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 Реконструкция ВЛ-10кВ от ПС "Турья" ф.5,20 оп.№ 1 до оп.№ 16а,с заменой 2,1 км СИП-3 1*120, городской округ Краснотурьинск
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 4206580,77 руб.
Средства на оплату труда 23388,58 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. Погрузочно-разгрузочные работы																
1	**ТССЦпг-01-01-01-005** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой свыше 6 т *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	1 т груза	8,12	14,21		14,21		115,39		115,39					
2	**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	395,85	4,6		4,6		1820,91		1820,91					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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	4,702	19,62		19,62		92,25		92,25					
4	**ТССЦпг-01-01-02-005** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Разгрузочные работы при автомобильных перевозках: изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой свыше 6 т *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР 0% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	1 т груза	8,12	14,21		14,21		115,39		115,39					
5	**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	395,85	6,65		6,65		2632,4		2632,4					
6	**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	4,702	14,6		14,6		68,65		68,65					
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									4844,99		4844,99					
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5813,99		5813,99					
Итоги по разделу 1 Погрузочно-разгрузочные работы :																
Погрузо-разгрузочные работы									5813,99							
Итого									5813,99							
Всего с учетом "Электромонтажные работы СМР=7,492"									43558,41							
Справочно, в ценах 2001г.:																
Машины и механизмы									5813,99							
Итого по разделу 1 Погрузочно-разгрузочные работы									**43558,41**							
Раздел 2. Реконструкция ВЛ																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	**ТЕР27-04-001-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Прил.33.4 п.3.10. В распутицу(независимо от времени года), на участках залитых водой. ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (4337,84 руб.): 142% от ФОТ* *СП (2902,08 руб.): 95% от ФОТ*	100 м3 материала основания (в плотном теле)	3,045	5131,45	344,71	4786,74	491,3	15625,27	1049,64	14575,63	1496,04	30,24	92,08	25,75	78,41
8	**ТЕР01-02-119-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Прил.33.4 п.3.10. В распутицу(независимо от времени года), на участках залитых водой. ОЗП=1,25; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,25; ТЗМ=1,25* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР 80% от ЗПМ* *СП (101,35 руб.): 50% от ФОТ*	100 м2	2,54	66,5	66,5			168,91	168,91			5,54	14,07		
9	**ТЕР33-04-040-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (170,56 руб.): 105% от ФОТ* *СП (97,46 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора (3 провода)	4	84,04	26,82	57,22	7,02	336,16	107,28	228,88	28,08	2,23	8,92	0,5	2
10	**ТЕР33-04-040-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (596,95 руб.): 105% от ФОТ* *СП (341,11 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора (3 провода)	14	84,04	26,82	57,22	7,02	1176,56	375,48	801,08	98,28	2,23	31,22	0,5	7
11	**ТЕР33-04-040-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (596,95 руб.): 105% от ФОТ* *СП (341,11 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора (3 провода)	14	84,04	26,82	57,22	7,02	1176,56	375,48	801,08	98,28	2,23	31,22	0,5	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12	**ТЕР33-04-042-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (415,42 руб.): 105% от ФОТ* *СП (237,38 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	6	312,84	24,61	288,23	30,34	1877,04	147,66	1729,38	182,04	1,93	11,58	1,98	11,88
13	**ТЕР33-04-042-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с двумя подкосами *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (404,76 руб.): 105% от ФОТ* *СП (231,29 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	4	455,48	35,99	419,49	44,32	1821,92	143,96	1677,96	177,28	2,82	11,28	2,89	11,56
14	**ТЕР33-04-042-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (194,54 руб.): 105% от ФОТ* *СП (111,17 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	8	104,66	11,39	93,27	7,91	837,28	91,12	746,16	63,28	0,89	7,12	0,48	3,84
15	**ТЕР33-04-003-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных с одним подкосом *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (1938,69 руб.): 105% от ФОТ* *СП (1107,82 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	9	577,08	137,01	440,07	33,95	5193,72	1233,09	3960,63	305,55	10,98	98,82	2,08	18,72
