Гранд-СМЕТА

СОГЛАСОВАНО:

_____

"_____" _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО "РСК"

_____ Д.Н. Варфоломеев

"_____" _____ 2016 г.

г.Краснотурьинск
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
(локальная смета)

на Реконструкцию электросетевого комплекса ТП-24,с заменой 1 камеры КСО,1 силового трансформатора на ТМ-400, 0,85 км провода , 60 м КЛ, городской округ Краснотурьинск
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 1403505,78 руб.
Средства на оплату труда 14527,01 руб.
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2016 год

№ пп	Обосно-вание	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Раздел 1.														
1	**ТССЦпг-01-01-01-034** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: щебня (выгрузка учитывает затраты на штабелирование) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	1 т груза	7	4,6		4,6		32,2		32,2					
2	**ТССЦпг-01-01-02-034** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: щебня (выгрузка учитывает затраты на штабелирование) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	1 т груза	7	6,65		6,65		46,55		46,55					
3	**ТССЦпг-01-01-01-045** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	1 т груза	7	19,62		19,62		137,34		137,34					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	**ТССЦпг-01-01-02-045** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	1 т груза	7	14,6		14,6		102,2		102,2					
5	**ТЕР33-04-016-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: А-образных деревянных опор *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (83,84 руб.): 105% от ФОТ* *СП (47,91 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	3	91,32	8,02	83,3	14,16	273,96	24,06	249,9	42,48	0,7	2,1	0,74	2,22
6	**ТЕР33-04-016-06** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (29,44 руб.): 105% от ФОТ* *СП (16,82 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	3	22,67	4,14	18,53	3,65	68,01	12,42	55,59	10,95	0,36	1,08	0,19	0,57
7	**ТЕР33-04-016-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных деревянных опор *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (26,57 руб.): 105% от ФОТ* *СП (15,18 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	4	15,49	2,76	12,73	2,51	61,96	11,04	50,92	10,04	0,24	0,96	0,13	0,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	**ТЕР33-04-016-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки одностоечных опор *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (33,52 руб.): 105% от ФОТ* *СП (19,15 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	4	19,67	3,46	16,21	3,19	78,68	13,84	64,84	12,76	0,3	1,2	0,17	0,68
9	**ТЕР33-04-016-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: приставок железобетонных *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (237,38 руб.): 105% от ФОТ* *СП (135,65 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	12	64,78	5,66	59,12	10,04	777,36	67,92	709,44	120,48	0,49	5,88	0,53	6,36
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									1578,26	129,28	1448,98	196,71		11,22		10,35
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1893,92	155,14	1738,78	236,05		13,46		12,42
Накладные расходы									410,75							
Сметная прибыль									234,71							
Итоги по разделу 1 :																
Погрузо-разгрузочные работы									381,95							
Линии электропередачи									2157,43					13,46		12,42
Итого									2539,38					13,46		12,42
Всего с учетом "Электромонтажные работы СМР=7,492"									19025,04					13,46		12,42
Справочно, в ценах 2001г.:																
Машины и механизмы									1738,78							
ФОТ									391,19							
Накладные расходы									410,75							
Сметная прибыль									234,71							
Итого по разделу 1									**19025,04**					**13,46**		**12,42**
Раздел 2. Земляные работы																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10	**ТЕР01-02-055-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной: до 2 м, группа грунтов 3 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.193 Разработка грунта в траншеях шириной менее 1м при наличии креплений ОЗП=1,1; ТЗ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (520,06 руб.): 80% от ФОТ* *СП (325,04 руб.): 50% от ФОТ*	100 м3 грунта	0,15	3611,5	3611,5			541,73	541,73			305,8	45,87		
11	**ТЕР01-02-061-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 3 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.185 Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающих на инструменты грунта 3 группы ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (221 руб.): 80% от ФОТ* *СП (138,13 руб.): 50% от ФОТ*	100 м3 грунта	0,15	1534,76	1534,76			230,21	230,21			145,2	21,78		
12	**ТЕРм08-02-142-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Устройство постели при одном кабеле в траншее *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (12,27 руб.): 95% от ФОТ* *СП (8,4 руб.): 65% от ФОТ*	100 м кабеля	0,15	499,02	71,82	425,76		74,85	10,77	63,86		5,3	0,8		
13	**ТССЦ-104-0105** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Щебень перлитовый вспученный (ГОСТ 10832-74) фракции 5-10 мм *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	м3	1,35	397,46				536,57							
14	**ТЕР01-02-027-07** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Планировка площадей: ручным способом, группа грунтов 4 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР 80% от ЗПМ* *СП (67,45 руб.): 50% от ФОТ*	1000 м2 спланированной площади	0,045	2498,08	2498,08			112,41	112,41			208	9,36		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									1495,77	895,12	63,86			77,81		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1687,56	1074,14	76,63			93,37		
