

СОГЛАСОВАНО

*[Signature]*

/ Зам. директора ОАО "Энергия" Н.М. Салихов /

Форма № 4



«15» февраль 2016 г.

Реконструкция сетей ВЛ-0,4 кВ с переводом на СИП-2А и обустройство выносного учета в п. Морки, Моркинского района, Республики Марий Эл  
(ул. Первомайская, ул. Строителей, ул. Светлая, СЭС, Ветлаборатория)

(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 10-04-01

от 04.02.16

«КТП С 100 10/0,4кВ »

Основание: чертежи №

Составлен в базовых ценах: ТЕР 2001, с индексами 4 квартал 2015 г.

Сметная стоимость работ: 968 367.57 руб.

Трудоемкость работ: 617.29 чел. час.

Средства на оплату труда: 20 735.98 руб.

№ п/п	Обосно- вание цен	Наименование работ и затрат	Кол-во	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ			ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ			затр. тр. раб.		
				всего	экс. маш.	материа- лы	всего	зарплата	экс. маш.	материалы	единич	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
КТП С 100/10/0,4кВ (Строительные)												
1	ТЕР33-04-027-01	Установка столбовых	5	164.36	144.08	5.27	1 013.15	86.30	900.50	26.35	2.31	11.56

	трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ-А, установка строительных конструкций [Т. ч. 4.7 (Кз=1.15; Кзм=1.25; Кзм=1.25; Кзт=1.15)]	1 подстанции	15.01	8.54			53.40	1.09	5.44
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	0.258333 м3	187.02		187.02	48.31		48.31	
	Накладные расходы в бц	k=0.9; 105%				132.01			
	Сметная прибыль в бц	k=0.85; 60%				71.24			
2 000 "Сигис"	Стойка СВ 110 ЦБ=8770/1, 18/3,61*1,07	5 шт.	2202.90		2202.90	11 014.50		11 014.50	
3 000 "БрокСталь"	Уголок 70x70x5 ЦБ=33000/1, 18/3,61*1,0575	0.04465 т	8192.29		8192.29	365.79		365.79	
4 000 "БрокСталь"	Уголок 50x50x5 ЦБ=32000/1, 18/3,61*1,0575	0.1009 т	7944.03		7944.03	801.55		801.55	
5 000 "БрокСталь"	Лист Б-ПН-НО-3,9 ЦБ=32000/1, 18/3,61*1,0575	0.0027 т	7944.03		7944.03	21.45		21.45	
6 000 "БрокСталь"	Круг 28-В ЦБ=34100/1, 18/3,61*1,0575	0.0405 т	8465.36		8465.36	342.85		342.85	
7 000 "БрокСталь"	Полоса 5x80 ЦБ=32000/1, 18/3,61*1,0575	0.0303 т	7944.03		7944.03	240.70		240.70	
8 000 "БрокСталь"	Уголок 63x63x5 ЦБ=32000/1, 18/3,61*1,0575	0.04855 т	7944.03		7944.03	385.68		385.68	
9 000 "БрокСталь"	Круг 16-В ЦБ=30000/1, 18/3,61*1,0575	0.0541 т	7447.53		7447.53	402.91		402.91	
10 000 "БрокСталь"	Швеллер №8 ЦБ=32000/1, 18/3,61*1,0575	0.1128 т	7944.03		7944.03	896.09		896.09	
11 000 "БрокСталь"	Круг 8-В ЦБ=31000/1, 18/3,61*1,0575	0.00405 т	7695.78		7695.78	31.17		31.17	
12 000 "БрокСталь"	Полоса 5x50 ЦБ=32000/1, 18/3,61*1,0575	0.0042 т	7944.03		7944.03	33.36		33.36	
13 000 "БрокСталь"	Круг 10-В ЦБ=31000/1, 18/3,61*1,0575	0.0322 т	7695.78		7695.78	247.80		247.80	
14 000 "БрокСталь"	Лист стальной в=4мм ЦБ=32000/1, 18/3,61*1,0575	0.0015 т	7944.03		7944.03	11.92		11.92	
15 000 "БрокСталь"	Лист стальной в=1,5мм ЦБ=38000/1, 18/3,61*1,0575	0.0004 т	9433.54		9433.54	3.77		3.77	
16 ЗАО «ПЛАТАН КОМПОНЕНТС»	Трубка 230Т8-40 10x0,7 ГОСТ 19034-82 ЦБ=12/1, 18/3,61*1,07	0.4 м	3.01		3.01	1.20		1.20	

