РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 96-2021

Заказчик: ГУ"Кызылкогинский районный отдел строительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводный линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»

Альбом 2

Наружные сети водоснабжения

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 96-2021
Заказчик: ГУ"Кызылкогинский районный отдел строительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводный линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»

Альбом 2

Наружные сети водоснабжения

Директор — Мусабай Е.

Главный инженер проекта — Сейдалы А.

г.Шымкент - 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Наружные сети водоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования,фасонных частей и арматуры	
Выпуск 1.2.5	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб	
	для систем водоснабжения и канализации	
СН СК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу водопроводных	
	и канализационных сетей из пластмассовых труб	
Т.п 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
89-2021 НВ.С	Спецификация оборудования	2л

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование сети	Расчетный расход воды			Примечание
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	
Сеть хозяйственно-противопожарного водопровода	15,49	3,48	0,97	

Рабочий «Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района» разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта _____ Сейдалы.

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Общие указания:

Настоящий проект разработан на основании :

а) -Задания на проектирование;

б) -Инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО "**ASSYL GROUP KZ**";

в) -топографических материалов выполненных ТОО "Redline-Pro";

г) -действующих норм и правил строительного проектирования;

Площадка строительства характеризуется следующими показателями:

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки выделяется два инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 Супеси желтовато-бурые, песчанистая, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, мощностью до 0,9-1,3 см.

ИГЭ-2 Песок пылеватый, серовато-коричневый, сухой, средней плотности. Мощность слоя 2,0-2,3 м.

Глубина проникновения 0 С в грунт,м: суглинки -1,50м. Сейсмичность площадки 6 баллов.

Грунтовые воды на период изысканий не вскрыты.

Категория системы водоснабжения - III.

Согласно ТУ №06-06-02-1-6/107 выданное ГУ "Отдел строительство Кызылкогынского района" от 03.09.2021г. водоснабжение населенного пункта предусматривается от проектируемой водопровода Карабау-Каракол. Гарантийный напор в точке подключении составляет 30м. Требуемой напор у водонапорной башни составляет 20м. Водопотребителями в селе являются - население, животные в личном пользовании, местная промышленность производственные водопотребители, пользующиеся централизованным водопроводом отсутствуют.

Численность села -128человек

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009 принят круглосуточно.

Протяженность трассу водовода составляет:

Ø90мм -6320м

Согласно задание на проектирования проектом предусматривается водонапорная башня объемом 25м3 высотой опоры 15м. Разбор воды осуществляется через водоразборной колонка установленной рядом с башней. Сети водовода проектируются из полиэтиленовых труб: PE100 SDR17 S8 "Питьевая", Ру=1.6 мПа по СТ РК ИСО 4427-2004. Трубопроводная арматура в колодцах-чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе L=0,3м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом азбестоцементным раствором. Для защиты от коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-полимерной. Основание под трубопроводы запроектировано из естественного, выровненного местного грунта. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м3. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по Т.П.Р. 901-09-11.84. Марка бетона приняты по морозостойкости при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 20°С до минус 40°С F100, по водонепроницаемости W8 (Согласно таб.17.2. СНиП РК 4.01-02-2009). Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить лаком ХП-734 2 раза (Согласно табл.13 и приложения 5. СНиП РК 2.01-19-2004). Гидроизоляцию конструкций колодцев, заложенных ниже РУГВ согласно ТПР 901-09-11.84 принимаем: Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, лотков и плита перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 раза общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

При пересечении водопровода с дорогами устраиваются футляры из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4427-2004. При переходе водопровода через каналы проектом предусмотрено переход методом ГНБ. При переходе водопровода через автодороги с гравыйним покрытием проектом предусмотрено переход открытом способом.

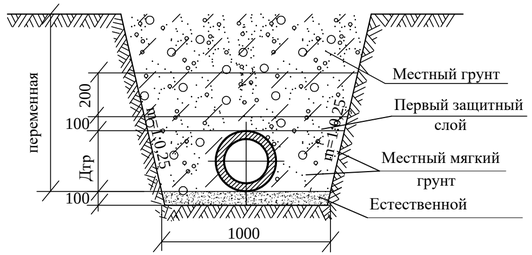
Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- акты на скрытые работы по основанию и строительным конструкциям на трубопроводах;
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов;
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дизенфекцию водопровода;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-11	План сетей В1. М 1:1000	
12-18	Продольный профиль сети В1	
19	Таблица параметров водопроводных колодцев. Деталировка колодцев В1	

СХЕМА УКЛАДКИ ДЛЯ ОДНОГО ТРУБОПРОВОДА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Сейдалы			
Проверил		Сенгирбеков			
Исполнит.		Мамешов Е			
Н.контр.		Байболов			

96-2021 НВ

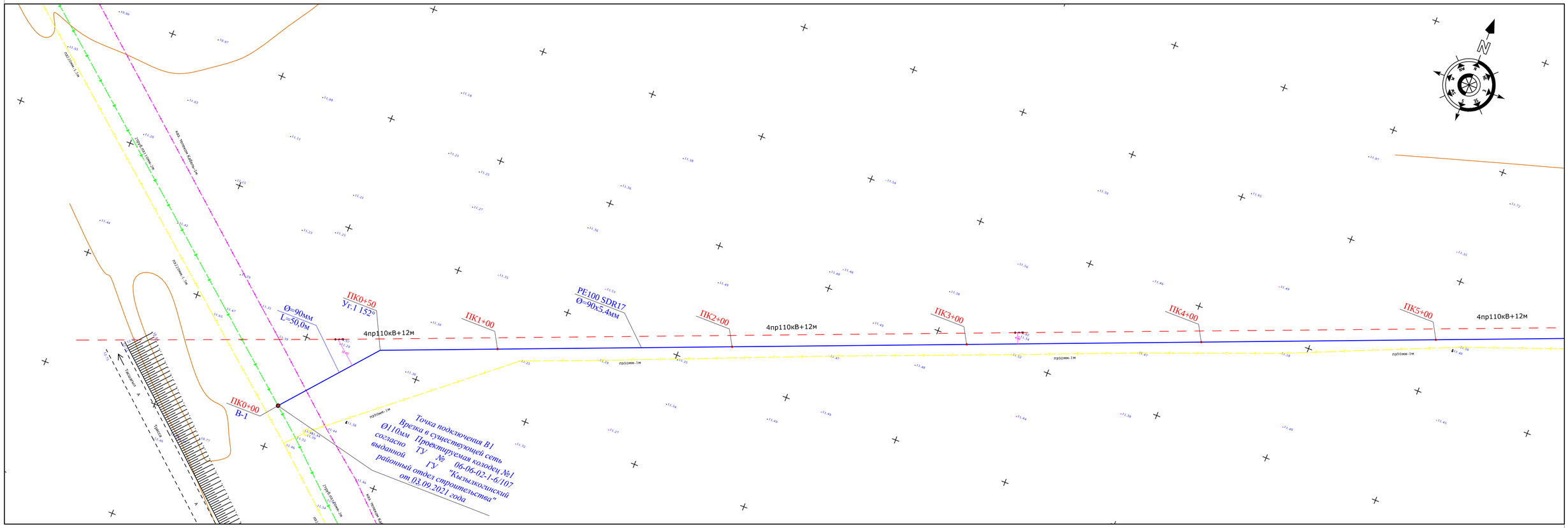
«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»

