм SDR17 PN6.3 (кгс/см²)	
Основание	Песчаная подготовка толщ. t-100мм				Песчаная подготовка толщ. t-100мм		Песчаная подготовка толщ. t-100мм
Длина / Уклон	0.1 / 14	0 / 20	0.01 / 6	60 / 0.003	100 / 0.01	0.01	84
Расстояние	100				100		84
Номер колодца							
Точки угла поворота				В17	В17		В17
Пикетаж	ПК0+00	ПК0+14	ПК0+34	ПК0+40	ПК1+00	ПК2+00	ПК2+84

Переход №5 через коллектор
Футляр ст.Ф273х6мм L=20м
(Прямой воздушный)

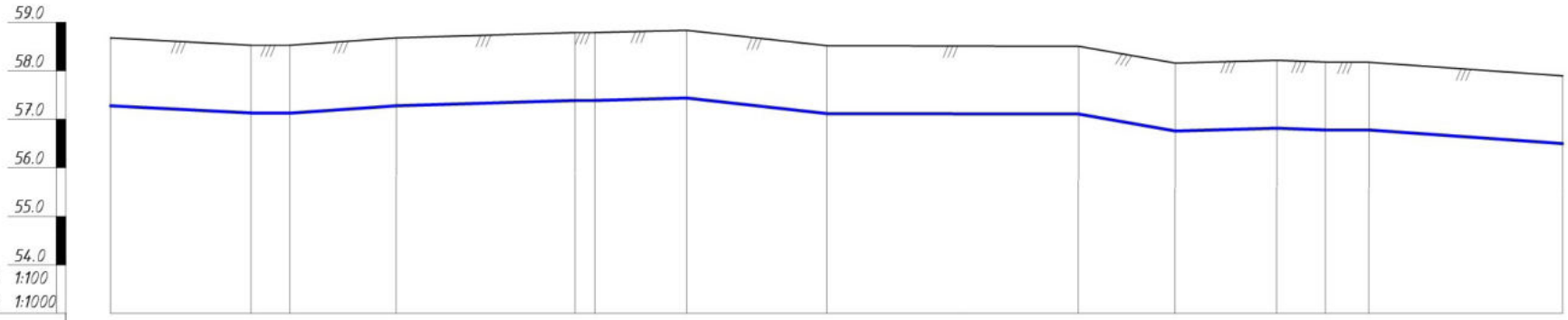
Начало водопровода В17 ПК0+00
водопровод В6 ПК10+91

Конец водопровода В17
ПК2+84 Заглушка

				НВ		
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	36	
				Продольный профиль В17 от ПК0+00 до ПК2+84			

Формат А3

Продольный профиль В18



Отметка низа или лотка трубы	57.28		57.13	57.13		57.28		57.39	57.39	57.44		57.12		57.11		56.82	56.82	56.78	56.78		56.50
Проектная отметка земли																					
Натуральная отметказемли земли	58.68		58.53	58.53		58.68		58.79	58.79	58.84		58.52		58.51		58.16	58.22	58.18	58.18		57.90
Обозначение трубы земли и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые PE-100 Ф110х4,2мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)													Трубы полиэтиленовые PE-100 Ф110х4,2мм SDR26 PN6.3 (кгс/см²)							
Основание	Песчаная подготовка толщ. t-100мм									Песчаная подготовка толщ. t-100мм						Песчаная подготовка толщ. t-100мм					
Уклон / Длина	0.01	0	0.01		0.002		0	0.002			0.01		0.0001		0.01	0	0.004	0		0.01	
	29	8		22		37	4		19	29		52		20		21	10	9	40		
Расстояние	100							100						100							
Номер колодца			170°		161°		160°		174°		174°						159°	167°	164°		
Точки угла поворота			УП1		В18 УП2		УП3		УП4		УП5	В18					УП6	УП7	УП8	В18	
Пикетаж	ПК0+00	ДК0+29	ДК0+37		ПК0+59		ПК0+96	ДК1+00		ПК1+19		ПК1+48		ПК2+00	ПК2+20		ДК2+41	ДК2+51	ДК2+60		ПК3+00

Начало водопровода В18 ПК0+00
водопровод В6 ПК13+03

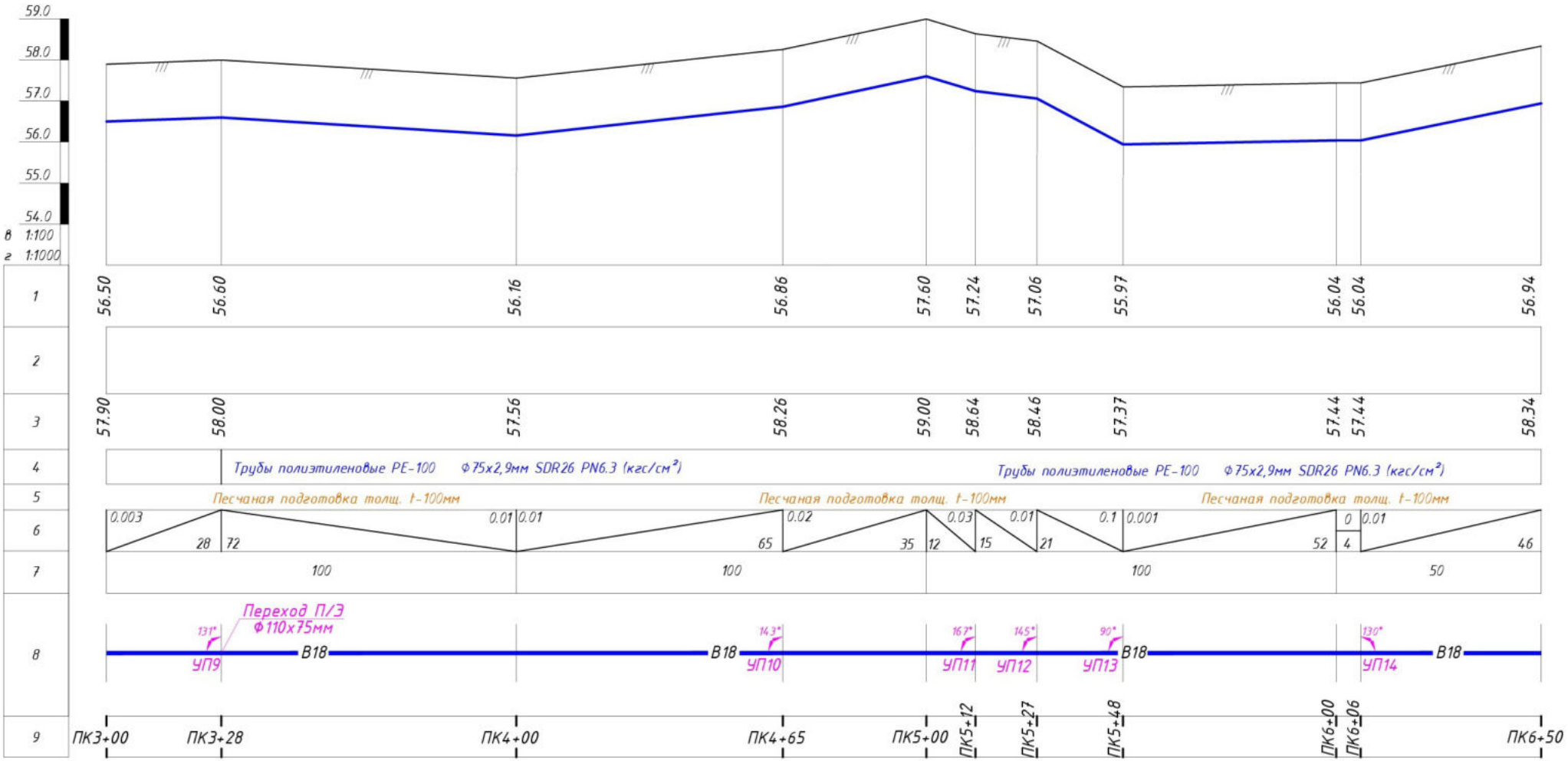
Начало водопровода В20 ПК0+00
водопровод В18 ПК0+37

Начало водопровода В21 ПК0+00
водопровод В18 ПК2+20

				НВ		
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	37	
				Продольный профиль В18 от ПК0+00 до ПК3+00			

