РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№32-21-08-2023-НСС

Наружные сети связи

2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№32-21-08-2023-НСС

Наружные сети связи

Директор Сагингалиев А.Ж.

Главный инженер проекта Абдулрахманов М.Р.

2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименования	Примечание
1	Общие данные	
2	План наружной сети связи	
3	План наружной сети связи	
4	План ввода оптического кабеля на 1 этаж	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименования	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства связи, сигнализаций и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования.	
ПУЭ РК 2015	Правила устройств электроустановок	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных	
	сооружении связи	
	Прилагаемые документы	
МИП-№32-21-08-2023-НСС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект «Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области» выполнен на основании технического условия №32/13/11 от 14.03.2024 АО"Казахтелеком" предусматривает оснащение наружной сетью связи (НСС).

Раздел «Наружные системы связи» разработан в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СНиП РК 3.02.-10-2010 «Устройства связи, сигнализаций и диспетчеризаций инженерного оборудования жилых и общественных зданиu»
- ПУЭ РК 2015 «Правила устройства электроустановок»";
- РД 45.120-2000
- ВСН 116-93 «Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи»;

Кабельная канализация

Строительство кабельной канализации предусматривается от существующего кабельного канализационного сооружения АО "Казахтелеком" ККС №1202 оборудованных кронштейнами, консолями и запорными устройствами. До проектируемого объекта предусматривается строительство кабельной канализации с установкой дополнительных кабельных канализационных сооружений типа ККС-2 в количестве 1 шт.

Все вновь проектируемые ККС-2 оборудовать кронштейнами, консолями, люками и запорными устройствами. На поворотных ККС-2 предусмотреть дополнительную установку по одному консолю и кронштейну.

Прокладка канала (трубопровода)

Прокладку канала (трубопровода) выполнить полиэтиленовыми трубами диаметром не менее 110м.
На участках от АТС-29 по проектируемым 1ККС-2 предусматривается прокладка одним каналом (трубопроводом) трубой ПНД 110мм.
На участках перехода и пересечения через существующие и проектируемые инженерных коммуникации и автодорог или под планируемый асфальт на территории планируемого объекта включая ввод в здание предусматриваются защитить каналы (трубопроводы) в защитной стальной трубе (футляре).

Толщина трубы должна составлять 5,6-6мм. Соединения полиэтиленовых труб ПНД произвести методом "сварки труб". Трубопровод кабельной канализации должен прокладываться с уклоном не менее 3-4мм на 1 метр длины от середины пролета в сторону колодцев для обеспечения стока попадающей в каналы воды (из трубопровода в колодцы). Прокладку трубопровода выполнять с соблюдениям норм и требовании.

Прокладка оптического кабеля

Прокладка ОКЛ-4 предусматривается от существующей АТС-29 по существующим кабельным канализационным сооружениям АО "Казахтелеком" до ККС №1202, далее, по проектируемым кабельным канализационным сооружениям до проектируемого объекта. Оконечным оборудованием является проектируемая коробка КРЭ 1:8, расположенная на первом этаже.

Ввод кабеля в здании - выполнить в соответсвии с правилами и нормами строительства. Вводная стальная труба длиной 1 м.

На металических электросварных труб (футлярах) предусмотреть изоляцию от коррозии.

Заземление

Все оборудования связи (коробка, шкаф) должны быть заземлены. Заземление выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015.
Импульсное сопротивление растеканию тока заземлителей должно быть не более 4 Ом.
Все работы выполнить согласно СНиП РК 3.02-10-2010 и ПУЭ РК 2015.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во
1	Волоконно-оптический кабель ОКЛ-4	м.	374

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта _____ Абдулрахманов М.Р.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	МИП-№32-21-08-2023-НСС			
						«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»			
ГИП		Абдулрахманов М.			07.2024	Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Досалиев И.			07.2024		РП	1	4
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024	Общие данные	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

Согласовано

Раздел ГП	Балмагамбетов М.	07.2024
Раздел НВК	Абдулрахманов М.	07.2024
Раздел ТС	Жасакбай Ж.	07.2024
Раздел ЭН	Досалиев И.	07.2024
Раздел ЭС	Досалиев И.	07.2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

