РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 94-2021
Заказчик: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Том II
Альбом 2
Водоснабжение
Поселковые сети В1

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 94-2021
Заказчик: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Том II
Альбом 2
Водоснабжение
Поселковые сети В1

Директор — Мусабай Е

Главный инженер проекта — Сейдалы А

г.Шымкент - 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Внутриплощадочные сети	

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 для	
Выпуск 1.2.5	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	
94-2021 НВ.СО	Спецификация оборудования	1л
94-2021 НВ.НС	Насосная установка с очистными соружениями	5-листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м.	Расчетный расход				Установл. мощность электродви -гателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
Сеть хозяйственно-противо-пожарного водопровода	10,0	8,35	1,88	0,52	-		

Рабочий проект «Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак 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 так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Сейдалы А.

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 номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой трассы до глубины 4,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1 (Q_{IV}^{nk}). Песок мелкий пылеватый, светло-серого цвета, сухой, средней плотности, с незначительным содержанием растительности, с включением битой ракуши, не содержит карбонаты. Мощность слоя 1,8 - 2,3м.

ИГЭ-2 (Q_{IV}^{nk}). Известняк с включением битой ракуши. Вскрытая мощность слоя 1,7-2,2 м. Глубина проникновения 0 С в грунт,м: для песка и супесей - 1,50м.

В период изыскания (июнь месяц 2021 г.) подземные воды пройденными разведочными скважинами, глубиной по 4,0 м не были вскрыты.

Категория системы водоснабжения - III.

Основными объектами водоснабжения с.Саркумак является население, потребляющее воду питьевого качества, поэтому в настоящем проекте предусматривается хозяйственно-питьевая система водоснабжения.

Система водоснабжения с.Саркумак по степени обеспеченности подачи воды относится к III категории (п. 7.4. СНиП РК 4.01-02-2009).

Согласно протоколу №789 от 03.12.2009 года заседания Западно-Казахстанской Межрегиональной комиссии по запасом полезных ископаемых рекомендуется использовать для водоснабжения с.Саркумак подземные воды. В качестве источника водоснабжения в проекте используются подземные воды. Для этого применены водозаборная скважина ТП РК 1-12ВС СКВ-2009 в количестве 2 штук (одна рабочая, одна резервная), с установкой в подземном павильоне диаметром 2,0 метр, насосной станции погружного типа марки KSP-4-N96-A-15-0,75 производительностью 1,5м3/час напором 75м.

Качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН РК "Питьевая вода". Согласно экспертного заключении Завалей В.А. для использовании подземных вод требуется водоподготовка. В проектом предусматривается блок контейнерная станция очистки воды, который внутри располагается;

1) блок контейнер ДШВ 6х2,4х2,6м
2) узел магистралных сетчатых фильтров механической очистки;
3) узел аэрации исходной воды;
4) засыпные фильтры обезжелезивания с многослойной загрузкой;
5) узел промывки засыпных фильтров (емкость+насос);
6) узел дозирования ингибитора осадкообразования;
7) барьерный мешочный фильтр с рейтингом фильтрации 20мкм;
8) обратноосмотический опреснительный модуль;
9) шкаф управления;
10) узел мойки менбран;
11) узел корректировки pH;
12) узел удаления брома (при необходимости;)
13) емкость накопления очищенной воды (танк объемом=1м3);
14) насос подачи очищенной воды (Qmax=3м3/час; H=35м);
15) ултрафиолетовый стерилизатор;
16) локальная система КИПиА;
17) рама, запорная арматура.

Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается тупиковая сеть водопровода от скважины до поселка с установкой конце водопровода станция очистки воды. Протяженность трассу водовода составляет: Ø63мм -5600м в одну нитку. Разбор воды осуществляется от проектируемой водоразборной колонки расположенной рядом площадкой.

Согласно заданием на проектирование представленным от заказчика ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства" проектом не предусматривается противопожарная водоснабжения.

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.

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.

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, перечень документации предъявляемой при укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации (по всем приложениям А.Б.В.Г.Е.Ж.)" и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы и резервуары подвергаются промывке и дезинфекции.

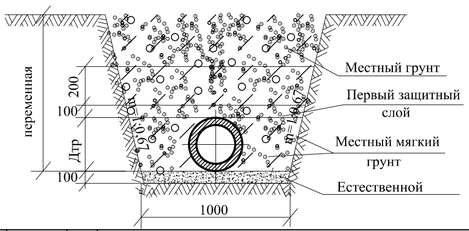
Перечень видов работ для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- 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

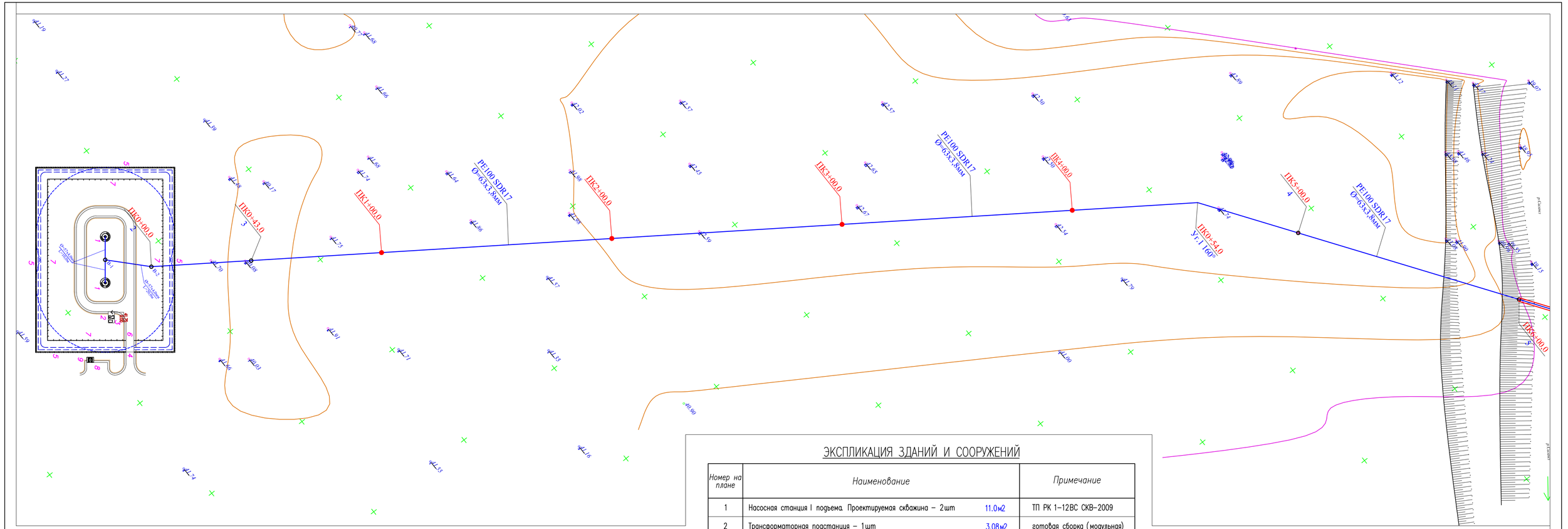
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-10	Внутриплощадочные сети В1. План сетей водовода. М1:1000.	
11-17	Продольный профиль сети В1	
18	Таблица параметров водопроводных колодцев. Деталировка колодцев.	

