РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр"

ТОМ 2

Наружные сети связи

Альбом 1.2
Вынос сетей связи

6/887-1-СС

Астана 2022 г.

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки "СС"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей телефонизации М 1 : 500	
3	Ведомость объемов строительных и монтажных работ. Разрезы по трассе.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.406-88	СПДС. Проводные средства единой автоматизиро-	
	ванной системы связи. Обозначения условные	
	графические на схемах и планах.	
НТП 322-68	Нормы технологического проектирования	
	Линии кабельные городских телефонных сетей.	
	Справочник. Строительство кабельных сооружений	
	связи	
	Справочник. Городская телефонная связь.	
	Справочник. Строительство кабельных сооружений	
	связи	
	Прилагаемые документы	
6/887-1-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Общие указания

Рабочий проект выноса наружных сетей телефонизации по объекту: "Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр" выполнен на основании технических условий 21.12.2022 №ЗТ-2022-02833354 выданных ГУ «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»

Проектом предусмотрено:

- вынос участка существующей телефонной канализации от сущ. колодца №1 до сущ. колодца №2 по ул. Ташенова
- строительство 1-но отверстной телефонной канализации из п\э труб внешним Ф 63мм от сущ. колодца №1 до существующего колодца №2 по ул. Ташенова с установкой дополнительных пластиковых колодцев типа ККТМ-2;
- прокладка кабеля марки FTP 4*2AWG22/1 PE cat 5e от контроллера до датчика в существующей и вновь проектируемой кабельной канализации.
- замена коннектора датчика CON
- чистка колодцев по трассе прокладки кабеля в существующей телефонной канализации, оборудование их консолями, кронштейнами и запорными устройствами.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан.

Основные показатели

Наименование	Количество
Протяженность сетей телефонизации:	160,9 м
- по существующей телефонной канализации от сущ. колодца №2	46,2 м
- по проектируемой 1-но отверстной телефонной канализации	114,7 м
Установка пластикового колодца типа ККТМ-2	2 шт

