



## Силовые трансформаторы общепромышленного назначения ТМ и ТМГ

Сертификат соответствия:

РОСС RU.MB03.B00129 № 5508979 на трансформаторы классов напряжений 6 и 10 кВ серий ТМ, ТМГ мощностью 25 - 1000 кВА



Трансформаторы масляные данных серий предназначены для работы в электросетях напряжением 6 или 10кВ в открытых электроустановках в условиях умеренного климата (исполнение У1 по ГОСТ 15150-69) и служат для понижения высокого напряжения питающей электросети до установленного уровня потребления.

Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибраций, ударов, в химически активной среде.

Регулирование напряжения в пределах  $\pm 2 \times 2,5\%$  от номинального значения выполняется путем переключения ответвлений на стороне высокого напряжения при помощи пятиступенчатого реечного переключателя, привод которого выведен на крышку трансформатора. Переключения производятся при отсутствии напряжения на трансформаторе.

Значения номинальных линейных напряжений	6/0,4 кВ или 10/0,4 кВ
Окружающая среда	Не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли
Высота установки над уровнем моря	не более 1000 м
Режим работы	длительный
Температура окружающей среды	от -45 С до +40 С
Регулировка напряжения в пределах	-2х2,5% - +2х2,5%
Диапазон номинальных мощностей	
- для трансформаторов серии ТМ	от 25 до 630 кВА
- для трансформаторов серии ТМГ	от 25 до 1000 кВА
- для трансформаторов серии ТМФ	от 250 до 630 кВА
- для трансформаторов серии ТМГФ	от 250 до 1000 кВА
Схемы и группы соединений обмоток	Y/Y <sub>n</sub> -0; D/Y <sub>n</sub> -11; Y/Z <sub>n</sub> -11
Рабочая частота	50 Гц

### Условное обозначение типа трансформатора

Пример записи условного обозначения трансформатора мощностью 25 кВА герметичного исполнения с высшим напряжением 10 кВ низшим напряжением 0,4 кВ, схемой и группой соединения Y/Y<sub>n</sub>-0, климатического исполнения У, категории размещения I при его заказе и в документации другого изделия - "Трансформатор типа ТМГ-25-10/0,4 У1, Y/Y<sub>n</sub>-0, ТУ 16-93 ВГЕИ.672133.002 ТУ".

### Технические характеристики

Тип трансформатора, обозначение поставочного документа (ТУ), значение номинальной мощности, номинальных напряжений на всех ответвлениях обмотки высшего напряжения, номинальных токов, напряжение короткого замыкания, ток и потери холостого хода, потери короткого замыкания, схема и группа соединения обмоток, другие технические данные указаны на паспортной табличке и в паспорте трансформатора.

**Силовые трансформаторы общепромышленного назначения ТМ и ТМГ**

Параметр	ТМ(Г)- 25/10(6)- У1	ТМ(Г)- 40/10(6)- У1	ТМ(Г)- 63/10(6)-У1	ТМ(Г)- 100/10(6)-У1	ТМ(Г)- 160/10(6)- У1	ТМ(Г)- 250/10(6)- У1	ТМ(Г)- 400/10(6)- У1	ТМ(Г)- 630/10(6)- У1	ТМГ- 1000/10(6)- У1
Нормируемая мощность, кВА	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
Высокое напряжение, В	10000 (6000)								
Низкое напряжение, В	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Напряжение короткого замыкания, %	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5
Потери короткого замыкания, Вт	600	900	1270	2070	3100	4100	5900	8100	10600
Потери холостого хода, Вт	105	150	200	270	440	560	800	1100	1700
Ток холостого хода, %	2,8	2,5	2,5	2,2	1,8	1,7	1,6	1,5	1,3
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Схема м группа соединений	Y/Y <sub>H</sub> -0; Y/Z <sub>H</sub> -11	Y/Y <sub>H</sub> -0; Y/Z <sub>H</sub> -11	Y/Y <sub>H</sub> -0; Y/Z <sub>H</sub> -11	Y/Y <sub>H</sub> -0; Д/Y <sub>H</sub> -11					
L, мм	960	1010	1015	1060	1070	1210	1275	1675	1925
B, мм	390	430	430	695	750	940	950	1005	1060
H, мм	1100 (975)	1055 (940)	1230 (1120)	1280 (1200)	1315 (1230)	1470 (1380)	1630	1645	1800 (2200)
Установочные размеры, мм	400 x 350	400 x 350	400 x 350	550 x 550	550 x 550	550 x 550	660 x 660	660 x 660	820 x 820
Масса масла, кг	75	85	100	150	205	255	380	570	980
Полная масса, кг	260	350	410	530	830	970	1400	2100	3500
ПБВ	-2,5%×2; +2,5%×2								
Цена с НДС, руб.	<b>67 798</b>	<b>76 570</b>	<b>90 100</b>	<b>116 714</b>	<b>138 570</b>	<b>178 862</b>	<b>231 049</b>	<b>355 196</b>	<b>608 400</b>

Размеры в скобках для трансформатора типа ТМГ

Стандарты - ГОСТ 11677-85 (IEC 76/76)

ТУ 16-93 (ВГЕИ.672133.002)

**Трансформаторы с ревизии – -30-40%**