Товарищество с ограниченной ответсьвенностью
"Тараз гео Проект Люкс"
лицензия № 21034267

Заказчик: КГП на ПХВ «Сарысу сулары» Отдела жидищно-коммунального хозяйства, Пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарысуского района»

Рабочий проект

"Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района" (а. Жайылма)

Том 2. Альбом 1. 13-22. Раздел Наружное водоснабжение

Товарищество с ограниченной ответсьвенностью
"Тараз гео Проект Люкс"
лицензия № 21034267

Заказчик: КГП на ПХВ «Сарысу сулары» Отдела жидищно-коммунального хозяйства, Пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарысуского района»

Рабочий проект

"Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района" (а. Жайылма)

Том 2. Альбом 1. 13-22. Раздел Наружное водоснабжение

И. о. директор Оразбаева С.

ГИП Абдикеримов С.

Ведомость чертежей основного комплекта марки НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	НВ
2-2.3	План водовода	НВ
3-3.3	Деталировка водопроводных колодцев	НВ
4-22.2	Продольные профили (Водовод)	НВ
23-27	Продольные профили (магистраль)	НВ
28-38	Продольные профили (сервисные линии)	НВ
39-49	Таблица колодцев села (магистральные сети)	НВ
49-59	Таблица колодцев села (сервисные линии)	НВ
59-62	Таблица колодцев села (магистральные сети)	НВ
63-64	Таблица колодцев села (сервисные линии)	НВ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
Серия 4.900-10.В.1	Трубы и их соединения	
Серия 4.900-10.В.2	Трубы и их соединения	
ТП 901-9-2	Установка водоразборных колонок	
	и пожарных гидрантов	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования и материалов.	5 Листов

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Водоснабжение	Расход воды			при пожаре л/с.	Примечание
	м³ /сут	м³ /ч	л/с		
Жайылма	442,14	18,42	5,117	10	
Маятас	55,25	2,30	0,639		
Всего	497,39	20,72	5,756		

Общие данные

Рабочий проект "Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района", запроектирован в соответствии с Архитектурно-планировочным заданием (АПЗ) Номер: KZ40VUA00679818 от Дата выдачи: 11.07.2024 и в соответствии с требованиями СНиП РК 4,01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"

В проекте существующие автономные водоприемные сооружения.

По степени обеспеченности подачи воды система водоснабжения относится к III категории. В проекте принята объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная система водоснабжения.

В проекте запроектированы 4 водозаборные скважины в том числе одна существующая резервная скважина расходом воды по аулу 5,117 л/с для села Жайылма и для села Маятас 0,639л/сек.

Учитывая полученный анализ исходной воды необходимо предусмотреть оборудование очистки скважиной воды с подавлением избыточной минерализации и общей жесткости. Место размещения оборудования - модульное здание контейнерного типа. Для достижения требуемого качества воды и требуемой производительности 21м3 в час , а так-же для надлежащего сервисного обслуживания от отечественного производителя, технологическое решение должно быть основано на использовании оборудования «Кристалл 10.0» и «Кристалл 12.0» от Казахстанского завода ТОО «КазЗНТ» объединённых в единую технологическую цепочку. Для сокращения количества сброса Концентрата и сбалансированности гидравлических режимов каждого из мембранных блоков, «Кристалл 10.0» и «Кристалл 12.0» должны иметь развитую систему настойки сброса концентрата по контурам и рециркуляционную линию возврата Концентрата в исходную воду. Для достижения требуемой надежности и долговечности оборудования, при трубной обвязки, должны использоваться полимерные трубы CPVC имеющие рабочее давление до 29 бар, а для возможности эксплуатации мембранных элементов в течении нескольких лет без замены, должны использоваться мембраны ND8040 от производителя ТОО «КазЗНТ» с добавлением в исходную воду Антискаланта от этого-же производителя. После очистки вода, из промежуточной емкости, под действием насосной станции повышения давления, должна подаваться в наружные сети водоснабжения. В насосной станции предусмотреть резервирование насосов, а для предотвращения их закисания предусмотреть алгоритм их попеременного включения.

Село Жайылма

В селе Жайылма вода из скважины (насосной станции 1 подъема ТП РК 12-80 ВС СКВ 7С(IVГ)-2009 подается в резервуары чистой воды ТП РК 300 РВ 7С(IVГ)- 2.3-2013 через мембранную установку контейнерного типа размерами в плане 12х2,4м, из резервуара вода забирается насосами и далее обеззараживается и поступает потребителю.

Сточные воды после мембранной установки 7м3/час отводится в пруд испаритель который находиться от села Жайылма на расстояние более 500м. Общий объем пруда испарителя составляет 3600м3. Из максимального водопотребления села сброс в испаритель составит около 7м3/сут, из этого вывод, что пруд испаритель обеспечивает месячный запас сточных вод.

Суточный расход воды по селу Жайылма составляет - 442,14 м³/сут; по селу Маятас составляет - 55,25 м³/сут; Общий суточный расход воды по селам составляет 497,39 м3/сут

Источником водоснабжения являются проектируемая и существующая водозаборные сооружения в селе Жайылма. в селе Маятас предусмотрена водонапорная башня емкостью 25м3 высотой ствола Н-15м.

Село Маятас

Для села Маятас вода по водоводу из стальных труб Ø108х4,0мм по ГОСТ 10704-91 подается в существующие два резервуара чистой воды емк. 200м³ каждый, оттуда забирается насосами.

Водопроводная существующая насосная станция II подъема принята по ТП РК 901-2-85. В насосной станции установлены комплектная установка ЗК-6 из двух насосов: 1 основной 1 резервный с расходом Q=58м³/ч и Н=58м с электродвигателем N=17кВт. Проектом принята автоматическая работа насосных станций. Расход воды наружное пожаротушение составляет - 10 л/сек. в селе Маятас предусмотрена водонапорная башня емкостью 25м3 высотой ствола Н-15м.

Обеззараживание воды предусмотрено существующим бактерицидными лучами на двух установках ОДВ-50, производительностью 50м³/ч и мощностью N=0,620Вт, одна из которых резервная, запроектированных в отдельно стоящем здании бактерицидных установок непосредственно перед подачей потребителям ТП 901-2-0146 с.86

Величина испытательного давления в трубопроводах равна 0,75 МПа.

Условно чистые производственные стоки из приямка в здания бактерицидных установок с помощью насоса перекачиваются на рельеф.

Протяженность водовода 2,816 км.

Протяженность магистрального и сервисного водопровода 26,521 км.

Сервисные линий приняты из трубопроводов полиэтиленовых PE 100 SDR 17 - диаметром: 50х3,0 ГОСТ 18599-2001 «Питьевая», трубопроводов полиэтиленовых PE 32 SDR 13,6 - диаметром 25х2,0 ГОСТ 18599-2001 «Питьевая». Сервисные линии подведены непосредственно к границам участка потребителей с установкой учета воды в колодце (согласно пункта 4.1 СНиП РК 4.01-02-2009).

Переходы трубопроводов водоснабжения через дороги, каналы, реки и водоемы выполнить методом ГНБ горизонтального направленного бурения.

Полиэтиленовые трубы укладывать на подготовку Н=10см и предусматривается обратная засыпка из мягкого материала без крупных включений.

Поверхность земли вокруг люков колодцев спланировать на 0,3м шире пазух с уклоном 0,03 от колодца. Выполнить отмостку из бетона вокруг колодцев.Предусмотреть уплотнение грунта под основание колодцев на глубину =0,3 м .

Расстояние низа трубы до дна колодца, для труб до 400 мм, принять не менее 0,25 м согласно СНиП РК 4,01-02-2001.

Для заделки отверстий в подземной части насосных станций и емкостных сооружений приняты сальники.

Условные обозначения приняты согласно ГОСТ 21.704-2011

Трубы подвергнуть испытанию на прочность и плотность (герметичность) гидравлическим способом дважды (предварительное и окончательное). Предварительное испытательное (избыточное) гидравлическое давление при испытании на прочность, выполняемое до засыпки траншеи и установки арматуры, должно быть равно расчетному рабочему давлению, умноженному на коэффициент 1,25.

Окончательное испытательное гидравлическое давление при испытаниях на плотность, выполняемых после засыпки траншеи и завершения всех работ на данном участке трубопровода, но до установки вантузов, вместо которых на время испытания устанавливают заглушки, должно быть расчетному рабочему давлению, умноженному на коэффициент 1,3.

После завершения испытания трубопровода, следует провести мероприятия по промывке и дезинфекции системы.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести согласно требованиям СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013».

Инженерно-геологические условия:

Насыпной слой из суглинка, строительного мусора, мощностью до 0,5 м.

Суглинок желто - серый, просадочный, твердый, маловлажный, мощностью до 4,5 м.

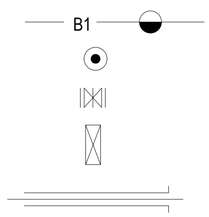
Суглинок желто - серый, непросадочный, твердый с включениями дресвы и карбонатных конкреций до 10 %, маловлажный, вскрытая мощность до 3,4 м.

Сейсмичность района - 7 баллов;

Поверхностные воды не вскрыты. Тип грунтовых условий по просадочности - первый тип.

Нормативная глубина нулевой изотермы в грунт 100 см.

Условные обозначения



Проектируемый водопровод

Вантуз

Задвижка

Упор бетонный

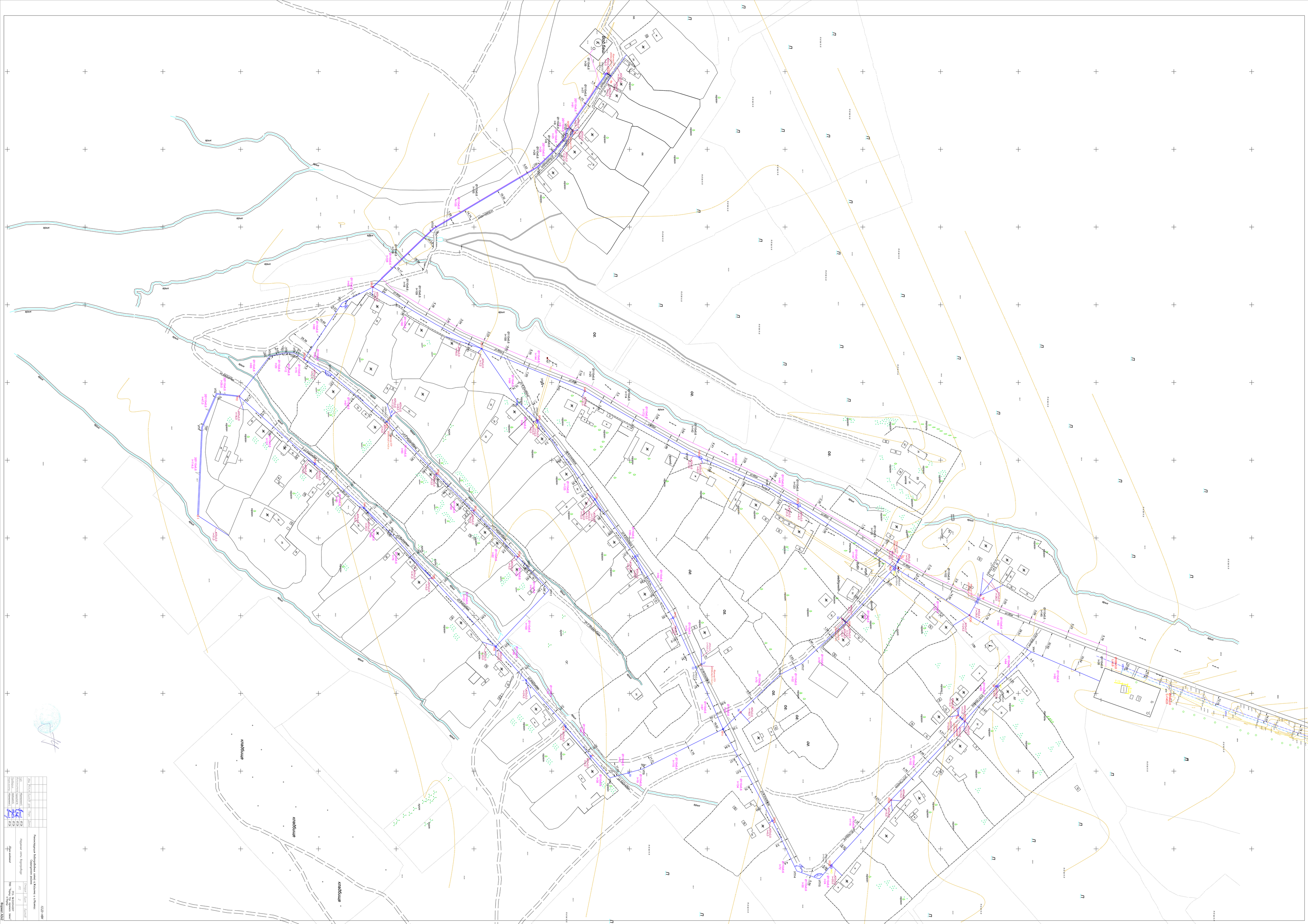
Футляр

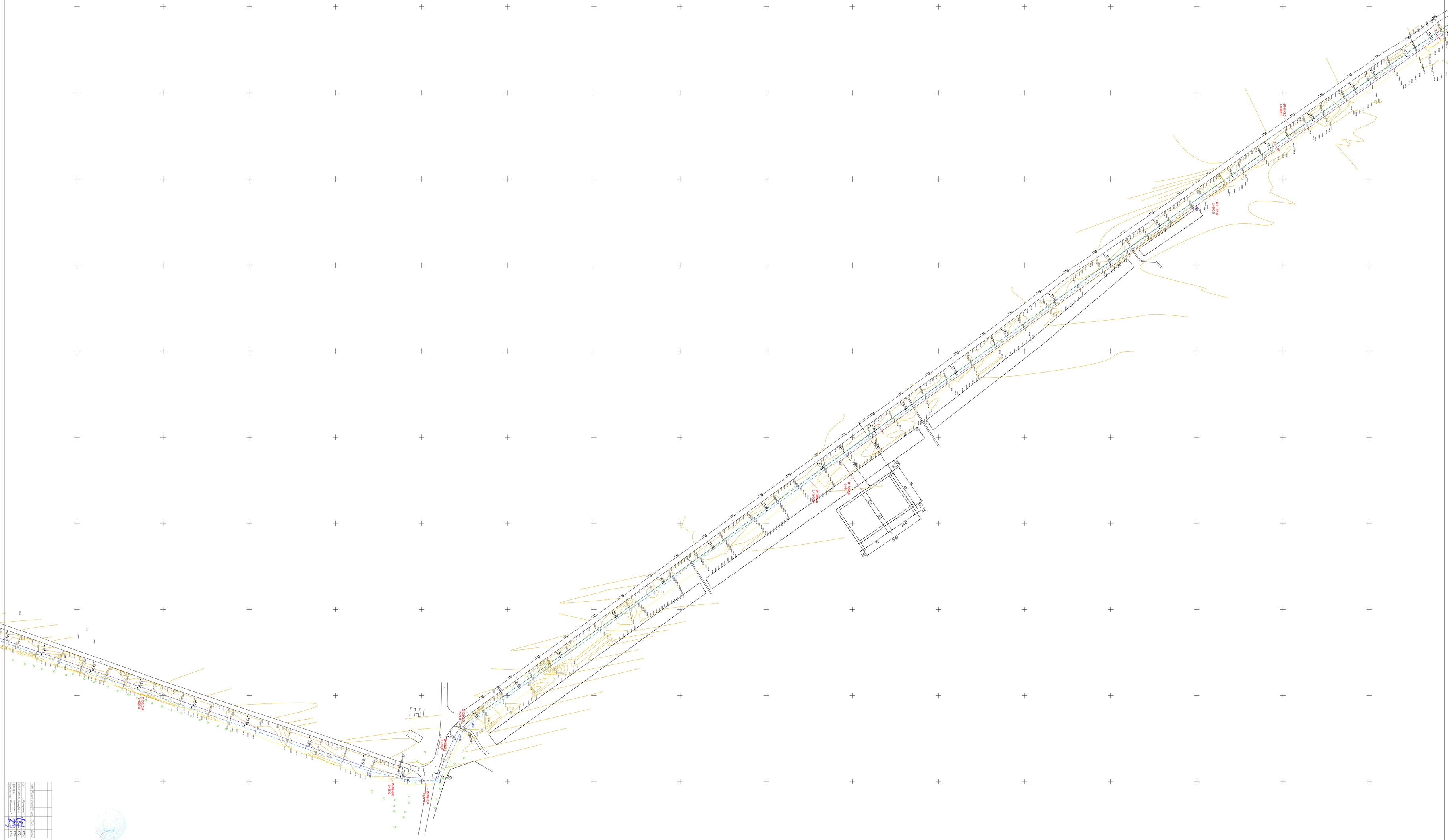
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность при эксплутации здания и сооружения

ГИП Абдикеримов С.

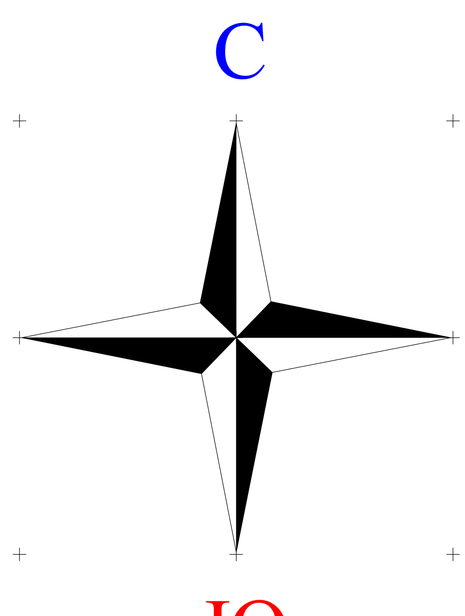
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	13.22–НВК
ГИП	Абдикеримов С.				07.24	Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района Жамбылской области
Исполнитель	Каржаубай М.				07.24	Наружные сети водопровода — Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Проверил	Шуйншали Б.				07.24	ГСЛ №21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз
Норм.контр.	Абдикеримов С.				07.24	Общие данные

