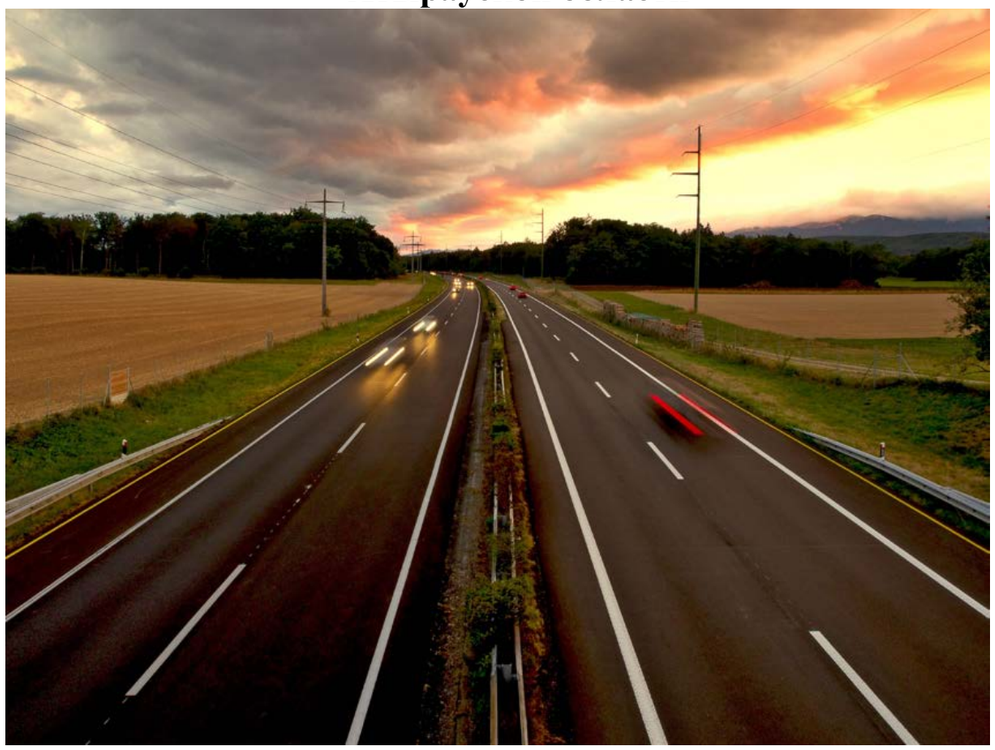
Товарищество с ограниченной ответственностью «Игілік Стройпроект»

Қазақстан республикасы, 050000
Алматы қаласы, Ауэзов ауданы
Жандосов көшесі, 150/2 үй, кв.1 e-mail: igilik.stroyproect@gmail.com
тел.: 87474027784

Республика Казахстан, 050000
г.Алматы, Ауэзовский район
ул.Жандосова, дом 150/2, кв.1
e-mail: igilik.stroyproect@gmail.com
тел.: 87474027784

ЛИЦЕНЗИЯ: 17017332 от 06.10.2017 года
Заказ: ИСП-25-03/2022-АД

Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области



Том 8. Книга 1. Наружные сети ЭС

Заказчик:Государственное учреждение "Махамбетский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства"

Алматы, 2022 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Игілік Стройпроект»

Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области

Том 8. Книга 1. Наружные сети ЭС

<u>Заказчик:</u> Государственное учреждение "Махамбетский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства, архитектуры и градостроительства"

<u>Исполнитель:</u> ТОО «Игілік Стройпроект»

Директор
ТОО «Игілік Стройпроект» **Муканов К.Н.**

Главный инженер проекта **Тойғожа Ж.Б.**

Алматы, 2022 г.

Формат А3

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электроснабжения 10. Кабельный журнал.	
3	Ведомость объемов работ.	
4	План трассы электроснабжения ВЛ-10кВ. М 1:500.	