Формат А3

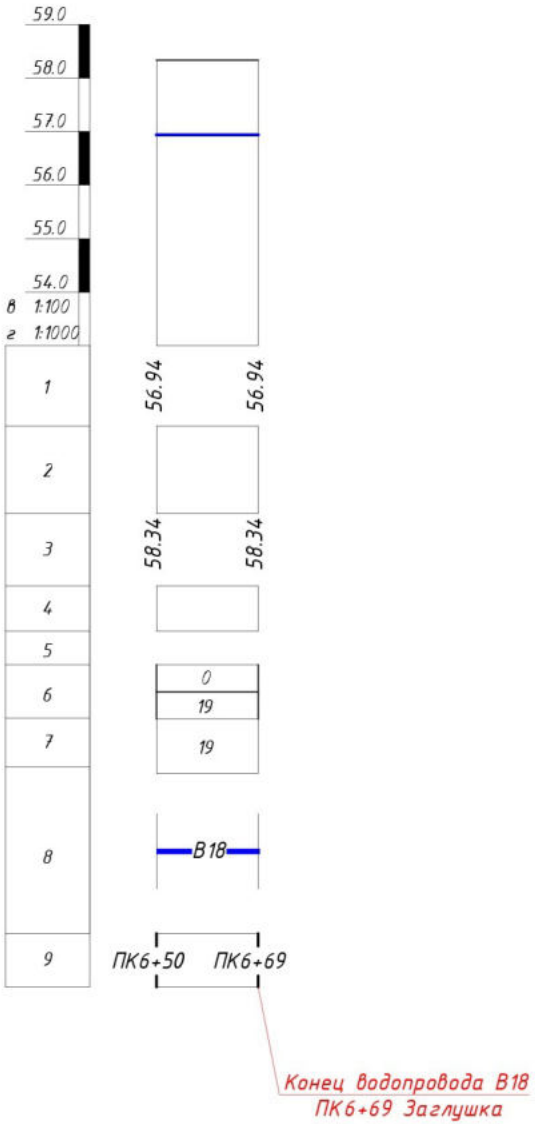
Продольный профиль В18



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	38	
				Продольный профиль В18 от ПК3+00 до ПК6+50			

Формат А3

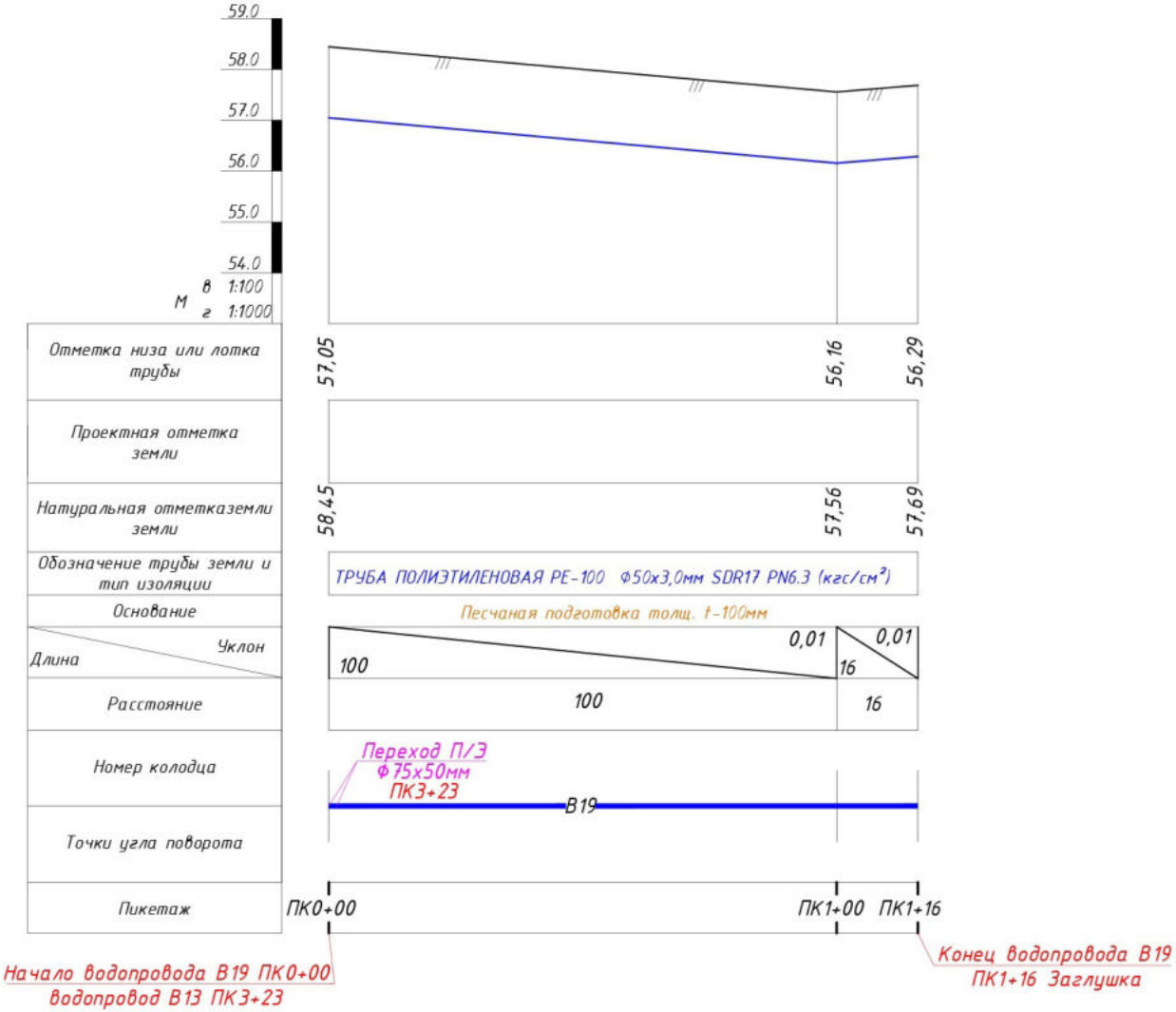
Продольный профиль В18



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	39	
				Продольный профиль В18 от ПК6+50 до ПК6+69		

Формат А3

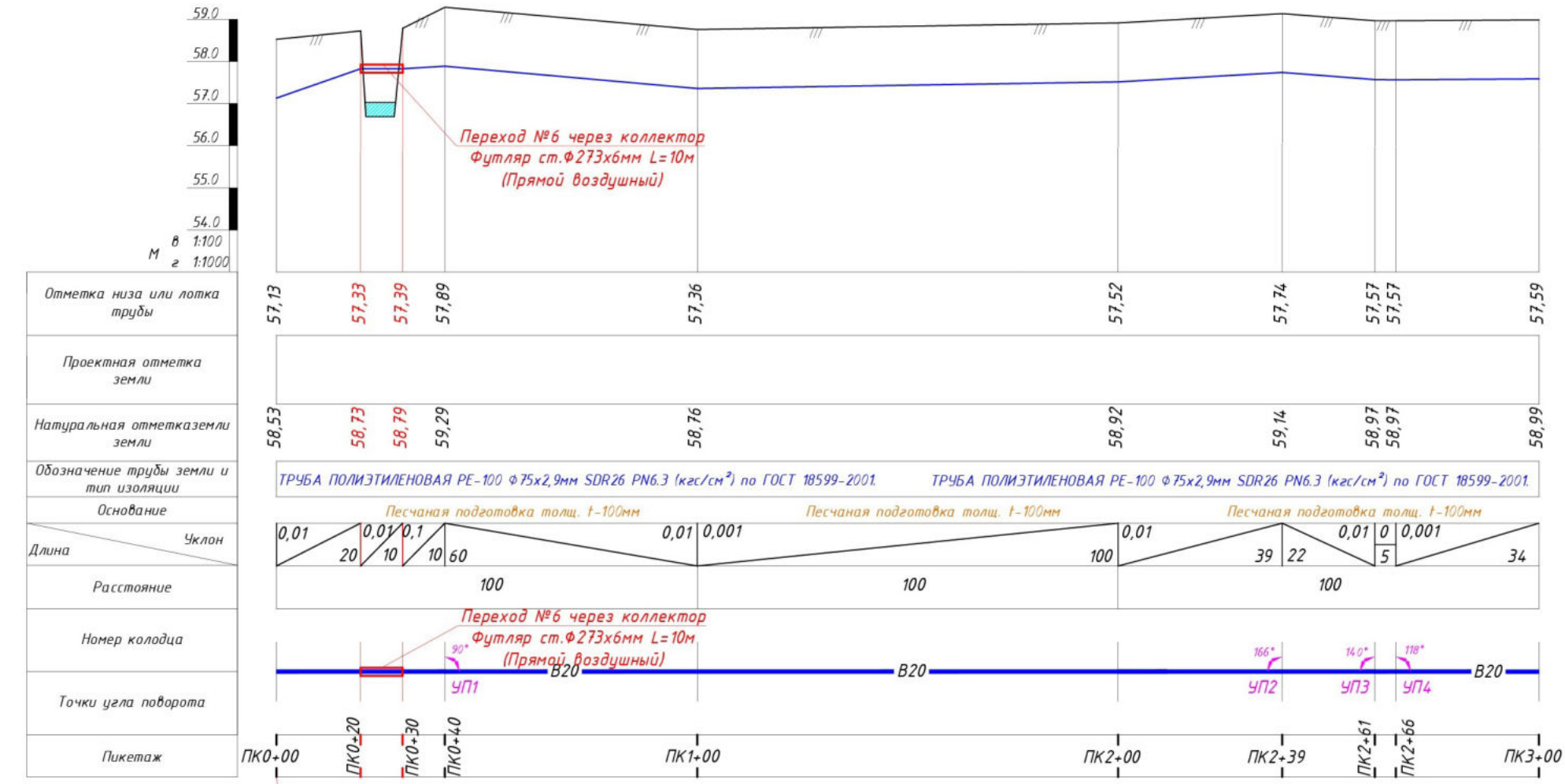
Продольный профиль В19



				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	40	
				Продольный профиль В19 от ПК0+00 до ПК1+16			

