ТОО "ASU JOBA"
Лицензия: 22001346
Заказ:A-ASU-15-2025-НСС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района Атырауской области"

ТОМ II
Альбом 3
НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

г.Актобе-2025г.

ТОО "ASU JOBA"
Лицензия: 22001346
Заказ:А-ASU-15-2025-НСС

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района Атырауской области"

ТОМ II
Альбом 3
НАРУЖНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ

Директор: Кажимов Е.С.

Главный инженер проекта: Кажимова А.Б.

г.Актобе-2025г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименования	Примечание
1	Общие данные	
2	План наружной сети связи	
3	План наружной сети связи	
4	Схема ввода телефонной канализации в здание	

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	
A-ASU-15-2025-НСС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект «Строительство наружных инженерных сетей 3 этажного 60кв. жилого дома в п.Доссор, Макатского района» выполнен на основании технического условия №Д-05-286-12/24 от 04.12.24 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 зданий»
- 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" 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.

Прокладка канала (трубопровода)

Прокладку канала (трубопровода) выполнить полиэтиленовыми трубами диаметром не менее 110м.

На участках от АТС-4 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-8 предусматривается от существующей АТС-4 по существующим кабельным канализационным сооружениям АО "Казахтелеком", далее, по проектируемым кабельным канализационным сооружениям до проектируемого объекта. Оконечным оборудованием является проектируемая коробка КПЭ-02 (учтен в разделе СС), расположенные в подвале.

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-8	м.	844

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 _____ Кажимова А.Б.

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Кажимова			08.25
Разраб.		Досалиев И.			08.25
Проверил		Айткожина			08.25
Н.контр.		Садуакасов			08.25

A-ASU-15-2025-НСС

"Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района Атырауской области"

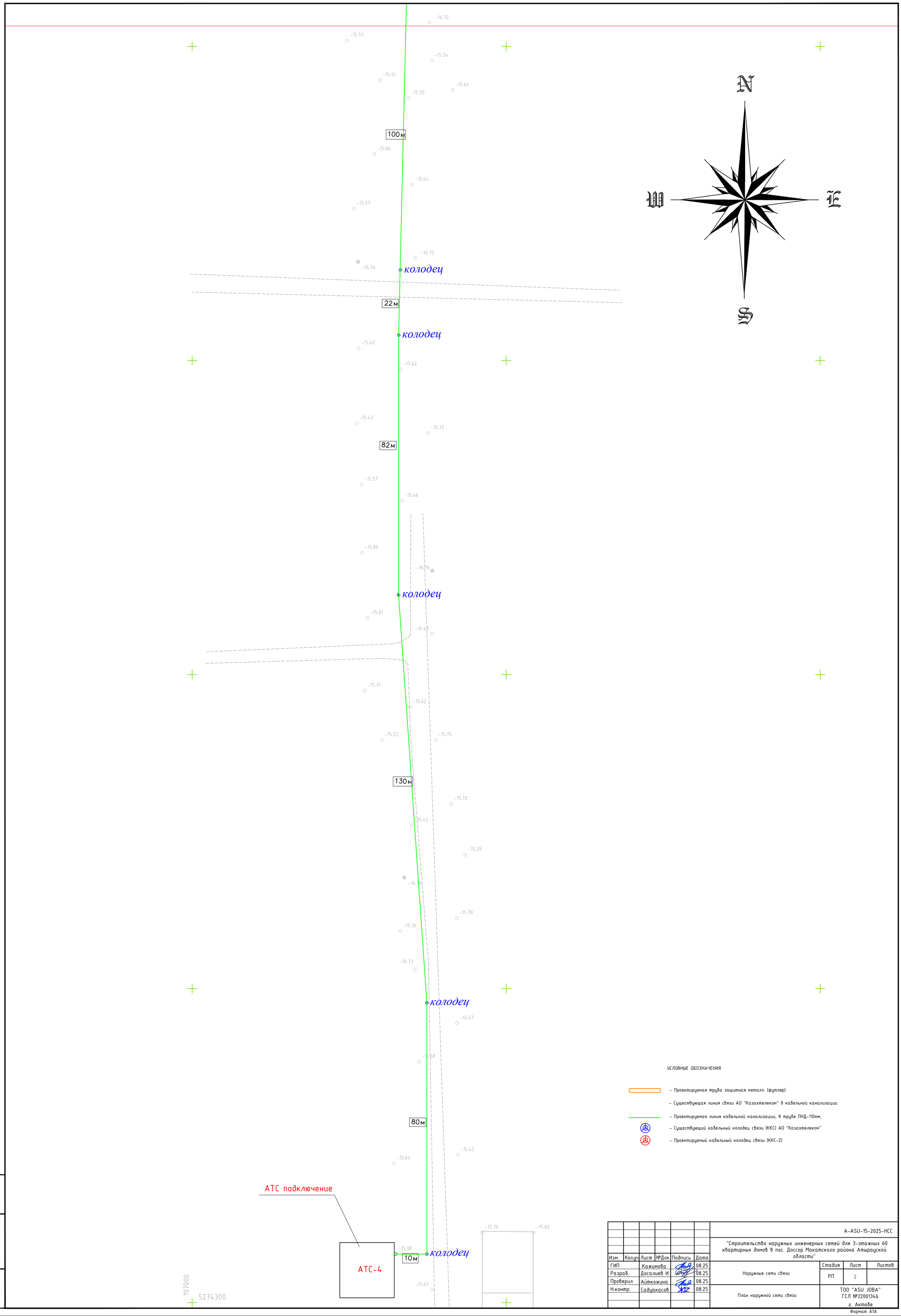
Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