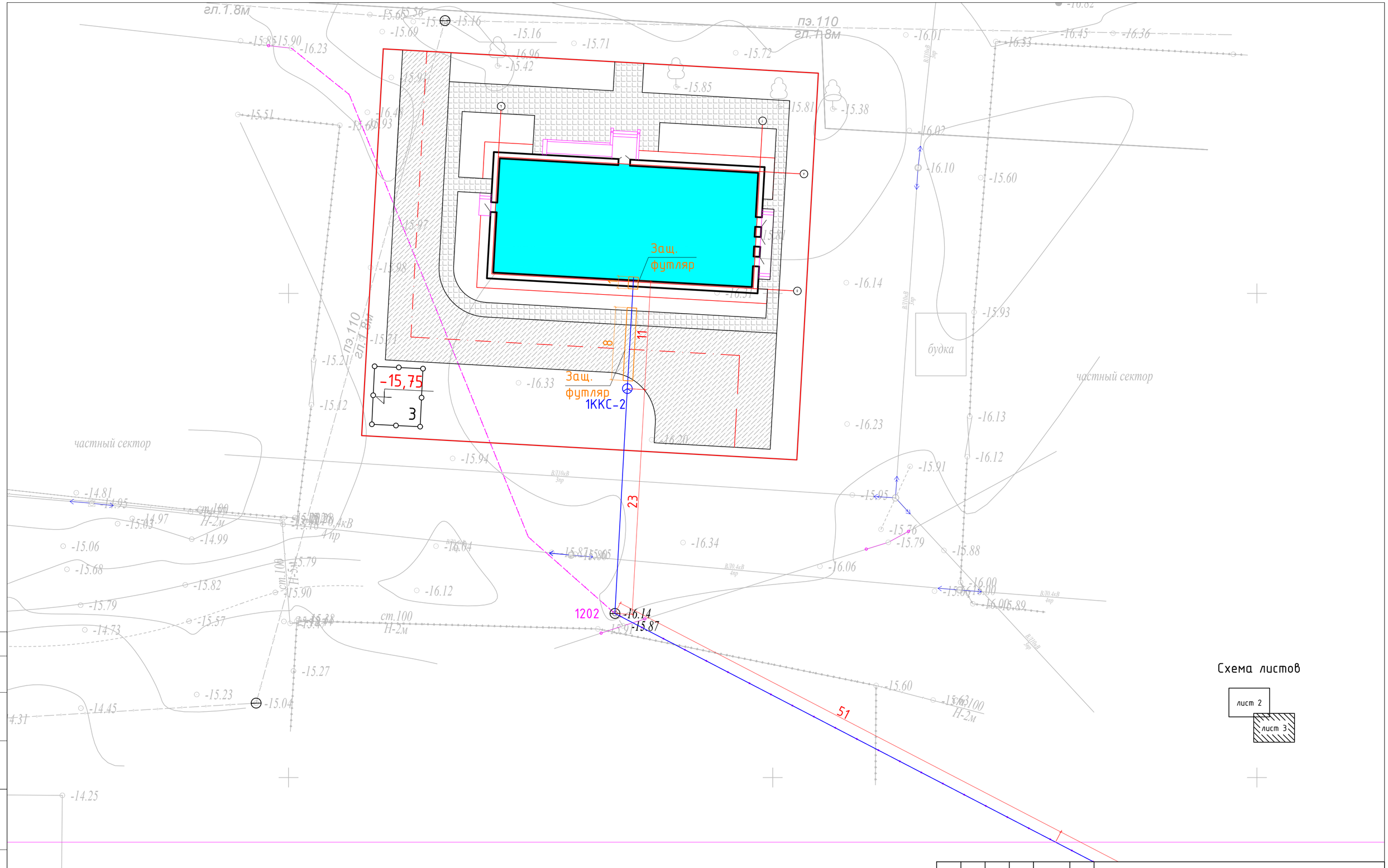


Схема листов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдурахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-НСС

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План наружной сети телефонизации

