СОГЛАСОВАНО:

_____

"_____" _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО "РСК"

_____ Д.Н. Варфоломеев

"_____" _____ 2016 г.

г.Каменск-Уральский
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
(локальная смета)

на Модернизация ПС "Скала" с заменой одного ЩПТ (щит постоянного тока) 120 аккумуляторных батарей и 6 наполненных вводов 110кВ на силовых трансформаторах , МО город Каменск-Уральский

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость 14116917,41 руб.
Средства на оплату труда 265121,3 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. Демонтаж														
		демонтаж														
1	**ТЕРм08-01-121-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-6, СК-6, С-8, СК-8 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5;* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (4296,66 руб.): 95% от ФОТ* *СП (2939,82 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	120	37,69	37,69			4522,8	4522,8			2,781	333,72		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	**ТЕРм08-01-068-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж шины сборнай - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением: до 500 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5;* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (1274,27 руб.): 95% от ФОТ* *СП (871,87 руб.): 65% от ФОТ*	100 м	2	791,75	589,94	201,81	80,73	1583,5	1179,88	403,62	161,46	43,5375	87,08	5,6025	11,21
3	**ТЕРм08-02-405-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж провода по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 120 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5;* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (1076,33 руб.): 95% от ФОТ* *СП (736,44 руб.): 65% от ФОТ*	100 м	3	553,67	367,77	185,9	9,89	1661,01	1103,31	557,7	29,67	27,756	83,27	0,5198	1,56
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									7767,31	6805,99	961,32	191,13		504,07		12,77
Накладные расходы									6647,26							
Сметная прибыль									4548,13							
Итоги по разделу 1 Демонтаж :																
Электромонтажные работы на других объектах									18962,7					504,07		12,77
Итого									18962,7					504,07		12,77
Всего с учетом "Электромонтажные работы СМР=7,492"									142068,55					504,07		12,77
Справочно, в ценах 2001г.:																
Машины и механизмы									961,32							
ФОТ									6997,12							
Накладные расходы									6647,26							
Сметная прибыль									4548,13							
Итого по разделу 1 Демонтаж									**142068,55**					**504,07**		**12,77**
Раздел 2. Монтаж																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	**ТЕРм38-01-006-05** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Изготовление конструкции из швеллера для АКБ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (781,54 руб.): 66% от ФОТ* *СП 0% от ФОТ*	1 т конструкций	0,323	16020,02	3380,74	5522,93	285,35	5174,47	1091,98	1783,91	92,17	255,15	82,41	19,9125	6,43
5	**ТССЦ-101-1688** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Электроды диаметром 4 мм Э50 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	кг	6	11,12				66,72							
6	**ТССЦ-101-3079** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Электроды МР-3 мм *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	кг	5	15,43				77,15							
7	**ТССЦ-201-8060** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Швеллеры П-образный 80 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	кг	253	8,85				2239,05							
8	**ТССЦ-201-8060** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Швеллеры П-образный 100 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	кг	70	8,85				619,5							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	**ТЕРр62-29-2** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Окраска масляными составами ранее окрашенных больших металлических поверхностей (кроме крыш): за два раза *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (154,43 руб.): 80% от ФОТ* *СП (96,52 руб.): 50% от ФОТ*	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,62	768,88	311,35	1,47		476,71	193,04	0,91		25,272	15,67		
10	**ТЕРм08-01-087-03** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Монтаж конструкции из швеллера для АКБ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (362,85 руб.): 95% от ФОТ* *СП (248,27 руб.): 65% от ФОТ*	1 т	0,323	18952,93	1137,79	845,18	44,7	6121,8	367,51	272,99	14,44	83,97	27,12	2,349	0,76
11	**ТЕРм08-01-052-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Изолятор опорный напряжением: до 10 кВ, количество точек крепления 1 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (527,14 руб.): 95% от ФОТ* *СП (360,67 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	64	13,68	8,41	3,81	0,26	875,52	538,24	243,84	16,64	0,621	39,74	0,0135	0,86
12	**ТССЦ-110-0282** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Изоляторы для радио и связи опорные ИОР-10-20 УХЛ2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	100 шт.	0,64	30504,73				19523,03							
13	**ТЕРм08-02-397-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (33,39 руб.): 95% от ФОТ* *СП (22,85 руб.): 65% от ФОТ*	100 м	0,18	1176,84	153,12	164,94	42,16	211,83	27,56	29,69	7,59	11,556	2,08	2,9295	0,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	**ТССЦ-509-2918** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Лоток прямой перфорированный оцинкованный К241 У2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт.	9	95,61				860,49							