16	**ТЕР33-04-003-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (1264,59 руб.): 105% от ФОТ* *СП (722,62 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	11	276,84	76,33	200,51	14,91	3045,24	839,63	2205,61	164,01	6,12	67,32	0,91	10,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
17	**ТЕР33-04-009-06** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *При производстве работ на высоте свыше 8 до 15м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1;* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (1684,49 руб.): 105% от ФОТ* *СП (962,57 руб.): 60% от ФОТ*	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	1,015	3523,14	927,93	2595,22	389,2	3575,99	941,85	2634,15	395,05	69,25	70,29	24,62	24,99
18	**ТЕР33-04-009-14** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к расценке 33-04-009-06 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *При производстве работ на высоте свыше 8 до 15м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1;* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (586,96 руб.): 105% от ФОТ* *СП (335,41 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	8	173,66	39,68	133,98	18,55	1389,28	317,44	1071,84	148,4	2,93	23,44	1,31	10,48
19	**ТЕР33-04-009-06** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *При производстве работ на высоте свыше 8 до 15м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1;* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (1684,49 руб.): 105% от ФОТ* *СП (962,57 руб.): 60% от ФОТ*	1 км линии (3 провода) при 10 опорах	1,015	3523,14	927,93	2595,22	389,21	3575,99	941,85	2634,15	395,05	69,25	70,29	24,62	24,99
20	**ТЕР33-04-009-14** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять: к расценке 33-04-009-06 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *При производстве работ на высоте свыше 8 до 15м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1;* *Прил.33.4 п.3.12_По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (586,96 руб.): 105% от ФОТ* *СП (335,41 руб.): 60% от ФОТ*	1 опора	8	173,66	39,68	133,98	18,55	1389,28	317,44	1071,84	148,4	2,93	23,44	1,31	10,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33	**ТССЦ-502-0862** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х120-20 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	1000 м	6,3	40072,7				252458,01							
34	**Цена поставщика**	Натяжная изолирующая лодвеска ПС-70Е 1236р/7,492=164,98 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	шт.	12	164,98				1979,76							
35	**ТССЦ-110-0318** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	шт.	252	127,89				32228,28							
36	**ТССЦ-301-3241** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Колпачки типа К-7 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	1000 шт.	0,252	142,88				36,01							
37	**Цена поставщика**	Траверсы стальные ТМ-73 1605,38р/7,492=214,28 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	шт.	4	214,28				857,12							
38	**ТССЦ-110-0131** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Траверсы стальные ТМ-68 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	шт.	42	90,2				3788,4							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
39	**ТССЦ-509-1703** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Скоба металлическая (Хомут-Х-51) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Материалы СМР=7,492*	шт.	46	14,06				646,76							
40	**ТССЦ-101-1870** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Проволока вязальная *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Материалы СМР=7,492*	кг	65,52	10,71				701,72							
41	**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): 2 Материалы СМР=7,492*	м3	3,045	397,46				1210,27							
42	**ТССЦ-502-0783** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Муфта термоусаживаемая концевая наружной установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки КНТп10-150/240 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Материалы СМР=7,492*	компл.	4	619,15				2476,6							
43	**ТССЦ-509-1410** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Разрядники ОПН-10, на напряжение 10 кВ *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Материалы СМР=7,492*	шт.	12	432,38				5188,56							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	**ТССЦ-101-1922** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	кг	2	149,27				298,54							
45	**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):* *2 Материалы СМР=7,492*	т	0,0146	4786,18				69,88							
46	**ТССЦ-101-4686** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Сталь полосовая 50х5 мм, марка Ст3сп *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	т	0,047	7071,71				332,37							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									350609,61							