17	101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	0,126 кг	32,88		32,88	4,14			4,14		4,14		
18	ООО «ПКФ»МеталлСервис»	Ошиновка АДЗ1Т-4х50, L=4м Цб=300/1,18/3,61*1,0575	5 шт.	74,48		74,48	372,40			372,40		372,40		
19	ООО "Сигис"	Ошиновка СИПЗ 1х50 Цб=74,69/1,18/3,61*1,07	75 м	18,76		18,76	1407,00			1407,00		1407,00		
20	ТЕРм08-01-062-01	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т	5 шт.	1355,27 174,37	559,56 37,72	621,34	6 776,35	871,85	2 797,80 188,60	3 106,70	21,5 3,3	107,5 16,5		
		Накладные расходы в бц	95%				1 007,43							
		Сметная прибыль в бц	65%				689,29							
21	Комп. "ЭТМ"	Трансформатор ТМ 10/0,4 Цб=126625/1,18/4,18	5 шт.	25672,09		25672,09	128 360,45			128 360,45				
22	ТЕРм08-03-523-02	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 250 А	15 шт.	67,40 11,19	0,24 0,00	55,97	1011,00	167,85	3,60 0,00	839,55	1,23 0	18,45 0		
		Накладные расходы в бц	95%				159,46							
		Сметная прибыль в бц	65%				109,10							
23	Комп. "ЭТМ"	Предохранитель ПКТ 101-10 Цб=1692/1,18/3,61*1,07	15 шт.	425,01		425,01	6 375,15			6 375,15				
24	ТЕР33-04-030-01	Установка разрядников с помощью механизмов [Т. ч. 4.7 (Кз=1.15; Кзм=1.25; Кзм=1.25; Кзт=1.15)]	30 компл.	143,37 32,05	107,88 9,53	3,44	5 254,50	1 105,80	4 045,50 357,30	103,20	4,93 1,21	148,01 36,38		
		Накладные расходы в бц	k=0,9; 105%				1 382,63							
		Сметная прибыль в бц	k=0,85; 60%				746,18							
25	ООО "Сигис"	Разрядник РВО-10 Цб=4155,3/1,18/3,61*1,07	15 шт.	1043,75		1043,75	15 656,25			15 656,25				
26	ООО "Сигис"	Изолятор ШФ20-Г Цб=319,48/1,18/3,61*1,07	15 шт.	80,25		80,25	1 203,75			1 203,75				
27	ООО "Сигис"	Колпачок К-6	15 шт.	0,00		0,00	0,00			0,00				
28	Комп. "ЭТМ"	Разрядник вентильный РВН-0,5 У1 Цб=424/1,18/3,61*1,07	15 шт.	106,50		106,50	1 597,50			1 597,50				
29	ТЕРм08-01-052-05	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением до 10 кВ	50 шт.	28,41 8,03	17,06 1,10	3,32	1 420,50	401,50	853,00 55,00	166,00	0,99 0,11	49,5 5,5		
		Накладные расходы в бц	95%				433,67							
		Сметная прибыль в бц	65%				296,73							