СХЕМА УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-2021 НВ		
						«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»		
						Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	18
Проверил		Сенгирбеков							
Исполнит.		Мамешов Е				Общие данные	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		
Н.контр.		Байболов							

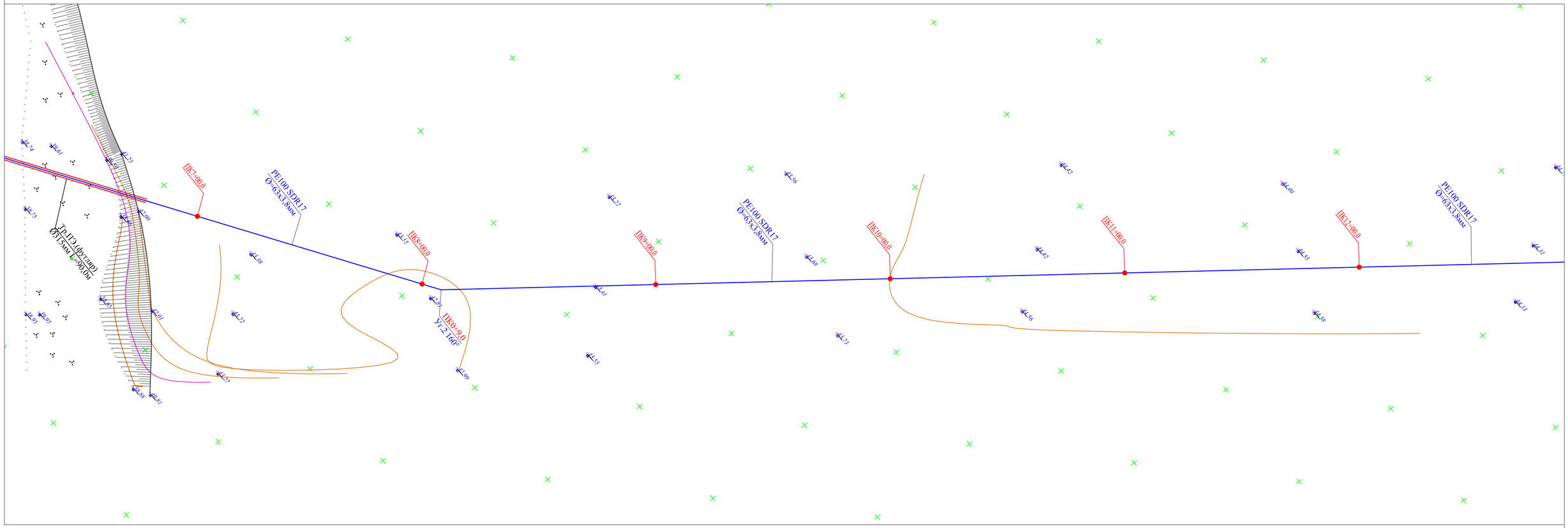
Формат А3



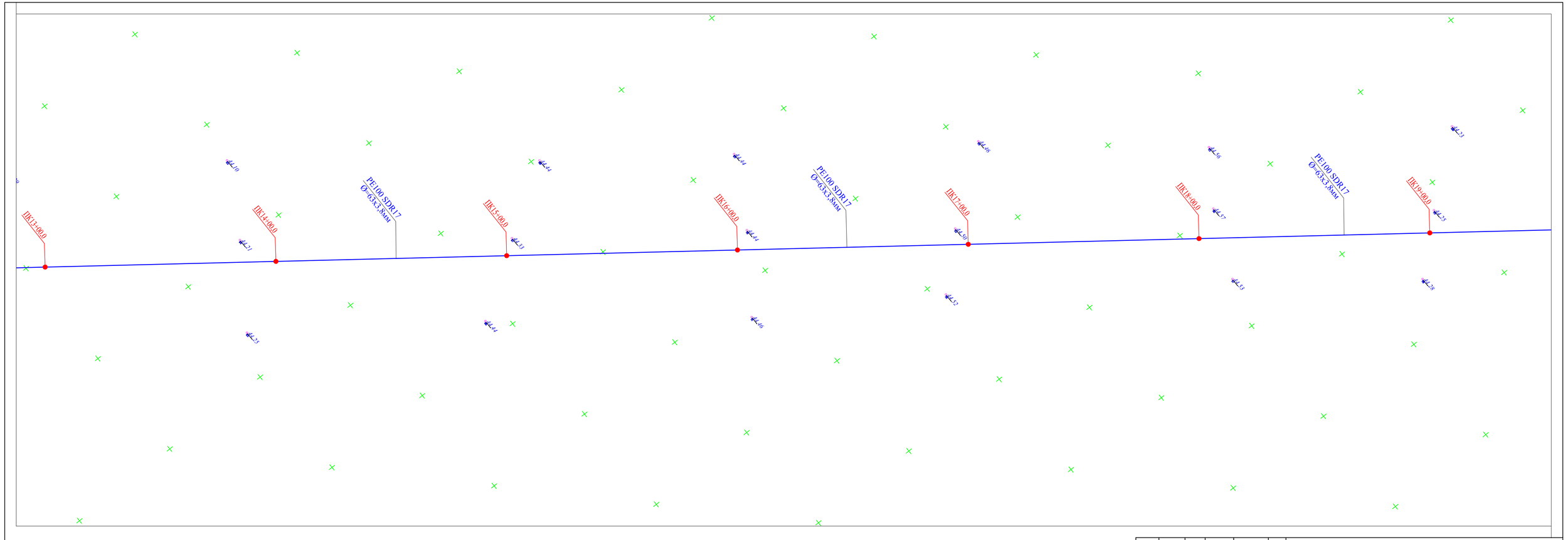
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование		Примечание
1	Насосная станция I подъема. Проектируемая скважина – 2шт	11.0м2	ТП РК 1-12ВС СКВ-2009
2	Трансформаторная подстанция – 1шт	3.08м2	готовая сборка (модульная)
3	ДЭС – 1шт	1.59м2	готовая сборка (модульная)
4	Металлические ворота без калиток ВМ5А (по сер. 3.017-1) с насадкой из колючей стальной проволоки М1 (h=0.5м по сер 3.017-1)		1.0шт
5	Железобетонная ограда Б5В-1 (h=2,0м) с насадкой из колючей стальной проволоки М1 (h=0.5м по сер 3.017-1)		278мп.
6	Металлические ворота ВМ4В Н-2.0м (по сер. 3.017-1)		1.0шт
7	Проволочное ограждение охранной тропы М2А (Б) (h=1.2м по сер. 3.017-1)		237мп.
8	Стоянка для автомашин		по ГП
9	Площадка для мусоросборников – 1шт	6.75м2	86-010307-0103

