

Реконструкция оборудования ПС "ТПЗ-5"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № ИГС0001
(локальная смета)

на Замена маслянных выключателей на вакуумные выключатели с установкой систем телемеханики и СДТУ на ЗРУ-6кВ п/с "ТПЗ-5"
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная стоимость	2 762,22	тыс.руб.
строительных работ	1 825,82	тыс.руб.
монтажных работ	324,67	тыс.руб.
наладочные работы	190,37	тыс.руб.
Средства на оплату труда	208,55	тыс.руб.
Сметная трудоемкость	660,52	чел.час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв.2016 г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатационных машин	материалы	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	материалы	на единицу	всего
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. Демонтаж и монтаж оборудования												
1	ТЕРм08-01-059-01	Демонтаж выключателей масляных: ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом (шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: коэффициент на демонтаж ОЗП=0,7; ЭМ=0,7; ЗПМ=0,7; МАТ=0; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7; Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=1,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Электромонтажные работы на других объектах: НР, (761,76 руб.): 95%*0,94 от ФОТ СП, (554,48 руб.): 65% от ФОТ	6	1588,59 776,77	811,82 76,27		9531,54	4660,62	4870,92 457,62		5,565	33,39
2	ТЕРм08-01-068-01	Демонтаж шины сборные - одна полоса в фазе. Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до: 250 (100 м) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: коэффициент на демонтаж ОЗП=0,7; ЭМ=0,7; ЗПМ=0,7; МАТ=0; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7; Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=1,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Электромонтажные работы на других объектах: НР, (203,91 руб.): 95%*0,94 от ФОТ СП, (148,42 руб.): 65% от ФОТ	0,24	6123,9 5129,93	993,97 578,61		36743,4	30779,6	5963,82 3471,66		36,75	8,82
3	ТЕРм08-01-052-01	Демонтаж изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления: 1 (шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: коэффициент на демонтаж ОЗП=0,7; ЭМ=0,7; ЗПМ=0,7; МАТ=0; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7; Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=1,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Электромонтажные работы на других объектах: НР, (123,23 руб.): 95%*0,94 от ФОТ СП, (89,7 руб.): 65% от ФОТ	18	56,35 44,96	11,39 1,04		338,1	269,76	68,34 6,24		0,322	5,796
4	ТЕРм08-03-574-01	Отсоединение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабели или провода, сечение, мм2, до: 10 (100 жил) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: коэффициент на демонтаж ОЗП=0,5; ЭМ=0,5; ЗПМ=0,5; МАТ=0; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5; Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=1,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Электромонтажные работы на других объектах: НР, (86,28 руб.): 95%*0,94 от ФОТ СП, (62,8 руб.): 65% от ФОТ	0,48	1217,9 1206,84	11,06 0,93		7307,4	7241,04	66,36 5,58		8,4	4,032

