ТОО «ЛМ Транспроект»

Рабочий проект

«Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с.Жумекен (2 этап) и с.Даулеткерей с тротуарами в Атырауской области Курмангазинского района»

Том 2. Переустройство коммуникаций
Книга 3. Переустройство сетей связи

Атырауская область, 2023 г.

Рабочий проект
«Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с.Жумекен (2 этап) и с.Даулеткерей с тротуарами в Атырауской области Курмангазинского района»

Том 2. Переустройство коммуникаций
Книга 3. Переустройство сетей связи

Заказчик: Руководитель ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ АД и ЖИ Курмангазинского района Атырауской области»

Генпроектировщик: ТОО «ЛМ Транспроект», г.Алматы
Субпроектировщик: ТОО «ЖолКөпірЖобалау», г.Алматы

Директор Лукьянов С.А.

ГИП Солнцева Е.С.

Атырауская область, 2023 г.

Состав проекта 112-РП-АД-97			
номер тома	**Обозначение**	**Наименование**	**Примечание**
1	**2**	**3**	**4**
1	**Том 1** 112-РП-АД-97-ПП 112-РП-АД-97-ПЗ 112-РП-АД-97-ОС 112-РП-АД-97-РП 112-РП-АД-97-РП-ПП 112-РП-АД-97-РП-ИС	**Основные проектные решения** Книга 1.1 Паспорт проекта Книга 1.2. Пояснительная записка, ведомости Книга 1.3 Организация строительства Книга 2. Чертежи Книга 3. Поперечные профили Книга 4. Мост на ПК 7+66	
2	**Том 2** 112-РП-АД-97-ЭВ 112-РП-АД-97-ГСН 112-РП-АД-97-СС	**Переустройство коммуникаций** Книга 1 Переустройство ВЛ 0,4 кВ Книга 2 Наружные сети газоснабжения Книга 3 Переустройство линий связи	
3	112-РП-АД-97-СД	**Сметная документация** Книга 1. Локальные сметы Книга 2. Сводный сметный расчет	
4	112-РП-АД-97-ИГ	**Инженерные изыскания** Книга 1. Инженерно - геологический отчет Книга 2. Инженерно - геодезический отчет Книга 3. Инженерно - гидрологический отчет	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 112-РП-АД-97-СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1	План трассы. ПК 0+15. Ул. М. Мусаев 1. М1:500	
2.2	План трассы. ПК 0+06. Ул. К. Жугунисова 1. М1:500	
3	Ведомость объемов работ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН МТиК РК	Инструкция по проектированию линейно-	
г.Алматы 1998г.	кабельных сооружений связи	
	Прилагаемые документы	
112-РП-АД-97-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
112-РП-АД-97-СС.СМ	Смета	
	Технические условия Атырауского ДЭСД Объединения "Дивизион Сеть" АО " Казахтелеком"	
	за N4-185-22/П от 04.07.2022г.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Настоящий комплект выполнен согласно:
   – техническим условиям Атырауского ДЭСД Объединения "Дивизион Сеть" АО " Казахтелеком" за N4-185-22/П от 07.09.2023г.
2. Комплектом предусматривается переустройство сетей связи АО "Казахтелеком" попадающих в зону реконструкции внутрипоселковой автомобильной дороги с. Жумекен и с. Даулеткерей в Атырауской области Курмангазинского района.
3. В соответствии с техническими условиями, в местах пересечения существующих линий связи с реконструируемой автодорогой, по улице Мусаева между опорами N 145 и N 146 на глубине 0,7 метра, на расстоянии 1-го метра от оси существующего кабеля прокладывается полиэтиленовая труба d-63мм.
   В проложенной п/э трубе осуществить протяжку кабелей типа ТППэп3 10х2, ТППэп3 20х2, ТППэп3 50х2. Проектируемые кабели заводятся на существующие опоры и соединяются с действующими кабелями связи при помощи муфт ССК.
   По улице Жугунисова между опорами N59 и N60 на глубине 0,7 метра, прокладывается полиэтиленовая труба d-63мм. В проложенной п/э трубе осуществить протяжку кабелей типа ТППэп3 10х2. Проектируемый кабель заводится на существующие опоры и соединяются с действующими кабелями связи при помощи муфт ССК.
4. Все работы в охранной зоне кабеля проводить вручную без применения ударных инструментов и средств механизации, в соответствии с "Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи" и СНИП.
5. До начала производства работ, за три дня, вызвать:
   5.1. Представителя ЦТО МС Атырауского ДЭСД:
   Начальник ЦТО МС – Кустанов А. Тел.: 8-701-610-80-14;
   Инженер Тех. надзор ЦТО МС – Манкашев Т. Тел.: 8-701-451-33-65.
6. Работы вести в присутствии представителей ЦТО МС Атырауского ДЭСД.
7. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Согласно п.63 параграфа 4. "Об утверждении Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.03.2022г) утвержденных Приказом №750 от 30 ноября 2015 года, проекты наружных инженерных сетей и сооружений, разработанные в соответствии с выданными поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению техническими условиями, **не подлежат согласованию** с поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами и заданием на проектирование