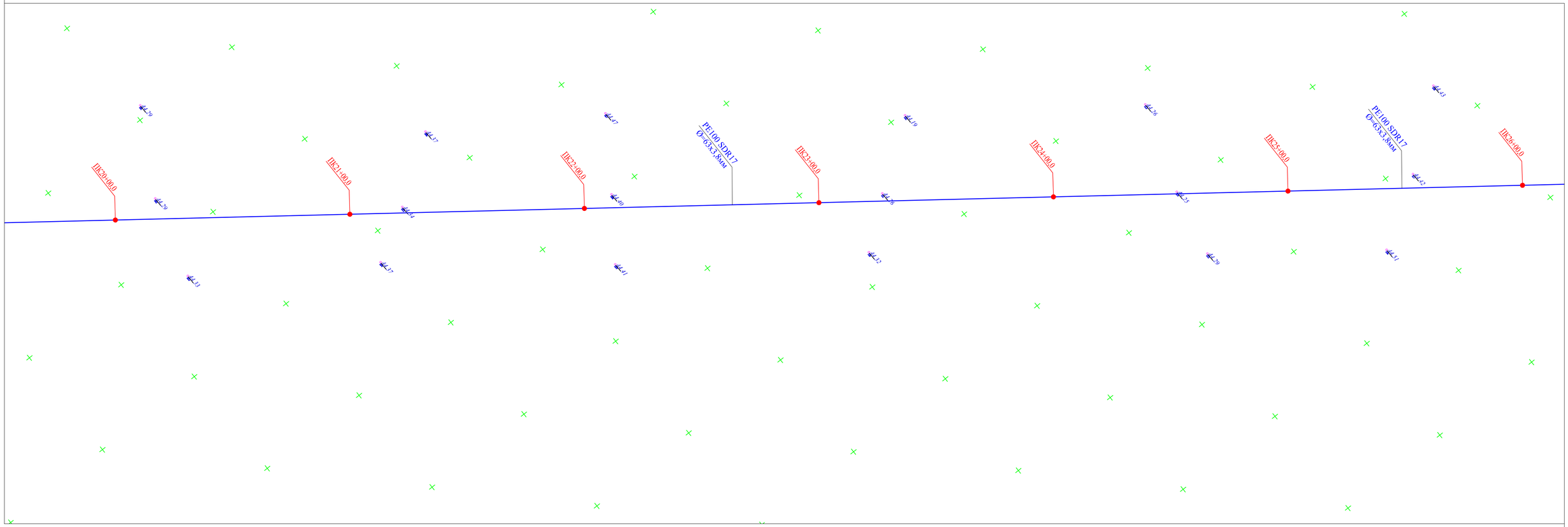
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата



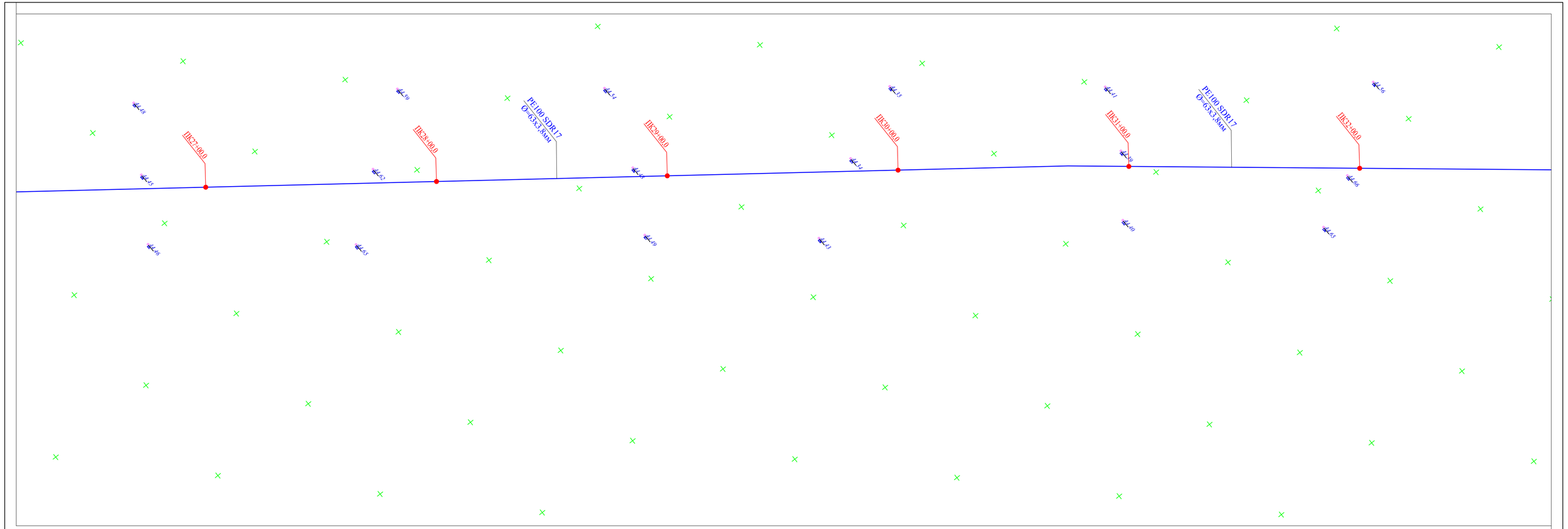
						94-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	3	18
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