Итоги по разделу 3 Материалы ВЛ :																
Итого Строительные работы									637419,58							
Итого Монтажные работы									1989347,61							
Итого									2626767,19							
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									350609,61							
Итого по разделу 3 Материалы ВЛ									**2626767,19**							
Раздел 4. Пусконаладочные работы ВЛ																
47	**ТЕРп01-11-012-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Определение удельного сопротивления грунта *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (911,82 руб.): 65% от ФОТ* *СП (561,12 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	20	58,45	58,45			1169	1169			3,24	64,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
48	**ТЕРп01-11-010-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (343,36 руб.): 65% от ФОТ* *СП (211,3 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	20	22,01	22,01			440,2	440,2			1,22	24,4		
49	**ТЕРп01-11-013-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (343,36 руб.): 65% от ФОТ* *СП (211,3 руб.): 40% от ФОТ*	1 токоприемник	20	22,01	22,01			440,2	440,2			1,22	24,4		
50	**ТЕРп01-11-027-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *4.В охранной зоне воздушных линий электропередач, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках (без оформления наряда-допуска или распоряжения), вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий исполнителей работ специальными требованиями техники безопасности. ОЗП=1,2; ТЗ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (409,31 руб.): 65% от ФОТ* *СП (251,88 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	12	43,73	43,73			524,76	524,76			2,42	29,04		
51	**ТЕРп01-11-002-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля на напряжение: до 35 кВ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *ОП п.1.1.6_При выполнении пусконаладочных работ на высоте св. 2 до 8 м от уровня пола и над открытыми подвальными помещениями, траншеями и т. п. (при работе в зданиях и сооружениях, не имеющих постоянной площадки обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений ОЗП=1,1; ТЗ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (100,28 руб.): 65% от ФОТ* *СП (61,71 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	4	32,14	32,14			128,56	128,56			1,78	7,12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
52	**ТЕРп01-11-024-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *ОП п.1.1.6_При выполнении пусконаладочных работ на высоте св. 2 до 8 м от уровня пола и над открытыми подвальными помещениями, траншеями и т. п. (при работе в зданиях и сооружениях, не имеющих постоянной площадки обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений ОЗП=1,1; ТЗ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (100,28 руб.): 65% от ФОТ* *СП (61,71 руб.): 40% от ФОТ*	1 фазировка	4	32,14	32,14			128,56	128,56			1,78	7,12		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									2831,28	2831,28				156,88		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3397,54	3397,54				188,26		
Накладные расходы									2208,4							
Сметная прибыль									1359,02							
Итоги по разделу 4 Пусконаладочные работы ВЛ :																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									6964,96					188,26		
Итого									6964,96					188,26		
Всего с учетом "Пусконаладочные работы СМР=14,114"									98303,45					188,26		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									3397,54							
Накладные расходы									2208,4							
Сметная прибыль									1359,02							
Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы ВЛ									**98303,45**					**188,26**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									417479,9	13978,93	52759,39	5333,93		1023,2		310,34
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									430827,57	16774,72	63311,27	6400,72		1227,84		372,41
Накладные расходы									23270,25							
Сметная прибыль									14585,88							
Итоги по смете:																
Итого Строительные работы									1240581,84					724,98		265,63
Итого Монтажные работы									2218614,95					314,6		106,78
Итого Прочие затраты									98303,45					188,26		
Итого									3557500,24					1227,84		372,41
Справочно, в ценах 2001г.:																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Материалы								350741,58							
	Машины и механизмы								63311,27							
	ФОТ								23175,44							
	Накладные расходы								23270,25							
	Сметная прибыль								14585,88							
НДС 18%									640350,04							
ВСЕГО по смете									**4197850,28**					4227,84		572,41