Стадия	Лист	Листов
РП	1	19

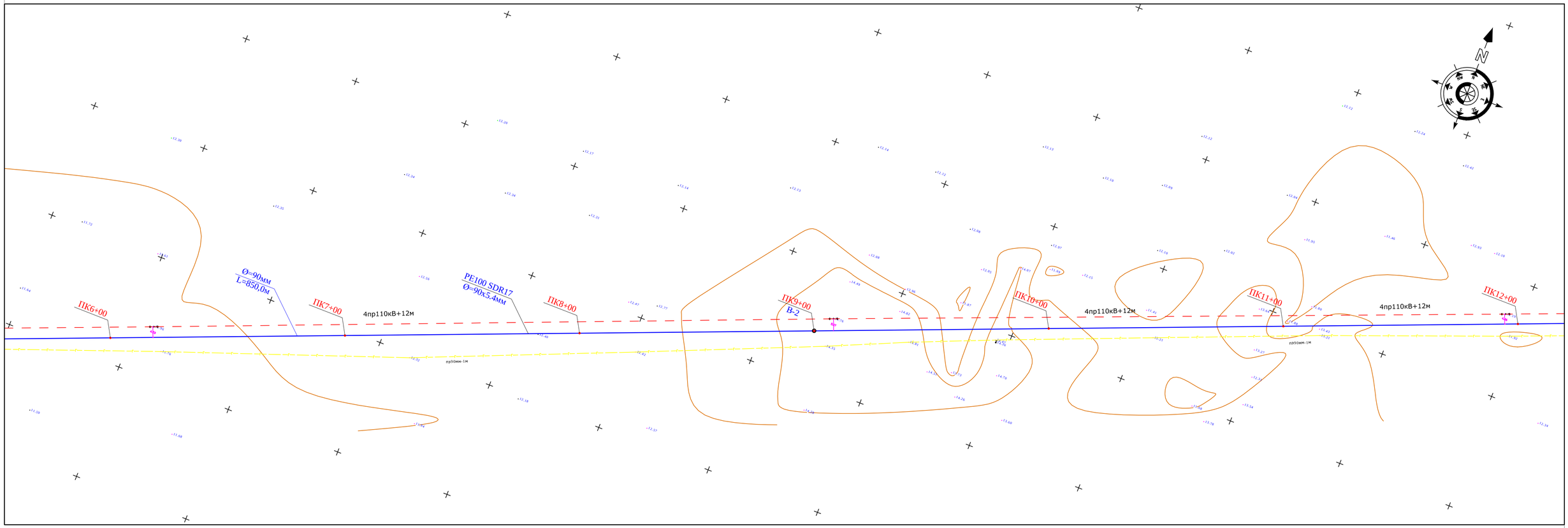
Общие данные

ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.