Формат А3

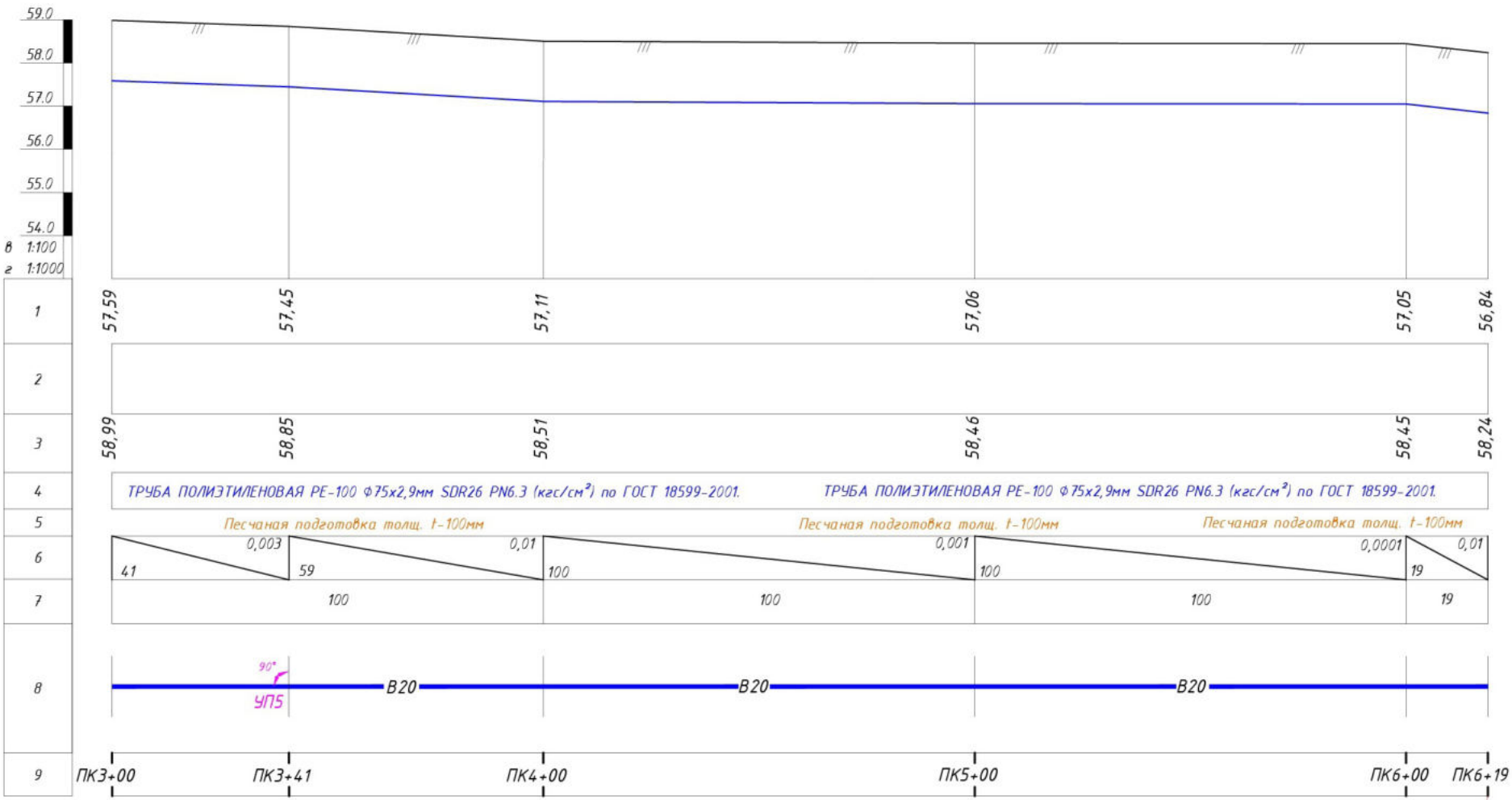
Продольный профиль В20



				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	41	
				Продольный профиль В20 от ПК0+00 до ПК3+00			

