ТОО «TREU»
РК, г. Атырау ул. Махамбета, 116Е
тел. 8/7122/ 76-30-47
email: info@treu.kz

«TREU» ЖШС-і
ҚР, Атырау қаласы, Махамбет көшесі, 116Е
тел. 8/7122/ 76-30-47
email: info@treu.kz

«Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в городе Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань)» Корректировка

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Электрохимическая защита

17-24-ЭХЗ

ТОМ 2

г. Атырау 2024 г.

ТОО «TREU»

Государственная лицензия №22001402 от 26 января 2022 года

«Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в городе Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань)» Корректировка

Рабочий проект

Электрохимическая защита

Объект № 17-24-ЭХЗ

ТОМ 2

ГИП	Табылдиев К.М.
Директор	Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	План размещения средств ЭХЗ	
4	Схема. КИП на футляре (переход через автомобильнцю дорогу)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
т.п. 7.402-5	Узлы и детали установок электрохимической	
	защиты подземных трубопроводов от коррозии	
	Прилагаемые документы	
Р-704882/2022/2-3-2-СС.СО	Спецификация оборудования	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект разработан на основании

- Задания на проектирование.
- Инженерно-геодезических изысканий выполненных ТОО "Limb".

Основой разработки части проекта Электрохимзащиты от почвенной коррозии, является Техническое задание от технологического отдела по линейной части газопровода.

В местах пересечения проектируемой автодороги с газопроводом устанавливаются контрольно - измерительные пункты для проведения измерения защитного тока на трубопроводе;

Защита футляров газопроводов на переходах газопровода через автомобильные дороги выполняется групповыми магниевыми протекторными установками.

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил соответствует нормам и правилам взрыво и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запректированных объектов

Главный инженер проекта *Табылдиев К.М.*

Согласовано

Взам. инв. N

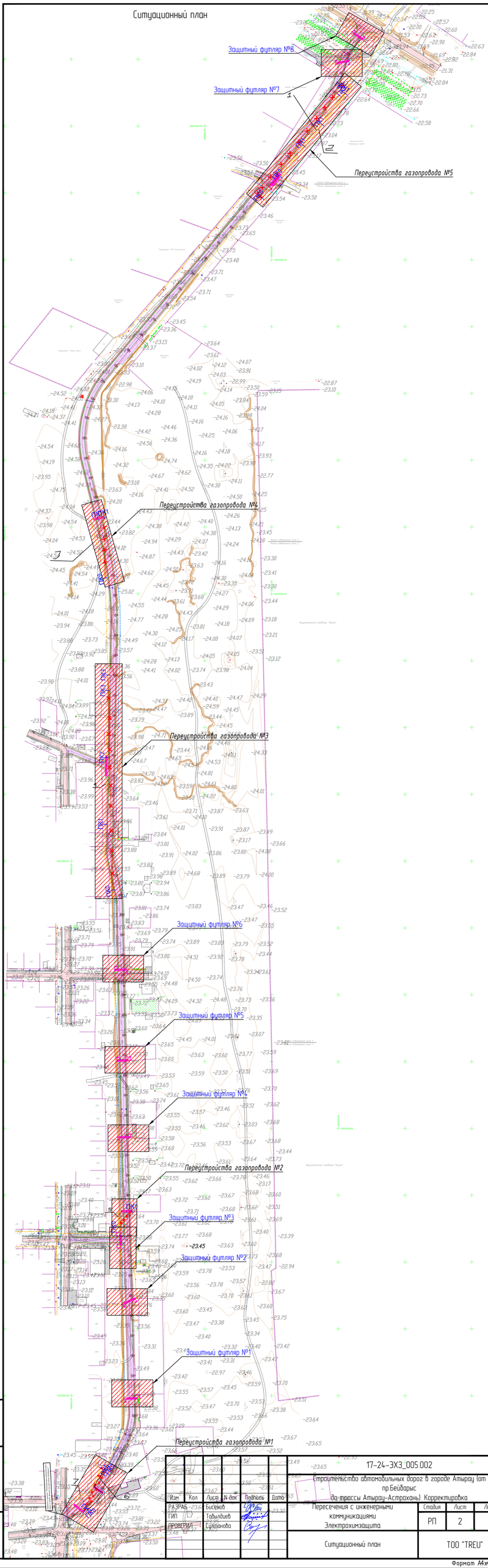
Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	17-24-ПИК.ЭХЗ		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка		
РАЗРАБ.		Бисенов				Пересечения с инженерными коммуникациями "Электрохимзащита"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев					РП	1	4
Проверил		Султанова							
						Общие данные	ТОО "TREU"		