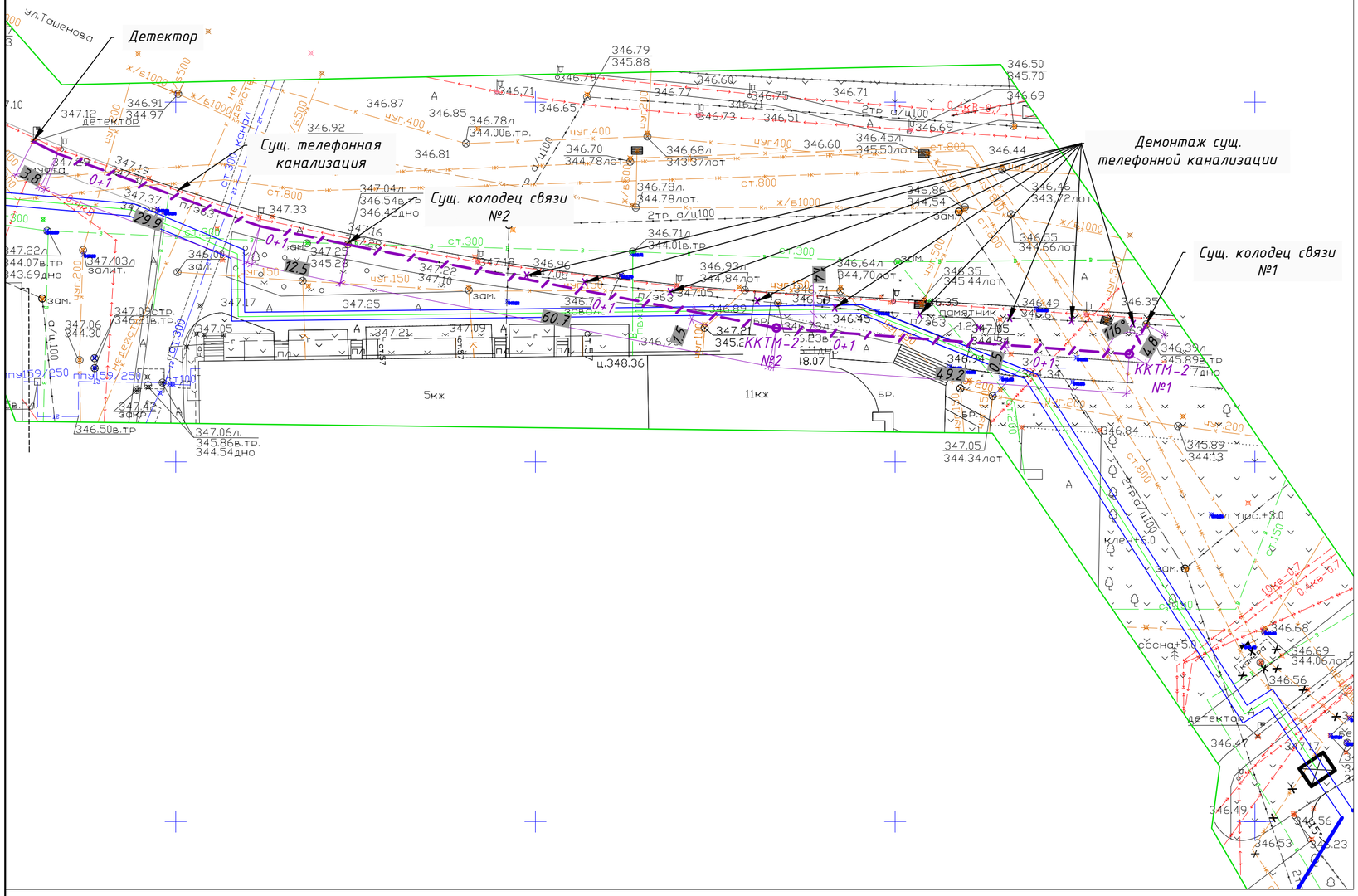
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Ким А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	6/887-1-СС		
						"Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр"		
ГИП		Ким			12.22	Вынос сетей связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Савилова			12.22		РП	1	3
Выполнил		Заикин И.			12.22	Общие данные	ТОО "Аква Д" г.Астана 2022		
Норм.контр.		Савилова			12.22				

Формат А3



Наименование организации и учреждения	Согласование	Дата и подпись ответственного лица
"Астана қаласының Сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы" ММ (ГУ "Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г.Астана)		
ЖШС "Ғылыми-зерттеу жобалау институты "Астанагенплан" (ТОО "Научно-исследовательский проектный институт "Астанагенплан")		
ГКП "Астана су арнасы"		

Внимание!

До начала производства работ получить письменное согласование у владельцев инженерных сетей на право производства работ. Земляные работы выполнять в присутствии представителя владельца коммуникации.

За коммуникации не указанные на съемке ТОО "Аква Д"ответственности не несет. При производстве земляных работ согласование на полноту и правильность съемки подземных коммуникаций ОБЯЗАТЕЛЬНО!!!

Условные обозначения:

– Проектируемая телефонная канализация

– Проектируемый колодец связи ККТМ-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	6/887-1-СС		
						"Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр"		
ГИП		Ким			12.22	Вынос сетей связи	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов:
Проверил		Савилова			12.22	План сетей телефонизации М 1 : 500	ТОО "Аква Д" г.Астана 2022	
Выполнил		Заикин И.			12.22			
Норм.контр.		Савилова			12.22			

