Республика Казахстан
ТОО "Алматы Жоба"
Гос. лицензия МҚЛ №16004056

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию автомобильных дорог в городе Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки)

Том 4. Переустройства коммуникаций
Альбом 3. Сети связи.

Алматы 2019г.

Республика Казахстан
ТОО "Алматы Жоба"
Гос. лицензия МҚЛ №16004056

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию автомобильных дорог в городе Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки)

Том 4. Переустройства коммуникаций

Альбом 3. Сети связи.

Заказчик: ГУ "Городской отдел ЖКХ ПТ и АД" г. Атырау

Исполнитель: ТОО "Алматы Жоба"

Директор: С.Д. Ергалиев

Гл. инженер: К.Ж. Жанденеев

Алматы 2019г.

Состав проекта

Том I. – ***Паспорт проекта***

Том II. – ***Пояснительная записка.***

Том III. –***Чертежи.***

Том IV. – ***Переустройства коммуникаций.***

-Альбом 1. Наружное сети газоснабжение

-Альбом 2. Спецсооружения. НВК

-Альбом 3. Сети связи

-Альбом 4. Пересечение КЛ-10кВ,ВЛ-10кВ

Том V – ***Электроосвещение.***

Том VI – ***ОВОС***

Том VII. – ***Сводная ведомость объемов работ.***

Том VIII. – ***Сметы.***

Том IX. – ***ПОС.***

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ 035/1-АЖ- СС-2019

Обозначение	Наименование	Примечание
	Рабочие чертежи	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Стр.	Прим.
1.	Общие данные		
2.	Защита сетей связи под автомобильной дорогой в г. Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки)		
3.	Вынос сетей связи из-под автомобильной дороги в г. Атырау по 1-й улице		

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ, НА КОТОРЫЕ СОСТАВЛЯЮТСЯ АКТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N п/п	Наименование	Примечание
1	На прокладку полиэтиленового трубопровода	
2	На проверку герметичности полиэтиленового трубопровода	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
	Прилагаемые документы		
	Спецификация оборудования		
ВСН КАЗНПИСВЯЗЬ 1998	Ведомственные строительные нормы Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи		
	Технические условия ТУ- №13-575-4/2019 от 19.04.2019 г. ТУСМ-13 Объединения "Дальняя связь" филиала АО "Казахтелеком"		
	Технические условия ТУ - №4-634-19/П от 24.04.2019 г. Атырауского ТУМС		

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

Главный инженер проекта: Жанденеев К.

Общие указания

Рабочий проект: Реконструкция автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки), выполнен на основании:

1. Материалов изысканий и согласований, выполненных ТОО "Алматы Жоба" , с участием эксплуатационных служб Атырауского ТУМС, на основании выданных технических условий:
1. ТУ - №4-634-19/П от 24.04.2019 г. Атырауского ТУМС, согласно "Инструкции по проектированию линейно-кабельных сооружений связи" и другим нормативным документам.

В связи с реконструкцией автодороги (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки), в проекте предусмотрено:

- защита телефонной канализации железобетонными плитами размером 2990х780х120 мм на пересечении автодороги;
- поднятие горловины колодца на проезжей части автодороги с установкой люка тяжелого типа.
- в 5-ти метрах от оси существующей ВОЛС ТУСМ-13 прокладка резервной полиэтиленовой трубы диаметром 100 мм, толщиной стенки 4 мм, на глубине 1,2 м с выходом за зоны реконструируемой автомобильной дороги не менее 1,5 м, с герметизацией резервных каналов заглушками и обозначением шаровыми маркерами.
- демонтаж, установка новых опор по 1-й улице, перехват существующих медных кабелей различной емкости, см. черт. лист 3;
- переключение существующих абонентов на новые кабельные устройства, из расчета 100 м малопарного кабеля МКППэпЗТ 1х2х0,4 на одного абонента;
- демонтаж деревянных опор, попадающей под проезжую часть;
- демонтажные работы линейно-кабельных сооружений.

При монтаже кабелей распределительной сети емкостью до 100 пар включительно, применить комплекты компрессионных муфт и кабель с гидрофобным заполнением марки ТППэп 3.