30	"Кромэкс плюс"	Изолятор НС18-А ЦБ=169,9/1,18/3,61*1,07	50 шт.	42.68			42.68	2134.00		2134.00		
31	Комп. "ЭТМ"	Колпачок К-5 ЦБ=4,3/1,18/3,61*1,07	50 шт.	1.08			1.08	54.00		54.00		
32	ТЕРм08-01-086-02	Шкаф КТП ввода низковольтный	5 1 шкаф	302.82 112.73	183.31 8.67		6.78	1 514.10	563.65	916.55 43.35	13.9 0.75	69.5 3.75
		Накладные расходы в бц	95%					576.65				
		Сметная прибыль в бц	65%					394.55				
33	ООО "Фирма ВАС"	Ящик металлический с окном IR54, ЩУ 1.1 ЦБ=1265/1,18/3,61*1,07	5 шт.	317.75			317.75	1 588.75		1 588.75		
34	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ	15 1 шт.	52.50 19.71	12.78 0.65		20.01	787.50	295.65	191.70 9.75	2.43 0.06	36.45 0.9
		Накладные расходы в бц	95%					290.13				
		Сметная прибыль в бц	65%					198.51				
35	Комп. "ЭТМ"	Трансформатор тока ТТ-0,66 150/5 ЦБ=582/1,18/3,61*1,07	15 шт.	146.19			146.19	2 192.85		2 192.85		
36	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные	5 1 шт.	10.26 7.27	2.47 0.11		0.52	51.30	36.35	12.35 0.55	0.87 0.01	4.35 0.05
		Накладные расходы в бц	95%					35.05				
		Сметная прибыль в бц	65%					23.99				
37	Комп. "ЭТМ"	Счетчик активной энергии тр. вкл. кл. т. 1,0 Меркурий 230 АМ-03 ЦБ=2657/1,18/3,61*1,07	5 шт.	667.40			667.40	3337.00		3337.00		
38	ТЕРм08-03-521-15	Рубильник на плите с центральной или боковой ручкой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток до 250 А	5 1 шт.	199.78 25.21	0.60 0.00		173.97	998.90	126.05	3.00 0.00	2.81 0	14.05 0
		Накладные расходы в бц	95%					119.75				
		Сметная прибыль в бц	65%					81.93				
39	Комп. "Технолог"	Блок выключатель (рубильник) ВР-32, In=250 А ЦБ=1730.64/1,18/3,61*1,07	5 шт.	434.71			434.71	2 173.55		2 173.55		
40	ТЕРм08-03-526-03	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А	15 1 шт.	246.13 24.09	4.16 0.11		217.88	3 691.95	361.35	62.40 1.65	2.76 0.01	41.4 0.15
		Накладные расходы в бц	95%					344.85				
		Сметная прибыль в бц	65%					235.95				
41	Завод "КЭАЗ"	Выключатель автоматический ВА5735,	15	933.66			933.66	14 004.90				

[illegible]

ИТОГО ПО СМЕТЕ									
Итого по смете в бц				4 948.92	226 069.94	10 212.26	210 908.76		617.29
В т.ч. основные материалы в бц					70 606.44	721.27	70 606.44		69.69
В т.ч. оборудование в бц					128 360.45		128 360.45		
НР и СП в базовых ценах									
Накладные расходы (ГЭСН, ФЕР, ТЕР-33)					1 528.58				
Накладные расходы (ГЭСНм, ФЕРм, ТЕРм-08.2)					3850.00				
Итого накладных расходов					5 378.58				
Итого					231 448.52				
Сметная прибыль (ГЭСН, ФЕР, ТЕР-33)					824.94				
Сметная прибыль (ГЭСНм, ФЕРм, ТЕРм-08.2)					2 634.21				
Итого сметной прибыли					3 459.15				
Итого с НР и СП в бц					234 907.67				
Итого по смете в текущих ценах					898 071.47	20 735.98	42 789.38	834 546.11	617.29
С учетом индексов: {Распоряжение Минстроя и ЖКХ РМЭ от 28.10.2015 г. №22-р (воздушная прокладка желазобетонных столбах кабеля с алюминиевыми жилами напряжением 10 кВ)} k=4.19 на СМР k=3.61 на материалы k=3.61 на основные материалы k=4.18 на оборудование						3 022.12			69.69
В т.ч. основные материалы в тц					254 889.27			254 889.27	
В т.ч. оборудование в тц					536 546.68			536 546.68	

Наименование	Коэффициент	Процент	Сумма руб.
Заготовительно-складские расходы на оборудование		1.2	6 438.56
Транспортные расходы на оборудование		5	26 827.33
ВСЕГО			968 367.57

Составил  / Е.А. Треногина /

Проверил



/ Начальник ПГ Поломкина Ю.И. /

# Локальная ресурсная ведомость

Смета № 10-04-01 от 04.02.16

«КТП С 100 10/0,4кВ»

