ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

«Реконструкция автодороги «Чапай – Жангала – Сайхин» 130-191км. Жангалинский район ЗКО».

ТОМ 10.1

Сметная документация

Книга 1.1

Объектные и локальные сметы
по электроснабжению км.130-км.161

19.044-СД

Разработал		
Проверил		
Норм.контр		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Главный инженер проекта **Г.В. Абдалиева**

2020 г.

Состав рабочего проекта

№ тома	Обозначение	Наименование
1	2	3
1	19.044-ПП	**Паспорт проекта**
2		**Общая пояснительная записка**
	19.044-ПЗ 1056--ПЗ	Книга 1.1. Пояснительная записка с согласованиями, участок 130 – 161км Книга 2.1. Ведомости, участок 130 – 161км Книга 3.1. Раздел охраны окружающей среды (РООС), участок 130 – 161км Книга 1.2. Пояснительная записка с согласованиями, участок 161 – 191км Книга 2.2. Ведомости, участок 161 – 191км Книга 3.2. Раздел охраны окружающей среды (РООС), участок 161 – 191км
3		**Автомобильные дороги. Чертежи.**
	19.044-АД 1056-АД	Книга 1.1 Км. 130 – км. 161 Книга 2.1 Обустройство дороги Км. 130 – км. 161 Книга 1.2 Км. 161 – км. 191 Книга 2.2 Обустройство дороги Км. 161 – км. 191
4		**Автомобильные дороги. Поперечные профили земляного полотна.**
	19.044-АД 1056-АД	Книга 1. Км. 130 – км. 161 Книга 2. Км. 161 – км. 191
5		**Отвод и рекультивация земель**
	19.044-РК 1056-РК	Книга 1. Км. 130 – км. 161 Книга 2. Км. 161 – км. 191
6		**Малые искусственные сооружения**
	19.044-ИС 1056-ИС	Книга 1. Км. 130 – км. 161 Книга 2. Км. 161 – км. 191
7		**Переустройство коммуникаций**
	19.044-ПК 1056-ПК	Книга 1.1 Электроснабжение км. 130 – км.161 Книга 1.2. Газоснабжение км. 130 – км. 161 Книга 2.1 Электроснабжение км. 161 – км. 191 Книга 2.2. Газоснабжение км. 161 – км. 191 Книга 2.3. Связь км. 161 – км. 191
8		**Организация строительства**
	19.044-ОС 1056-ОС	Книга 1. Км. 130 – км. 161 Книга 2. Км. 161 – км. 191
9		**Сводная ведомость объемов работ**
	19.044-СВ 1056-СВ	Книга 1. Км. 130 – км. 161 Книга 2. Км. 161 – км. 191
10	19.044-ССР	**Сводный сметный расчёт, участок 130 – 191км**

10.1		**Сметная документация**
	19.044-СД **1056-СД**	Книга 1. Объектные и локальные сметы. Участок130-161км Книга 2. Объектные и локальные сметы. Участок161-19 1км
	19044-СД	Книга 1.1 Объектные и локальные сметы по электроснабжению км. 130 – км. 161 Книга 1.2. Объектные и локальные сметы по газоснабжению км. 130 – км. 161
	1056-СД	Книга 2.1 Объектные и локальные сметы по электроснабжению км. 161 – км. 191 Книга 2.2 Объектные и локальные сметы по газоснабжению км 161 – км. 191 Книга 2.3 Объектные и локальные сметы по связи км. 161 – км. 191

СОДЕРЖАНИЕ

№№п/п	Наименование	Стр.
1	Объектная смета 4-1 На переустройство существующих линий ВЛ10 (участок 130-161км)	5
2	Локальная смета №4-1-1 Переустройство ВЛ-10кв	6

Заказ 19044

Форма 3

Наименование стройки:"Реконструкция автодороги "Чапай -Жангала-Сайхин" 130-191км. Жангалинского района ЗКО" Участок 130-161км

Объектная смета 4-1

На переустройство существующих линий

на строительство _____

(наименование объекта)

Сметная стоимость,	**688,680**	тысяч тенге
Нормативная трудоемкость	**0,130**	тысяч чел-ч
Сметная заработная плата	**59,081**	тысяч тенге

Составлена в текущих ценах по состоянию с 01.01.20 г.