ТОО "ASU JOBA"
ГСЛ №22001346
г. Актобе

Формат А3



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Кажимова			08.25
Разраб.		Досалиев И.			08.25
Проверил		Айткожина			08.25
Н.контр.		Садуакасов			08.25

A-ASU-15-2025-НСС

"Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План наружной сети связи

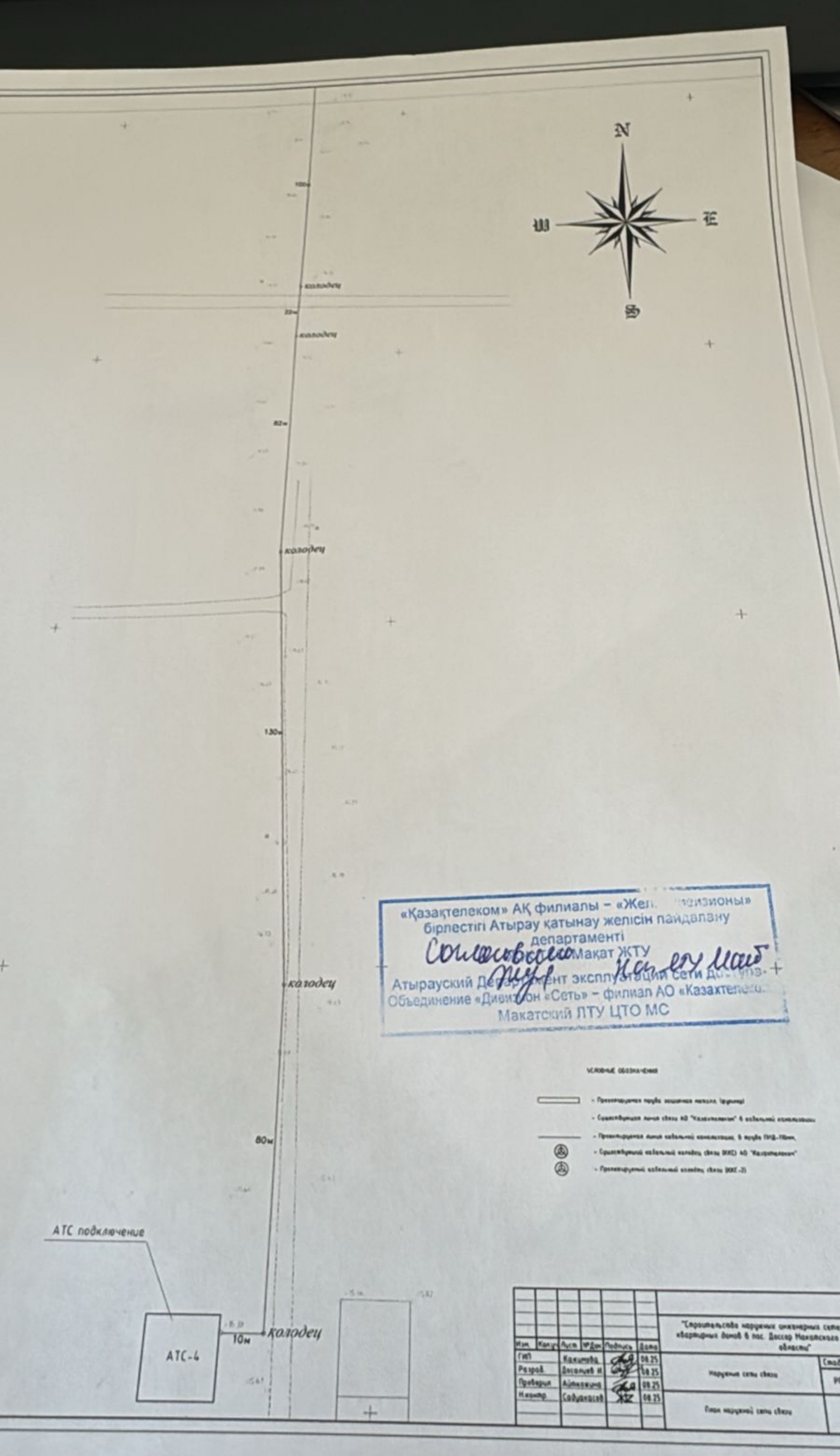
ТОО "ASU JOBA"
ГСЛ №22001346
г. Актобе

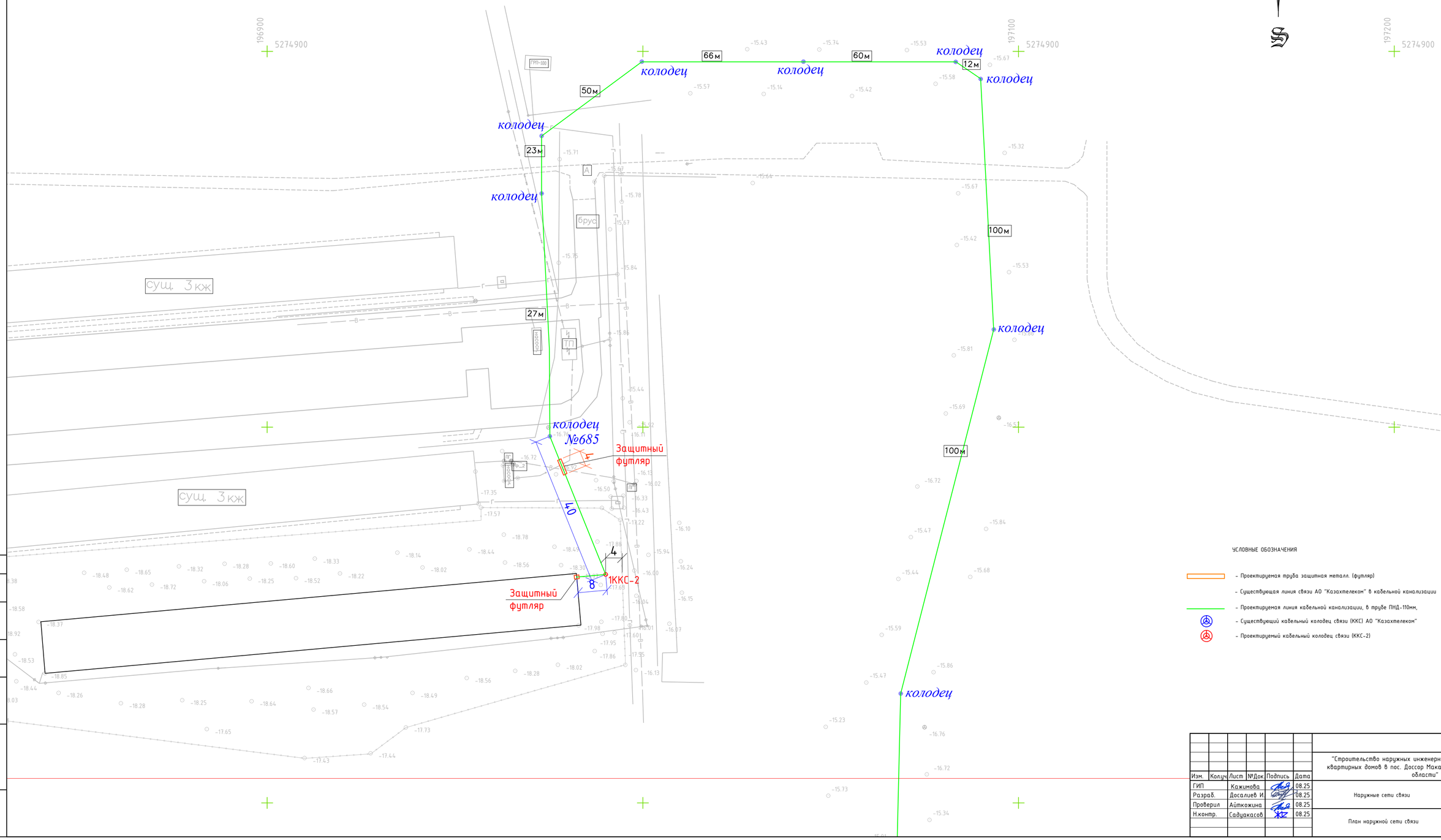
Формат А1А

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.


N
W
E
S
колодец
колодец
АТС подключение
АТС-4
10м
80м
колодец
«Қазақтелеком» АҚ филиалы – «Желі
бірлестігі Атырау қатынау желісін пайдалану
департаменті
Макат ЖТУ
Атырауский Департамент эксплуатации сети
Объединение «Дивизион «Сеть» – филиал АО «Казахтелеко
Макатский ЛТУ ЦТО МС
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Изм.
Кол.уч.
Лист
№ док.
Подпись
Дата
ГИП
Разраб.
Проверил
Н.контр.
08.25
"Строительство наружных инженерных сетей
квартирных домов в пос. Доссор Махамбетского
области"
Наружные сети связи
Схема
План наружных сети связи



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемая труба защитная металл. (футляр)
- Существующая линия связи АО "Казахтелеком" в кабельной канализации
- Проектируемая линия кабельной канализации, в трубе ПНД-110мм,
- Существующий кабельный колодец связи (ККС) АО "Казахтелеком"
- Проектируемый кабельный колодец связи (ККС-2)

						A-ASU-15-2025-НСС			
						"Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района Атырауской области"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док	Подпись	Дата				
ГИП		Кажимова			08.25	Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Досалиев И.			08.25		РП	3	
Проверил		Айткожина			08.25				
Н.контр.		Садуакасов			08.25	План наружной сети связи	ТОО "ASU JOBA" ГСЛ №22001346 г. Актобе		

