ТОО «АИС Проект» г.Алматы, ул. Жубанова 94, Тел.: 8(727) 317-65-85, 328-65-85
E' mail: tooaisproekt@mail.ru

ЗАКАЗЧИК: Костанайский областной филиал
АО «НК «Қазавтожол»

ОБЪЕКТ : РП "Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 "Жезказган-Петропавловск" км 252-339" (1 очередь км 252-296)

Том 5. Инженерные сети
Книга 2. Переустройство линий связи

г. Алматы, 2023 год

ТОО «АИС Проект» г.Алматы, ул. Жубанова 94, Тел.: 8(727) 317-65-85, 328-65-85
E' mail: tooaisproekt@mail.ru

ОБЪЕКТ : РП "Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 "Жезказган-Петропавловск" км 252-339" (1 очередь км 252-296)

СТАДИЯ: Рабочий проект

ШИФР: 89-РП-ИС-07.01

Том 5. Инженерные сети
Книга 2. Переустройство линий связи

Генеральный директор
ТОО «АИС Проект» Некрасов М.А.

Главный инженер проекта Кожабергенов Е.М.

г. Алматы, 2023 год

ТОО «АИС Проект» г.Алматы, ул. Жубанова 94, Тел.: 8(727) 317-65-85, 328-65-85
E' mail: tooaisproekt@mail.ru

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	089-РП-ИС-07.01-ПП	Паспорт проекта	
2	089-РП-ИС-07.01-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
		Книга 1. Пояснительная записка. Приложения.	
		Книга 2. Ведомость объемов работ	
3	089-РП-ИС-07.01-АД	Автомобильные дороги	
4	089-РП-ИС-07.01-ИС	Искусственные сооружения	
5		Инженерные сети	
	089-РП-ИС-07.01-ЭС	Книга 1. Переустройство электрических сетей	
	089-РП-ИС-07.01-СС	Книга 2. Переустройство линий связи	
6	089-РП-ИС-07.01-СД	Сметная документация	
7	089-РП-ИС-07.01-ПОС	Проект организации строительства	
	Приложения:		
		Инженерно-геодезический отчет	
		Инженерно-геологический отчет	
		Инженерно-гидрологический отчет	
		Археологический отчет	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План защиты ВОЛС АО "Казахтелеком" (ТУСМ-8) км 294+950 ПК0+26 Масштаб 1:1000	
3	План защиты ВОЛС АО "Казахтелеком" (ТУСМ-8) км 295+900 ПК0+80 Масштаб 1:1000	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ГОСТ Р 21.1703-2000	Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи	
	Прилагаемые документы	
089-РП-ИС-07.01-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
089-РП-ИС-07.01-СС.ВР	Ведомость объемов работ	
	Письмо-согласование с АО "Казахтелеком" Объединение "Дивизион "Сеть" (ТУСМ-8) №03-29/169 от 12.02.2024г.	2 листа

Инженер ПТО Сыдыкмасов А.Б.

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ» АҚ ФИЛИАЛЫ ЖДБ 8-МЖТТ КЕЛІСІЛДІ
СОГЛАСОВАНО С ТУСМ-8 ОДС ФИЛИАЛ АО «ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
«12» 02 2024 ЖЛГ
ҚОЛЫ/ПОДПИСЬ

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ» АҚ ФИЛИАЛЫ ЖДБ 8-МЖТТ ТУ08-2542-10/2023 ТЕЛЕФОНЫ БОЙЫНША ЭКІЛДІ ШАҚЫРА ОТЫРЫП КЕЛІСІЛДІ
СОГЛАСОВАНО С ТУСМ-8 ОДС ФИЛИАЛ АО «ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ» С ВЫЗОВОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПО ТЕЛ. 87143150676
«12» февраля 2024 ЖЛГ

Рабочий проект соответствует государственным нормативным требованиям, действующим на территории Республики Казахстан, техническим условиям и согласован с соответствующими государственными органами и службами.