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

Лист	Наименование	Ед. изм.	Примечание
	Телефонизация		
	Строительство 1-но отверстной телефонной	м	114,7
	канализации ширина - 0,4 ,глубина - 1,0		
	Рытье по местности с уклоном	$м^3$	45,9
	Обратная засыпка	$м^3$	36,7
	Отвозка земли	$м^3$	9,2
	Котлован для колодца ККТМ-2:	шт.	2
	Рытье	$м^3$	12
	Засыпка	$м^3$	6
	Отвозка	$м^3$	6
	Установка пластикового колодца типа ККТМ-2	шт.	2 (№ 1...2)
	Установка кронштейна ККП-60	шт.	2
	Установка консоли ККЧ-1	шт.	2
	Монтаж ерша	шт.	4
	Монтаж болта консольного	шт.	4
	Монтаж консольного крюка	шт.	6
	Монтаж трубы п\э Ф63мм	м	114,7
	Прокладка и монтаж кабеля FTP 4*2AWG22/1 PE cat 5e, всего:	м	160,9
	в том числе:		
	- по существующей тел. канализации	м	46,2
	- по проектируемой 1-но отверстной тел. канализации	м	114,7
	замена коннектора датчика CON	шт	1

А-А

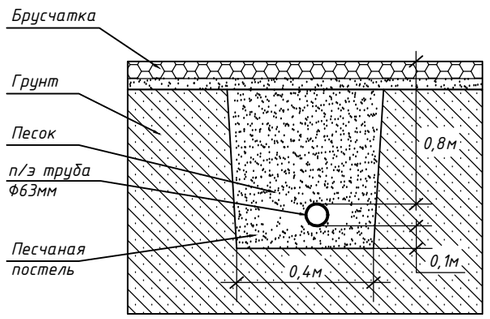


Рис.1. Проектируемая двух отверстная. телефонная канализация под непроезжей частью.

Б-Б

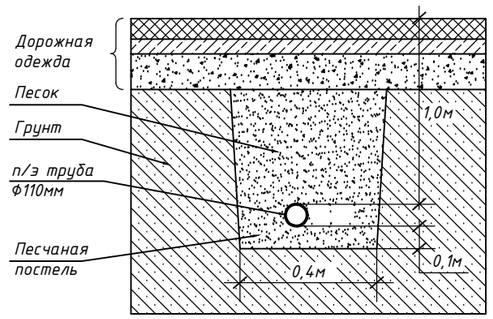


Рис.2. Проектируемая одно отверстная телефонная канализация под проезжей частью (переходы).

Взам. Инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	6/887-1-СС		
						"Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр"		
ГИП		Ким			12.22	Вынос сетей связи	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
Проверил		Савилова			12.22	Ведомость объемов строительных и монтажных работ. Разрезы по трассе.	ТОО "Аква Д" г.Астана 2022	
Выполнил		Заикин И.			12.22			
Норм.контр.		Савилова			12.22			

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Телефонная канализация							
1	Колодец пластиковый с полиэтиленовой крышкой в комплекте	ККТМ-2		Связь-деталь	шт.	2	9	
2	Кронштейн	ККП-60	К-10201	Связь-деталь	шт.	2	1,9	
3	Консоль чугунная	ККЧ-1	09-К068	Связь-деталь	шт.	2	3,5	
4	Ерш с резьбой,гайкой и шайбой		Е-077002	Связь-деталь	шт.	4	0,2	
5	Консольный болт,L=85мм		Б-07002	Связь-деталь	шт.	4	0,1	
6	Консольные крючья			Связь-деталь	шт.	6		
	Кабельные изделия							
1	Кабель связи для внешней прокладки FTP 4*2AWG22/1 PE cat 5e	СТ ТОО 143-1930-10-16-34-2012 ISO/IEC 11801, АКЗК 005-2015		КазЦентрЭлектропровод	м	160,9	51,16кг/км	
	Трубные изделия							
1	Труба полиэтиленовая Ф63х10,1мм ЭЛЕКТРОПАЙП	ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ТУ 22.21.21-033-73011750-2018		ТОО "Торговый дом СТЗ Арыстан"	м	115		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Ким			12.22
Проверил		Савилова			12.22
Выполнил		Заикин И.			12.22
Норм.контр.		Савилова			12.22

6/887-1-СС.СО

"Реконструкция сетей водоснабжения и канализации в г.Нур-Султан, район Байконыр"

Вынос сетей связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Аква Д" г.Астана 2022

Формат А3