Республика Казахстан

ТОО "КарагандаКаздорпроект"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция автомобильной дороги ул. Г. Жубановой г. Актобе

Переустройство КЛ-10кВ. ГУ "Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ" ДЧС Актюбинской области МЧС РК

404-ЭВ5

Караганда 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	Ситуационный план КЛ-10кВ	
4	Ведомость переходов и объемов работ	
5	Траншея для кабеля типа Т-1, Т-11. Защита кабеля на пересечениях	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект переустройства КЛ-10кВ выполнен на основании задания на проектирование.

Исходные данные

Расчетная температура наружного воздуха	+15°С
Скоростной напор ветра для III района	0,38 кПа
Вес снегового покрова на 1кв.м для III снегового района	1,8 кПа
Толщина стенки гололеда для III района 1 раз в 10 лет	15 мм
Сейсмичность площадки	до 6 баллов
Глубина залегания грунтовых вод	не вскрыты

Проектом предусмотрен вынос существующей КЛ-10кВ, попадающей в зону реконструкции автомобильной дороги ул. Г.Жубановой г.Актобе.

Начало переустройства КЛ-10кВ берется в тачке разрыва с установкой кабельной мыфты ПК 2+95 ул. Жубанова и до разрыва с установкой кабельной мыфты на перекрестке ул. Жубановой - пр. Санкибай Батыра.

Существующий участок КЛ-10кВ подлежащий переустройству -демонтируются, взамен прокладувается новая КЛ-10кВ.

Кабельная линия 10кВ выполнена силовым кабелем АСБ 3х120 мм². Кабель прокладывается в траншее в земле, при пересечении с автодорогами и другими коммуникациями, кабель проложить в металлической трубе диаметром 159х4 мм, а также предусмотрена прокладка резервной металлической трубы диаметром 159х4 мм при пересечении с автодорогами.

Все работы производить в соответствии с действующими нормативными документами.

Производство работ выполнять в присутствии представителей собственников и заинтересованных организаций.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную, пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта Тарановский В.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок РК	
Тип.проект А5-92	Прокладка кабелей напряжением дл 35 кВ в траншеях	
	Прилагаемые документы	
404-ЭВ5.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
-	Технические условия на переустройство КЛ-10кВ ГУ "Служба	на 2-х листах
	пожаротушения и аварийно-спасательных работ" ДЧС	
	Актюбинской области МЧС РК №1 от 15 июня 2021 года	
-	Письмо о согласовании №23-04-02/812 от 25.06.2021г.	

Перечень проведенных согласований

Наименование организации	Согласования	Дата и подпись ответственного лица
ГУ „СПиАСР" ДЧС Актюбинской области	Согласовано без замечаний	25.06.2021

Основные показатели проекта

Наименование	Кол.
Напряжение сети электроснабжения	10 кВ
Кабель силовой АСБ 3х120 мм²	0,436 км
Соединительная муфта 10кВ	2 шт

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил		Ахметов Т.			
Проверил		Базарбаев М.			
ГИП		Тарановский В.			

404-ЭВ5

Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе

Переустройство КЛ 10 кВ. ГУ "Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ" ДЧС Актюбинской области МЧС РК