15	**ТЕРм08-02-405-04** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 120 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (3587,72 руб.): 95% от ФОТ* *СП (2454,76 руб.): 65% от ФОТ*	100 м	5	1220,56	735,53	371,8	19,78	6102,8	3677,65	1859	98,9	55,512	277,56	1,0395	5,2
16	**ТССЦ-502-0456** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Провода силовые гибкие с изоляцией из кремнийорганической резины в оплетке из стеклянных нитей, пропитанной эмалью или термостойким лаком, марки РКГМ, сечением 120 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	1000 м	0,5	143812,99				71906,5							
17	**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 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (581,12 руб.): 95% от ФОТ* *СП (397,61 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	30	31,45	20,13	3,81	0,26	943,5	603,9	114,3	7,8	1,485	44,55	0,0135	0,41
18	**ТССЦ-509-3685** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Наконечники кабельные медные луженые под пайку сечением 150 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт.	30	30,67				920,1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19	**ТЕРр69-2-1** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (20,83 руб.): 78% от ФОТ* *СП (13,35 руб.): 50% от ФОТ*	100 отверстий	0,3	112,08	89,01	23,07		33,62	26,7	6,92		7,4115	2,22		
20	**ТЕРм08-01-123-06** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Стеллаж для аккумуляторов металлический: одноярусный, двухрядный *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (286,52 руб.): 95% от ФОТ* *СП (196,04 руб.): 65% от ФОТ*	1 м	16	1089,92	18,85			17438,72	301,6			1,3905	22,25		
21	**ТССЦ-101-2877** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Болт анкерный диаметром 12 мм *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт.	30	3,1				93							
22	**ТЕРм08-01-122-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных (Контрольный заряд-разряд.) *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (206032,2 руб.): 95% от ФОТ* *СП (140969,4 руб.): 65% от ФОТ*	1 формирование	120	1834,07	1807,3			220088,4	216876			133,38	16005,6		
23	**ТЕРм08-01-121-06** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Аккумулятор кислотный стационарный, тип: С-10, СК-10, С-12, СК-12 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (10738,8 руб.): 95% от ФОТ* *СП (7347,6 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	120	182,33	94,2			21879,6	11304			6,9525	834,3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24	**Цена поставщика**	Аккумуляторная батарея АКБ ТБ-350 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт	120	1895,47				227456,4							
25	**Цена поставщика**	Электролит плотностью 1,23 (канистра 5 литров) *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт	360	2,76				993,6							
26	**ТЕРп01-06-003-04 (прим.)** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Аккумуляторные батареи. Измерение напряжения, плотности и температуры электролита каждого элемента,Проверка напряжения 220 В при толчковых токах *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (8080,8 руб.): 65% от ФОТ* *СП (4972,8 руб.): 40% от ФОТ*	1 устройство	120	103,6	103,6			12432	12432			5,832	699,84		
27	**ТЕРм08-03-572-07** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (280,5 руб.): 95% от ФОТ* *СП (191,92 руб.): 65% от ФОТ*	1 шт.	3	748,17	87,89	168,66	10,53	2244,51	263,67	505,98	31,59	6,291	18,87	0,5535	1,66
28	**Цена поставщика**	Щит постоянного тока *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт	1	230245,6				230245,6							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
29	**ТЕРм08-03-574-06** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 120 мм2 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (3137 руб.): 95% от ФОТ* *СП (2146,37 руб.): 65% от ФОТ*	100 жил	2,4	1856,77	1374,85	62,76	1,03	4456,25	3299,64	150,62	2,47	98,415	236,2	0,054	0,13
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									853480,87	251003,5	4968,16	271,6		18308,41		15,98
Накладные расходы									234604,84							
Сметная прибыль									159418,15							
Итоги по разделу 2 Монтаж :																
Итого Строительные работы									1717506,99					17,89		
Итого Монтажные работы									7437853,82					17590,68		15,98
Итого Прочие затраты									190938,12					699,84		
Итого									9346298,93					18308,41		15,98
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									597509,22							
Машины и механизмы									4968,16							
ФОТ									251275,09							
Накладные расходы									234604,84							
Сметная прибыль									159418,15							
Итого по разделу 2 Монтаж									**9346298,93**					**18308,41**		**15,98**
		Раздел 3. Ввод ГМТА														