Проектируемые кабельные опоры оборудовать молниеотводами и линейно-защитным заземлением. Линейно-защитное заземление выполнить из 2-х круглых электродов диаметром 12 мм и длиной 5 м, шину заземления из круглой стали диаметром 8 мм, спуск из проволоки диаметром 5 мм.

Трассы линий связи разработаны на топооснове масштаба М 1:1000.

Глубина прокладки трубопровода проектом принята 1,2 м.

Общая протяженность телефонной канализации - 0,052 км.

- Общая протяженность трубопроводов Ø=100 мм - 0,052 км/кан.

Общая протяженность защиты телефоной канализации железобетонными плитами размером 2990х780х120мм - 0,311 км.

Основные проектные решения по переустройству сетей связи отражены на чертежах марки 035/1-АЖ- СС-2019 Лист 2,3.

Монтажные работы в зоне действующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, а также в соответствии с "Правилами техники безопасности при работе на кабельных линиях связи и радиофикации", а так же другими руководящими материалами, издаваемыми в официальном порядке. Все проектные решения приняты в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, стандартами, а также ведомственными нормативными документами, регламентирующими проектирование и строительство сооружений связи (ВСН утвержденный Министерством транспорта и коммуникаций Республики Казахстан, Приказ №47 от 26.02.1998 г.), СНиП РК 1.02-01-2007.

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата				
						035/1-АЖ-СС-2019			
						Реконструкция автомобильных дорог в г. Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки)			
ГИП		Жанденеев К			2019г.	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал.		Нургалиев М			2019г.		РП	1	2
Проверил		Жанденеев К			2019г.	Общие данные	ТОО "Алматы Жоба"		
Н.контроль		Дуйсенбаев К			2019г.				

Взам. инв. №

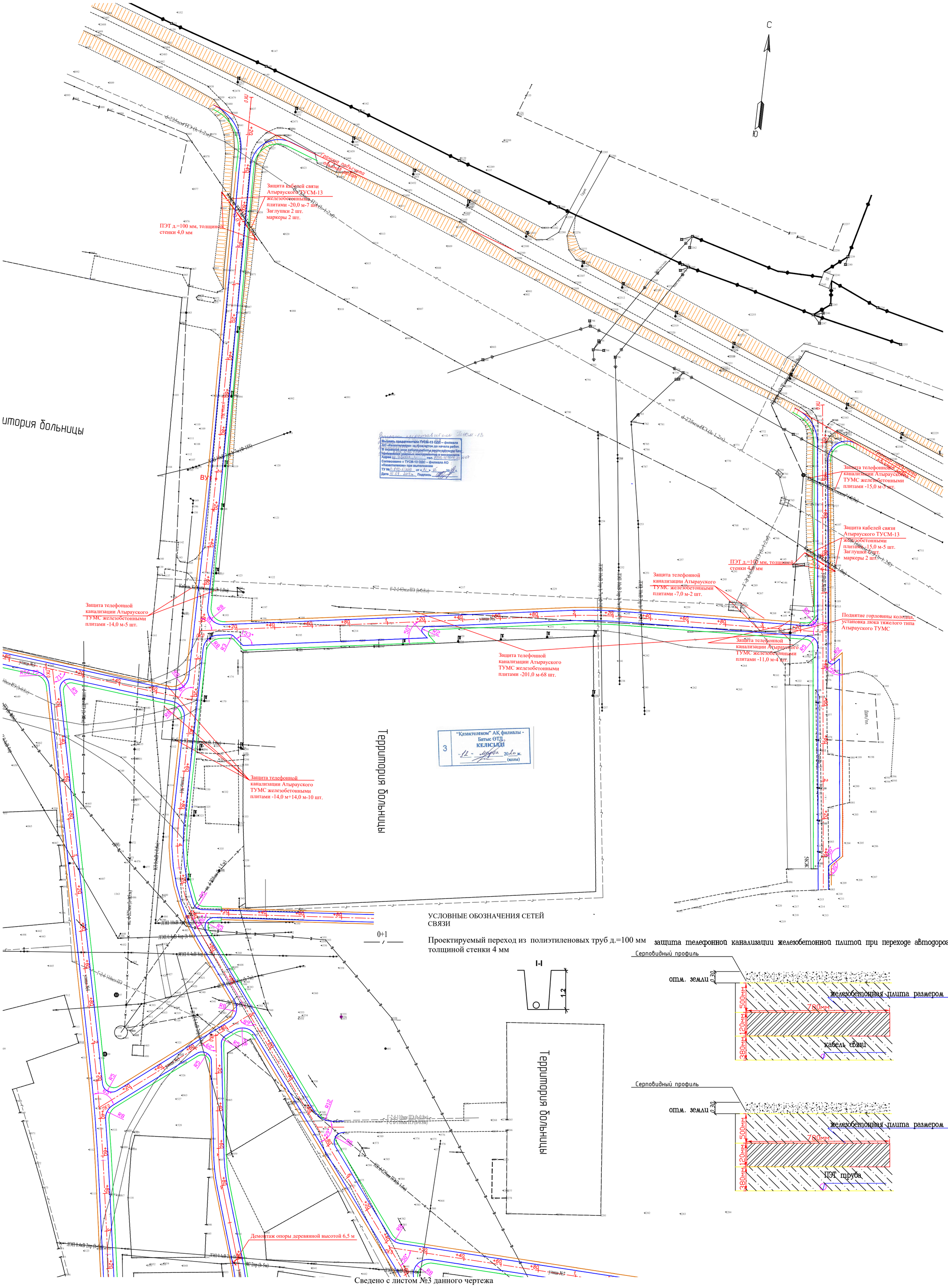
Подп. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А3