Формат А2

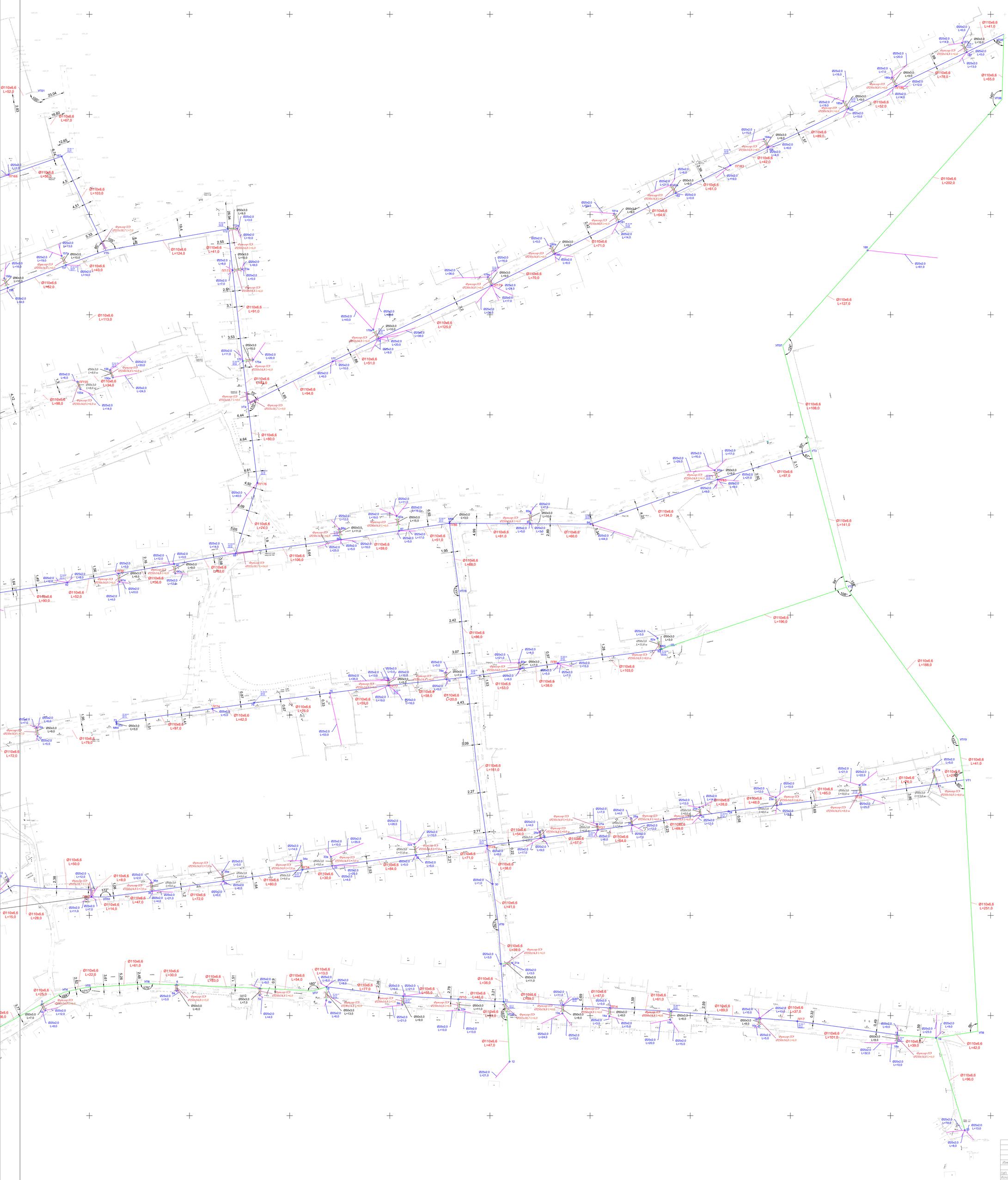

Реконструкция канализационных сетей в Ясенево и в Очаково
Существующее положение
Изучение сети водоотведения
Лист 2
Масштаб 1:2000
Стадия Лист Листов
РП 2
ГПИ "Мосводоканалпроект"
Согласовано
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата
Разработал
Проверил
Нач.отдела
Нач.отдела
Гл.специалист
Гл.специалист
Гл.инженер проекта
Гл.инженер
1:2000
Согласовано:
Генеральный директор ГПИ "Мосводоканалпроект"
Главный инженер ГПИ "Мосводоканалпроект"
Главный инженер проекта
Главный специалист
Начальник отдела
Разработал
Проверил
Масштабы:
Горизонтальный 1:2000
Вертикальный 1:200
Система координат: Местная
Система высот: Балтийская
Условные обозначения
Существующие сети водоснабжения
Существующие сети канализации
Проектируемые сети водоснабжения
Проектируемые сети канализации
Проектируемые колодцы
Существующие колодцы
Проектируемые дюкерные переходы
Существующие дюкерные переходы
Проектируемые трубопроводы
Существующие трубопроводы
Проектируемые водоразборные колонки
Существующие водоразборные колонки
Проектируемые пожарные гидранты
Существующие пожарные гидранты
Проектируемые задвижки
Существующие задвижки
Проектируемые обратные клапаны
Существующие обратные клапаны
Проектируемые выпуски
Существующие выпуски
Проектируемые сбросные колодцы
Существующие сбросные колодцы
Проектируемые водомерные узлы
Существующие водомерные узлы
Проектируемые гасители
Существующие гасители
Проектируемые ливнеприемные колодцы
Существующие ливнеприемные колодцы
Проектируемые ливнеприемные решетки
Существующие ливнеприемные решетки
Проектируемые ливнеприемные лотки
Существующие ливнеприемные лотки
Проектируемые ливнеприемные каналы
Существующие ливнеприемные каналы
Проектируемые ливнеприемные трубы
Существующие ливнеприемные трубы
Проектируемые ливнеприемные сооружения
Существующие ливнеприемные сооружения


ПК 0+00.0
ПК 1+00.0
ПК 2+00.0
ПК 3+00.0
ПК 4+00.0
ПК 5+00.0
ПК 6+00.0
ПК 7+00.0
ПК 8+00.0
ПК 9+00.0
ПК 10+00.0
ПК 11+00.0
ПК 12+00.0
ПК 13+00.0
ПК 14+00.0
ПК 15+00.0
ПК 16+00.0
ПК 17+00.0
ПК 18+00.0
ПК 19+00.0
ПК

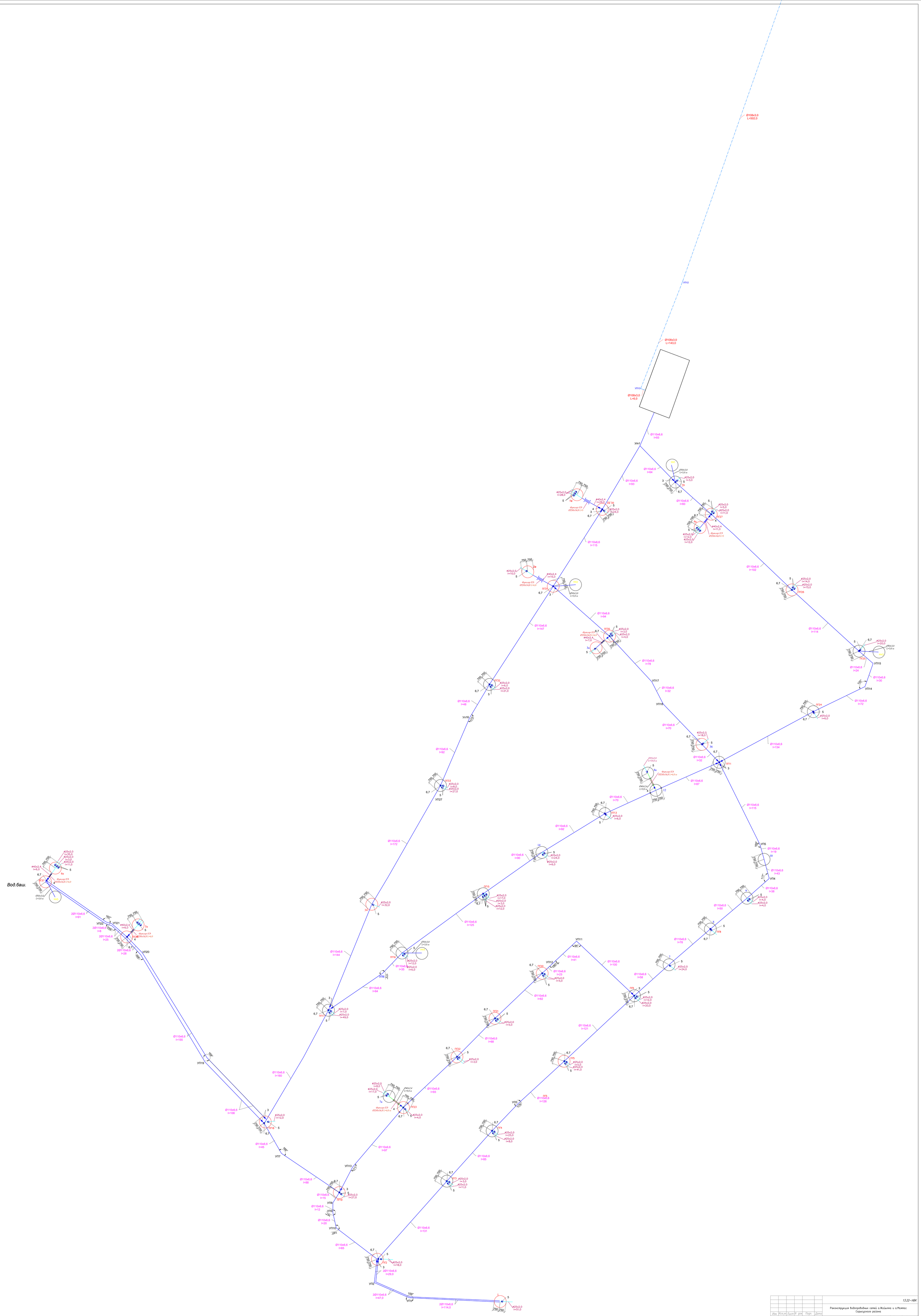
Ситуационный план М 1:1000



							13.22-НВК	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция водопроводных сетей р.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района		
ГИП		Абдиримов С.			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Керкебай М.			07.24		РП	2.2	
Проверил		Шуйшаев Б.			07.24	План водовод	ГСА №21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в Таразе		
Норм.контр.		Абдиримов С.			07.24				

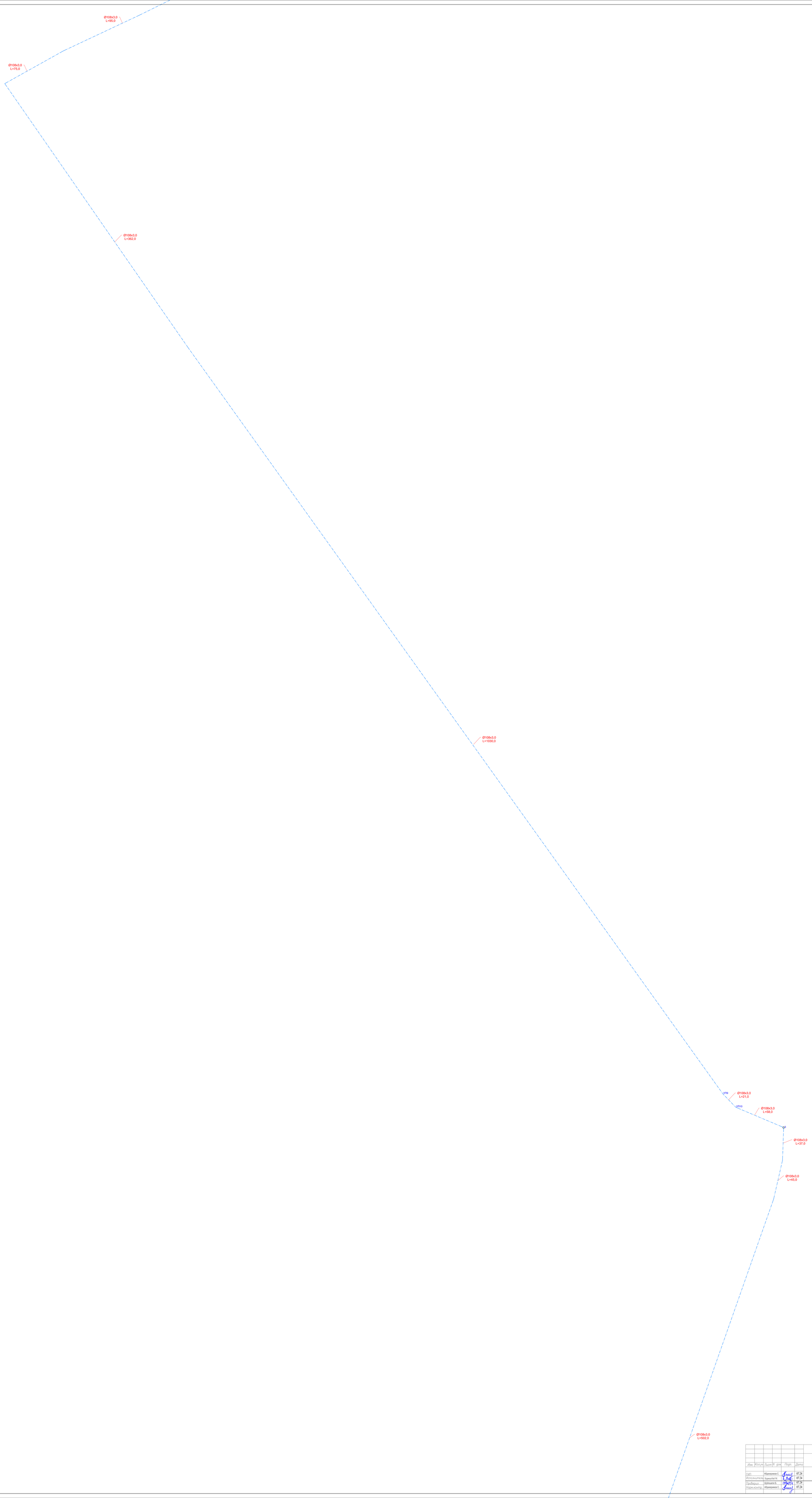


							13.22-НВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция водопроводных сетей а.Хайлина и а.Маятас Сарыуйского района	
ГИП	Абдиманов С.				07.24	Наружные сети водопровода	Стадия: РП; Лист: 2.3; Листов:
Исполнитель	Карашулы М.				07.24		
Проверил	Шуйншати Б.				07.24	План водовод	ГСА №21034267 ТОО "Тараз Гео проект Аюко" в Тараз
Норм.контр.	Абдиманов С.				07.24		



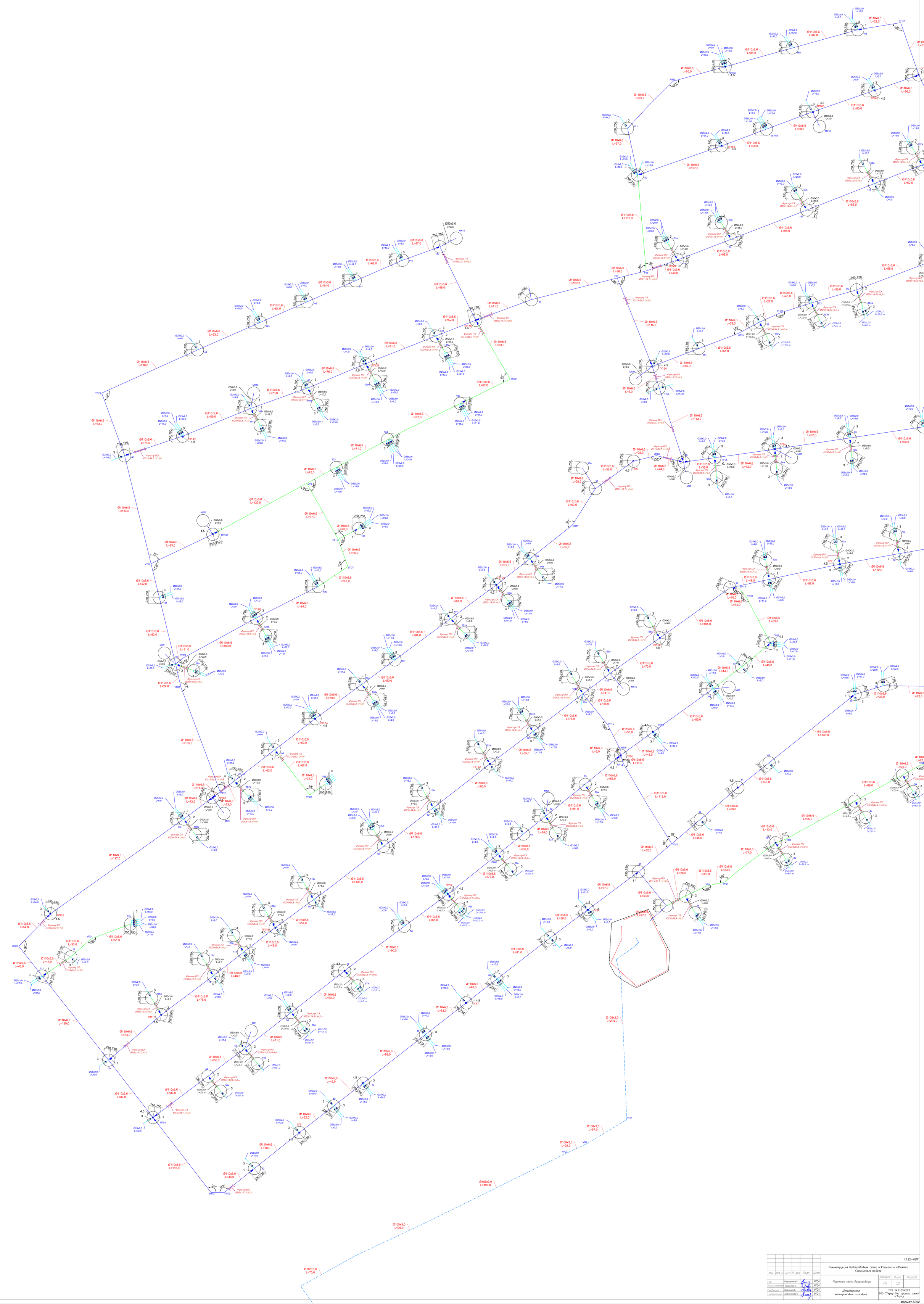
							13.22-НВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция водопроводных сетей а.Хайымна и а.Маятас Сарыагашского района	
ГИП			Адижримов С.		07.24	Наружные сети водопровода	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Исполнитель			Каржаубай М.		07.24		
Проверил			Шуйншали Б.		07.24	Детализация водопроводных колодцев	ГСА №21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в Таразе
Норм.контр.			Адижримов С.		07.24		

Формат А0х2



							13.22-НВК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция водопроводных сетей а.Хайлина и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдиверисов С.			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Каржаубай М.			07.24		РП	3.1	
Проверил		Шайкадыр Б.			07.24	Детализация водопроводных колодцев	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в.Тараз		
Норм.контр.		Абдиверисов С.			07.24				

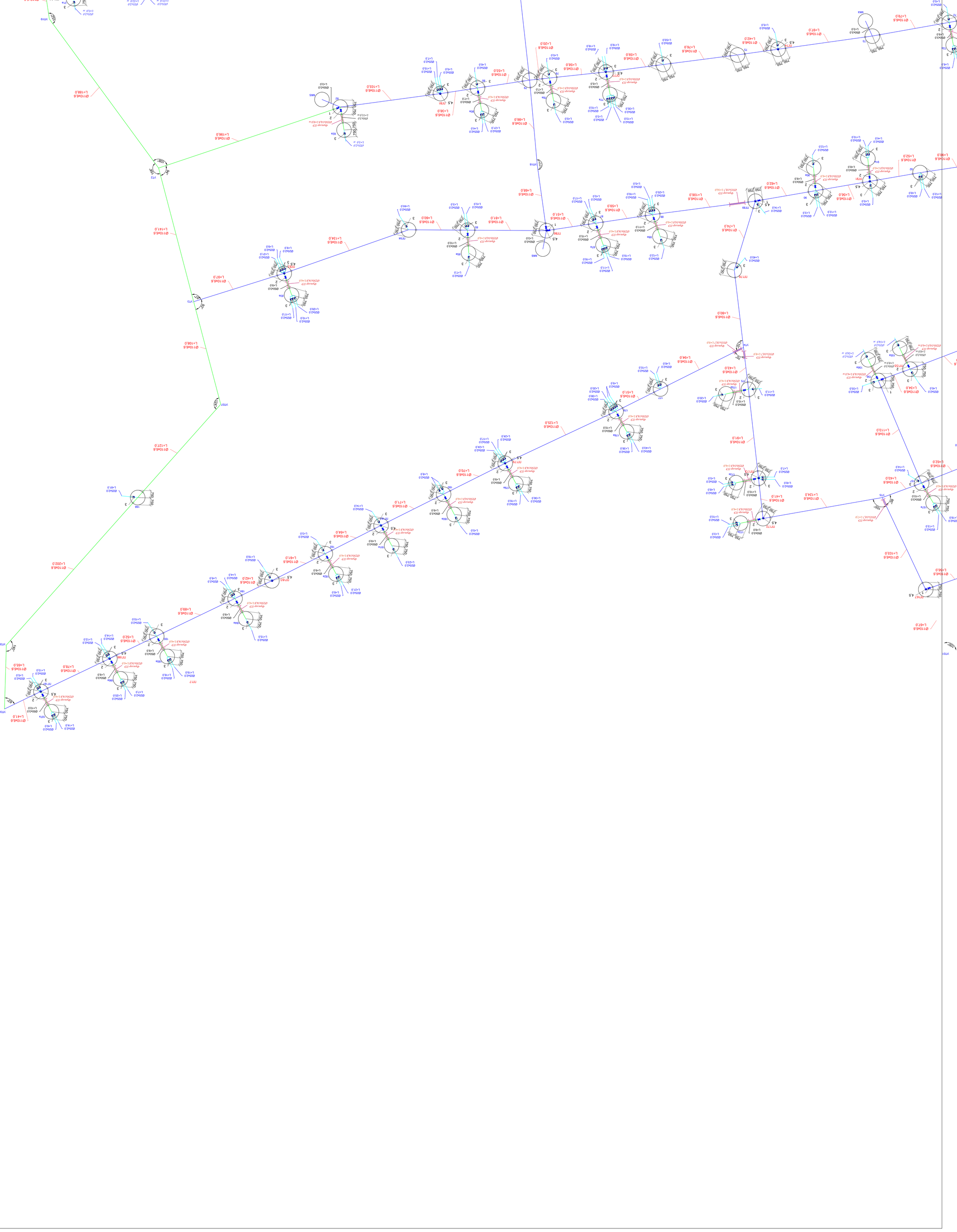
Формат А0х2



								13.22–НВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция водопроводных сетей а.Хайлина и а.Маятас Сарыуского района		
ГИП		Абдикеримов С.			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Адиньбай М.			07.24		РП	3.2	
Проверил		Шайкиев Б.			07.24	Детализация водопроводных колодцев	ГСА № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов С.			07.24				