№ п/п	Номера смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге				Нормативная трудоемкость, тысяч чел-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4-1-1	Переустрйство существующих линий-ВЛ-10кв	688,680			688,680	0,130	59,081	
Итого:			**688,680**			**688,680**	**0,130**	**59,081**	

Главный инженер проекта _____ Г.В.Абдалиева

Ведущий инженер _____ З.М. Прилепина

Инженер _____ Н.Д. Мухамбеткалиева

Ведущий инженер _____ З.М. Прилепина

Заказ 19044 Форма 4

Наименование стройки: "Реконструкция автодороги "Чапай -Жангала-Сайхин" 130-191км. Жангалинского района ЗКО" Участок 130-161км

Наименование объекта: На переустройство существующих линий

Локальная смета № 4-1-1

Переустрйство существующих линий- ВЛ-10кв

Основание:

Сметная стоимость, тыс. тенге	**688,680**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**59,081**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,130**

Составлена в текущих ценах с 01.01.20 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица. измерения	Количество	Стоимость ед., тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Переустройство пересечения №1- ВЛ 10кв									
1	1133-0210-0101	Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры НР = 80 %	шт.	2	2664,5 1366,5	1298 546	5329 2733	2596 1092	– –	3060 671	9060
2	1133-0210-0301	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных НР = 80 %	шт.	2	2773,5 990,5	1783 889,5	5547 1981	3566 1779	– –	3008 684	9239
3	1133-0202-0101	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	2	7365,5 3543,5	3105 1545,5	14731 7087	6210 3091	1434 –	8142 1830	24703

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР = 80 %									
4	2900-0000-0000 (пл)Калькул №9	Стойка СВ 105-5	шт	2	55972 –		111944		111944 –	– 8956	120900
5	1133-0204-0202	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов НР = 80 %	км линии	0,041	116414,63 55365,85	58268,29 20170,73	4773 2270	2389 827	114 –	2478 580	7831
6	2306-1004-0105	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм2 ГОСТ 839-80	т	0,0182	1023660 –		18631		18631 –	– 1490	20121
7	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %	м2 поверхности	10	874,1 277,9	19,9 2,7	8741 2779	199 27	5763 –	2610 908	12259
8	1133-0209-0101	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления НР = 80 %	м шин заземления	10	248,6 196,9	49,2 13,3	2486 1969	492 133	25 –	1682 333	4501
9	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0151	233333 –		3523		3523 –	– 282	3805

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	1133-0203-0102	Приставки железобетонные для опор ВЛ 0,38-10 кВ. Установка	ригель	4	445,25	54,5	1781	218	250	1135	3149
		НР = 80 %			328,25	26,5	1313	106	–	233	
11	2900-0000-0000 (пл)Калькул №9	Приставка ж/б ПТ 45	шт	4	14322		57288		57288	–	61871
					–				–	4583	

Итого по разделу 1 **277 439**

в том числе:

- зарплата рабочих-строителей, тенге 20 132
- затраты на эксплуатацию машин, тенге 15 670
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге 7 055
- материалы, изделия и конструкции, тенге 198 972
- накладные расходы, тенге 22 115
  - в т.ч. зарплата, тенге 1 990
- сметная прибыль (8 %), тенге 20 550

Раздел 2. Переустройство пересечения №2- ВЛ 10кв

12	1133-0210-0101	Провода ВЛ 0,38 кВ. Демонтаж трех проводов с одной опоры	шт.	2	2664,5	1298	5329	2596	–	3060	9060
		НР = 80 %			1366,5	546	2733	1092	–	671	
13	1133-0210-0301	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Демонтаж без приставок одностоечных	шт.	2	2773,5	1783	5547	3566	–	3008	9239
		НР = 80 %			990,5	889,5	1981	1779	–	684	
14	1133-0202-0101	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	2	7365,5	3105	14731	6210	1434	8142	24703
		НР = 80 %			3543,5	1545,5	7087	3091	–	1830	
15	2900-0000-0000 (пл)Калькул №9	Стойка СВ 105-5	шт	2	55972		111944		111944	–	120900
					–				–	8956	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	1133-0204-0202	Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов НР = 80 %	км линии	0,05	116400 55360	58260 20140	5820 2768	2913 1007	139 –	3020 707	9547
17	2306-1004-0105	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм2 ГОСТ 839-80	т	0,0222	1023660 –		22725		22725 –	– 1818	24543
18	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %	м2 поверхности	10	874,1 277,9	19,9 2,7	8741 2779	199 27	5763 –	2610 908	12259
19	1133-0209-0101	Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления НР = 80 %	м шин заземления	10	248,6 196,9	49,2 13,3	2486 1969	492 133	25 –	1682 333	4501
20	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0151	233333 –		3523		3523 –	– 282	3805
21	1133-0203-0102	Приставки железобетонные для опор ВЛ 0,38-10 кВ. Установка НР = 80 %	ригель	4	445,25 328,25	54,5 26,5	1781 1313	218 106	250 –	1135 233	3149

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	2900-0000-0000 (пл)Калькул №9	Приставка ж/б ПТ 45	шт	4	14322 / –		57288		57288 / –	– / 4583	61871