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ С.А. Киселев

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
21	**ТЕР33-04-011-06** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия: автомобильные дороги 1 и 2 категории *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *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 (498,6 руб.): 105% от ФОТ* *СП (284,92 руб.): 60% от ФОТ*	1 переход	2	274,28	197,86	76,42		548,56	395,72	152,84		15,29	30,58		
22	**ТЕРм08-02-146-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж:Кабель до 35 кВ открыто по опоре, масса 1 м кабеля: до 6 кг *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (97,38 руб.): 95% от ФОТ* *СП (66,63 руб.): 65% от ФОТ*	100 м кабеля	0,6	479,23	98,86	380,37	43,5	287,54	59,32	228,22	26,1	7,3	4,38	2,29	1,37
23	**ТЕРм08-02-165-09** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж:Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *ОП п.1.8.3_При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05;* *Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (345,97 руб.): 95% от ФОТ* *СП (236,72 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	4	366,4	35,51	330,89	40,36	1465,6	142,04	1323,56	161,44	2,62	10,48	2,12	8,48
24	**ТЕРм08-02-146-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Кабель до 35 кВ открыто по опоре, масса 1 м кабеля: до 6 кг *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (324,59 руб.): 95% от ФОТ* *СП (222,09 руб.): 65% от ФОТ*	100 м кабеля	0,6	1690,96	329,54	1267,91	145,01	1014,58	197,72	760,75	87,01	24,32	14,59	7,62	4,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
25	**ТЕРм08-02-165-09** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *ОП п.1.8.3_При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (576,66 руб.): 95% от ФОТ* *СП (394,56 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	2	1223,61	118,38	1102,98	134,54	2447,22	236,76	2205,96	269,08	8,74	17,48	7,07	14,14
26	**ТЕРм08-02-165-09** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением: до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *ОП п.1.8.3_При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (576,66 руб.): 95% от ФОТ* *СП (394,56 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	2	1223,61	118,38	1102,98	134,54	2447,22	236,76	2205,96	269,08	8,74	17,48	7,07	14,14
27	**ТЕРм08-04-742-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением: 10 кВ, сечением до 1х240 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *ОП п.1.8.3_При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в общих положениях к разделам сборника: при высоте св. 2 до 8 м ОЗП=1,05; ТЗ=1,05* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (225,13 руб.): 95% от ФОТ* *СП (154,04 руб.): 65% от ФОТ*	1 присоединение (3 фазы)	4	53,7	49,37			214,8	197,48			3,64	14,56		
28	**ТЕРм08-01-015-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Ограничитель перенапряжений *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (3766,38 руб.): 95% от ФОТ* *СП (2577 руб.): 65% от ФОТ*	1 компл. (3 фазы)	4	2336,95	620,59	1703,94	205,37	9347,8	2482,36	6815,76	821,48	45,8	183,2	11,57	46,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
29	**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 (122,47 руб.): 105% от ФОТ* *СП (69,98 руб.): 60% от ФОТ*	1 заземлитель	12	11,19	8,1	3,1		134,28	97,2	37,2		0,68	8,16		
30	**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 (64,84 руб.): 105% от ФОТ* *СП (37,05 руб.): 60% от ФОТ*	10 м шин заземления	2,4	40,51	21,44	19,07		97,22	51,46	45,76		1,8	4,32		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									59194,02	11147,65	47914,4	5333,93		866,32		310,34
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									71006,43	13377,18	57497,28	6400,72		1039,58		372,41
Накладные расходы									21061,85							
Сметная прибыль									13226,86							
Итоги по разделу 2 Реконструкция ВЛ :																
Итого Строительные работы									559603,85					724,98		265,63
Итого Монтажные работы									229267,34					314,6		106,78
Итого									788871,19					1039,58		372,41
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									131,97							
Машины и механизмы									57497,28							
ФОТ									19777,9							
Накладные расходы									21061,85							
Сметная прибыль									13226,86							
Итого по разделу 2 Реконструкция ВЛ									**788871,19**					**1039,58**		**372,41**
Раздел 3. Материалы ВЛ																
31	**ТССЦ-403-1193** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Стойка опоры СВ 110-3,5 /бетон В30 (М400), объем 0,45 м3, расход ар-ры 60,8 кг/ (серия 3.407.1-143; 3.407.1-136) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	шт.	29	1638,74				47523,46							
32	**Цена поставщика**	Крепление подкоса У-52 677,50р/7,492=90,43 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	шт.	9	90,43				813,87							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
33	**ТССЦ-502-0862** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х120-20 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	1000 м	6,3	40072,7				252458,01							
34	**Цена поставщика**	Натяжная изолирующая подвеска ПС-70Е 1236р/7,492=164,98 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	шт.	12	164,98				1979,76							
35	**ТССЦ-110-0318** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	шт.	252	127,89				32228,28							
36	**ТССЦ-301-3241** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Колпачки типа К-7 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	1000 шт.	0,252	142,88				36,01							
37	**Цена поставщика**	Траверсы стальные ТМ-73 1605,38р/7,492=214,28 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	шт.	4	214,28				857,12							
38	**ТССЦ-110-0131** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Траверсы стальные ТМ-68 *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	шт.	42	90,2				3788,4							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
39	**ТССЦ-509-1703** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Скоба металлическая (Хомут-Х-51) *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Материалы СМР=7,492*	шт.	46	14,06				646,76							
40	**ТССЦ-101-1870** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Проволока вязальная *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Материалы СМР=7,492*	кг	65,52	10,71				701,72							
