ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района"

Генеральный проектировщик: ТОО "ТМ Проект Строй" Лицензия ГСЛ №20012202 от 21.08.2020 года
Субпроектировщик: ТОО "Зерде-2006" Лицензия ГСЛ №0002980 от 04.07.2007 года
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС" Лицензия ГСЛ №20005315 от 20.03.2020 года
Субпроектировщик: ТОО "Нур Жол Проект" Лицензия ГСЛ №150095530 от 21.05.2015 года

ТОМ III
Альбом 2

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

РП «Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Электроснабжение
№ 047-23 ЭС

г. Кызылорда 2023 год.

ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Кызылкогинского района"

Генеральный проектировщик: ТОО "ТМ Проект Строй" Лицензия ГСЛ №20012202 от 21.08.2020 года
Субпроектировщик: ТОО "Зерде-2006" Лицензия ГСЛ №0002980 от 04.07.2007 года
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС" Лицензия ГСЛ №20005315 от 20.03.2020 года
Субпроектировщик: ТОО "Нур Жол Проект" Лицензия ГСЛ №150095530 от 21.05.2015 года

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

РП «Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Главный инженер проекта_____Фаизова Г.

Директор_____Алибаев А.

г. Кызылорда 2023 год.

Общие указания

Рабочий проект «Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области» выполнен на основании задание на проектирование и ТУ за № 27-6123; от 24.08.2023г., выданные АО "Атырау Жарык" .

Проектом для существующих опор ВЛ-0,4 кВ и ВЛ-10 кВ предусмотрена замена существующих опор или перенос существующих опор на участках проектируемых автомобильных дорог в местах пересечения и/или сближения:

-перенос опор ВЛ-10кВ

-перенос опор ВЛ-0,4кВ ;

Проектом предусматривается:

- перенос и замена опор ВЛ-0,4кВ выполнены на базе железобетонных опор по каталогу "Нилед-Казахстан.".
- перенос и замена опор ВЛ-10кВ выполнены на базе железобетонных опор по каталогу "Нилед-Казахстан.".

Распределительная сеть ВЛ-0,4 выполняется проводом марки СИП4 4х50мм2. Опоры ВЛ-0,4кВ приняты железобетонные.

Распределительная сеть ВЛ-10 выполняется проводом марки СИП 3-1х70мм2.

Опоры ВЛ-10кВ приняты железобетонные.

Заземление железобетонных опор выполнено в соответствии с требованиям ПУЭ РК.

Заземляющие устройства должно выполнятся согласно указаниям типового проекта 3.407-150.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭС

Лист	Наименование	Примечание
ЭС-1	Общие данные	
ЭС-2	План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-3	План переноса ВЛ-0,4кВ.	
ЭС-4	План переноса ВЛ-10/0,4кВ.	
ЭС-5	План переноса ВЛ-10/0,4кВ.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок	
СП РК 4.04-101-2013	Проектирование городских и поселковых электрических сетей	
СП РК 4.04-102-2013	Правила электроснабжения районов малоэтажной застройки	
ТОО "Институт	Пособие по проектированию воздушных линий	
Казсельэнергопроект",	электропередачи напряжением 6-20 кВ	
г.Алматы 2012 г.	с защищенными проводами (ВЛЗ) с	
Том 1, Редакция 1	использованием арматуры фирмы НИЛЕД	
Том 1, Редакция 1	Одноцепные и двухцепные железобетонные опоры	
"КАЗСЭП-НИЛЕД"	защищенными проводами	
ТОО "Институт	Пособие по проектированию воздушных линий	
Казсельэнергопроект",	электропередачи напряжением 0,38 кВ	
г.Алматы 2012 г.	с самонесущими изолированными проводами с	
	использованием арматуры фирмы НИЛЕД	
	Прилагаемые документы	
047-23 - ЭС.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	5-и листах