Основной объем работ

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	п 1+20	п3+20	п 2+60	п 0+40	п 1-3	п 0 +60 ТУСМ-13	п 0+80 ТУСМ-13	Всего
1.	Защита кабеля и телефонной канализации железобетонными плитами (2990х780х120мм) объем 0,28 м3, вес 0,7 т	м/шт.		28/10	14/5	15/5	219/74	20/7	15/5	311/106
2.	Строительство телефонной канализации из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм, емк. блока 1 кан., толщиной стенки 4 мм	м						32	20	52
3.	Поднятие горловины колодца ж/б кольцами высотой до 20 см	шт.					1			1
4.	Установка люка тяжелого типа (Тип-Т)	шт.					1			1
5.	Демонтаж опоры деревянной высотой 6,5 м	шт.	1							1
6.	Герметизация резервного канала заглушками	шт.						2	2	4
7.	Установка шаровых маркеров	шт.						2	2	4



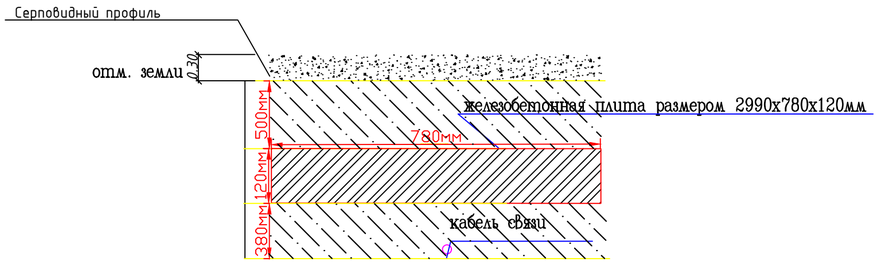
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ

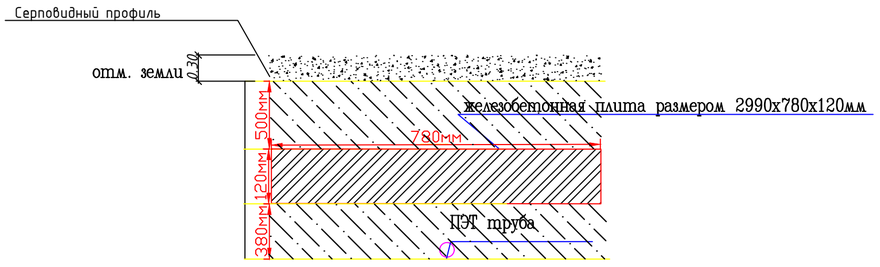
Проектируемый переход из полиэтиленовых труб д.=100 мм толщиной стенки 4 мм