№ п/п	Шифр. номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерен.	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
<b>КТП С 100/10/0,4кВ</b>					
<i>(Строительные)</i>					
1	ТЕР33-04-027-01	Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А, установка строительных конструкций	1 подстанция		5
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	2.31	11.56
	1.1	Средний разряд работы		3.3	
	2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	1.09	5.44
	160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч	1.0875	5.4375
	408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	0.051667	0.258333
	101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0.00005	0.00025
	101-1292	Уайт-спирит	т	0.00012	0.0006
	101-1757	Ветошь	кг	0.05	0.25
	101-2349	Смазка ЗЭС	кг	0.1	0.5
	113-0079	Лак БТ-577	т	0.00003	0.00015
2	ООО "Сигис"	Стойка СВ 110	шт.		5
3	ООО "БрокСталь"	Уголок 70х70х5	т		0.04465
4	ООО "БрокСталь"	Уголок 50х50х5	т		0.1009
5	ООО "БрокСталь"	Лист Б-ПН-НО-3,9	т		0.0027
6	ООО "БрокСталь"	Круг 28-В	т		0.0405
7	ООО "БрокСталь"	Полоса 5х80	т		0.0303
8	ООО "БрокСталь"	Уголок 63х63х5	т		0.04855



9	ООО "БрокСталь"	Круг 16-В	Т	0.0541	
10	ООО "БрокСталь"	Швеллер №8	Т	0.1128	
11	ООО "БрокСталь"	Круг 8-В	Т	0.00405	
12	ООО "БрокСталь"	Полоса 5х50	Т	0.0042	
13	ООО "БрокСталь"	Круг 10-В	Т	0.0322	
14	ООО "БрокСталь"	Лист стальной в=4мм	Т	0.0015	
15	ООО "БрокСталь"	Лист стальной в=1,5мм	Т	0.0004	
16	ЗАО «ПЛАТАН КОМПОНЕНТС»	Трубка 230Т8-40 10х0,7 ГОСТ 19034-82	М	0.4	
17	101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0.126	
18	ООО «ПКФ»МеталлСервис»	Ошиновка АД31Т-4х50, L=4м	шт.	5	
19	ООО "Сигис"	Ошиновка СИПЗ 1х50	М	75	
20	ТЕРМ08-01-062-01	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса до 1 т	1 шт.	5	
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	21.5	107.5
	1.1	Средний разряд работы		4	
	2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	3.3	16.5
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3.3	16.5
	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.98	4.9
	101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0.005	0.025
	106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм недропитанные, тип 2	шт.	10	50
	111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0.03	0.15
	509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	3	15
	509-0158	Плакат по ТБ	100 шт.	0.01	0.05
	509-1784	Скобы металлические	кг	7	35
21	Комп. "ЭТМ"	Трансформатор ТМ 10/0,4	шт.	5	
22	ТЕРМ08-03-523-02	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 250 А	1 шт.	15	

	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	1.23	18.45
	1.1	Средний разряд работы		4.8	
	330206	Дрели электрические	маш.-ч	0.06	0.9
	350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.1	1.5
	101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0.008	0.12
	101-1964	Шпатель бумажный	кг	0.002	0.03
	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.208	3.12
	101-2365	Нитки швейные	кг	0.001	0.015
	101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.02	0.3
	509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	2	30
	509-1210	Вазелин технический	кг	0.005	0.075
23	Комп. "ЭТМ"	Предохранитель ПКТ 101-10	шт.		15
24	ТЕР33-04-030-01	Установка разрядников с помощью механизмов	1 компл.		30
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	4.93	148.01
	1.1	Средний разряд работы		3.3	
	2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	1.21	36.38
	031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1.2125	36.375
	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.275	8.25
	101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0.00003	0.0009
	101-1292	Уайт-спирит	т	0.00003	0.0009
	101-1757	Ветошь	кг	0.02	0.6
	101-2349	Смазка 39С	кг	0.1	3
	113-0079	Лак БТ-577	т	0.0001	0.003
25	ООО "Сигис"	Разрядник РВО-10	шт.		15
26	ООО "Сигис"	Изолятор ШФ20-Г	шт.		15
27	ООО "Сигис"	Колпачок К-6	шт.		15
28	Комп. "ЭТМ"	Разрядник вентильный РВН-0,5 У1	шт.		15
29	ТЕР08-01-052-05	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением до 10 кВ	1 шт.		50
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	0.99	49.5
	1.1	Средний разряд работы		4	
	2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	0.11	5.5
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.01	0.5
	030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.1	5
	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.01	0.5