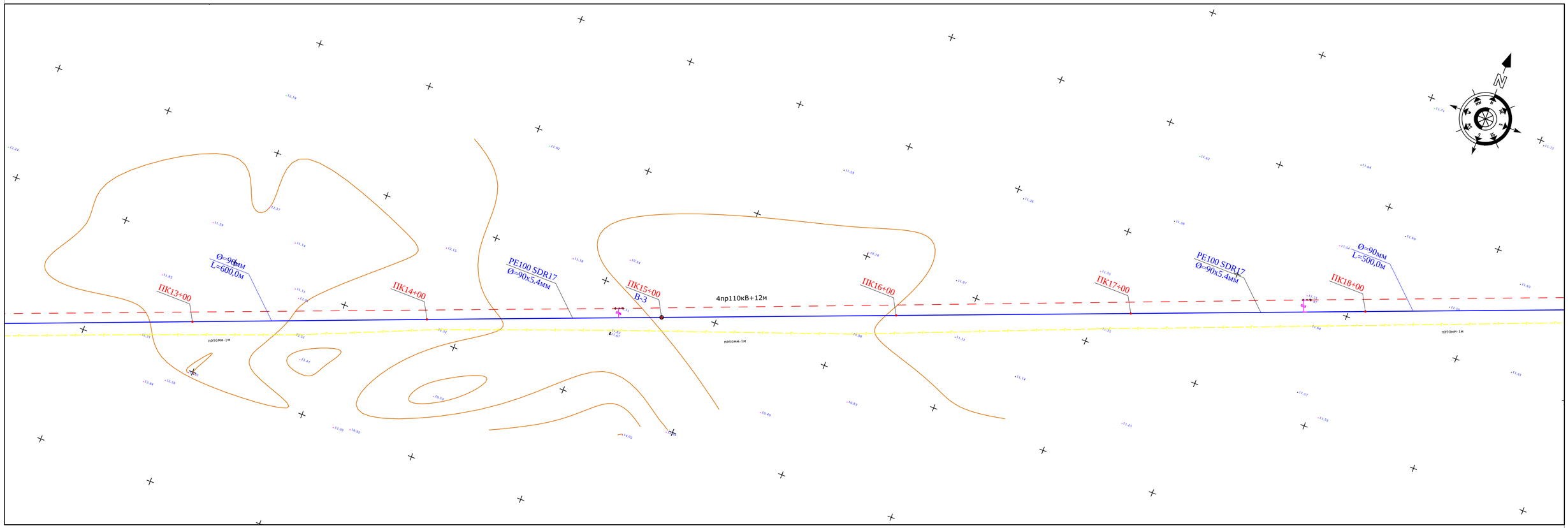
Формат А3



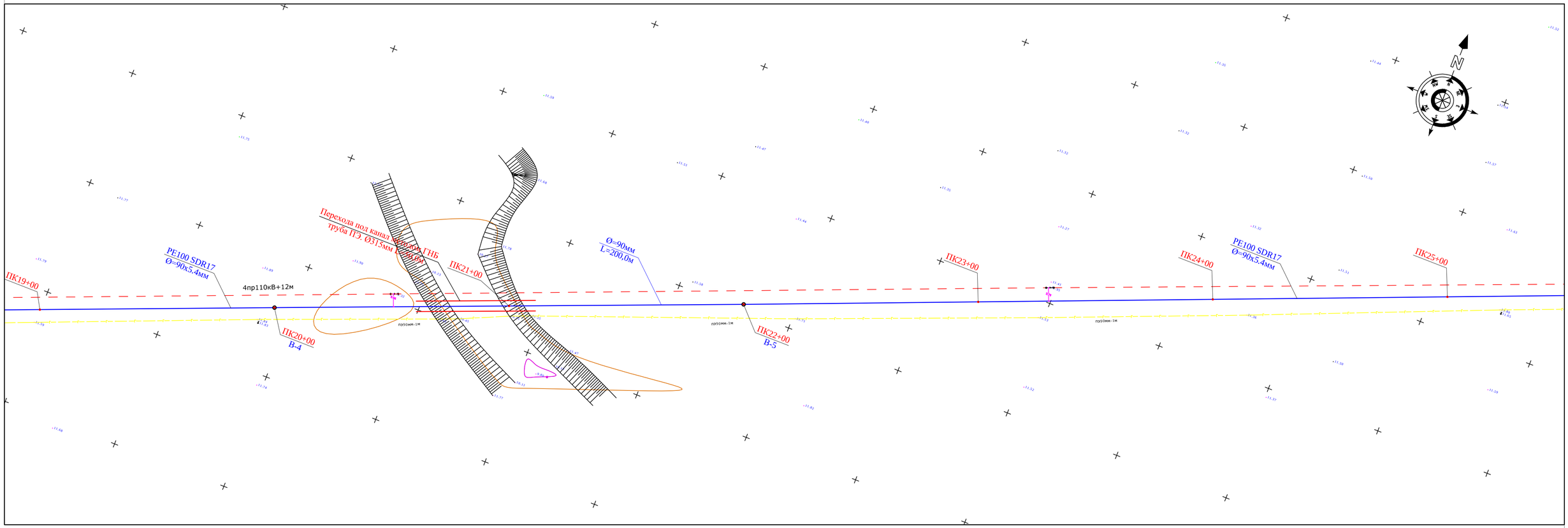
						96-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»		
						Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сенгирбеков					РП	2	19
Исполнит.		Мамешов Е				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		
Н.контр.		Байболов							



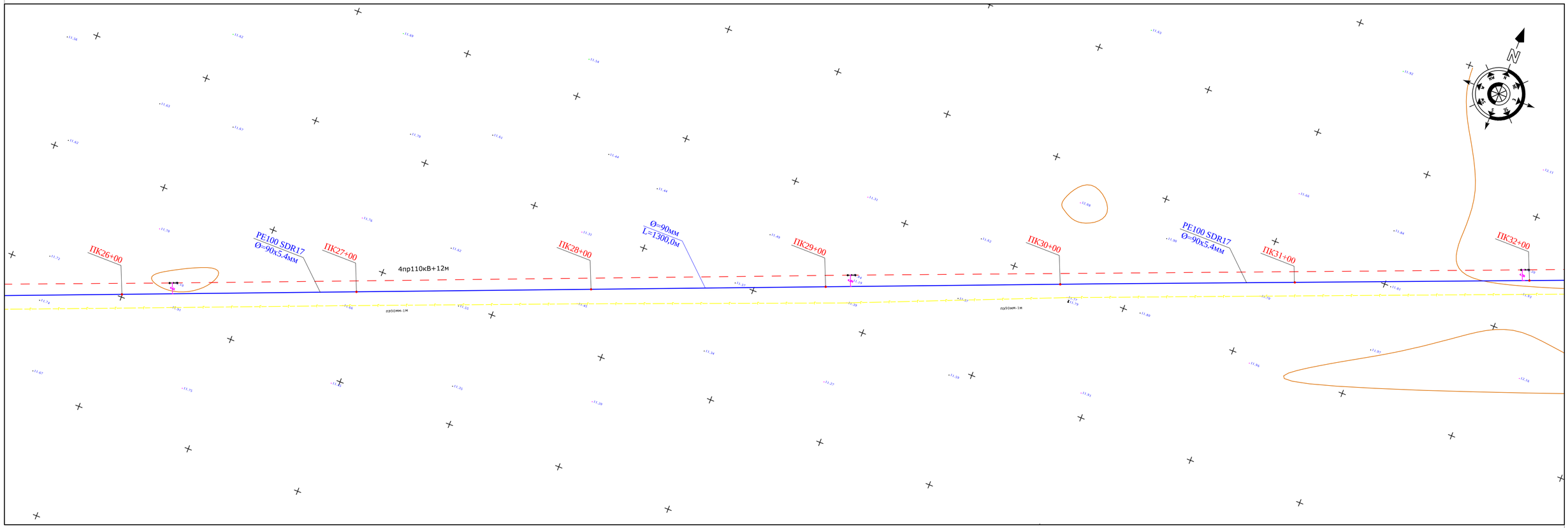
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	96-2021 НВ		
						«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»		
						Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	19
Проверил		Сенгирбеков							
Исполнит.		Мамешов Е				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		
Н.контр.		Байболов							



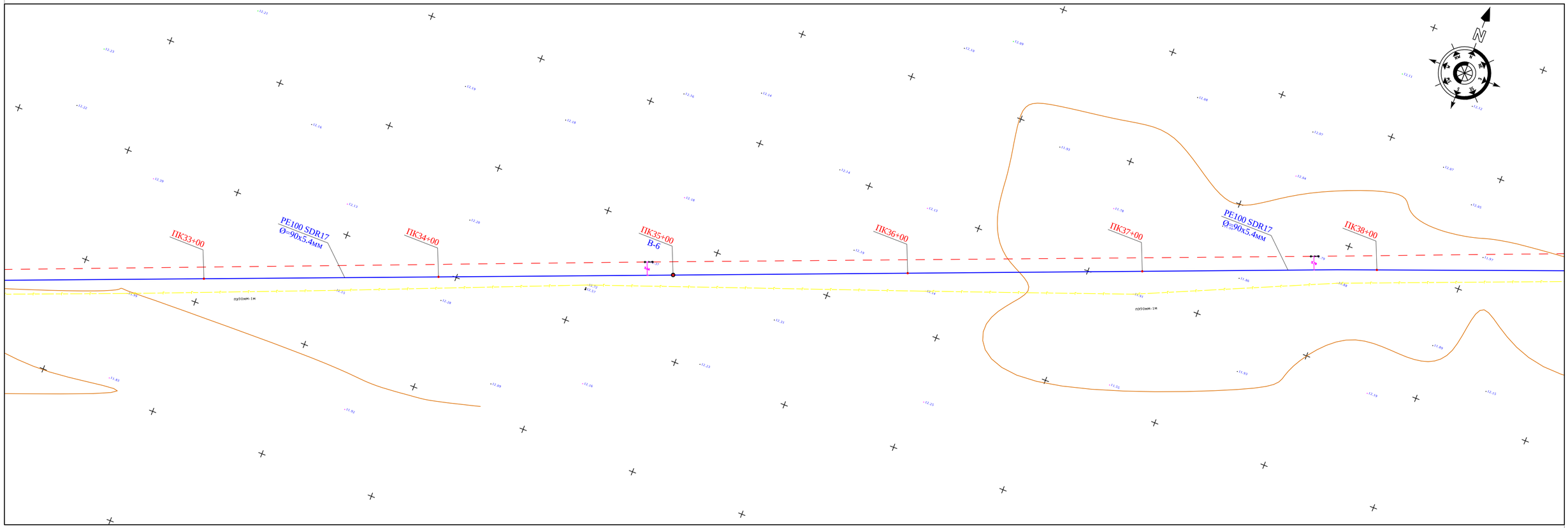
						96-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»		
Проверил			Сенгирбеков			Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.			Мамешов Е				РП	4	19
Н.контр.			Байболов			План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