Главный инженер проекта Солнцева Е.С.

Разз. ЭС	Баратова
Разз. ГСН	Старовойтов
Разз. АД	Лукьянов

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Солнцева		06.2023
Разраб.		Мокринский		06.2023
Проверил		Лукьянов		06.2023
Н.контр.		Солнцева		06.2023

112-РП-АД-97-СС

Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с.Жумекен (2 этап) и с.Даулеткерей с тротуарами в Атырауской области Курмангазинского района

Переустройство сетей АО "Казахтелеком"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

ТОО "ЛМ Транспроект"

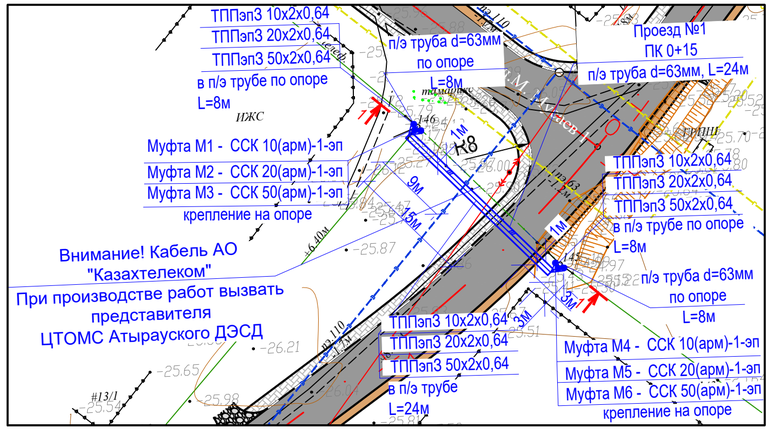
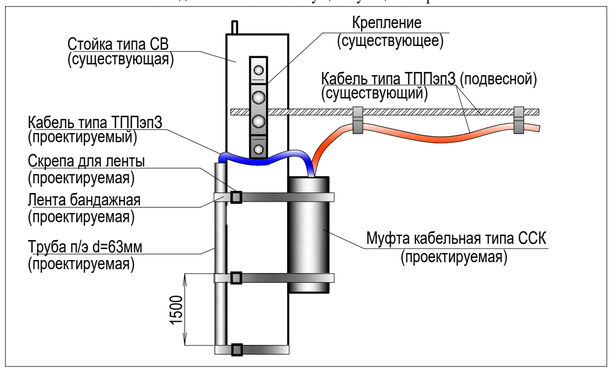


Схема соединения кабелей на существующей опоре



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Марка. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1		Труба полиэтиленовая d=63мм	40м		
2	ТППэп3 10х2х0,64-315	Кабель телефонный	40м		
3	ТППэп3 20х2х0,64-315	Кабель телефонный	40м		
4	ТППэп3 50х2х0,64-315	Кабель телефонный	40м		
5	ССК 10(арм)-1-эп	Муфта компрессионная для кабелей типа ТППэп3 10х2	2		
6	ССК 20(арм)-1-эп	Муфта компрессионная для кабелей типа ТППэп3 20х2	2		
7	ССК 50(арм)-1-эп	Муфта компрессионная для кабелей типа ТППэп3 50х2	2		
8	СОТ37	Лента крепления (бандажная)	12м		
9	СОТ36	Скрепа для ленты	12		

