Республика Казахстан

ТОО "ИНЖСЕРВИС ПЛЮС"

№ Заказа: 129-2022-25-ЭС

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция автомобильных дорог по **ул.Ескалиева, Разина переулок** от ул.Пугачева до ул. Стрижаченко, по **ул.Линдовская** от «Площади победы до дома 1/1 по ул.Линдовская г.Уральска"(корректировка)

Том 2

"Электроснабжение"

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

г.Уральск - 2022 г.

Республика Казахстан

ТОО "ИНЖСЕРВИС ПЛЮС"

№ Заказа: 129-2022-25-ЭС

Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция автомобильных дорог по **ул.Ескалиева, Разина переулок** от ул.Пугачева до ул. Стрижаченко, по **ул.Линдовская** от «Площади победы до дома 1/1 по ул.Линдовская г.Уральска"(корректировка)

Том 2

"Электроснабжение"

Директор: Елемесов Д.

ГИП: Сулейманов С.

г.Уральск - 2022 г.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Переустройство ВЛ-10кВ	
3	Переустройство ВЛ-10кВ	
4	Переустройство ВЛ-10кВ	
5		
6		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила Устройства Электроустановок Республики Казахстан	
3.407.1-143	Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ	
3.407-150	Заземляющие устройства опор воздушных линий	
	электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 35 кВ	
	Прилагаемые документы	
128-2022-ЭС.СО	Спецификации оборудования, изделий и материалов	4 листа

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных,экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

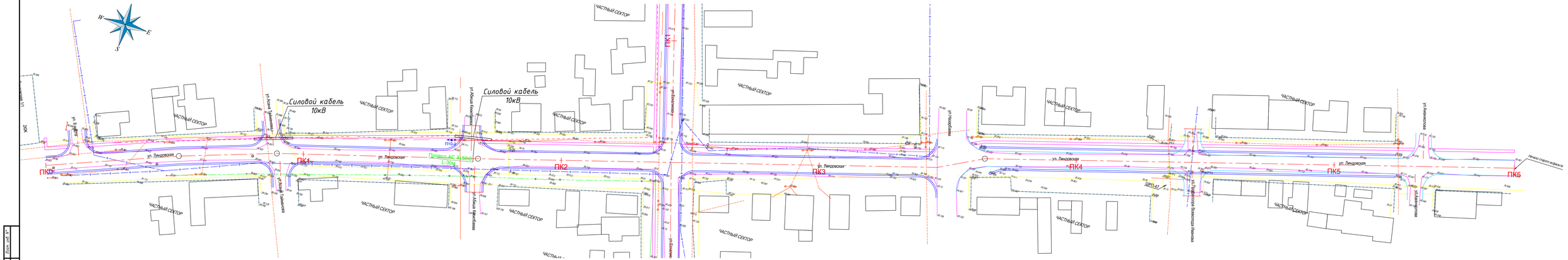
Главный инженер проекта: Сулейманов С.