Формат А3

Ситуационный план



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Бисенов			
ГИП		Табылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Султанова			

17-24-ЭХЗ_005.002

Строительство автомобильных дорог в городе Атырау (от пр.Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Пересечения с инженерными коммуникациями Электрохимзащита

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

Ситуационный план

ТОО "TREU"

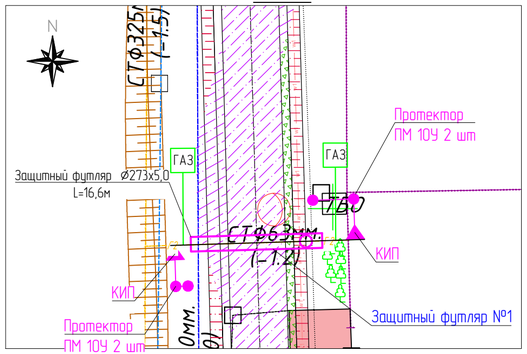
Взам. инв. N

Подп. и дата

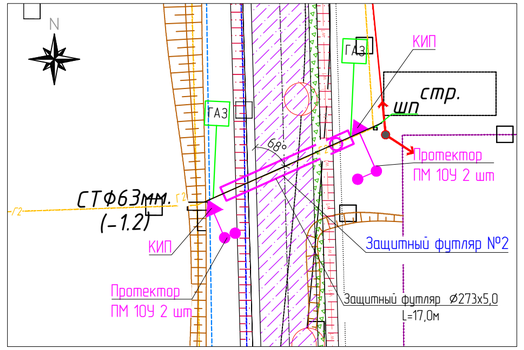
Инв. N подл.

Формат А4х4

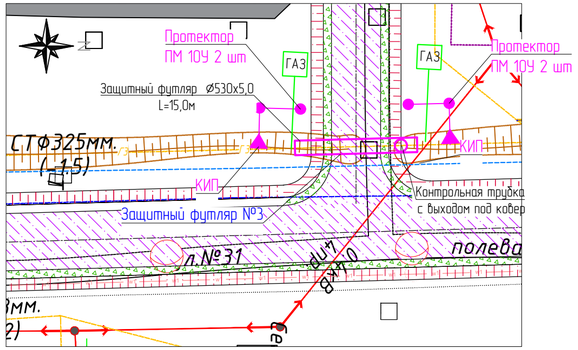
План установки защитного футляра №1
п.Бейдарыса-трасса А27
М 1 : 500



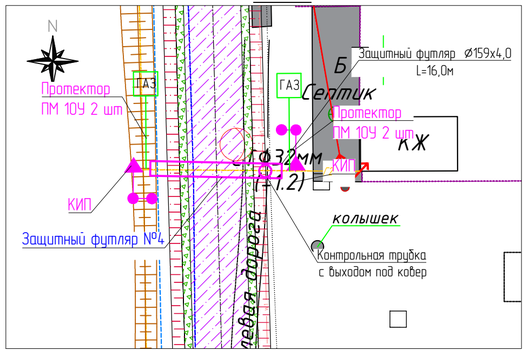
План установки защитного футляра №2
п.Бейдарыса-трасса А27
М 1 : 500



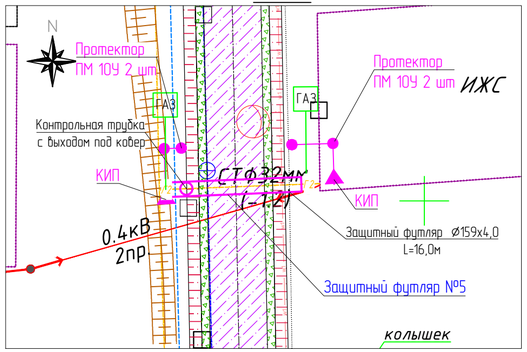
План установки защитного футляра №3
ул. А.Ескалиев
М 1 : 500