Согласовано

Раздел АД	Алиев Д. К
Раздел СС	Байжанов С.
Раздел ГСН	Досжанов И.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проект разработан в соответствии с техническим заданием, действующими нормами, строительными правилами и стандартами действующими на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта_____ Фаизова Г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 ЭС

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

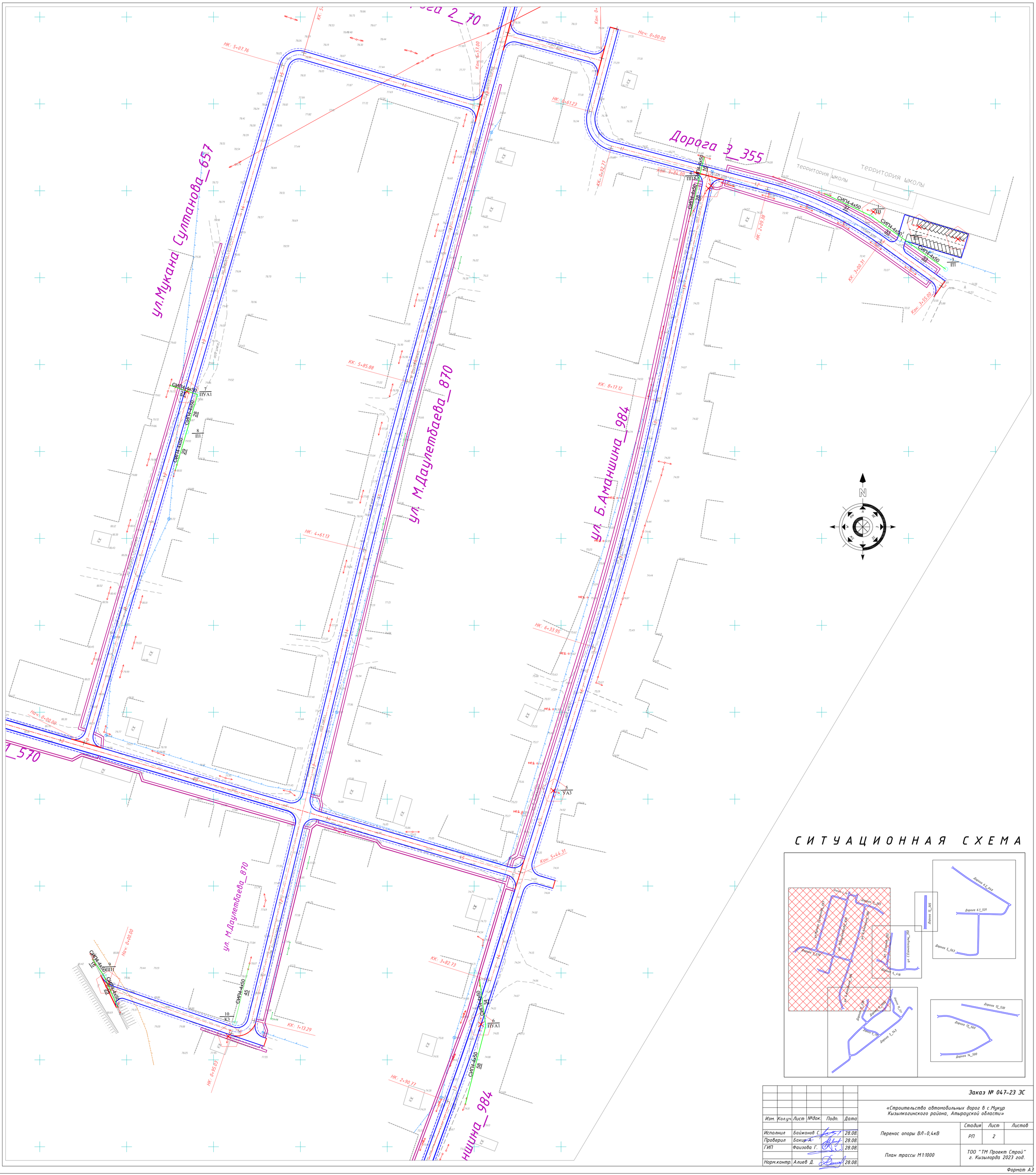
Электроснабжение.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