	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.23	11.5
30	"Кромэкс плюс"	Изолятор ИС18-А	шт.		50
31	Комп. "ЭТМ"	Коппачок К-5	шт.		50
32	ТЕРм08-01-086-02	Шкаф КТП ввода низковольтный	1 шкаф		5
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	13.9	69.5
	1.1	Средний разряд работы		4	
	2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	0.75	3.75
	020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	0.13	0.65
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.62	3.1
	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.62	3.1
	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.33	1.65
33	ООО "Фирма ВАС"	Ящик металлический с окном ИР54, ЩУ 1.1	шт.		5
34	ТЕРм08-01-053-01	Трансформатор тока напряжением до 10 кВ	1 шт.		15
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	2.43	36.45
	1.1	Средний разряд работы		4	
	2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	0.06	0.9
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.04	0.6
	030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0.02	0.3
	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.04	0.6
	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.39	5.85
	509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	15
	509-0156	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	0.041	0.615
35	Комп. "ЭТМ"	Трансформатор тока ТТ-0,66 150/5	шт.		15
36	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании трехфазные	1 шт.		5
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	0.87	4.35
	1.1	Средний разряд работы		4.2	
	2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	0.01	0.05
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.01	0.05
	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.01	0.05
	101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	0.00003	0.00015
37	Комп. "ЭТМ"	Счетчик активной энергии тр. вкл. кл. т. 1,0 Меркурий 230 АМ-03	шт.		5

38	ТЕРм08-03-521-15	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток до 250 А	1 шт.		5
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	2.81	14.05
	1.1	Средний разряд работы		4.7	
	330206	Дрели электрические	маш.-ч	0.06	0.3
	350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.38	1.9
	101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0.03	0.15
	101-1964	Шпатель бумажный	кг	0.008	0.04
	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.53	2.65
	101-2143	Краска	кг	0.07	0.35
	101-2365	Нитки швейные	кг	0.005	0.025
	101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛС-ЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.072	0.36
	111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.1
	509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6.1	30.5
	509-1210	Вазелин технический	кг	0.048	0.24
39	Комп. "Технолог"	Блок выключатель (рубильник) ВР-32, In=250 А	шт.		5
40	ТЕРм08-03-526-03	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 250 А	1 шт.		15
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	2.76	41.4
	1.1	Средний разряд работы		4.5	
	2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	0.01	0.15
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.01	0.15
	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0.13	1.95
	330206	Дрели электрические	маш.-ч	0.04	0.6
	350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0.23	3.45
	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.01	0.15
	101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	0.016	0.24
	101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	1.22	18.3
	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0.07	1.05
	101-1964	Шпатель бумажный	кг	0.004	0.06
	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.431	6.465
	101-2143	Краска	кг	0.047	0.705
	101-2365	Нитки швейные	кг	0.002	0.03

101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0.042	0.63
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1.22	18.3
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.014	0.21
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	0.3
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	6.1	91.5
509-0090	Перемишки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	15
509-1210	Вазелин технический	кг	0.009	0.135
41	Завод "КЭАЗ"	шт.		15
42	Выключатель автоматический ВА5735, In=160А, 3ф			
ТЕРм08-01-082-01	Зажим	100 шт.		1.2
1	Затраты труда рабочих	Чел-час	47	56.4
1.1	Средний разряд работы		4	
2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	0.11	0.13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.11	0.132
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0.19	0.228
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.11	0.132
101-2143	Краска	кг	0.8	0.96
509-0156	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	2.04	2.448
43	Комп. "ЭТМ"	шт.		45
44	ОАО "Сигис"	шт.		55
45	Зажим петлевой ПА-2	шт.		20
46	Зажим плашечный ПС-2-1	шт.		1
ТЕР33-04-015-01	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	10 м шин заземления		
1	Затраты труда рабочих	Чел-час	2.07	2.07
1.1	Средний разряд работы		2.9	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	0.625	0.625
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.125	0.125
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0.00012	0.00012
47	ОАО "Сигис"	шт.		5
48	ОАО "ВЭЛСнаб"	шт.		5
Проводник ЗП1				
Проводник ЗП2				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ				
Трудовые ресурсы				
1	Затраты труда рабочих	Чел-час		559.23
1.1	Средний разряд работы		3.89	
2	Затраты труда механизаторов	Чел-час		68.79

