

Генеральный проектировщик ТОО "МОСТДОРПРОЕКТ" ГСЛ-ПИР № 18009119

Субподрядчик ТОО "SOLAR PROJECT" ГСЛ-ПИР № 19007361

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция путепровода на автомобильной дороге "Сарань-РТИ" в Карагандинской области.

ШИФР: 139-2021-НСС

Инженерные сети.

Переустройство сетей связи.

Генеральный проектировщик ТОО "МОСТДОРПРОЕКТ" ГСЛ-ПИР № 18009119  Головкина А.Б.

Субподрядчик ТОО "SOLAR PROJECT" ГСЛ-ПИР № 19007361



Козлов И.Г.

г.Алматы 2021г.

Состав проекта

ТОМ 1	Паспорт проекта
ТОМ 2. Книга 1	Общая пояснительная записка
ТОМ 2. Книга 2	Рабочие чертежи. Мост
ТОМ 2. Книга 3	Ведомость объемов работ. Мост
ТОМ 3. Книга 1	Рабочие чертежи. Подходы
ТОМ 3. Книга 2	Ведомость объемов работ. Подходы
ТОМ 4	Переустройство сетей связи
ТОМ 5	Проект организации строительства
ТОМ 6	Сметная документация
ТОМ 7	Оценка воздействия на окружающую среду

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План переустройства линий связи М 1:500	
3	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.501.1-145.0	Опоры из ж/б для линий автоблокировки	
ГОСТ 21.101-97	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 21.406-88	СПДС. Проводные средства связи.	
	Обозначения условные графические на схемах	
	и планах	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Инв.№

полгл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

Главный инженер проекта Козлов 

Общие указания

Проект выполнен на основании технических условий ШЧ 19/435-И от 19.04.2021г.

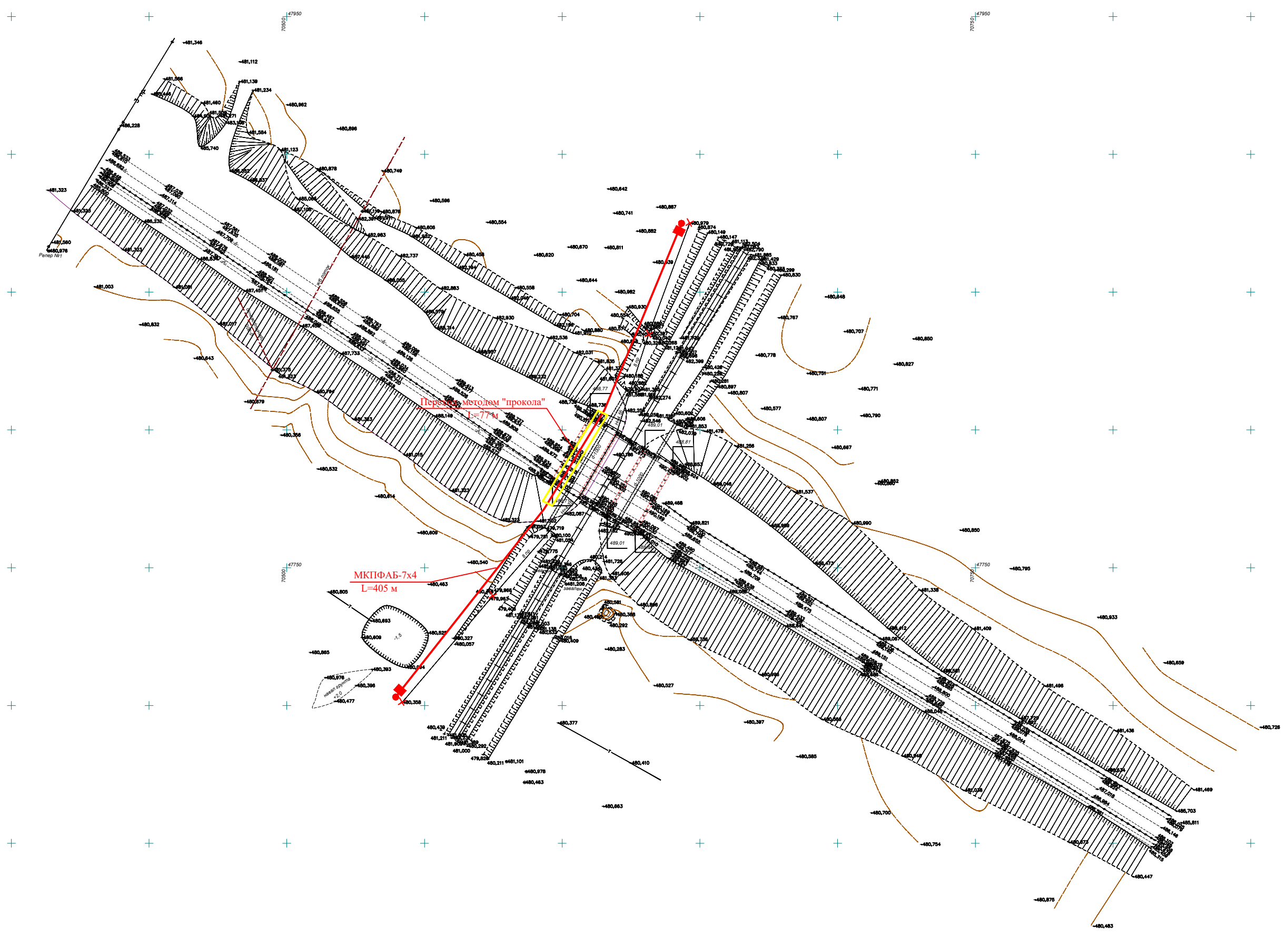
Проектом предусмотрен демонтаж воздушной линии связи между опорами №570 и №574. На месте существующих опор проектом предусмотрено:

-установка полуанкерных железобетонных опор в количестве 4 штук длиной 5,5 м., установка стальных штырей ШТ-20Д диаметром 16мм., установка глухарей, установка изоляторов типа ТФ-20 (32 шт.), установка полиэтиленовых колпачков (32 шт.) на штыри для изоляторов, прокладка для проводника (100 м.) типа гупер по опоре, траверсы (4 шт) штырные, лежень ж/б для крепления оттяжек (4 шт.), проволока диаметром 6 мм. (30 м.), труба полиэтиленовая (100 м.);

-2 шкафа магистральной связи (ШМС): в том, числе разрядники типа Р-350, предохранитель 1А спирального типа, бокс БМ ескостью 10 на 2, заземление шкафов предусмотрено в виде контура из полосовой стали, с выноской заземляющего штыря (угловая сталь 50х50х50, длина не менее 2,5 м.) не менее 5 м. от устройств и с углублением 80 см от поверхности грунта, деревянные брусы для крепления 100х100 длиной 2,5 м. (4 шт.);

-укладка кабеля протяженностью 350 м типа МКПАБ 7х4, указательные столбики (5 шт.).

						39-2021-НСС			
						Реконструкция путепровода на автомобильной дороге "Сарань-РТИ" в Карагандинской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Путепровод через железную дорогу	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Козлов				08.21		РП	1	3
Разработал	Буймова				08.21				
Проверил	Кибирева				08.21				
Нормоконтр	Толстенов				08.21	Общие данные			



Условные обозначения:

- Шпалы ШМС
- Осира полуавтоматическая проектирования
- Осира полуавтоматическая демонтажа

39-2021-НСС					Реконструкция путепровода на автомобильной дороге "Сарань-РТИ" в Карагандинской области.			Стация	Лист	Листов
Изм.					Путепровод через железную дорогу					
Исполн.					План переустройства линий связи					
Проверен.					М 1:500					
Составлено.					Solar Project					

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кабель	МКПАБ-7Х4			м	500		
2	Опора ж/б полуанкерная, в составе:				шт	4		
3	Стойка ж/б	С1,85/10,1			шт	8		
4	Штырь стальной д=16 мм L=245 мм	ШТ-20Д			шт	32		
5	Изолятор	ТФ-20			шт	32		
6	Колпачек	К-6			шт	32		
7	Траверса				шт	4	25 кг	
8	Проводник типа гупер				м	100		
9	Лежень ж/б	ЛЖ-4,6			шт	4		
10	Сталь круглая д=6 мм				м	30		
11	Труба полиэтиленовая	Д=100мм			м	500		
12	Сталь угловая	50х50х5			м	20		
13	Сталь полосовая	40Х4			м	50		
14	Шкаф магистральной связи, в составе:	ШМС			шт	2		
15	Разрядник	Р-350			шт	6		
16	Предохранитель 1А				шт	6		
17	Бокс	БМ-10х2			шт	2		
18	Указательный столбик				шт	5		
19								
20								
21								
22								
23								

						39-2021-НСС						
						Реконструкция путепровода на автомобильной дороге "Сарань-РТИ" в Карагандинской области.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Козлов				08.21	Путепровод через железную дорогу			РП	1		
Разработал	Буймова				08.21							
Проверил	Кибирева				08.21							
Нормоконтр	Толстенов				08.21	Спецификация материалов и оборудования						