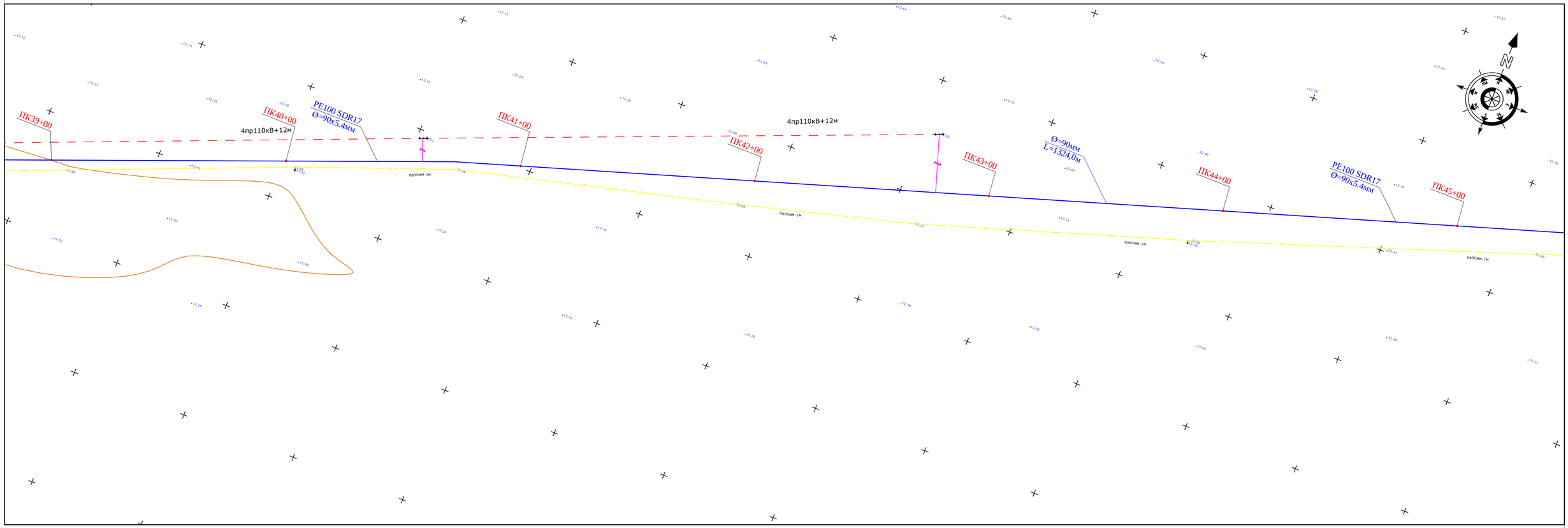
						96-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	5	19
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



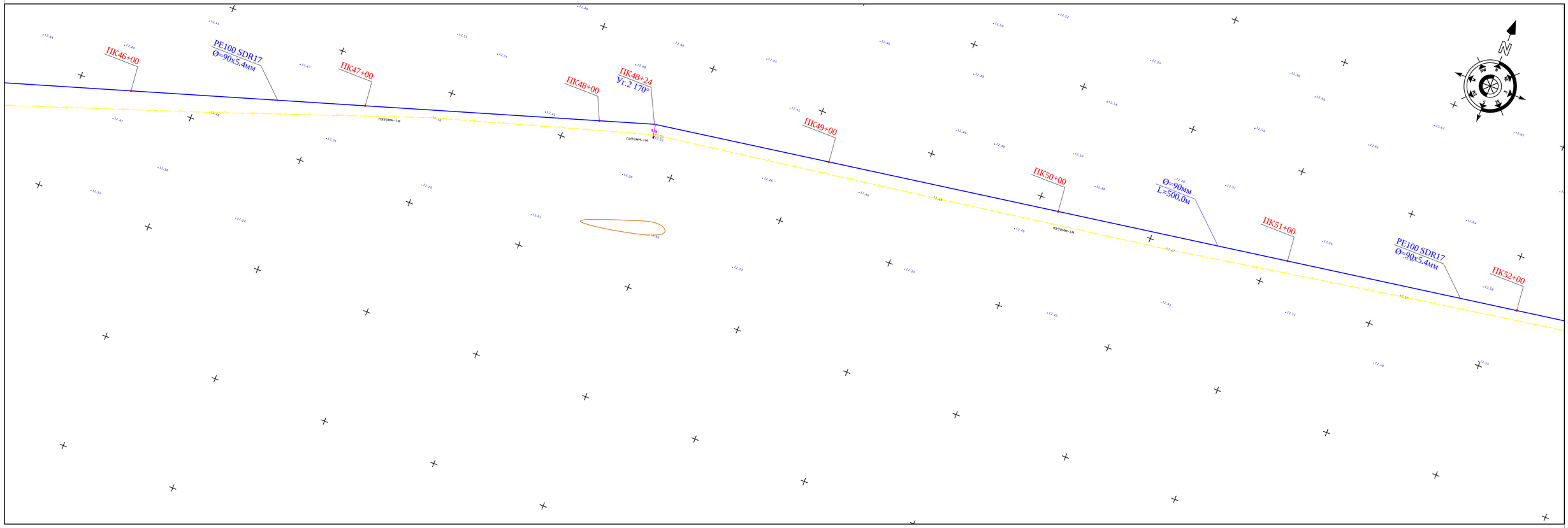
						96-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	6	19
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



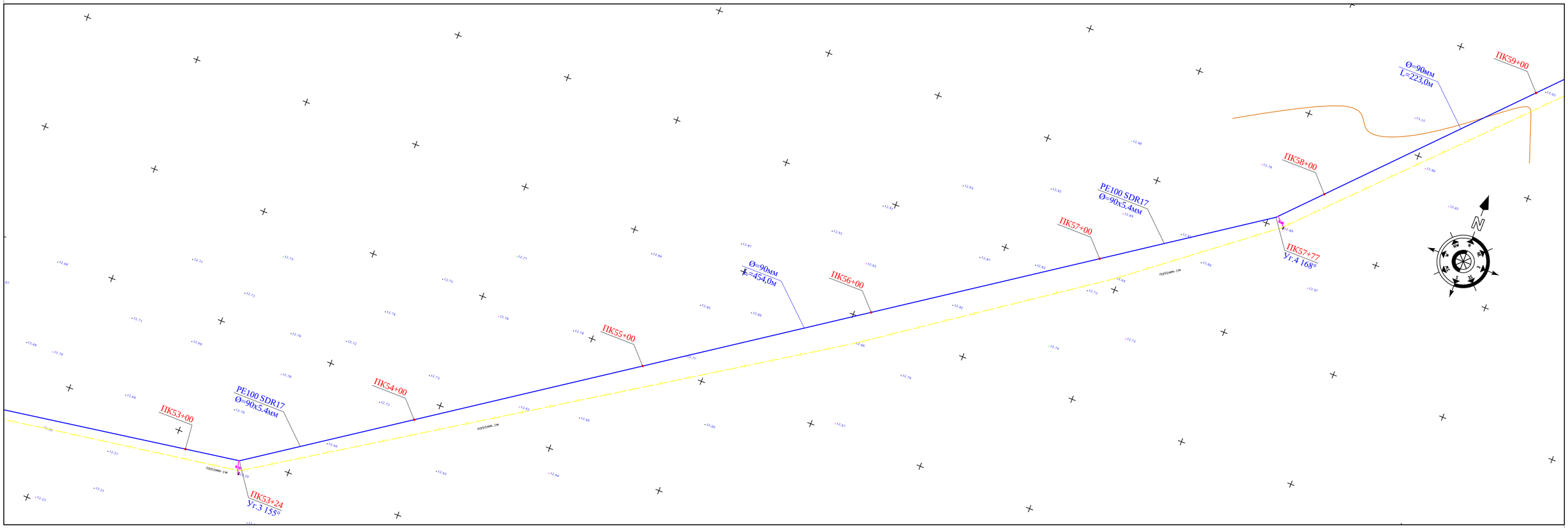
						96-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	7	19
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