0+1

I-I

защита телефонной канализации железобетонной плитой при переходе автодороги на ПК0, ПК1





М1:1000

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	035/1-АЖ-СС-2019г		
						Реконструкция автомобильных дорог в г. Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки)		
ГИП		Жанденеев К.			2019г.	Сети связи	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Разработал		Нургалиев М.			2019г.				
Проверил		Жанденеев К.			2019г.	Защита сетей связи под автомобильной дорогой в г. Атырау район Черной речки	ТОО "Алматы Жоба"		
Н.контроль		Дуйсенбаев К.			2019г.				

Согласовано

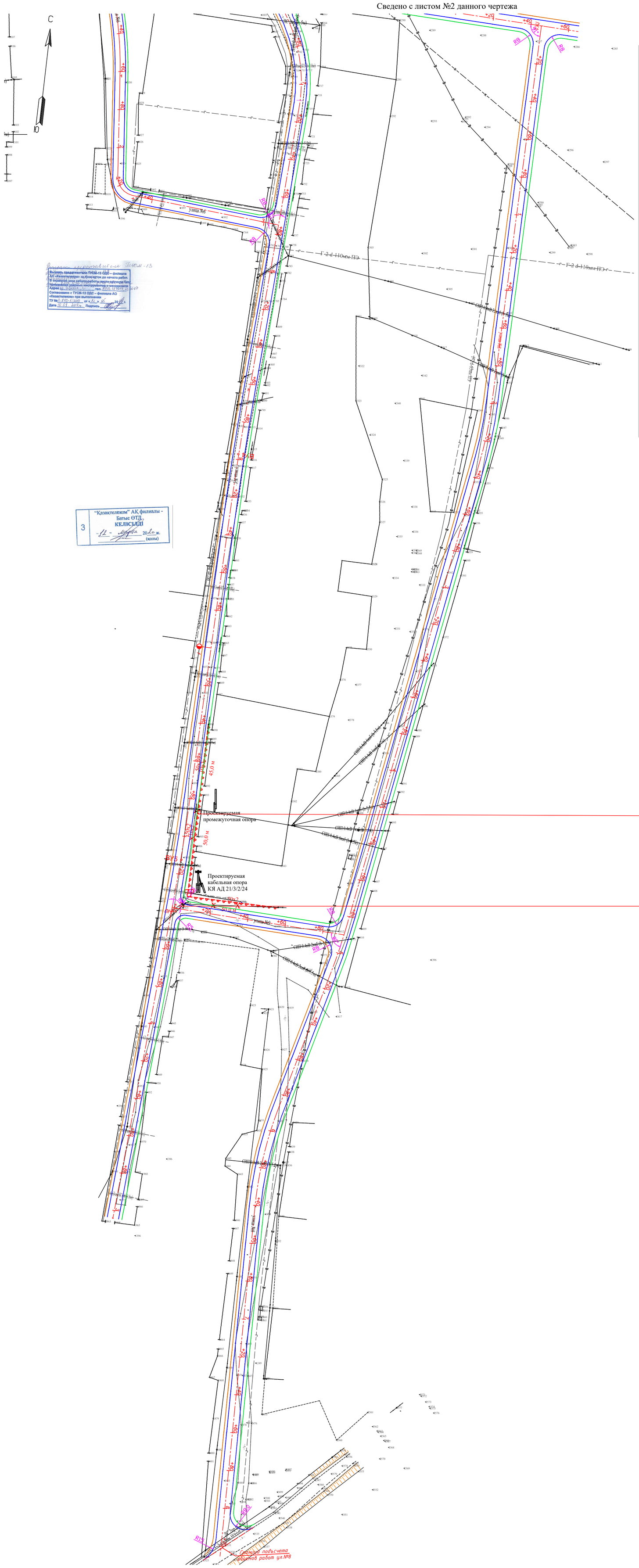
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ А1