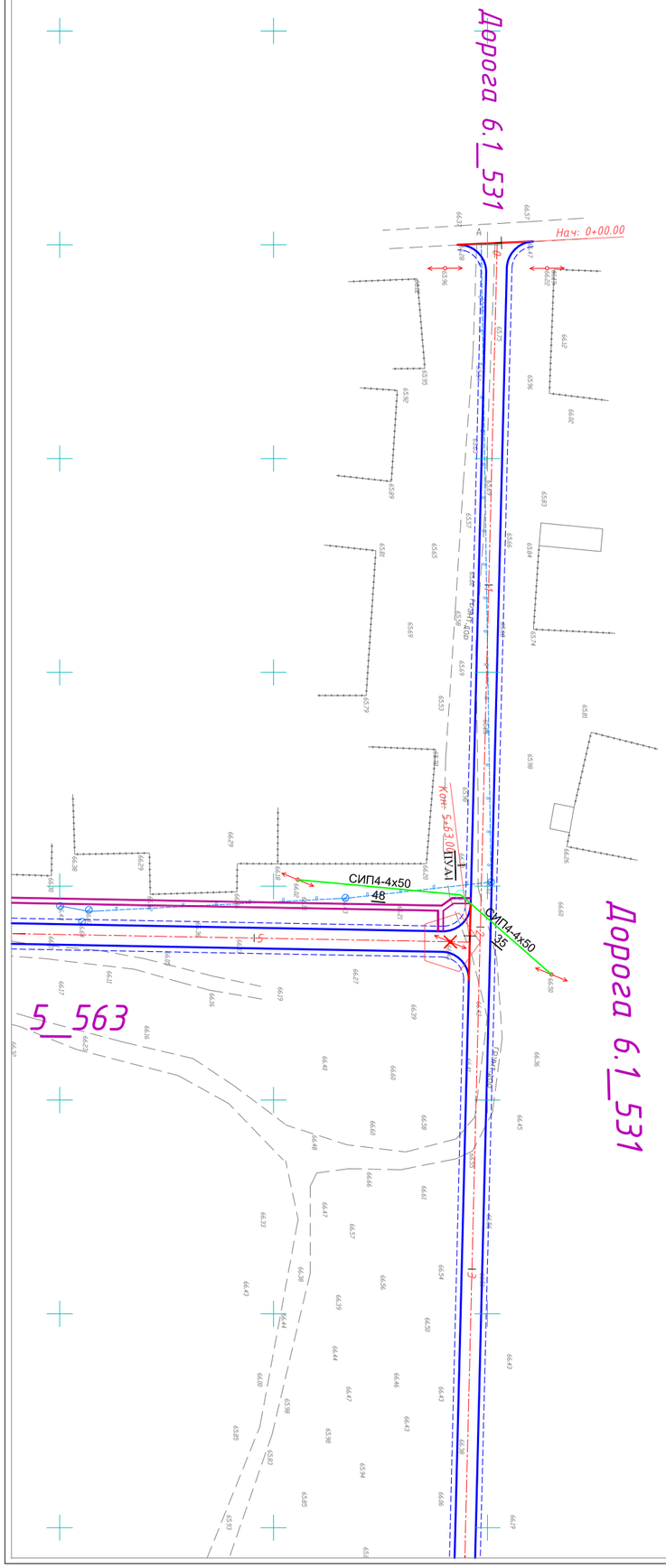
Формат А3



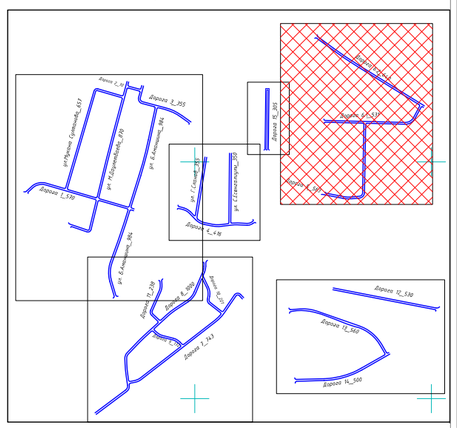
СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 047-23 ЭС		
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Перенос опоры ВЛ-0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	2	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	План трассы М1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.				

Формат А3



СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 047-23 ЭС		