Общие указания

Проект наружного электроснабжения объекта: «Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области», выполнен согласно ТУ №27-6190 от 09.09.2022г. выданных АО «Атырау Жарык».

Проектом предусмотрено:

- выполнить вынос ВЛ-10кВ на ж/б опорах со стойками СВ 110-3,5 проводом АС-70;

Заземление опор выполнить согласно серии 3.407-150, ЭС 07 "Заземлитель из одного вертикального электрода для железобетонных опор ВЛ 6; 10; 20; 35 кВ". Опоры проходящие по населённой местности применяется тип заземлителя "6".

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК 2015.

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Кол.	Примечание
Категория электроснабжения		III	
Напряжение сети	кВ	10	
Протяженность ВЛ-10 кВ	м	3х117	

Ведомость опор

Наименование	Тип	Кол.	№ на плане
Переходная промежуточная опора	ПП10-5	2 шт.	1,2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ	
	в траншеях. Выпуск 1	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок Республики	
	Казахстан от 20 марта 2015 года № 230	
А10-92	Заземление и зануление электроустановок	
РДС РК 4.04-191-2002	Методические указания по проектированию	
	городских и поселковых электрических сетей	
Серия 3.407-150	Заземляющие устройства опор воздушных линий	
	электропередачи напряжением 0,38;6;10;20;35 кВ.	
Серия 3.407.1-143. Выпуск II	Железобетонные опоры ВЛ 10кВ.	
	Опоры на базе железобетонных стоек длиной	
	11м. Рабочие чертежи.	
Серия 3.407.1-143. Выпуск II	ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ	
	ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-20 КВ С	
	САМОНЕСУЩИМИ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ИЗАЩИЩЕННЫМИ ПРОВОДАМИ	
	ПРОВОДАМИ. Книга 1. Система самонесущих	
	изолированных проводов напряжением до 1 кВ без	
	отдельного несущего элемента Редакция 5	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
-ЭС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Согласовано:
АД
Ахмаров А. 12.2022

Взамен инв.N

Подпись и дата

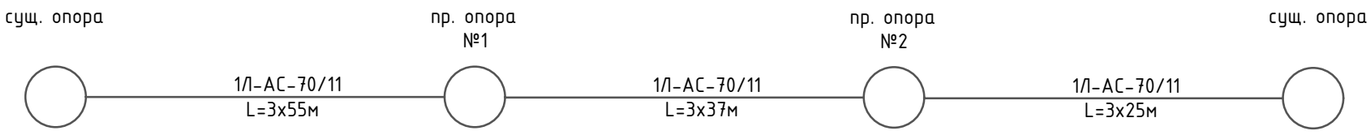
Инв. N подл.

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

Главный инженер проекта _____ Муканов К.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	-ЭС			
						«Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»			
ГИП		Муканов К.			2022	Переустройства сетей ВЛ-10кВ.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ахмаров А.			2022		РП	1	4
Разработал		Бессарабов			2022				
Н. контр.		Ахмаров А.			2022	Общие данные.	ТОО "Игілік Стройпроект"		

Схема электроснабжения 10 кВ



Кабельный журнал

№	Трасса		Марка и сечение кабеля	Ед. изм.	Кол-во
	начало	конец			
ВЛ-10 кВ					
Л1	Существующая опора	Проектируемая опора №1	АС-3х70	м	3х55
	Проектируемая опора №1	Проектируемая опора №2	АС-3х70	м	3х37
	Проектируемая опора №2	Существующая опора	АС-3х70	м	3х25
		ИТОГО	АС-3х70	м	351

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						-ЭС
						«Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
ГИП		Муканов К.			2022	Переустройства сетей ВЛ-10кВ.
Проверил		Ахмаров А.			2022	
Разработал		Бессарабов			2022	
Н. контр.		Ахмаров А.			2022	Схема электроснабжения 10/0,4 кВ. Кабельный журнал.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "Ігілік Стройпроект"