Формат А0х2

Формат А3х2

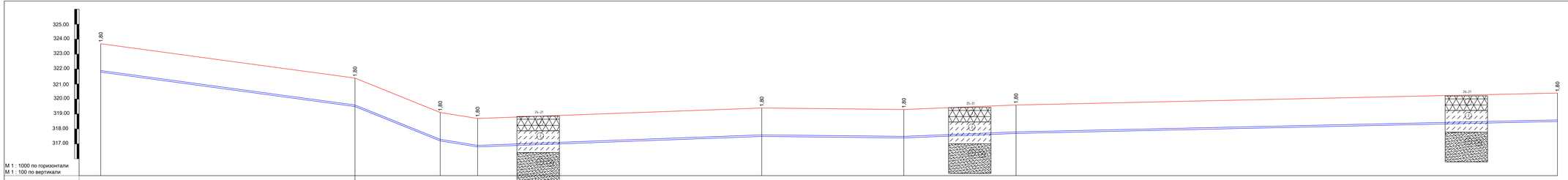


													1.1.22-НВК
													Реконструкция водопроводных сетей с кольцевой и тупиковой
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата								г.Шерегешского округа

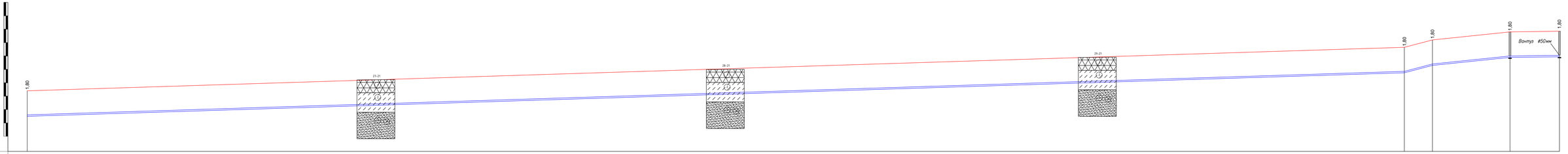
ГИП	Абрамович С	07.24			
Утверждение	Шрейдер А	07.24	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шрейдер В.	07.24	РП	3.3	
Нормоконтр.	Абрамович С	07.24			

Дренажная канализация
водопроводных колодцев

ГСА №21031207
ТОО "Город Гео Шерегеш Инжиниринг"


325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00
1.80
24-21
25-21
26-21
М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

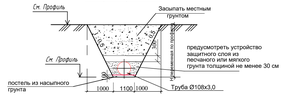
| | | |



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	318.60				321.85	322.40	323.00	323.05
Проектная отметка земли								
Натурная отметка земли	320.40				323.65	324.20	324.80	324.85
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91 "Питьевая вода" Ø108х3,0;		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91 "Питьевая вода" Ø108х3,0;					
Основание	Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.		Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.					
Уклон,% / Длина, м								
Расстояние,м	1030				21	58	37	
№ колодца, точки, угла поворота	УП8				УП9	УП10	3	4

Разрез траншеи



21-21

Описание пород	Глубина забоя, м
1	2
Почвенно - растительный слой, мощностью до 0,1 м	2,4
Песок пылеватый, мощностью слоя до 3,0 м.	
Супесь жилко - серая, обводнённая консистенции, пластичная, мощностью слоя до 2,5 м.	4,0

28-21

Описание пород	Глубина забоя, м
1	2
Почвенно - растительный слой, мощностью до 0,1 м	2,7
Песок пылеватый, мощностью слоя до 3,0 м.	
Супесь жилко - серая, обводнённая консистенции, пластичная, мощностью слоя до 2,5 м.	4,0

29-21

Описание пород	Глубина забоя, м
1	2
Почвенно - растительный слой, мощностью до 0,1 м	2,8
Песок пылеватый, мощностью слоя до 3,0 м.	
Супесь жилко - серая, обводнённая консистенции, пластичная, мощностью слоя до 2,5 м.	4,0

Согласовано:

Взам.инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдиримова С.			07.24
Исполнитель		Карамуйлов М.			07.24
Проверил		Шайкенов Б.			07.24
Норм.контр.		Абдиримова С.			07.24

13.22-НВК

Реконструкция водопроводных сетей а.Хойлина и а.Маятас Сарыуйского района

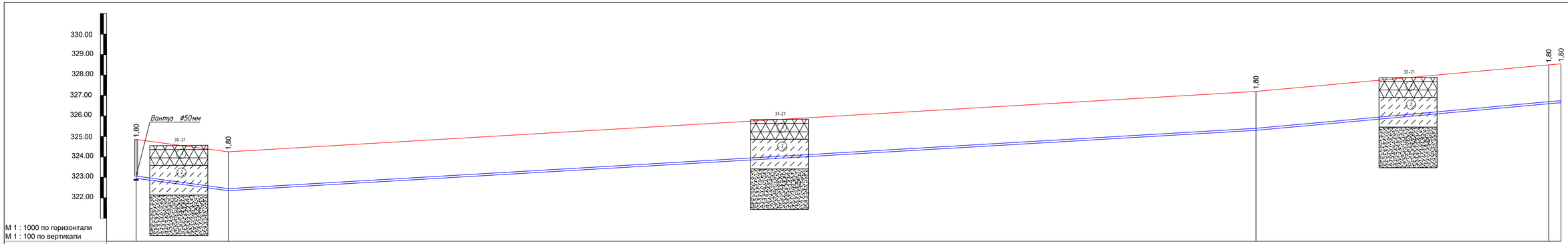
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Продольный профиль (Водовод)

ГСА №21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз

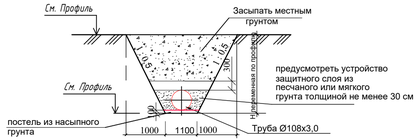
Формат А4х6 297х126



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	323,05	322,45			325,40	326,70 / 326,75
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	324,85	324,25			327,20	328,50 / 328,55
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91 'Питьевая вода' ø108х3, 0;				Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91 'Питьевая вода' ø108х3, 0;	
Основание	Песчаная подготовка t=10см. , обратная засыпка t=30см.				Песчаная подготовка t=10см. , обратная засыпка t=30см.	
Уклон,% / Длина, м						
Расстояние,м	45	502			143	6
№ колодца, точки, угла поворота	4	УП11			УП12	УП13 водозавор

Разрез траншеи



30-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Почвенно - растительный слой, мощностью до 0,1 м	2,9
Песок пылеватый, мощностью слоя до 3,0 м.	
Супесь желто - серая, твердой консистенции, малоплажная, просадочная, мощностью слоя до 2,5 м.	4,0

31-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Почвенно - растительный слой, мощностью до 0,1 м	3,0
Песок пылеватый, мощностью слоя до 3,0 м.	
Супесь желто - серая, твердой консистенции, малоплажная, просадочная, мощностью слоя до 2,5 м.	4,0

32-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Почвенно - растительный слой, мощностью до 0,1 м	3,0
Песок пылеватый, мощностью слоя до 3,0 м.	
Супесь желто - серая, твердой консистенции, малоплажная, просадочная, мощностью слоя до 2,5 м.	4,0

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдикеримов С.			07.24
Исполнитель		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм.контр.		Абдикеримов С.			07.24

13.22-НВК

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

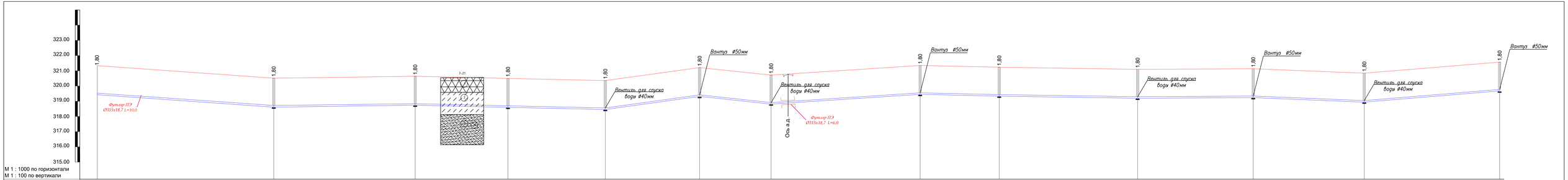
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Продольный профиль (Водовод)

ГСЛ №21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

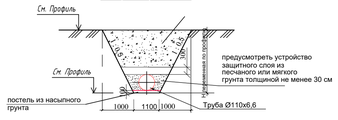
Формат А4х4 297х841



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	319,88	319,79	319,76	319,70	319,69	319,30	319,92	319,45	319,34	319,32	319,42	319,23	319,63
Проектная отметка земли	321,68	320,59	320,56	320,50	320,49	321,10	320,72	321,25	321,14	321,12	321,22	321,03	321,43
Натурная отметка земли	321,68	320,59	320,56	320,50	320,49	321,10	320,72	321,25	321,14	321,12	321,22	321,03	321,43
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" Ø110х6,6)												ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" Ø110х6,6)
Основание	Песчаная подготовка t=10см. , обратная засыпка t=30см.												Песчаная подготовка t=10см. , обратная засыпка t=30см.
Уклон,%		1,8%	0,3%	0,9%	0,2%	9,8%	8,0%	5,4%	2,1%	0,2%	1,3%	2,5%	4,4%
Длина, м	116	93	61	63	62	47	98	52	91	76	73	89	
Расстояние,м	116	93	61	63	62	47	98	52	91	76	73	89	
№ колодца, точки, угла поворота	Уп29	144	145	146	147	148	149	136	138	139	140	141	142

Разрез траншеи



7-21

Описание пород	Глубина забоя м.
1	2
Насыпной грунт: щебенистый грунт, слежавшийся, мощностью до 0,7 м	2,1
Суглинок желто - серого, коричневого, малоизвестковый, с включениями карбонатных конкреций 15%, не просадочная, мощностью слоя до 2,8 м.	
Песок мелкий, серый, средней плотности, водонасыщенный, мощностью слоя до 5,5 м.	4,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП	Абдиеримов С.				07.24
Исполнитель	Каржаубай М.				07.24
Проверил	Шуйншалиев Б.				07.24
Норм.контр.	Абдиеримов С.				07.24

13.22-НВК

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

Продольный профиль (магистральных сети)

ГСЛ №21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в.Тараз

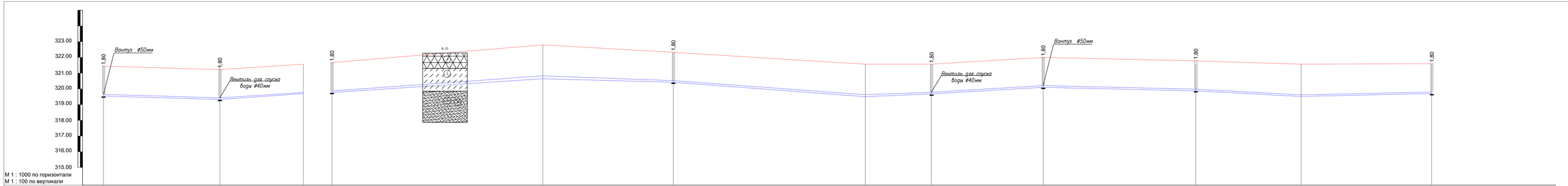
Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А4х5 297х1051



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	319,63	320,51	319,88	320,51	321,00	320,43	320,15	320,00	320,21	319,90	319,85	319,98
Проектная отметка земли	321,43	322,31	321,68	322,31	322,80	322,23	321,95	321,80	322,01	321,70	321,65	321,78
Натурная отметка земли	321,43	322,31	321,68	322,31	322,80	322,23	321,95	321,80	322,01	321,70	321,65	321,78
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" ⌀110х6, 6;					ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" ⌀110х6, 6;				ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" ⌀110х6, 6;		
Основание	Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.					Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.				Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.		

Уклон,%: 11,8%; 11,6%; 3,7%; 3,7%; 2,2%; 3,5%; 1,4%; 3,1%; 0,7%; 1,5%

Длина, м: 74; 53; 132; 83; 122; 42; 71; 97; 67; 83

Расстояние,м	74	53		134		83	122		42	42	71		97		67	67	83							
№ колодца, точки, угла поворота	142	143	Уп28	143	Уп11		132	Уп9		133		134			135		Уп 28			136				

Разрез траншеи

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП	Абдикеримов С.				07.24
Исполнитель	Каржаубай М.				07.24
Проверил	Шуйншалиев Б.				07.24
Норм.контр.	Абдикеримов С.				07.24

13.22-НВК

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

Продольный профиль (магистральных сетей)

ГСЛ №21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в.Тараз

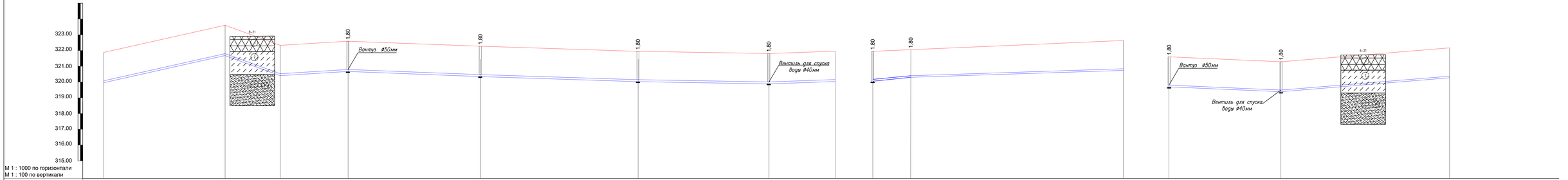
Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

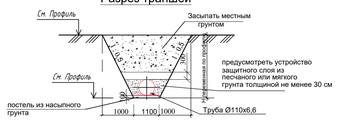
Инв.№ подл.

Формат А4х5 297х1051



Отметка низа или лотка трубы	320,15	321,86	320,58	320,61	320,37	320,19	320,01	320,19	320,19	320,3	320,98	319,98	319,59	320,30
Проектная отметка земли	321,95	323,66	322,38	322,41	322,17	321,99	321,81	321,99	321,99	322,1	322,78	321,78	321,39	322,10
Натурная отметка земли	321,95	323,66	322,38	322,41	322,17	321,99	321,81	321,99	321,99	322,1	322,78	321,78	321,39	322,10
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" ø110х6,6;						ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" ø110х6,6;					ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" ø110х6,6;		
Основание	Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.						Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.					Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.		
Уклон,%	22,2%		36,5%	0,6%	2,8%	1,8%	2,1%	4,2%	4,6%	5,04%		5,4%	6,6%	
Длина, м	77	35	43	84	100	83	42	24	135	71	107	
Расстояние,м	77	35	43	84	100	83	42	24	135	71	107	
№ колодца, точки, угла поворота	УГ9	УГ11	Уп27	129	128	127	131	УГ10	127	Уп25	УГ12	136	137	УГ7

Разрез траншеи



8-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Насыпной грунт щебенистый грунт, слежавшийся, мощностью до 0,7 м	2,4
Суглинок желто – серого, оттенков коричневый, с включениями карбонатных конкреций 15%, не просадочная, мощностью слоя до 2,0 м.	
Песок мелкий, серый, средней плотности, водонасыщенный, мощностью слоя до 5,5 м.	4,0

6-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Насыпной грунт щебенистый грунт, слежавшийся, мощностью до 0,7 м	2,6
Суглинок желто – серого, оттенков коричневый, с включениями карбонатных конкреций 15%, не просадочная, мощностью слоя до 2,0 м.	
Песок мелкий, серый, средней плотности, водонасыщенный, мощностью слоя до 5,5 м.	4,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	13.22-НВК
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района
ГИП	Абдиримов С.				07.24	Наружные сети водопровода
Исполнитель	Каржаубай М.				07.24	
Проверил	Шуйншали Б.				07.24	Продольный профиль (магистральных сети)
Норм.контр.	Абдиримов С.				07.24	

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

ГСЛ №21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в.Тараз

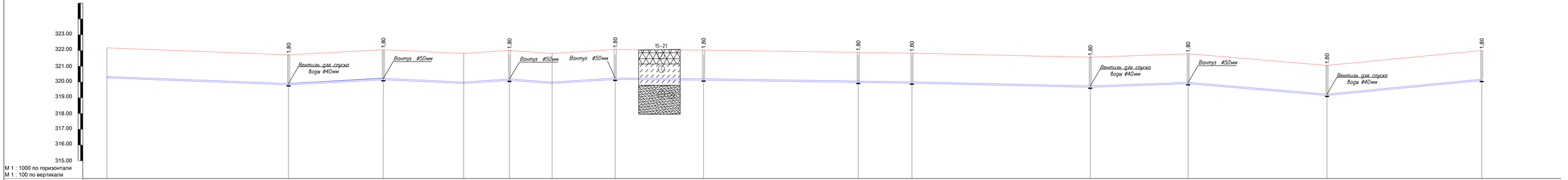
Согласовано:

Взам.инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Формат А4х5 297х1051



Отметка низа или лотка трубы	320,30	320,08	320,26	320,07	320,15	320,05	320,28	320,27	320,10	320,00	319,8	319,81	319,37	320,14
Проектная отметка земли	322,10	321,88	322,06	321,87	321,95	321,86	322,08	322,07	321,90	321,80	321,60	321,71	321,17	321,94
Натурная отметка земли	322,10	321,88	322,06	321,87	321,95	321,86	322,08	322,07	321,90	321,80	321,60	321,71	321,17	321,94

Обозначение трубы и тип изоляции: ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" Ø110х6,6; ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" Ø110х6,6; ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" Ø110х6,6;

Основание: Песчаная подготовка t=10см. , обратная засыпка t=30см.; Песчаная подготовка t=10см. , обратная засыпка t=30см.; Песчаная подготовка t=10см. , обратная засыпка t=30см.