Стадия	Лист	Листов
РП	2	5

Общие данные

ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272

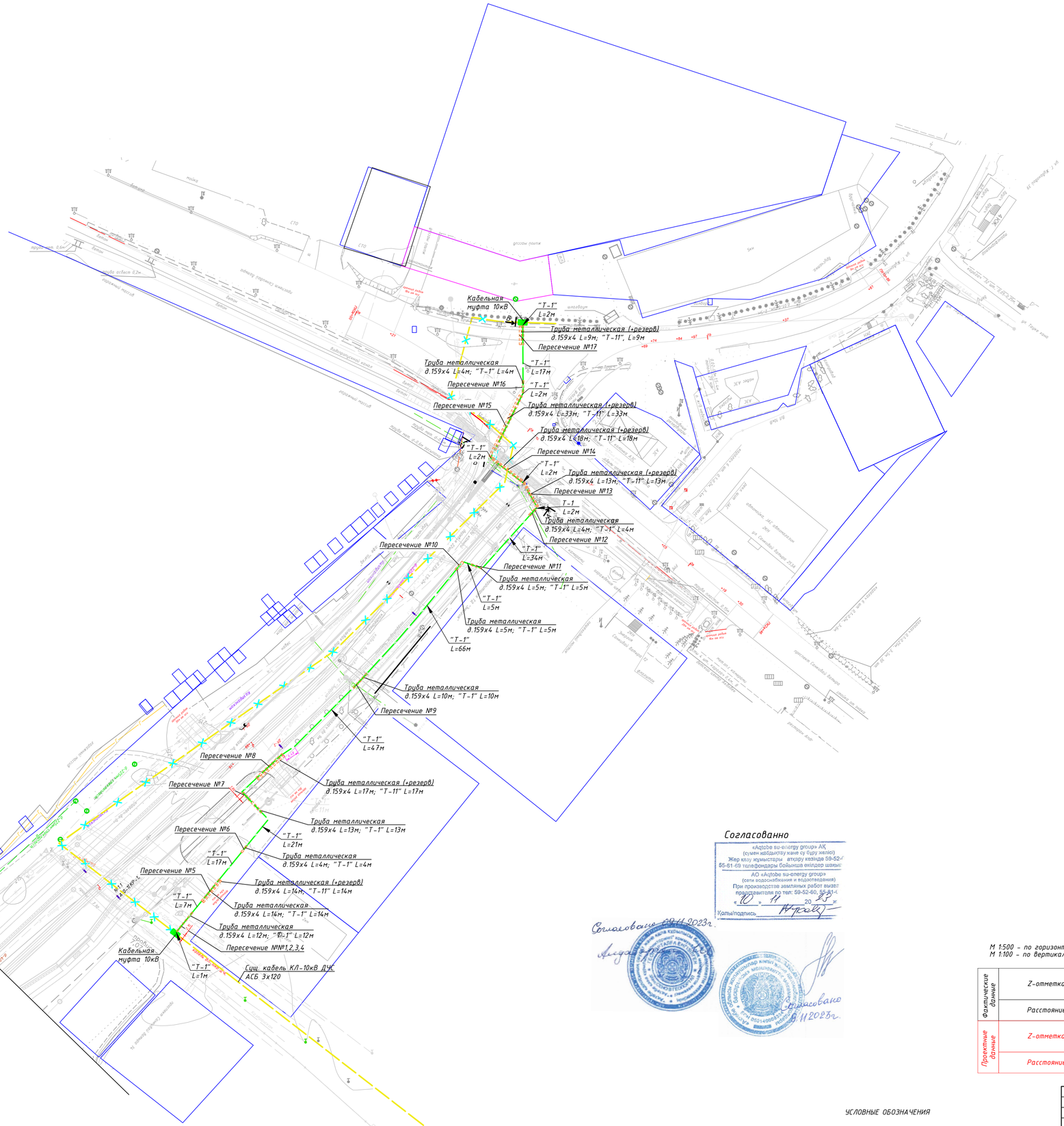
Согласовано: Гл.инженер Ан В.В; ГИП Тарановский В; НВК Зарлык А.; ГСН Селезнев В.; 07.21

Взам. инв. №

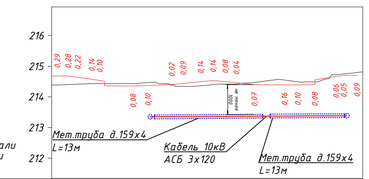
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3



А-А



М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

| | | |

Ведомость переходов КЛ-10кВ

№ перехода	Точка перехода по трассе		Наименование пересекаемых инженерных сооружений и коммуникаций	Собственник пересекаемых инженерных сооружений и комуникаций	Примечание
	км	ПК			
1	0,002		Водопровод	АО «Aqtobe su-energy group»	Лист 3
2	0,006		Канализация	АО «Aqtobe su-energy group»	Лист 3
3	0,009		Канализация	АО «Aqtobe su-energy group»	Лист 3
4	0,011		Водопровод	АО «Aqtobe su-energy group»	Лист 3
5	0,027		Автодорога		Лист 3
6	0,052		Газопровод	АО "ҚазТрансГаз Аймақ "	Лист 3
7	0,087		Кабель сявзи	АО "Казахтелеком"	Лист 3
8	0,108		Автодорога		Лист 3
9	0,166		Кабель сявзи	АО "Казахтелеком"	Лист 3
10	0,242		Кабельная линия		Лист 3
11	0,252		Кабель сявзи	АО "Казахтелеком"	Лист 3
12	0,290		Кабельная линия		Лист 3
13	0,301		Автодорога		Лист 3
14	0,315		Автодорога		Лист 3
15	0,350		Автодорога		Лист 3
16	0,365		Кабель сявзи	АО "Казахтелеком"	Лист 3
17	0,390		Автодорога		Лист 3