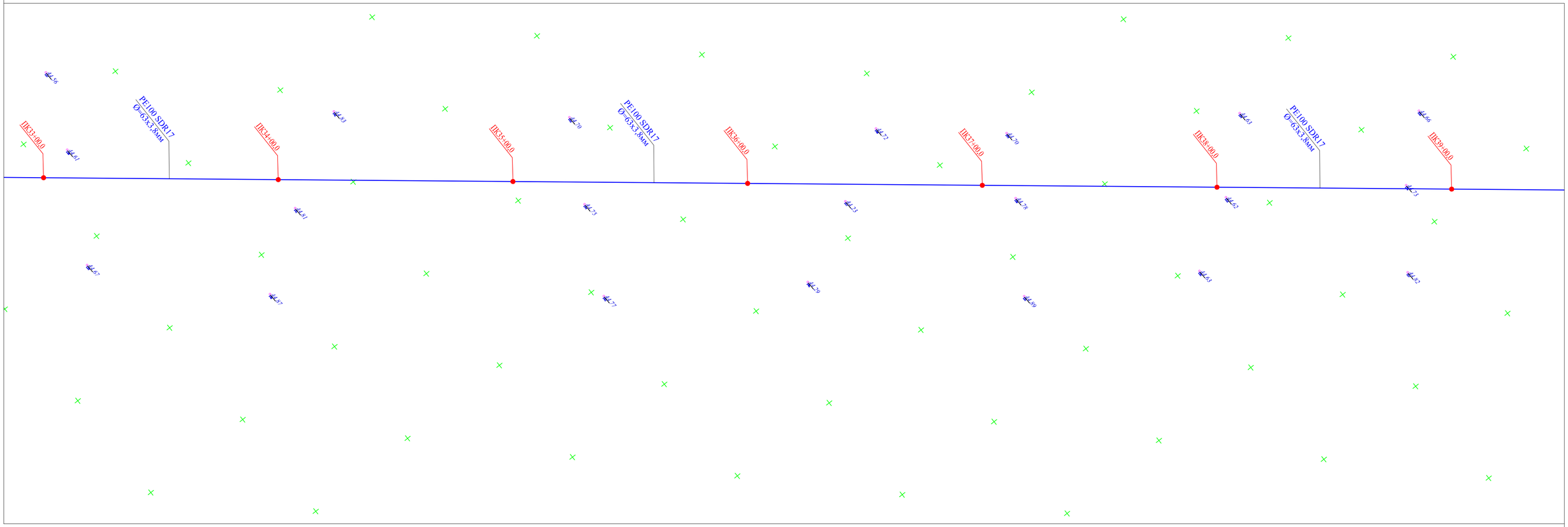
						94-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	4	18
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



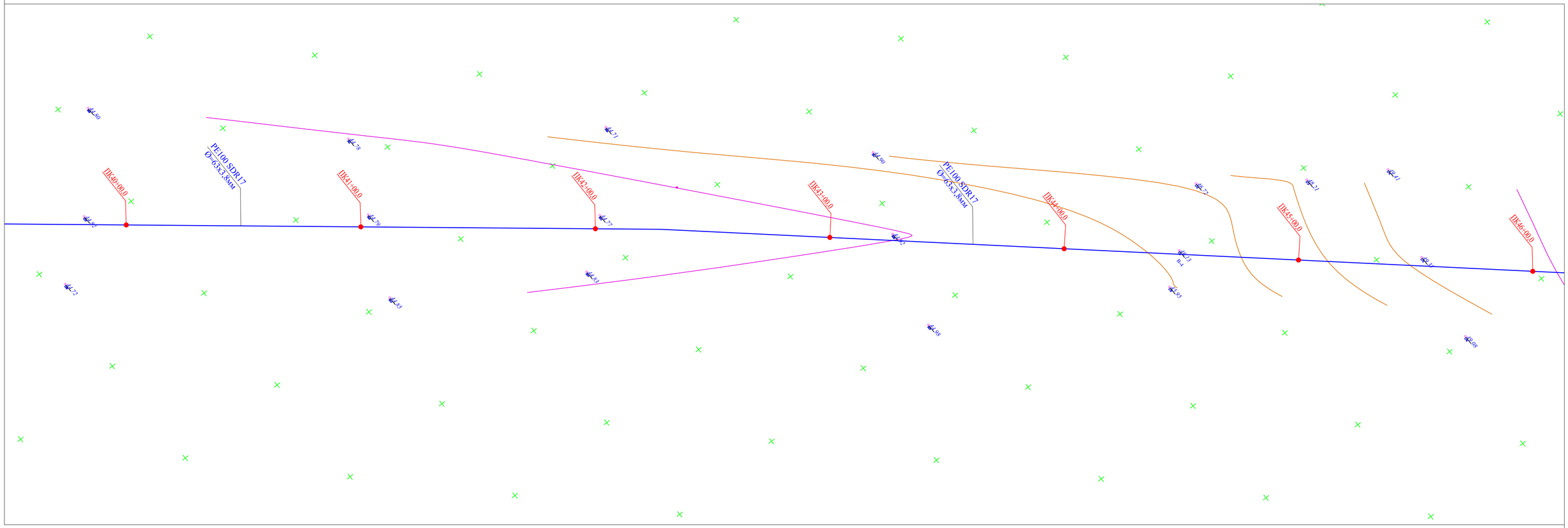
						94-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	5	18
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



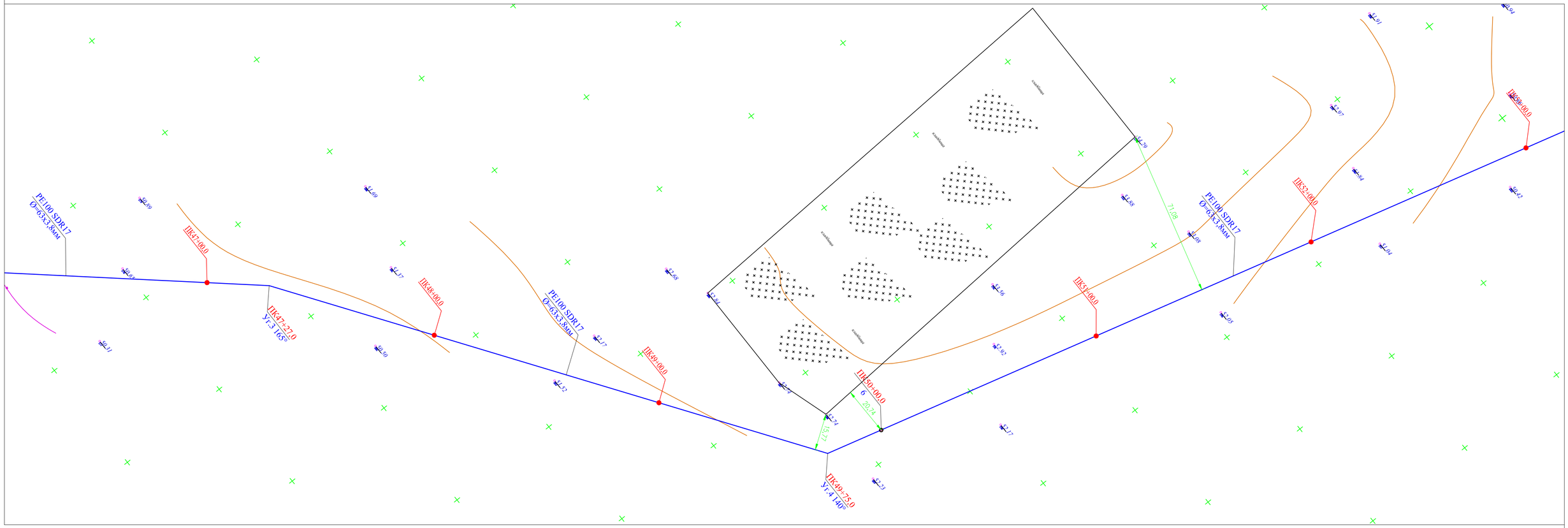
						94-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	6	18
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