41	**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): 2 Материалы СМР=7,492*	м3	3,045	397,46				1210,27							
42	**ТССЦ-502-0783** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Муфта термоусаживаемая концевая наружной установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки КНТп10-150/240 с болтовыми наконечниками и комплектом пайки для присоединения заземления *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Материалы СМР=7,492*	компл.	4	619,15				2476,6							
43	**ТССЦ-509-1410** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Разрядники ОПН-10, на напряжение 10 кВ *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 2 Материалы СМР=7,492*	шт.	12	432,38				5188,56							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
44	**ТССЦ-101-1922** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	кг	2	149,27				298,54							
45	**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):* *2 Материалы СМР=7,492*	т	0,0146	4786,18				69,88							
46	**ТССЦ-101-4686** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Сталь полосовая 50х5 мм, марка Ст3сп *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Материалы СМР=7,492*	т	0,047	7071,71				332,37							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									350609,61							
Итоги по разделу 3 Материалы ВЛ :																
Итого Строительные работы									637419,58							
Итого Монтажные работы									1989347,61							
Итого									2626767,19							
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									350609,61							
Итого по разделу 3 Материалы ВЛ									**2626767,19**							
Раздел 4. Пусконаладочные работы ВЛ																
47	**ТЕРп01-11-012-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Определение удельного сопротивления грунта *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (911,82 руб.): 65% от ФОТ* *СП (561,12 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	20	58,45	58,45			1169	1169			3,24	64,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
48	**ТЕРп01-11-010-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение сопротивления растеканию тока: заземлителя *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (343,36 руб.): 65% от ФОТ* *СП (211,3 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	20	22,01	22,01			440,2	440,2			1,22	24,4		
49	**ТЕРп01-11-013-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (343,36 руб.): 65% от ФОТ* *СП (211,3 руб.): 40% от ФОТ*	1 токоприемник	20	22,01	22,01			440,2	440,2			1,22	24,4		
50	**ТЕРп01-11-027-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *4.В охранной зоне воздушных линий электропередач, в местах прохода коммуникаций электроснабжения, в действующих электроустановках (без оформления наряда-допуска или распоряжения), вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий исполнителей работ специальными требованиями техники безопасности. ОЗП=1,2; ТЗ=1,2* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (409,31 руб.): 65% от ФОТ* *СП (251,88 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	12	43,73	43,73			524,76	524,76			2,42	29,04		
51	**ТЕРп01-11-002-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Определение активного сопротивления или рабочей электрической емкости жилы кабеля на напряжение: до 35 кВ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *ОП п.1.1.6_При выполнении пусконаладочных работ на высоте св. 2 до 8 м от уровня пола и над открытыми подвальными помещениями, траншеями и т. п. (при работе в зданиях и сооружениях, не имеющих постоянной площадки обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений ОЗП=1,1; ТЗ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (100,28 руб.): 65% от ФОТ* *СП (61,71 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	4	32,14	32,14			128,56	128,56			1,78	7,12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
52	**ТЕРп01-11-024-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: свыше 1 кВ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *ОП п.1.1.6_При выполнении пусконаладочных работ на высоте св. 2 до 8 м от уровня пола и над открытыми подвальными помещениями, траншеями и т. п. (при работе в зданиях и сооружениях, не имеющих постоянной площадки обслуживания) или от уровня земли (при работе вне зданий и сооружений ОЗП=1,1; ТЗ=1,1* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *3 Пусконаладочные работы СМР=14,114* *НР (100,28 руб.): 65% от ФОТ* *СП (61,71 руб.): 40% от ФОТ*	1 фазировка	4	32,14	32,14			128,56	128,56			1,78	7,12		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									2831,28	2831,28				156,88		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3397,54	3397,54				188,26		
Накладные расходы									2208,4							
Сметная прибыль									1359,02							
Итоги по разделу 4 Пусконаладочные работы ВЛ :																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									6964,96					188,26		
Итого									6964,96					188,26		
Всего с учетом "Пусконаладочные работы СМР=14,114"									98303,45					188,26		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									3397,54							
Накладные расходы									2208,4							
Сметная прибыль									1359,02							
Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы ВЛ									**98303,45**					**188,26**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									418014,06	14103,2	53169,28	5387,28		1032,41		313,43
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									431468,56	16923,84	63803,14	6464,74		1238,9		376,11
Накладные расходы									23483,8							
Сметная прибыль									14718,89							
Итоги по смете:																
Итого Строительные работы									1244166,69					730,79		267,69
Итого Монтажные работы									2222428,82					319,85		108,42
Итого Прочие затраты									98303,45					188,26		
Итого									3564898,96					1238,9		376,11
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									350741,58							
Машины и механизмы									63803,14							
ФОТ									23388,58							
Накладные расходы									23483,8							
Сметная прибыль									14718,89							
НДС 18%									641681,81							
ВСЕГО по смете									**4206580,77**					**1238,9**		**376,11**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ С.А. Киселев