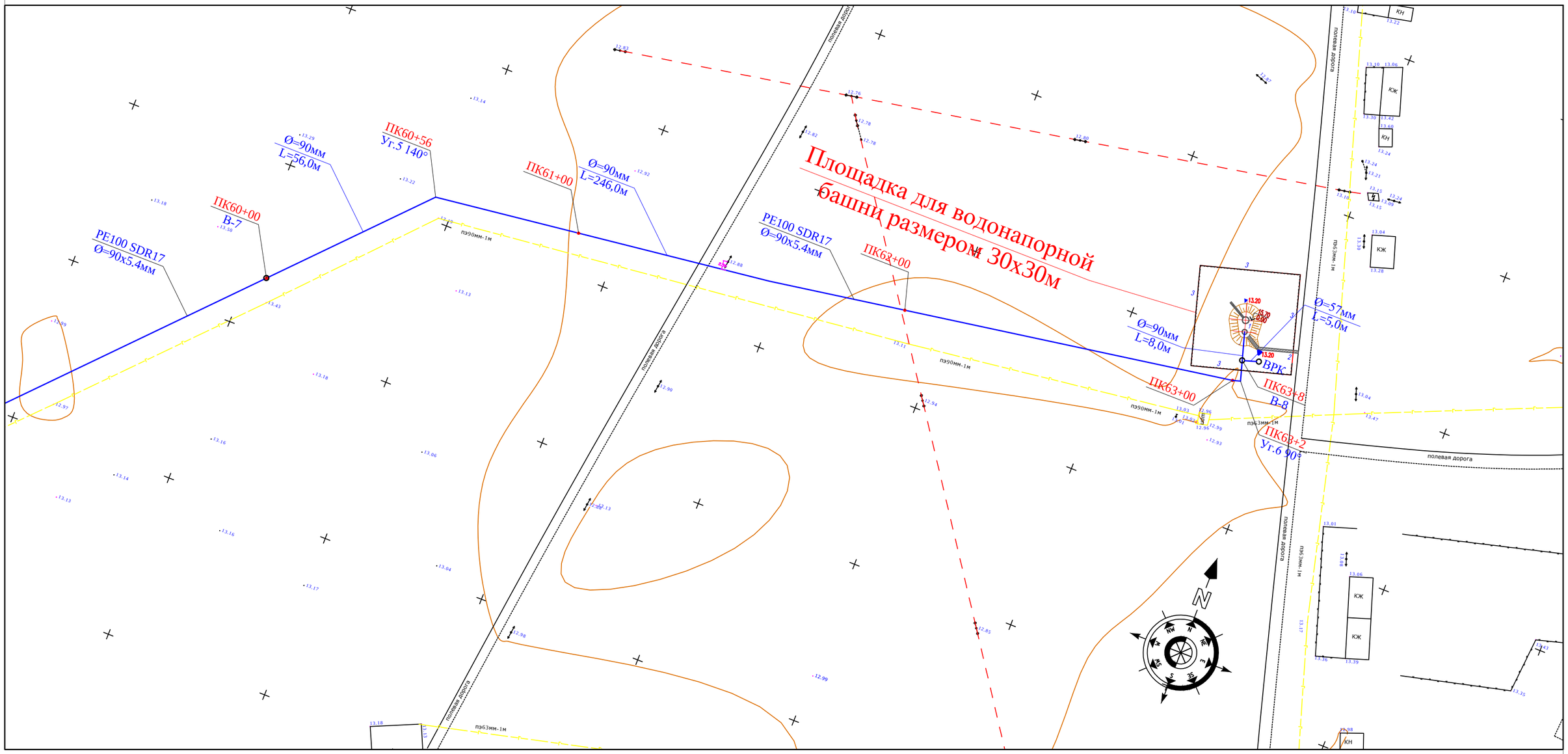
						96-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	8	19
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



						96-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	9	19
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



						96-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	10	19
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

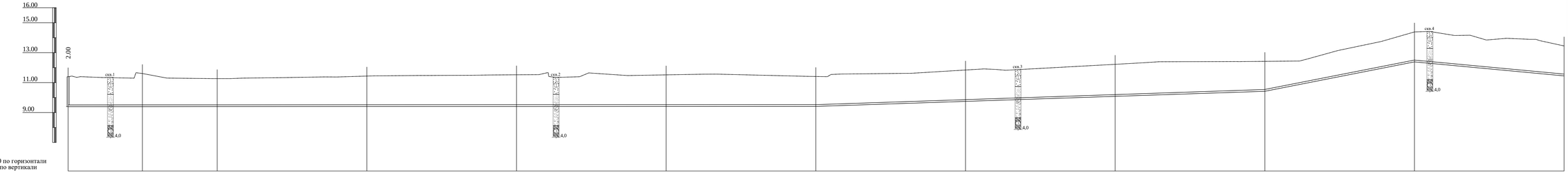
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Водонапорная башня ВБР 25У-15С (по ТП 901-5-53с.93) (97.13м2)	Том 2, Альбом 3
2	Металлические ворота ВМ4В Н-2.0м (по сер. 3.017-1)	1.0шт
3	Проволочное ограждение охранной тропы М2А (Б) (h=1.2м по сер. 3.017-1)	136.0мп

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Сенгирбеков			
Исполнит.		Мамешов Е			
Н.контр.		Байболов			