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4,1	ТЕРм11-01-001-03	Конструкции для установки приборов, масса, кг, до: 3 (шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Монтаж оборудования: НР, (104,41 руб.): 80%*0,94 от ФОТ СП, (83,3 руб.): 60% от ФОТ	6	395,36 130,49	74,04 8,35	190,83	2372,16	782,94	444,24 50,1	1144,98	1,03	6,18
5	ТЕРм08-01-059-01	Выключатели вакуумные (шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Электромонтажные работы на других объектах: НР, (1088,24 руб.): 95%*0,94 от ФОТ СП, (792,11 руб.): 65% от ФОТ	6	2410,66 1109,67	1159,75 108,96	141,24	14463,96	6658,02	6958,5 653,76	847,44	7,95	47,7
5,4	ТЕРм08-01-068-01	Шины сборные - одна полоса в фазе. Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до: 250 (100 м) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Электромонтажные работы на других объектах: НР, (291,3 руб.): 95%*0,94 от ФОТ СП, (212,03 руб.): 65% от ФОТ	0,24	9169,08 7328,48	1419,97 826,59	420,63	52591,651	43970,9	8519,82 4959,54	100,951	52,5	12,6
5,6	ТЕРм08-01-052-01	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления: 1 (шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Электромонтажные работы на других объектах: НР, (176,05 руб.): 95%*0,94 от ФОТ СП, (128,14 руб.): 65% от ФОТ	18	84,68 64,23	16,27 1,48	4,18	558,24	385,38	97,62 8,88	75,24	0,46	8,28
5,5	ТЕРм08-03-599-12	Комплект установок КУБ-3, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до: 6 (шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Электромонтажные работы на других объектах: НР, (440,76 руб.): 95%*0,94 от ФОТ СП, (320,82 руб.): 65% от ФОТ	6	927,89 489,86	48,93 3,71	389,1	5567,34	2939,16	293,58 22,26	2334,6	3,41	20,46
5,1	ТЕРм08-03-574-01	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах. Кабели или провода, сечение, мм2, до: 10 (100 жил) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Электромонтажные работы на других объектах: НР, (172,56 руб.): 95%*0,94 от ФОТ СП, (125,61 руб.): 65% от ФОТ	0,48	6847,62 2413,68	22,12 1,86	4411,82	16732,474	14482,1	132,72 11,16	2117,67	16,8	8,064
5,3	ТЕРм11-04-008-01	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до: 5 (шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования: НР, (111,25 руб.): 92%*0,94 от ФОТ СП, (83,62 руб.): 65% от ФОТ	6	136,83 128,64	8,19		820,98	771,84	49,14		1,03	6,18
5,2	ТЕРм08-01-081-01	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до: 2 (шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: Внутри работающих ТП и РП при наличии допусков ОЗП=1,35; ЭМ=1,35; ЗПМ=1,35; пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Электромонтажные работы на других объектах: НР, (1327,77 руб.): 95%*0,94 от ФОТ СП, (966,46 руб.): 65% от ФОТ	54	254,31 157,78	88,41 7,42	8,12	1915,62	946,68	530,46 44,52	438,48	1,13	61,02
Итого по разделу 1 Демонтаж и монтаж оборудования :							324 672,0					222,522
В том числе:												
Материалы							7 059,4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Машины и механизмы							27 995,5					
ФОТ							113 888,0					
Накладные расходы							101 702,0					
Сметная прибыль							74 027,2					
Итого по разделу 1 Демонтаж и монтаж оборудования							324 672,0					222,522
Раздел 2. Оборудование поставки Заказчика												
6	Договор	Вакуумный выключатель ВВ/TEL-10-20/1000-У2-046 (шт.)	6	170029		170029	1020174			1020174		
7	Договор	Блок управления БУ/TEL-100/220-12-03А (шт.)	6	44957		44957	269742			269742		
8	Договор	Типовой комплект металлоконструкций ТКМ №2/1000 (шт.)	6	56024		56024	336144			336144		
9	Договор	Комплект установки БУ/TEL-X/X-12-XX (КУБ-3) (шт.)	6	17285		17285	103710			103710		
10	Договор	Ограничитель перенапряжения ОПН-ПТ/TEL-10/11,5 УХЛ2 (шт.)	18	4861		4861	87498			87498		
11	Договор	Шина медная ИТЕА 741134.062 (шт.)	18	373		373	6714			6714		
12	Договор	Материалы Резистор С5-35В 100Вт 220 Ом 5% (шт.)	18	102		102	1836			1836		
Итого по разделу 2 Оборудование поставки Заказчика							1825818					
Раздел 3. Пусконаладочные работы												
13	ТЕРп01-03-008-05	Выключатель вакуумный напряжением до 11 кВ (шт.) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР, (1928 руб.): 65%*0,94 от ФОТ СП, (1262,2 руб.): 40% от ФОТ	6	3155,49 3155,49			18932,94	18932,94			24	144
14	ТЕРп01-03-020-01	Схема вторичной коммутации выключателя: напряжением до 11 кВ с местным управлением и общим приводом электромагнитным (схема) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР, (1525,5 руб.): 65%*0,94 от ФОТ СП, (998,69 руб.): 40% от ФОТ	6	2496,72 2496,72			18932,94	18932,94			20	120
15	ТЕРп01-12-020-01	Испытания сборных и соединительных шин. Шины напряжением, кВ, до 11 (1 испытание) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР, (676,98 руб.): 65%*0,94 от ФОТ СП, (443,19 руб.): 40% от ФОТ	6	1107,98 1107,98			18932,94	18932,94			9	54
15	ТЕРп01-12-021-02	Испытания аппаратов. Аппарат коммутационный напряжением до 35 кВ (1 испытание) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР, (1116,02 руб.): 65%*0,94 от ФОТ СП, (730,62 руб.): 40% от ФОТ	24	456,64 456,64			18932,94	18932,94			3,5	84
15	ТЕРп01-11-022-01	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов (1 измерение) КОЭФ. К ПОЗИЦИИ: пересчет в цены 4 кв. 2016 г. ОЗП=11,48; ЭМ=7,88; ЗПМ=11,48; МАТ=5,17 Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 80%, 'под нагрузкой' - 20%: НР, (504,08 руб.): 65%*0,94 от ФОТ СП, (330 руб.): 40% от ФОТ	72	68,75 68,75			18932,94	18932,94			0,5	36
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы :												438
Накладные расходы 65%*0,94 ФОТ (от 47058,75)							57 840,1					
Сметная прибыль 40% ФОТ (от 47058,75)							37 865,9					
Итого с накладными и см. прибылью							190 370,7					438
В том числе:												
ФОТ							94 664,7					
Накладные расходы							57 840,1					
Сметная прибыль							37 865,9					
Итого по разделу 3 Пусконаладочные работы							190 370,7					438
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:							2 340 860,7					660,522
В том числе:												
Материалы							1 832 877,4					
Машины и механизмы							27 995,5					
ФОТ							208 552,7					
Накладные расходы							159 542,1					
Сметная прибыль							74 027,2					
НДС 18%							421 354,9					
ВСЕГО по смете							2 762 215,7					660,522

Составил инженер ПТО

Проверил начальник ПТО