Формат А3

Продольный профиль В20

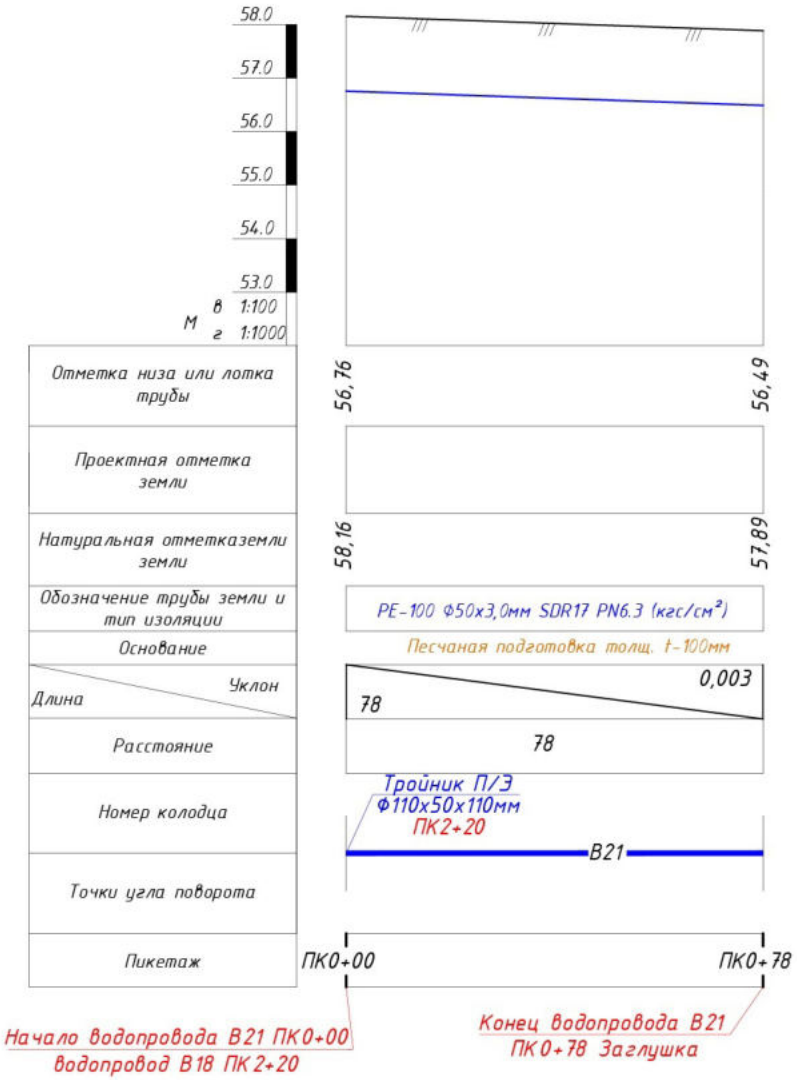


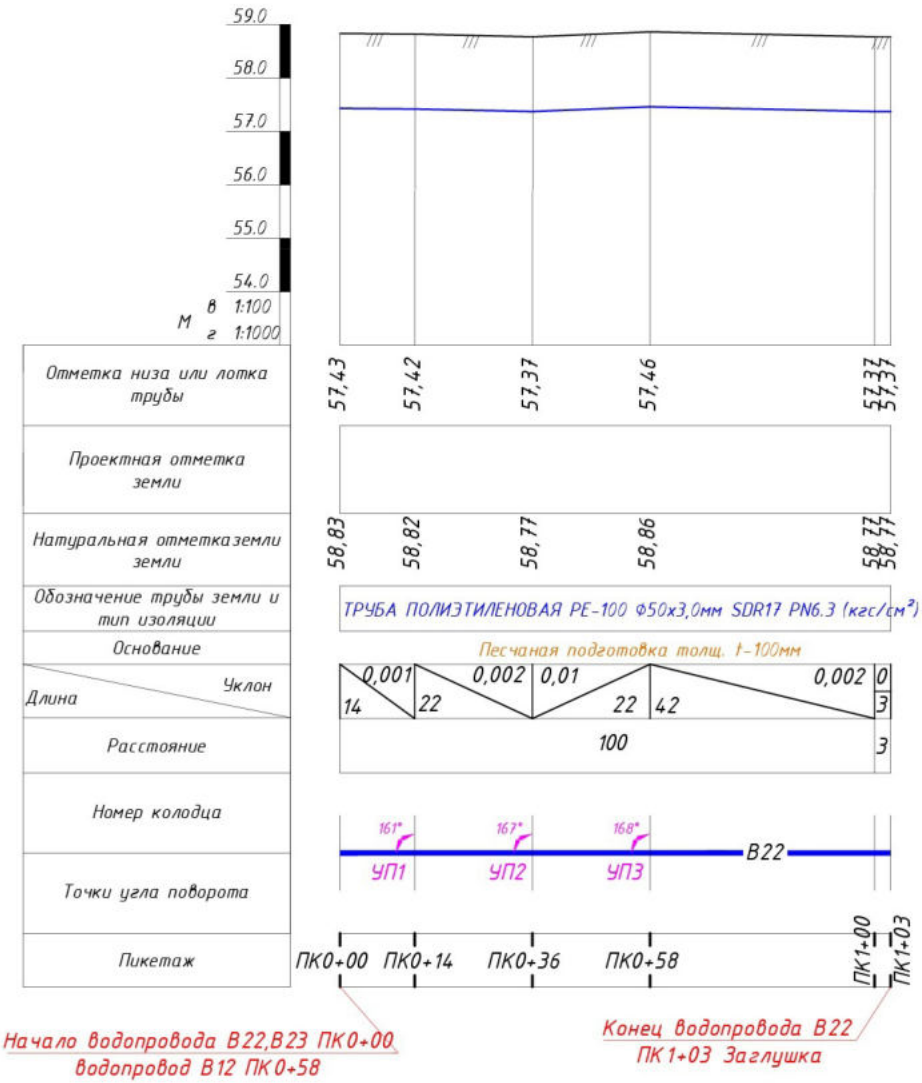
Конец водопровода В20
ПК6+19 Заглушка

				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	42	
				Продольный профиль В20 от ПК3+00 до ПК6+19			

Формат А3

Продольный профиль В21,В22

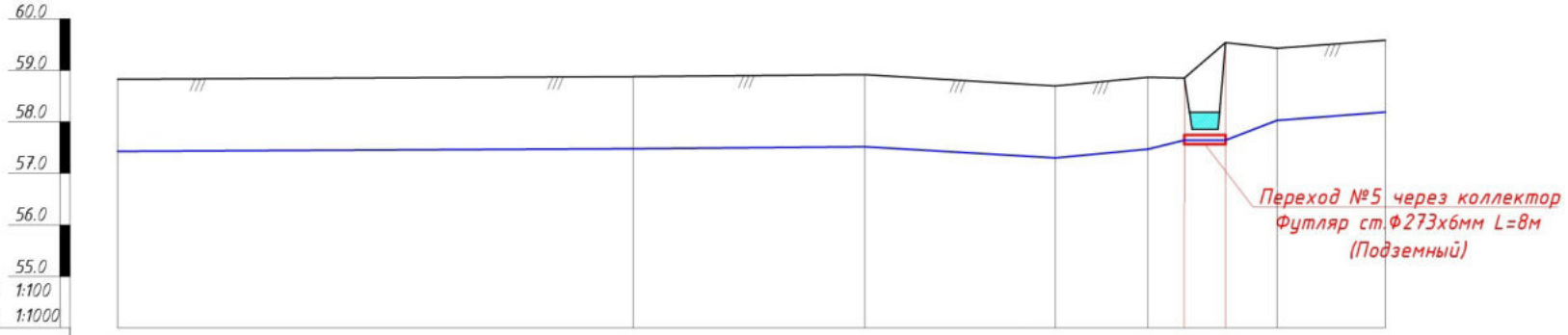




				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
ГИП					РП	43	
Н.контр.							
Разраб.							
				Продольный профиль В21 от ПК0+00 до ПК0+78 В22 от ПК0+00 до ПК1+03			

Формат А3

Продольный профиль В23



Отметка низа или лотка трубы	57,43	57,48	57,52	57,30	57,47	57,45	58,14	58,03	58,19
Проектная отметка земли									
Натуральная отметказемли земли	58,83	58,88	58,92	58,70	58,87	58,85	59,54	59,43	59,59
Обозначение трубы земли и тип изоляции	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ PE-100 Ф50х3,0мм SDR17 PN6.3 (кгс/см²) по ГОСТ 18599-2001.				PE-100 Ф50х3,0мм SDR17 PN6.3 (кгс/см²)				
Основание	Песчаная подготовка толщ. t-100мм		Песчаная подготовка толщ. t-100мм		Песчаная подготовка толщ. t-100мм				
Длина / Уклон	100 / 0,001	0,001 / 45	37 / 0,01	0,1 / 18	7 / 0,1	0,1 / 8	10 / 0,01	0,01 / 24	
Расстояние	100		100		100				
Номер колодца	В23		В23		В23				
Точки угла поворота			168° УП3	168° УП2			90° УП3		
Пикетаж	ПК0+00	ПК1+00	ПК1+45	ПК1+82	ПК2+00	ПК2+07	ПК2+15	ПК2+25	ПК2+49

Переход №5 через коллектор
Футляр ст.Ф273х6мм L=8м
(Подземный)

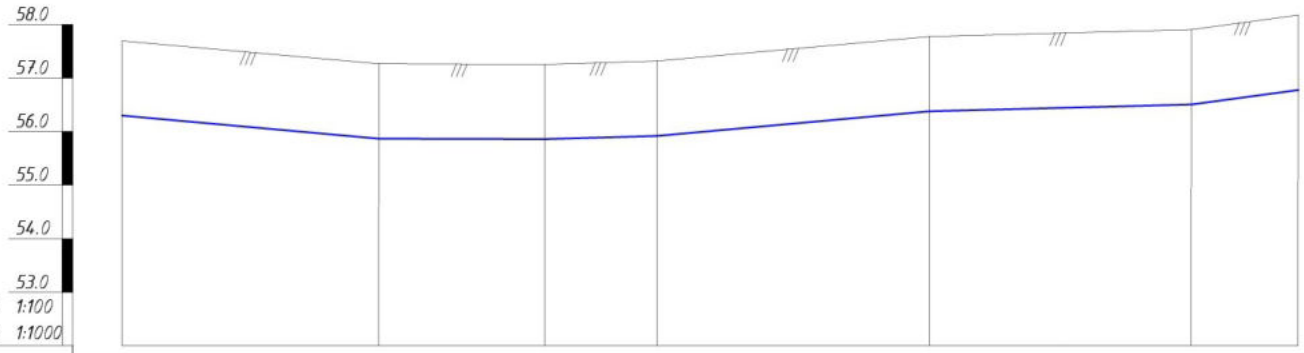
Начало водопровода В22,В23 ПК0+00
водопровод В12 ПК0+58

Конец водопровода В23
ПК2+49 Заглушка

				НВ		
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	44	
				Продольный профиль В23 от ПК0+00 до ПК2+46			

Формат А3

Продольный профиль В24



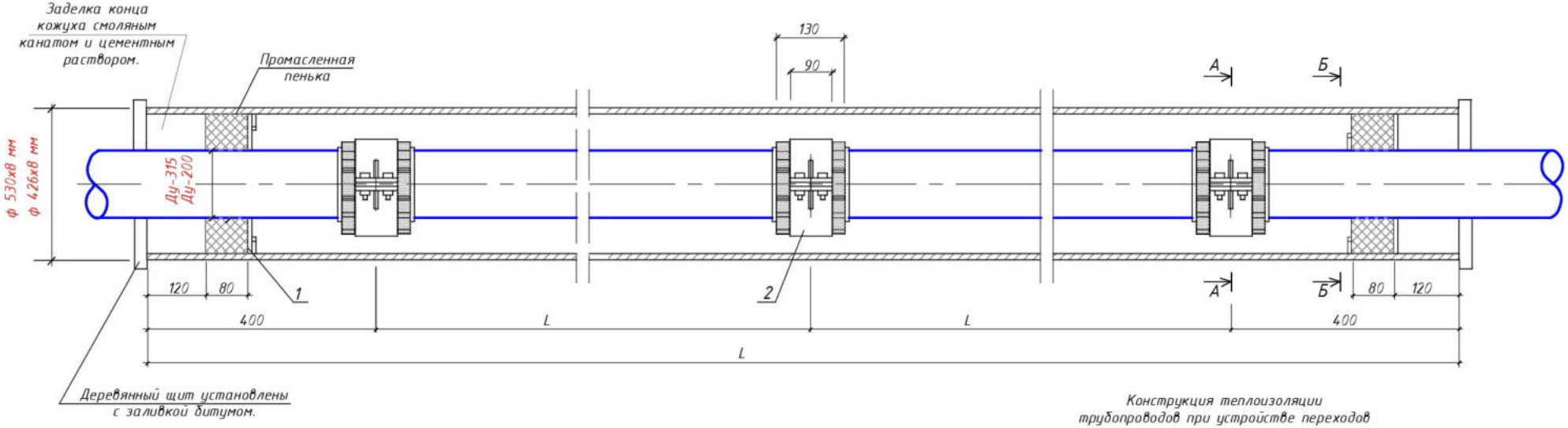
Отметка низа или лотка трубы	56,30	55,87	55,86	55,92	56,38	56,51	56,78
Проектная отметка земли							
Натуральная отметказемли земли	57,70	57,27	57,26	57,32	57,78	57,91	58,18
Обозначение трубы земли и тип изоляции	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ PE-100 Ф50х3,0мм SDR17 PN6.3 (кгс/см²) по ГОСТ 18599-2001.						
Основание	Песчаная подготовка толщ. t-100мм				Песчаная подготовка толщ. t-100мм		
Уклон / Длина	0,01 / 48	0,0003 / 31	0,002 / 21	0,01 / 51		0,002 / 49	0,01 / 20
Расстояние	100			100			20
Номер колодца							
Точки угла поворота	В24	171° УП1	170° УП2	В24	156° УП3	В24	
Пикетаж	ПК0+00	ПК0+48	ПК0+79	ПК1+00	ПК1+51	ПК2+00	ПК2+20