96-2021 НВ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	19
План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	9.391	9.393	9.394	9.397	9.400	9.403	9.407	9.744	10.081	10.418	12.382	11.448
Проектная отметка земли	11.391	11.606	11.266	11.435	11.520	11.515	11.407	11.839	12.220	12.418	14.382	13.448
Натурная отметка земли	11.391	11.606	11.266	11.435	11.520	11.515	11.407	11.839	12.220	12.418	14.382	13.448
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 90х5,4 мм ГОСТ 18599-2001											
Основание	Естественной											
Уклон	0.03						3.37			19.64		9.34
Длина	50.00	50.00	100.00	100.00	100.00	100.00	500.00	100.00	100.00	300.00 / 100.00	100.00	100.00
Расстояние, м	ПК0+00 В-1	ПК0+50 Уг.1 152°	ПК1+00	ПК2+00	ПК3+00	ПК4+00	ПК5+00	ПК6+00	ПК7+00	ПК8+00	ПК9+00 В-2	ПК10+00
Номер колодца, точки, угла поворота												

Условные обозначения

- супесь
- песок
- гравий с включением гальки

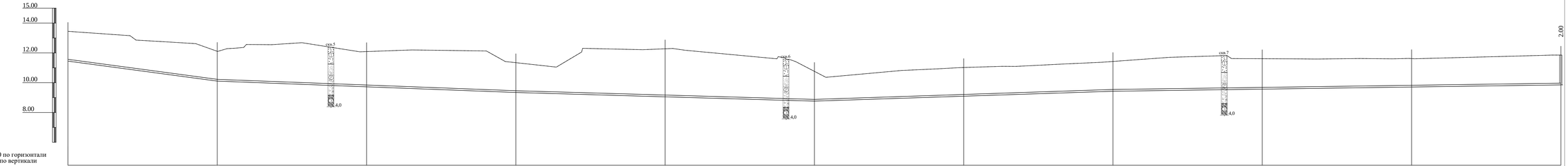
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nкдок.	Подпись	Дата	
Проверил	Сеитжбеков					
Исполнит.	Мамешов Е.					
Н.контр.	Байболов					

96-2021 НВ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	19
Продольный профиль В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		

В1_2



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

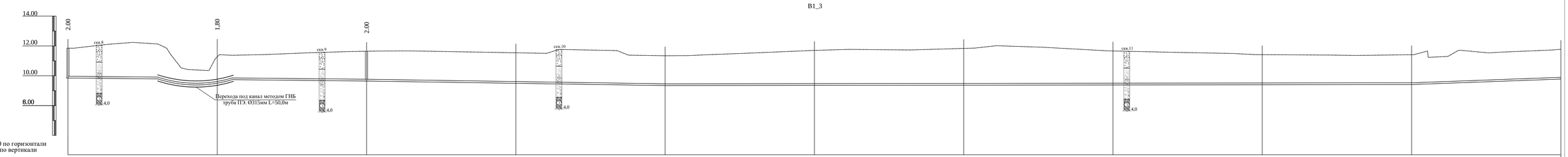
Отметка низа или лотка трубы	11.448		10.108		9.726		9.345		9.054		8.763		9.096		9.428		9.570		9.711		9.852		
Проектная отметка земли	13.448	13.448	12.108	12.108	12.089	12.089	11.345	11.345	12.277	12.277	10.763	10.763	11.020	11.020	11.428	11.428	11.612	11.612	11.620	11.620	11.852	11.852	
Натурная отметка земли																							
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 90х5,4 мм ГОСТ 18599-2001																						
Основание	Естественной																						
Уклон			13.41				3.81				2.91	3.33				1.41							
Длина	100.00	100.00	200.00	100.00	100.00	100.00	200.00	100.00	100.00	100.00			100.00	100.00	200.00		100.00	100.00	100.00	300.00			
Расстояние, м																							
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК10+00		ПК11+00		ПК12+00		ПК13+00		ПК14+00		ПК15+00 В-3		ПК16+00		ПК17+00		ПК18+00		ПК19+00		ПК20+00 В-4		

скв.5-7
4,0

Условные обозначения

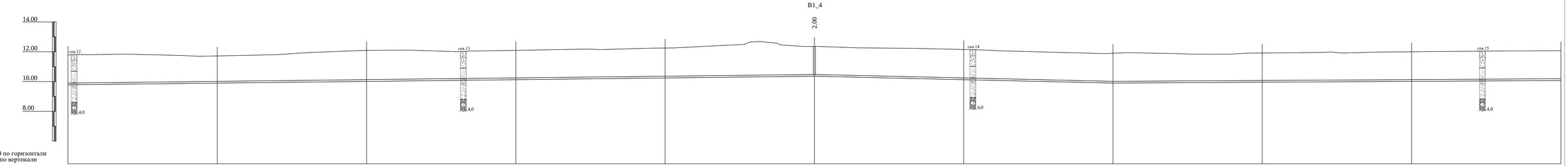
- супесь
- песок
- гравий с включением гальки

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nкдок.	Подпись	Дата	96-2021 НВ		
						«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»		
						Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	19
Проверил			Сеитжбеков			Продольный профиль В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.	
Исполнит.			Мамешов Е.					
Н.контр.			Байболов					



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | |



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	9,779	9,895	10,010	10,125	10,241	10,356	10,126	9,896	9,954	10,013	10,071
Проектная отметка земли	11,779	11,720	12,089	12,095	12,251	12,356	12,152	11,896	11,915	11,997	12,071
Натурная отметка земли	11,779	11,720	12,089	12,095	12,251	12,356	12,152	11,896	11,915	11,997	12,071
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 90х5,4 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Естественной										
Уклон	1.15					500.00 200.00		2.30 0.58			300.00
Длина	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Расстояние, м											
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК30+00	ПК31+00	ПК32+00	ПК33+00	ПК34+00	ПК35+00 В-6	ПК36+00	ПК37+00	ПК38+00	ПК39+00	ПК40+00

скв.12-15

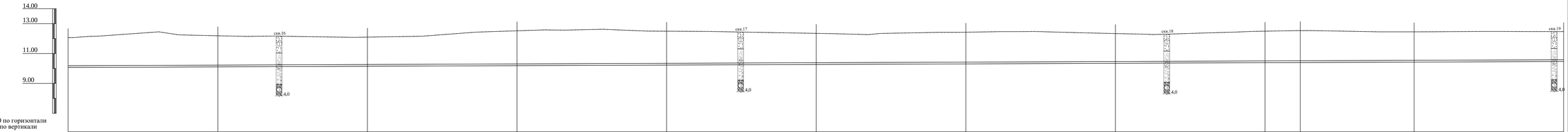
4,0

Условные обозначения

- супесь
- песок
- гравий с включением гальки

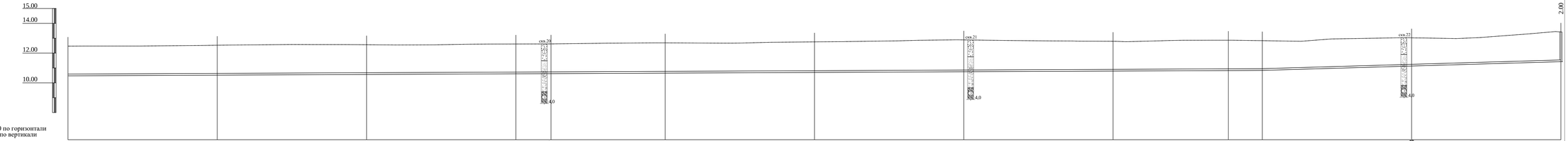
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nкдок.	Подпись	Дата	96-2021 НВ
						«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»
Проверил		Сеитжбеков				Поселковые сети В1
Исполнит.		Мамешов Е.				Стадия: РП; Лист: 15; Листов: 19
Н.контр.		Байболов				Продольный профиль В1
						ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.

