

PMI-2023, tab.cat.B-D-Mentenanță, p.9

Reparația curentă a generatoarelor, motoarelor electrice, transformatoarelor de putere. Distribuția. Transformatoare 6,0/0,4 kV

Обоснование расчета сметы: Прейскурант Департамента Энергетики. Часть 7. "Основные цены на ремонт и модернизацию основного и вспомогательного энергетического оборудования Ремонт трансформаторов и реакторов". г.Кишинев, 1998г.

Nr.	Simbol norme	Denumirea lucrărilor	Unitate de măsură	Cantitate	Prețul/UM	Suma, lei
Трансформаторы трехфазные двухобмоточные до 10 кВ, переключаемые без возбуждения, с перемоткой						
I		Трансформатор 63 кВА				
1.1	0101010601	Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10 кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ	шт.	1	462,0	462,0
1.2	0103010101	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 130 мм	1 виток	250	0,9	225,0
1.3	0103020601	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса ВН напряжением свыше 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 240 мм	10 витков	220,5	2,7	595,4
1.4	0104010103	Переизолировка обмоточного провода сечением от 20 мм² до 30 мм²	1000 м	0,26	282,2	73,4
1.5	0104020101	Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. Наложение новой изоляции.	10м	1	83,0	83,0
1.6	0105010101	Изготовление главной изоляции.	комплект	1	84,7	84,7
1.7	0106140201	Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм	шт.	1	408,0	408,0
1.8	0106020101	Ремонт вводов	шт.	7	21,0	147,0
1.9	0106220101	Ремонт бака трансформатора	шт.	1	169,0	169,0
1.10	0109030101	Испытание трансформатора до 10 кВ	шт.	1	489,0	489,0
		Итого работа				2736,4
	Приказ №52 от 30.03.2023	Всего Работа с κ=4,07				11137,15
		Materiale				
1.11		Комплект резиновых прокладок	комплект	1	1650,0	1650,0
1.12		Провод обмоточный алюм.	кг	12	207,3	2487,4
1.13		Метизы	кг	1,6	68,0	108,8
1.14		Припой ПОС	кг	0,1	1440,0	144,0
1.15		Кабель гибкий	м	8	36,0	288,0
1.16		Бумага кабельная	кг	10	78,0	780,0
1.17		Лакоткань	м	1,4	192,0	268,8
1.18		Эмаль ПФ-115	кг	1,5	41,7	62,5
1.19		Электрокартон	кг	4,8	135,0	648,0
1.20		Лента киперная	м	50	2,6	130,0
1.21		Лак МЛ-92	кг	0,2	85,0	17,0
1.22		Растворитель	л	2	29,0	58,0
1.23		Кислород	баллон	1	158,3	158,3
1.24		Пропан бутан	л	20,00	18,0	360,0
1.25		Ветошь	кг	3	20,0	60,0
		Итого Материалов				7220,77
		Транспортные расходы	5,00%			361,04

		Всего Материалы				7581,81
1.26		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно решения АНРЭ)	кВт*ч	470	2,99	1405,30
		ВСЕГО, Трансформатор 63 кВА				20124,26
II		Трансформатор 250 кВА				
2.1	0101011001	Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10 кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ	шт.	1	734,0	734,0
2.2	0103010402	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки 160 мм	1 виток	170	2,5	425,0
2.3	0103020801	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса ВН напряжением свыше 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 270 мм	10 витков	476,6	3,2	1525,1
2.4	0104010104	Переизолировка обмоточного провода сечением от 30 мм² до 40 мм²	1000 м	0,433	332,0	143,8
2.5	0104020201	Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. Наложение новой изоляции.	10м	1	137,8	137,8
2.6	0105010301	Изготовление главной изоляции.	комплект	1	159,4	159,4
2.7	0106140201	Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм	шт.	1	408,0	408,0
2.8	0106020101	Ремонт вводов	шт.	7	21,0	147,0
2.9	0106220101	Ремонт бака трансформатора	шт.	1	169,0	169,0
2.10	0109030101	Испытание трансформатора до 10 кВ	шт.	1	489,0	489,0
		Итого работа				4338,1
	Приказ №52 от 30.03.2023	Всего Работа с к=4,07				17656,07
		Materiale				
2.11		Комплект резиновых прокладок	комплект	1	1980,0	1980,0
2.12		Провод обмоточный алюм.	кг	51	207,3	10571,3
2.13		Метизы	кг	2,8	68,0	190,4
2.14		Припой ПОС	кг	0,1	1440,0	144,0
2.15		Кабель гибкий	м	6	36,0	216,0
2.16		Бумага кабельная	кг	22	78,0	1716,0
2.17		Лакоткань	м	7	192,0	1344,0
2.18		Эмаль ПФ-115	кг	2	41,7	83,3
2.19		Электрокартон	кг	12,4	135,0	1674,0
2.20		Лента киперная	м	180	2,6	468,0
2.21		Лак МЛ-92	кг	0,3	85,0	25,5
2.22		Растворитель	л	0,5	29,0	14,5
2.23		Пропан бутан	л	20,00	18,0	360,0
2.24		Кислород	баллон	1	158,3	158,3
2.25		Ветошь	кг	3	20,0	60,0
2.26		Электроды	кг	0,7	38,3	26,8
		Итого Материалов				19032,2
		Транспортные расходы	5,00%			1010,1
		Всего Материалы				20042,2
2.27		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно решения АНРЭ)	кВт*ч	630	2,99	1883,7
		ВСЕГО, Трансформатор 250 кВА				39581,97
III		Трансформатор 400 кВА				
3.1	0101011201	Трансформатор трехфазный двухобмоточный нпряжением до 10 кВ, переключаемый без возбуждения, ПБВ	шт.	1	1159,0	1159,0