Начало водопровода В24 ПК0+00
водопровод В11 ПК3+41

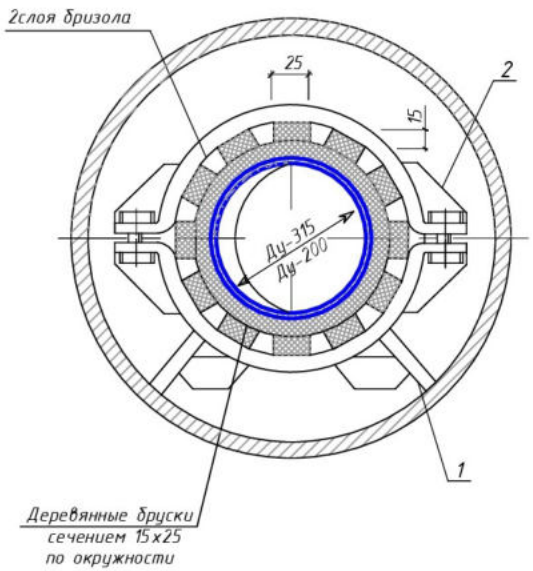
Конец водопровода В24
ПК2+20 Заглушка

				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	45	
				Продольный профиль В24 от ПК0+00 до ПК2+20			

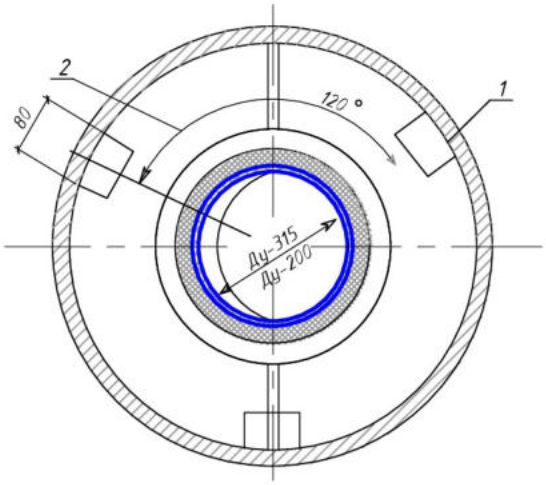
Формат А3



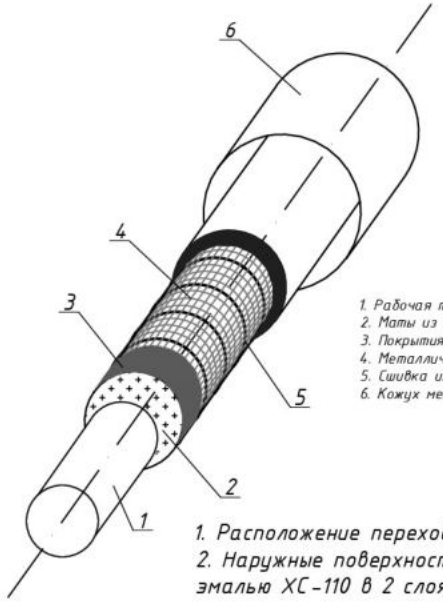
А - А



Б - Б



Конструкция теплоизоляции трубопроводов при устройстве переходов



1. Рабочая труба
2. Маты из минеральной ваты D=8см
3. Покрытия поверхности стеклотканью
4. Металлическая сетка 35х35 из проволоки D = 2 мм ВрI
5. Сшивка из проволоки D = 3 мм с шагом 25м
6. Кожух металлический

1. Расположение переходов см.продольные профили
2. Наружные поверхности трубы - перехода окрашиваются эмалью ХС-110 в 2 слоя по грунту ГФ-021.

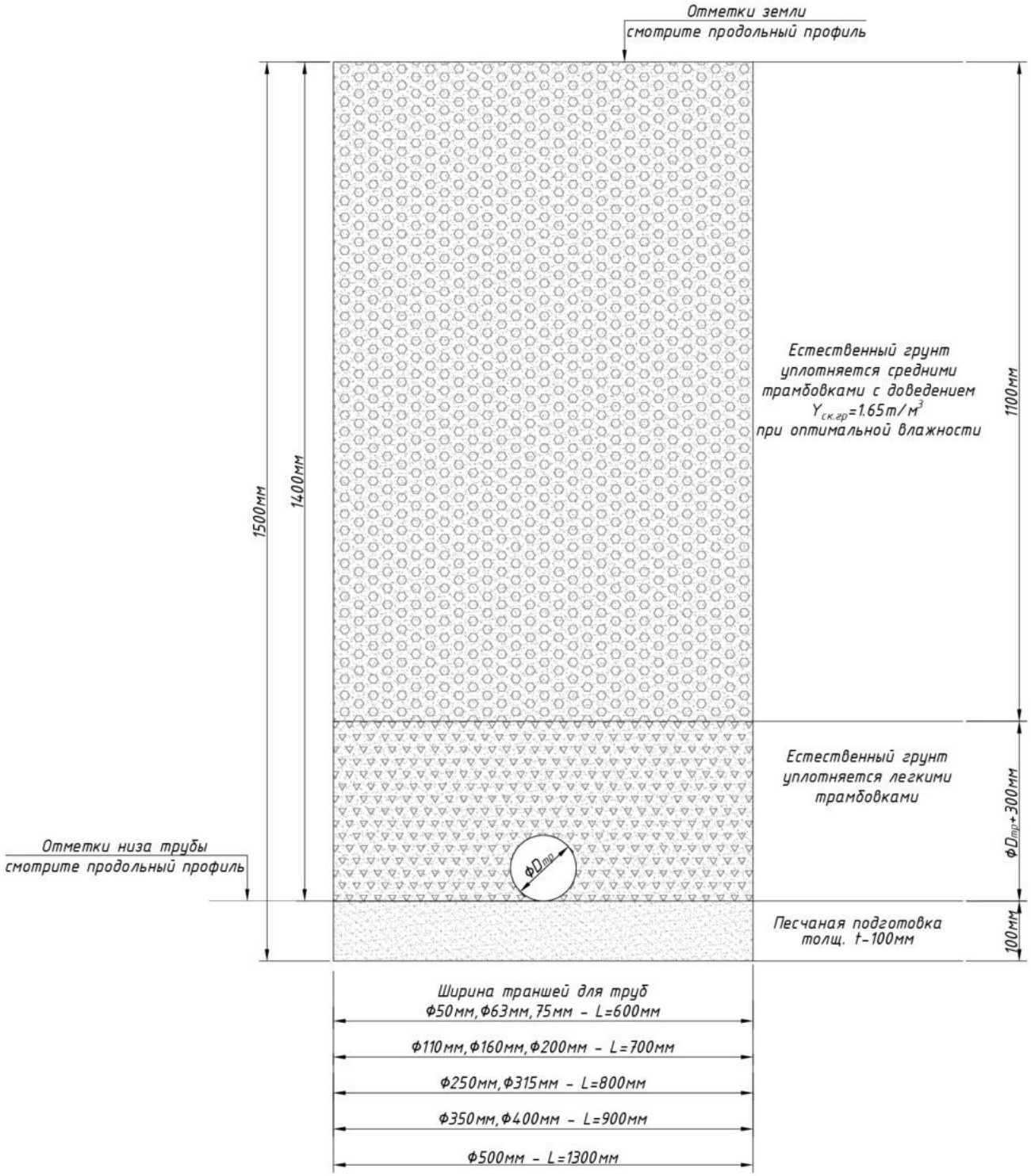
Примечания

1. Перед заделкой торцевых сечений кожуха приварить упоры (поз.1), надеть на трубопровод полу сектора (поз.2) сварить их между собой и установить.
2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

				НВ		
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	46	
				Защитный кожух на переходах			

Формат А3

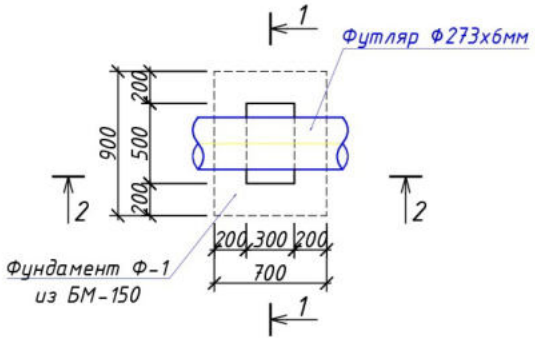
Укладка труб в траншею



				НВ			
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан			
Директор							
ГИП							
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	47	
				Укладка труб в траншею для водопроводные сети.			