Итого по разделу 2 **283 577**

в том числе:

- зарплата рабочих-строителей, тенге 20 630
- затраты на эксплуатацию машин, тенге 16 194
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге 7 235
- материалы, изделия и конструкции, тенге 203 091
- накладные расходы, тенге 22 657
  - в т.ч. зарплата, тенге 2 039
- сметная прибыль (8 %), тенге 21 005

Раздел 3. Материалы

23	2404-0207-1901	Траверса ТМ3	шт.	4	9265 / –		37060		37060 / –	– / 2965	40025
24	2404-0207-0710	Хомут Х1,Х25	шт.	17	1954 / –		33218		33218 / –	– / 2657	35875
25	2404-0109-0402	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	24	47 / –		1128		1128 / –	– / 90	1218
26	2404-0102-0232	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-В ГОСТ 1232-93	шт.	24	1932 / –		46368		46368 / –	– / 3709	50077
27	2404-0207-1303	Крепление провода с помощью проволочной вязи ВШ-1	100 шт.	0,24	1810 / –		434		434 / –	– / 35	469

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу 3					**127 664**				
		в том числе:									
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					118 208				
		- сметная прибыль (8 %), тенге					9 456				
		Итого по смете					**688 680**				
		в том числе:									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					40 762				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					31 864				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					14 290				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					520 271				
		- накладные расходы, тенге					44 772				
		в т.ч. зарплата, тенге					4 029				
		- сметная прибыль (8 %), тенге					51 011				

Составил Н.Д.Мухамбеткалиева

Проверил З.М.Прилепина

Заказ 19044

Наименование стройки: "Реконструкция автодороги "Чапай -Жангала-Сайхин" 130-191км. Жангалинского района ЗКО" Участок 130-161км

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 4-1-1

Переустрйство существующих линий- ВЛ-10кв

Составлена в текущих ценах с 01.01.20 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге / в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	35		
	Средневзвешенный разряд работы		3,2		
	Итого ФОТ				40 762
	Машины и механизмы				
1 **3101-0303-0401**	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	4,48	3 804,00	17 042
				1 901,00	8 516
2 **3105-0601-0101**	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч	1,4	3 242,00	4 538
				1 331,00	1 864
3 **3105-0601-0102**	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	0,52962	4 769,00	2 526
				1 331,00	705
4 **3106-0201-0101**	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	1	438,00	438
				–	–
5 **3201-0201-0101**	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,39	736,00	288
				–	–
6 **3301-0201-0101**	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,78295	2 729,00	4 864
				1 331,00	2 373

1	2	3	4	5	6
7 **3304-0102-0104**	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,62517	3 467,00	2 168
				1 331,00	832
	Итого по машинам и механизмам		**95**		**31 864**
					14 290
	Материалы				
1 **2105-0301-3001**	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0302	233 333,00	7 046
2 **2105-0307-9902**	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,000182	544 418,00	99
3 **2110-0501-1404**	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	48	223,00	10 704
4 **2113-0104-0103**	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0032	176 526,00	564
5 **2113-0702-1101**	Смазка солидол жировой Ж ГОСТ 1033-79	т	0,00012	336 755,00	40
6 **2113-0702-1102**	Смазка защитная ЗЭС	кг	0,4091	1 550,00	634
7 **2113-0703-0201**	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0048	53 700,00	258
8 **2113-0803-1001**	Ветошь	кг	0,08455	90,00	8
9 **2113-0812-1035**	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	211 192,00	50
10 **2204-0201-0701**	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	448,00	716
11 **2204-0501-0801**	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,64	1 010,00	646
12 **2204-0501-1315**	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0008	323 272,00	258
13 **2204-0601-0201**	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00000546	56 923,00	–
14 **2204-0601-0501**	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002002	437 485,00	9
15 **2306-1004-0105**	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 50/8 мм2 ГОСТ 839-80	т	0,0404	1 023 660,00	41 356
16 **2404-0102-0232**	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-В ГОСТ 1232-93	шт.	24	1 932,00	46 368
17 **2404-0109-0402**	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	24	47,00	1 128
18 **2404-0207-0710**	Хомут Х1,Х25	шт.	17	1 954,00	33 218
19 **2404-0207-1303**	Крепление провода с помощью проволочной вязи ВШ-1	100 шт.	0,24	1 810,00	434
20 **2404-0207-1901**	Траверса ТМ3	шт.	4	9 265,00	37 060

