ТОО «Гео Проект Г.П»

Государственная лицензия - ГСЛ №16014636 от 21 сентября 2016 года

Заказ: 25-2024 НСС
Заказчик: : ГУ "Отдел строительства Жылыойского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области »

Альбом №12

Том 2

Наружные сети сети связи

г. Шымкент - 2024г.

ТОО «Гео Проект Г.П»

Государственная лицензия - ГСЛ №16014636 от 21 сентября 2016 года

Заказ: 25-2024 НСС

Заказчик: : ГУ "Отдел строительства Жылыойского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка,г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области »

Альбом №12

Том 2

Наружные сети сети связи

Директор ТОО «Гео Проект Г.П» *Оразбаева А.*

Главный инженер проекта *Алибаев А.*

г. Шымкент - 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки кабеля ВОЛС	на 3-х листах
3	Кабельный журнал. Ведомость объемов работ. Экспликация траншеи	
4	Продольный профиль от АТС №8 до сущ. колодца №975	
5	Продольный профиль от сущ. колодца №975 до сущ. колодца №1711	
6	Продольный профиль от сущ. колодца №1711 до сущ. колодца №1275	
7	Продольный профиль от сущ. колодца №1275 до сущ. колодца №1276	
8	Продольный профиль от сущ. колодца №1276 до сущ. колодца №1277	
9	Продольный профиль от сущ. колодца №1277 до сущ. колодца №1278	
10	Продольный профиль от сущ. колодца №1278 до сущ. колодца №1279	
11	Продольный профиль от сущ. колодца №1279 до сущ. колодца №1280	
12	Продольный профиль от сущ. колодца №1280 до сущ. колодца №1281	
13	Продольный профиль от сущ. колодца №1281 до проект. колодца ККС-1-10 №1	
14	Продольный профиль от проект. колодца ККС-1-10 №1 до проект. колодца ККС-1-10 №2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования	
СН РК 3.02-17-2011	Структурированные кабельные сети. Нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирования и техусловий №32/13/54 от 22.12.2023г., выданными АО "Казахтелеком"

Проектом предусмотрено прокладка оптического кабеля ОК-6 в п/э трубе диаметром 110 мм на участке от АТС №8 по существующей канализации до сущ. колодца № 1281, от сущ. колодца №1281 до здания ФОКа через проектируемые колодцы ККС-1-10 №1 и ККС-1-10 №2, до проектируемого проходного ящика 300х300х200, далее до проектируемого шкафа SE в здании ФОКа в помещении серверной с установкой ж/б колодцев ККС-1-10 по трассе

Прокладка кабеля в траншее ручным способом на глубине 1,2 м.