Ведомость объемов работ

Поз. обознач.	Наименование	Ед. измер.	Количество
	Переходная промежуточная опора. ПП10-5.	шт	2
СВ164-12	Монтаж стойки ж/б (3550 кг-на одну стойку)	шт	2
ТМ13	Монтаж траверсы ТМ13	шт	2
ОГ7	Монтаж накладки ОГ7	шт	2
Х33	Монтаж хомута Х33	шт	2
Х34	Монтаж хомута Х34	шт	2
ЗП1	Монтаж проводника ЗП1	м	2,6
	Изоляторы. Линейная арматура		
	Монтаж изолятора ШСГ-10, ГОСТ 22863-77	шт	12
	Монтаж колпачка К-9, ГОСТ 18380-80	шт	12
	Крепление провода, сер.3.407.1-143.1.23	шт	12
	Зажим сер.3.407.1-143.5.19	шт	12

Ведомость объемов работ

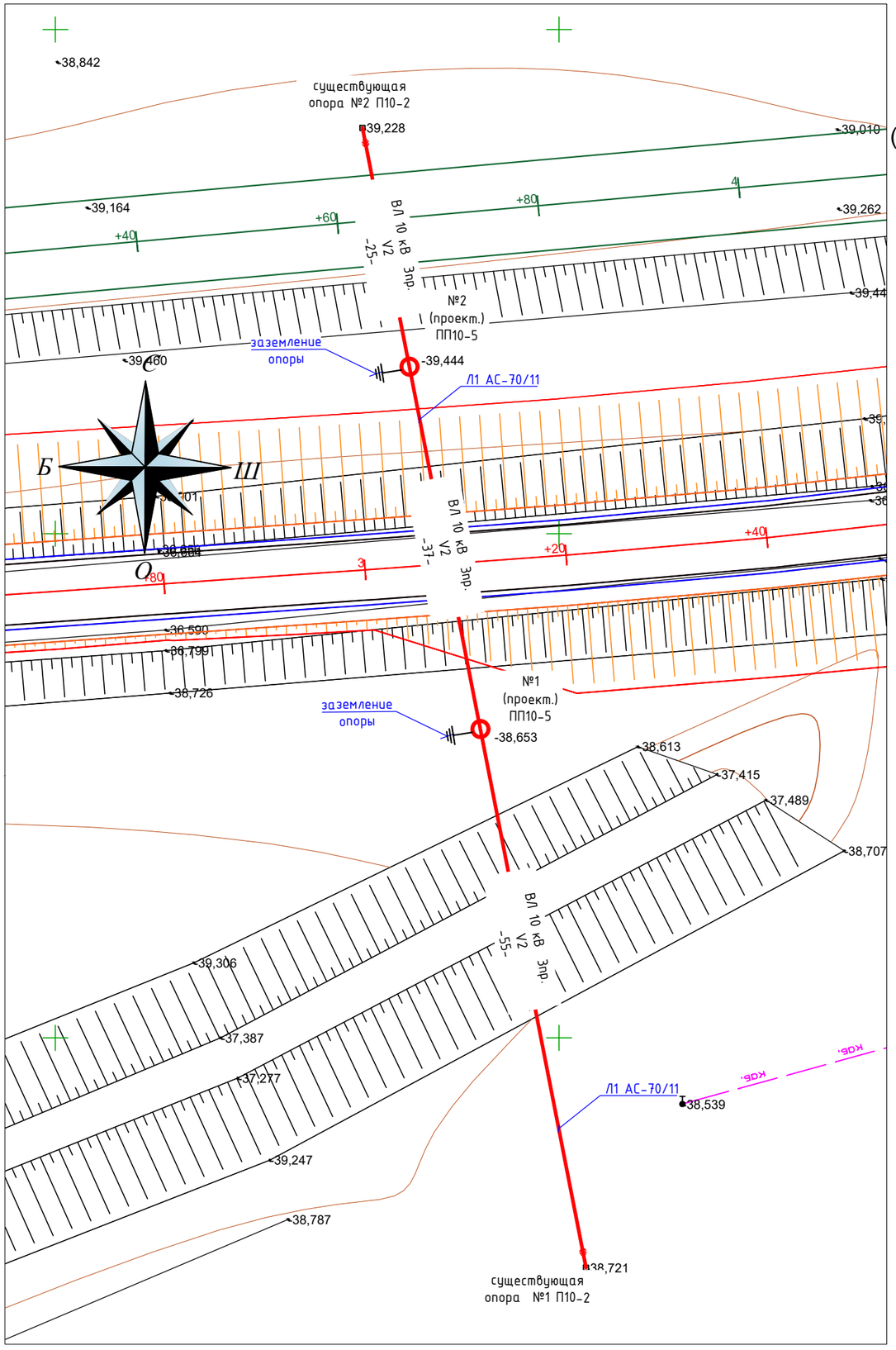
Поз. обознач.	Наименование	Ед. измер.	Количество
	ВЛ-10кВ		
АС-70/11	Монтаж провода сталеалюминиевого	м	351
	Заземление опор		
	заземлитель из круглой стали d=12мм, L=5,2м	шт	2
	Демонтажные работы		
	Демонтаж стойки ж/б СВ110-3,5	шт	2
	Демонтаж провода сталеалюминиевого	м	300