Общие указания

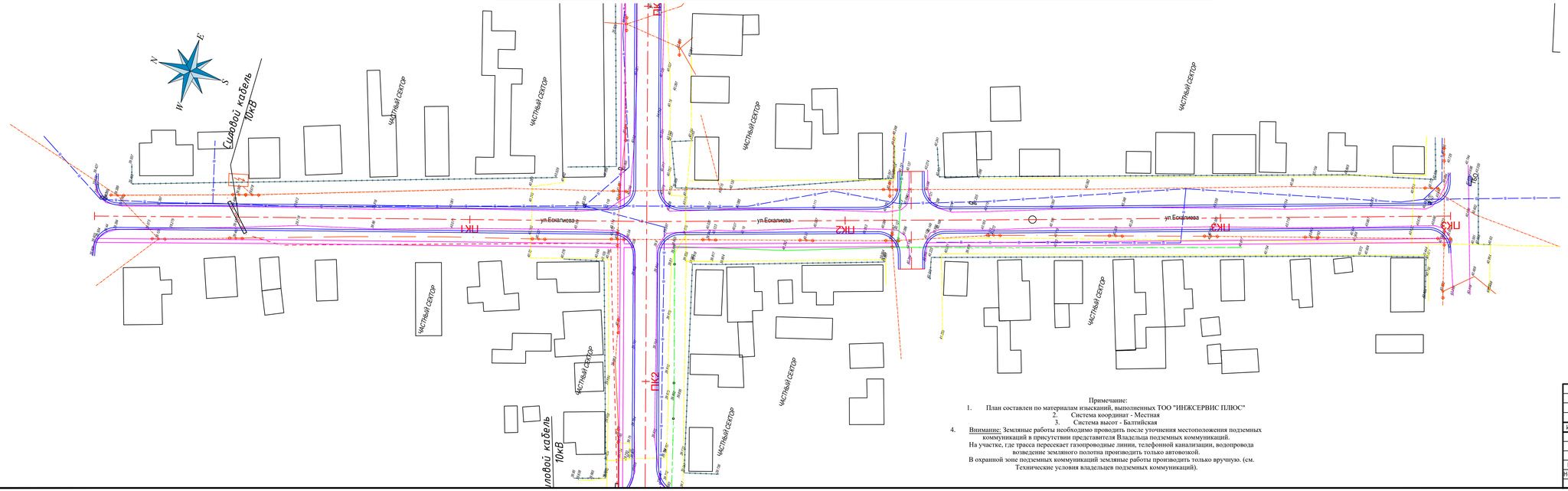
Настоящий проект разработан на основании:
-задания на проектирование;
-технических условий №711308 выданныТОО"ЗакКазРЭК" ГУ"ОЖКХ,ПТи АД"г.Уральска;
Раздел переустройства воздушных линий электропередач напряжением 10кВ выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ РК.
Проектом предусмотрено:
1. Переустройство ВЛ нарпяжением 10кВ в местах пересечения с реконструируемой автомобильной дорогой. Путем замены существующих опор на опоры повышенные на базе ж\б стоек СВ-164, и опор СВ-105 с заменой провода марки АС-50/8,0 в каждом пролете.
Опоры подлежат заземлению
Раздел переустройства воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ выполнен в соответствии
Нормативный габарит переустраиваемых ВЛ принят согласно таблицы 2.5.27 ПУЭ РК.
Климатические условия приняты на основании региональных карт районирования
(при повторяемости 1 раз в 10 лет)
-III ветровой район ;
-III район по гололеду ;

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата	129-2022-ЭС			
						"Реконструкция автомобильных дорог по **ул.Ескалиева, Разина переулок** от ул.Пугачева до ул. Стрижаченко, по **ул.Линдовская** от «Площади победы до дома 1/1 по ул.Линдовская г.Уральска"			
ГИП		Сулейманов С.			07.22	*Электроснабжение*	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			07.22		РП	1	4
Проверил		Елемесов Д.			07.22	*Общие данные*	ТОО "ИНЖСЕРВИС ПЛЮС"		
Норм.контр.		Патчагулов			07.22				

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД УРАЛЬСК (ПЛАН АВТОДОРОГИ)


W
E
S
Силовой кабель 10кВ
Силовой кабель 10кВ
ул. Лиодовская
ул. Лиодовская
ул. Лиодовская

ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД УРАЛЬСК (ПЛАН АВТОДОРОГИ)



ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД УРАЛЬСК (ПЛАН АВТОДОРОГИ)

Примечание:

1. План составлен по материалам изысканий, выполненных ТОО "ИНЖСЕРВИС ПЛЮС"
2. Система координат - Местная
3. Система высот - Балтийская
4. Внимание: Земляные работы необходимо проводить после уточнения местоположения подземных коммуникаций в присутствии представителя Владельца подземных коммуникаций.

На участке, где трасса пересекает газопроводные линии, телефонной канализации, водопровода возведение земляного полотна производить только автоновской.

В охранной зоне подземных коммуникаций земляные работы производить только вручную. (см. Технические условия владельцев подземных коммуникаций).