Материальные ресурсы					
МЕХАНИЗМЫ					
1	020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч		0.65
2	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		21.032
3	030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		5.3
4	031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч		36.375
5	040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч		0.625
6	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		2.178
7	160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч		5.4375
8	330206	Дрели электрические	маш.-ч		1.8
9	350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч		6.85
10	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		8.375
11	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		9.432
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	Комп. "ЭТМ"	Трансформатор ТМ 10/0,4	шт.		5
ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
1	"Кромэкс плюс"	Изолятор НС18-А	шт.		50
2	101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг		0.126
3	408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3		0.258333
4	Завод "КЭАЗ"	Выключатель автоматический ВА5735, In=160А, 3ф	шт.		15
5	ЗАО «ПЛАТАН КОМПОНЕНТС»	Трубка 230Т8-40 10х0,7 ГОСТ 19034-82	м		0.4
6	Комп. "Технолог"	Блок выключатель (рубильник) ВР-32, In=250 А	шт.		5
7	Комп. "ЭТМ"	Зажим аппаратный А-1А, А-2А	шт.		45
8	Комп. "ЭТМ"	Колпачок К-5	шт.		50
9	Комп. "ЭТМ"	Предохранитель ПКТ 101-10	шт.		15
10	Комп. "ЭТМ"	Разрядник вентильный РВН-0,5 У1	шт.		15
11	Комп. "ЭТМ"	Счетчик активной энергии тр. кл. т. 1,0 Меркурий 230 АМ-03	шт.		5
12	Комп. "ЭТМ"	Трансформатор тока ТТ-0.66 150/5	шт.		15
13	ООО "БрокСталь"	Круг 10-В	т		0.0322
14	ООО "БрокСталь"	Круг 16-В	т		0.0541
15	ООО "БрокСталь"	Круг 28-В	т		0.0405
16	ООО "БрокСталь"	Круг 8-В	т		0.00405
17	ООО "БрокСталь"	Лист Б-ПН-НО-3,9	т		0.0027
18	ООО "БрокСталь"	Лист стальной в=1,5мм	т		0.0004

19	ООО "БрокСталь"	Лист стальной в=4мм		Т		0.0015
20	ООО "БрокСталь"	Полоса 5х50		Т		0.0042
21	ООО "БрокСталь"	Полоса 5х80		Т		0.0303
22	ООО "БрокСталь"	Уголок 50х50х5		Т		0.1009
23	ООО "БрокСталь"	Уголок 63х63х5		Т		0.04855
24	ООО "БрокСталь"	Уголок 70х70х5		Т		0.04465
25	ООО "БрокСталь"	Швеллер №8		Т		0.1128
26	ООО "ВЕЛСнаб"	Проводник ЗП2		шт.	5	
27	ООО "Сигис"	Зажим петлевой ПА-2		шт.	55	
28	ООО "Сигис"	Зажим пласечный ПС-2-1		шт.	20	
29	ООО "Сигис"	Изолятор ШФ20-Г		шт.	15	
30	ООО "Сигис"	Колпачок К-6		шт.	15	
31	ООО "Сигис"	Ошиновка СИП3 1х50		м	75	
32	ООО "Сигис"	Проводник ЗП1		шт.	5	
33	ООО "Сигис"	Разрядник РВО-10		шт.	15	
34	ООО "Сигис"	Стойка СВ 110		шт.	5	
35	ООО "Фирма ВАС"	Ящик металлический с окном ИР54, ЩУ 1.1		шт.	5	
36	ООО «ПКФ»МеталлСерв ис»	Ошиновка АД31Т-4х50, L=4м		шт.	5	
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
1	101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм		Т		0.00015
2	101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм		Т		0.025
3	101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»		Т		0.00115
4	101-1292	Уайт-спирит		Т		0.0015
5	101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42		Т		0.00012
6	101-1665	Лак электроизоляционный 318		кг	0.51	
7	101-1699	Патроны для пристрелки		10 шт.	18.3	
8	101-1757	Ветошь		кг	0.85	
9	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А		кг	1.05	
10	101-1964	Шпагат бумажный		кг	0.13	
11	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные		кг	31.235	
12	101-2143	Краска		кг	2.015	
13	101-2349	Смазка ЗЭС		кг	3.5	
14	101-2365	Нитки швейные		кг	0.07	