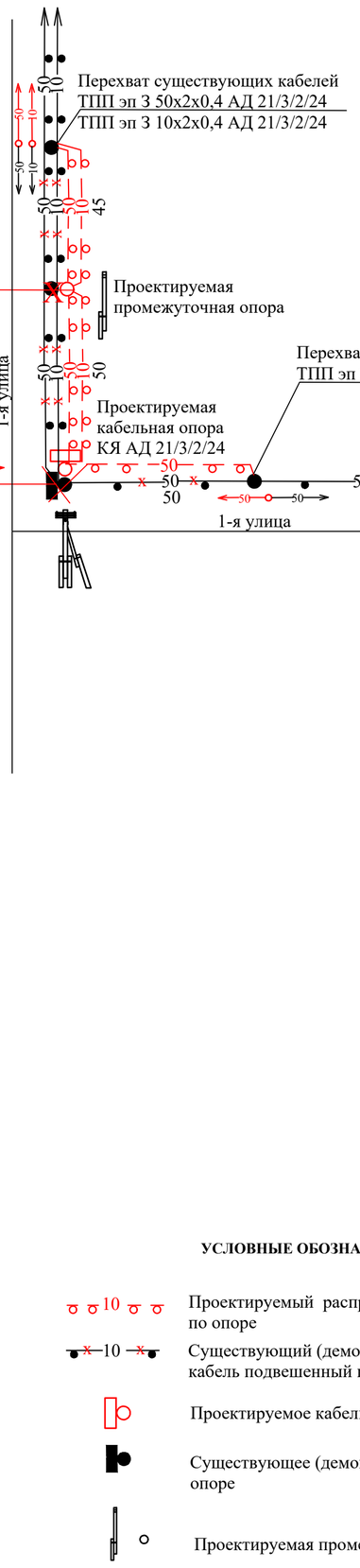
Сведено с листом №2 данного чертежа



Основной объем работ

№№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Кол-во кабеля по емкости, д. жил 0,4мм				
				10х2	20х2	30х2	50х2	100х2
1.	Кабель ТППэпЗ подвешиваемый по опорам на троссу	м	247	98			149	
2.	Кабель ТППэпЗ для зарядки кабельных устройств	м	1	1				
3.	Кабель МКППэпЗТ1х2х0,4 подвешиваемый по опоре	м	1000					
4.	Муфты прямые на кабелях подвесных при переключении действующих кабелей	шт.	3	1			2	
5.	Муфты разветвительные на кабелях подвесных	шт.	1				1	
6.	Установка опор абонентских высотой 6,5м(промежуточн.)	шт.	1					
7.	Установка опор кабельных высотой 6,5 м с подпорой	шт.	1					
8.	Установка приставки железобетонной двойной к опорам кабельным	шт.	1					
9.	Установка приставки железобетонной одинарной к к подпорам, опорам промежуточным	шт.	2					
10.	Трос для подвески кабеля	м	247					
11.	Защита медного кабеля ПВХ трубой д.=32 мм при пересечении с ЛЭП	м	4					
12.	Устройство молниеотводов к опоре высотой до 6,5м	шт.	1					
13.	Заземляющий спуск по опоре	шт.	1					
14.	Электроды из круглой стали диам. 12 мм для заземления	шт.	2					
15.	Шина заземления из круглой стали сечением 8 мм	м	5					
16.	Измерение контура заземления	шт.	1					
17.	Прослушивание и измерение переходных затуханий на парных кабелях, ёмк. до 100х2	шт.	2					
18.	Комплекс измерений до и после включения в оконечные устройства, емк. 10х2	шт.	1					
19.	Переключение абонентов на новые кабельные устройства	шт.	10					
20.	Монтаж кабельных устройств емк.10х2 на опоре	шт.	1					
21.	Консоли столбовые для крепления кабеля на опоре деревянной	шт.	15					
22.	Возобновление нумерации опор	шт.	2					
23.	Подписание кабельных устройств на опоре	шт.	1					
24.	Демонтаж опор промежуточных	шт.	1					
25.	Демонтаж опор кабельных	шт.	1					
26.	Демонтаж кабеля по опорам	м	240	95			145	
27.	Демонтаж кабеля МКППэпЗТ1х2х0,4 подвешиваемого по опоре	м	1000					

Примечание: 1. Кабель взят с запасом на монтаж и укладку.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ

- Проектируемый распределительный кабель подвешиваемый по опоре
- Существующий (демонтируемый) распределительный кабель подвешенный по опоре
- Проектируемое кабельное устройство на опоре
- Существующее (демонтируемое) кабельное устройство на опоре
- Проектируемая промежуточная (абонентская) опора
- Проектируемая кабельная опора

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	035/1-АЖ-СС-2019г			
						Реконструкция автомобильных дорог в г. Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки)			
ГИП		Жанденеев К.			2019г.	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработал.		Нургалиев М.			2019г.		РП	3	
Проверил		Жанденеев К.			2019г.	Вынос сетей связи из-под автомобильной дороги в г. Атырау по 1-й улице	ТОО "Алматы Жоба"		
Н.контроль		Дуйсенбаев К.			2019г.				

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

ФОРМАТ А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Материалы							
1.	Канат стальной оцинкованный типа ТК конструкции 1х19/1+6+12/ из проволок марки 1, маркировочная группа 1372 Н/мм2, d 6,1 мм				м	247		
2.	Опора одинарная. деревянная высотой 6,5 м				шт.	2		
3.	Приставки для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи длиной 3,25 м, марки ПТ-33-2	ПТ-33-2			шт.	4		
4.	Подпора из непропитанных столбов высотой 5,5м к опорам высотой 6,5м				шт.	1		
5.	Консоли для малопарных кабелей				шт.	15		
6.	Ящики кабельные для городских телефонных сетей, ЯКГ 10х2	ЯКГ 10х2			шт.	1		
7.	Муфты компрессионные прямые емк. 10х2	ССК 10 (7/13)-S10			шт.	1		
8.	Муфты компрессионные прямые емк. 50х2	ССК 50 (13/25Е)-10			шт.	2		
9.	Муфты компрессионные разветвительные емк. 50х2	ВССК 50 (13/25Е)-10			шт.	1		
10.	Труба поливинилхлоридная д.=32 мм				м	4		
11.	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали /1Ц/, термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, д=6,0-6,3 мм				кг	5,0		
12.	Сталь круглая д.=12,0 мм				кг	9,0		
13.	Подвесы на кабель 10х2				шт.	294		
14.	Подвесы на кабель 50х2				шт.	447		
15.	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, д.=100 мм толщиной стенки 4 мм	ПНД-100			м	52		
16.	Железобетонные плиты (2990х780х120мм) объем 0,28 м3, вес 0,7 т				шт.	106		
17.	Шаровые маркеры				шт.	4		
18.	Опорные кольца				шт.	1		
19.	Люк чугунный с шарниром и замком, тип Т /А15/ ГОСТ 3634-99	ГОСТ 3634-99			комплект	1		
20.	Заглушки				шт.	4		
	2. Кабель и кабельные изделия							
1.	Кабель городской телефонный с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке, алюминиевым экраном с полиэтиленовым слоем, с гидрофобным заполнением с диаметром жил 0,4 мм емк. 10х2	ТППэп 3			м	99		
2.	Кабель городской телефонный с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке, алюминиевым экраном с полиэтиленовым слоем, с гидрофобным заполнением с диаметром жил 0,4 мм емк. 50х2	ТППэп 3			м	149		
3.	Кабель городской телефонный малопарный с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке с гидрофобным заполнением, алюминиевым экраном с полиэтиленовым слоем на троссу с диаметром жил 0,4 мм емк.1х2	МКППэпЗТ			м	1000		

1. Изделие и оборудование приведенные в данной заказной спецификации проекта могут быть заменены соответственно на изделие и оборудование изготовленные другой фирмой с соответствующими характеристиками.

Взам. инв N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жанденеев К.			2019г.
Разработал.		Чургалиев М.			2019г.
Проверил		Жанденеев К.			2019г.
Н.контроль		Дуйсенбаев К.			2019г.