Условные обозначения:

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка обочины
- Тротуар, 0-1,0м

							129-2022-ЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		"Реконструкция автомобильных дорог по **ул.Ескалиева, Разина переулок** от ул.Пугачева до ул. Стрижаченко, по **ул.Линдовская** от «Площади победы до дома 1/1 по ул.Линдовская г.Уральска"		
ГИП		Сулейманов С			07.22		Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			07.22			РП	4	
Проверил		Елемесов Д.			07.22		Переустройство ВЛ-10кВ М1:500 от ПК0+00 до ПК5+31	ТОО «ИНЖСЕРВИС ПЛЮС»		
Норм.контр.		Палтаулов			07.22					

Копировал

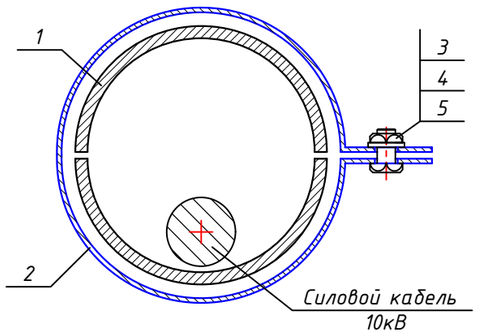
Формат А4х8

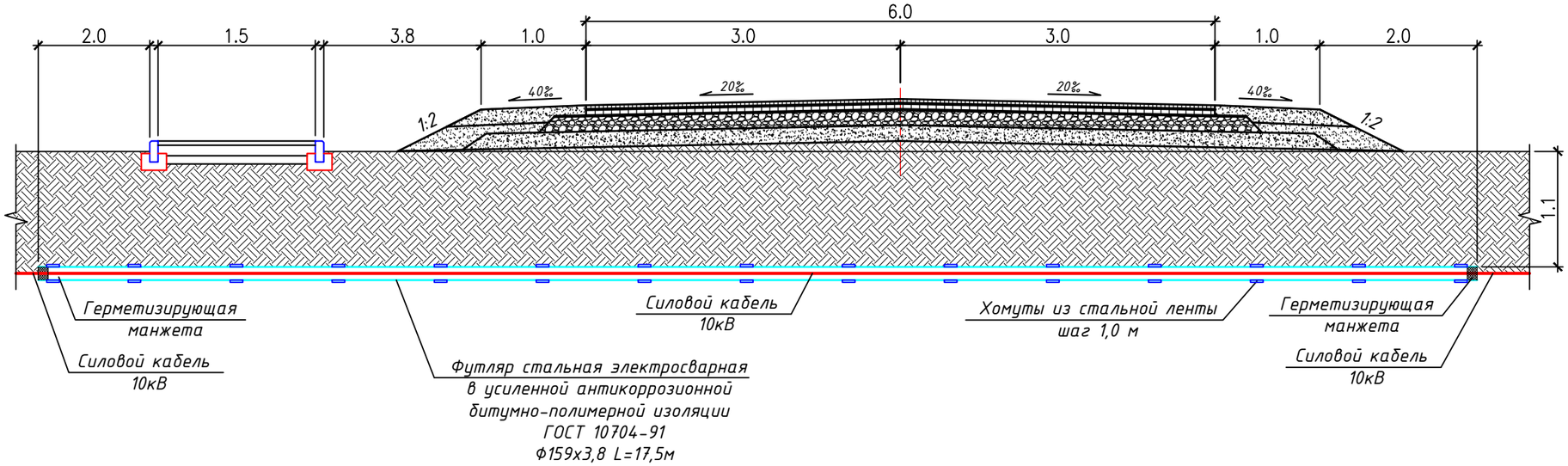
Взам. инв №

Подп. и дата

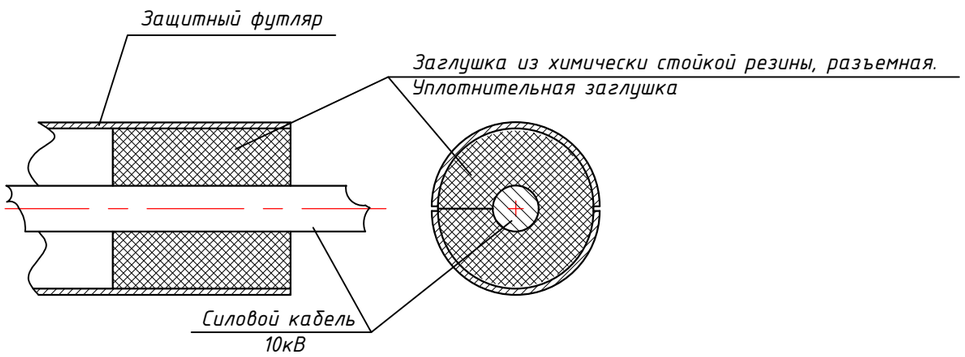
Инв. № подл.