Уклон,%: 1,9%; 3,0%; 3,7%; 2,7%; 3,3%; 5,5%; 0,2%; 1,7%; 2,9%; 1,7%; 1,7%; 6,1%; 7,8%

Длина, м: 107; 115; 60; 51; 29; 27; 40; 56; 98; 34; 113; 62; 88; 98

Расстояние,м: 115; 60; 51; 29; 27; 40; 56; 98; 34; 113; 62; 88; 98

№ колодца, точки, угла поворота: Ут7; 150; 151; Уп38; 152; Уп32; 153; 154; 155; 156; 157; 158; 159; 160

Разрез траншеи

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	13.22-НВК
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района
ГИП	Абдиеримов С.				07.24	Наружные сети водопровода — Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Исполнитель	Каржаубай М.				07.24	
Проверил	Шуйншали Б.				07.24	Продольный профиль (магистральных сети)
Норм.контр.	Абдиеримов С.				07.24	ГСЛ №21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в.Тараз

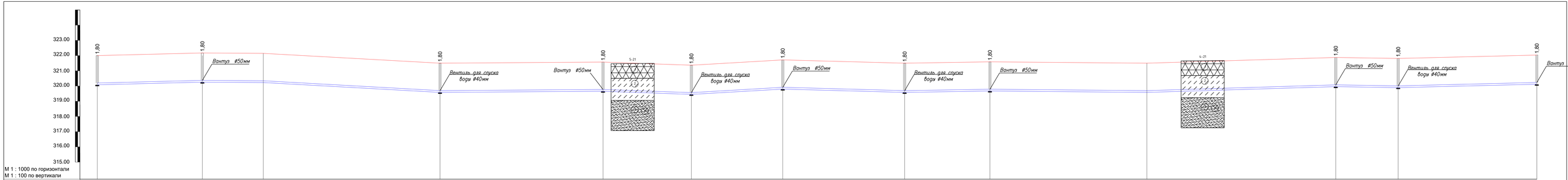
Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А4х5 297х1051



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	320,14	320,37	320,33	319,63	319,74	319,57	319,62	319,68	319,82	319,68	320,12	320,02	320,26
Проектная отметка земли	321,94	322,17	322,13	321,43	321,54	321,37	321,72	321,48	321,62	321,48	321,92	321,82	322,06
Натурная отметка земли	321,94	322,17	322,13	321,43	321,54	321,37	321,72	321,48	321,62	321,48	321,92	321,82	322,06
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" ⌀110х6,6;				ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" ⌀110х6,6;					ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 "Питьевая вода" ⌀110х6,6;			
Основание	Песчаная подготовка t=10см. , обратная засыпка t=30см.				Песчаная подготовка t=10см. , обратная засыпка t=30см.					Песчаная подготовка t=10см. , обратная засыпка t=30см.			
Уклон,%	3.3%		1,0%	1,0%									
Длина, м	69	40	116	107	58	60	80	56	103	124	41	91	
Расстояние,м	69	40	116	107	58	60	80	56	103	124	41	91	
№ колодца, точки, угла поворота	160	161	У16	162	163	164	165	166	167	У15	172	173	175

Разрез траншеи

5-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Насыпной грунт щебенистый грунт, слежавшийся, мощностью до 0,7 м	2,5
Суглиб жилто - серая, твердая, малолежащий, с включениями карбонатных конкреций 15%, не просадочная, мощностью слоя до 2,0 м.	
Песок мелкий, серый, средней плотности, водонасыщенный, мощностью слоя до 5,5 м.	4,0

4-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Насыпной грунт щебенистый грунт, слежавшийся, мощностью до 0,7 м	2,4
Суглиб жилто - серая, твердая, малолежащий, с включениями карбонатных конкреций 15%, не просадочная, мощностью слоя до 2,0 м.	
Песок мелкий, серый, средней плотности, водонасыщенный, мощностью слоя до 5,5 м.	4,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
						13.22-НВК			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдиеримов С.			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Каржаубай М.			07.24		РП	11	
Проверил		Шуйншатов Б.			07.24	Продольный профиль (магистральных сети)	ГСЛ №21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в.Тараз		
Норм.контр.		Абдиеримов С.			07.24				

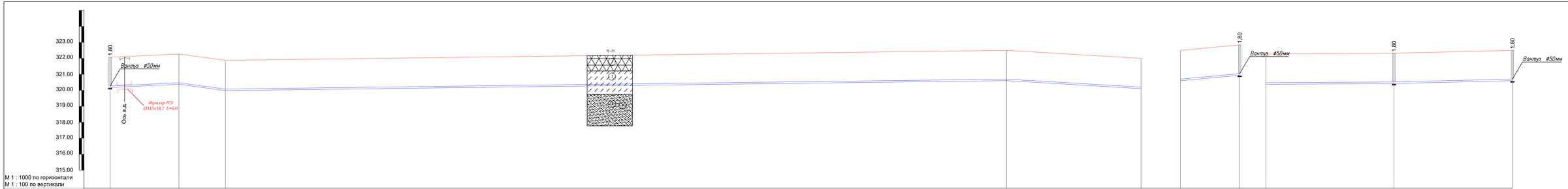
Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А4х5 297х1051



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	320,26	320,44	320,09	320,68	320,08	320,68	321,07	320,44	320,50	320,78
Проектная отметка земли	322,06	322,24	321,89	322,48	321,88	322,48	322,87	322,24	322,30	322,58
Натурная отметка земли	322,06	322,24	321,89	322,48	321,88	322,48	322,87	322,24	322,30	322,58
Обозначение трубы и тип изоляции										
Основание										
Уклон,%		4,2%	12,0%	1,2%	1,2%	10,5%	0,7%			
Длина, м		43	29	488	84		37		80	
Расстояние,м		43	29	488	84		37		80	
№ колодца, точки, угла поворота	175	Ут4	Уп34	Ут8	150	Ут8	96	Ут4	176	89

Разрез траншеи

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдиеримов С.			07.24
Исполнитель		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм.контр.		Абдиеримов С.			07.24

13.22-НВК

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	

Продольный профиль (магистральных сети)

ГСЛ №21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в.Тараз

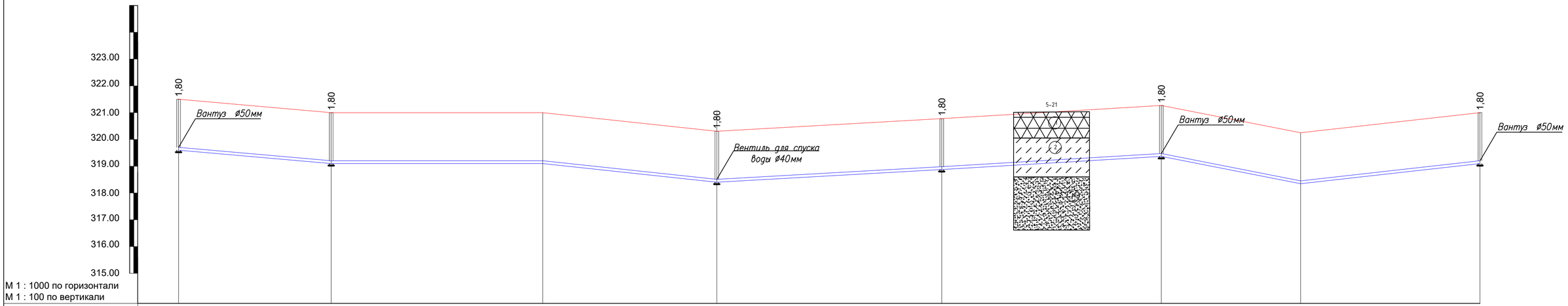
Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А4х5 297х1051



Отметка низа или лотка трубы	319,63	319,18	320,18	318,58	318,98	319,48	318,48	319,18
Проектная отметка земли	321,43	320,98	321,98	320,38	320,78	321,28	320,28	321,00
Натурная отметка земли	321,43	320,98	321,98	320,38	320,78	321,28	320,28	321,00
Обозначение трубы и тип изоляции								
Основание								
Уклон,% / Длина, м	57 / 3.3%	3.3% / 79	65 / 3.3%	3.3% / 84	3.3% / 82	52 / 3.3%	3.3% / 67	
Расстояние,м	57	79	65	84	82	52	67	
№ колодца, точки, угла поворота	162	171	Уп30	170	169	168	уп31	167

Разрез траншеи

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП	Абдикеримов С.				07.24
Исполнитель	Каржаубай М.				07.24
Проверил	Шуйншали Б.				07.24
Норм.контр.	Абдикеримов С.				07.24

13.22–НВК

Реконструкция водопроводных сетей а.Хайылма и а.Маятас Сарысуского района

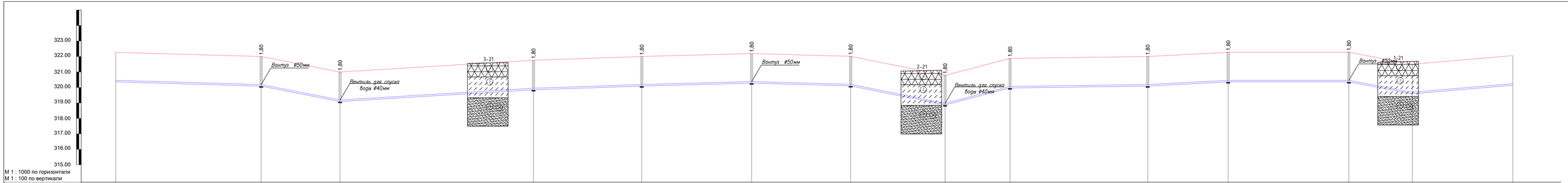
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Продольный профиль (магистральных сети)

ГСЛ №21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А4х3 297х630



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	320,44		320,22		319,2			320,00		320,2		320,40		320,22		318,9		319,90		320,22		320,30		320,50		319,7		320,22
Проектная отметка земли	322,24		322,02		321,00			321,80		322,00		322,20		322,02		320,70		321,70		322,02		322,10		322,30		321,50		322,02
Натурная отметка земли	322,24		322,02		321,00			321,80		322,00		322,20		322,02		320,70		321,70		322,02		322,10		322,30		321,50		322,02
Обозначение трубы и тип изоляции																												
Основание																												
Уклон,%		2,3%		20,0%	6,4%			2,8%		2,8%			2,8%		21,6%	42	23,8%	3,6%		1,5%		2,5%			19,5%	2,5%		
Длина, м	94		51			125			70		71	64		61			42		89		52		78	41			65	
Расстояние,м		94		51		125			70		71		64		61			42		89		52		78		41		65
№ колодца, точки, угла поворота	Ут4		177		178			179		180		181		182		183		184		185		186		187		Уп35		Уп36

Разрез траншеи

3-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Насыпной грунт щебенистый грунт, слежавшийся, мощностью до 0,7 м	2,6
Супесь жёлто – серая, твердая, малобалжимый, с включениями карбонатных конкреций 15%, не просадочная, мощностью слоя до 2,8 м.	
Песок мелкий, серый, средней плотности, водонасыщенный, мощностью слоя до 5,5 м.	4,0

2-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Насыпной грунт щебенистый грунт, слежавшийся, мощностью до 0,7 м	2,7
Супесь жёлто – серая, твердая, малобалжимый, с включениями карбонатных конкреций 15%, не просадочная, мощностью слоя до 2,8 м.	
Песок мелкий, серый, средней плотности, водонасыщенный, мощностью слоя до 5,5 м.	4,0

1-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Насыпной грунт щебенистый грунт, слежавшийся, мощностью до 0,7 м	2,6
Супесь жёлто – серая, твердая, малобалжимый, с включениями карбонатных конкреций 15%, не просадочная, мощностью слоя до 2,8 м.	
Песок мелкий, серый, средней плотности, водонасыщенный, мощностью слоя до 5,5 м.	4,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	13.22–НВК		
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района		
ГИП	Абдиримов С.				07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Каржаубай М.				07.24		РП	14	
Проверил	Шуйншали Б.				07.24	Продольный профиль (магистральных сети)	ГСЛ №21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" в.Тараз		
Норм.контр.	Абдиримов С.				07.24				

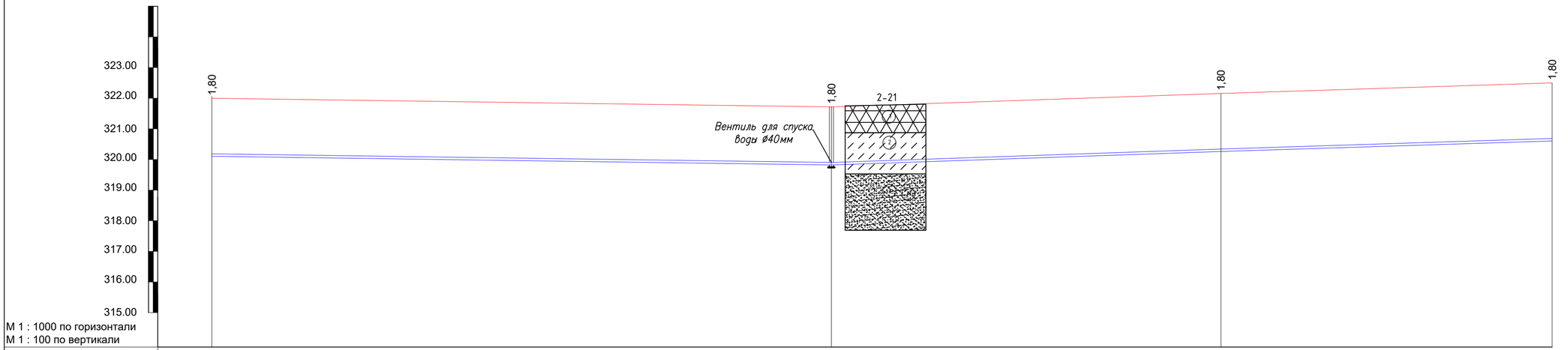
Согласовано:

Взам.инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Формат А4х5 297х1051



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	320,22	320,00	320,32	320,70
Проектная отметка земли	322,02	321,80	322,12	322,50
Натурная отметка земли	322,02	321,80	322,12	322,50
Обозначение трубы и тип изоляции				
Основание				
Уклон,% / Длина, м				
Расстояние,м		202	127	108
№ колодца, точки, угла поворота	Уп36	188	Уп37	Ут3

Разрез траншеи

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдикеримов С.			07.24
Исполнитель		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм.контр.		Абдикеримов С.			07.24

13.22–НВК

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

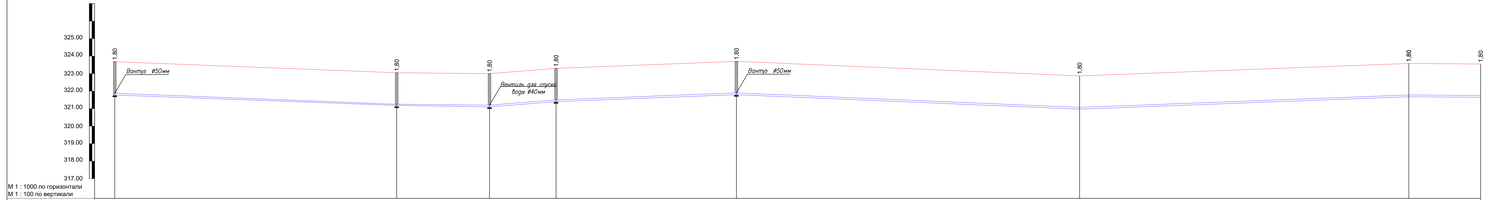
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Продольный профиль (магистральных сети)

ГСЛ №21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз

Формат А4х3 297х630

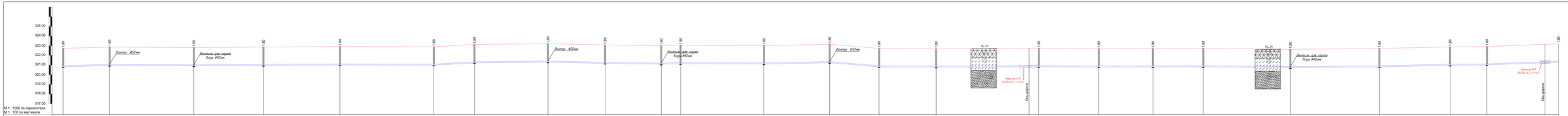


М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

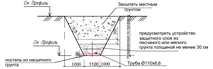
| | | |

М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

| | | |



Разрез траншеи



16-21

Наименование работ	Графа обобщ. п.
1	2
Разливка дорог щебеночных дорог, самосвалами, покрытия бт 0,7 л	2,2
Грунты песчаные - грунт обработан портландцементом, с. Бетонщиков, подбетонная отсыпка ПЭ, на трубопроводах, покрытия слоя бт 2,5 м	2,5
Укрепление откосов, скреп. грунтами, геотекстилем, покрытия слоя бт 0,5 м	0,5

15-21

Наименование работ	Графа обобщ. п.
1	2
Разливка дорог щебеночных дорог, самосвалами, покрытия бт 0,7 м	2
Грунты песчаные - грунт обработан портландцементом, с. Бетонщиков, подбетонная отсыпка ПЭ, на трубопроводах, покрытия слоя бт 2,5 м	2,5
Укрепление откосов, скреп. грунтами геотекстилем, покрытия слоя бт 0,5 м	0,5

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абакумова Е.			07.24
Исполнитель		Карасова Н.			07.24
Проверил		Горшкова Е.			07.24
Норм.контр.		Абакумова Е.			07.24

13.22-НВК

Реконструкция водопроводных сетей в Жайлыма и д.Мектас Сарыуйского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Продольный профиль (магистральная сеть)

ГГА, № 01034207
ТОО "Перед Тау проект Алматы"
в Торе

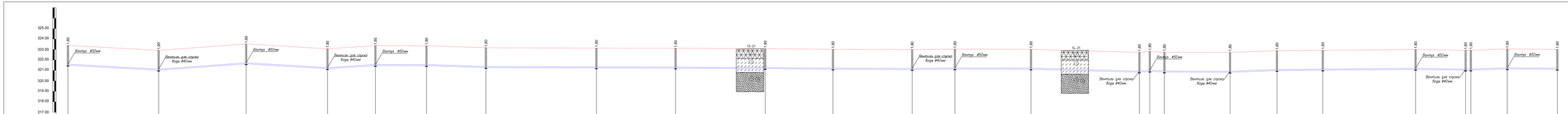
Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Формат А4х9 (594х840)



Разрез траншеи

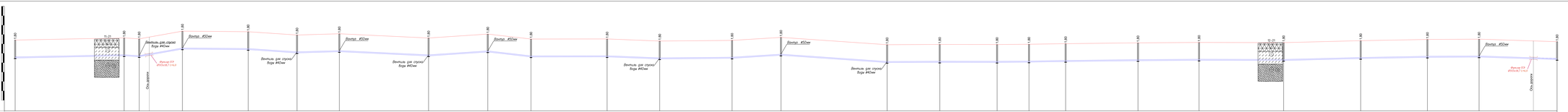
13-21

Вносимая порция	Графа добавка в
1	2
Магистраль сырая: трубопроводы сырые, самотёчная, напорная Ø 57 м	
Сумма всего : сырая обработка воды(водопровод), в безнапорном трубопроводе самотёчной ТПЗ, на трубопроводе, напорная свыше Ø 57 м.	3,4
Чистая вода: сырая, грубая очистка воды, Водопроводная, напорная свыше Ø 57 м.	4,0

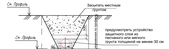
14-21

Вносимая порция	Графа добавка в
1	2
Магистраль сырая: трубопроводы сырые, самотёчная, напорная Ø 57 м	
Сумма всего : сырая обработка воды(водопровод), в безнапорном трубопроводе самотёчной ТПЗ, на трубопроводе, напорная свыше Ø 57 м.	3,3
Чистая вода: сырая, грубая очистка воды, Водопроводная, напорная свыше Ø 57 м.	4,0

| | | |



Разрез траншеи

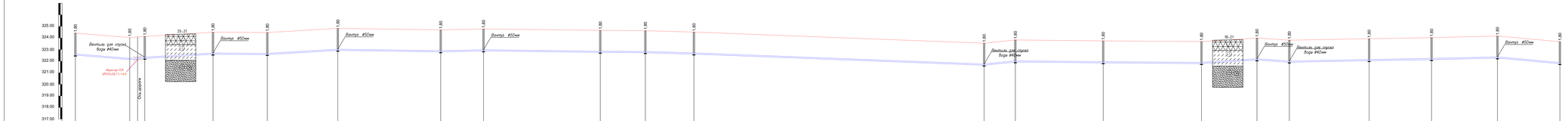


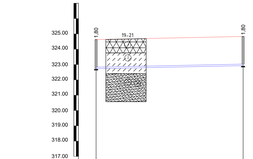
ТО-21	Объем работ, м³
Наименование работ, трубопроводы, спецобъекты, спецработы по 5.7.3 п.	1
Грунты группы - грунт обратной засыпки(песчаный) с трамбованием трубопроводов толщиной 70% от диаметрснятый грунтовый слой по 5.1.3 п.	17
Грунты группы - грунты разработки стеснённость, бобщающиеся, спецработы слой по 5.1.4 п.	40

ТО-22	Объем работ, м³
Наименование работ, трубопроводы, спецобъекты, спецработы по 5.7.3 п.	1
Грунты группы - грунт обратной засыпки(песчаный) с трамбованием трубопроводов толщиной 70% от диаметрснятый грунтовый слой по 5.1.3 п.	34
Грунты группы - грунты разработки стеснённость, бобщающиеся, спецработы слой по 5.1.4 п.	40

							1.2.22-НВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Реконструкция водопроводных сетей в Жальино и в Ярмас (городская розлив)
ГИП	Шушпанов С.					Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бурмасова Ю.					РП	20	
Проверил	Бочкарев А.					Наружные сети водопровода		
Н.контр.	Шушпанов С.					Продольный профиль (водопроводные сети)	ГПСС "Ямалгипрогазстрой" г.Ноябрьск, Ямало-Ненецкий АО	

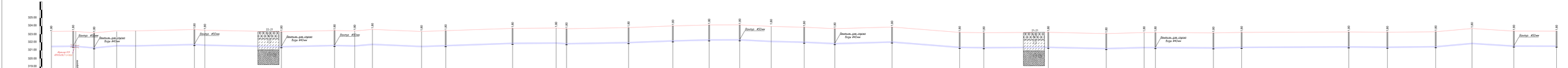
Формат А4х4 2010г.