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Перенос опоры 0,4кВ	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
Проверил		Бакир А.			28.08.			
ГИП		Фаизова Г.			28.08.	План трассы М1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" ТОО "Зерде-2006", ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2023 год.	
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.			

Формат А3

Дорога 11_238

Дорога 8_1000

Дорога 9_172

Дорога 7_743

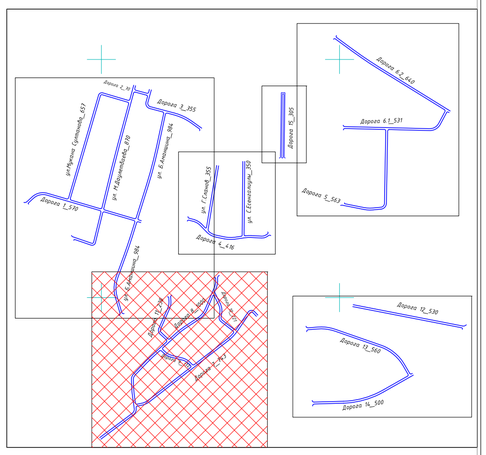
СИП4-4х50

СИП3-1х50

П0-1,75-6,5

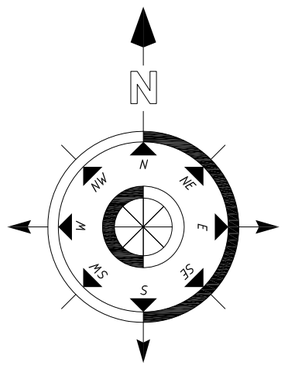
П10-3(н)