Накладные расходы									753,33							
Сметная прибыль									539,02							
Итоги по разделу 2 Земляные работы :																
Итого Строительные работы									17478,09					92,41		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого Монтажные работы									4847,4					0,96		
Итого									22325,49					93,37		
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									536,79							
Машины и механизмы									76,63							
ФОТ									1074,14							
Накладные расходы									753,33							
Сметная прибыль									539,02							
Итого по разделу 2 Земляные работы									**22325,49**					**93,37**		
Раздел 3. Монтажные работы в ТП																
15	**ТЕРм08-01-084-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Камера сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (419,12 руб.): 95% от ФОТ* *СП (286,77 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	1	470,21	318,43	124,06	8,37	470,21	318,43	124,06	8,37	23,5	23,5	0,44	0,44
16	**Цена поставщика**	Камера КСО-386-03 с выключателем 85000р/7,492=11345,44 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	1шт.	1	11345,44				11345,44							
17	**ТЕРм08-01-001-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Трансформатор трехфазный: 35 кВ мощностью 400 кВ•А *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено а лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (269,79 руб.): 95% от ФОТ* *СП (184,59 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	1	656,65	168,02	451,05	42,34	656,65	168,02	451,05	42,34	12,4	12,4	2,23	2,23
18	**ТЕРм08-01-001-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Трансформатор трехфазный: 35 кВ мощностью 400 кВ•А *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (539,57 руб.): 95% от ФОТ* *СП (369,18 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	1	1275,72	336,04	902,1	84,68	1275,72	336,04	902,1	84,68	24,8	24,8	4,45	4,45
19	**Цена поставщика**	Трансформатор ТМ 06/04 400кВА 190819р/7,492=25469,70 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	1шт.	1	25469,7				25469,7							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	**ТЕРм08-03-575-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Прибор или аппарат *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (20,07 руб.): 95% от ФОТ* *СП (13,73 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	1	16,3	15,65			16,3	15,65			1,12	1,12		
21	**ТЕРм08-01-086-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Мост шинный для двухрядного КТП *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *6 При производстве работ на высоте свыше 2 до 8м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (200,17 руб.): 95% от ФОТ* *СП (136,96 руб.): 65% от ФОТ*	1 мост	1	423,29	143,7	183,27	12,37	423,29	143,7	183,27	12,37	10,61	10,61	0,65	0,65
22	**ТССЦ-502-0620** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Шины алюминиевые *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	м	56	22,94				1284,64							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									40941,95	981,84	1660,48	147,76		72,43		7,77
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									41866,76	1325,48	2241,65	199,48		97,78		10,49
Накладные расходы									1448,71							
Сметная прибыль									991,22							
Итоги по разделу 3 Монтажные работы в ТП :																
Электромонтажные работы на других объектах									44306,69					97,78		10,49
Итого									44306,69					97,78		10,49
Всего с учетом "Электромонтажные работы СМР=7,492"									331945,72					97,78		10,49
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									38299,63							
Машины и механизмы									2241,65							
ФОТ									1524,96							
Накладные расходы									1448,71							
Сметная прибыль									991,22							
Итого по разделу 3 Монтажные работы в ТП									**331945,72**					**97,78**		**10,49**
Раздел 4. Монтажные работы на ВЛ																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
23	**ТЕР33-04-040-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (666,85 руб.): 105% от ФОТ* *СП (379,37 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора (3 провода)	22	64,22	18	46,22	5,95	1412,84	396	1016,84	130,9	1,52	33,44	0,42	9,24
24	**ТЕР33-04-040-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж: одного дополнительного провода *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (90,93 руб.): 105% от ФОТ* *СП (51,96 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора (3 провода)	22	11,08	2,09	8,99	1,19	243,76	45,98	197,78	26,18	0,18	3,96	0,08	1,76
25	**ТЕР33-04-042-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (198,58 руб.): 105% от ФОТ* *СП (113,47 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	4	255	19,02	235,98	20,38	1020	76,08	943,92	81,52	1,49	5,96	1,25	5
26	**ТЕР33-04-042-07** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками А-образных *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (226,35 руб.): 105% от ФОТ* *СП (129,34 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	3	333,6	30,98	302,62	28,9	1000,8	92,94	907,86	86,7	2,42	7,26	1,84	5,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