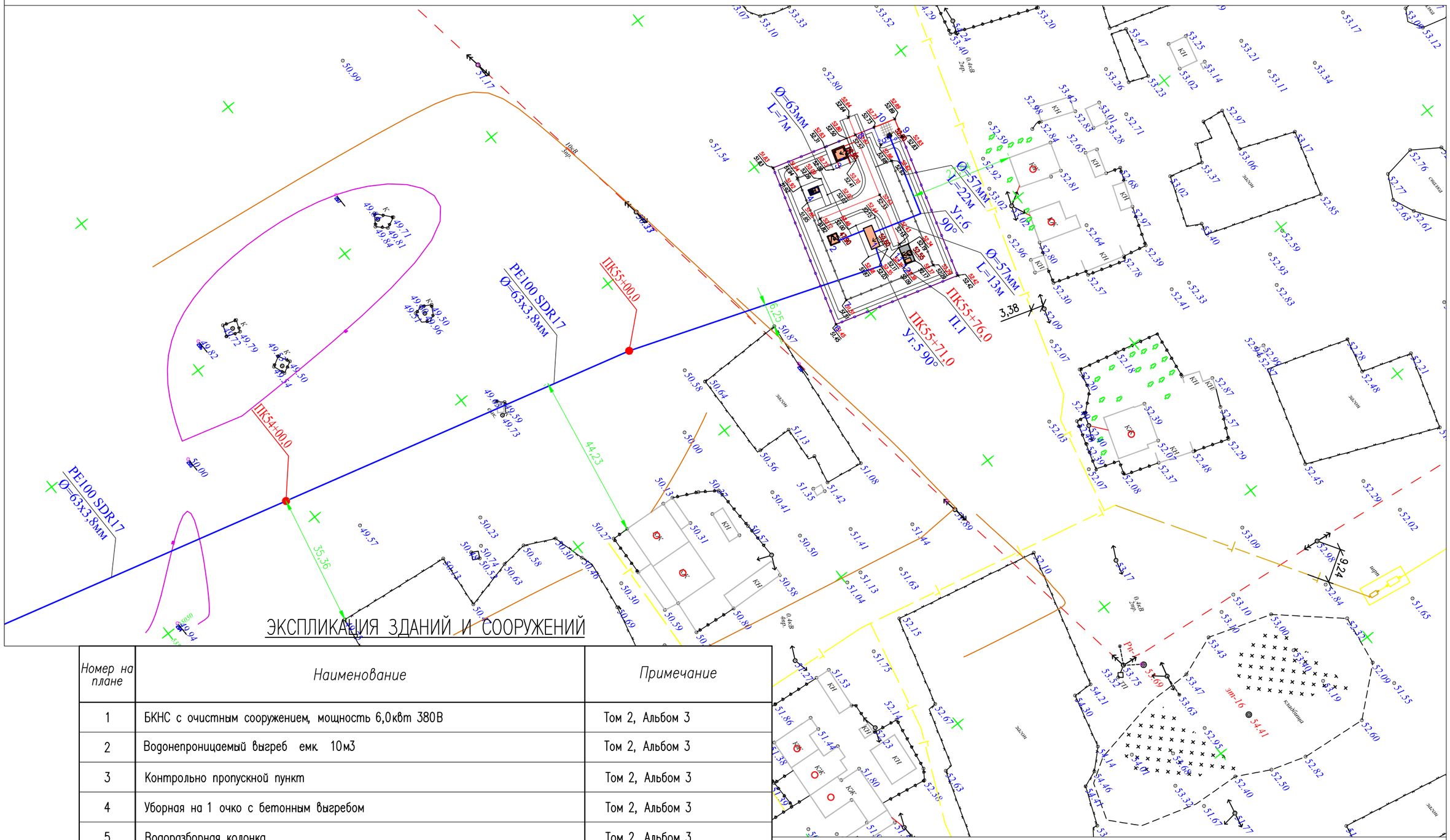
						94-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»		
						Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	18
Проверил		Сенгирбеков							
Исполнит.		Мамешов Е				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		
Н.контр.		Байболов							



						94-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	8	18
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



						94-2021 НВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»		
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Мамешов Е					РП	9	18
Н.контр.		Байболов				План с сетями В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	БКНС с очистным сооружением, мощность 6,0квт 380В	Том 2, Альбом 3
2	Водонепроницаемый выгреб емк. 10м3	Том 2, Альбом 3
3	Контрольно пропускной пункт	Том 2, Альбом 3
4	Уборная на 1 очко с бетонным выгребом	Том 2, Альбом 3
5	Водоразборная колонка	Том 2, Альбом 3
6	Железобетонная ограда Б5В-1 (h=2,0м) с насадкой из колючей стальной проволоки М11 (h=0.5м по сер 3.017-1)	154.50мп.
7	Проволочное ограждение охранной тропы М9Б(Б) (h=1.6м по сер. 3.017-1)	106.00мп.
8	Металлические ворота с калиткой ВМ4В (по сер. 3.017-1)	1шт
9	Ограждение из сетчатых панелей из плетенной сетки с квадратными ячейками (h=1.6м) (8601-0602-0302 - по УСН РК 8.02-03-2020)	8.00мп.
10	Ворота распашные,из панелей с прутками 3D размером проема 3,0м х 1,8 м (8601-0605-0201 -по УСН РК 8.02-03-2020)	1шт
11	Трансформаторная подстанция	готовая сборка (модульная)
12	ДЭС	готовая сборка (модульная)

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

94-2021 НВ

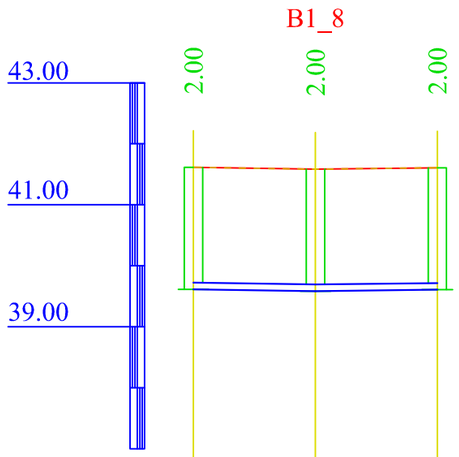
«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1

Стадия	Лист	Листов
РП	10	18

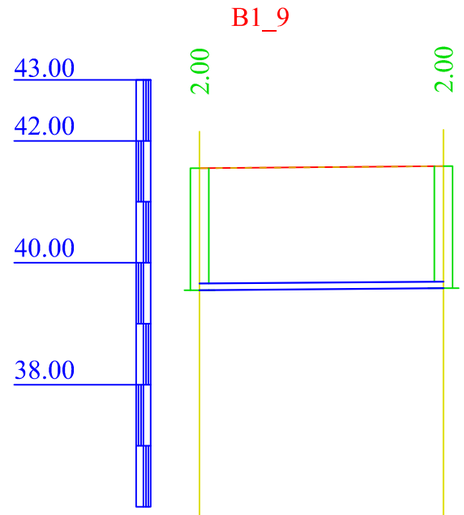
План с сетями В1

ТОО "RedlinePro"
г.Шымкент 2022 г.