Ведомость объемов работ

№№ п/п	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во	Примечание
1	Демонтажные работы			
1.1	Демонтаж кабеля марки АСБ-3х120	м	465	
2	Строительно-монтажные работы			
2.1	Прокладка металлической трубы д.159х4 в траншее	м	279	в т.ч резерв 104м
2.2	Монтаж кабеля марки АСБ-3х120 в траншее	м	236	
2.3	Монтаж кабеля АСБ-3х120 в трубе	м	175	
2.4	Монтаж кабельной муфты 10кВ	шт.	2	

Ведомость объемов работ по устройству траншей для кабеля

Ведомость объемов строительных работ				
№п.п.	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во.	Примечание
Работы по устройству траншей				
	Траншея Т-1	м	307	
	Рытье кабельной траншеи Т-1, разработка вручную, гр.грунта 2	$м^3$	121,9	
	Объем песка для постели Т-1	$м^3$	25,8	
	Укладка плиты ПЗК 480х240	шт	645	
	Обратная засыпка траншеи Т-1	$м^3$	96,1	
	Траншея Т-11	м	104	
	Рытье кабельной траншеи Т-11 механ.разработка, гр.грунта 2	$м^3$	108,5	
	Объем песка для постели Т-11	$м^3$	18,1	
	Укладка плиты ПЗК 480х360	шт	291	
	Обратная засыпка траншеи Т-11	$м^3$	90,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнил		Ахметов Т.			
Проверил		Базарбаев М.			
ГИП		Тарановский В.			

404-ЭВ5

Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе

Переустройство КЛ 10 кВ. ГУ "Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ" ДЧС Актюбинской области МЧС РК

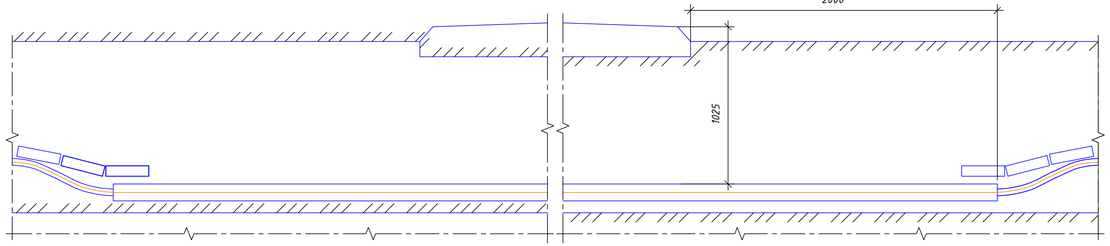
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Ведомость переходов и объемов работ

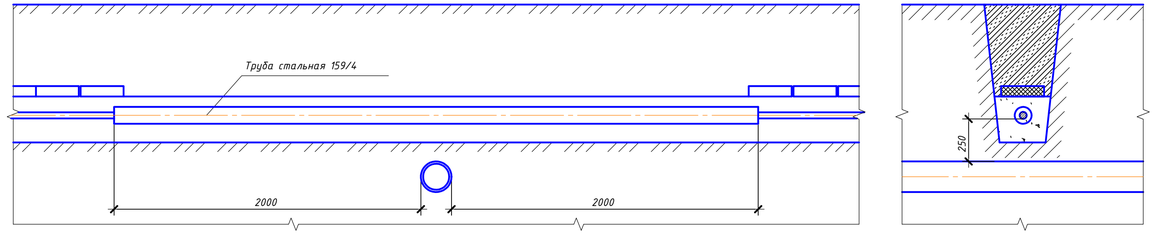
ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272