30	**ТЕРм08-01-018-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж ввода линейного маслонаполненный напряжением: 110 кВ *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5;* *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;* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (2012,84 руб.): 95% от ФОТ* *СП (1377,21 руб.): 65% от ФОТ*	1 компл. (3 шт.)	2	2218,06	872	1346,06	187,39	4436,12	1744	2692,12	374,78	64,3545	128,71	11,9205	23,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31	**ТЕРм08-01-018-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Ввод линейный маслонаполненный напряжением: 110 кВ *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;* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (4025,72 руб.): 95% от ФОТ* *СП (2754,44 руб.): 65% от ФОТ*	1 компл. (3 шт.)	2	5046,59	1744,01	2692,12	374,79	10093,18	3488,02	5384,24	749,58	128,709	257,42	23,841	47,68
32	**Цена поставщика**	Ввод ГКТIII-60-126/800 ИВУЕ686352,103 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт	6	50287,46				301724,76							
33	**ТЕР12-10-001-01(прим.)** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Демонтаж манометра *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;* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (17,22 руб.): 80% от ФОТ* *СП (12,92 руб.): 60% от ФОТ*	100 шт.	0,06	558,24	358,9	199,34		33,49	21,53	11,96		26,487	1,59		
34	**ТЕР12-10-001-01(прим.)** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Монтаж манометра *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492* *НР (57,42 руб.): 80% от ФОТ* *СП (43,07 руб.): 60% от ФОТ*	100 шт.	0,06	3927,18	1196,33	664,47		235,63	71,78	39,87		88,29	5,3		
35	**Цена поставщика**	Манометра *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *1 Электромонтажные работы СМР=7,492*	шт	6	333,69				2002,14							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									318525,32	5325,33	8128,19	1124,36		393,02		71,52
Накладные расходы									6113,21							
Сметная прибыль									4187,64							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итоги по разделу 3 Ввод ГМТА :																
Итого Монтажные работы									203043,76					393,02		71,52
Итого Прочие затраты									2260521,9							
Итого									2463565,66					393,02		71,52
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									305071,8							
Машины и механизмы									6126,19							
ФОТ									6449,69							
Накладные расходы									6113,21							
Сметная прибыль									4187,64							
Итого по разделу 3 Ввод ГМТА									**2463565,66**					**393,02**		**71,52**
Раздел 4. Испытания																
36	**ТЕРп01-11-020-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Испытания СМР=14,114* *НР (102,58 руб.): 65% от ФОТ* *СП (63,13 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	2	78,91	78,91			157,82	157,82			4,374	8,75		
37	**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:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Испытания СМР=14,114* *НР (25,96 руб.): 65% от ФОТ* *СП (15,98 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	2	19,97	19,97			39,94	39,94			1,107	2,21		
38	**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 *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Испытания СМР=14,114* *НР (77,26 руб.): 65% от ФОТ* *СП (47,54 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	2	59,43	59,43			118,86	118,86			3,294	6,59		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
39	**ТЕРп01-11-025-01** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение коэффициента: абсорбции обмоток трансформаторов и электрических машин *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Испытания СМР=14,114* *НР (51,29 руб.): 65% от ФОТ* *СП (31,56 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	2	39,45	39,45			78,9	78,9			2,187	4,37		
40	**ТЕРп01-11-028-02** *Приказ Минстроя России от 13.03.15 №171/пр*	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов *КОЭФ. К ПОЗИЦИИ:* *5.1 То же, внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35* *ИНДЕКС К ПОЗИЦИИ(справочно):* *2 Испытания СМР=14,114* *НР (2,52 руб.): 65% от ФОТ* *СП (1,55 руб.): 40% от ФОТ*	1 измерение	2	1,94	1,94			3,88	3,88			0,108	0,22		
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.									399,4	399,4				22,14		
Накладные расходы									259,61							
Сметная прибыль									159,76							
Итоги по разделу 4 Испытания :																
Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%									818,77					22,14		
Итого									818,77					22,14		
Всего с учетом "Испытания СМР=14,114"									11556,12					22,14		
Справочно, в ценах 2001г.:																
ФОТ									399,4							
Накладные расходы									259,61							
Сметная прибыль									159,76							
Итого по разделу 4 Испытания									**11556,12**					**22,14**		
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:																
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.									1180172,9	263534,2	14057,67	1587,09		19227,64		100,27
Накладные расходы									247624,93							
Сметная прибыль									168313,68							
Итоги по смете:																
Итого Строительные работы									1717506,99					17,89		
Итого Монтажные работы									7782966,2					18487,77		100,27
Итого Прочие затраты									2463016,14					721,98		
Итого									11963489,33					19227,64		100,27
Справочно, в ценах 2001г.:																
Материалы									902581,02							
Машины и механизмы									14057,67							
ФОТ									265121,3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Накладные расходы								247624,93							
	Сметная прибыль								168313,68							
НДС 18%									2153428,08							
ВСЕГО по смете									**14116917,41**					**19227,64**		**100,27**