Главный инженер проекта Кожабергенов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Настоящий комплект выполнен на основании:
   - задания на проектирование;
   - инженерно-геологических и топогеодезических изысканий;
   - технических условий №08-2542-10/2023 от 20.10.2023 года, выданных Техническим узлом магистральных сетей и телевидения №8 (ТУСМ-8) Объединения "Дивизион "Сеть" (ОДС) - филиала АО "Казахтелеком".
2. Рабочими чертежами предусматривается защита сетей связи ТУСМ-8, попадающих под участки капитального ремонта водопропускных труб.
3. Защита выполнена в соответствии выданными техническими условиями.
4. В местах пересечения существующих волоконно-оптических кабелей ТУСМ-8 с реконструируемой дорогой, параллельно существующему кабелю, предусматривается укладка резервного канала из полиэтиленовой трубы d=63мм. Труба укладывается на расстоянии 5 (пяти) метров от существующего кабеля на глубине 1,2 метра, с выходом за края подошвы насыпи автодороги на расстояние не менее 2-ух метров. Внутрь трубы укладывается провод П-274. Концы трубы обозначаются замерными столбиками и шаровыми маркерами, для исключения попадания влаги и мусора - герметизируются заглушками. Резервный канал необходимо подвести к существующему кабелю ВОЛС. Существующий кабель в месте пересечения с автодорогой защищается железобетонными плитами. Все работы в охранной зоне кабеля предусмотрены вручную без применения ударных инструментов и средств механизации. Работу землеройных механизмов прекратить, не доходя 5 м до кабеля связи. При производстве работ в охранной зоне кабеля ВОЛС ТУСМ-8 (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля), за трое суток до начала работ, вызвать представителя ЦЛКС-86: г. Аркалык, пр-кт Абая, т. 8(71430) 7-06-50;
   Начальник ЦЛКС-86 - Рахметов Аблай Избастывич, тел. 8-775-696-20-03;
   Техник ЦЛКС-86 - Амиров Абзал Досымбекович, тел. 8-775-769-07-55;
   Инженер ЦЛКС-86 - Жакыбеков Казгельди Сапабекович, тел. 8-701-334-52-15.
5. Все работы в охранной зоне существующих линий ВОЛС необходимо проводить проводить вручную без применения ударных инструментов и средств механизации в присутствии представителя эксплуатирующей организации с соблюдением "Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан"
6. Объемы работ см. лист 089-РП-ИС-07.01-СС.ВР.
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.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
ГИП		Кожабергенов			09.2023
Разработал		Абежаева А.К.			09.2023
Проверил		Азнабакиев С.			09.2023
Н.контроль		Некрасов В.А.			09.2023

089-РП-ИС-07.01-СС

РП «Капитальный ремонт водопропускных труб на а/д А-16 "Жезказган-Петропавловск" км 252-339. (1 очередь км 252-296)

Переустройство линий связи

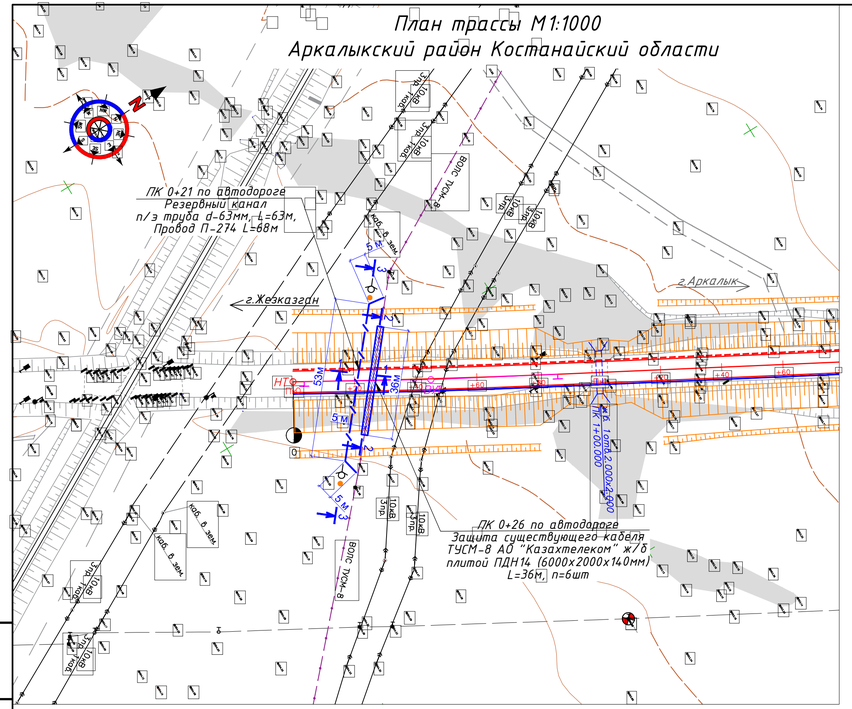
Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