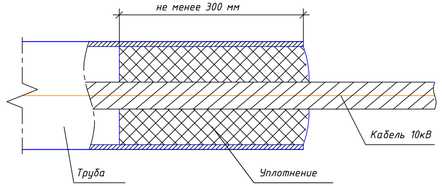
Формат А4

Полотно автодороги

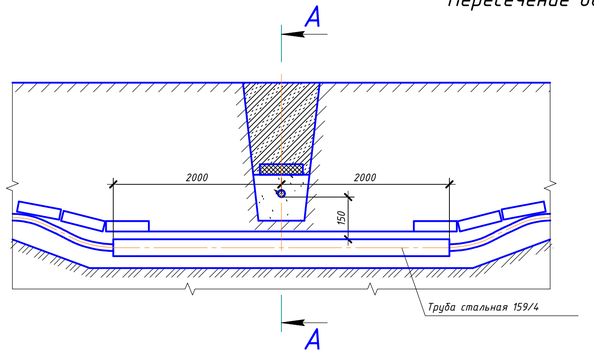


Пересечение кабельной линии с водопроводом, канализацией

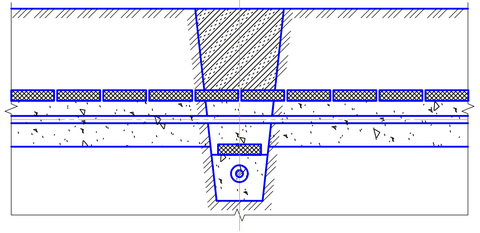




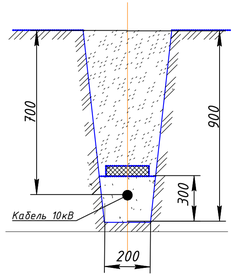
Пересечение двух кабельных линий



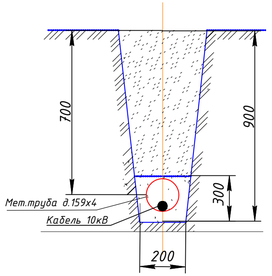
Вид А



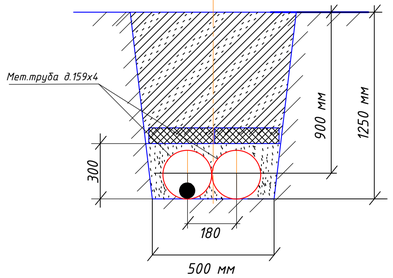
тип Т-1



тип Т-1



тип Т-11



						404-ЭВ5			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе			
Исполнил		Ахметов Т.				Переустройство КЛ 10 кВ. ГУ "Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ" ДЧС Актюбинской области МЧС РК	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Базардаев М.					РП	5	
ГИП		Тарановский В.				Траншея для кабеля типа Т-1, Т-11. Защита кабеля на пересечениях	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4х4

Позиция	Наименование оборудования	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Кабель силовой бронированный лентами	АСБ 3х120мм^2	243-101-0308		км	0,436	5753	1,06% коэф. запаса
	Соединительная муфта 10кВ	GUSJ-12/70-120	243-903-4602		шт.	2		
	Труба металлическая	159х4мм ГОСТ 10705-80	243-101-0308		м	285		1,02% коэф. запаса
	Песок	ГОСТ 8736-2014	211-401-0101		м^3	43,9		
	Плита закрытия кабеля	ПЗК 480х240	249-102-0101		шт.	645		
	Плита закрытия кабеля	ПЗК 480х360	249-102-0101		шт.	291		
	Джутовый плетеный шнур диаметром 26 мм				м	70		

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	404-ЭВ5.СО		
						Реконструкция автомобильной дороги ул.Г.Жубановой г.Актобе		
Исполнил		Ахметов Т.				Переустройство КЛ 10 кВ. ГУ "Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ" ДЧС Актюбинской области МЧС РК	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Базарбаев М.					РП	1	1
ГИП		Тарановский В.							
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "КарагандаКаздорпроект" ГСЛ №14001272		

Формат А3

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР
МИНИСТРЛІГІ АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР
ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ
ӨРТ СӨНДІРУ ЖӘНЕ
АВАРИЯЛЫҚ- ҚҰТҚАРУ
ЖҰМЫСТАРЫ ҚЫЗМЕТІ
(АҚТӨБЕ ҚАЛАСЫ)» ММ
№ 23-04-02/811
2021 ж. «25» 06
030010 Ақтөбе қаласы
Маресьев көшесі, 81 «А» үй

Руководителю ГУ
«Управлениепассажирского
транспорта и автомобильных
дорог Актюбинской области»
А. Кайер

На исх. № 1-02-2/696
от 15 июня 2021 года

ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» Департамента по чрезвычайным ситуациям направляет Вам технические условия на переустройство (защиту) кабельной линии попадающей в зону реконструкции автомобильной дороги.