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Формат А2

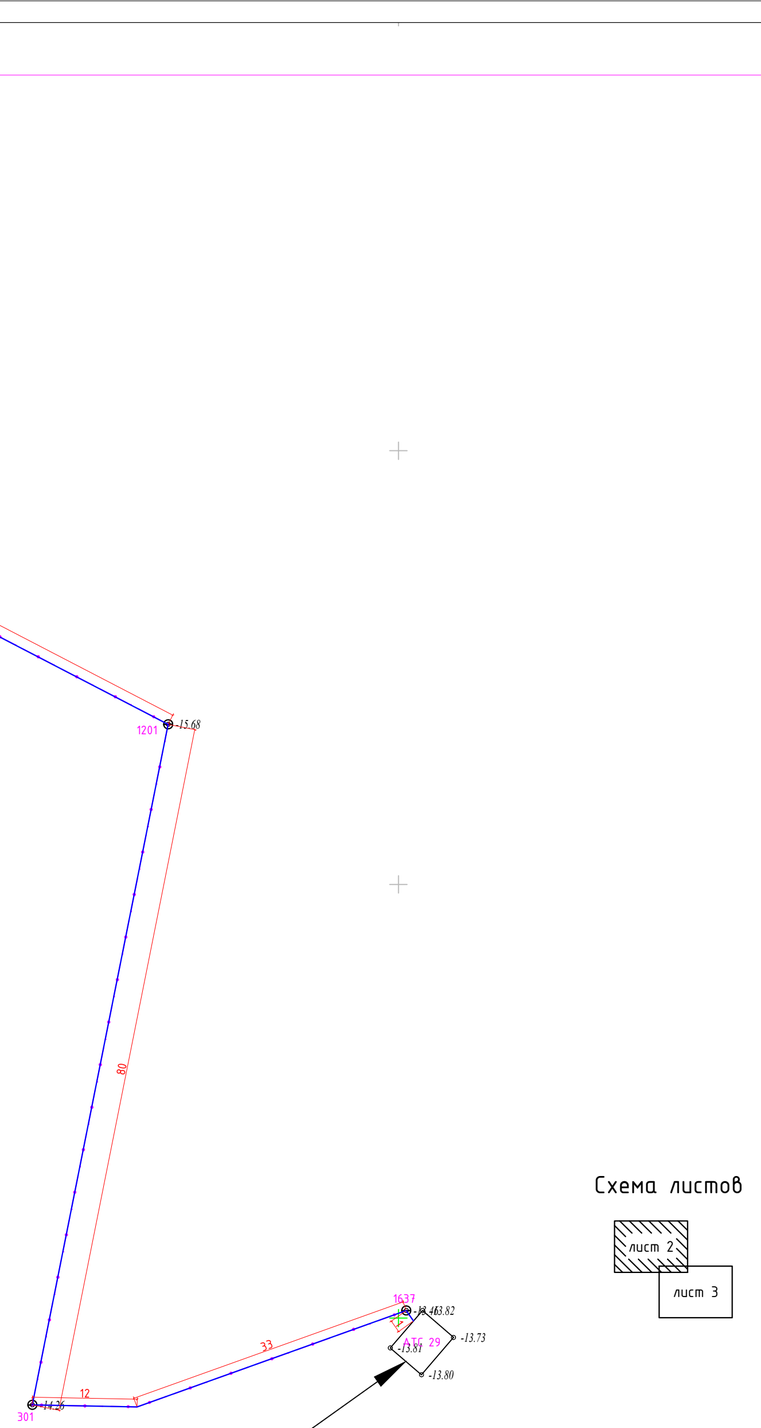


Схема листов

точка подключение

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

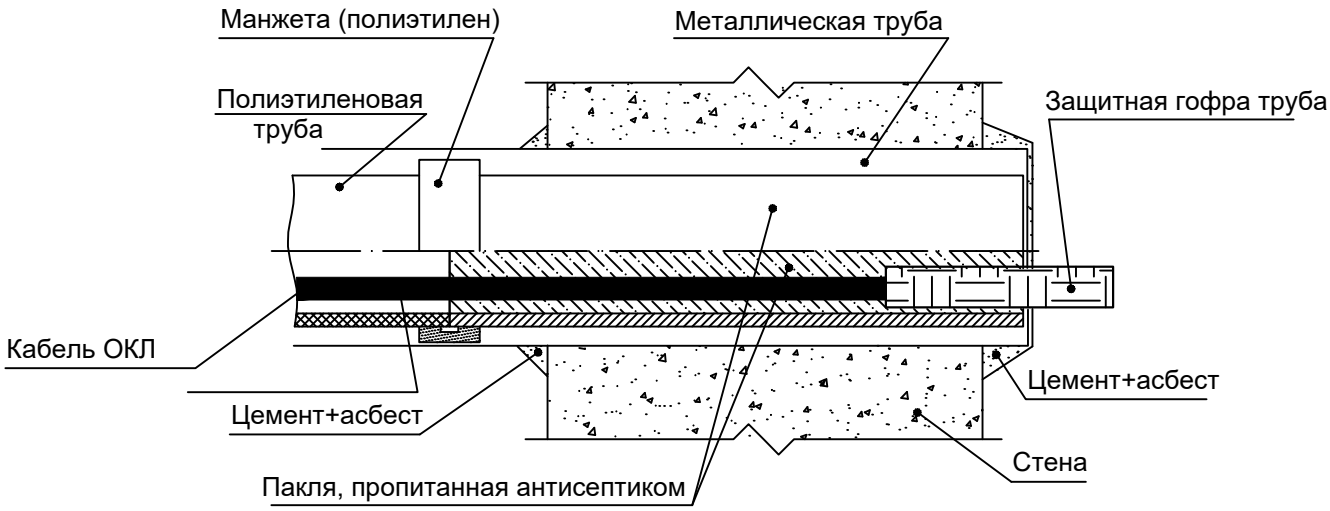
-18.51

-18.64

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	МИП-№32-21-08-2023-НСС			
						«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»			
ГИП		Абдурахманов М.			07.2024	Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Досалиев И.			07.2024		РП	3	
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024	План наружной сети телефонизации	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

Формат А2

Продольный разрез кабельного ввода



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдурахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-НСС

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Схема ввода телефонной канализации в здание

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы							
1	Кабель волоконно-оптический	ОКЛ-4	243-502-0103		м.	374		
2	Коробка распределительная этажная IP43 (компл.)	КРЭ 1:8	нет в АГСК-3		шт.	1		
3	Труба полиэтиленовая Ф110 толщина 5,6-6мм	SDR-11	241-207-1203		м.	374		
4	Лента сигнальная связи "Не копать, ниже кабель", оранжевый	ЛСС-100	249-101-0404		м.	374		