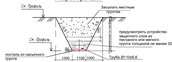


М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

| | | |



Разрез траншеи



22-23	Объем работ на 100 м
Наименование работ	
1	2
Укладка труб: наружная изоляция - стеклоткань, покрытие Ф-5 2 г/м	2
Грунт земли: грунт обратной засыпки с трамбовкой, дорожная насыпка ПГС на вертолете, покрытие слой по 12 см	3,0
Грунт земли: грунт дорожной отсыпки, бобинодержатель, покрытие слой по 12 см	6,0

21-23	Объем работ на 100 м
Наименование работ	
1	2
Укладка труб: наружная изоляция - стеклоткань, покрытие Ф-5 2 г/м	2
Грунт земли: грунт обратной засыпки с трамбовкой, дорожная насыпка ПГС на вертолете, покрытие слой по 12 см	3,0
Грунт земли: грунт дорожной отсыпки, бобинодержатель, покрытие слой по 12 см	6,0

							12.22-НВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Реконструкция водопроводных сетей в Якшино и в Ярославе (городская розлив)
ГИП	Шушарина Е.				07.24	Стадия	Лист / Листов
Исполнитель	Бурилов Ф.				07.24	РП	12
Проверил	Шушарина Е.				07.24	Наружные сети водопроводов	
Норм. контроль	Шушарина Е.				07.24	Продольный профиль (многострочная сеть)	ГПС. № 01031007 ООО "Гелиос" г.Санкт-Петербург, г.Пушкин

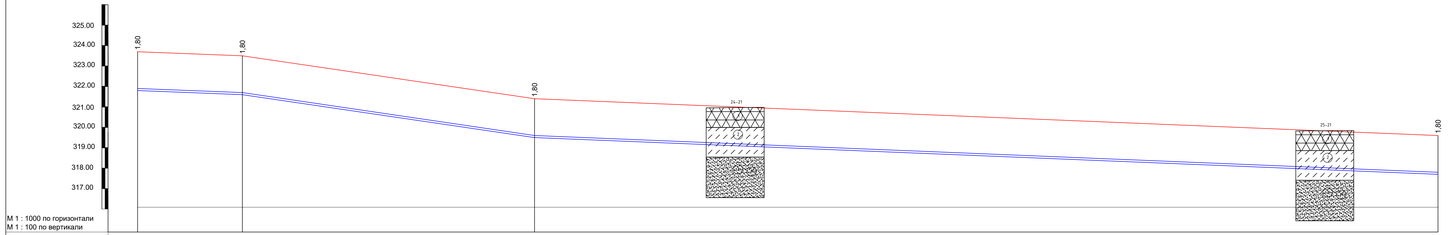
Согласовано

Взамен инв.

Подп. и дата

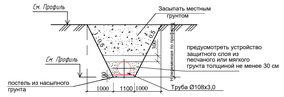
Инв.№ подл.

Формат А4х3 ГОСТ 21.101



Отметка низа или лотка трубы	321.90	321.70	319.60		317.80
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	323.70	323.50	321.40		319.60
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтилен ГОСТ 18599-2001 "Сточная вода" ⌀110х6, 6)			Труба полиэтилен ГОСТ 18599-2001 "Сточная вода" ⌀110х6, 6)	
Основание	Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.			Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.	
Уклон,‰		51.3	143		442.2
Длина, м	51.3	143		442.2	
Расстояние,м					
№ колодца, точки, угла поворота	водозавор	УП1	УП2		УП3

Разрез траншеи



24-21

Опасные грунт	Глубина отбора, м
1	2
Почвенно - растительный слой, мощностью до 0.1 м	2.0
Песок пылеватый, мощностью слоя до 3.0 м.	
Супесь желто - серая, обводнённая консистенции, малобазисная, просадочная, мощностью слоя до 2.5 м.	4.0

25-21

Опасные грунт	Глубина отбора, м
1	2
Почвенно - растительный слой, мощностью до 0.1 м	2.1
Песок пылеватый, мощностью слоя до 3.0 м.	
Супесь желто - серая, обводнённая консистенции, малобазисная, просадочная, мощностью слоя до 2.5 м.	4.0

Согласовано:

Взам.инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдиримова С.			07.24
Исполнитель		Кыракбай М.			07.24
Проверил		Шайкадам Б.			07.24
Норм.контр.		Абдиримова С.			07.24

13.22-НВК

Реконструкция водопроводных сетей а.Жаймла и а.Маятас Сарысуского

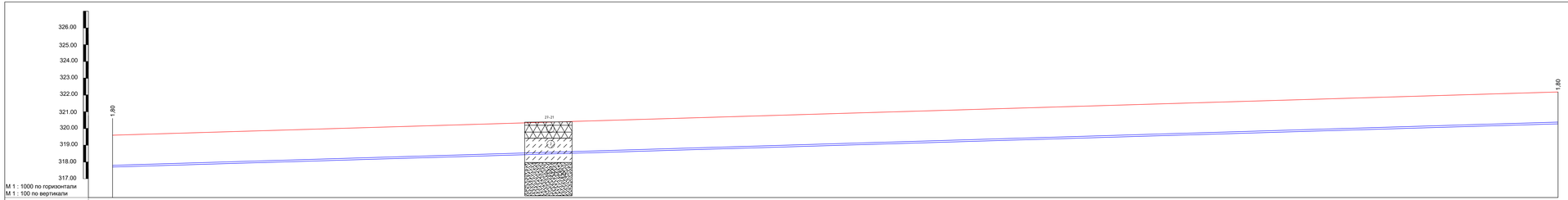
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	22.1	

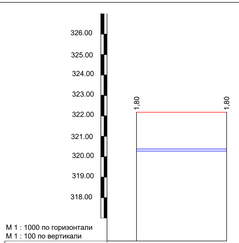
Продольный профиль (Канализация)

ГСА №21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз

Формат А4х6 297х126

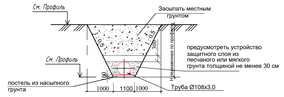


Отметка низа или лотка трубы	317,80	320,38
Проектная отметка земли		
Натурная отметка земли	319,60	322,18
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтилен ГОСТ 18599-2001 "Сточная вода" Ø110х6, 6)	Труба полиэтилен ГОСТ 18599-2001 "Сточная вода" Ø110х6, 6)
Основание	Песчаная подготовка t=10см , обратная засыпка t=30см.	Песчаная подготовка t=10см , обратная засыпка t=30см.
Уклон,% / Длина, м		865
Расстояние,м	865	
№ колодца, точки, угла поворота	УП3	УП4



Отметка низа или лотка трубы	320,38	320,38
Проектная отметка земли		
Натурная отметка земли	322,18	322,18
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Уклон,% / Длина, м		44,1
Расстояние,м	44,1	
№ колодца, точки, угла поворота	УП4	

Разрез траншеи



21-21

Описание пород	Глубина отбора, м
1	2
Почвенно - растительный слой, мощностью до 0,1 м	2,4
Песок пылеватый, мощностью слоя до 3,0 м	
Гравий мелко - среднезернистый, неоднородный, неотсортированный, неравномерно перемешанный с песком, мощностью слоя до 2,5 м.	4,0

Согласовано:

Взам.инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдиримова С.			07.24
Исполнитель		Курмулай М.			07.24
Проверил		Шайкина Б.			07.24
Норм.контр.		Абдиримова С.			07.24

13.22-НВК

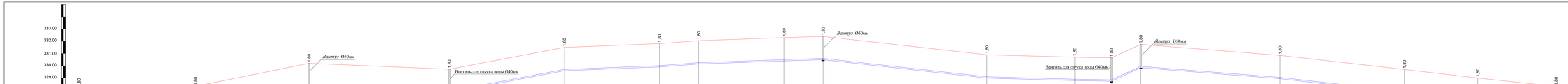
Реконструкция водопроводных сетей а.Хойыма и а.Маятас Сарыусского района

Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
	РП	22.2	

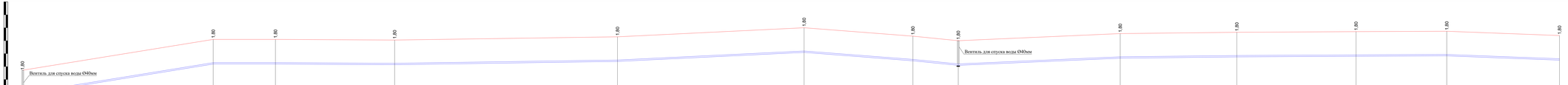
Продольный профиль (Канализация)

ГСА №21034267
ТОО "Тарад Гео проект Люкс" г.Тараз

Формат А4х6 297х126

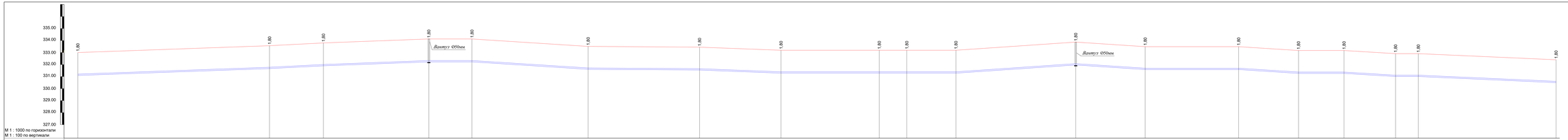

333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 1000 по вертикали
Компенсатор Ø50мм
Вентиль для спуска воды Ø40мм
Компенсатор Ø50мм
Вентиль для спуска воды Ø40мм
Компенсатор Ø50мм
Вентиль для спуска воды Ø40мм

| | | |

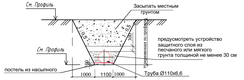


М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

| | | |



Разрез траншеи



17-21

Основные нормы	Глубина заделки м
1	2
Неполная сдача: задвижки(шт) сдача, стеклобаяка, мерзлотные № 0,7 м	
Сдача задвижек – сдача, обварка колодексных, с бетонными кольцевыми конусами ПВХ, на трубопроводах, мерзлотные свыше № 1,0 м	1,4
Тоже меньш. сдача, средняя сложность, бойлеосадочных, мерзлотные свыше № 1,5 м	4,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
ГИП	Абдиева С.				07.24	
Архитектор	Каримова М.				07.24	
Проверил	Шуймова Б.				07.24	
Норм.контр.	Абдиева С.				07.24	

13.22–НВК

Реконструкция водопроводных сетей в.Жайыма и в.Мактас Сарыагашского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Продольный профиль (наружные сети)

ГСЛ №21034287
ТОО "Перид" (по приказу Лицо: "Перид")

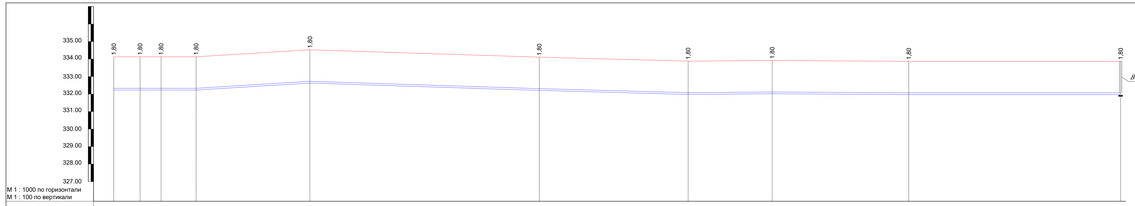
Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

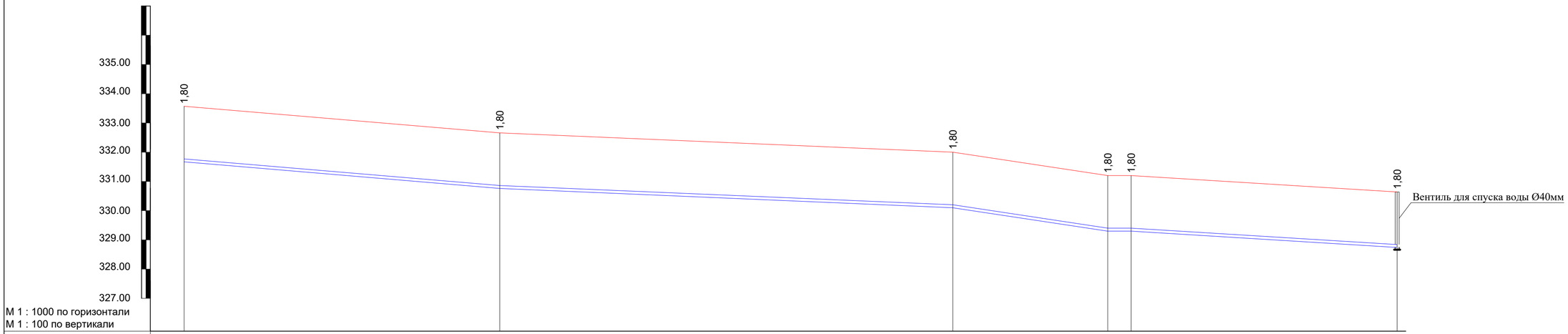
Инв.№ подл.

Формат А4х7 297х420



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

| | | |



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	331,77	330,86	330,20	329,40	329,40	328,84
Проектная отметка земли	333,57	332,66	332,00	331,20	331,20	330,64
Натурная отметка земли	333,57	332,66	332,00	331,20	331,20	330,64

Обозначение трубы и тип изоляции: ПЭ 100 SDR17 ГОСТ 18599-2001 'Питьевая вода' Ø110х6,6;

Основание: Песчаная подготовка t=10см., обратная засыпка t=30см.

Уклон,%		0,8%	0,4%	1,5%	0%	0,6%
Длина, м	108	155	53	8	91	
Расстояние,м	108	155	53	8	91	
№ колодца, точки, угла поворота	18	Уп19	Уп20	Уп21	Уп22	37

Разрез траншеи

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдикеримов С.			07.24
Исполнитель		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм.контр.		Абдикеримов С.			07.24

13.22–НВК

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

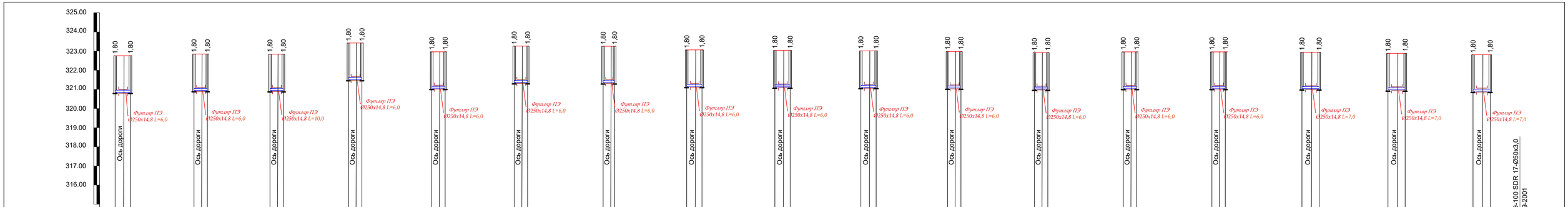
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Продольный профиль (магистральных сети)

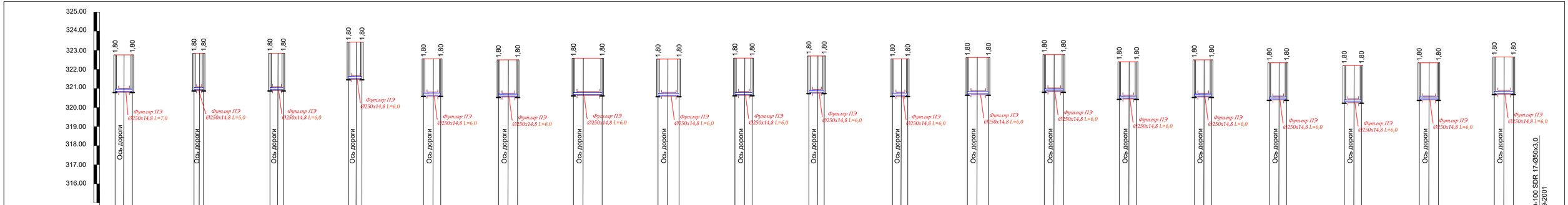
ГСЛ №21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз

Формат А4х3 297х630



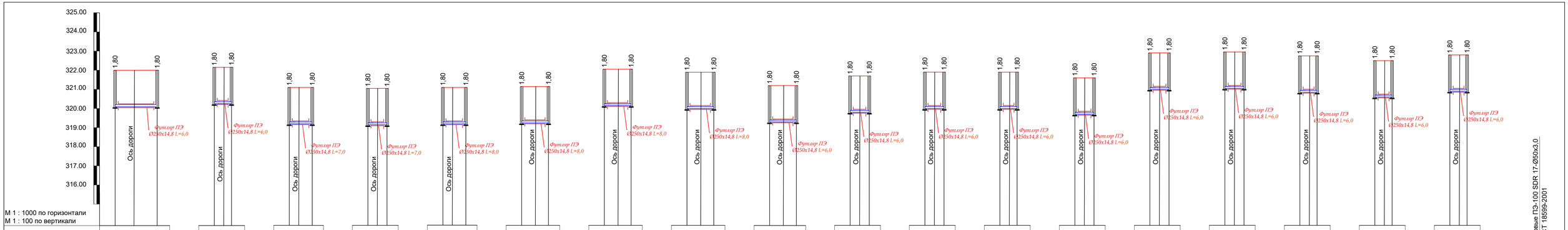
М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

| | | |



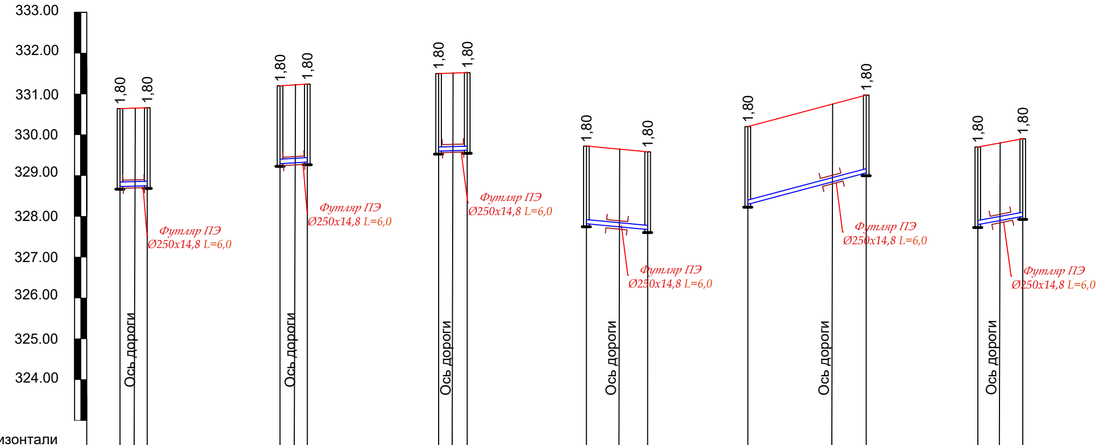
М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

| | | |



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

| | | |



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	328,84	328,86	329,40	329,44	329,70	329,72	327,92	327,78	328,40	329,17	327,90	328,10
Проектная отметка земли	330,64	330,66	331,20	331,24	331,50	331,52	329,72	329,58	330,20	330,97	329,70	329,90
Натурная отметка земли	330,64	330,66	331,20	331,24	331,50	331,52	329,72	329,58	330,20	330,97	329,70	329,90
Обозначение трубы и тип изоляции												
Основание												
Уклон,%	0,3		0,6		0,2		0,9		2,6		1,8	
Длина, м	6		6		7		15		29		11	
Расстояние,м	6		6		7		15		29		11	
№ колодца, точки, угла поворота	37	6а	28	5а	35	3а	31	2а	30	1а	27	4а

Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 17-Ø40х3,0 "питьевая" ГОСТ 18599-2001

Песчаная подушка толщиной 10 см

Разрез траншеи

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

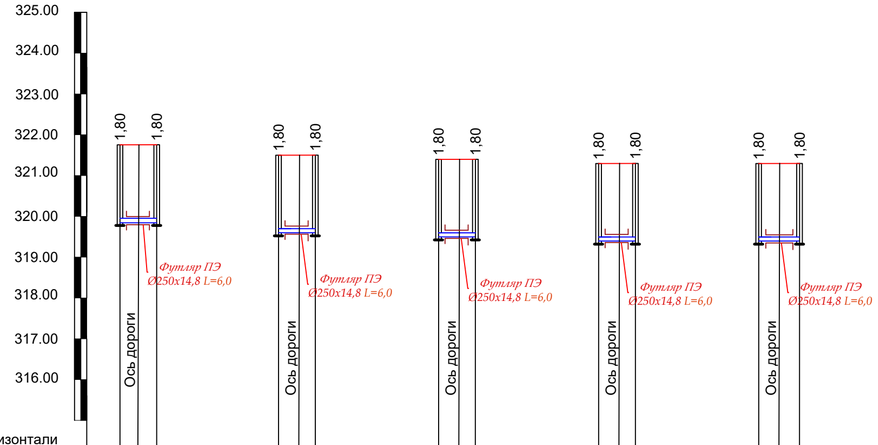
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	13.22–НВК
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района
ГИП		Абдикеримов С.			07.24	Наружные сети водопровода
Исполнитель		Каржаубай М.			07.24	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Продольный профиль (сервисные линии)
Норм.контр.		Абдикеримов С.			07.24	

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

ГСЛ №21034267
ТОО"Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А4х3 297х630



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	319,95	319,97	319,70	319,72	319,60	319,61	319,50	319,52	319,50	319,51
Проектная отметка земли	321,75	321,77	321,50	321,52	321,40	321,41	321,30	321,32	321,30	321,31
Натурная отметка земли	321,75	321,77	321,50	321,52	321,40	321,41	321,30	321,32	321,30	321,31
Обозначение трубы и тип изоляции										
Основание										
Уклон,% / Длина, м	2,2 / 9		2,2 / 9		1,1 / 9		2,2 / 9		1 / 10	
Расстояние,м	9		9		9		9		10	
№ колодца, точки, угла поворота	182	182а	184	184а	185	185а	ПГ186	186а	ПГ187	187а

Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 17-Ø50х3,0 "питьевая" ГОСТ 18599-2001

Песчаная подушка толщиной 10 см

Разрез траншеи

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдикеримов С.			07.24
Исполнитель		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм.контр.		Абдикеримов С.			07.24

13.22–НВК

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

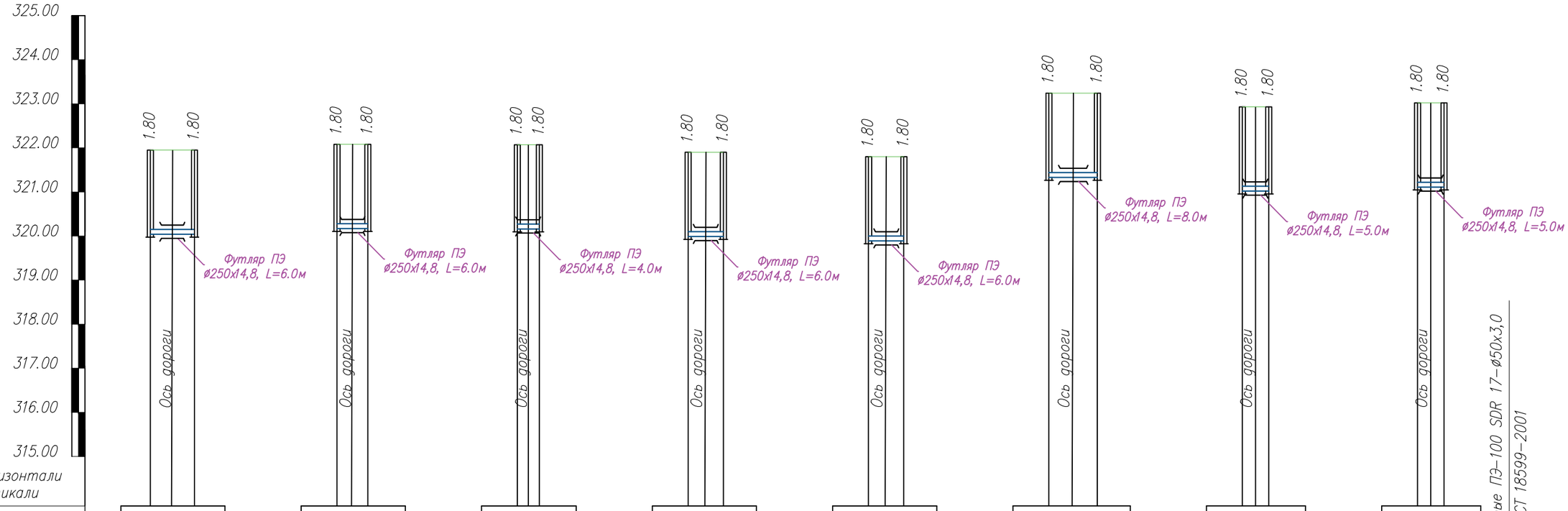
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Продольный профиль (сервисные линии)

ГСЛ №21034267
ТОО"Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А4х3 297х630



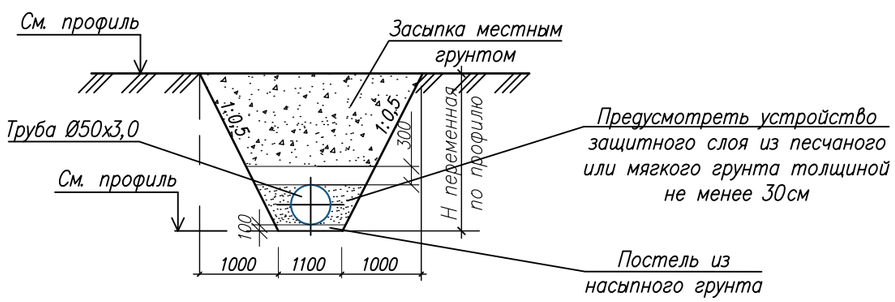
М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	320.15	320.15	320.28	320.28	320.27	320.27	320.10	320.10	320.00	320.00	321.44	321.44	321.13	321.13	321.22	321.22
Проектная отметка земли	321.95	321.95	322.08	322.08	322.07	322.07	321.90	321.90	321.80	321.80	323.24	323.24	322.93	322.93	323.02	323.02
Натурная отметка земли	321.95	321.95	322.08	322.08	322.07	322.07	321.90	321.90	321.80	321.80	323.24	323.24	322.93	322.93	323.02	323.02
Обозначение трубы и тип изоляции																
Основание																
Уклон, ‰ / Длина, м	0.00 / 10.0		0.00 / 7.0		0.00 / 5.0		0.00 / 8.0		0.00 / 8.0		0.00 / 11.0		0.00 / 6.0		0.00 / 6.0	
Расстояние, м	10.0		7.0		5.0		8.0		8.0		11.0		6.0		6.0	
№ колодца, точки, угла поворота	152	152а	153	153а	154	154а	155	155а	156	156а	82	82а	60	60а	59	59а

Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 17-ø50х3,0 "питьевая" ГОСТ 18599-2001

Песчаная подушка толщиной 10 см

Разрез траншеи



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов С.			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов С.			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

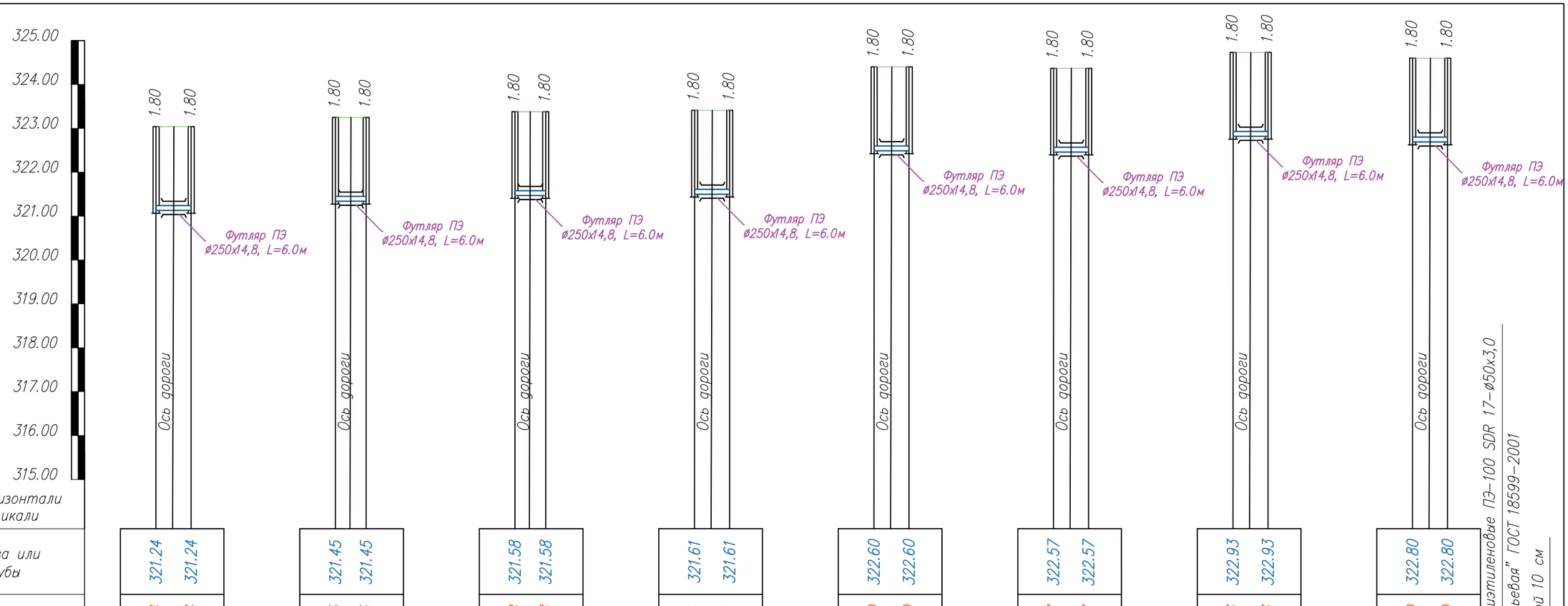
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

Продольный профиль (сервисные линий)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

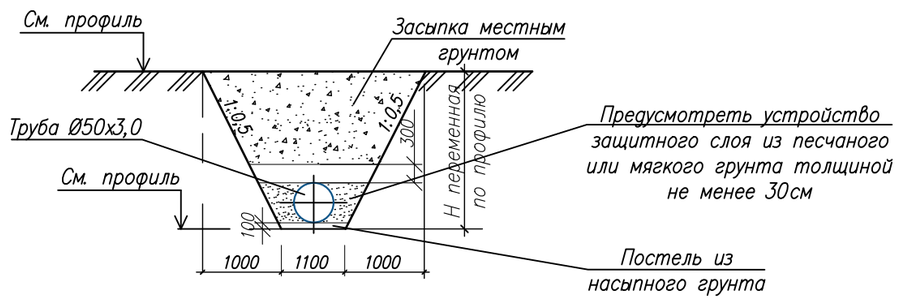
Формат А3 (297х420)



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	321.24	321.24	321.45	321.45	321.58	321.58	321.61	321.61	322.60	322.60	322.57	322.57	322.93	322.93	322.80	322.80
Проектная отметка земли	323.04	323.04	323.25	323.25	323.38	323.38	323.41	323.41	324.40	324.40	324.37	324.37	324.73	324.73	324.60	324.60
Натурная отметка земли	323.04	323.04	323.25	323.25	323.38	323.38	323.41	323.41	324.40	324.40	324.37	324.37	324.73	324.73	324.60	324.60
Обозначение трубы и тип изоляции																
Основание																
Уклон, ‰	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	
Длина, м	8.0		7.0		7.0		8.0		8.0		8.0		8.0		8.0	
Расстояние, м	8.0		7.0		7.0		8.0		8.0		8.0		8.0		8.0	
№ колодца, точки, угла поворота	57	57а	56	56а	55	55а	54	54а	13	13а	14	14а	15	15а	16	16а

Разрез траншеи



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов С.			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов С.			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

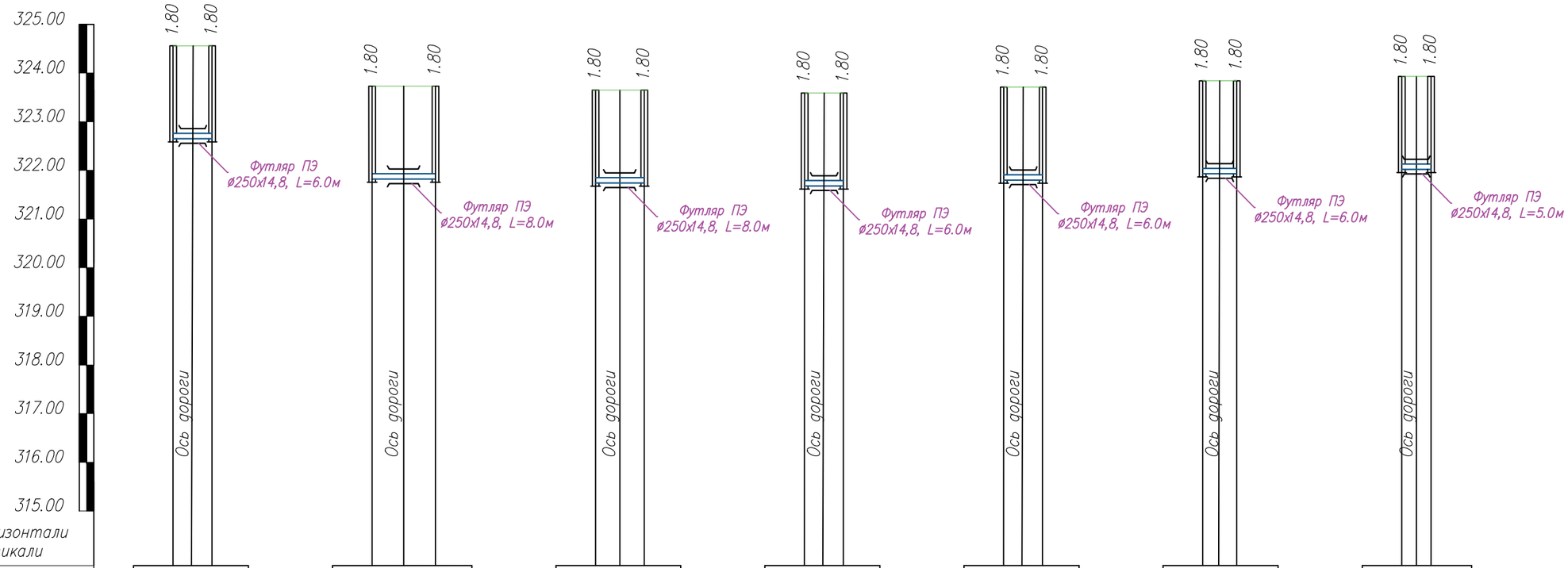
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	34	

Продольный профиль (сервисные линий)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г. Тараз

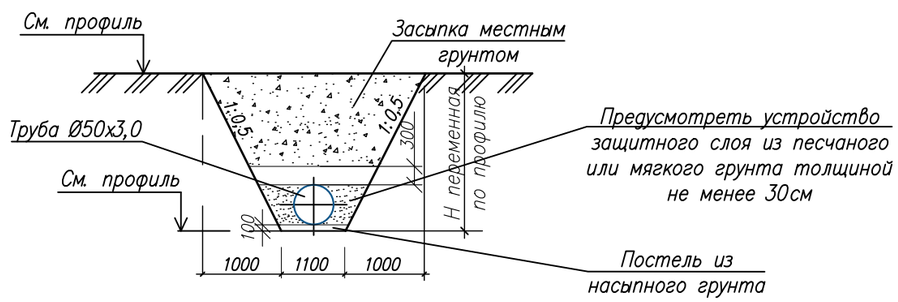
Формат А3 (297х420)



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	322.76	322.76	321.93	321.93	321.85	321.85	321.79	321.79	321.91	321.91	322.04	322.04	322.13	322.13
Проектная отметка земли	324.56	324.56	323.73	323.73	323.65	323.65	323.59	323.59	323.71	323.71	323.84	323.84	323.93	323.93
Натурная отметка земли	324.56	324.56	323.73	323.73	323.65	323.65	323.59	323.59	323.71	323.71	323.84	323.84	323.93	323.93
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 17-ø50х3,0 "питьевая" ГОСТ 18599-2001													
Основание	Песчаная подушка толщиной 10 см													
Уклон, ‰ / Длина, м	0.00 / 8.0		0.00 / 13.0		0.00 / 10.0		0.00 / 8.0		0.00 / 8.0		0.00 / 7.0		0.00 / 6.0	
Расстояние, м	8.0		13.0		10.0		8.0		8.0		7.0		6.0	
№ колодца, точки, угла поворота	18	18а	21	21а	22	22а	23	23а	25	25а	26	26а	27	27а

Разрез траншеи



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов С.			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов С.			07.24