15	101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг		1.29
16	101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.		18.3
17	101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.		0.21
18	106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.		50
19	111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.		0.55
20	113-0079	Лак БТ-577	т		0.00315
21	509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.		167
22	509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.		30
23	509-0156	Оконцеватели маркировочные	100 шт.		3.063
24	509-0158	Плакат по ТБ	100 шт.		0.05
25	509-1210	Вазелин технический	кг		0.45
26	509-1784	Скобы металлические	кг		35
<b>Заземление КТП С 100/10/0,4кВ</b>					
<i>(Строительные)</i>					
49	ТЕРм08-02-471-04	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт.		4
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	8.29	33.16
	1.1	Средний разряд работы		3.8	
	2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	0.14	0.56
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.14	0.56
	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2.54	10.16
	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.14	0.56
	101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	0.081	0.324
	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0.78	3.12
	113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0.002	0.008
50	ТЕРм08-02-472-02	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	100 м		1.5
	1	Затраты труда рабочих	Чел-час	16.6	24.9
	1.1	Средний разряд работы		3.8	
	2	Затраты труда механизаторов	Чел-час	0.22	0.33
	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0.22	0.33
	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3.13	4.695
	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0.22	0.33
	101-1889	Сталь полосовая 40х4 мм, кипящая	т	0.13	0.195



	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	0.9	1.35
	113-1786	Лак битумный БТ-123	т	0.0037	0.00555
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ</b>					
<b>Трудовые ресурсы</b>					
	1	Затраты труда рабочих	чел-час		58.06
	1.1	Средний разряд работы		3.89	
	2	Затраты труда механизаторов	чел-час		0.89
<b>Материальные ресурсы</b>					
<b>МЕХАНИЗМЫ</b>					
1	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		0.89
2	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		14.855
3	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч		0.89
<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>					
1	101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т		0.324
2	101-1889	Сталь полосовая 40х4 мм, кипящая	т		0.195
3	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг		4.47
4	113-1786	Лак битумный БТ-123	т		0.01355
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ</b>					
<b>Трудовые ресурсы</b>					
	1	Затраты труда рабочих	чел-час		617.29
	1.1	Средний разряд работы		3.89	
	2	Затраты труда механизаторов	чел-час		69.68
<b>Материальные ресурсы</b>					
<b>МЕХАНИЗМЫ</b>					
1	020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч		0.65
2	021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		21.922
3	030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156.96 кН (16 т)	маш.-ч		5.3
4	031001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч		36.375
5	040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч		0.625
6	040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		17.033
7	160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м	маш.-ч		5.4375
8	330206	Дрели электрические	маш.-ч		1.8
9	350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч		6.85