Составил: _____ К.В. Басова

Проверил: _____ С.А. Киселев

Обоснование выполняемых работ по инвестиционной программе (развитие).

1. ПС «Скала».

ПС «Скала» 110/10кВ построена в 1985году. На сегодняшний день масляные выключатели типа ВМ-10кВ выработали свой ресурс. Технические характеристики не соответствуют паспортным данным. Запасные части отсутствуют. Из-за частых отказов этого оборудования население и предприятия поселка трубников на длительный период остаются без напряжения. ПС «Скала» является единственным источником эл. энергии для поселка трубников .

Дефектная ведомость

"ПС Скала"

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов / Обоснование	Перечень дефектов и выполняемых работ / Наименование позиций	Ед. изм.	Количество	Идентификатор	Номер позиции в смете
		3	4	5	6	7
		Раздел 1. демонтажные работы				
1	ТЕРм08-01-059-01	Демонтаж выключателя масляного: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом (отх.яч.1,4,8,12,19,20,21,29,31,32,33,34,55,57,65,вв.яч.23,60реак. 3,31) *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5;*	1 шт.	20 *18+2*		
2	ТЕРм08-01-081-01	Демонтаж ключа управления *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	22 *18+2+2*		
3	ТЕРм08-01-081-01	Демонтаж сигнальной лампы *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	64 *54+10*		
4	ТЕРм08-03-575-01	Демонтаж клеммника *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	3000 *2700+300*		
5	ТЕРм08-03-600-02	Демонтаж счетчика, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	36		
6	ТЕРм08-01-080-01	Демонтаж амперметра *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	20 *18+2*		
7	ТЕРм08-03-591-08	Демонтаж розетки штепсельной: неутопленного типа при открытой проводке *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	100 шт.	0,2 *(18+2)/100*		