3.2	0103010402	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса НН напряжением до 1 кВ, внутренний диаметр обмотки 160 мм	1 виток	180	2,5	450,0
3.3	0103020901	Восстановление витков обмоток. Обмотки класса ВН напряжением свыше 1 кВ, внутренний диаметр обмотки до 300 мм	10 витков	740	4,2	3108,0
3.4	0104010105	Переизолировка обмоточного провода сечением свыше 40 мм² НН	1000 м	0,65	381,8	248,2
3.5	0104010103	Переизолировка обмоточного провода сечением свыше 20 мм² ВН	1000 м	3,05	282,2	860,7
3.6	0104020201	Переизолировка проводов отводов. Удаление старой изоляции. Наложение новой изоляции.	10м	1	137,8	137,8
3.7	0105010301	Изготовление главной изоляции.	комплект	1	235,7	235,7
3.8	0106140201	Расширитель трансформатора без пленочной защиты масла диаметром от 200 мм до 500 мм	шт.	1	408,0	408,0
3.9	0106020101	Ремонт вводов	шт.	7	21,0	147,0
3.10	0106220101	Ремонт бака трансформатора	шт.	1	169,0	169,0
3.11	0109030101	Испытание трансформатора до 10 кВ	шт.	1	489,0	489,0
		Итого работа				7412,4
	Приказ №52 от 30.03.2023	Всего Работа с к=4,07				30168,4
		Materiale				
3.12		Комплект резиновых прокладок	комплект	1	2800,0	2800,0
3.13		Провод обмоточный алюм.	кг	78	207,3	16167,8
3.14		Метизы	кг	3,6	68,0	244,8
3.15		Припой ПОС	кг	0,2	1440,0	288,0
3.16		Кабель гибкий	м	10	36,0	360,0
3.17		Бумага кабельная	кг	15	78,0	1170,0
3.18		Лакоткань	м	6	192,0	1152,0
3.19		Эмаль ПФ-115	кг	3	41,7	125,0
3.20		Электрокартон	кг	13,5	135,0	1822,5
3.21		Лента киперная	м	270	2,6	702,0
3.22		Лак МЛ-92	кг	3	85,0	255,0
3.23		Растворитель	л	3	29,0	87,0
3.24		Пропан бутан	л	20,00	18,0	360,0
3.25		Кислород	баллон	1	158,3	158,3
3.26		Ветошь	кг	3,5	20,0	70,0
3.27		Электроды	кг	1	38,3	38,3
		Итого Материалов				25800,78
		Транспортные расходы	5,00%			1290,04
		Всего Материалы				27090,82
3.28		Электроэнергия для технологических нужд (Цена 1 кВт*ч - согласно решения АНРЭ)	кВт*ч	990,00	2,99	2960,10
		ВСЕГО, Трансформатор 400 кВА				60219,32
		ВСЕГО, апеха 3				119925,55

Intocmit : _____

Verificat: _____

Elena Denisenco

Director "Protermaci Service" SRL

Director General "TERMOELECTRICA" SA

Igor Costru

Coordonat:

Director tehnic adjunct al întreprinderii (producere)	Munteanu Lilian
Şef serviciu în domeniul dezvoltării şi planificării	Ş.Pandelea
Şefa Serviciu în Industria Prelucrătoare SPOM	Bugaian Tatiana
Şefa Serviciul în Industria Prelucrătoare (SE)	Todiraş Tatiana
Şef adjunct serviciu în Industrie Prelucrătoare (SE)	V.Netreba
Şef adjunct serviciu în Industrie Prelucrătoare SAIT	S.Mocanu
Inginer supraveghere tehnică SPOM	Grigoraşenco Alex.
Inginera economistă coordonatoare SA	Svetlana Grecihina