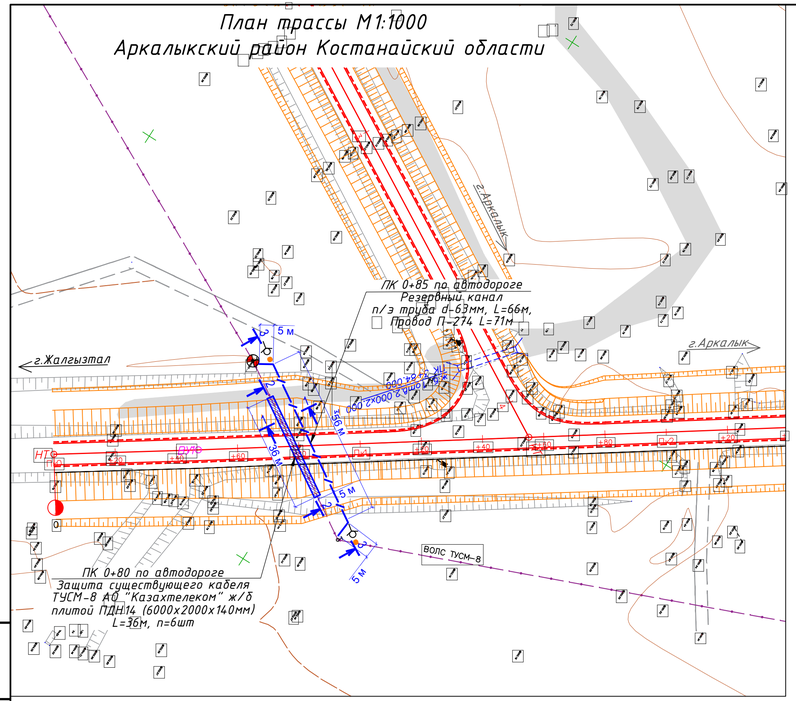
ТОО "АИС Проект"

Согласовано
Нач.отд.АД Бакайкин 03.24
Взам. Инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

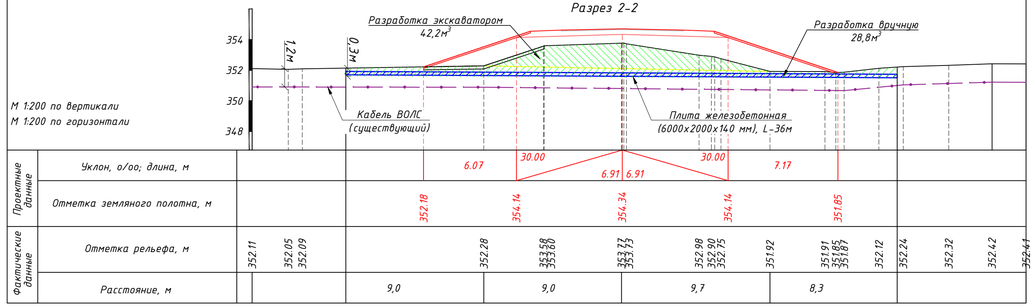
План трассы М1:1000
Аркалыкский район Костанайский области


