

ТРАНСФОРМАТОР ТИПА ТМЭ, ТМЭГ-40-250/6-У1

- Диапазон мощности - 40-250 кВА
- Номинальное напряжение первичной обмотки ВН - 6; 6,3 кВ
- Регулирование напряжения ПБВ со стороны ВН- $\pm 2 \times 2,5\%$
- Климатическое исполнение - У1

Трансформаторы трехфазные силовые типа ТМЭ, (герметичного исполнения ТМЭГ) общего назначения мощностью от 40 до 250 кВА с естественным масляным охлаждением, с переключением без возбуждения, предназначены для питания электрооборудования экскаваторов.

Трансформаторы соответствуют требованиям ГОСТ 11677 и ТУ 5100 РК 0001 0033 АО-17-2005.

- Высота над уровнем моря - до 1000 м
- Температура окружающего воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$
- Относительная влажность воздуха - не более 80% при $+25^{\circ}\text{C}$
- Напряжение короткого замыкания -4,5%
- Частота - 50 Гц
- Степень защиты IP23

Трансформаторы рассчитаны для работы в условиях тряски, вибрации воздействия инерционных сил при разгоне и торможении поворотной платформы, крена и дифферента до 12° , могут располагаться на расстоянии до 6 м от оси поворота платформы. При условии периодической очистки от пыли трансформаторы могут работать при запыленности воздуха 400 мг/м^3 .

Трансформаторы не предназначены для работы во взрывоопасной и агрессивной среде.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ: ТМЭГ-Х/6-У1

Т - трансформатор трехфазный

М - охлаждение масляное с естественной циркуляцией воздуха и масла

Э - для питания экскаваторов

Г - герметичный

Х - номинальная мощность, кВА

6 - класс напряжения обмотки ВН, кВ

У1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Рис. 1

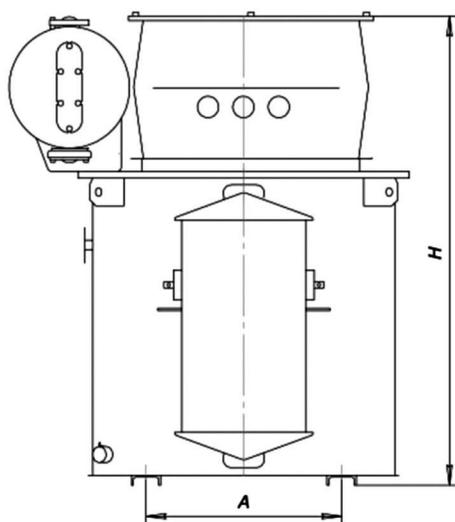
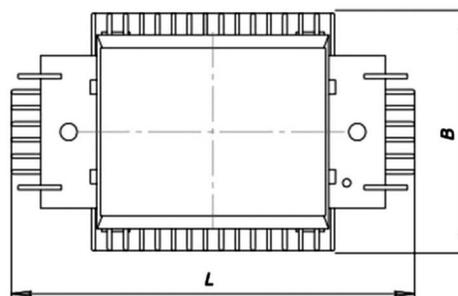
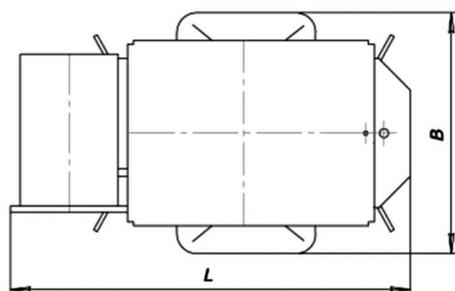
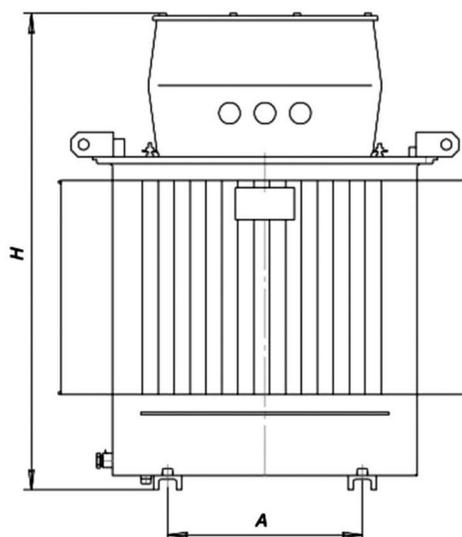


Рис. 2



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТМЭ, ТМЭГ-40-250/6-У1

Тип трансформатора	Рис.	Мощность, кВА	Схема и группа соединения	Номинальное напряжение ВН, кВ	Потери, Вт		ТОК ХХ, %
					ХХ	К.З.	
ТМЭ-40	1	40	У/Ун0	6; 6,3	155	880	2,0
ТМЭ-63		63		6; 6,3	210	1280	1,8
ТМЭ-100		100		6; 6,3	270	1900	1,6
ТМЭ-160		160		6; 6,3	410	2600	1,4
ТМЭ-250		250		6; 6,3	470	3700	1,2
ТМЭГ-100	2	100		6; 6,3	270	1900	1,6
ТМЭГ-160		160		6; 6,3	410	2600	1,4
ТМЭГ-250		250		6; 6,3	470	3700	1,2

Тип трансформатора	Рис.	Габаритные размеры, мм				Масса, кг	
		L	B	H	A	полная	масла
ТМЭ-40	1	1030	495	1170	500	380	90
ТМЭ-63		1050	510	1220	500	425	110
ТМЭ-100		1060	750	1340	550	595	170
ТМЭ-160		1115	875	1370	550	790	205
ТМЭ-250		1325	940	1420	550	1060	315
ТМЭГ-100	2	1030	640	1340	550	600	160
ТМЭГ-160		1120	730	1360	550	775	180
ТМЭГ-250		1230	760	1410	550	1030	250