27	**ТЕР33-04-001-12** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов: одностоечных *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (781,41 руб.): 105% от ФОТ* *СП (446,52 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	4	407,55	138,97	241,44	16,07	1630,2	555,88	965,76	64,28	11,28	45,12	0,98	3,92
28	**ТССЦ-102-0276** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ еловые и пихтовые диаметром 14-24 см и более, длиной 9,5 м *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	м3	1,4	887,74				1242,84							
29	**ТССЦ-403-2116** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Приставки сборные железобетонные ПТ 33-4 /бетон В25 (М350), объем 0,1 м3, расход ар-ры 23,4 кг/ (серия 3.407-57/87)/ (для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи длиной до 3,25 м с отверстиями и без отверстий) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт.	4	256,82				1027,28							
30	**ТЕР33-04-001-14** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов: одностоечных с подкосом концевых, анкерных *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.9 При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор ОЗП=1,1; ТЗ=1,1;* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (1187,27 руб.): 105% от ФОТ* *СП (678,44 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	3	776,11	282,73	466,24	31,36	2328,33	848,19	1398,72	94,08	23,23	69,69	1,92	5,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31	**ТССЦ-102-0276** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ еловые и пихтовые диаметром 14-24 см и более, длиной 9,5 м *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	м3	0,93	887,74				825,6							
32	**ТССЦ-403-2116** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Приставки сборные железобетонные ПТ 33-4 /бетон В25 (М350), объем 0,1 м3, расход ар-ры 23,4 кг/ (серия 3.407-57/87)/ (для деревянных опор воздушных линий электропередачи и связи длиной до 3,25 м с отверстиями и без отверстий) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт.	3	256,82				770,46							
33	**ТССЦ-110-0263** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Изоляторы штыревые ШФ-10 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	100 шт.	0,84	3335,15				2801,53							
34	**ТЕРм08-02-305-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Крюк стенной: одинарный *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (2349,95 руб.): 95% от ФОТ* *СП (1607,86 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	84	95,59	15,79	79,48	8,75	8029,56	1326,36	6676,32	735	1,22	102,48	0,46	38,64
35	**ТССЦ-110-0096** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Крюки для крепления изоляторов КН-18 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	т	0,046	10031,7				461,46							
36	**ТССЦ-509-0044** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Колпачки изолирующие *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	10 шт.	8,4	9,52				79,97							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
37	**ТЕР33-04-008-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ: с помощью механизмов *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *3.17 При производстве работ в охранной зоне ВЛ, в местах прохождения коммуникаций электроснабжения или вблизи объектов, находящихся под напряжением ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (1541,68 руб.): 105% от ФОТ* *СП (880,96 руб.): 60% от ФОТ*	1 км неизолированного провода при 20 опорах	3,4	1054,78	277,49	550,74	82,38	3586,25	943,47	1872,52	280,09	21,44	72,9	4,74	16,12
38	**ТССЦ-502-0266** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи алюминиевые марки А, сечением 50 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	т	0,459	85380				39189,42							
39	**ТССЦ-111-0008** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Зажим плашечный *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	100 шт.	0,06	2975				178,5							
40	**ТЕР33-04-015-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (1242,66 руб.): 105% от ФОТ* *СП (710,09 руб.): 60% от ФОТ*	10 м шин заземления	46	41,77	21,44	19,07		1921,42	986,24	877,22		1,8	82,8		
41	**ТССЦ-101-0797** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	т	0,037	4786,18				177,09							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									67927,31	5271,14	14856,94	1498,75		423,61		85,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									71952,92	6325,37	17828,32	1798,5		508,34		103,15
Накладные расходы									8282,7							
Сметная прибыль									4998							
Итоги по разделу 4 Монтажные работы на ВЛ :																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого Строительные работы									535432,41					385,36		56,78
Итого Монтажные работы									103137,87					122,98		46,37
Итого									638570,28					508,34		103,15
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									47799,23							
Машины и механизмы									17828,32							
ФОТ									8123,87							
Накладные расходы									8282,7							
Сметная прибыль									4998							
Итого по разделу 4 Монтажные работы на ВЛ									**638570,28**					**508,34**		**103,15**
Раздел 5. Монтажные работы на КЛ																
42	**ТЕРм08-02-147-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля: до 6 кг *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *6 При производстве работ на высоте свыше 8 до 15м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (104,47 руб.): 95% от ФОТ* *СП (71,48 руб.): 65% от ФОТ*	100 м кабеля	0,3	446,76	301,68	102,72	3,81	134,03	90,5	30,82	1,14	22,26	6,68	0,2	0,06