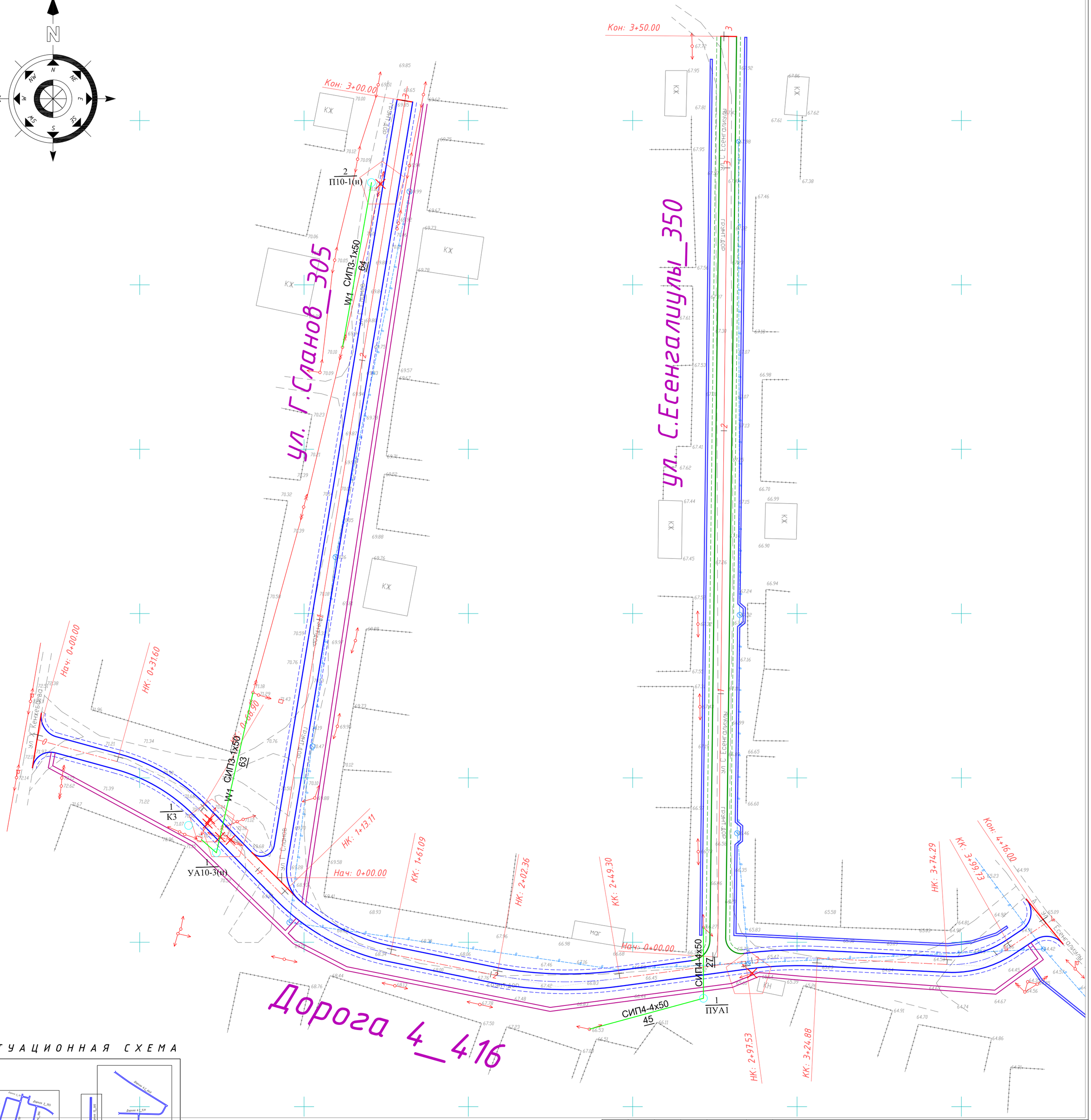
С И Т У А Ц И О Н Н А Я С Х Е М А



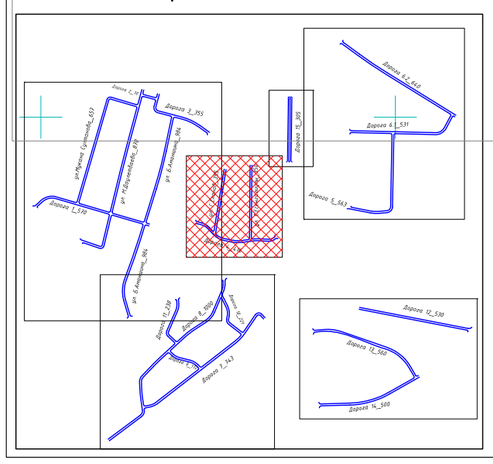
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 047-23 ЭС		
						«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»		
Исполнил		Байжанов С.			28.08.	Перенос опоры ВЛ-10/0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бакир А.			28.08.		РП	4	
ГИП		Фаизова Г.			28.08.				
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.	План трассы М1:1000	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.		