В1_5



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

| | | |



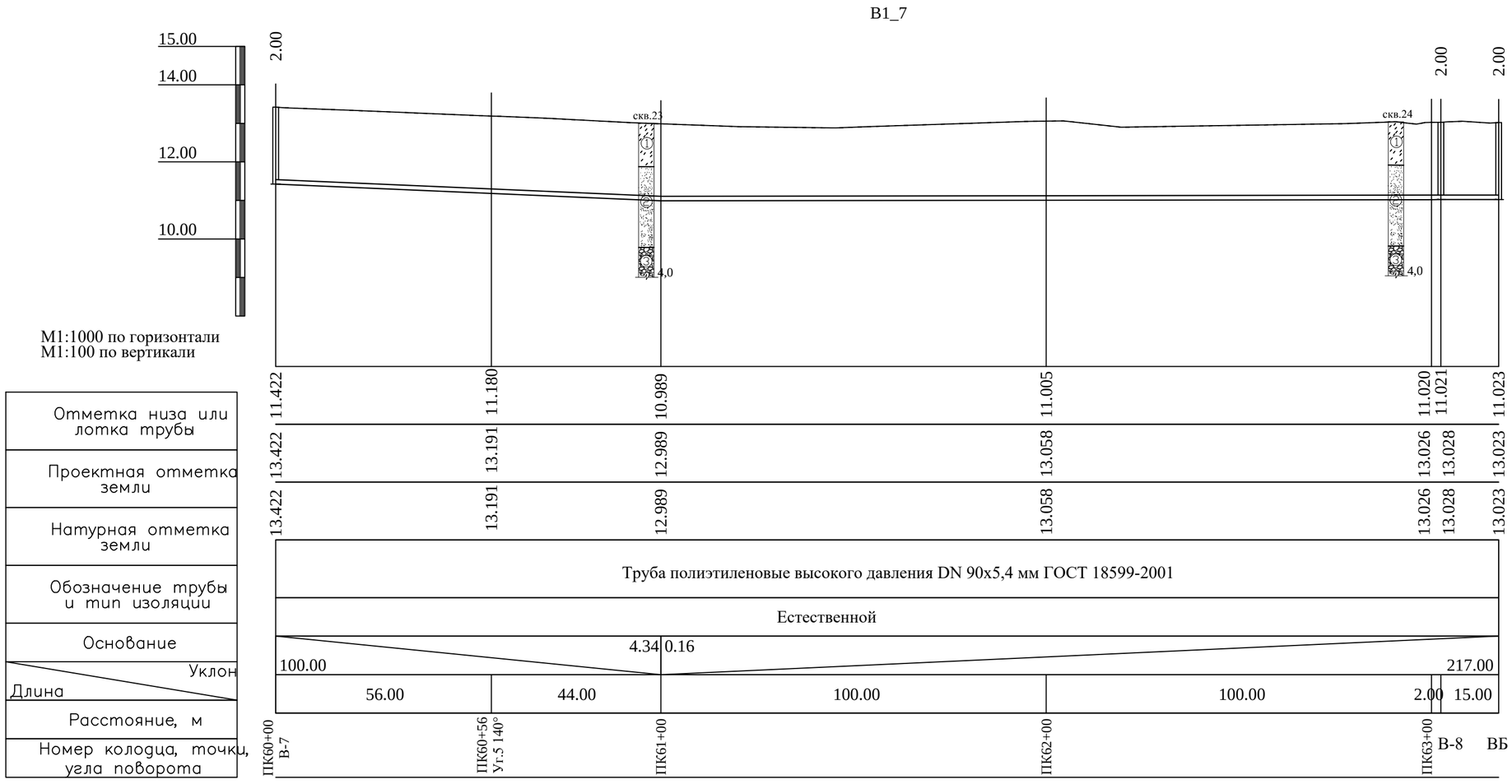
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

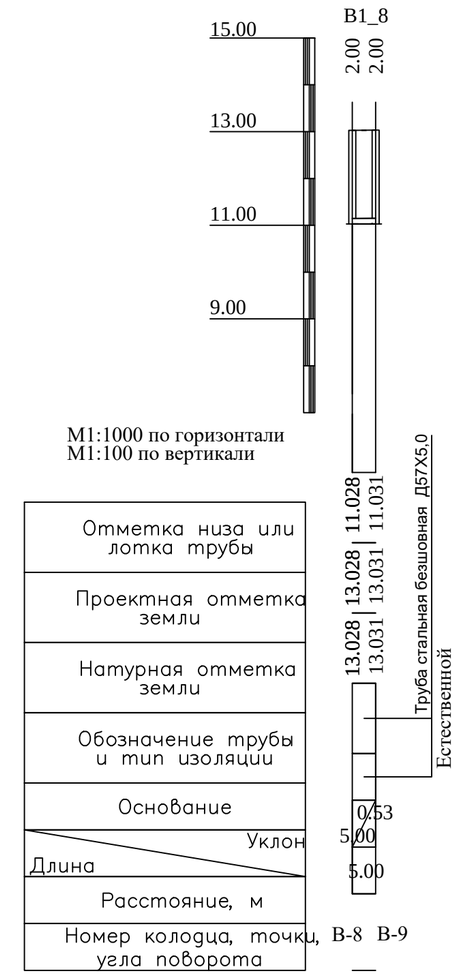
Отметка низа или лотка трубы	10.470	10.515	10.561	10.606	10.617	10.652	10.697	10.743	10.789	10.824	10.834	11.128	11.422
Проектная отметка земли	12.470	12.528	12.563	12.610	12.614	12.688	12.754	12.886	12.794	12.868	12.834	13.027	13.422
Натурная отметка земли	12.470	12.528	12.563	12.610	12.614	12.688	12.754	12.886	12.794	12.868	12.834	13.027	13.422
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 90х5,4 мм ГОСТ 18599-2001												
Основание	Естественной												
Уклон	0.46										2.94		
Длина		100.00	100.00	100.00	23.53	76.50	100.00	100.00	100.00	77.20	22.80	100.00	100.00
Расстояние, м											800.03		200.00
Номер колодца, точки угла поворота	ПК50+00	ПК51+00	ПК52+00	ПК53+00	ПК53+24 Уг.3 155°	ПК54+00	ПК55+00	ПК56+00	ПК57+00	ПК57+77 Уг.4 146°	ПК58+00	ПК59+00	ПК60+00 В-7

Условные обозначения

- супесь
- песок
- гравий с включением гальки

							96-2021	НВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nкдок.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»			
						Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	19
Проверил		Сенгирбеков				Продольный профиль В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		
Исполнит.		Мамешов Е.							
Н.контр.		Байболов							