13.22-НВ

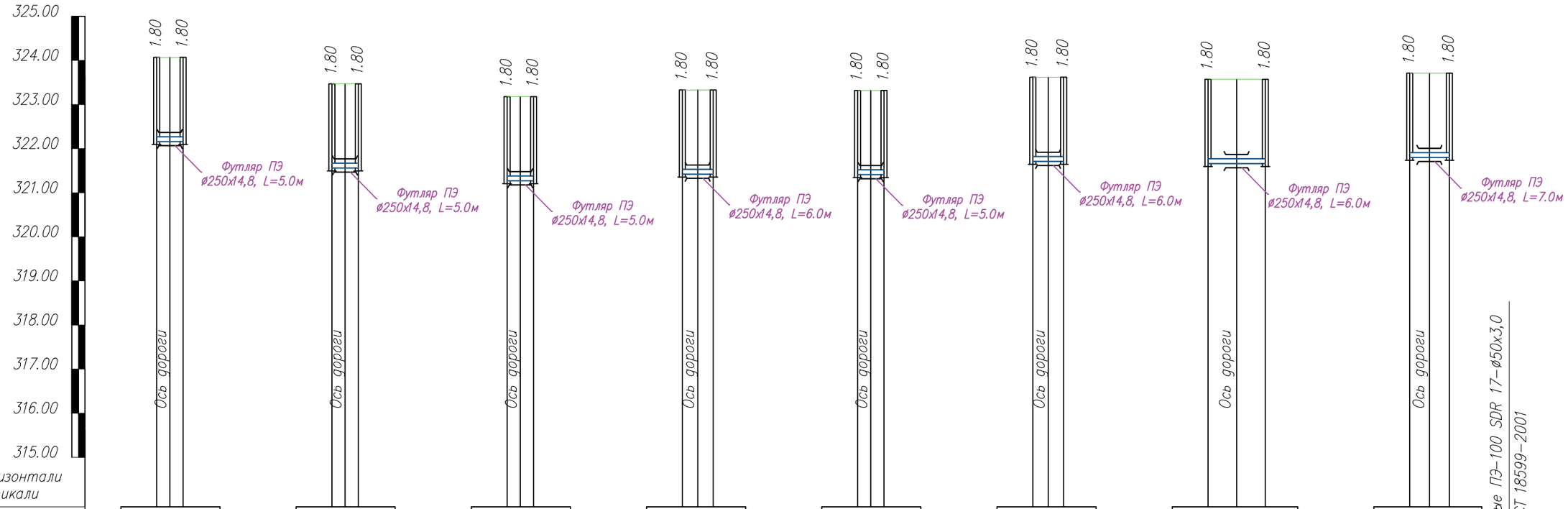
Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
	РП	35	

Продольный профиль (сервисные линии)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г. Тараз

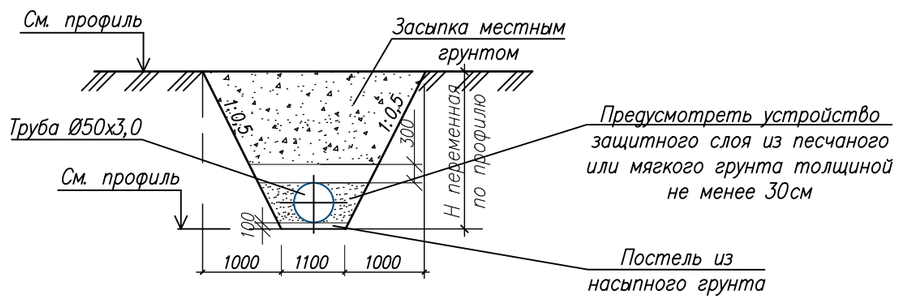
Формат А3 (297х420)



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

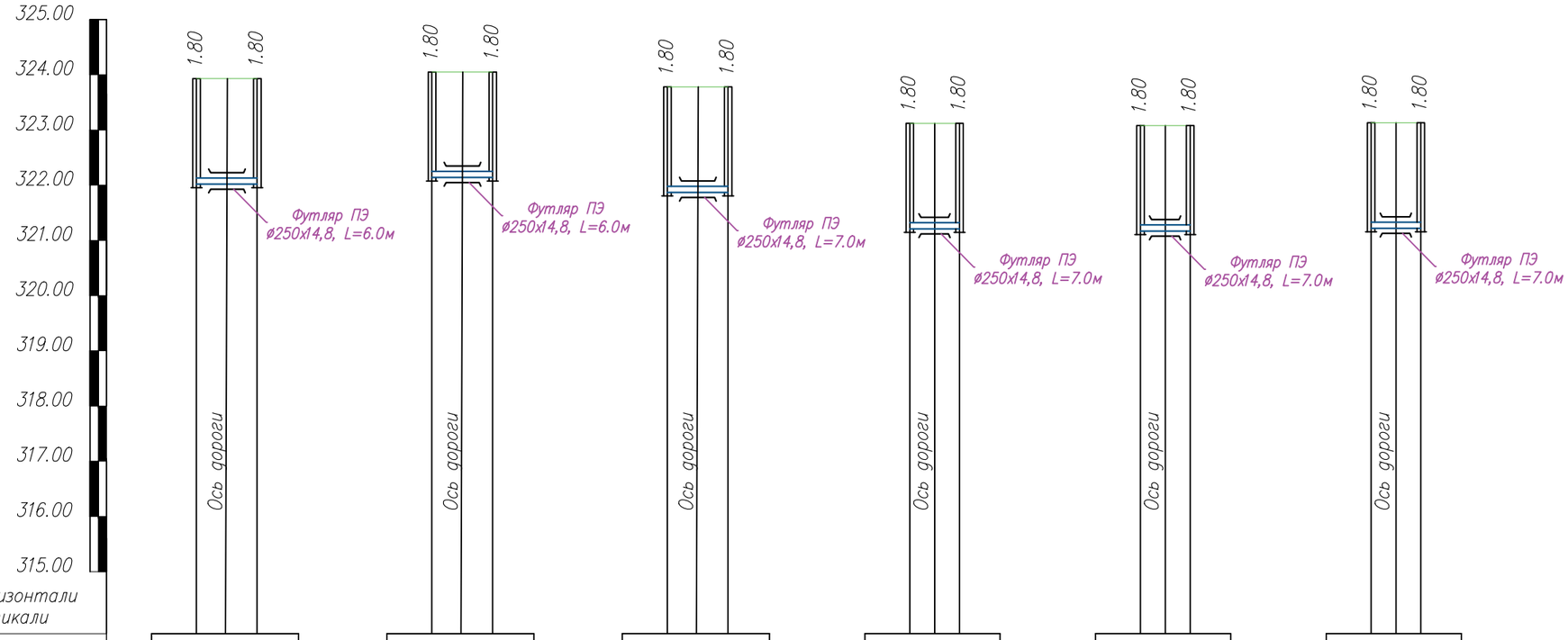
Отметка низа или лотка трубы	322.27	322.27	321.67	321.67	321.38	321.38	321.53	321.53	321.52	321.52	321.82	321.82	321.77	321.77	321.91	321.91
Проектная отметка земли	324.07	324.07	323.47	323.47	323.18	323.18	323.33	323.33	323.32	323.32	323.62	323.62	323.57	323.57	323.71	323.71
Натурная отметка земли	324.07	324.07	323.47	323.47	323.18	323.18	323.33	323.33	323.32	323.32	323.62	323.62	323.57	323.57	323.71	323.71
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 17-ø50х3,0 "питьевая" ГОСТ 18599-2001															
Основание	Песчаная подушка толщиной 10 см															
Уклон, ‰ / Длина, м	0.00 / 6.0		0.00 / 6.0		0.00 / 6.0		0.00 / 7.0		0.00 / 6.0		0.00 / 7.0		0.00 / 13.0		0.00 / 9.0	
Расстояние, м	6.0		6.0		6.0		7.0		6.0		7.0		13.0		9.0	
№ колодца, точки, угла поворота	28	28а	3	3а	4	4а	5	5а	6	6а	7	7а	8	8а	9	9а

Разрез траншеи



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района		
ГИП		Абдикеримов С.			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия: РП	Лист: 36 / Листов:
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24			
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Продольный профиль (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г. Тараз	
Норм. контр.		Абдикеримов С.			07.24			

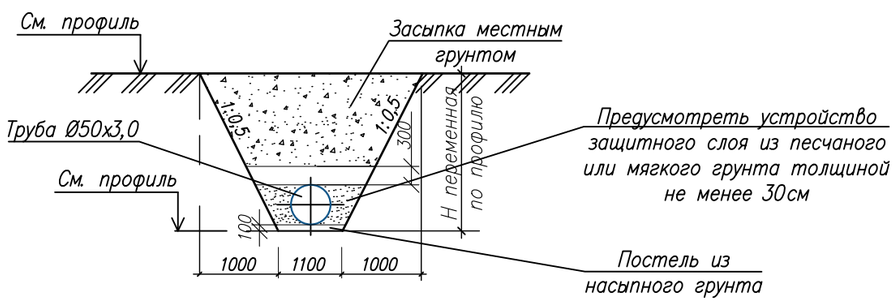
Формат А3 (297х420)



М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	322.13	322.13	322.25	322.25	321.98	321.98	321.32	321.32	321.28	321.28	321.33	321.33
Проектная отметка земли	323.93	323.93	324.05	324.05	323.78	323.78	323.12	323.12	323.08	323.08	323.13	323.13
Натурная отметка земли	323.93	323.93	324.05	324.05	323.78	323.78	323.12	323.12	323.08	323.08	323.13	323.13
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы напорные полиэтиленовые ПЭ-100 SDR 17-ø50х3,0 "питьевая" ГОСТ 18599-2001											
Основание	Песчаная подушка толщиной 10 см											
Уклон, ‰ / Длина, м	0.00 / 11.0		0.00 / 11.0		0.00 / 11.0		0.00 / 9.0		0.00 / 9.0		0.00 / 9.0	
Расстояние, м	11.0		11.0		11.0		9.0		9.0		9.0	
№ колодца, точки, угла поворота	10	10а	31	31а	32	32а	33	33а	34	34а	35	35а

Разрез траншеи



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов С.			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов С.			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

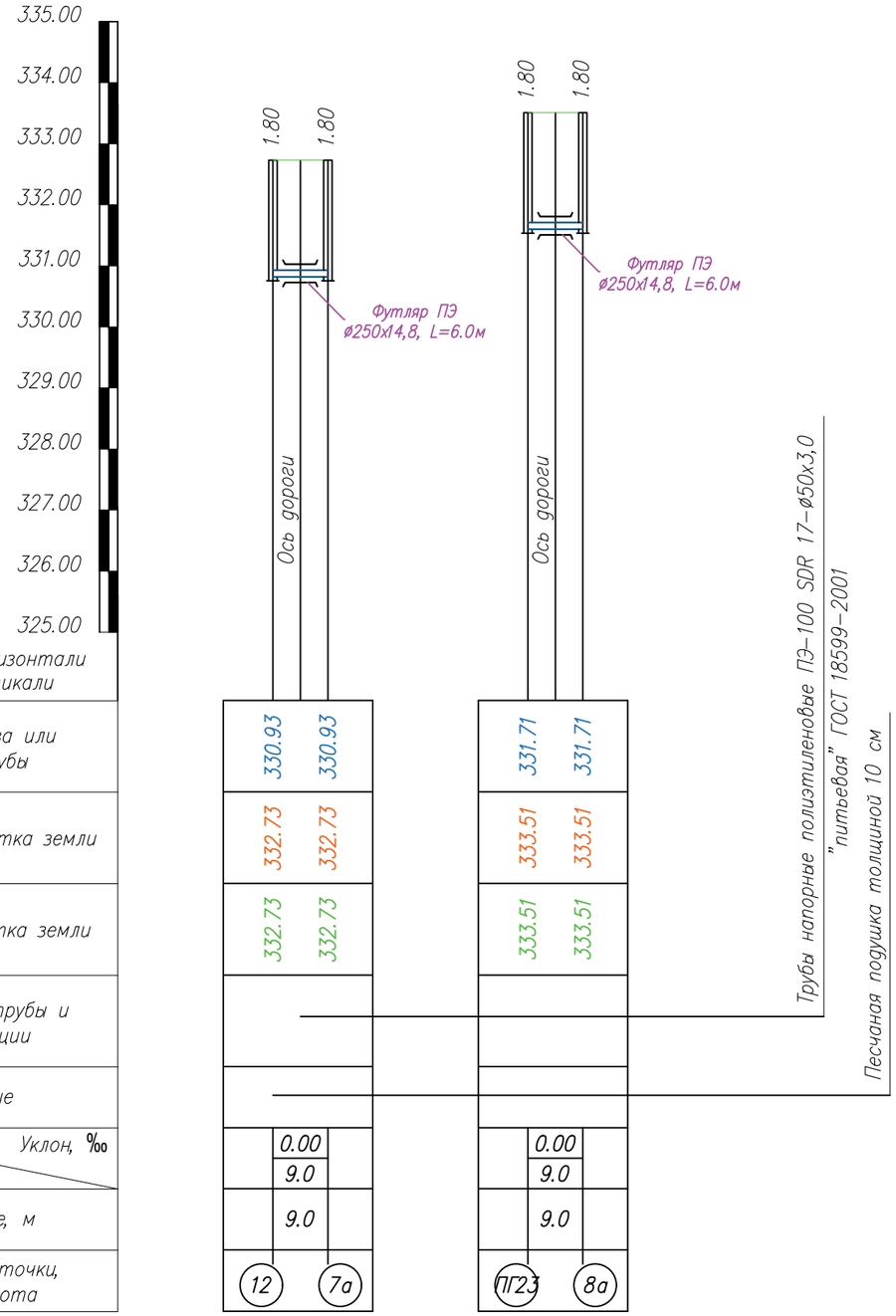
Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Продольный профиль (сервисные линий)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3 (297х420)

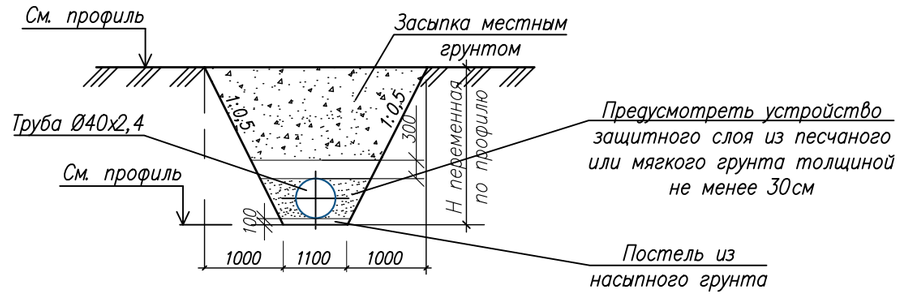


М 1 : 1000 по горизонтали
М 1 : 100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	330.93	330.93
Проектная отметка земли	332.73	332.73
Натурная отметка земли	332.73	332.73
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Уклон, ‰ / Длина, м	0.00 / 9.0	
Расстояние, м	9.0	
№ колодца, точки, угла поворота	12	7а

Отметка низа или лотка трубы	331.71	331.71
Проектная отметка земли	333.51	333.51
Натурная отметка земли	333.51	333.51
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Уклон, ‰ / Длина, м	0.00 / 9.0	
Расстояние, м	9.0	
№ колодца, точки, угла поворота	ПГ23	8а

Разрез траншеи



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района		
ГИП		Абдикеримов С.			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия: РП	Лист: 38 / Листов:
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24			
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Продольный профиль (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз	
Норм.контр.		Абдикеримов С.			07.24			

Формат А3 (297х420)

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																							
1	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
2	В-1	110х6,6х110х6,6		2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
3	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
4	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
5	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
6	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
7	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
8	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
9	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ10	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
11	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
12	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
13	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ14	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
15	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
16	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ17	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого									–	–	17					17		17								17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	39	

Таблица колодцев (магистральные сети)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																							
54	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
55	В-1	110х6,6х110х6,6			2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
56	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
57	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
58	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ59	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
60	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
61	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
62	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
63	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ64	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
65	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
66	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
67	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
68	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
69	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
70	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого										–	–	17					17		17								17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района		
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	40	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (магистральные сети)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз	
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24			

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																														
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1–14. Выпуск 1																															
		Ду	ду								ПН–10	ПН–15	ПН–20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП–10	ПП–13	1ПП–15	2ПП15	3ПП–15	1ПП–20	2ПП–20	2ПП15–1	2ПП15–2	1ПП20–1	Опорное кольцо КО–6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																								
105	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
106	В–1	110х6,6х110х6,6			2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
107	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ108	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
109	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ110	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
111	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
112	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
113	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
114	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ115	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
116	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
117	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ118	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
119	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
120	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
121	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого										–	–	17					17		17								17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов			07.24

13.22–НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	41	

Таблица колодцев (магистральные сети)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																												
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1–14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН–10	ПН–15	ПН–20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП–10	ПП–13	1ПП–15	2ПП5	3ПП–15	1ПП–20	2ПП–20	2ПП5–1	2ПП5–2	1ПП20–1	Опорное кольцо КО–6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																						
ПГ155	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
156	В–1	110х6,6х110х6,6		2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
157	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
158	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
159	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
160	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ161	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
162	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ163	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
164	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
165	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ166	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
167	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
168	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
169	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
169	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
170	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого									–	–	17					17		17								17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24

13.22–НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Таблица колодцев (магистральные сети)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																														Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1–14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН–10	ПН–15	ПН–20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП–10	ПП–13	1ПП–15	2ПП5	3ПП–15	1ПП–20	2ПП–20	2ПП5–1	2ПП5–2	1ПП20–1	Опорное кольцо КО–6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																								
18	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
19	В–1	110х6,6х110х6,6			2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
20	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
21	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
ПГ22	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
23	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
24	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
25	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
26	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
ПГ27	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
28	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
ПГ29	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
30	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
31	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
32	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
33	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
ПГ34	В–1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Т	6	
Итого										–	–	17					17		17							17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24

13.22–НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

Таблица колодцев (магистральные сети)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																												
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																						
ПГ71	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
72	В-1	110х6,6х110х6,6		2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
73	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ74	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
75	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
76	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ77	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
78	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
79	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
80	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ81	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
82	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ83	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
84	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
85	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ86	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
87	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого									–	–	17					17		17								17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района		
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	44	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (магистральные сети)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз	
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24			

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1–14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН–10	ПН–15	ПН–20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП–10	ПП–13	1ПП–15	2ПП5	3ПП–15	1ПП–20	2ПП–20	2ПП5–1	2ПП5–2	1ПП20–1	Опорное кольцо КО–6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																							
ПГ122	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
123	В–1	110х6,6х110х6,6		2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
124	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
125	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ126	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
127	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ128	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
129	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
130	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
131	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
132	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
133	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
134	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
135	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ136	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
137	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
138	В–1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого									–	–	17					17		17								17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22–НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района		
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	45	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (магистральные сети)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз	
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24			

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																														Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																								
171	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
172	В-1	110х6,6х110х6,6			2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ173	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
175	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ176	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
177	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
178	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ179	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
180	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
181	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
182	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ183	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
184	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
185	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ186	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
187	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
188	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого										–	–	17					17		17								17								51					17	102	
Всего												187					187		187								187								561					187	1122	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	46	

Таблица колодцев (магистральные сети)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																														
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																														
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																								
35	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
36	В-1	110х6,6х110х6,6			2000	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
ПГ37	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
38	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
39	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
40	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
42	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
43	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
ПГ44	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
45	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
46	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
ПГ47	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
48	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
49	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
50	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
ПГ51	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
53	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
Итого										-	-	17					17		17								17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	47	

Таблица колодцев (магистральные сети)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																														
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																															
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП15	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																								
88	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
89	В-1	110х6,6х110х6,6			2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
90	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ91	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
92	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
93	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ94	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
95	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
96	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ97	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
98	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
99	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ100	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
101	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
102	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
103	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ104	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого										–	–	17					17		17								17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	48	

Таблица колодцев (магистральные сети)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																														
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																														
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Жайылма																																								
ПГ139	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
140	В-1	110х6,6х110х6,6			2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
141	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ142	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
143	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
144	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
145	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
146	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
147	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
148	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
149	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ150	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
150а	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
151	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
152	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
153	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
154	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого										–	–	17					17		17								17								51					17	102	
												187					187		187								187								561					187	1122	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	49	