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	-ЭС			
						«Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»			
ГИП			Муканов К.		2022	Переустройства сетей ВЛ-10кВ.	Стадия	Лист	Листов
Проверил			Ахмаров А.		2022		РП	3	
Разработал			Бессарабов		2022				
Н. контр.			Ахмаров А.		2022	Ведомость объемов работ.	ТОО "Ігілік Стройпроект"		



Условные обозначения

- существующая опора
- №1 (проект.) — проектируемая опора 10кВ
- А10-2
- V2 — проектируемая ВЛ-10кВ

						-ЭС
						«Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарысского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»
Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
ГИП		Муканов К.			2022	Переустройства сетей ВЛ-10кВ.
Проверил		Ахмаров А.			2022	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал		Бессарабов			2022	План трассы электроснабжения ВЛ-10кВ. М 1:500.
Н. контр.		Ахмаров А.			2022	ТОО "Ігілік Стройпроект"

Согласовано:
АД
Ахмаров А. 12.2022
Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество кг	Масса ед. кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВЛ-10кВ							
	Переходная промежуточная опора. ПП10-5.				шт	2		
	стойка ж/б (3550 кг-на одну стойку)	СВ164-12			шт	2		
	Стальные конструкции							
	траверса ТМ13	ТМ13			шт	2		
	оголовник ОГ7	ОГ7			шт	2		
	хомут Х33	Х33			шт	2		
	хомут Х34	Х34			шт	2		
	проводник ЗП1	ЗП1			м	2,6		
	Изоляторы. Линейная арматура							
	изолятор ШСГ-10, ГОСТ 22863-77				шт	12		
	колпачок К-9, ГОСТ 18380-80				шт	12		
	крепление провода, сер.3.407.1-143.1.23				шт	12		
	Зажимы, сер.3.407.1-143.5.19				шт	12		
	провод сталеалюминиевый	АС-70/11			м	373		запас 6%
	Заземление опор							
	заземлитель из круглой стали d=12мм, L=5,2м	Тип "6"			шт	2		

Взамен инв.N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Муканов К.			2022
Проверил		Ахмаров А.			2022
Разработал		Бессарабов			2022
Н. контр.		Ахмаров А.			2022

-ЭС.СО

«Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»