ПК 0+21 по автодороге
Резервный канал
п/э труба d-63мм, L=63м,
Провод П-274 L=68м
г.Жезказган
г.Аркалык
ПК 0+26 по автодороге
Защита существующего кабеля
ТУСМ-8 АО "Казахтелеком" ж/б
плитой ПДН14 (6000х2000х140мм)
L=36м, n=6шт
ВОЛС ТУСМ-8
ВОЛС ТУСМ-8
ВОЛС ТУСМ-8

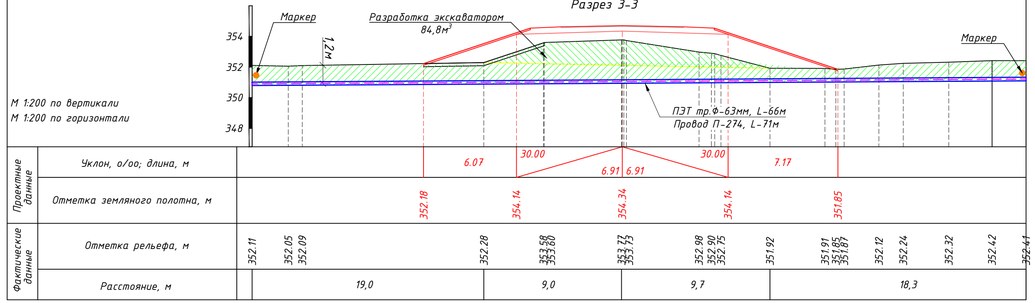
План трассы М1:1000
Аркалыкский район Костанайский области



Продольный профиль защиты существующей ВОЛС ж.б. плитами
Разрез 2-2



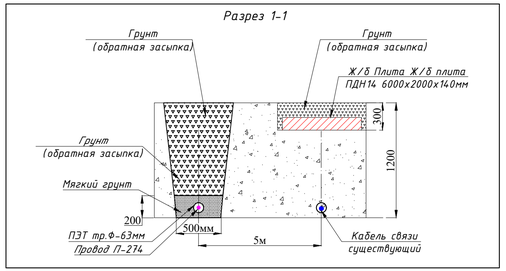
Продольный профиль перехода резервной трубы через автодорогу
Разрез 3-3



Спецификация основного оборудования и материалов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	ПЭТ-63	Труба полиэтиленовая d-63мм	м	66	
2	П-274	Провод полевой дальней связи	м	71	
3	ПДН14 ГОСТ 13015-2012	Плита железобетонная (6000х2000х140 мм)	шт	6	
4		Заглушка для ПЭ трубы d-63мм	шт	2	
5	СТ-1	Столбик замерный железобетонный окрашенный, L=1,2м	шт	2	
6	1401 XR EMS	Маркер шаровый	шт	2	

Разрез 1-1



Примечание

1. При производстве работ в охранной зоне кабеля ВОЛС ТУСМ-8 АО "Казахтелеком" (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля), за трое суток до начала работ, вызвать представителя ЦЛКС-86: г. Аркалык, пр-кт Абая, т. 8(71430) 7-06-50;
Начальник ЦЛКС-86 - Рахметов Аблай Избастывич, тел. 8-775-696-20-03;
Техник ЦЛКС-86 - Амиров Абзал Досымбекович, тел. 8-775-769-07-55;
Инженер ЦЛКС-86 - Жакыбеков Казгельди Сапабекович, тел. 8-701-334-52-15
2. Все работы в охранной зоне существующих линий ВОЛС проводить вручную без применения ударных инструментов и средств механизации в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Условные обозначения:

- Резервный канал, проектируемый
- Плита железобетонная, проектируемая
- Столбик замерный (фиксирующий), проектируемый
- Маркер шаровый, проектируемый
- Кабель ВОЛС ТУСМ-8 АО "Казахтелеком", существующий
- Ось реконструируемой а/д (1-проектируемый пикет)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°Док	Подпись	Дата	089-РП-ИС-07.01-СС			
						РП «Капитальный ремонт водопропускных труб на а/д А-16 "Жезказган-Петропавловск" км 252-339. (1 очередь км 252-296)			
ГИП	Кожабергенов				09.2023	Переустройство линий связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Абежева А.К.				09.2023		РП	3	
Проверил	Азнабакиев С.				09.2023	План защиты ВОЛС АО "Казахтелеком" (ТУСМ-8) км 295+900 ПК0+80 Масштаб 1:1000	ТОО "АИС Проект"		
Н.контроль	Некрасов В.А.				09.2023				

Взам. Инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А4х4 (297х841)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба полиэтиленовая SDR 7,4 размерами 63х8,6мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0206		м	129		
	Провод полевой сталемедный	П-274 ГОСТ 15150-69			м	139		
	Маркер шаровый (пассивный)	1401 XR EMS	248-201-0202		шт.	4		
	Заглушка для ПЭ трубы Ф63мм				шт.	4		
	Плита дорожная предварительно напряженная (6000х2000х140)	ПДН 14 ГОСТ 13015-2012	226-102-0205		шт.	12		
	Столбик замерный железобетонный окрашенный, L=1,2м	СТ-1 ГОСТ 13015-2003		ТОО "Альянс"	шт.	4		

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
ГИП		Кожабергенов			09.2023
Разработал		Абежаева А.К.			09.2023
Проверил		Азнабакиев С.			09.2023
Н.контроль		Некрасов В.А.			09.2023

089-РП-ИС-07.01-СС.СО

РП «Капитальный ремонт водопропускных труб на а/д А-16 "Жезказган-Петропавловск" км 252-339. (1 очередь км 252-296)

Переустройство линий связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "АИС Проект"

Формат А3 (297х420)

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Приме-чание
1	Разработка траншеи вручную на действующем кабеле в грунте 2 категории	$м^3$	28,8	
2	Засыпка траншеи вручную с уплотнением грунта	$м^3$	18,72	
3	Разработка траншеи вручную на действующем кабеле в грунте 4 категории	$м^3$	35,5	
4	Засыпка траншеи вручную с уплотнением грунта	$м^3$	25,42	
5	Разработка траншеи экскаватором грунте 2 категории	$м^3$	127,0	
6	Засыпка траншеи бульдозером с уплотнением грунта	$м^3$	127,0	
7	Разработка траншеи экскаватором грунте 4 категории	$м^3$	141,0	
8	Засыпка траншеи бульдозером с уплотнением грунта	$м^3$	141,0	
7	Разработка котлована в грунте 2 категории для столбика указательного железобетонного	шт/ $м^3$	2/0,25	
8	Разработка котлована в грунте 4 категории для столбика указательного железобетонного	шт/ $м^3$	2/0,25	
9	Засыпка котлованов с уплотнением грунта	$м^3$	0,5	
10	Вывоз лишнего грунта	$м^3$	20,16	
11	Прокладка п/э трубы d-63мм в готовой траншее	м	129	
12	Прокладка провода П-274 в п/э трубопроводе d=63мм	м	139	
13	Установка шарового маркера	шт.	4	
14	Установка столбика предупредительного СТ-1, L-1,2	шт.	4	
15	Укладка ж.б. плиты ПДН 14 (6000х2000х140) в готовую траншею	шт.	12	
16	Герметизация концов п/э трубы d=63мм заглушками	шт.	4	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч.	Лист	N°Док	Подпись	Дата
ГИП		Кожабергенов			09.2023
Разработал		Абежаева А.К.			09.2023
Проверил		Азнабакиев С.			09.2023
Н.контроль		Некрасов В.А.			09.2023