8	ТЕРм08-03-526-01	Демонтаж автомата одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 А *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	44 *36+6+2*		
9	ТЕРм10-01-039-06	Демонтаж реле времени *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	28 *18+4+6*		
10	ТЕРм10-01-039-06	Демонтаж реле промежуточного *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	146 *90+32+24*		
11	ТЕРм10-01-039-06	Демонтаж реле тока *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	54		
12	ТЕРм10-01-039-06	Демонтаж реле АПВ *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	20 *18+2*		
13	ТЕРм10-01-039-06	Демонтаж реле мощности *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	4		
14	ТЕРм10-01-039-06	Демонтаж реле указательного *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	150 *108+14+28*		
15	ТЕРм10-01-039-06	Демонтаж реле напряжения *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	2		
16	ТЕРм10-01-039-06	Демонтаж реле частоты *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	2		

		3	4	5	6	7
17	ТЕРм08-03-591-01	Демонтаж выключателя: одноклавишного неутопленного типа при открытой проводке *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	100 шт.	0,2 *(18+2)/100*		
18	ТЕРм08-03-592-02	Демонтаж патрона: подвесного *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	100 шт.	0,2 *(18+2)/100*		
19	ТЕРм08-01-080-01	Демонтаж резисторов *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	54 *18*3*		
	ТЕРм08-03-572-04	Демонтаж блока управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм (Блок защиты КЗ-12 У4) *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	4 *2+2*		
21	ТЕРм08-03-572-04	Демонтаж блока управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм (Блок испытательный) *(Демонтаж оборудования, которое не подлежит дальнейшему использованию (предназначено в лом) с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)*	1 шт.	10		
22	ТЕРп01-04-004-04	Демонтаж МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: двумя реле РТ-40, РСТ с дешунтированием электромагнитов отключения *(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)*	1 компл.	18		
23	ТЕРп01-04-006-03	Демонтаж максимальной токовой защиты от замыканий на «землю» с работой на сигнал *(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)*	1 компл.	18		

24	ТЕРп01-04-007-01	Демонтаж максимальной токовой защиты с однократным АПВ: одноступенчатая ЭПЗ-1654 *(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)*	1 компл.	18		
25	ТЕРп01-04-017-05	Демонтаж защиты дифференциальной токовой с: двумя реле ДЗТ-11, ДЗТ-12, ДЗТ-13, ДЗТ-14 *(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)*	1 компл.	2		
26	ТЕРп01-04-051-01	Демонтаж защиты минимального напряжения *(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)*	1 компл.	2		
		Раздел 2. монтажные работы				
27	ТЕРм08-01-087-03	Металлические конструкции под ОПН	1 т	0,075 *75/1000*		
28	ТССЦ-101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,075 *75/1000*		
29	ТЕР09-05-002-01	Электродуговая сварка при монтаже: каркасов в целом	10 т конструкций	0,0075 *75/10000*		
30	ТЕРм08-02-405-01	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение: до 16 мм2	100 м	0,1 *10/100*		
31	ТССЦ-502-0484	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с алюминиевой жилой марки АПВ, сечением 16 мм2	1000 м	0,01 *10/1000*		
	ТЕР15-04-041-06	Окраска по металлу за 2 раза краска НЦ: решеток	100 м2 окрашивае	0,11 *11/100*		
33	ТССЦ-101-0480	Краски черная, НЦ	т	0,004 *4/1000*		
34	ТЕРм08-01-066-01	Установка ОПН напряжением: до 10 кВ	1 компл. (3 фазы)	20 *18+2*		
35	ТССЦ-509-8261	Ограничитель перенапряжения ОПН10(В)	шт.	60 *20*3*		
36	ТЕРм08-01-059-02	Выключатель масляный: МГГ с приводом	1 шт.	20 *18+2*		
37	ТЕРм08-02-317-04	Монтаж реле защиты micom P116	1 шт.	18 *16+2*		
38	ТЕРм08-02-317-04	Монтаж реле защиты micom P632(642)	1 шт.	4		
39	ТЕРм08-03-600-02	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании: трехфазные	1 шт.	18		
40	ТЕРм08-01-081-01	Сигнальная лампа	1 шт.	71 *(17*3)+(4*5)*		
41	ТЕРм08-01-081-01	Ключ управления	1 шт.	25 *(1*17)+(2*4)*		