Технический директор

_____ Д.И.Варфоломеев

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на реконструкцию воздушной линии 10кВ

Наименование объекта	Место расположения	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	2	3	4	5
Реконструкция ВЛ-10кВ ПС «Турья» ф.5,20 от оп.№ 1 до оп.№ 16А, городской округ Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	**Реконструкция ВЛ-10кВ**		
		Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	М3	3,045
		Щебень фр.5-10	М3	3,045
		Демонтаж: 3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	км	0,2
		Демонтаж: 6-ти проводов ВЛ 6-10 кВ	км	1014,8
		Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с двумя подкосами	шт	4
		Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных	шт	8
		Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ: без приставок одностоечных с подкосом	шт	6
		Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ	шт	9
		Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных	шт	11
		Стойка опоры СВ 110-3,5	шт	29
		Крепление подкоса У-52	шт	9
		Траверсы стальные ТМ-73	шт	4
		Траверсы стальные ТМ-68	шт	42
		Изоляторы линейные штыревые высоковольтные ШФ 20-Г	шт	252
		Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением: свыше 35 мм2 с помощью механизмов	км	1,0148
		Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия	км	0,102
		Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки СИП-3 1х120-20	м	6300
		Натяжная изолирующая подвеска ПС-70Е	шт	12
		Монтаж ограничителя перенапряжений	комп.	4
		Предохранитель ОПН-10	шт	12
		Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	м	24
		Проволока горячекатаная в мотках, диамет-	тн	0,0146

		ром 6,3-6,5 мм		
		Сталь полосовая 50х5 мм, марка Ст3сп	тн	0,047
		Демонтаж кабеля до 35 кВ открыто по опоре	м	60
		Монтаж кабеля до 35 кВ открыто по опоре	м	60
		Демонтаж муфты концевой	шт	4
		Монтаж муфты концевой	шт	4
		Муфта термоусаживаемая концевая наружной установки для кабеля с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ, марки КНТп10-150/240	шт	4

Составил _____

Обоснования выполняемых работ

ВЛ-10кВ ПС «Турья» ф.5,20 от оп. № 1 до оп. № 16а

Воздушные ЛЭП на данном участке находятся в плачевном состоянии: чрезмерное загнивание и наклон опор; износ и провис провода; износ арматуры. Ремонтные работы по восстановлению электроснабжения займут значительное время и отсутствие надежного бесперебойного электроснабжения жилищного комплекса.

Реконструкция воздушных ЛЭП позволит значительно увеличить надежность схемы электроснабжения и обеспечить бесперебойное электроснабжение жилых объектов.