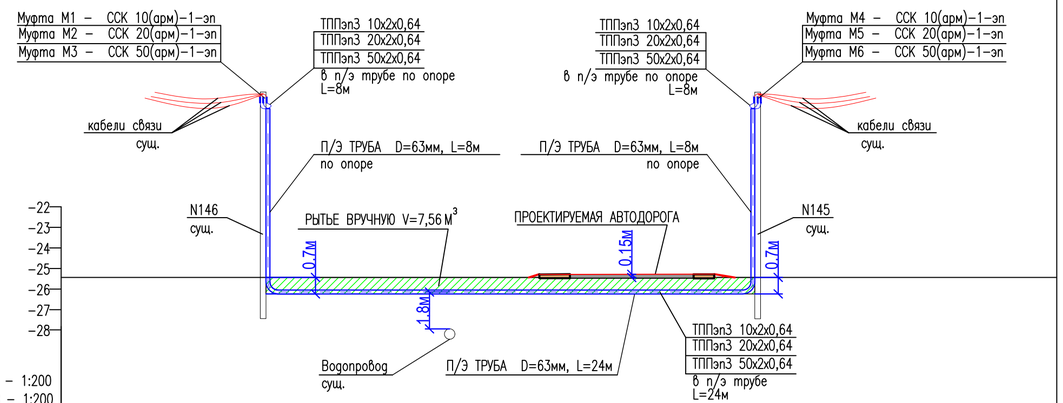
Примечание

В месте пересечения реконструируемой автомобильной дороги с существующей линией связи АО "Казахтелеком",на расстоянии 1-го метра от оси существующего кабеля, между опорами №145 и №146 на глубине 0,7 метра, прокладывается полиэтиленовая труба d-63мм. В проложенной п/э трубе осуществить протяжку кабелей типа ТППэп3 10х2, ТППэп3 20х2, ТППэп3 50х2. Проектируемые кабели заводятся на существующие опоры (№145, №146) и соединяются с действующими кабелями связи при помощи муфт ССК. Кабели по опоре прокладываются в п/э трубе d-63мм. П/э труба d-63мм закрепляется на опоре при помощи бандажных лент.

Перед началом производства работ (за трое суток) вызвать представителя ЦТО МС Атырауского ДЭСД.
Контактные данные:
- Начальник ЦТО МС - Кустанов А. Тел.:8-701-610-80-14;
- Инженер Тех. надзора ЦТО МС Манкашев Т. Тел.:8-701-451-33-65.

Все работы выполнять в соответствии с "Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи" и СНИП.
Все работы в охранной зоне существующих сетей проводить без применения ударных инструментов и средств механизации.
Работы производить только в присутствии представителей ЦТО МС Атырауского ДЭСД.

ПРОЕЗД N1
ПК 0+15 (по автодороге)
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПЕРЕХОДА РЕЗЕРВНОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ ПРОЕКТИРУЕМУЮ АВТОДОРОГУ,
Разрез 1-1



МАСШТАБ Г - 1:200
МАСШТАБ В - 1:200

ОТМЕТКИ РЕЛЬЕФА, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ			714.07		714.57		714.57		714.07	
ОТМЕТКИ РЕЛЬЕФА, СУЩЕСТВУЮЩИЕ	-25.47		-25.50						-25.43	
РАССТОЯНИЕ, м		9	4.0	0.5	1.5	3	3	1	1	1
СПОСОБ РАЗРАБОТКИ		ВРУЧНУЮ - 24м								

Условные обозначения:

- Проезжая часть
- Обочина
- Тротуар
- Труба полиэтиленовая d=63мм
- Воздушная линия связи, существующая
- Кабель связи, существующий
- Кабель связи в грунте в п/э трубе d=63мм, проектируемый
- M1 Муфта кабельная, проектируемая

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Солнцева		06.2023
Разраб.		Мокринский		06.2023
Проверил		Лукьянов		06.2023
Н.контр.		Солнцева		06.2023

112-РП-АД-97-СС

Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с.Жумекен (2 этап) и с.Даулеткерей с тротуарами в Атырауской области Курмангазинского района

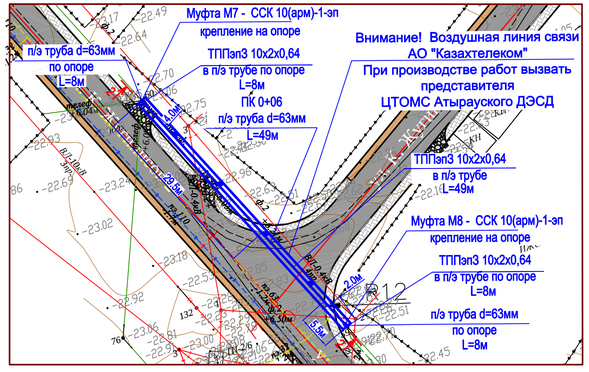
Переустройство сетей АО "Казахтелекомм"