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

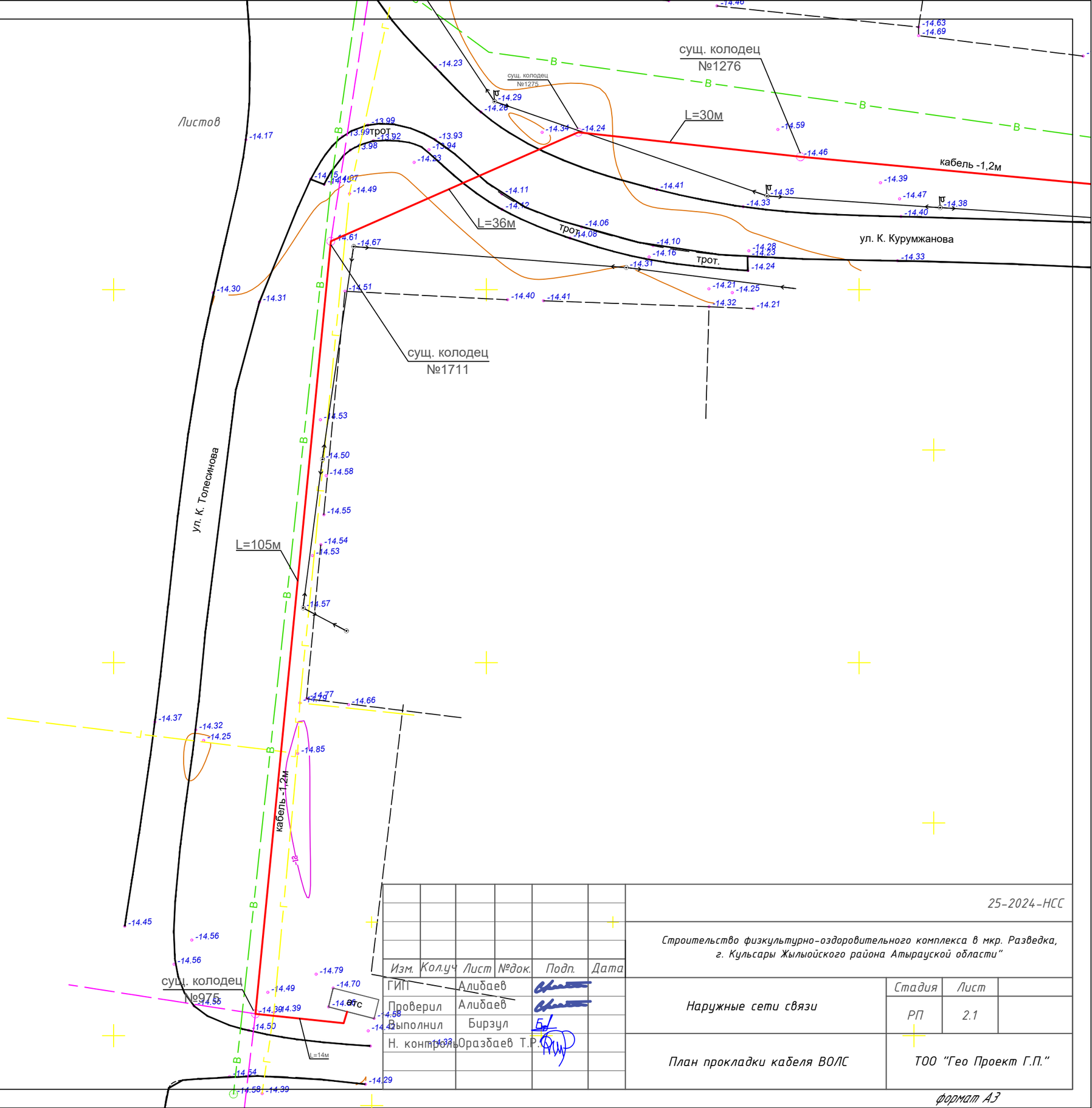
Главный инженер проекта *Алибаев А.*

Согласовано: Инж.КМ Мапаев 04.24; Инж.КЖ Почепец 04.24; Инж.АР Денякина Г. 04.24; Инж.ГП,ГСВ и ГСН Кусаинов Б. 04.24; Инж. ТС и ТМ Аманжол Б. 04.24; Инж.ОВ Такишев Ж. 04.24; Инж.ЭС,НСС Бизул Д. 04.24; Инж.ВК и НВК Нугманов Е. 04.24

Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	25-2024 НСС		
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"		
ГИП		Алибаев				Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Алибаев					РП	1	14
Выполнил		Бирзул							
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.				Общие данные	ТОО "Гео Проект Г.П."		

формат А3



Согласовано			
Инж.ОВ	Такишев Ж.	04.24	
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.	04.24	
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.	04.24	
Инж.АР	Денякина Г.	04.24	
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.	04.24	
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.	04.24	
Инж.КМ	Малаев	04.24	
Инж.КЖ	Почепец	04.24	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