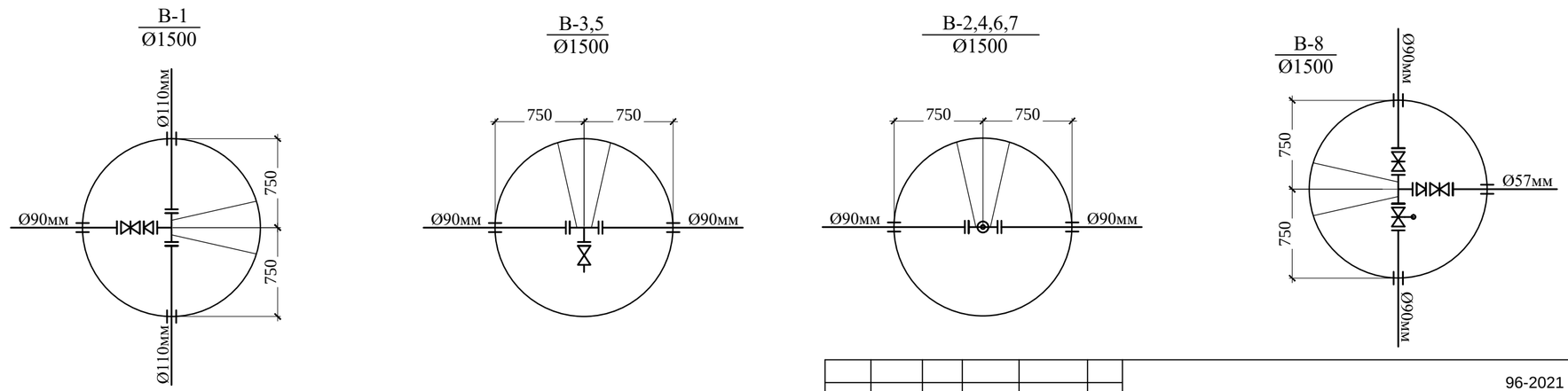
Условные обозначения

- супесь
- песок
- гравий с включением гальки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	96-2021 НВ
						«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1 — Стадия: РП; Лист: 18; Листов: 19
Исполнит.		Мамешов Е				Продольный профиль В1 — ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.
Н.контр.		Байболов				

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																																				
											Днище			Рабочая часть															Плита перекрытия										Горловина				Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск1.																																				
		Дн	dy								ПН15	ПН20	ПН25	КС15.6	КС15.66	КС15.9	КС15.96	КС15.18	КС15.186	КС20.6	КС20.66	КС20.9	КС20.96	КС20.126	КС20.186	КС25.6	*КС25.12	КС25.126	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	**1ПП25-2	**2ПП25-2	КО6	КС7.3	ПД6	ПД10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
В-1	В-2	110	90	У-9	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			л	С-4	+
В-2	В-2	90	90	У-3	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			л	С-4	+
В-3	В-2	90	90	У-3	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			л	С-4	+
В-4	В-2	90	90	У-3	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			л	С-4	+
В-5	В-2	90	90	У-3	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			л	С-4	+
В-6	В-2	90	90	У-3	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			л	С-4	+
В-7	В-2	90	90	У-3	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			л	С-4	+
В-8	В-2	90	90	У-11	1500	2460	1800	СМ-7	660	0,05	1					1	1												1										1	1			л	С-4	+



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Сенгирбеков			
Исполнит.		Мамешов Е			
Н.контр.		Байболов			

96-2021 НВ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1

Стадия	Лист	Листов
РП	19	19

Таблица параметров колодцев
Деталировка колодцев

ТОО "RedlinePro"
г.Шымкент 2022 г.

Формат А3

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	
	В1							
1	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Д90Х5,4	СТ РК ИСО 4427-2004			м	6320,0	1,44	
2	Труба стальная безшовная Д57Х5,0	СТ РК ИСО 4427-2004			м	5	1,44	
3	Задвижки чугунные с электроприводом Ду80 Ру16 N=0.25кВт	30ч906бр			шт	1	18,0	
4	Клиновая задвижка DN 80 PN 10	ГОСТ 5762-2002		АЗТА г.Атырау	шт	2	18,0	
5	Клиновая задвижка DN 50 PN 10	ГОСТ 5762-2002		АЗТА г.Атырау	шт	7	11,1	
6	Фланцы стальные приварные 1МПа 100мм	ГОСТ12821-80			шт	2	3,96	
7	Фланцы стальные приварные 1МПа 80мм	ГОСТ12821-80			шт	17	3,19	
8	Фланцы стальные приварные 1МПа 50мм	ГОСТ12821-80			шт	8	2,06	
9	Фланец стальной свободный Ø100	ГОСТ 12822-80*			шт	2	5,86	
10	Фланец стальной свободный Ø80	ГОСТ 12822-80*			шт	9	3,77	
11	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110	СТ РК ГОСТ Р52134-2010			шт	2	1,088	
12	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø90	СТ РК ГОСТ Р52134-2010			шт	9	0,432	
13	Тройник стальной переходной Ø100х80мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1	5,5	
14	Тройник стальной равнопроходной Ø80мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1	4,50	
15	Тройник стальной переходной Ø80х50мм	ГОСТ 17376-2001			шт	6	4,0	
16	Переход стальной концентрический Ø100хØ80	ГОСТ 17378-2001			шт	1	1,60	
17	Переход стальной концентрический Ø80хØ50	ГОСТ 17378-2001			шт	1	1,00	
18	Отвод полиэтиленовый собственного изготовления Ø90 L = 0,5м	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	6	0,72	
19	Бетон В 7,5 (для упоров) V=0,09 (на упор)				м³	0,54		
20	Опора бетонная под задвижку (комплект)				шт	10		
а)	Бетон кл. В7,5				м³	0,072		
б)	Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм	ГОСТ 103-93			кг	1,04		
в)	Болт анкерный М20	ГОСТ 7798-70*			шт	4		
21	Колодцы круглые из сборного железобетона Ø1500 мм	ТПР 901-09-11.84			шт	8		
22	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см бетон В7,5 5,34м²х8шт				м³	6,408		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Сенгирбеков			
Исполнит.		Мамешов Е			
Н.контр.		Байболов			

96-2021 НВ.СО

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.

Формат А3

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	
23	Люк чугунный типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	8	60	
24	Вантуз Ø50 мм	BV-05-60			шт	4	32,0	
25	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Ø315 х18,7 L=0.3м(гильза)	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	18	5,3	
26	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	6320,0		
27	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	6320,0		
28	Врезка Ø90мм в существующий сет Ø110мм				шт	1,0		
29	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Ø315 х18,7 футляр	СТ РК ИСО 4427-2004			м	50,0	5,3	
30	Прокладка ПЭ трубы Ø315х18,7мм методом ГНБ				м	50,0		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Проверил		Сенгирбеков			
Исполнит.		Мамешов Е			
Н.контр.		Байболов			

96-2021 НВ.СО

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Когам Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.

Формат А3