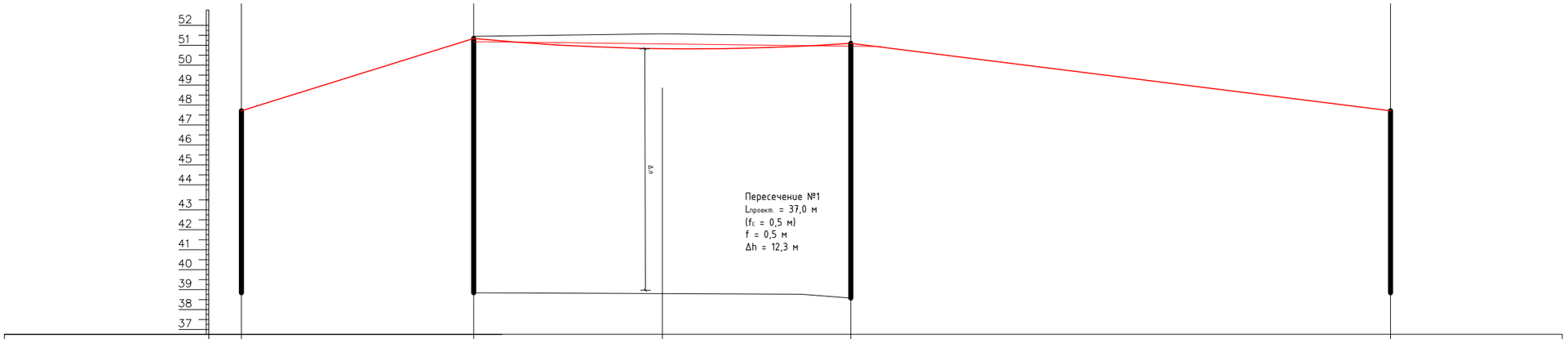
Переустройства сетей ВЛ-10кВ.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

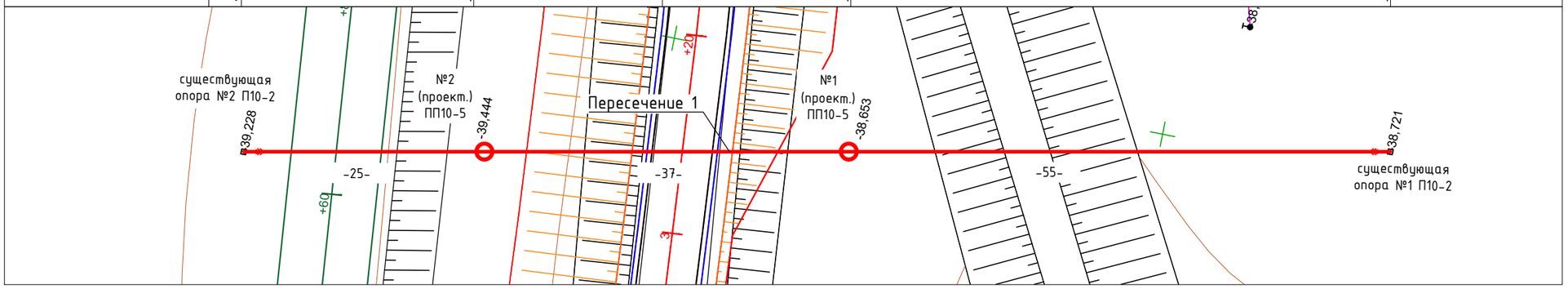
Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "Игілік Стройпроект" г.Алматы

Формат А3



Ометки профиля					
Расстояние					
Отметки мест установки опор	*39,228*	*39,444*	*38,653*	*39,228*	
Длина пролета		*25,0*	*37,0*	*55,0*	
Отметка верхней образующей пересекаемого сооружения			*50,4*		
Отметки нижнего провода	*47,5*	*51,44*	*50,8*	*51,44*	



Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	-ЭС			
						«Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Талдыколь Бейбарыского сельского округа Махамбетского района Атырауской области»			
ГИП		Муканов К.			2022	Переустройства сетей ВЛ-10кВ.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ахмаров А.			2022		РП	1	1
Разработал		Бессарабов			2022				
Н. контр.		Ахмаров А.			2022	Профиль пересечения с дорогой.	ТОО "Игілік Стройпроект"		