М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	39.615	39.583	39.608
Проектная отметка земли	41.615	41.583	41.608
Натурная отметка земли	41.615	41.583	41.608
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная безшовная Д57Х5,0		
Основание	Естественное		
Уклон / Длина	3.21 / 10.00	2.49 / 10.00	
Расстояние, м	10.00	10.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	П-1	В-1	П-1

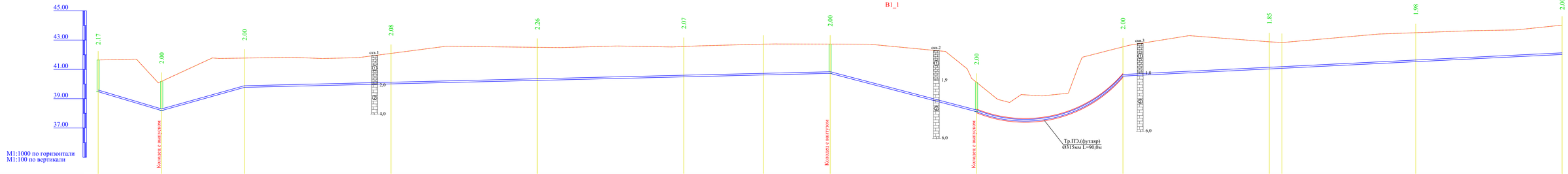


М1:500 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	39.551	39.583
Проектная отметка земли	41.551	41.583
Натурная отметка земли	41.551	41.583
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная безшовная Д57Х5,0	
Основание	Естественное	
Уклон / Длина	3.21 / 20,0	
Расстояние, м	20,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	В-1	В-2

						94-2021 НВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»
Проверил		Сенгирбеков				Поселковые сети В1 — Стадия: РП; Лист: 11; Листов: 18
Исполнит.		Мамешов Е				Продольный профиль В1 — ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.
Н.контр.		Байболов				

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	39.475	38.185	39.773	40.012	40.251	40.490	40.620	40.729	38.113	40.540	41.034	41.076	41.527	42.021
Проектная отметка земли	41.642	40.185	41.773	42.092	42.508	42.564	42.724	42.729	40.113	42.540	42.884	42.841	43.503	44.021
Натурная отметка земли	41.642	40.185	41.773	42.092	42.508	42.564	42.724	42.729	40.113	42.540	42.884	42.841	43.503	44.021
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 63х3.8 мм ГОСТ 18599-2001													
Основание	Естественное													
Уклон	33.60	28.04	2.39						26.15	24.27		4.94		
Длина	43.00	57.00					400.00	100.03			100.03			300.00
Расстояние, м	43.00	57.00	100.00	100.00	100.00	54.46	46.00	100.00		100.00		100.00	9.00	91.00	100.00
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК0+00	ПК0+43	ПК1+00	ПК2+00	ПК3+00	ПК4+00	ПК4+54 Уг.1° 160'	ПК5+00	ПК6+00		ПК7+00		ПК8+00	ПК8+09 Уг.2° 160'	ПК9+00	ПК10+00
	2	2						4	5							

Условные обозначения

– пески с включением мела

– известняк

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

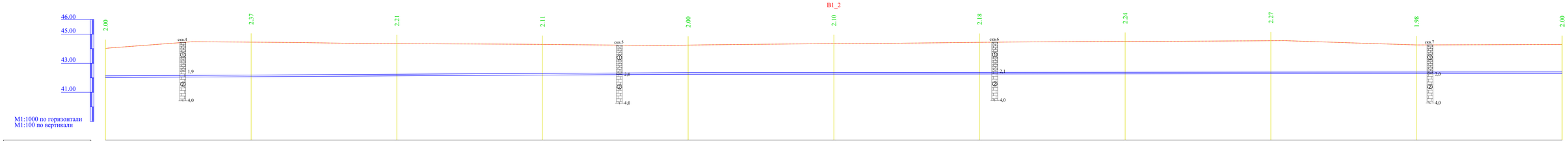
94-2021 НВ

«Строительство водопроводной линии в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	18
Продольный профиль В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		

Проверил	Сеитжабков	
Исполнит.	Мамедов Е.	
Н.контр.	Байболов	

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	42,021	42,077	42,134	42,190	42,246	42,254	42,262	42,270	42,277	42,285	42,293
Проектная отметка земли	44,021	44,449	44,346	44,295	44,246	44,352	44,439	44,505	44,548	44,261	44,293
Натурная отметка земли	44,021	44,449	44,346	44,295	44,246	44,352	44,439	44,505	44,548	44,261	44,293
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 63x3.8 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Естественное										
Уклон / Длина	0.56 / 400.00				0.08 / 600.00						
Расстояние, м	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК10+00	ПК11+00	ПК12+00	ПК13+00	ПК14+00	ПК15+00	ПК16+00	ПК17+00	ПК18+00	ПК19+00	ПК20+00

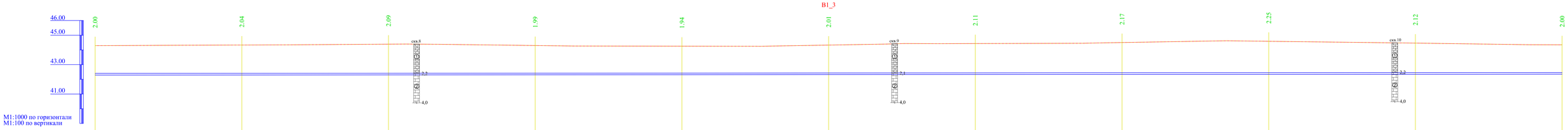
Условные обозначения

– пески с включением мела

– известняк

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-2021 НВ		
						«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»		
						Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	18
Проверил		Сенгирбеков				Продольный профиль В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.	
Исполнит.		Мамеепов Е.						
Н.контр.		Байболов						

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	42.295	42.299	42.304	42.310	42.316	42.322	42.327	42.333	42.339	42.345	42.350
Проектная отметка земли	44.295	44.334	44.394	44.300	44.258	44.331	44.433	44.504	44.589	44.466	44.350
Натурная отметка земли	44.295	44.334	44.394	44.300	44.258	44.331	44.433	44.504	44.589	44.466	44.350
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 63х3.8 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Естественное										
Уклон	0.06										
Длина											1000.00
Расстояние, м	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК20+00	ПК21+00	ПК22+00	ПК23+00	ПК24+00	ПК25+00	ПК26+00	ПК27+00	ПК28+00	ПК29+00	ПК30+00