Формат А3

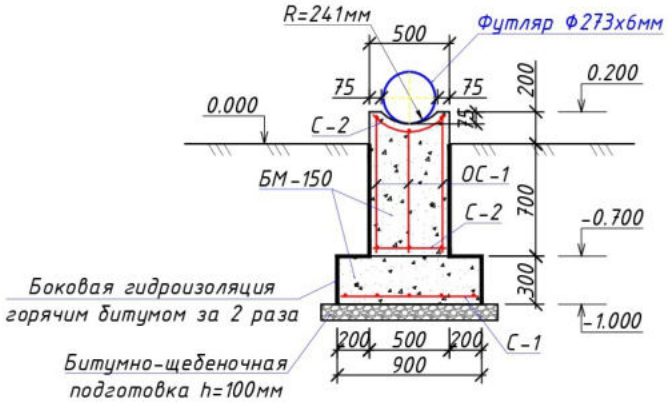
Фундамент под футляр Ф-1



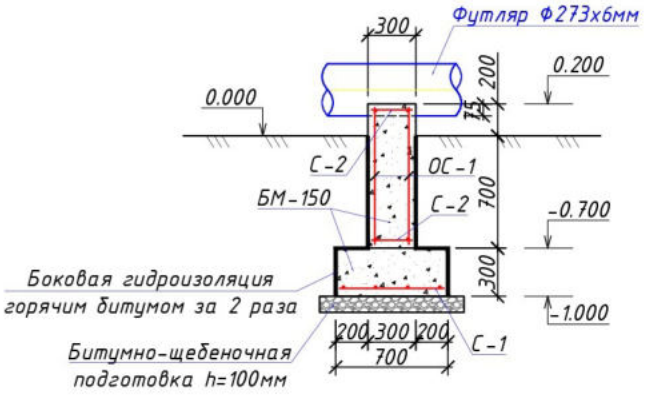
Спецификация материалов

Марка поз	Обозначение	Наименование		К-во шт	Масса Ед/Кг	Примечание
Ф-1	Монолитные ж/б фундаменты БМ-150 Ф-1 $м^3$					0,324 $м^3$
		Сетка С-1		1		5,905 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ф12 А-III	L=850	4	0,755	3,02 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ф12 А-III	L=650	5	0,577	2,885 кг
		Сетка С-2		2	1,464	2,928 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ф12 А-III	L=450	2	0,399	0,798 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ф12 А-III	L=250	3	0,222	0,666 кг
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ф12 А-III	L=850	6	0,755	4,53 кг

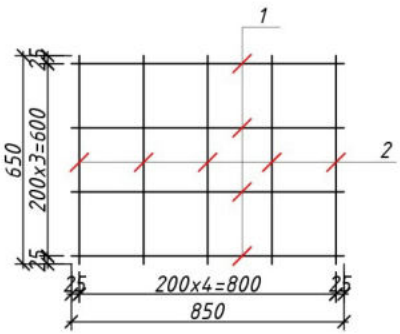
1-1



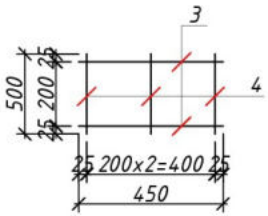
2-2



Сетка С-1



Сетка С-2



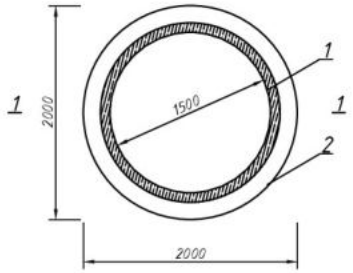
Примечания

1. Фундаменты Ф-1 под футляра выполнить из монолитного ж/б бетона М150.
2. В основании фундаментов уложить битумно-щебеночную подготовку толщ. 100 мм.
3. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

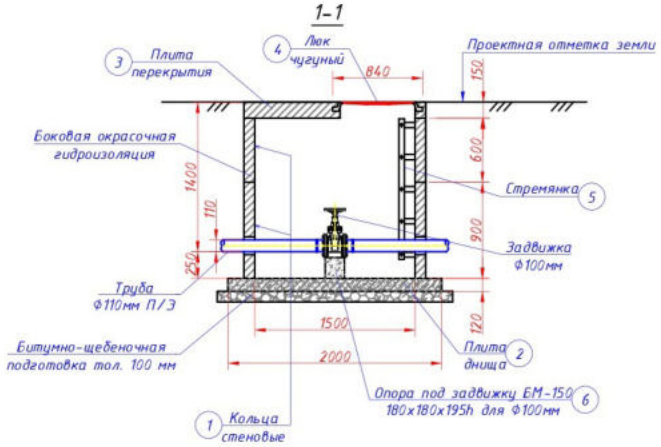
				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	48	
				Фундамент под футляр Ф-1. Разрез 1-1, 2-2.Сетка С-1, С-2. Спецификация материалов. Примечания.			

Формат А3

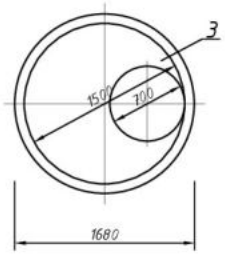
План колодца



1-1



План покрытия



Примечание

При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

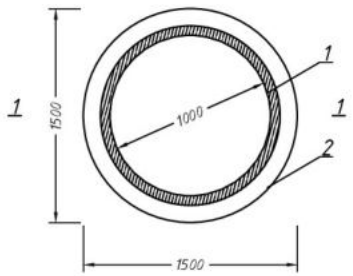
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Приме-чание
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	ГОСТ 3634-89	Люк чугуный	1	178	
6	Смотри НВ-53	Стремянка С2-03	1	17,81	
7	Данный лист	Опора под задвижку БМ-150 180х180х195h для Ф100мм	1	0,0063м³	

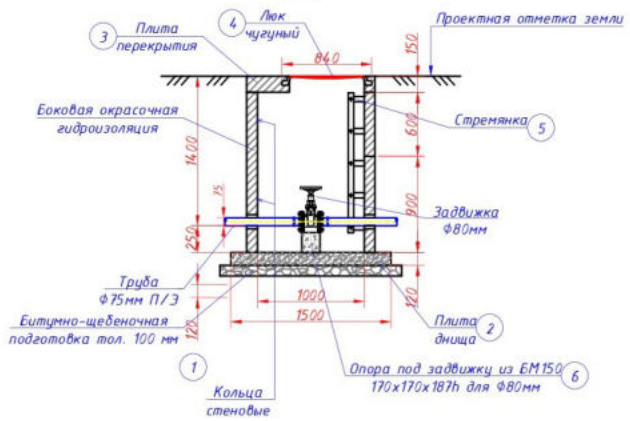
				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	49	
				План колодца с задвижкой Ф100мм. План покрытия. Сечение.		

Формат А3

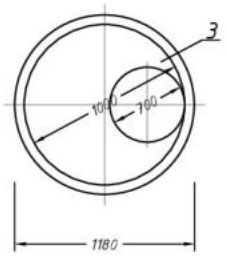
План колодца



1-1



План покрытия



Примечание

При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Приме-чание
1	Серия 3.900-3 вып. 7 часть 1	Кольца стеновые КЦ 10-9	2	600	
2	---//---	Плита днища КЦД 10	1	440	
3	---//---	Плита перекрытия КЦП 1-10-1	1	250	
4	ГОСТ 3634-89	Люк чугуный	1	178	
5	Смотри НВ-53	Стремянка С2-03	1	17,81	
6	Данный лист	Опора под задвижку из БМ150 170х170х187h для Ф80мм	1	0,0054м³	

				НВ		
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	50	
				План колодца с задвижкой Ф80мм. План покрытия. Сечение.		

