

Расчет стоимости капитального ремонта масляного выключателя ВМП-10/630 с приводом ППО-10

Расчет выполнен с использованием "Норм времени на ремонт и техническое обслуживание воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов напряжением 0,38 - 20 кВ. Выпуск 2" (утв. Минтопэнерго России 14.05.1993), оплата труда работников 5 разряда - 1072,55 руб.(2 кв. 2024 г.), стоимость материалов ФСБЦ 81-01-2022 (2 кв. 2024 г.)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость ед. изм.	Стоимость, руб.
1	Внешний осмотр выключателя	чел-час	0,3	1 072,55	321,77
2	Расшиновка выключателя	чел-час	0,3	1 072,55	321,77
3	Слив масла из полюсов с одновременной проверкой работы маслоуказателя	чел-час	0,2	1 072,55	214,51
4	Проверка состояния изолирующих тяг, межбазовых перегородок	чел-час	0,3	1 072,55	321,77
5	Ремонт маслоуказателей, маслоспускных пробок	чел-час	0,4	1 072,55	429,02
6	Снятие траверс с подвижными контактами, дефектация и ремонт их:	чел-час			
7	основных цилиндров полюсов	чел-час	1,4	1 072,55	1 501,57
8	дугогасительных камер	чел-час	1,1	1 072,55	1 179,81
9	подвижных контактов	чел-час	0,9	1 072,55	965,30
10	неподвижных розеточных контактов	чел-час	1,6	1 072,55	1 716,08
11	опорных и распорных бакелитовых цилиндров	чел-час	0,8	1 072,55	858,04
12	проходных и опорных изоляторов	чел-час	0,7	1 072,55	750,79
13	Разборка, дефектация, ремонт деталей и сборочных единиц на раме выключателя (отключающих пружин, пружинного и масляного буфера, вала, тяг)	чел-час	2,6	1 072,55	2 788,63
14	Сборка полюсов выключателя	чел-час	2,0	1 072,55	2 145,10
15	Ремонт привода	чел-час	2,5	1 072,55	2 681,38
16	Заливка масла в полюса	чел-час	0,35	1 072,55	375,39
17	Регулирование выключателя, проверка состояния его крепления. Снятие характеристик выключателя. Измерение переходного сопротивления токоведущего контура	чел-час	3,3	1 072,55	3 539,42
18	Окраска выключателя, восстановление надписей, расцветка фаз	чел-час	0,9	1 072,55	965,30
19	Ошиновка выключателя	чел-час	0,5	1 072,55	536,28
20	Проверка работы выключателя	чел-час	0,5	1 072,55	536,28
21	Сдача выключателя в эксплуатацию	чел-час	0,25	1 072,55	268,14
	Итого затрат труда		20,9		22 416,30
	Материалы:				
22	Изолятор проходной керамический ИП-10/630-7,5 УХЛ2 (или аналог)	шт	3	1 592,13	4 776,39
23	Изоляторы опорные ИО-10-7,5 У3 (или аналог)	шт	3	753,58	2 260,74
24	Масло трансформаторное Т-1500	шт	5,5	153,33	843,32
	Итого материалов				7 880,45
	Накладные расходы (102% от затрат труда)				22 864,62
	Сметная прибыль (51% от затрат труда)				11 432,31
	ИТОГО (затраты труда + материалы + НР + СП)				64 593,67
	НДС 20%				12 918,73
	ИТОГО стоимость с НДС				77 512,41

Составил Борцова Т.Е. Борцова Т.Е.