

ТРАНСФОРМАТОРЫ серии ТМЭГ, ТМБГ

Трансформаторы серии ТМЭГ, ТМБГ предназначены для работы в условиях умеренного (от +40 °С до минус 45 °С) или холодного (от +40 °С до минус 60 °С) климата.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделий в недопустимых пределах. Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Допускается эксплуатация при температуре окружающего воздуха до +45 °С при снижении нагрузки на 15 %. Регулирование напряжения осуществляется в диапазоне до $\pm 5\%$ **на полностью отключенном трансформаторе** (ПБВ) переключением ответвлений обмотки ВН ступенями по 2,5 %.

Трансформаторы ТМЭГ предназначены **для питания электрооборудования экскаваторов** и работают в условиях тряски, вибрации, воздействия инерционных сил при разгоне и торможении поворотной платформы и допускают работу в условиях крена и дифферента до 12 °.

Трансформаторы ТМБГ устанавливаются **на буровых установках** и допускают работу в условиях вибрационных нагрузок, крена и дифферента до 12 °.

Номинальные рабочие значения механических внешних воздействующих факторов трансформаторов для группы механического исполнения **М29**, при этом:

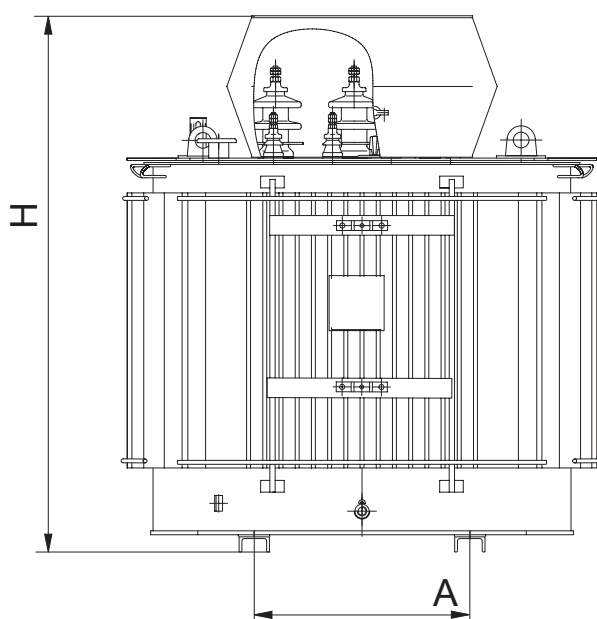
- максимальная амплитуда ускорения синусоидальной вибрации до $5 \text{ м}\cdot\text{с}^{-2}$ (0,5g);
- верхняя частота диапазона синусоидальной вибрации до 35 Гц.

Трансформаторы ТМЭГ и ТМБГ имеют герметичную конструкцию, температурные изменения объема масла, происходящие в процессе эксплуатации, *компенсируются за счет пластичного изменения объема гофров стенок бака.* Для измерения температуры верхних слоев масла на крышке трансформаторов предусматривается гильза для установки термометра. Выводы ВН и НН трансформаторов закрыты кожухом, защищающим их от механических повреждений и возможности случайного прикосновения к токоведущим частям. Степень защиты трансформаторов **IP 23**. Трансформаторы ТМБГ снабжены салазками.

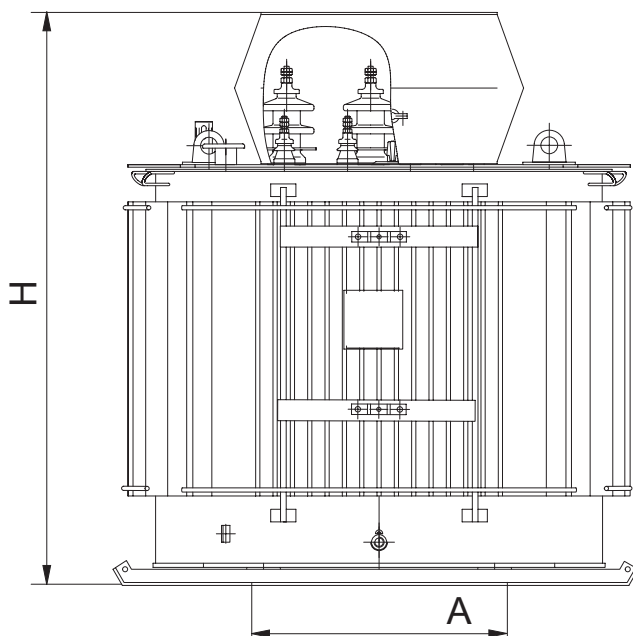
Технические характеристики трансформаторов

Тип	Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение, кВ		Потери, Вт		Ток х. х., %	Размеры, мм					Масса, кг	
		ВН	НН	х.х.	к.з.		L	B	H	A	A ₁	масла	полная
ТМЭГ	40	3; 3,15 6; 6,3	0,23 0,4	155	880	2,6	830	650	1170	500	400	88	340
	63	3; 3,15 6; 6,3	0,23 0,4	220	1280	1,8	940	730	1180	500	400	130	450
	100	6; 6,3	0,23 0,4	270	1970	1,6	1020	750	1340	550	450	150	580
	160	6; 6,3	0,23 0,4	410	2600	1,5	1150	780	1340	550	550	185	740
ТМЭГ	250	6; 6,3	0,4	580	3700	1,0	1200	980	1370	550	550	250	1125
ТМБГ									1400				1150

Трансформаторы серии ТМЭГ, ТМБГ мощностью 40...250 кВ·А



ТМЭГ



ТМБГ - 250 кВ·А