Формат А3

План колодца

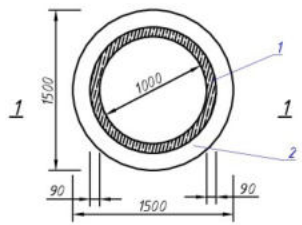
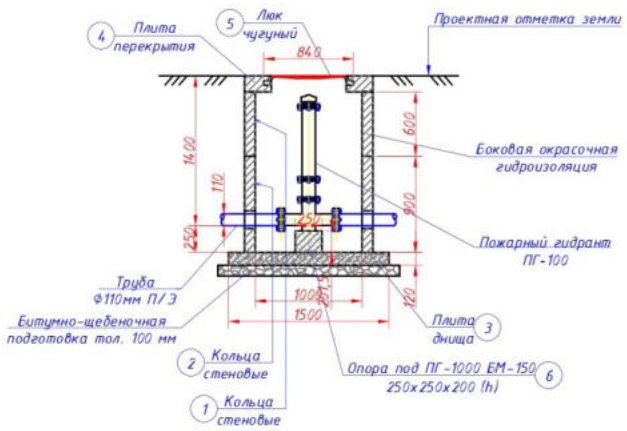
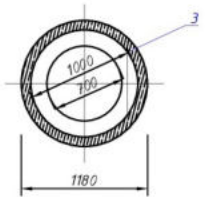


Схема колодца с пожарным гидрантом



План покрытия



Примечание

При изготовлении плиты перекрытия колодца заводу изготовителю учитывать устройство люка.

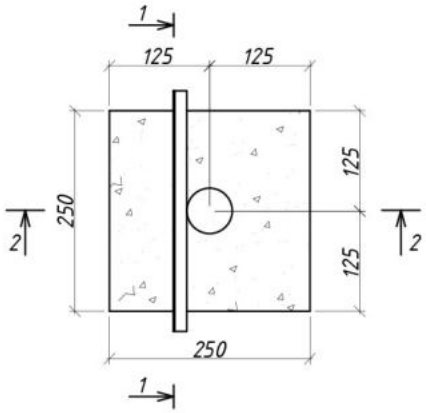
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.кг	Приме-чание
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	ГОСТ 3634-89	Люк чугуный	1	178	
6	Данный лист	Опора под ПГ-1000 БМ-150 250х250х200 (h) для Ф110мм	1	0,0125м³	

				НВ		
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	51	
				План колодца с ПГ на трубопроводе Ф110мм. План покрытия. Сечение.			

Формат А3

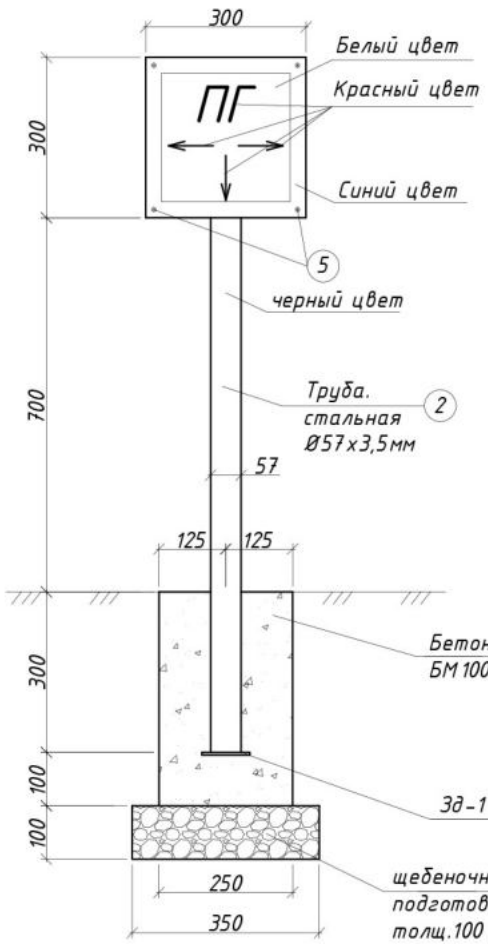
План указателя



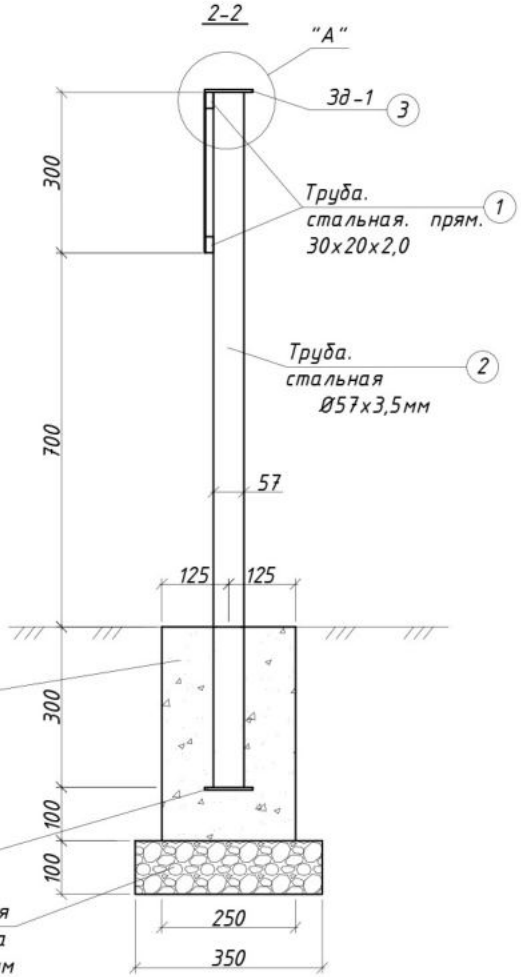
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

№ 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

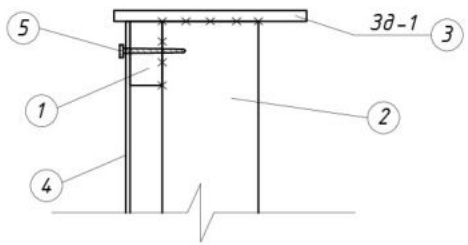
1-1



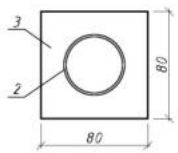
2-2



Узел "А"



Зд-1



Примечание

Стальной лист, б=2мм размером 300х300мм приварить к прямоугольный стальная труба 30х20х2,0 по 2шт L=0,3.

Щит с изображением символа и щит с поясняющей надписью приварить к трубу стальная стойке Ф57х3,5мм, L=1,3м.

Труб-стойку забетонировать в марке БМ100 - 0,025м3.

Щебеночная подготовка толщ. 100 мм 0,1225м2.

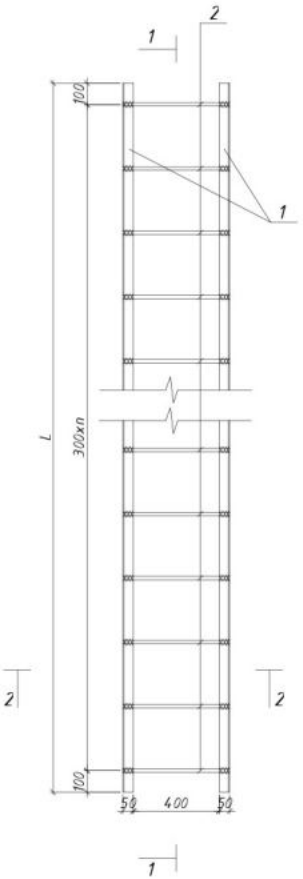
Щиты с изображением символа и поясняющей надписью окрасить в соответствующий цвет масляной краской за 2 раза.

				НВ		
Директор				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	52	
				Указатель пожарных гидрантов			

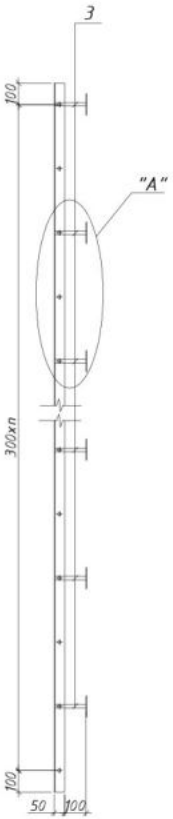
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А3

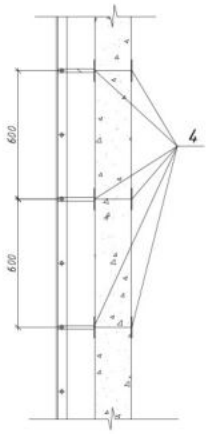
Стремянка СМ-1



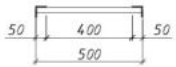
Разрез 1-1



Узел "А"



Разрез 2-2



Ведомость расхода стали на элемент

№ п/п	Высота рабочей части колодца из стеновых колец			Марка стремянки	Марка позиций									Масляная окраска, м²	Вес, кг
					1			2		3		4			
					Уголок L50x50x5 за 1го метра 3,77кг			Ф16 А-III L=500 0,79кг		Ф16 А-III L=100 0,158кг		Закладная деталь -50 x 5 L= 100 0,196кг			
	h,м	900 шт	600 шт		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.

				НВ		
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан		
Директор						
ГИП						
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					РП	53	
				Стремянка. Разрез1-1, 2-2. Узел А. Ведомость расхода стали на элемент.		

