ОГЛАСОВАНО:

_____

"_____" _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «РСК»

_____ Д.Н. Варфоломеев

"____" _____ 2019 г.

г.Каменск-Уральский
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 10
(локальная смета)

на реконструкцию ПС "Бродовская" 110/10кВ, с заменой силового трансформатора Т-2 мощностью 6,3МВА на 10МВА, по адресу пер. Санаторный, 22
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: дефектная ведомость
Сметная стоимость 24029659,08 руб.
Средства на оплату труда 24662,59 руб.
Сметная трудоемкость 1459,39 чел.час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 2019 год

Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего
				Всего	В том числе			Оборудование	Всего	В том числе				
					Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех			Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Раздел 1. демонтажные и монтажные работы														
ТЕРм08-01-023-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Отключение проводов 110кВ от высоковольных вводов (Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (81,02 руб.): 95% от ФОТ СП (55,43 руб.): 65% от ФОТ	1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)	1	99,14	45,34	53,8	17,83		99,14	45,34	53,80	17,83	3,35	3,35

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТЕРм08-02-144-07 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Отключение шин 10кВ от вводов 10кВ (Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (11,1 руб.): 95% от ФОТ СП (7,59 руб.): 65% от ФОТ	100 шт.	0,03 3/100	288,34	288,34				8,65	8,65			21,28	0,64
ТЕРм08-01-023-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Отключение провода от нейтрали трансформатора (Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (81,02 руб.): 95% от ФОТ СП (55,43 руб.): 65% от ФОТ	1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)	1	99,14	45,34	53,8	17,83		99,14	45,34	53,80	17,83	3,35	3,35
ТЕРм08-02-144-07 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Отключение цепей РЗА от клеммных рядов (Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (133,12 руб.): 95% от ФОТ СП (91,08 руб.): 65% от ФОТ	100 шт.	0,36 36/100	288,34	288,34				103,80	103,80			21,28	7,66

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТЕРм08-01-023-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Отключение заземления трансформатора (Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (81,02 руб.): 95% от ФОТ СП (55,43 руб.): 65% от ФОТ	1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)	1	99,14	45,34	53,8	17,83		99,14	45,34	53,80	17,83	3,35	3,35
ТЕРм08-01-013-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Демонтаж заземлитель однополюсный напряжением: 110 кВ (Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (244,91 руб.): 95% от ФОТ СП (167,57 руб.): 65% от ФОТ	1 шт.	1	399,71	122,36	277,35	68,6		399,71	122,36	277,35	68,60	9,03	9,03
ТЕРм08-01-079-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Демонтаж Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов: 9 (Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (190,36 руб.): 95% от ФОТ СП (130,25 руб.): 65% от ФОТ	1 шт.	1	176,7	146,07	30,63	2,36		176,70	146,07	30,63	2,36	10,78	10,78

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТЕРм08-01-001-10 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Демонтаж Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 500-6300 кВ•А (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 (2558,96 руб.): 95% от ФОТ СП (1750,87 руб.): 65% от ФОТ	1 шт.	1	4402,22	1686,98	2715,24	308,31		4402,22	1686,98	2715,24	308,31	124,5	124,5
ТЕРм08-01-001-11 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Трансформатор трехфазный: 110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ•А ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (10697,85 руб.): 95% от ФОТ СП (7319,58 руб.): 65% от ФОТ	1 шт.	1	22040,46	6883,4	12948,87	1458		22040,46	6883,40	12948,87	1458,00	508	508
ТЕРм08-01-010-05 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Установка пленочной защиты трансформаторного масла ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (1953,44 руб.): 95% от ФОТ СП (1336,56 руб.): 65% от ФОТ	1 компл.	1	3269,65	1355	1737,03	168,15		3269,65	1355,00	1737,03	168,15	100	100
ТЕРм08-01-065-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Слив масла: трансформаторов (Демонтаж оборудования, которое подлежит дальнейшему использованию, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой и консервированием с целью длительного или кратковременною хранения ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (418,15 руб.): 95% от ФОТ СП (286,1 руб.): 65% от ФОТ	1 т	6	367,64	33,29	334,35	21,05		2205,84	199,74	2006,10	126,30	2,46	14,76
ТЕРм08-01-065-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Заливка: трансформаторов ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (597,37 руб.): 95% от ФОТ СП (408,73 руб.): 65% от ФОТ	1 т	6	526,15	47,56	477,64	30,07		3156,90	285,36	2865,84	180,42	3,51	21,06
ТЕРм08-01-013-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Заземлитель однополюсный напряжением: 110 кВ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (349,87 руб.): 95% от ФОТ СП (239,38 руб.): 65% от ФОТ	1 шт.	1	672,34	174,8	396,22	98		672,34	174,80	396,22	98,00	12,9	12,9

