

Трансформаторы силовые масляные серии ТМБ, ТМЭ, ТМФ.

Силовые масляные понижающее трехфазные двухобмоточные трансформаторы мощностью от 160 до 1600 кВА для внутренней и наружной установки предназначены:

- серии ТМБ – для питания электрооборудования буровых установок;
- серии ТМЭ – устанавливаются на платформах экскаваторов – для питания их электрооборудования;
- серии ТМФ – для фланцевого подсоединения.

Силовые трансформаторы ТМФ, ТМБ и ТМЭ выпускаются с номинальным напряжением первичной обмотки (высокого напряжения) до 10 кВ, включительно, и вторичной обмотки (низкого напряжения) – 0,4 кВ. Для регулирования напряжения трансформаторы оснащены высоковольтными переключателями, которые присоединяются к обмотке высокого напряжения и позволяют регулировать напряжение ступенями при отключенном от сети трансформаторе со стороны НН и ВН с диапазоном $\pm 2 \times 2,5 \%$.

Условия эксплуатации:

Высота над уровнем моря – до 1000 м.

Температура окружающего воздуха:

- для умеренного климата: от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (исполнения «У»)
- для холодного климата: от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (исполнения «ХЛ»).

Относительная влажность воздуха – не более 80% для исполнения «У»; не более 95 % для исполнения «УХЛ».

- Допускается работа трансформаторов в условиях тряски и вибрации, связанной с работой оборудования.
- При условии периодической очистки от пыли трансформаторы могут работать при запыленности воздуха 400 мг/м^3 .

Технические характеристики масляных трансформаторов серии ТМФ мощностью от 250 до 400 кВА

Тип трансформатора	Мощность, кВА	Напряжение		Схема и группа соединения	Напряжение КЗ, %	Потери, Вт		Габаритные размеры, мм			Масса, кг
		ВН	НН			XX	КЗ	L	B	H	
ТМФ - 250	250	6 10	0,4	У/Ун – 0	4,5	550	3 700	1 190	830	1 515	1 060
		6 10		Д/Ун – 11							
ТМФ - 400	400	6 6,3 10	0,4	У/Ун – 0	4,5	830	5 500	1 590	1 050	1 770	1 813
		6 10		Д/Ун – 11							
		6 10	0,69								
		6 10	0,23	У/Ун – 0							

Технические характеристики масляных трансформаторов серии ТМБ мощностью от 250 до 630 кВА

Тип трансформатора	Мощность, кВА	Напряжение		Схема и группа соединения	Напряжение КЗ, %	Потери, Вт		Габаритные размеры, мм			Масса, кг
		ВН	НН			XX	КЗ	L	B	H	
ТМБ - 250	250	6 10	0,4	У/Ун – 0	4,5	550	3 700	1 420	940	1 530	1 075
		6 10		Д/Ун - 11							
ТМБ - 400	400	6 10	0,4	У/Ун – 0	4,5	830	5 500	1 675	905	1 730	1 453
		6 10		Д/Ун - 11							
ТМБ - 630	630	6	0,4	У/Ун – 0	5,5	1 050	7 600	2 056	1 265	1 890	2 390
				0,525							

Технические характеристики масляных трансформаторов серии ТМЭ мощностью от 400 до 1600 кВА

Тип трансформатора	Мощность, кВА	Напряжение		Схема и группа соединения	Напряжение КЗ, %	Потери, Вт		Габаритные размеры, мм			Масса, кг
		ВН	НН			XX	КЗ	L	B	H	
ТМЭ - 400	400	6 10	0,4	У/Ун – 0	4,5	830	5 500	1 675	905	1 730	1 453
		6 10		Д/Ун – 11							
ТМЭ - 630	630	6 6,3 10	0,4	У/Ун – 0	5,5	1 050	7 600	2 056	1 265	1 890	2 390
ТМЭ - 1000	1000	6,3	0,4	У/Ун – 0	5,5	1 550	10 800	2 310	1 230	2 310	3 275
ТМЭ - 1600	1600	6	0,4	У/Ун – 0	6,0	2 050	16 500	2 480	1 300	2 780	6 085