13

1	2	3	4	5	6
21 **2404-0207-2805**	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	45,00	1 080
22 **2404-0207-3979**	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,3094	423,00	131
23 **2900-0000-0000 (пл) Калькул №9**	Приставка ж/б ПТ 45	шт	8	14 322,00	114 576
24 **2900-0000-0000 (пл) Калькул №9**	Стойка СВ 105-5	шт	4	55 972,00	223 888
	Итого по материалам				**520 271**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 19044 "Реконструкция автодороги "Чапай -Жангала-Сайхин" 130-191км. Жангалинского района ЗКО" Участок 130-161км

Регион Западн

Текущие цены с 01.01.20 г., тенге

НДС 12 %

Временные (табл.1 п. 27а) 6 %

Коэф. к временным 0,80

Темп. зона для зимних III, коэф. к нормам 0,9 (прил. п.7б)

Коэф-т на ветер не введен

Зимние (табл.3 п. VI.4с) 1,6*0,9= 1,44 %

Непредвиденные работы и затраты 2 %

Объект № 4-1 На переустройство существующих линий Главный инженер проекта Г.В.Абдалиева Ведущий инженер З.М. Прилепина Инженер Н.Д. Мухамбеткалиева Ведущий инженер З.М. Прилепина

Смета № 4-1-1 Переустрйство существующих линий- ВЛ-10кв

Сметная прибыль 8 %

Коэф. на ЗП 1,00

Коэф. к накладн. расходам 1,00

Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00

Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00

Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00

Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00

Коэф. к объему в смете 1

Коэф. для учета в объектной смете 1

№ п/п	Показатели
1	2

Н.Д.Мухамбеткалиева З.М.Прилепина

Раздел 1 Переустройство пересечения №1- ВЛ 10кв

1 1133-0210-0101 2

2 1133-0210-0301 2

3 1133-0202-0101 2

Ресурс удален 2104-0405-9901

Ресурс удален 2106-0106-9903

Ресурс удален 2113-0201-0901

Ресурс удален 2113-0814-2601

Ресурс удален 2113-0814-2901

Ресурс удален 2113-0814-3101

Ресурс удален 2404-0207-3992

Ресурс удален 2404-0207-9906

4 2900-0000-0000 (Кпл) Калькул №9 Стойка СВ 105-5 1 шт 2
СФ4=55972.42 = 55972

5 1133-0204-0202 0,041

Ресурс удален 2306-1799-9904

Ресурс удален 2404-0207-9904

Ресурс удален 2404-0207-9909

6 2306-1004-0105 ОбФ6=0.041*3*0.148 = 0,0182

7 1108-0101-0307 10

8 1133-0209-0101 10

Ресурс удален 2113-0814-2601

9 2105-0301-3001 0,0151

1	2
10	1133-0203-0102 Приставки железобетонные для опор ВЛ 0,38-10 кВ. Установка 4
	Ресурс удален 2104-0107-9901
	Ресурс удален 2113-0201-0901
	Ресурс удален 2113-0814-3101
11	2900-0000-0000 (Кпл) Калькул №9 Приставка ж/б ПТ 45 1 шт 4 СФ5=14321.57 = 14322
	Раздел 2 Переустройство пересечения №2- ВЛ 10кв
12	1133-0210-0101 2
13	1133-0210-0301 2
14	1133-0202-0101 2
	Ресурс удален 2104-0405-9901
	Ресурс удален 2106-0106-9903
	Ресурс удален 2113-0201-0901
	Ресурс удален 2113-0814-2601
	Ресурс удален 2113-0814-2901
	Ресурс удален 2113-0814-3101
	Ресурс удален 2404-0207-3992
	Ресурс удален 2404-0207-9906
15	2900-0000-0000 (Кпл) Калькул №9 Стойка СВ 105-5 1 шт 2 СФ4=55972.42 = 55972
16	1133-0204-0202 0,05
	Ресурс удален 2306-1799-9904
	Ресурс удален 2404-0207-9904
	Ресурс удален 2404-0207-9909
17	2306-1004-0105 ОбФ7=0.05*3*0.148 = 0,0222
18	1108-0101-0307 10
19	1133-0209-0101 10
	Ресурс удален 2113-0814-2601
20	2105-0301-3001 0,0151

Заказ № 19044 Лок. смета № 4-1-1

1	2
21	1133-0203-0102 Приставки железобетонные для опор ВЛ 0,38-10 кВ. Установка 4
	Ресурс удален 2104-0107-9901
	Ресурс удален 2113-0201-0901
	Ресурс удален 2113-0814-3101
22	2900-0000-0000 (Кпл) Калькул №9 Приставка ж/б ПТ 45 1 шт 4 СФ5=14321.57 = 14322
	Раздел 3 Материалы
23	2404-0207-1901 4
24	2404-0207-0710 17
25	2404-0109-0402 24
26	2404-0102-0232 24
27	2404-0207-1303 24

* * * * *