10	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8.375
11	400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	10.322
ОБОРУДОВАНИЕ				
1	Комп. "ЭТМ"	Трансформатор ТМ 10/0,4	шт.	5
ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
1	"Кромэкс плюс"	Изолятор НС18-А	шт.	50
2	101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0.126
3	408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	0.258333
4	Завод "КЭАЗ"	Выключатель автоматический ВА5735, In=160А, 3ф	шт.	15
5	ЗАО «ПЛАТАН КОМПОНЕНТС»	Трубка 230Т8-40 10х0,7 ГОСТ 19034-82	м	0.4
6	Комп. "Технолог"	Блок выключатель (рубильник) ВР-32, In=250 А	шт.	5
7	Комп. "ЭТМ"	Зажим аппаратный А-1А, А-2А	шт.	45
8	Комп. "ЭТМ"	Колпачок К-5	шт.	50
9	Комп. "ЭТМ"	Предохранитель ПКТ 101-10	шт.	15
10	Комп. "ЭТМ"	Разрядник вентильный РВН-0,5 У1	шт.	15
11	Комп. "ЭТМ"	Счетчик активной энергии тр. кл. т. 1,0 Меркурий 230 АМ-03	шт.	5
12	Комп. "ЭТМ"	Трансформатор тока ТТ-Q 66 150/5	шт.	15
13	ООО "БрокСталь"	Круг 10-В	т	0.0322
14	ООО "БрокСталь"	Круг 16-В	т	0.0541
15	ООО "БрокСталь"	Круг 28-В	т	0.0405
16	ООО "БрокСталь"	Круг 8-В	т	0.00405
17	ООО "БрокСталь"	Лист Б-ПН-НО-3,9	т	0.0027
18	ООО "БрокСталь"	Лист стальной в=1,5мм	т	0.0004
19	ООО "БрокСталь"	Лист стальной в=4мм	т	0.0015
20	ООО "БрокСталь"	Полоса 5х50	т	0.0042
21	ООО "БрокСталь"	Полоса 5х80	т	0.0303
22	ООО "БрокСталь"	Уголок 50х50х5	т	0.1009
23	ООО "БрокСталь"	Уголок 63х63х5	т	0.04855
24	ООО "БрокСталь"	Уголок 70х70х5	т	0.04465
25	ООО "БрокСталь"	Швеллер №8	т	0.1128
26	ООО "ВЕЛСнаб"	Проводник ЗП2	шт.	5
27	ООО "Сигис"	Зажим петлевой ПА-2	шт.	55
28	ООО "Сигис"	Зажим плашечный ПС-2-1	шт.	20
29	ООО "Сигис"	Изолятор ШФ20-Г	шт.	15
30	ООО "Сигис"	Колпачок К-6	шт.	15
31	ООО "Сигис"	Ошиновка СИП3 1х50	м	75

32	ООО "Сигис"	Проводник ЗП1		шт.		5
33	ООО "Сигис"	Разрядник РВО-10		шт.		15
34	ООО "Сигис"	Стойка СВ 110		шт.		5
35	ООО "Фирма ВАС"	Ящик металлический с окном IP54, ЩУ 1.1		шт.		5
36	ООО «ПКФ»МеталлСервис	Ошиновка АДЗ1Т-4х50, L=4м		шт.		5
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
1	101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм		т		0.00015
2	101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм		т		0.025
3	101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»		т		0.00115
4	101-1292	Уайт-спирит		т		0.0015
5	101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42		т		0.00012
6	101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм		т		0.324
7	101-1665	Лак электроизоляционный 318		кг		0.51
8	101-1699	Патроны для пристрелки		10 шт.		18.3
9	101-1757	Ветошь		кг		0.85
10	101-1889	Сталь полосовая 40х4 мм, кипящая		т		0.195
11	101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А		кг		5.52
12	101-1964	Шпатель бумажный		кг		0.13
13	101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные		кг		31.235
14	101-2143	Краска		кг		2.015
15	101-2349	Смазка ЗЭС		кг		3.5
16	101-2365	Нитки швейные		кг		0.07
17	101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм		кг		1.29
18	101-3911	Дюбели для пристрелки стальные		10 шт.		18.3
19	101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт.		0.21
20	106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2		шт.		50
21	111-0086	Бирки маркировочные		100 шт.		0.55
22	113-0079	Лак БТ-577		т		0.00315
23	113-1786	Лак битумный БТ-123		т		0.01355
24	509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок		шт.		167
25	509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50		шт.		30
26	509-0156	Оконцеватели маркировочные		100 шт.		3.063

27	509-0158	Плакат по ТБ		100 шт.		0.05
28	509-1210	Вазелин технический		кг		0.45
29	509-1784	Скобы металлические		кг		35