Формат А3





СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 ЭС

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Перенос опоры ВЛ-10/0,4кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План трассы М1:1000

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 10 кВ							
	Одноцепные ж/б опоры ВЛЗ-10 кВ:			Нилед, Казахстан				
	– промежуточная	П10-1 (н)		-------- ,, --------	комп-т.	1		
	– промежуточная	П10-3 (н)		-------- ,, --------	комп-т.	1		
	– угловая анкерная	УА10-3(н)		-------- ,, --------	комп-т.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Самонесущие изолированный провод сеч. 1х70 мм^2	СИП-3			км	0,841		
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ110-5			шт.	4	1100	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-5			шт.	1	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Болт	М20х260			шт.	2	0,7	ГОСТ 7798-70
3.2	Гайка	М20			шт.	4	0,063	ГОСТ 5915-70
3.3	Заземляющий проводник	ЗП1			шт.	4	1,9	ТП 12.0019-48
3.4	Кронштейн	У51			шт.	1	7,1	ТП 12.0019-21
3.5	Стяжка	Г1			шт.	3	5,85	
3.6	Траверса	ТМ2005			шт.	1	33	ТП 12.0019-12
3.7	Траверса	ТМ2004			шт.	1	3,9	ТП 12.0019-11
3.8	Траверса	ТМ2001			шт.	2	28,7	ТП 12.0019-08
3.9	Хомут	Х1			шт.	1	2	ТП 12.0019-18
3.10	Хомут	Х51			шт.	1	1,9	ТП 12.0019-19
4	Линейная арматура							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Байжанов С.			28.08.
Проверил		Бакир А.			28.08.
ГИП		Фаизова Г.			28.08.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.08.

Заказ № 047-23 ЭС.СО

«Строительство автомобильных дорог в с.Мукур Кызылкогинского района, Атырауской области»

Сети 10/0,4 кВ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2023 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.1	Анкерный зажим	DN-70 Rpi		НИЛЕД	шт.	6	0,438	СТО 34.01-2.2-009-2020
4.2	Колпачки	K 9		НИЛЕД	шт.	9	0,023	СТО 34.01-2.2-009-2016
4.3	Плашечный зажим	CD 35		НИЛЕД	шт.	5	0,06	
4.4	Подвесной полимерный изолятор	SML 70/10		НИЛЕД	шт.	6	0,8	ГОСТ Р 55189-2012
4.5	Соединитель	UU 7-16		НИЛЕД	шт.	6	0,4	
4.6	Спиральная вязка	CB 70		НИЛЕД	шт.	18	0,65	СТО 34.01-2.2-009-2020
4.7	Штыревой изолятор	IF 27		НИЛЕД	шт.	9	3,4	ГОСТ 1232-2017
	Демонтажные работы							
	– Демонтаж промежуточных одностоечных опор, всего				шт.	2	124,8	
	– Демонтаж сложных двухстоечных опор, всего				шт.	1	231,4	
	Провод сталеалюминиевый, сечением 35мм2 АС-35/6.2	АС-35/6.2 ГОСТ 839-80*Е			км.	0,841		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сети 0,4 кВ							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:			НИЛЕД, Казахстан.				
	– промежуточная	П1		---------- ---------- "	шт.	27		
	– переходная промежуточная	ПП1		---------- ---------- "	шт.	5		
	– концевая анкерная	К3		---------- ---------- "	шт.	4		
	– переходная угловая анкерная	ПУА1		---------- ---------- "	шт.	8		
	– угловая анкерная	УА3		---------- ---------- "	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный, сеч. 50 мм^2	СИП 4 -4х50			км	1,73		
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	26	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ105-3,5			шт.	21	1200	ТУ 5863-007-96502166-2016
2.3	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	37	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	5	7,6	ТП 0002
3.2	Кронштейн	У4			шт.	8	6,5	3.407.1-143
3.3	Стяжка	Г1			шт.	26	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	26	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	52	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк сквозной	B 16/240		НИЛЕД	шт.	32	0,78	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	26	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.5	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	52	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.6	Поддерживающий зажим	PSP 25/120.M		НИЛЕД	шт.	32	0,36	
	Демонтаж железобетонных опор, всего				шт.	45		
	Демонтаж провода сечением 50мм2	СИП 4 4х50			км.	1,73		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.