089-РП-ИС-07.01-СС.ВР

РП «Капитальный ремонт водопропускных труб на а/д А-16 "Жезказган-Петропавловск" км 252-339. (1 очередь км 252-296)

Автомобильные дороги
Переустройство линий связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ведомость объемов работ

ТОО "АИС Проект"

Формат А4 (297х420

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
акционерлік қоғамы
«Желі» дивизионы» бірлестігі
№ 8 магистральдық
байланыс және теледидар
желісінің техникалық торабы
(8-МЖТТ)

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ
"KAZAKHTELECOM JOINT STOCK COMPANY"

Акционерное общество
«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
Объединение «Дивизион «Сеть»
Технический узел
сети магистральных
связей и телевидения № 8
(ТУСМ-8)

111500, Рудный қаласы, 50 лет Октября көшесі, 59/1
факс: 8-(71431) 5-07-69
E-Mail: tusm8.ods@telecom.kz

111500, город Рудный, ул. 50 лет Октября, 59/1,
факс: 8-(71431) 5-07-69
E-Mail: tusm8.ods@telecom.kz

12.02.2024 ж № 03-29/169

"QazAvtoJol" Ulttyq kompaniasy"
asksionerlik qogamy Qostanai oblystyq filialy
директоры
А. Горватқа

Сіздің сұрауыңыз бойынша шығу. 30.01.2024 ж. № 26-01/26-03/119-4 объект бойынша: **"А-16 тас жолының «Жезқазған-Петропавл» 252-339 км 1 учаскесі 252-296 км су өткізгіш құбырларды күрделі жөндеу"**, 20.10.2023 ж. № 08-2542-10/2023 техникалық шарттарға сәйкес, жоғарыда көрсетілген жобаны келіседі.

Жобаға өзгерістер енгізілген немесе басқа жобалық шешім қабылданған жағдайда, бұл туралы 8-МЖТТ жазбаша хабарлаңыз және жобаны "Қазақтелеком"АҚ филиалы – 8-МЖТТ ЖДБ келісіңіз.

Кабельдің күзет аймағында жер жұмыстарына келісім алу үшін, жер жұмыстарын орындайтын мердігер ұйым, жұмыстарды бастамас бұрын, ТУСМ-8 к-сі, 50 лет Октября 59/1, тел 8(71431) 9-36-20, E-mail: tusm_pto@bk.ru хабарласу қажет.

Құрметпен,
МЖТТ ӨТБ бастығы **В. Ступак**

Орынд.: ӨТБ эл.байл. инженері
Емельянова Анастасия
тел: 8(71431) 93620

003919¤

ПЕРЕВОД

№ 03-29/169 от 12.02.2024 г

Директору
Костанайского областного филиала
АО "Национальная компания "QazAvtoJol"
А. Горват

На Ваш запрос исх. № 26-01/26-03/119-4 от 30.01.2024 г. по обьекту: **«Капитальный ремонт водопропускных труб на а/д А-16 "Жезказган-Петропавловск" км 252-339" 1-очредь уч. км 252-296»**, согласно выданных технических условий № 08-2542-10/2023 от 20.10.2023г. согласовывает вышеуказанный проект.

В случае внесения изменений в проект или принятия другого проектного решения, уведомить ТУСМ-8 об этом письменно и согласовать проект с ТУСМ-8 ОДС – филиал АО «Казахтелеком».

Перед началом производства работ подрядной организации, выполняющей земляные работы, необходимо обратиться в ТУСМ-8 ул. 50 лет Октября 59/1, тел 8(71431) 9-36-20, E-mail tusm_pto@bk.ru для получения согласования на работы в охранной зоне кабеля.

С уважением,
Начальник ПТО ТУСМ-8 **В. Ступак**

КАЗАҚТЕЛЕКОМ
8-МЖТТ

Исп.: инженер электросвязи ПТО
Емельянова Анастасия
тел.: 8(71431) 93620