5	Кабельно канализационное сооружение	ККС-2	225-201-0103		шт.	1		
6	Опорное железобетонное кольцо	КО-8	нет в АГСК-3		шт.	1		
7	Консоль кабельная чугунная	ККЧ-2	252-207-3964		шт.	2		
8	Кронштейн	ККП-1600	нет в АГСК-3		шт.	2		
9	Легкий люк (полимер) ГТС	типа "Л"	244-202-0101		шт.	1		
10	Запорное устройство		нет в АГСК-3		шт.	1		
11	Труба электросварная круглая	d-159мм	241-102-0216		м.	9		
	Заземление							
12	Сталь круглая L=3000мм	d-16мм	214-206-0202-0006		шт.	1		
13	Провод заземления с изоляцией желто-зеленого цвета	ПВ-3 1х10мм	243-142-0313		м.	6		
14	Наконечник силовой медный сеч. проводника на 10 мм.	DT-10-6-5	нет в АГСК-3		шт.	1		

Применение оборудования связи носит рекомендательный характер и при привязке проекта возможен подбор альтернативного оборудования с сохранением технических характеристик.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдурахманов М.			07.2024
Выполнил		Досалиев И.			07.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			07.2024

МИП-№32-21-08-2023-НСС.СО

«Разработка ПСД на строительство сельского акимата в селе Тургызба Жылыойского района Атырауской области»

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификации оборудовании, изделии и материалов	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3