43	**ТЕРм08-02-141-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (44,71 руб.): 95% от ФОТ* *СП (30,59 руб.): 65% от ФОТ*	100 м кабеля	0,15	726,36	236,31	411,57	25,12	108,95	35,45	61,74	3,77	17,44	2,62	1,32	0,2
44	**ТЕРм08-02-145-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля: до 6 кг *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (24,37 руб.): 95% от ФОТ* *СП (16,67 руб.): 65% от ФОТ*	100 м кабеля	0,15	278,4	138,75	78,51	3,81	41,76	20,81	11,78	0,57	10,24	1,54	0,2	0,03
45	**ТССЦ-501-8645** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не поддерживающий горение, бронированный, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ 16442-80), марки АВБбШв с числом жил - 4 и сечением 70 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	1000 м	0,06	55248,15				3314,89							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
46	**ТЕРм08-04-742-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением: 1 кВ, сечением до 3х95 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (95,93 руб.): 95% от ФОТ* *СП (65,64 руб.): 65% от ФОТ*	1 присоединение (3 фазы)	3	259,77	28,05			779,31	84,15			2,07	6,21		
47	**ТЕРм08-02-165-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *6 При производстве работ на высоте свыше 8 до 15м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (453,66 руб.): 95% от ФОТ* *СП (310,4 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	3	606,22	67,38	534,5	65,27	1818,66	202,14	1603,5	195,81	4,97	14,91	3,43	10,29
48	**ТЕРм08-02-165-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (432,7 руб.): 95% от ФОТ* *СП (296,06 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	3	600,09	61,25	534,5	65,27	1800,27	183,75	1603,5	195,81	4,52	13,56	3,43	10,29
49	**ТССЦ-502-0780** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Муфта термоусаживаемая концевая внутренней установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки КВТп10-70/120 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	компл.	6	466,96				2801,76							
50	**ТЕРм08-02-158-15** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением: до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (51,64 руб.): 95% от ФОТ* *СП (35,33 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	3	25,24	14,91	2,82	0,19	75,72	44,73	8,46	0,57	1,1	3,3	0,01	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
51	**ТЕР33-03-004-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (30,62 руб.): 105% от ФОТ* *СП (17,5 руб.): 60% от ФОТ*	1 заземлитель	3	33,22	8,1	3,1		99,66	24,3	9,3		0,68	2,04		
52	**ТССЦ-101-1641** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	т	0,075	5890,5				441,79							
53	**ТССЦ-101-1755** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	т	0,02	5370,47				107,41							
54	**ТССЦ-101-1922** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Электроды диаметром 3 мм Э А 400/10У *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	кг	5	149,27				746,35							
55	**ТССЦ-507-2610** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Лента сигнальная *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	м	15	1,14				17,1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
56	**ТЕРм08-02-144-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *6 При производстве работ на высоте свыше 8 до 15м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (7,7 руб.): 95% от ФОТ* *СП (5,27 руб.): 65% от ФОТ*	100 шт.	0,03	229,47	225,37			6,88	6,76			16,63	0,5		
57	**ТЕРм08-02-144-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 70 мм2 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (7,01 руб.): 95% от ФОТ* *СП (4,8 руб.): 65% от ФОТ*	100 шт.	0,03	208,98	204,88			6,27	6,15			15,12	0,45		
58	**ТЕРм08-03-545-17** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (87,78 руб.): 95% от ФОТ* *СП (60,06 руб.): 65% от ФОТ*	1 кг	35	16,52	2,2	0,18		578,2	77	6,3		0,17	5,95		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									12879,01	775,74	3335,4	397,67		57,76		20,9
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									13701,24	930,89	4002,48	477,2		69,31		25,08
Накладные расходы									1340,6							
Сметная прибыль									913,8							
Итоги по разделу 5 Монтажные работы на КЛ :																
Итого Строительные работы									10991,89					2,45		
Итого Монтажные работы									108547,77					66,86		25,08
Итого									119539,66					69,31		25,08
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									8767,87							
Машины и механизмы									4002,48							
ФОТ									1408,09							
Накладные расходы									1340,6							
Сметная прибыль									913,8							
Итого по разделу 5 Монтажные работы на КЛ									**119539,66**					**69,31**		**25,08**
Раздел 6. Пусконаладочные работы в ТП																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
59	**ТЕРп01-11-024-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (25,64 руб.): 65% от ФОТ* *СП (15,78 руб.): 40% от ФОТ*	1 фазировка	1	29,22	29,22			29,22	29,22			1,62	1,62		
60	**ТЕРп01-11-024-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (38,94 руб.): 65% от ФОТ* *СП (23,96 руб.): 40% от ФОТ*	1 фазировка	3	14,79	14,79			44,37	44,37			0,82	2,46		
61	**ТЕРп01-12-010-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Испытание: обмотки трансформатора силового *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (38,73 руб.): 65% от ФОТ* *СП (23,83 руб.): 40% от ФОТ*	1 испытание	1	44,13	44,13			44,13	44,13			2,43	2,43		