Стадия	Лист	Листов
РП	2.1	

План трассы
ПК 0+15
Ул. М. Мусаев 1. М1:500

ТОО "ЛМ Транспроект"

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


Муфта М7 - ССК 10(арм)-1-эп
крепление на опоре
ТППэп3 10х2х0,64
в п/э трубе по опоре
L=8м
ПК 0+06
п/э труба d=63мм
L=49м
п/э труба d=63мм
по опоре
L=8м
Внимание! Воздушная линия связи
АО "Казахтелеком"
При производстве работ вызвать
представителя
ЦТОМС Атырауского ДЭСД
ТППэп3 10х2х0,64
в п/э трубе
L=49м
Муфта М8 - ССК 10(арм)-1-эп
крепление на опоре
ТППэп3 10х2х0,64
в п/э трубе по опоре
L=8м
п/э труба d=63мм
по опоре
L=8м
20.5м
2.0м
5.5м
6.30м
Ж/Д 10м/ф
Ж/Д 10м/ф
Ж/Д 10м/ф

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Монтажные работы			
1	Разработка траншеи вручную в грунте 2-ой категории на глубину 0.7м	м/м^3	73/23	
2	Засыпка грунта	м^3	23	
3	Прокладка п/э трубы d=63мм по опоре с креплением лентой бандажной	м	32	
4	Укладка п/э трубы d=63мм в готовую траншею	м	73	
5	Прокладка кабеля типа ТППэп3 10х2х0,64, в п/э трубе d=63мм, в траншее	м	73	
6	Прокладка кабеля типа ТППэп3 20х2х0,64, в п/э трубе d=63мм, в траншее	м	24	
7	Прокладка кабеля типа ТППэп3 50х2х0,64, в п/э трубе d=63мм, в траншее	м	24	
8	Прокладка кабеля типа ТППэп3 10х2х0,64, в п/э трубе d=63мм, по опоре	м	32	
9	Прокладка кабеля типа ТППэп3 20х2х0,64, в п/э трубе d=63мм, по опоре	м	16	
10	Прокладка кабеля типа ТППэп3 50х2х0,64, в п/э трубе d=63мм, по опоре	м	16	
11	Монтаж муфты ССК 10(арм)-1-эп на опоре	шт	4	
12	Монтаж муфты ССК 20(арм)-1-эп на опоре	шт	2	
13	Монтаж муфты ССК 50(арм)-1-эп на опоре	шт	2	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Солнцева		06.2023
Разраб.		Мокринский		06.2023
Проверил		Лукьянов		06.2023
Н.контр.		Солнцева		06.2023

112-РП-АД-97-СС

Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с.Жумекен (2 этап) и с.Даулеткерей с тротуарами в Атырауской области Курмангазинского района

Переустройство сетей АО "Казахтелеком"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Ведомость объемов работ

ТОО "ЛМ Транспроект"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Переустройство сетей АО "Казахтелеком"							
1	Труба полиэтиленовая d=63мм		С1241-202-0107		м	105		
2	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил,	ТППэпЗ 10х2х0,64-315	С1243-301-0256		м	105		
	с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке							
	с гидрофобным заполнением							
3	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил,	ТППэпЗ 20х2х0,64-315	С1243-301-0257		м	40		
	с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке							
	с гидрофобным заполнением							
4	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил,	ТППэпЗ 50х2х0,64-315	С1243-301-0259		м	40		
	с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке							
	с гидрофобным заполнением							
5	Муфта компрессионная с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	ССК 10(арм)-1-эп	С1243-903-0321		шт	4		
6	Муфта компрессионная с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	ССК 20(арм)-1-эп	С1243-903-0322		шт	2		
7	Муфта компрессионная с корпусом из армокастовой ленты для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86	ССК 50(арм)-1-эп	С1243-903-0324		шт	2		
8	Лента крепления (бандажная)	СОТ37	С1252-207-1802		м	24		
9	Скрепа для ленты	СОТ36	С1252-207-0803		шт	24		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Солнцева		06.2023
Разраб.		Мокринский		06.2023
Проверил		Лукьянов		06.2023
Н.контр.		Солнцева		06.2023

112-РП-АД-97-СС.СО

Реконструкция внутрипоселковой автомобильной дороги с.Жумекен (2 этап) и с.Даулеткерей с тротуарами в Атырауской области Курмангазинского района

Переустройство сетей АО "Казахтелеком"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ЛМ Транспроект"