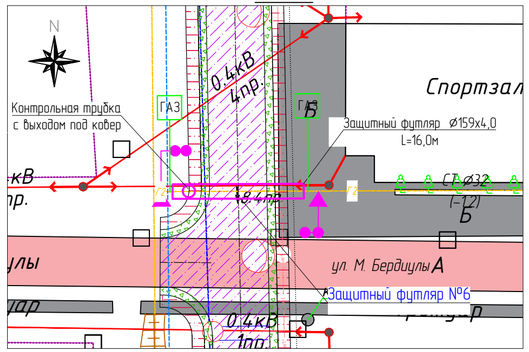
План установки защитного футляра №4
п.Бейдарыса-трасва А27
М 1 : 500



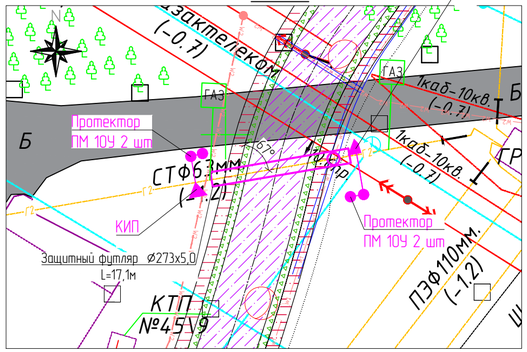
План установки защитного футляра №5
п.Бейдарыса-трасса А27
М 1 : 500



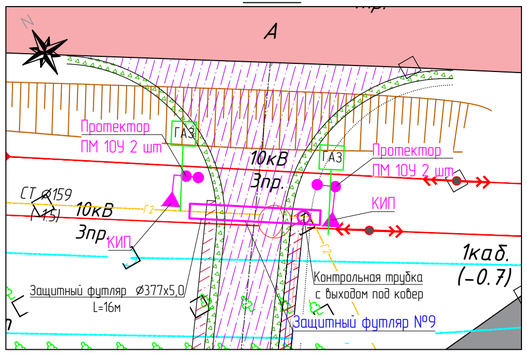
План установки защитного футляра №6
п.Бейдарыса-трасса А27
М 1 : 500



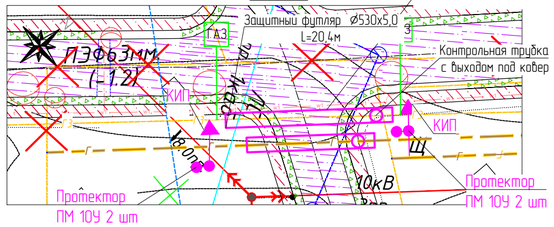
План установки защитного футляра №8
п.Бейдарыса-трасса А27
М 1 : 500



План установки защитного футляра №9
п.Бейдарыса-трасса А27
М 1 : 500



План установки защитного футляра №7
п.Бейдарыса-трасса А27
М 1 : 500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
●	Протектор
▼	Проектируемый контрольно-измерительный пункт
—	Проектируемые кабели защиты

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Бисенов			
ГИП		Табылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Султанова			

17-24-ЭХЗ_005.002

Строительство автомобильных дорог в городе Атырау (от пр.Бейдарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Пересечения с инженерными коммуникациями "Электрохимзащита"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План установки защитного футляра М 1:500

ТОО "TREU"