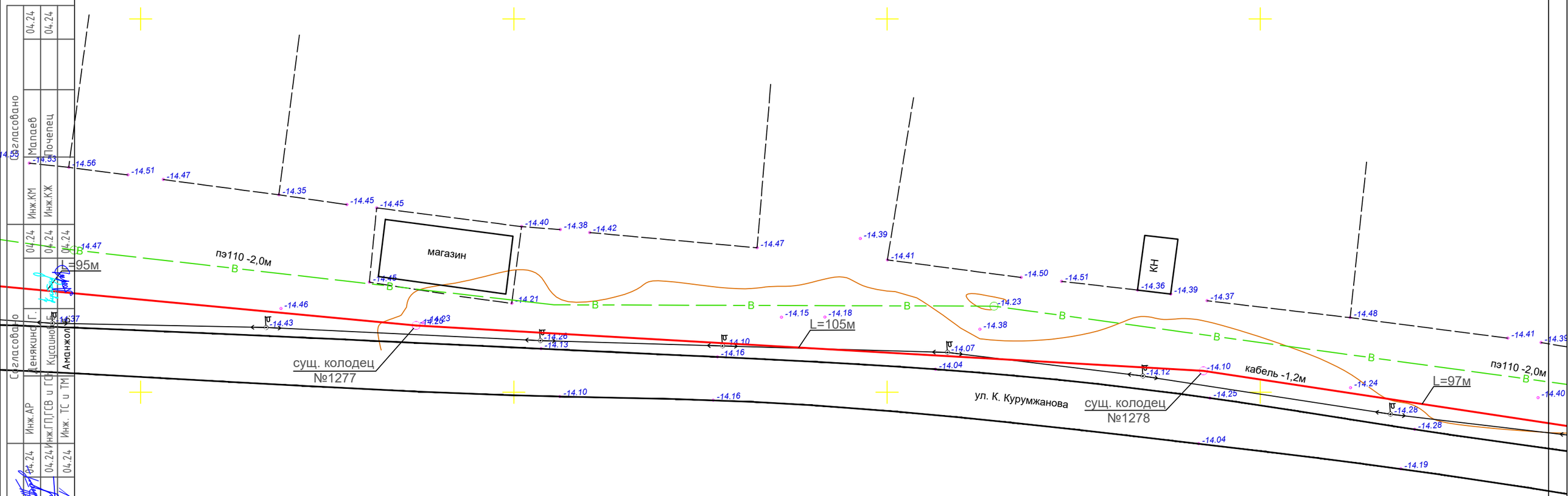
Наружные сети связи

Стадия	Лист
РП	2.1

План прокладки кабеля ВОЛС

ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3



Согласовано			
Инж.ОВ	Такишев Ж.		04.24
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.		04.24
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.		04.24

Согласовано			
Инж.АР	Денякина Г.		04.24
Инж.ГП,ГСВ и ГР	Кусаинова		04.24
Инж. ТС и ТМ	Аманжолова		04.24

Согласовано			
Инж.КМ	Мапаев		04.24
Инж.КЖ	Почепец		04.24

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

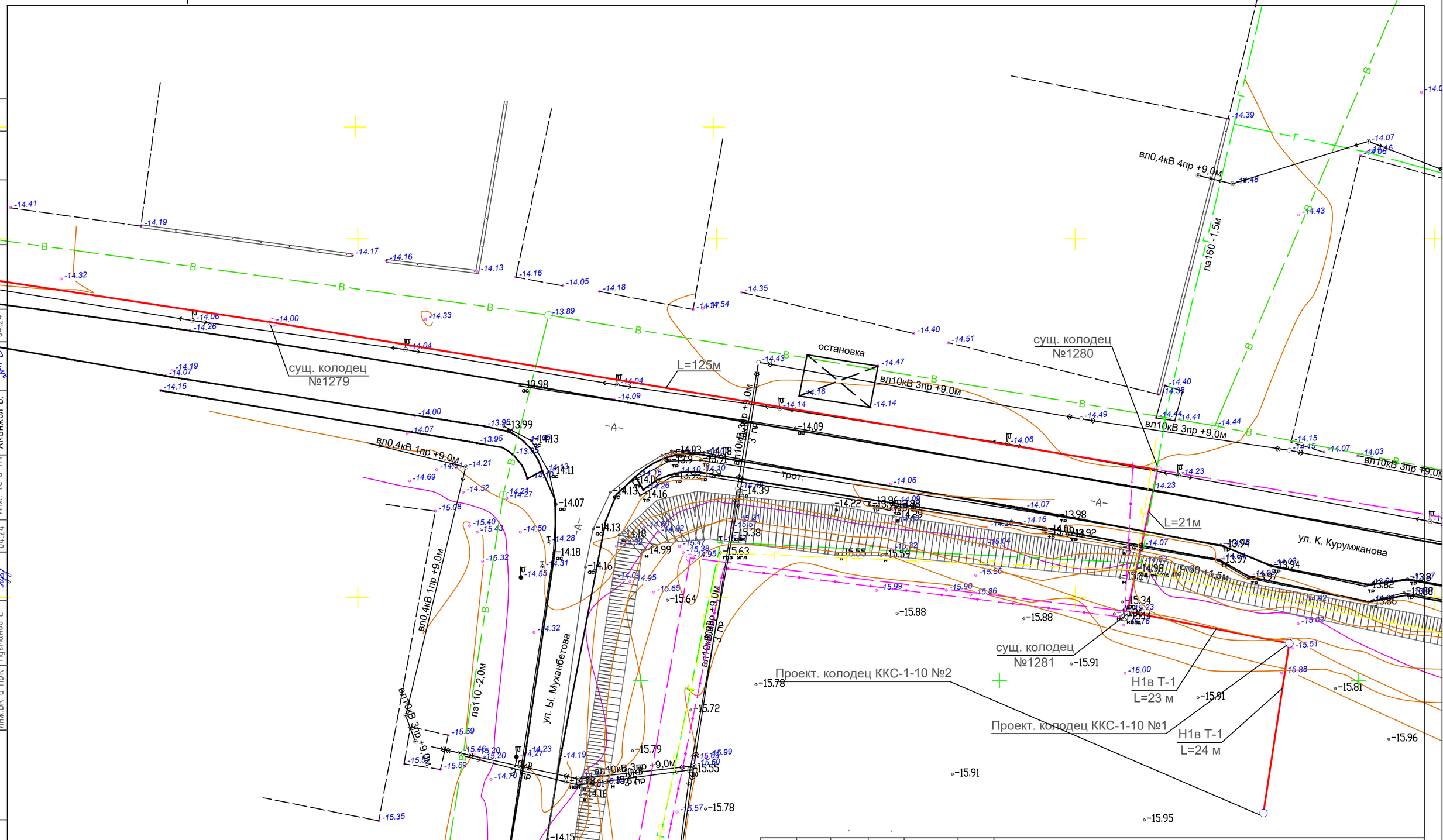
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.2	
План прокладки кабеля ВОЛС	ТОО "Гео Проект Г.П."		