Формат А3

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодцев 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 (I, II, III, IV)				Строительные конструкции: Днище			Плита перекрытия					Рабочая часть											Металлические соединительные элементы, шт.								Люк "Т" по ГОСТ 3634-89, шт	Стремянка			Бетон В12,5 на заделку, м³	Примечание
							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		Марка	Количество	Вес, кг.		
Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ Бирдем																																										
ВК1	58.68	57.28	1400	250	1770	1770	-	110	110	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	С2-03	1	17,81	0,5	-
ВК2	58.51	57.11	1400	250	1770	1770	75	110	-	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	С2-03	1	17,81	0,5	-
ВК3	58.66	57.26	1400	250	1770	1770	110	75	-	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	С2-03	1	17,81	0,5	-
ВК4	58.49	57.09	1400	250	1770	1770	110	-	110	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	С2-03	1	17,81	0,5	-
ВК5	58.75	57.35	1400	250	1770	1770	-	110	110	75	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	С2-03	1	17,81	0,5	-
ВК6	58.62	57.22	1400	250	1770	1770	110	-	110	110	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	С2-03	1	17,81	0,5	-
ПГ1	58.31	56.91	1400	250	1770	1770	-	-	110	110	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0125	-
ПГ2	57.82	56.42	1400	250	1770	1770	110	110	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0125	-
ПГ3	58.62	57.22	1400	250	1770	1770	-	-	110	110	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0125	-
ПГ4	58.75	57.35	1400	250	1770	1770	110	110	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0125	-
ПГ5	59.17	57.77	1400	250	1770	1770	-	-	110	110	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0,0125	-

				НВ
				Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан
Директор				
ГИП				
Н.контр.				Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" — Стадия: РП; Лист: 54; Листов:
Разраб.				
				Таблица основных показателей круглых колодцев

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Задвижки чугунные с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем	Ф100			шт	8		
	Задвижки чугунные с обрезиненным клином и с невыдвижным шпинделем	Ф80			шт	3		
	Трубы полиэтиленовые PE-100 Ф110х4,2мм SDR26 PN6.3	ГОСТ18599-2001			пм	3042		
	Трубы полиэтиленовые PE-100 Ф75х2,9мм SDR26 PN6.3	ГОСТ18599-2001			пм	2774		
	Трубы полиэтиленовые PE-100 Ф50х3,0мм SDR17 PN6.3	ГОСТ18599-2001			пм	3346		
	Пожарный гидрант с подставкой на трубопроводе Ф110мм	h=1000мм			шт	5		
	Указатель Пожарный гидрант				шт	5		
	Фланцы ст. плоский приварной для п/э.трубопровода Ф100мм				шт	18		
	Втулка под фланец Ф110 мм				шт	18		
	Фланцевый адаптер Ф110 мм				шт	8		
	Прокладки паронитовые Ф110 мм				шт	27		
	Фланцы ст. плоский приварной для п/э.трубопровода Ф80мм				шт	3		
	Втулка под фланец Ф75 мм				шт	3		
	Фланцевый адаптер Ф75 мм				шт	3		
	Прокладки паронитовые Ф80 мм				шт	6		
	Троиник П/Э Ф110х110х110мм				шт	7		
	Троиник П/Э Ф110х75х110мм				шт	2		
	Троиник П/Э Ф110х50х110мм				шт	6		
	Троиник П/Э Ф75х75х75мм				шт	1		
	Троиник П/Э Ф75х50х75мм				шт	4		
	Переход П/Э Ф110х75мм				шт	5		
	Переход П/Э Ф110х50мм				шт	1		
	Переход П/Э Ф75х50мм				шт	7		
	Крестовина П/Э Ф110х50х110х50мм				шт	1		
	Отвод 90° П/Э Ф110мм				шт	2		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

НВ.СО

Реконструкция опреснительной станции и водопроводных сетей в н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк" Караузякского района Республики Каракалпакстан

Директор
ГИП
Н.контр.
Разраб.

Водопроводные сети н.п "Корымлы" ССГ "Караузяк"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заглушка П/Э Ф75мм				шт	2		
	Заглушка П/Э Ф50мм				шт	20		
	Сборный ж/б круглый водопроводный колодец(900+600)	Ф1500			шт	6		
	Сборный ж/б круглый водопроводный колодец(900+600)	Ф1000			шт	5		
	Люк чугунный	Ф700			шт	11		
	Стремянка металлическая				тн	0,10686		
	Масляная окраска металлической стремянки				$м^2$	4,14		
	Щебеночная подготовка под колодцы толщ. t=100мм				$м^2$	34,15		
	Опоры и упоры бетонные под задвижки и трубопровод	М150			$м^3$	0,1291		
	Промывка труб с дезинфекцией Ф110мм				пм	3042		
	Промывка труб с дезинфекцией Ф75мм				пм	2774		
	Промывка труб с дезинфекцией Ф50мм				пм	3346		
	Восстановление асфальта				$м^2$	20		
	Переход №1 через коллектор (Подземный)							
	Трубы ст. эл. свар. Ф325х6мм (Футляр)	ГОСТ10704-91			пм	8		
	Усиленная изоляция ст. труб Ф110мм				пм	8		
	Изоляция матами минватными Ф110мм				$м^3$	0,2211		
	Покрытия поверхности стеклотканью Ф110мм	"Рабица"			$м^2$	6,78		
	Покрытия поверхности металлической сеткой 35х35 проволоки 2мм				$м^2$	6,78		
	Проволока для обвязывания сетки 3мм				тн	0,001562		
	Деревянные бруски				$м^3$	0,0031		
	Закладные детали				кг	9,12		
	Болт, гайка с шайбами М12				кг	1,171		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход №2,7 через автодорогу							
	Трубы ст. эл. свар. Ф325х6мм (Футляр)				пм	20		
	Усиленная изоляция ст. труб Ф325мм (Футляр)				пм	20		
	Деревянные бруски				$м^3$	0,0078		
	Закладные детали				кг	22,80		
	Болт, гайка с шайбами М12				кг	2,927		
	Переход №3,4,5,8 через коллектор прямой (воздушный)							
	Трубы ст. эл. свар. Ф273х6мм (Футляр)	ГОСТ10704-91			пм	50		
	Усиленная изоляция ст. труб Ф273мм				пм	12		
	Антикорразийная окраска ст.труб Ф273мм (Футляр)				$м^2$	32,57436		
	Изоляция матами минватными Ф50м				$м^3$	0,6280		
	Покрытия поверхности стеклотканью Ф50мм				$м^2$	32,97		
	Покрытия поверхности металлической сеткой 35х35 проволоки 2мм	"Рабица"			$м^2$	32,97		
	Проволока для обвязывания сетки 3мм				тн	0,007429		
	Монолитные ж/б опоры под футляр	М150			$м^3$	1,944		
	Сетка из арматуры Ф12 А-III				кг	80,178		
	Битумно-щебеночная подготовка h=100мм под бетонные опоры				$м^2$	6,48		
	Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности опор гор.битум.				$м^2$	15,36		
	Решетчатое ограждение из арматуры Ф16 А-III				кг	120		
	Деревянные бруски				$м^3$	0,0195		
	Закладные детали				кг	57,00		
	Болт, гайка с шайбами М12				кг	7,317		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход №6 через коллектор прямой (воздушный)							
	Трубы ст. эл. свар. Ф273х6мм (Футляр)	ГОСТ10704-91			пм	10		
	Усиленная изоляция ст. труб Ф273мм				пм	4		
	Антикорразийная окраска ст.труб Ф273мм (Футляр)				$м^2$	7,71498		
	Изоляция матами минватными Ф75м				$м^3$	0,1256		
	Покрытия поверхности стеклотканью Ф75мм				$м^2$	6,59		
	Покрытия поверхности металлической сеткой 35х35 проволоки 2мм	"Рабица"			$м^2$	6,59		
	Проволока для обвязывания сетки 3мм				тн	0,001515		
	Монолитные ж/б опоры под футляр	М150			$м^3$	0,648		
	Сетка из арматуры Ф12 А-III				кг	26,726		
	Битумно-щебеночная подготовка h=100мм под бетонные опоры				$м^2$	2,16		
	Окрасочная гидроизоляция бетонной поверхности опор гор.битум.				$м^2$	5,12		
	Решетчатое ограждение из арматуры Ф16 А-III				кг	40		
	Деревянные бруски				$м^3$	0,0039		
	Закладные детали				кг	11,40		
	Болт, гайка с шайбами М12				кг	1,463		
	Переход №8 через коллектор (Подземный)							
	Трубы ст. эл. свар. Ф273х6мм (Футляр)	ГОСТ10704-91			пм	8		
	Усиленная изоляция ст. труб Ф50мм				пм	8		
	Изоляция матами минватными Ф50мм				$м^3$	0,1005		
	Покрытия поверхности стеклотканью Ф50мм	"Рабица"			$м^2$	5,28		
	Покрытия поверхности металлической сеткой 35х35 проволоки 2мм				$м^2$	5,28		
	Проволока для обвязывания сетки 3мм				тн	0,001220		
	Деревянные бруски				$м^3$	0,0031		
	Закладные детали				кг	9,12		
	Болт, гайка с шайбами М12				кг	1,171		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.