Таблица колодцев (магистральные сети)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП15	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Жайылма																																							
2а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
3а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
4а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
5а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
6а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
7а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
8а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
9а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
10а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
13а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
14а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
15а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
16а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
Итого											13					13		13								13								39					13	78	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633-85), смотри ТП. 902-09-22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-6, мс-7 и мс-8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	50	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Жайылма																																							
60а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
62а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
63а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
65а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
66а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
67а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
68а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
70а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
71а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
72а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
77а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
78а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
80а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
Итого												13					13		13								13								39					13	78	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633-85), смотри ТП. 902-09-22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-6, мс-7 и мс-8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	51	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Жайылма																																							
124а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
125а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
126а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
127а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
128а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
138а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
139а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
140а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
141а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
152а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
153а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
154а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
155а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
Итого											13					13		13								13								39					13	78	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633-85), смотри ТП. 902-09-22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-6, мс-7 и мс-8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	52	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм. контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Жайылма																																							
18а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
21а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
22а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
23а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
25а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
26а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
27а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1							1								3					Л	6	
28а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1							1								3					Л	6	
31а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
32а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
33а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
34а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
35а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
Итого											13					13		13							13								39					13	78	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633-85), смотри ТП. 902-09-22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-6, мс-7 и мс-8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	53	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Жайылма																																							
82а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
83а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
85а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
87а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
88а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
90а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
91а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1							1								3					Л	6	
93а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1							1								3					Л	6	
94а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
95а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
98а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
99а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
100а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
Итого											13					13		13							13								39					13	78	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633-85), смотри ТП. 902-09-22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-6, мс-7 и мс-8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	54	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																														
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																															
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Жайылма																																								
156а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
157а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
158а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
159а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
160а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
161а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
172а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
173а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
175а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
178а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
179а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
180а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
181а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
Итого												13					13		13								13								39					13	78	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633-85), смотри ТП. 902-09-22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-6, мс-7 и мс-8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	55	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Жайылма																																							
36а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
44а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
45а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
46а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
47а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
48а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
50а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
51а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
54а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
55а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
56а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
57а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
59а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
Итого											13					13		13								13								39					13	78	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633-85), смотри ТП. 902-09-22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-6, мс-7 и мс-8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	56	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1–14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН–10	ПН–15	ПН–20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП–10	ПП–13	1ПП–15	2ПП5	3ПП–15	1ПП–20	2ПП–20	2ПП5–1	2ПП5–2	1ПП20–1	Опорное кольцо КО–6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Жайылма																																							
101а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
103а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
107а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
109а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
115а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
116а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
117а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
118а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–		1	–				1		1								1								3					Л	6	
119а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
120а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
121а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
122а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
123а	В–1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
Итого												13					13		13								13								39					13	78	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно–песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633–85), смотри ТП. 902–09–22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20–30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс–6, мс–7 и мс–8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22–НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	57	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																														Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Жайылма																																								
182а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
184а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
185а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
186а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
187а	В-1	50х3,0х50х3,0			1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Л	6	
Итого												5					5		5								5								15					5	30	
Всего												109					109		109								109								317					109	629	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633-85), смотри ТП. 902-09-22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-6, мс-7 и мс-8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N°	Подп. и дата	Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	58	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																														
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия									Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1–14. Выпуск 1																															
		Ду	ду								ПН–10	ПН–15	ПН–20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП–10	ПП–13	1ПП–15	2ПП5	3ПП–15	1ПП–20	2ПП–20	2ПП5–1	2ПП5–2	1ПП20–1	Опорное кольцо КО–6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Жайылма																																								
МК1	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК2	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК3	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК4	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК5	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК6	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК7	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК8	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК9	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК10	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК11	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК12	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК13	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК14	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК15	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
МК16	В–1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1									5					Л	9	
Итого												16		48											16									80					16	144	
Всего												16		48											16									80					16	144	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно–песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633–85), смотри ТП. 902–09–22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20–30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс–6, мс–7 и мс–8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22–НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	59	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																												
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП15	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Маятас																																						
1	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ2	В-1	110х6,6х110х6,6			2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ3	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ4	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ5	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ6	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
7	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ8	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
9	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
10	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ11	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
12	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ13	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
14	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ15	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ16	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ17	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого										–	–	17					17		17								17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	60	

Таблица колодцев (магистральные сети)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП15	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Маятас																																							
ПГ18	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ19	В-1	110х6,6х110х6,6		2000	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ20	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ21	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ22	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ23	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ24	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ25	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ26	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ27	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ28	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
29	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ30	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ31	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ32	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
ПГ33	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
34	В-1	110х6,6х110х6,6		1500	1900	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1								1								3					Т	6	
Итого									–	–	17					17		17								17								51					17	102	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ		
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района		
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	61	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (магистральные сети)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз	
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24			

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																														Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	
Водопроводная сеть села (магистральная сеть) а.Маятас																																								
ПГ35	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
36	В-1	110х6,6х110х6,6			2000	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
ПГ37	В-1	110х6,6х110х6,6			1500	1900	2010	1800	210	-	-	1	-				1		1								1								3					Т	6	
Итого										-	-	3					3		3								3								9					3	18	
Всего												37					37		37								37								111					37	222	
(Пруд Испаритель) а.Маятас, Жайылма																																								
1	В-1	110х6,6х110х6,6			2000	1500	1570	1500	70				1									1	1					1							1					Т	6	
2	В-1	110х6,6х110х6,6			2000	1500	1570	1500	70				1									1	1					1							1					Т	6	
Итого													2									2	2					2							2					2	12	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	62	

Таблица колодцев (магистральные сети)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв.N° подл.

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия								Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Маятас																																							
1а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
2а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
3а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
4а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
5а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
6а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
7а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
8а	В-1	50х3,0х50х3,0		1500	1800	2010	1800	210	–	–	1	–				1		1							1								3					Л	6	
Итого											8					8		8							8								24					8	48	
Всего											8					8		8							8								24					8	48	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633-85), смотри ТП. 902-09-22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-6, мс-7 и мс-8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	13.22-НВ			
						Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района			
ГИП		Абдикеримов			07.24	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24		РП	63	
Проверил		Шуйншали Б.			07.24	Таблица колодцев (сервисные линий)	ГСЛ № 21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз		
Норм.контр.		Абдикеримов			07.24				

Формат А3

Таблица водопроводных колодцев

N по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина колодца по профилю, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоры, м3	Расход материалов																													Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия									Горловина							
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																													
		Ду	ду								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.9	КС 15.6а	КС 15.6	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 15.9	КС 20.9	КС 20.9б	КС 20.9а	КС 20.6	КС 20.12б	ПП-10	ПП-13	1ПП-15	2ПП5	3ПП-15	1ПП-20	2ПП-20	2ПП5-1	2ПП5-2	1ПП20-1	Опорное кольцо КО-6	КС7.3	КС7.9	КС10.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	
Водопроводная сеть села (сервисные линии) а.Маятас																																							
МК1	В-1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1										5					Л	9	
МК2	В-1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1										5					Л	9	
МК3	В-1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1										5					Л	9	
МК4	В-1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1										5					Л	9	
МК5	В-1	50х3,0		1000	3000	3050	2700	350				1		3											1										5					Л	9	
Итого												5		15											5										25					5	45	
Всего												5		15											5										25					5	45	

Антисейсмические мероприятия.

1. Все сборные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки 100, толщиной 10мм.
2. Вокруг люков предусматривается отмостка шириной на 0,3м шире пазух, с уклоном 0,03 от крышки люка.
3. Предусмотреть мероприятия по обеспечению сейсмостойкости колодцев усилением горизонтальных сечений по высоте следующими конструктивными решениями:
   а. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
   б. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона класса В 12.5 (ГОСТ 26633-85), смотри ТП. 902-09-22.84, альбом 8.88.
4. Произвести затирку швов и внутренних поверхностей цементным раствором состава 1:2.
5. На стыке сборных ж/б колец следует предусмотреть наклейку полос из гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
6. Железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями мс-6, мс-7 и мс-8.
7. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок.
8. Все металлические изделия в колодце окрасить антикоррозийным покрытием в 4 слоя органосиликатной краской.

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов			07.24
Исполнит.		Каржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм. контр.		Абдикеримов			07.24

13.22-НВ

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Таблица колодцев
Наружные сети водопровода (сервисные линии)

Стадия	Лист	Листов
РП	64	

Таблица колодцев (сервисные линий)

ГСЛ № 21034267
ТОО "Тараз Гео проект Люкс"
г.Тараз

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводная сеть села (Магистральная сеть) Монтаж Маятас							
	Полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 17 - 110×6,6 питьевая	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Степногорский трубный завод " Арыстан"	п.м	5414,0		
	Полиэтиленовая труба ПЭ-100 SDR 17 - 50×3,0 питьевая	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Степногорский трубный завод " Арыстан"	п.м	15,0		
1	Трубы напорные из полиэтиленовых труб PE32 SDR 13,6. Ø25х2,0	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Степногорский трубный завод " Арыстан"	п.м	976,0		
2	Трубы напорные из полиэтиленовых труб PE32 SDR 13,6. Ø40х3,0	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Степногорский трубный завод " Арыстан"	п.м	92,0		
3	*Задвижка фланцевая SIGMETEX SM-KZ (F4) Ø100мм*	ГОСТ 5762-2002		Казахстан г. Алматы	шт	17		
4	*Задвижка фланцевая SIGMETEX SM-KZ (F4) Ø50мм*	ГОСТ 5762-2002		Казахстан г. Алматы	шт	7		
5	*Водомерный узел*	*КШФ 020.040-01*			Комплект	67		
	а)кран шаровый запорный фланцевый Ø20мм	ГОСТ 10704-91		Казахстан г. Алматы	шт	67		
	б)фильтр сетчатый фланцевый Ø20мм			Казахстан г. Алматы	шт	67		
	в)переходы стальные 20мм х15мм				шт	134		
	г)счетчик холодной воды Ø15мм	ВСКМ-15		Казахстан г. Алматы	шт	67		
	д)кран шаровый фланцевый для спуска воды Ø20мм	*КШФ 020.040-01*		Казахстан г. Алматы	шт	67		
	е)Заглушка Ø25мм	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Алматы	шт	67		
6	Гидрант пожарный подземный для воды Ду 100; Ру 1,0МПа; Н=1250мм	ГОСТ 8220-85		ТОО"Темир-ЭЗКС"	шт	30		
7	Тройник фланцевый с пожарной подставкой Ø100х100х100				шт	30		
8	*Вантуз* Ø50мм	ВТ-50 сер.4.900-10.2.2		Казахстан г. Алматы	Комплект	7		
	а)фильтр сетчатый фланцевый Ø50мм			ф ."Келет"	шт	7		
	б)задвижка фланцевая SIGMETEX SM-KZ (F4) Ø50мм	ГОСТ 5762-2002			шт	7		
	в)тройник стальной 100х100х50	ГОСТ 10704-91			шт	7		
	г)фланец ст. Ø50	ГОСТ 12820-2001		ТОО"Промтехснаб"	шт	7		
9	Фланец стальной плоский приварной Ø100мм				шт	34		
10	Фланец стальной плоский приварной Ø50мм				шт	14		

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

13.22–НВК

Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдикеримов С.			07.24
Исполнитель		Қаржаубай М.			07.24
Проверил		Шуйншали Б.			07.24
Норм.контр.		Абдикеримов С.			07.24

Реконструкция водопроводных сетей а.Жайылма и а.Маятас Сарысуского района

Наружные сети водопровода

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация оборудования и материалов Монтаж

ГСЛ №21034267 ТОО "Тараз Гео проект Люкс" г.Тараз

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Трубы ст. электросв. с весьма усилен. изоляцией Ø108х4,0мм	ГОСТ 10704-91		Казахстан г. Павлодар	п. м.	148		
12	Гильзы полиэтиленовые в колодцах PE100 SDR17 L=300мм Ø315 х 18,7мм	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт.	87		
13	Гильзы полиэтиленовые в колодцах PE100 SDR17 L=300мм Ø225 х 13,4мм	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт.	23		
14	Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов Ø1500мм. (магистр линий)	*ГОСТ 8020-2016*		ТОО "Джамбулхимстрой" г. Тараз	шт.	37		*см.тадл. Ж/Б колодцев лист НВК*
14.1	Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов Ø1500мм (сервисные лин)	*ГОСТ 8020-2016*		ТОО "Джамбулхимстрой" г. Тараз	шт.	8		
14.2	Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов Ø1000мм (Мокрые колод)	*ГОСТ 8020-2016*		ТОО "Джамбулхимстрой" г. Тараз	шт.	5		
15	Упор бетонный УГ-1 400х700х400 мм 0,112 м3	*Серия 3.001.1-3*		ТОО "Джамбулхимстрой" г. Тараз	шт.	45		
16	Закладные детали для рабочей части (в том числе в сопряжении	*т.п 901-09-11.84*						
	горловины и плиты перекрытия)	*альбом VI.88*			шт.	200	*312*	
17	Горловина на 1шов	*альбом VI.88*			шт.			
	Асфальтобетонная отмостка для колодца:							
18	*а)мелкозернистый асфальтобетон* δ=30мм				м²	250		
19	*б)щебень* δ=100мм				м²	250		
20	*Промывка, дезинфекция и испытание системы*				п.м	6645		
21	Вентиль для спуска воды Ø40мм	К-83Т		ТОО "Эргономика"	шт	5		
22	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø250х14,8 L=6 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	6		*прокол под дорогой методом ГНБ*
23	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø250х14,8 L=5 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	2		*прокол под дорогой методом ГНБ*

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопроводная сеть села (Магистральная сеть) Монтаж Жайылма							
1	*Задвижка фланцевая SIGMETEX SM-KZ (F4) Ø100мм*	ГОСТ 5762-2002		Казахстан г. Алматы	шт	37		
2	*Задвижка фланцевая SIGMETEX SM-KZ (F4) Ø50мм*	ГОСТ 5762-2002		Казахстан г. Алматы	шт	86		
3	*Водомерный узел*				Комплект	413		
	а)кран шаровый запорный фланцевый Ø20мм	*КШФ 020.040-01*		Казахстан г. Алматы	шт	413		
	б)фильтр сетчатый фланцевый Ø20мм	ГОСТ 10704-91		Казахстан г. Алматы	шт	413		
	в)переходы стальные 20мм х15мм				шт	526		
	г)счетчик холодной воды Ø15мм	ВСКМ-15		Казахстан г. Алматы	шт	413		
	д)кран шаровый фланцевый для спуска воды Ø20мм	*КШФ 020.040-01*		Казахстан г. Алматы	шт	413		
	е)Заглушка Ø25мм	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Алматы	шт	413		
4	Гидрант пожарный подземный для воды Ду 100; Ру 1,0МПа; Н=1250мм	ГОСТ 8220-85		Казахстан г. Алматы	шт	85		
5	Тройник фланцевый с пожарной подставкой Ø100х100х100	ГОСТ 10704-91		Казахстан г. Алматы	шт	85		
6	*Вантуз* Ø50мм	ВТ-50 сер.4.900-10.2.2		Казахстан г. Алматы	Комплект	61		
	а)фильтр сетчатый фланцевый Ø50мм			ф ."Келет"	шт	61		
	б)задвижка фланцевая SIGMETEX SM-KZ (F4) Ø50мм	ГОСТ 5762-2002			шт	61		
	в)тройник стальной 100х100х50	ГОСТ 10704-91			шт	61		
	г)фланец ст. Ø50	ГОСТ 12820-2001		ТОО"Промтехснаб"	шт	61		
7	Вентиль для спуска воды Ø40мм	К-83Т		ТОО "Эргономика"	шт	46		
8	Фланец стальной плоский приварной Ø100мм				шт	74		
9	Фланец стальной плоский приварной Ø50мм				шт	172		
	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø250х14,8 L=4 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	1		*прокол под дорогой методом ГНБ*
	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø250х14,8 L=5 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	10		*прокол под дорогой методом ГНБ*

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø250х14,8 L=6 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	93		*прокол под дорогой методом ГНБ*
11	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø250х14,8 L=7 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	10		*прокол под дорогой методом ГНБ*
12	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø250х14,8 L=8 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	5		*прокол под дорогой методом ГНБ*
13	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø315х18,7 L=5 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	1		*прокол под дорогой методом ГНБ*
14	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø315х18,7 L=6 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	2		*прокол под дорогой методом ГНБ*
15	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø315х18,7 L=7 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	11		*прокол под дорогой методом ГНБ*
16	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø315х18,7 L=8 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	5		*прокол под дорогой методом ГНБ*
17	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø315х18,7 L=9 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	1		*прокол под дорогой методом ГНБ*
18	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø315х18,7 L=10 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	4		*прокол под дорогой методом ГНБ*
19	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø315х18,7 L=12 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	1		*прокол под дорогой методом ГНБ*
20	Трубы полиэтиленовые PE100 SDR17 (футляр) Ø315х18,7 L=16 м	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт	1		*прокол под дорогой методом ГНБ*
21	Гильзы полиэтиленовые в колодцах PE100 SDR17 L=300мм Ø315 х 18,7мм	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт.	355		
22	Гильзы полиэтиленовые в колодцах PE100 SDR17 L=300мм Ø225 х 13,4мм	ГОСТ 18599-2001		Казахстан г. Павлодар	шт.	517		
23	Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов Ø1500мм	*ГОСТ 8020-2016*			шт.	187		*см.табл. Ж/Б колодцев лист НВК*
24	Упор бетонный УГ-1 400х700х400 мм 0,112 м3	*Серия 3.001.1-3*		ТОО "Джамбулхимстрой" г. Тараз	шт.	187		
25	Закладные детали для рабочей части (в том числе в сопряжении	*т.п 901-09-11.84*						
	горловины и плиты перекрытия)	*альбом VI.88*			шт.	748	*1166,88*	
	Горловина на 1шов	*альбом VI.88*						
26	Асфальтобетонная отмостка для колодца:							
	а)мелкозернистый асфальтобетон δ=30мм				м²	935		
	б)щебень δ=100мм				м²	935		
	Промывка, дезинфекция и испытание системы				п.м	19872		
27	Клапан обратный Ø100	19ч21бр		"LAND OFTECHOLOGY"	шт	2		
28	Трубы напорные из полиэтиленовых труб PE100 SDR 17 Ø110х6,6	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Степногорский трубный завод "Арыстан"	п.м	17057,0		
29	Трубы ст. электросв. с весьма усилен. изоляцией Ø108х4,0мм	ГОСТ 10704-91		Казахстан г. Павлодар	п. м.	2816,0		

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

изм.	кол.уч.	лист	№ док	подпись	дата

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоснабжение (Сервисные линии) Монтаж Жайылма							
1	Трубы напорные из полиэтиленовых труб PE100 SDR 17. Ø50х3.0	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Степногорский трубный завод " Арыстан"	п.м	986,0		
2	Трубы напорные из полиэтиленовых труб PE32 SDR 13,6. Ø25х2,0	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Степногорский трубный завод " Арыстан"	п.м	5308,0		
3	Промывка, дезинфекция и испытание системы				п.м	6294,0		
4	Водопроводный колодец Ø1500	*ГОСТ 8020-2016*		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	109		см таблицу колодцев НВК
5	Мокрый колодец Ø1000	*ГОСТ 8020-2016*		ТОО "Джамбылхимстрой" г. Тараз	шт.	16		см таблицу колодцев НВК
6	Закладные детали для рабочей части (в том числе в сопряжении	*т.п 901-09-11.84*						
	горловины и плиты перекрытия)	*альбом VI.88*			шт.	500	*780*	
7	Асфальтобетонная отмостка для колодца:							
	а)мелкозернистый асфальтобетон δ=30мм				$м^2$	625		
	б)щебень δ=100мм				$м^2$	625		

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

изм.	кол.уч.	лист	№ док	подпись	дата	*13.22–НВ*	лист 5

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единицы измерения	Колич.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация (Пруд-испоритель)							
1	Трубы напорные из полиэтиленовых труб PE100 SDR 17. Ø110х6.6	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Степногорский трубный завод " Арыстан"	п.м	1550.0		
2	Промывка, дезинфекция и испытание системы				п.м	1550.0		
3	Закладные детали для рабочей части (в том числе в сопряжении	*т.п 901-09-11.84*			шт.	8	*12,48*	
	горловины и плиты перекрытия)	*альбом VI.88*			шт.	8	*15,68*	
4	Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов Ø2000мм	*ГОСТ 8020-2016*			шт.	2		

Взам инв.№

Подп и дата

Инв. № подл

изм.	кол.уч.	лист	№ док	подпись	дата

13.22–НВ

лист 6

Формат А3