формат А3



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2.3	

План прокладки кабеля ВОЛС

ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Согласовано

Инж.ОВ	Такишев Ж.	04.24	
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.	04.24	
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.	04.24	
Инж.АР	Денякина Г.	04.24	
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.	04.24	
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.	04.24	
Инж.КЖ	Почепец	04.24	
Инж.КМ	Мапаев	04.24	

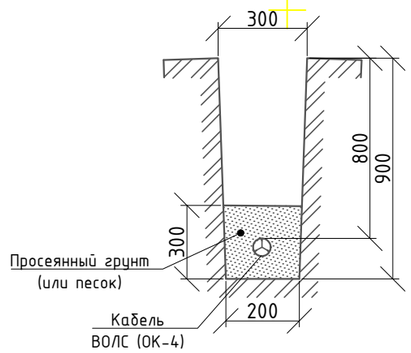
Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод						Примечание
			трубу			протяжной ящик N	по проекту			проложен			
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Количество, сечение жил. мм²	Длина, м	Марка	Количество, сечение жил.	Длина, м	
Н1	АТС №8	ФОК	ПНД	110	88		ОК-6		720				По траншее-47м По зданию-45м По сущ.-628м

Траншея тип Т-1
М 1:25



Экспликация траншей

№ п/п	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол.	Примечание
	Рытье траншей глубиной-0,9м; ширина на дне -0,2м	Т-1	м	47	шифр А11-2011

Ведомость объемов строительных и монтажных работ (ВОЛС)

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте	м³	8,46
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м³	2,82
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м³	5,64
4	Прокладка кабеля в траншее	м	47
5	Прокладка кабеля по зданию ФОК	м	30
6	Прокладка кабеля по АТС №8	м	15
7	Прокладка кабеля в ПНД трубе 110 мм	м	68

Согласовано
Инж.ОВ | Такишев Ж. | 04.24
Инж.ЭС,НСС | Бизул Д. | 04.24
Инж.ВК и НВК | Нуземанов Е. | 04.24
Инж.КМ | Малаев | 04.24
Инж.КЖ | Почепец | 04.24
Инж.АР | Денякина Г. | 04.24
Инж.ГП,ГСВ и ГСН | Кусаинов Б. | 04.24
Инж. ТС и ТМ | Аманжол Б. | 04.24

Взамен инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Кабельный журнал. Экспликация траншеи. ведомость объемов работ

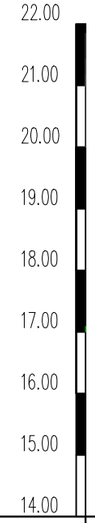
ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Продольный профиль АТС–8–сущ. колодец 975