Условные обозначения

– пески с включением мела

– известняк

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

94-2021 НВ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Проверил	Сенгирбеков		
Исполнит.	Маметов Е.		
Н.контр.	Байболов		

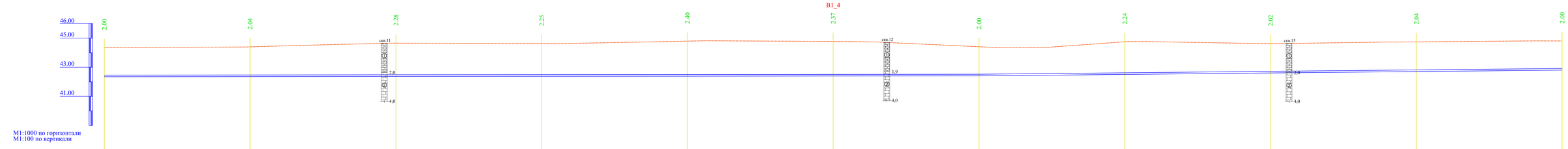
Поселковые сети В1

Стадия	Лист	Листов
РП	14	18

Продольный профиль В1

ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	42.350	42.360	42.370	42.379	42.389	42.398	42.408	42.507	42.606	42.705	42.804
Проектная отметка земли	44.350	44.401	44.651	44.627	44.791	44.772	44.408	44.749	44.625	44.742	44.804
Натурная отметка земли	44.350	44.401	44.651	44.627	44.791	44.772	44.408	44.749	44.625	44.742	44.804
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 63x3.8 мм ГОСТ 18599-2001										
Основание	Естественное										
Уклон	0.10						0.99				
Длина						599.99					400.00
Расстояние, м	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК30+00	ПК31+00	ПК32+00	ПК33+00	ПК34+00	ПК35+00	ПК36+00	ПК37+00	ПК38+00	ПК39+00	ПК40+00

Условные обозначения

– пески с включением мела

– известняк

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

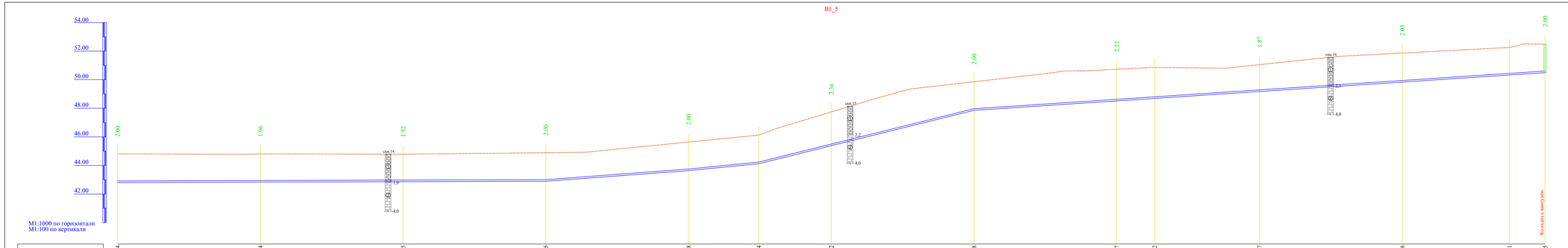
94-2021 НВ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	18
Продольный профиль В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		

Проверил	Сеитжубеков	
Исполнит.	Мамедов Е.	
Н.контр.	Байболов	

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	42.804	42.834	42.865	42.895	43.638	44.124	45.382	47.858	48.317	48.692	49.177	49.836	50.331	50.495
Проектная отметка земли	44.804	44.794	44.783	44.895	45.638	46.124	47.746	49.858	50.733	50.865	51.051	51.866	52.256	52.495
Натурная отметка земли	44.804	44.794	44.783	44.895	45.638	46.124	47.746	49.858	50.733	50.865	51.051	51.866	52.256	52.495
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 63х3.8 мм ГОСТ 18599-2001													
Основание	Естественное													
Уклон / Длина	0.30 / 299.98			7.43 / 100.00	9.88 / 49.23	24.76 / 150.82		6.59 / 400.01						
Расстояние, м	100.00	100.00	99.98	100.00	49.22	50.78	100.00	100.00	26.53	73.47	100.00	75.10	24.90	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК40+00	ПК41+00	ПК42+00	ПК43+00	ПК44+00	ПК44+49 ТП	ПК45+00	ПК46+00	ПК47+00	ПК47+26 Ку=3°165	ПК48+00	ПК49+00	ПК49+75 Ку=4°100	ПК50+00 6

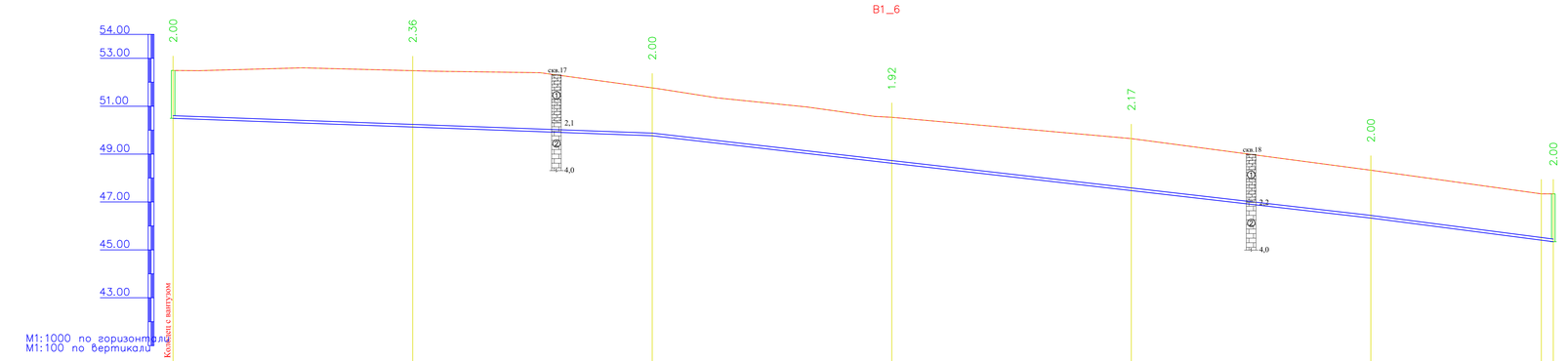
Условные обозначения

– пески с включением мела

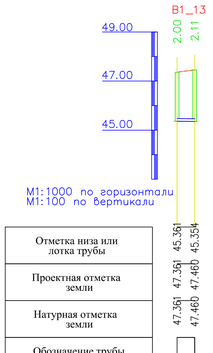
– известняк

							94-2021	НВ	
							«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Проверил	Сеитгубеков						Поселковые сети В1	Стадия: РП	Лист: 16 / Листов: 18
Исполнит.	Маменов Е.						Продольный профиль В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.	
Н.контр.	Байболов								