035/1-АЖ-СО.СС-2019г

Реконструкция автомобильных дорог в г. Атырау (от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки)

Сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Спецификация оборудования

ТОО "Алматы Жоба"

ФОРМАТ А3

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
Акционерлік қоғамы
«Алыспен байланыс»
бірлестігі
№13 магистральдық
байланыс және теледидар
желісі техникалық торабы
(13-МЖТТ)

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ

Акционерное общество
«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
Объединение
«Дальняя связь»
Технический узел
сети магистральных
связей и телевидения №13
(ТУСМ-13)

060027, Атырау қаласы, Баймұханов көшесі, 3,
тел. 8 (7122) 36-63-97, факс: 8 (7122) 36-63-97,
E-mail: tusm13.ods@telecom.kz

0600276 город Атырау, улица Баймуханова,3,
тел. 8 (7122) 36-63-97, факс: 8 (7122) 36-63-97,
E-mail: tusm13.ods@telecom.kz

22.05.2019 № 03-16/183

**Атырау облысы Атырау қалалық әкімдігі
"Қалалық ТКШ, жолаушылар көлігі
және а.ж. бөлімі" ММ бөлім басшысының уақытша м.а.
Ұ. Тусаевқа**

Сіздің 17.05.2019 ж. № 03-10-04-3/813/3 хатыңызға, 13-МЖТТ ТОБЖ К702 Аққыстау - Орбита телімінде м.13 және м.14 муфталары аралығында, кәбілді қорғау аумағында Атырау қ., Черная речка а. автокөлік жолдарын қайта жөндеуді жобалауға 21.05.2019 ж. №13-840-5/2019 Техникалық шарттарын ұсынады.

Қосымша: 21.05.2019 ж. №13-840-5/2019 Техникалық шарттары.

Құрметпен,
13-МЖТТ ӨТБ бастығы Д. Қалиев

Орын.: Қоңырбаев Б.Н.
тел.: 8(7122)366396, 7302

**Вр.ИО руководителя отдела ГУ "Городской отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и а.д." Атырауского городского акимата Атырауской области
Тусаеву У.**

На Ваше письмо исх. № 03-10-04-3/813/3 , ТУСМ-13 предоставляют Технические условия №13-840-5/2019 от 21.05.2019 г. на проектирование реконструкции автомобильной дороги с. Черная речка, г. Атырау в охранной зоне трассы К702 ВОЛС ТУСМ-13 на участке Аккистау - Орбита между муфтами м.13 и м.14.

Приложение: Технические условия №13-840-5/2019 от 21.05.2019 г.

С уважением,
Начальник ПТО ТУСМ-13 Д. Калиев

Исп.: Конырбаев Б.Н.
тел.: 8(7122)366396, 7302

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ТУСМ-13
Объединения «Дальняя связь» –
филиала АО «Казахтелеком»
_____ А. Масенов
«21» мая 2019 г.

Вр.ИО руководителя отдела
ГУ «Городской отдел ЖКХ,
Пассажирского транспорта и а.д.»
Атырауского городского акимата
Атырауской области
Тусаеву У.

Технические условия (далее – ТУ) от «21» мая 2019 г. № 13-840-5/2019 для проектирования реконструкции автомобильной дороги с. Черная речка г. Атырау в охранной зоне трассы ВОЛС ТУСМ-13 ОДС К702 на участке Аккистау - Орбита между муфтами м.13 и м.14

1 Общие положения

1.1 Работы по реконструкции автомобильной дороги с. Черная речка г. Атырау, в охранной зоне трассы ВОЛС ТУСМ-13 ОДС К702 на участке Аккистау-Орбита между муфтами м.13 и м.14 должны производиться согласно проекту на данный участок.

1.2 На всех экземплярах проекта, в местах сближения/пересечения коммуникаций и проектируемой реконструкции автомобильной дороги с. Черная речка г. Атырау, в охранной зоне трассы ВОЛС ТУСМ-13 ОДС К702 на участке Аккистау-Орбита между муфтами м.13 и м.14 указать реквизиты, для вызова представителей заинтересованных организаций в т.ч. ТУСМ.

2 Производство работ в охранной зоне кабеля ТУСМ

2.1 Местоположение ВОЛС ТУСМ на местности определяет начальник Цеха линейно-кабельных сооружений №132 ТУСМ (далее – ЦЛКС-132) или ответственный работник, которому начальник ЦЛКС-132 делегировал полномочия, специальными методами и шурфованием через каждые 10 метров в зоне производства работ, силами строительной организации (подрядчика). Начальника ЦЛКС-132 необходимо вызывать за трое суток до начала производства работ.