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	13.46	13.19
Проектная отметка земли	14.66	14.39
Натурная отметка земли	14.66	14.39
Обозначение и тип изоляции		Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм
Основание		Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см
Длина, м / Уклон, промиль		
Расстояние, м		14
Номер колодца, точки, угла поворота	АТС №8	сущ. колодец 975

Согласовано

Инж.ОВ	Такишев Ж.	04.24	
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.	04.24	
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.	04.24	
Инж.АР	Денякина Г.	04.24	
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.	04.24	
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.	04.24	
Согласовано			
Инж.КМ	Малаев	04.24	
Инж.КЖ	Почепец	04.24	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Разраб.		Алибаев			
Проверил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

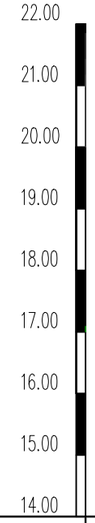
Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Продольный профиль АТС №8 до сущ. колодца №975	ТОО "Гео Проект Г.П."		

формат А3

Продольный профиль сущ. колодец 975–сущ. колодец 1711

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	13.19	13.41
Проектная отметка земли	14.39	14.61
Натурная отметка земли	14.39	14.61
Обозначение и тип изоляции		Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм
Основание		Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см
Уклон, промиль / Длина, м		
Расстояние, м		105
Номер колодца , точки , угла поворота	сущ. колодец 975	сущ. колодец 1711

Согласовано

Инж.ОВ	Такишев Ж.	04.24	
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.	04.24	
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.	04.24	
Инж.АР	Денякина Г.	04.24	
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.	04.24	
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.	04.24	
Инж.КМ	Малаев	04.24	
Инж.КЖ	Почепец	04.24	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Продольный профиль от сущ. колодца №975 до сущ. колодца №1711

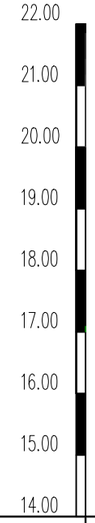
ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Продольный профиль сущ. колодец 1711–сущ. колодец 1275

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	13.41	13.04
Проектная отметка земли	14.61	14.24
Натурная отметка земли	14.61	14.24
Обозначение и тип изоляции		Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм
Основание		Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см
Уклон, промиль / Длина, м		
Расстояние, м		36
Номер колодца , точки , угла поворота	сущ. колодец 1711	сущ. колодец 1275

Согласовано

Инж.КМ	Малаев		04.24
Инж.КЖ	Почепец		04.24

Согласовано

Инж.АР	Денякина Г.		04.24
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.		04.24
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.		04.24

Согласовано

Инж.ОВ	Такишев Ж.		04.24
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.		04.24
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.		04.24

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	

Продольный профиль от сущ. колодца №1711 до сущ. колодца №1275

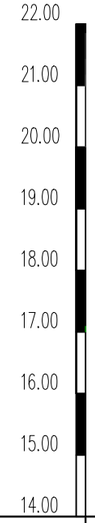
ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Продольный профиль сущ. колодец 1275–сущ. колодец 1276

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	13.04	13.26
Проектная отметка земли	14.24	14.46
Натурная отметка земли	14.24	14.46
Обозначение и тип изоляции		Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм
Основание		Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см
Уклон, промиль / Длина, м		
Расстояние, м		30
Номер колодца , точки , угла поворота	сущ. колодец 1275	сущ. колодец 1276

Согласовано

Инж.КМ	04.24	Малаев	04.24
Инж.КЖ	04.24	Почепец	04.24
Инж.АР	04.24	Денякина Г.	
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	04.24	Кусаинов Б.	
Инж. ТС и ТМ	04.24	Аманжол Б.	
Инж.ОВ	04.24	Такишев Ж.	
Инж.ЭС,НСС	04.24	Бизул Д.	
Инж.ВК и НВК	04.24	Нугманов Е.	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Продольный профиль от сущ. колодца №1275 до сущ. колодца №1276

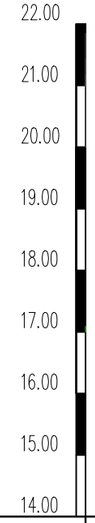
ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Продольный профиль сущ. колодец 1276–сущ. колодец 1277

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	13.26	13.05
Проектная отметка земли	14.46	14.25
Натурная отметка земли	14.46	14.25
Обозначение и тип изоляции		Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм
Основание		Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см
Уклон, промиль / Длина, м		
Расстояние, м		95
Номер колодца, точки, угла поворота	сущ. колодец 1276	сущ. колодец 1277