Приложение в 1 листе.

Начальник
Полковник гражданский защиты **А. Кадыров**

25.06.2021 ЕСЭДО ГО (версия 7.23.0)

Исп: Н. Есімов
Тел: 90-71-52

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР
МИНИСТРЛІГІ
АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР
ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ ӨРТ СӨНДІРУ
ЖӘНЕ АВАРИЯЛЫҚ-ҚҰТҚАРУ
ЖҰМЫСТАРЫ ҚЫЗМЕТІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

030000, Ақтөбе қаласы, Маресьев көшесі, 81 «А»
тел.: 8 (7132) 54-51-36
e-mail: spasr_aktube@emer.kz

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЛУЖБА ПОЖАРОТУШЕНИЯ И
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ
РАБОТ ДЕПАРТАМЕНТА
ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

030000, город Актобе, ул. Маресьева, 81 «А»
тел.: 8 (7132) 54-51-36
e-mail: spasr_aktube@emer.kz

№_____

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 1

на переустройство КЛ-10кВ

1. Основание выдачи ТУ: разработка РП «Реконструкция автомобильной дороги ул. Г.Жубановой г. Актобе» (письмо ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог Актюбинской области» №1-02-2/696 от 15 июня 2021 года).
2. Объект: «Реконструкция автомобильной дороги ул. Г.Жубановой г. Актобе».
3. Адрес объекта: Актюбинская область, г. Актобе, ул. Г.Жубановой (на участке от пр. Санкибай батыра до автомобильной дороги «Южный обход г. Актобе».
4. Проектом предусмотреть:

4.1. Вынос КЛ-10 кВ «РУ 10 кВ ТП-119 -2КТПГ-630 КВА-10/0,4 кВ» из зоны строительства автодороги, кабель марки АСБ 3х120-10;

4.2. Пересечение с автодорогой выполнить в металлической трубе, диаметр трубы определить проектом.

4.3. Вынос КЛ-10 кВ из зоны строительства автодороги с сохранением электроснабжения существующих потребителей.

4.4. Все работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СП РК, СН РК.

4.5. Согласовать проект с собственником КЛ-10 кВ – ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» ДЧС Актюбинской области.

4.6. В случае повреждения указанной линии восстановление должна произвестись за счет организации допустившей повреждение.

5. Срок действия технических условий: 3 года со дня выдачи.

Начальник
полковник гражданской защиты **А. Кадыров**

Исп: Н. Есимов
тел.:8(7132)907152

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР
МИНИСТРЛІГІ АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР
ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ
ӨРТ СӨНДІРУ ЖӘНЕ
АВАРИЯЛЫҚ- ҚҰТҚАРУ
ЖҰМЫСТАРЫ ҚЫЗМЕТІ
(АҚТӨБЕ ҚАЛАСЫ)» ММ
№ 23-04-02/817
2021 ж. «25» 06
030010 Ақтөбе қаласы
Маресьев көшесі, 81 «А» үй

Руководителю ГУ
«Управлениепассажирского
транспорта и автомобильных
дорог Актюбинской области»
А. Кайер

ГУ «Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ» Департамента по чрезвычайным ситуациям сообщает, что согласно Вашего письма № 1-02-2/700 от 15 июня 2021 года согласовывает проект «Переустройство КЛ-10кВ» разработанного в рамках РП «Реконструкция автомобильной дороги ул. Г.Жубановой г.Актобе».

Начальник
Полковник гражданский защиты **А. Кадыров**

25.06.2021 ЕСЭДО ГО (версия 7.23.0)

Исп: Н. Есімов
Тел: 90-71-52