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТЕРм08-01-079-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов: 9 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (271,94 руб.): 95% от ФОТ СП (186,06 руб.): 65% от ФОТ	1 шт.	1	525,49	208,67	43,76	3,37		525,49	208,67	43,76	3,37	15,4	15,4
ТЕРм08-02-144-07 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Подключение цепей РЗА от клеммных рядов ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (190,18 руб.): 95% от ФОТ СП (130,12 руб.): 65% от ФОТ	100 шт.	0,36 36/100	420,16	411,92				151,26	148,29			30,4	10,94
ТЕРм08-01-023-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Подключение проводов 110кВ к высоковольным вводам ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (115,73 руб.): 95% от ФОТ СП (79,18 руб.): 65% от ФОТ	1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)	1	144,86	64,77	76,85	25,47		144,86	64,77	76,85	25,47	4,78	4,78
ТЕРм08-02-144-07 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Подключение шин 10кВ к вводам 10кВ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (15,86 руб.): 95% от ФОТ СП (10,85 руб.): 65% от ФОТ	100 шт.	0,03 3/100	420,16	411,92				12,60	12,36			30,4	0,91
ТЕРм08-01-023-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Подключение провода от нейтрали трансформатора ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (115,73 руб.): 95% от ФОТ СП (79,18 руб.): 65% от ФОТ	1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)	1	144,86	64,77	76,85	25,47		144,86	64,77	76,85	25,47	4,78	4,78
ТЕРм08-01-023-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Подключение заземления трансформатора ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 1 Электромонтажные работы СМР=7,492 НР (115,73 руб.): 95% от ФОТ СП (79,18 руб.): 65% от ФОТ	1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)	1	144,86	64,77	76,85	25,47		144,86	64,77	76,85	25,47	4,78	4,78
здел 2. испытание														
ТЕРп01-02-002-06 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный напряжением: от 110 до 220 кВ, мощностью 80 МВА ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (2414,95 руб.): 65% от ФОТ СП (1486,12 руб.): 40% от ФОТ	1 шт.	2 1+1	1857,65	1857,65				3715,30	3715,30			101,7	203,4

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТЕРп01-12-020-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Испытание сборных и соединительных шин напряжением: до 11 кВ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (229,52 руб.): 65% от ФОТ СП (141,24 руб.): 40% от ФОТ	1 испытание	3	117,7	117,7				353,10	353,10			7,29	21,87
ТЕРп01-11-021-03 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением: до 110 кВ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (85,84 руб.): 65% от ФОТ СП (52,82 руб.): 40% от ФОТ	1 измерение	3	44,02	44,02				132,06	132,06			2,44	7,32
ТЕРп01-11-029-02 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Испытание трансформаторного масла: на пробой ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (9,61 руб.): 65% от ФОТ СП (5,92 руб.): 40% от ФОТ	1 испытание	1	14,79	14,79				14,79	14,79			0,82	0,82
ТЕРп01-04-012-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Двухфазная токовая отсечка: (комплект КЗ-9) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (133,05 руб.): 65% от ФОТ СП (81,88 руб.): 40% от ФОТ	1 компл.	1	204,69	204,69				204,69	204,69			11,52	11,52
ТЕРп01-04-013-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Максимальная токовая защита направленная: двухфазная с выдержкой времени (комплект КЗ-14) ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (133,89 руб.): 65% от ФОТ СП (82,39 руб.): 40% от ФОТ	1 компл.	1	205,98	205,98				205,98	205,98			11,52	11,52
ТЕРп01-04-017-05 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Защита дифференциальная токовая с: двумя реле ДЗТ-11, ДЗТ-12, ДЗТ-13, ДЗТ-14 ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (307,73 руб.): 65% от ФОТ СП (189,37 руб.): 40% от ФОТ	1 компл.	1	473,43	473,43				473,43	473,43			26,64	26,64
ТЕРп01-04-006-03 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Максимальная токовая защита от замыканий на «землю» с работой на сигнал ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (24,94 руб.): 65% от ФОТ СП (15,35 руб.): 40% от ФОТ	1 компл.	1	38,37	38,37				38,37	38,37			2,16	2,16

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ТЕРп01-04-005-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Устройство пуска МТЗ по напряжению ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (75,31 руб.): 65% от ФОТ СП (46,34 руб.): 40% от ФОТ	1 компл.	1	115,86	115,86				115,86	115,86			6,48	6,48
ТЕРп01-04-001-01 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Максимальная токовая защита прямого действия с: одним реле ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (41,84 руб.): 65% от ФОТ СП (25,75 руб.): 40% от ФОТ	1 компл.	1	64,37	64,37				64,37	64,37			3,6	3,6
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): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (18,99 руб.): 65% от ФОТ СП (11,69 руб.): 40% от ФОТ	1 измерение	1	29,22	29,22				29,22	29,22			1,62	1,62
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): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (1,52 руб.): 65% от ФОТ СП (0,94 руб.): 40% от ФОТ	100 точек	0,01 1/100	233,8	233,8				2,34	2,34			12,96	0,13
ТСЭМ-171301 Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр	Лаборатория передвижная измерительно-настроечная ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 4 Пусконаладочные работы СМР=14,114 НР (1289,87 руб.): 95% от ОЗП,ЭМ,МАТ СП (65,32 руб.): 50% от ФОТ	маш.-ч	8	169,72		169,72	16,33		1357,76		1357,76	130,64		
здел 3. материалы в текущий ценах														
текущая цена	Трансформатор силовой ТДН-10000/110/6,10кВ ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно): 3 Материалы в текущих ценах	шт	1	16390000					16390000,00					
ого прямые затраты по смете в базисных ценах									16434564,89	17015,32	24770,75	2674,05		1158,05
ого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам (5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35;									16446842,47	21098,35	32965,30	3564,24		1459,39
кладные расходы									22990,37					
етная прибыль									14673,71					
оги по смете:														
того Строительные работы									38290,58					
того Монтажные работы									16995556,71					1162,31
того Прочие затраты									154781,04					297,08
того									17188628,33					1459,39
Справочно, в базисных ценах:														
Материалы									16392778,82					
Машины и механизмы									32965,30					
ФОТ									24662,59					

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Накладные расходы									22990,37					
Сметная прибыль									14673,71					
епредвиденные затраты 3%									515658,85					
того с непредвиденными									17704287,18					
оставка трансформатора ТДН									550000,00					
роектные работы									1770428,72					
того с учетом доп. работ и затрат									20024715,9					
ДС 20%									4004943,18					
СЕГО по смете									24029659,08					1459,39

Составил: _____ Т.В. Суетина

Проверил: _____ Н.С. Давыдов