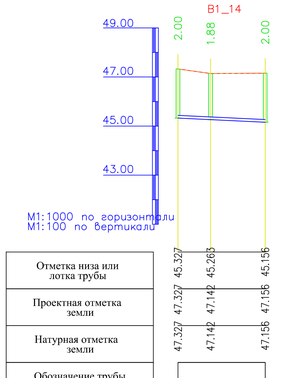
Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	50.495	50.130	49.767	48.621	47.475	46.329	45.405	45.341
Проектная отметка земли	52.495	52.485	51.767	50.538	49.649	48.329	47.342	47.341
Натурная отметка земли	52.495	52.485	51.767	50.538	49.649	48.329	47.342	47.341
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовые высокого давления DN 63х3.8 мм ГОСТ 18599-2001							
Основание	Естественное							
Уклон		3.65	3.65			11.46	12.98	
Длина	100.00	100.00	300.02			76.00		
Расстояние, м	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	71.00	5.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПК50+00 6	ПК51+00	ПК52+00	ПК53+00	ПК54+00	ПК55+00	ПК55+71 Уг.5° 90° ПК55+76	П-1



Отметка низа или лотка трубы	45.361	45.354
Проектная отметка земли	47.361	47.460
Натурная отметка земли	47.361	47.460
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание	Песок	
Уклон	1.00	
Длина	7.00	
Расстояние, м	7.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	П-1	П-2



Отметка низа или лотка трубы	45.327	45.265	45.156
Проектная отметка земли	47.327	47.142	47.156
Натурная отметка земли	47.327	47.142	47.156
Обозначение трубы и тип изоляции			
Основание	Естественное		
Уклон		4.80	
Длина	35.55		
Расстояние, м	14.00	22.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	П-1	УП-6	П-5

Условные обозначения

– пески с включением мела

– известняк

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nодок.	Подпись	Дата	
Проверил	Сенгирбеков					
Исполнит.	Мамешов Е					
Н.контр.	Байболов					

94-2021 НВ

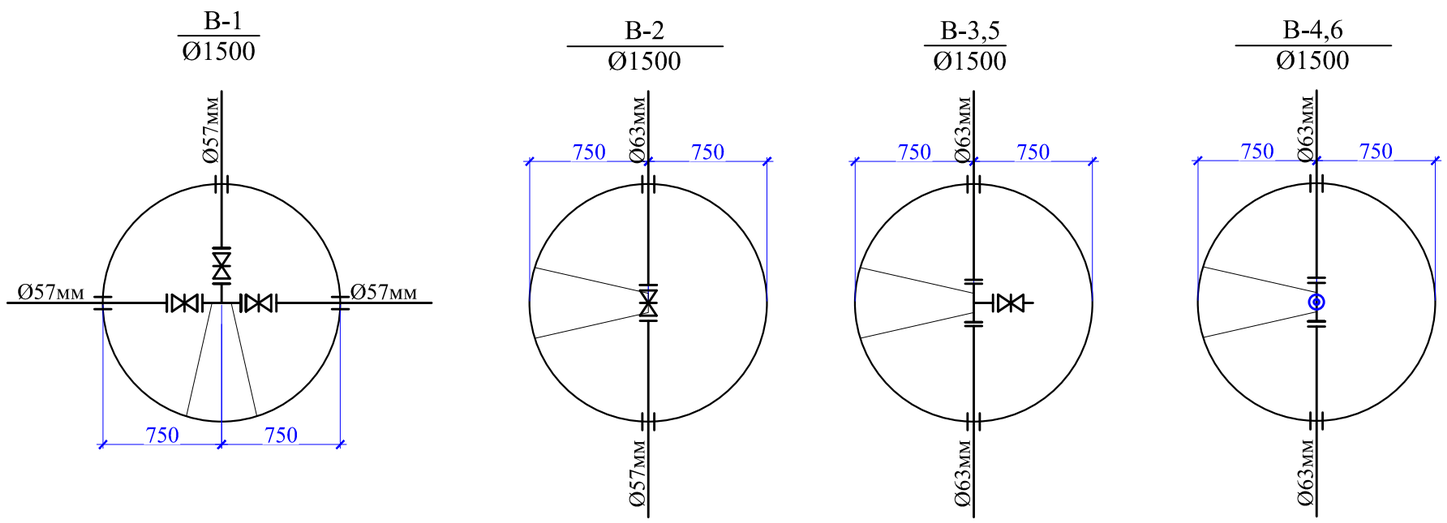
«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	18
Продольный профиль В1	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2022 г.		

Формат А3

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	90	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	+



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

94-2021 НВ

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1

Стадия	Лист	Листов
РП	18	18

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 Д63Х3.8	СТ РК ИСО 4427-2004			м	5584,0	0,72	
2	Труба стальная безшовная Д57Х5,0	ГОСТ 10704-91			м	75,0	4,62	
3	Клиновая задвижка DN 50 PN 10	ГОСТ 5762-2002		АЗТА г.Атырау	шт	8,0	11,1	
4	Фланцы стальные приварные 1МПа 50мм	ГОСТ12821-80			шт	19,0	2,06	
5	Фланец стальной свободный Ø50	ГОСТ 12822-80*			шт	12,0	2,27	
6	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø50	СТ РК ГОСТ Р52134-2010			шт	16	0,36	
7	Тройник стальной равнопроходной Ø50мм	ГОСТ 17376-2001			шт	6	1,60	
8	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Ø315 х18,7 L=0.3м(гильза)	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	12	5,3	
9	Опора бетонная под задвижку (комплект)				шт	11		
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		
10	Колодцы круглые из сборного железобетона Ø1500 мм	ТПР 901-09-11.84			шт	6		
11	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см бетон В7,5 5,34м²х7шт				м³	5,607		
12	Люк чугунный типа "Л"	ГОСТ 3634-99			шт	6	60	
13	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Ø315 х18.7 (футляр)	СТ РК ИСО 4427-2004			м	80	17,665	Для труб Ø110мм
14	Отвод полиэтиленовый собственного изготовления Ø63 L = 0,5м	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	5	0,72	
15	Отвод стальной собственного изготовления Ø57 L = 0,5м	ГОСТ 17375-2001			шт	1	0,5	
16	Бетон В 7,5 (для упоров) V=0,09 (на упор)				м³	0,54		
17	Вантуз Ø50 мм	BV-05-60			шт	2	32,0	
18	Промывка и дезинфекция трубопроводов				м	5659,0		
19	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	5659,0		
20	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 Ø315 х18,7 футляр	СТ РК ИСО 4427-2004			м	90,0	5,3	
21	Прокладка ПЭ трубы Ø315х18,7мм методом ГНБ				м	90,0		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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

94-2021 НВ.СО

«Строительство водопроводной линий в населенном пункте Саркумак Кызылкогинского района»

Поселковые сети В1	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования и материалов	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент 2021 г.		

Формат А3