		3	4	5	6	7
42	ТЕРм08-03-591-06	Переключатель: неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,17 *17/100*		
43	ТЕРм10-01-039-06	Реле указательного	1 шт.	131 *(3*17)+(20*4)*		
Раздел 3. материалы в текущих ценах						
44	цена поставщика	Вакуумный выключатель ВВ/TEL 6кВ с комплектом адаптации (3200, 31,5кА) для ячейки	шт	1		44
45	цена поставщика	Вакуумный выключатель ВВ/TEL 10кВ с комплектом адаптации (1600, 31,5кА) для ячейки	шт	1		45
46	цена поставщика	Вакуумный выключатель ВВ/TEL 10кВ с комплектом адаптации (630, 20кА) для ячейки	шт	18		46
47	цена поставщика	Реле защиты MICOM P116	шт	18		47
48	цена поставщика	Реле защиты MICOM P632(642)	шт	4		48
.	цена поставщика	Счетчик активно-реактивный	шт	18		49
Раздел 4. пусконаладочные работы						
50	ТЕРп01-03-008-05	Выключатель: автоматический с электромагнитным дутьем или вакуумный и элегазовый напряжением до 11 кВ	1 шт.	20 *18+2*		50
51	ТЕРп01-11-027-02	Измерение токов утечки: ограничителя напряжения	1 измерение	60 *20*3*		51
52	ТЕРп01-04-004-12	МТЗ на постоянном и переменном оперативном токе с: реле индукционного действия МТЗ-М	1 компл.	18		52
53	ТЕРп01-04-007-02	Максимальная токовая защита с однократным АПВ: двухступенчатая ЭПЗ-1652 или ЭПЗ-1653	1 компл.	18		53
54	ТЕРп01-03-020-01	Схема вторичной коммутации масляного выключателя напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом: электромагнитным	1 схема	20		54
55	ТЕРп01-04-017-09	Защита дифференциальная токовая с: реле ДЗТ-21 (ДЗТ-23)	1 компл.	4		55
56	ТЕРп01-04-006-03	Максимальная токовая защита от замыканий на «землю» с работой на сигнал	1 компл.	20		56
57	ТЕРп01-04-051-01	Защита минимального напряжения	1 компл.	20		57

Составил: _____

Проверил: _____

Утверждаю : Генеральный директор ОАО "РСК"

Варфоломеев Д.Н.

Смета

на проектные работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадий проектирования,вида проектных работ : Модернизация пс.Скала с заменой одного ЩПТ с аккумуляторными батареями и наполненных вводов 110кВ на силовых трансформаторах г.Каменск-Уральский.

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.	Общеподстанционные устройства и сооружения для подстанций.	Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве "Коммунальные инженерные сети и сооружения" табл.27 Кинд=3,92 письмо Минстроя России от 27.09.2016 № 31523-ХМ\09 "Об индексах изменения сметной стоимости проектных работ на IIIквартал 2016г" К1- ПД	С=(а+вх)хКиндхК1 С=70,22х3,92х0,25	68815,60
	Итого			68815,60

Итого по смете: Шестьдесят восемь тысяч восемьсот пятнадцать рублей 60 коп

Составитель сметы : Шашкова Н.П.

Проверил : Киселев С.А.