62	**ТЕРп01-13-001-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Присоединение с количеством взаимосвязанных устройств: до 5 шт. *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (733,69 руб.): 65% от ФОТ* *СП (451,5 руб.): 40% от ФОТ*	1 присоединение	1	836,12	836,12			836,12	836,12			40,5	40,5		
63	**ТЕРп01-11-011-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (10,26 руб.): 65% от ФОТ* *СП (6,31 руб.): 40% от ФОТ*	100 точек	0,05	233,8	233,8			11,69	11,69			12,96	0,65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
64	**ТЕРп01-11-021-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 10 кВ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *10 При выполнении пусконаладочных работ на высоте от 2 до 8м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (14,27 руб.): 65% от ФОТ* *СП (8,78 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	1	16,27	16,27			16,27	16,27			0,9	0,9		
65	**ТЕРп01-11-010-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (25,64 руб.): 65% от ФОТ* *СП (15,78 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	1	29,22	29,22			29,22	29,22			1,62	1,62		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									1011,02	1011,02				50,18		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1364,88	1364,88				67,74		
Накладные расходы									887,17							
Сметная прибыль									545,95							
Итоги по разделу 6 Пусконаладочные работы в ТП :																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									2798					67,74		
Итого									2798					67,74		
Всего с учетом "Пуско-наладочные работы СМР=14,114"									39490,97					67,74		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									1364,88							
Накладные расходы									887,17							
Сметная прибыль									545,95							
Итого по разделу 6 Пусконаладочные работы в ТП									**39490,97**					**67,74**		
Раздел 7. Пусконаладочные работы на ВЛ																
66	**ТЕРп01-11-010-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (120,17 руб.): 65% от ФОТ* *СП (73,95 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	7	22,01	22,01			154,07	154,07			1,22	8,54		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									154,07	154,07				8,54		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									184,88	184,88				10,25		
Накладные расходы									120,17							
Сметная прибыль									73,95							
Итоги по разделу 7 Пусконаладочные работы на ВЛ :																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									379					10,25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого									379					10,25		
Всего с учетом "Пуско-наладочные работы СМР=14,114"									5349,21					10,25		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									184,88							
Накладные расходы									120,17							
Сметная прибыль									73,95							
Итого по разделу 7 Пусконаладочные работы на ВЛ									**5349,21**					**10,25**		
		Раздел 8. Пусконаладочные работы на КЛ														
67	**ТЕРп01-12-027-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением: до 10 кВ *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (183,69 руб.): 65% от ФОТ* *СП (113,04 руб.): 40% от ФОТ*	1 испытание	3	78,5	78,5			235,5	235,5			4,86	14,58		
68	**ТЕРп01-11-028-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (13,5 руб.): 65% от ФОТ* *СП (8,31 руб.): 40% от ФОТ*	1 линия	3	5,77	5,77			17,31	17,31			0,32	0,96		
69	**ТЕРп01-12-023-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Испытание ввода и проходного изолятора с фарфоровой, жидкой или бумажной изоляцией (до установки на оборудование) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Пуско-наладочные работы СМР=14,114* *НР (98,56 руб.): 65% от ФОТ* *СП (60,65 руб.): 40% от ФОТ*	1 испытание	3	42,12	42,12			126,36	126,36			2,43	7,29		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									379,17	379,17				22,83		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									455	455				27,4		
Накладные расходы									295,75							
Сметная прибыль									182							
Итоги по разделу 8 Пусконаладочные работы на КЛ :																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									932,75					27,4		
Итого									932,75					27,4		
Всего с учетом "Пуско-наладочные работы СМР=14,114"									13164,83					27,4		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									455							
Накладные расходы									295,75							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									182							
Итого по разделу 8 Пусконаладочные работы на КЛ									**13164,83**					**27,4**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									126366,56	9597,38	21365,66	2240,89		724,38		124,98
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									133107,17	11815,78	25887,87	2711,23		887,64		151,14
Накладные расходы									13539,19							
Сметная прибыль									8478,67							
Итоги по смете:																
Итого Строительные работы									582927,27					493,68		69,2
Итого Монтажные работы									548478,98					288,58		81,94
Итого Прочие затраты									58005,43					105,38		
Итого									1189411,68					887,64		151,14
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									95403,52							
Машины и механизмы									25887,87							
ФОТ									14527,01							
Накладные расходы									13539,19							
Сметная прибыль									8478,67							
НДС 18%									214094,1							
ВСЕГО по смете									**1403505,78**					**887,64**		**151,14**