Согласовано

Инж.ОВ	Такишев Ж.	04.24	
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.	04.24	
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.	04.24	
Инж.АР	Денякина Г.	04.24	
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.	04.24	
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.	04.24	
Инж.КМ	Малаев	04.24	
Инж.КЖ	Почепец	04.24	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Продольный профиль от сущ. колодца №1276 до сущ. колодца №1277

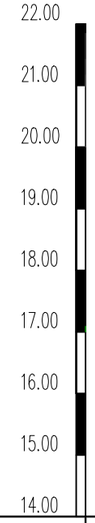
ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Продольный профиль сущ. колодец 1277–сущ. колодец 1278

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	13.05	12.90
Проектная отметка земли	14.25	14.10
Натурная отметка земли	14.25	14.10
Обозначение и тип изоляции		Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм
Основание		Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см
Уклон, промиль / Длина, м		
Расстояние, м		105
Номер колодца , точки , угла поворота	сущ. колодец 1277	сущ. колодец 1278

Согласовано

Инж.КМ	Малаев		04.24
Инж.КЖ	Почепец		04.24

Согласовано

Инж.АР	Денякина Г.		04.24
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.		04.24
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.		04.24

Согласовано

Инж.ОВ	Такишев Ж.		04.24
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.		04.24
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.		04.24

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

Продольный профиль от сущ. колодца №1277 до сущ. колодца №1278

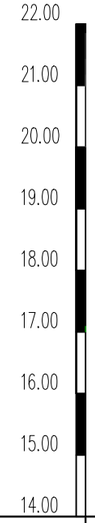
ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Продольный профиль сущ. колодец 1278–сущ. колодец 1279

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	12.90	12.80
Проектная отметка земли	14.10	14.00
Натурная отметка земли	14.10	14.00
Обозначение и тип изоляции		Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм
Основание		Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см
Уклон, промиль / Длина, м		
Расстояние, м		97
Номер колодца , точки , угла поворота	сущ. колодец 1278	сущ. колодец 1279

Согласовано

Инж.КМ	Малаев		04.24
Инж.КЖ	Почепец		04.24

Согласовано

Инж.АР	Денякина Г.		04.24
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.		04.24
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.		04.24

Согласовано

Инж.ОВ	Такишев Ж.		04.24
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.		04.24
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.		04.24

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	

Продольный профиль от сущ. колодца №1278 до сущ. колодца №1279

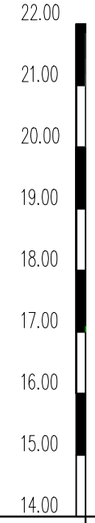
ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Продольный профиль сущ. колодец 1279–сущ. колодец 1280

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	12.80	13.03
Проектная отметка земли	14.00	14.23
Натурная отметка земли	14.00	14.23
Обозначение и тип изоляции		Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм
Основание		Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см
Уклон, промиль / Длина, м		
Расстояние, м		125
Номер колодца, точки, угла поворота	сущ. колодец 1279	сущ. колодец 1280

Согласовано			
Инж.КМ	04.24	Малаев	04.24
Инж.КЖ	04.24	Почепец	04.24
Инж.АР	04.24	Денякина Г.	
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	04.24	Кусаинов Б.	
Инж. ТС и ТМ	04.24	Аманжол Б.	
Инж.ОВ	04.24	Такишев Ж.	
Инж.ЭС,НСС	04.24	Бизул Д.	
Инж.ВК и НВК	04.24	Нугманов Е.	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Продольный профиль от сущ. колодца №1279 до сущ. колодца №1280

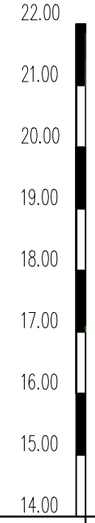
ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Продольный профиль сущ. колодец 1280–сущ. колодец 1281

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	13.03	14.03
Проектная отметка земли	14.23	15.23
Натурная отметка земли	14.23	15.23
Обозначение и тип изоляции	Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм	
Основание	Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см	
Уклон, промиль / Длина, м		
Расстояние, м	21	
Номер колодца, точки, угла поворота	сущ. колодец 1280	сущ. колодец 1281

Согласовано

Инж.ОВ	Такишев Ж.	04.24	
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.	04.24	
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.	04.24	
Инж.АР	Денякина Г.	04.24	
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.	04.24	
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.	04.24	
Инж.КМ	Малаев	04.24	
Инж.КЖ	Почепец	04.24	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Продольный профиль от сущ. колодца №1280 до сущ. колодца №1281