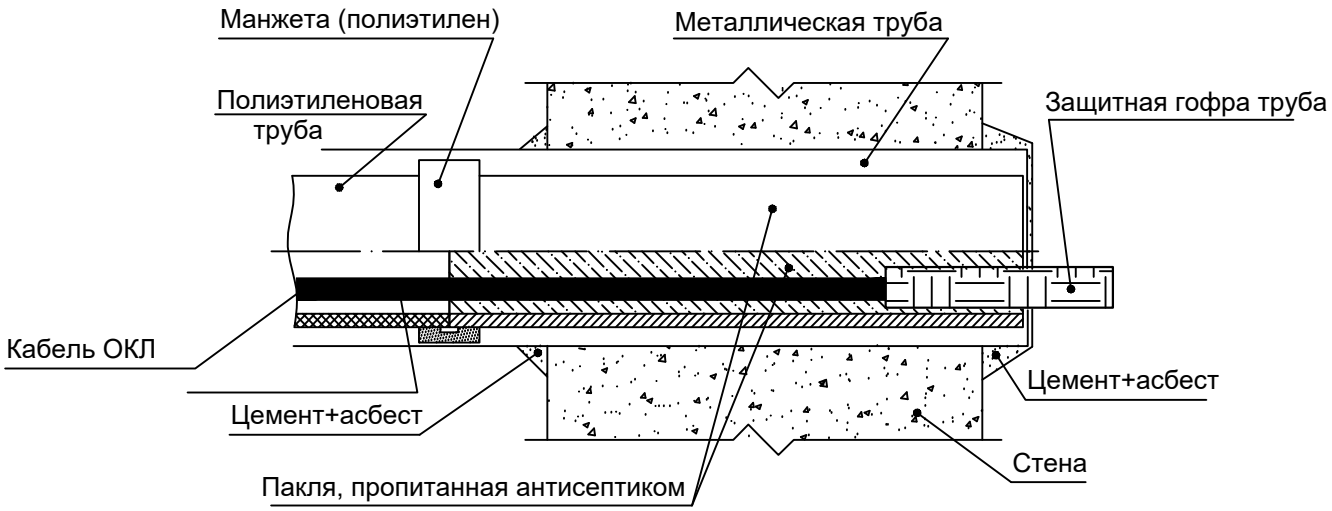
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Продольный разрез кабельного ввода



Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Кажимова			08.25
Разраб.		Досалиев И.			08.25
Проверил		Айткожина			08.25
Н.контр.		Садуакасов			08.25

A-ASU-15-2025-НСС

"Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Схема ввода телефонной канализации в здание

ТОО "ASU JOBA"
ГСЛ №22001346
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-8	243-502-0105		м.	844		
2	Труба полиэтиленовая Ф110 толщина 5,6-6мм	SDR-11	241-207-1203		м.	48		
3	Лента сигнальная связи "Не копать, ниже кабель", оранжевый	ЛСС-100	249-101-0404		м.	48		
4	Кабельно канализационное сооружение	ККС-2	225-201-0103		шт.	1		
5	Опорное железобетонное кольцо	КО-6	225-101-0201		шт.	1		
6	Консоль кабельная чугунная	ККЧ-2	252-207-3964		шт.	2		
7	Кронштейн	ККП-1600	нет в АГСК-3		шт.	2		
8	Люк чугунный, ГТС с шарниром и замком	типа "Л"	244-202-0203		шт.	1		
9	Труба электросварная круглая	d-159мм	241-102-0216		м.	5		
	Заземление							
10	Сталь круглая L=3000мм	d-16мм	214-210-0102-0002		шт.	1		
11	Провод заземления с изоляцией желто-зеленого цвета	ПВ-3 1х10мм	243-142-0313		м.	6		
12	Наконечник силовой медный сеч. проводника на 10 мм.	DT-10-6-5	243-902-0104		шт.	1		

Примечание:
При производстве работ по прокладке волоконно-оптического кабеля в существующих колодцах выявлено наличие воды. Для обеспечения качественного и безопасного выполнения работ требуется произвести откачку воды из колодцев. Данные работы необходимо учесть в смете.

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Кажимова			08.25
Разраб.		Досалиев И.			08.25
Проверил		Айткожина			08.25
Н.контр.		Садуакасов			08.25

A-ASU-15-2025-НСС.СО

"Строительство наружных инженерных сетей для 3-этажных 60 квартирных домов в пос. Доссор Макатского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификации оборудовании, изделии и материалов

ТОО "ASU JOBA"
ГСЛ №22001346
г. Актобе

Формат А3