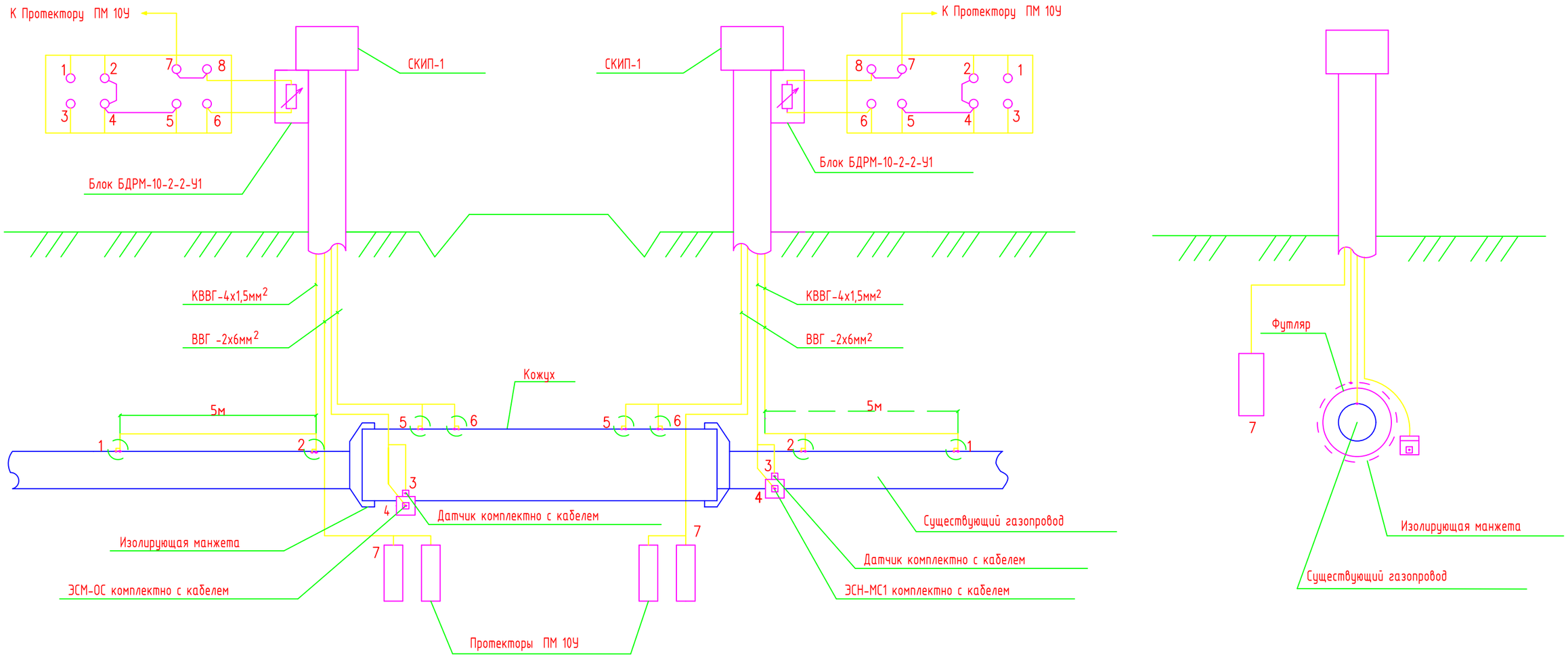
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А4х3

Схема. КИП на футляре (переход через автомобильную дорогу)



Примечание:

1. Протекторы уложить параллельно газопроводу на расстояние 5 м от газопровода и на глубину 2 м от поверхности земли.
2. Контрольно-измерительные пункты устанавливаются над осью трубопровода со смещением не более 0,2м.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	17-24-ПИК.ЭХЗ			
						Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка			
РАЗРАБ.		Бисенов				Пересечения с инженерными коммуникациями "Электрохимзащита"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев					РП	4	
Проверил		Султанова				Схема. КИП на футляре (переход через автомобильную дорогу)	ТОО "TREU"		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудования							
1	Стойка КИП	СКИП-1-4-5-2,0	247-308-0201	-	компл	18	3	
2	Электрод однокамерный стационарный с кабелем	ЭСМ-0С	247-308-0302	-	компл	18	6	
3	Протектор магниевый	ПМ-10У	247-308-0410	-	компл	36	30	
4	Блок диодно-резисторный	БДРМ-У-4	247-211-2104	-	компл	18	8	
	Материалы							
5	Кабель с пластмассовой изоляцией, медными жилами, сеч.2х6мм2	ВВГ-2х6-0,66	243-105-0305	-	м	450		
6	Кабель с пластмассовой изоляцией, медными жилами,	КВВГ-4х1,5-0,66	243-201-0103	-	м	270		
	контрольный сеч.4х1,5мм2							
7	Сигнальная лента 50м х 0,125 м	-	249-101-0101	-	м	270		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Бисенов			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Султанова			

17-24-ПИК.ЭХЗ

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Пересечения с инженерными коммуникациями "Электрохимзащита"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "TREU"

Формат А3