Сечение футляра





Заделка концов защитного футляра



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	ГОСТ 10704-91	Устройство футляра на пересечениях открытом способом Ф159х3,8мм	17,5 м	
2	ГОСТ 6009-74	Лента 593х50х2мм	3 шт.	0,466
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	19	0,058
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	19	0,004
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	19	0,0007
6	Уплотнительная заглушка DH-AP	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	3 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	3шт.	

Защита футляров от коррозии
Структура битумных покрытий по ГОСТ 9.015-74*
Весьма усиленная

Ном. слоя от пов. металла	Наименование	Толщина слоя, мм	Площадь, $м^2$
1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	-	8,74
2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-полимерная или битумно-минеральная	3,0	8,74
3	Стеклохолст	-	8,74
4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	3,0	8,74
5	Стеклохолст	-	8,74
6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-полимерная или битумно-минеральная	3,0	8,74
7	Грунтовка, полимерная липкая лента 2 слоя. Наружная обертка	0,8	8,74

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП		Сулейманов С.			07.22	129-2022-ЭС			
Выполнил		Исмурзин			07.22	"Реконструкция автомобильных дорог по **ул.Ескалиева, Разина переулок** от ул.Пугачева до ул. Стрижаченко, по **ул.Линдовская** от «Площади победы до дома 1/1 по ул.Линдовская г.Уральска"			
Проверил		Елемесов Д.			07.22	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Патчагулов			07.22		РП	1	
						Схема установки футляра на пересечение с подземным кабелем 10 кВ. Спецификации изделий и материалов.	ТОО "ИНЖСЕРВИС ПЛЮС"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа, Опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Промежуточная опора П10-2 -1шт.							
	Стойка ж\б СВ 105-5,0	т.п. 3.407.1-143.7.3			шт.	1		комплектация на 1 опору
	Стальные конструкции:							
	Траверса	ТМ-5 3.407.1-143.8.3.			шт	1		комплектация на 1 опору
	Хомут	Х1 3.407.1-143.8.49.			шт	1		комплектация на 1 опору
	Изолятор.Линейная арматура:							
	Изолятор	ШФ-20Г ГОСТ22863-77			шт	6		комплектация на 1 опору
	Колпачок	К6 ГОСТ18380-80			шт	6		комплектация на 1 опору
	Крепление провода	СШ-2 3.407.1-143.1.28			шт	6		комплектация на 1 опору
	Зажим ПА	ГОСТ4261-82			шт	6		комплектация на 1 опору
	Зажим ПС-1/3-1	ГОСТ4261-82			шт	1		комплектация на 1 опору

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата
ГИП		Сулейманов С.			07.22
Выполнил		Исмурзин			07.22
Проверил		Елемесов Д.			07.22
Норм.контр.		Патчагулов			07.22

129-2022-ЭС.СО

"Реконструкция автомобильных дорог по **ул.Ескалиева, Разина переулок** от ул.Пугачева до ул. Стрижаченко, по **ул.Линдовская** от «Площади победы до дома 1/1 по ул.Линдовская г.Уральска"

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификации оборудования, изделий и материалов

ТОО "ИНЖСЕРВИС ПЛЮС"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа, Опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВЛ-10кВ							
1	Провод алюминевый не изолирвонный	АС-50/8,0			м	105		
	Материалы заземления опор							
1	Сталь круглая д=16мм по 5м ГОСТ 2590-2006				шт	1		
2	Сталь круглая д=10мм по 1м ГОСТ 2590-2006				шт	1		
	Демонтаж							
	Демонтаж опра				шт	1		
	Провод сталеалюминиевый АС-50/8,0				м	30		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	029-17-ЭС2.СО	Лист 2

Формат А3