2.2 До начала производства работ, по реконструкции автомобильной дороги с. Черная речка г. Атырау, в охранной зоне трассы ВОЛС ТУСМ-13 ОДС К702 на участке Аккистау-Орбита между муфтами м.13 и м.14 произвести обозначение существующей ВОЛС ТУСМ, и обозначить временными знаками и вешками на всем участке строительства, при параллельном прохождении и в местах пересечений, совместно с начальником ЦЛКС-132.

2.3 Работы в охранной зоне кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля) производить только ручным способом, без применения ударных инструментов (лом, кирка, отбойный молоток и т.п.), без резких ударов. Работу землеройных механизмов прекратить, не менее чем в 5-ти метрах от оси существующей ВОЛС ТУСМ.

2.4 Работы по реконструкции автомобильной дороги с. Черная речка г. Атырау, в охранной зоне трассы ВОЛС ТУСМ-13 ОДС К702 на участке Аккистау-Орбита между муфтами м.13 и м.14 производить под техническим надзором представителя ЦЛКС-132 и с соблюдением **«Правил охраны сетей телекоммуникаций в Республике Казахстан»**, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан **от 24 декабря 2014 года № 281**.

3 Дополнительные условия

3.1 Рабочий проект, а также производство работ, в обязательном порядке согласовать с начальником ПТО ТУСМ.

3.2 На время производства работ по реконструкции автомобильной дороги с. Черная речка г. ёАтырау, в охранной зоне трассы ВОЛС ТУСМ-13 ОДС К702 на участке Аккистау-Орбита между муфтами м.13 и м.14 принять по акту на временную сохранность, обозначенную вешками и знаками кабельную трассу ТУСМ.

3.3 Закрепить приказом по **подрядным организациям,** работников, в обязанность которых вменить ответственность за сохранность кабеля ТУСМ на период производства вышеупомянутых работ. Копию приказа вручить начальнику ЦЛКС-132.

3.4 Заказчику представить ТУСМ списки подрядных организации для проведения с ними комплекса охранно-предупредительной работы, в целях сохранности существующей ВОЛС ТУСМ.

3.5 На период проведения **государственных мероприятий** возможны временные **запреты** на производство всех видов работ в охранной зоне кабеля, кроме аварийных.

3.6 Срок действия настоящих ТУ **12 месяцев** со дня утверждения. **Данные ТУ не являются основанием, для начала производства работ.** Согласование на производство работ получить у начальника ЦЛКС-132.

3.7 В случае если невыполнение ТУ, действия застройщика (подрядчика) приведут к повреждению кабеля связи ТУСМ, лица, ответственные за производство работ, несут уголовную ответственность **(ст. 398 УК РК)**, а организация, проводившая работы возмещает стоимость простоя связей и аварийно-восстановительных работ.

3.8 По окончании работ составляется совместный акт на скрытые работы (при пересечении кабеля ТУСМ).

3.9 В случае принятия другого проектного решения на вышеуказанном участке, необходимо уведомить ТУСМ об этом письменно.

3.10 По организационным вопросам обращаться к начальнику ПТО ТУСМ.

Контактные данные:

ТУСМ-13 – г. Атырау, ул. Баймуханова, 3, тел: 8(7122) 36 63 64, 36 63 67 (факс);

Начальник ПТО ТУСМ-13 –Калиев Дастан Джамбулович; тел: 8(701) 994 1444, 8(700) 969 6235;

ЦЛКС-132 – г. Атырау, пр. Исатая, 3, тел: 8(7122) 29 00 06, 8(7122) 29 00 07;

Начальник ЦЛКС-132 – Бахтыбаев Амангали Жарасович; тел: 8776 092 6363, 8708 384 3802

Инженер электросвязи ПТО ТУСМ-13 Б. Конырбаев

Получил: _____

_____

тел: _____

Подпись: _____

Дата: _____

Исп.: инженер электросвязи ПГО
Конырбаев Болатбек Нурлаевич
тел.: 8(7122) 36-63-96