Составил К.В. Басова

Проверил С.А. Киселев

Технический директор

Д.Н.Варфоломеев

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на реконструкцию электросетевого комплекса ТП-24

Наименование объекта	Место расположения	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	2	3	4	5
Реконструкция электросетевого комплекса ТП-24, городской округ Краснотурьинск (КЛ, ЗЛ, оборудование ТП)	г. Краснотурьинск	**Работы на ВЛ**		
		Демонтаж: 4-х проводов ВЛ	1 оп	22
		Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками одностоечных	шт.	4
		Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: с приставками А-образных	шт.	3
		Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0: одностоечных	шт.	4
		Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ: одностоечных с подкосом концевых, анкерных	шт.	3
		Лесоматериалы круглые для линий связи, автоблокировки, мачт радио, опор линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ еловые и пихтовые диаметром 14-24 см и более, длиной 9,5 м	м3	2,33
		Приставки сборные железобетонные ПТ 33-4	шт.	7
		Изоляторы штыревые ШФ-10	шт.	84
		Крюки для крепления изоляторов КН-18	шт.	84
		Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ: с помощью механизмов	км	3,4
		Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи алюминиевые марки А, сечением 50 мм2	м	3400
		Зажим плашечный	шт.	6
		Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	м	46
		Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	тн	0,037
		Работы на КЛ		
		Разработка, засыпка грунта вручную	м3	15
		Устройство постели	м	15
		Щебень перлитовый вспученный (ГОСТ 10832-74) фракции 5-10 мм	м3	1,35
		Кабель до 35 кВ по опоре	м	30
		Кабель до 35 кВ в готовых траншеях	м	15

		Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала	м	15
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, марки АВБбШв с числом жил - 4 и сечением 70 мм2	м	60
		Монтаж муфты концевой	шт.	6
		Муфта термоусаживаемая концевая внутренней установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки КВТп10-70/120	шт.	6
		Прокладка контура заземления	м	16
		Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	тн	0,075
		Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	тн.	0,02
		Работы в ТП		
		Монтаж камеры сборных распределительных устройств: с выключателем нагрузки	шт.	1
		Камера КСО-386-03 с выключателем	шт.	1
		Демонтаж трансформатора трехфазного	шт.	1
		Монтаж трансформатора трехфазного	шт.	1
		Трансформатор трехфазный: 35 кВ мощностью 400 кВ•А	шт.	1
		Монтаж шинного моста	шт.	1
		Шины алюминиевые	м	56