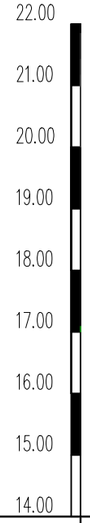
ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Продольный профиль сущ. колодец 1281–проект. колодец ККС–1–10 №1

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	14.03	14.31
Проектная отметка земли	15.23	15.51
Натурная отметка земли	15.23	15.51
Обозначение и тип изоляции		Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм
Основание		Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см
Уклон, промиль / Длина, м		
Расстояние, м		23
Номер колодца , точки , угла поворота	сущ. колодец 1281	проект. колодец ККС–1–10 №1

Согласовано

Инж.ОВ	Такишев Ж.	04.24	
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.	04.24	
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.	04.24	
Инж.АР	Денякина Г.	04.24	
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.	04.24	
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.	04.24	
Инж.КМ	Малаев	04.24	
Инж.КЖ	Почепец	04.24	

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	

Продольный профиль от сущ. колодца №1281 до проект. колодца ККС-1-10 №1

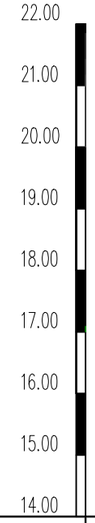
ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Продольный профиль проект. колодец ККС–1–10 №1-проект. колодец ККС–1–10 №2

Масштаб вертикальный 1:100

Масштаб горизонтальный 1:250



Условный горизонт 14.00

Отметка низа или лотка трубы	14.31	14.63
Проектная отметка земли	15.51	15.83
Натурная отметка земли	15.51	15.83
Обозначение и тип изоляции		Трубы из полиэтилена, гофрированнная, ПЭ 110х6.3 мм
Основание		Основание песчаное, толщиной не менее 10см, сверху слой песка на высоту не менее 20см
Уклон, промиль / Длина, м		
Расстояние, м		24
Номер колодца , точки , угла поворота	проект. колодец ККС–1–10 №1	проект. колодец ККС–1–10 №2

Согласовано

Инж.ОВ	Такишев Ж.		04.24
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.		04.24
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.		04.24
Инж.АР	Денякина Г.		04.24
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.		04.24
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.		04.24
Инж.КМ	Малаев		04.24
Инж.КЖ	Почепец		04.24

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Продольный профиль проект. колодца ККС-1-10 №1 до проект. колодца ККС-1-10 №2

ТОО "Гео Проект Г.П."

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код оборудования, изделия материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса оборудо-вания кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВОЛС							
1	Оптический кабель	ОК-6			м	720		
2	Труба полиэтиленовая, диаметром 110х6.3 мм	PE 100SDR 17			м	68		
3	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012	ККС-1-10			шт	2		
4	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком	Л (А15)			шт	2		
5	Одноместная кабельная чугунная консоль	ККЧ-1			шт	2		
6	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016	КО 6 (КО-1)			шт	2		
7	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300мм	ККП-1-1300			шт	4		
8	Оптическая полка 19", 12 портов	OK-FDF-1U-12SC			шт	1		
9	Расшивка оптических волокон в стойке АТС №8				комплект	1		
10	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013 (проходной ящик)	ЩМП-3-1 36 УХЛ3 IP31			шт	1		
11	Оптический модуль	SFP			шт	1		
12	Оптический патч-корд, 3 мм	FC-SM 3.0 mm			шт	2		
13	Оптический патч-корд, 3 мм	SC/APC 3.0 mm			шт	2		

Согласовано

Инж.КМ	Мапаев	04.24
Инж.КЖ	Почепец	04.24
Инж.АР	Денякина Г.	04.24
Инж.ГП,ГСВ и ГСН	Кусаинов Б.	04.24
Инж. ТС и ТМ	Аманжол Б.	04.24
Инж.ОВ	Такишев Ж.	04.24
Инж.ЭС,НСС	Бизул Д.	04.24
Инж.ВК и НВК	Нугманов Е.	04.24

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Алибаев			
Проверил		Алибаев			
Выполнил		Бирзул			
Н. контроль		Оразбаев Т.Р.			

25-2024-НСС.СО

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Разведка, г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Гео Проект Г.П."

Формат А3