Составил _____

Обоснования выполняемых работ

ТП-24- В связи с увеличением потребления электрической энергии некоммерческими и коммерческими организациями, объектами социально-бытового значения, возрастает допустимая потеря напряжения в электросетях и увеличивается нагрузка на ТП. ТП функционирует с повышенным коэффициентом загрузки, так как трансформатор мощностью 320кВА полностью загружен. ЛЭП на данном участке находятся в критическом состоянии: чрезмерное загнивание опор, рассыпание ж/б приставок, износ провода. При выходе из строя данного трансформатора, кабельной и воздушной линий ремонтные работы по восстановлению электроснабжения займут значительное время и отсутствие надежного бесперебойного электроснабжения жилых домов, объектов социально-бытовой значимости.

Шинные разъединители и линейные разъединители устарели.

Металлоконструкции ячеек шинных мостов и шинных разъединителей ржавеют, краска облезла.

Реконструкция электросетевого комплекса позволит значительно увеличить надежность схемы электроснабжения и обеспечить надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.

Утверждаю : Генеральный директор ОАО "РСК"

Варфоломеев Д.Н.

Смета

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадий проектирования,вида проектных работ - Рабочий проект : Реконструкция электросетевого комплекса ТП-24, с заменой 1 камеры КСО, 1 силового трансформатора на ТМ-400, 7 опор, 60м кабельной линии г.Краснотурьинск.

Наименование проектной организации : ОАО "РСК"

п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения вида работ	Nчастей, глав таблиц и пунктов, указаний к разделу или главе Сборника цен на проектные работы для строительства	Расчет стоимости: а+вх или (объем строит.монтажных работ х % баз.цены от общей стоимости строительства)	Стоимость руб.
1.	Ячейка распределительного устройства 6-20кВ	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве. "Коммунальные инженерные сети и сооружения" табл.37 Кинд=3,92 письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г" К1=0,35	С=(а+вх)хКиндхК1 С=11,22х3,92х0,35	15393,84
2.	Воздушные линии электропередачи напряжением до 20кВ. ВЛ 0,4кВ протяженностью 850м.	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. "Городские инженерные сооружения и коммуникации" табл.18 Кинд=3,92 письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г"	С=(а+вх)хКинд С=6,16х3,92	24147,20
3.	Квартальные, межквартальные, уличные кабельные электросети напряжением до 35кВ. КЛ 0,4кВ общей протяженностью 60м	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. "Городские инженерные сооружения и коммуникации" табл.11 Кинд=3,92 письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г"	С=(а+вх)хКинд С=11,960х3,92	46883,20
	Итого			86424,24

Продолжение сметы

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадий проектирования,вида проектных работ - Рабочий проект : Реконструкция электросетевого комплекса ТП-24, с заменой 1 камеры КСО, 1 силового трансформатора на ТМ-400, 7 опор, 60м кабельной линии г.Краснотурьинск.

Наименование проектной организации : ОАО "РСК"

п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения вида работ	Nчастей, глав таблиц и пунктов, указаний к разделу или главе Сборника цен на проектные работы для строительства	Расчет стоимости: а+вх или (объем строит.монтажных работ х % баз.цены от общей стоимости строительства)	Стоимость руб.
4.	Релейная защита электрических сетей напряжением до 20кВ.Разветвленная секционированная электрическая сеть	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Коммунальные инженерные сети и сооружения" табл.38 Кинд=3,92-письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г" К1- 0,8	С=(а+вх)хКиндхК1 С=7,44х3,92х0,8	23331,84
5.	Расчет токов К.З. электрических сетей напряжением до 20кВ.Разветвленная секционированная электрическая сеть	Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Коммунальные инженерные сети и сооружения" табл.38 Кинд=3,92-письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г"	С=(а+вх)хКинд С=2,47х3,92	9682,40
	Итого			33014,24
	Всего			119438,48

Итого по смете: Сто девятнадцать тысяч четыреста тридцать восемь рублей 48коп

Составитель сметы : Шашкова Н.П.

Проверил : Киселев С.А.