

Энергосберегающие трансформаторы серии ТМГ12 мощностью 250-1250 кВА

Модельный ряд: ТМГ12 – 250, ТМГ12 - 400, ТМГ12 - 630, ТМГ12 - 1000, ТМГ12 - 1250



Трехфазные масляные трансформаторы ТМГ12 герметичного исполнения без маслорасширителей предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях наружной или внутренней установки в условиях умеренного или холодного климата.

Трехфазный силовой трансформатор ТМГ12 производства Минского электротехнического завода им. В.И. Козлова герметичного исполнения, без масла расширителей. Номинальная частота 50 Гц. Регулирование напряжения осуществляется в диапазоне $\pm 5\%$ на полностью отключенном трансформаторе (ПБВ) переключением ответвлений обмотки ВН ступенями по 2,5%.

Для контроля уровня масла в силовых трансформаторах ТМГ12 предусмотрен маслоуказатель поплавкового типа. Для контроля внутреннего давления в баке и превышения допустимых величин в силовых трансформаторах серии ТМГ12, размещаемых в помещении предусматриваются по заказу потребителя установка электроконтактного мановакуумметра. Для измерения температуры верхних слоев масла на крышке силовых трансформаторов предусмотрена гильза для установки жидкостного стеклянного термометра. Жидкостными стеклянными термометрами силовые трансформаторы комплектуются по заказу потребителя. Уровень потерь холостого хода и короткого замыкания в

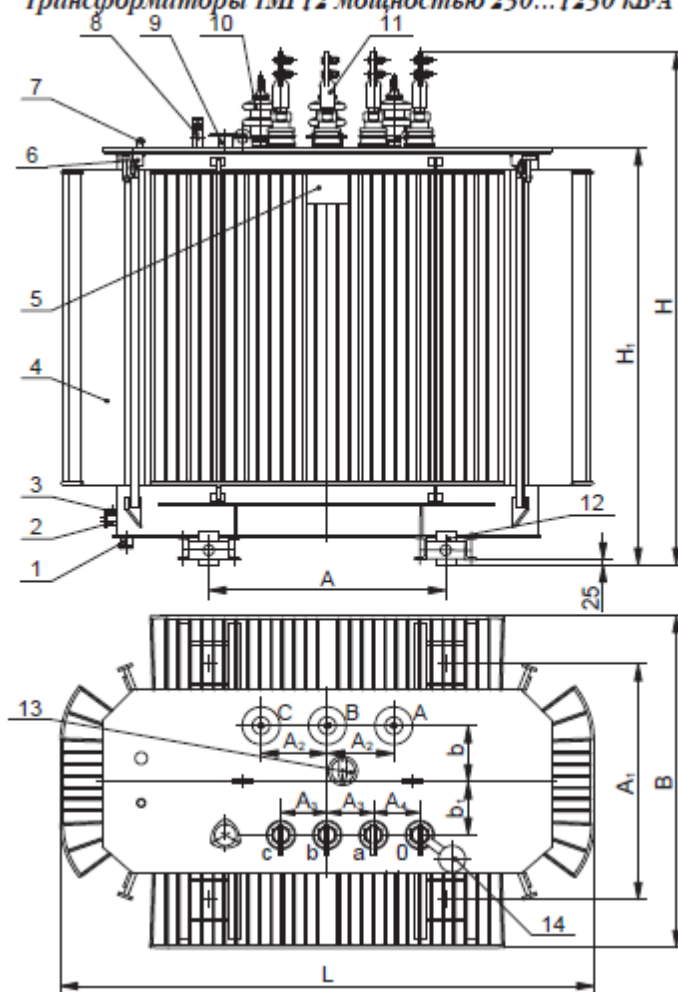
данной серии соответствует рекомендациям CENELEC. Ввод нейтрали стороны НН рассчитан на продолжительную нагрузку током, равным 100%

номинального тока обмотки НН. Отличие этих трансформаторов от предыдущих в том, что наряду с существенным уменьшением уровень потерь, улучшены шумовые характеристики. По уровню шума они лучше специальных маломощных ТМГМШ.

Технические характеристики

Тип трансформатора	Номин. мощность, кВА	Номинальное напряжение кВ		Потери Вт		Напряжение к.з., %	Коррект. Уровень звуковой мощности дБА	Размеры, мм											Масса кг.	
		ВН	ВН	х.х.	к.з.			L	B	H	H1	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	Масла	Полная
ТМГ12-250/10-У1(ХЛ1)	250	6;10	0,4	425	3250	4,5	55	1170	780	1365	1095	550	550	200	150	150	140	120	225	1000
ТМГ12-250/15-У1(ХЛ1)		15								1490										
ТМГ12-400/10-У1(ХЛ1)	400	6;10	0,4	610	4600	4,5	60	1330	850	1635	1370	660	660	265	150	150	140	105	325	1370
ТМГ12-400/15-У1(ХЛ1)		15								1770										
ТМГ12-630/10-У1(ХЛ1)	630	6;10	0,4	800	6750	5,5	61	1390	1000	1710	1400	820	820	230	135	135	170	160	440	1870
ТМГ12-1000/10-У1(ХЛ1)	1000	6;10	0,4	1100	10500	5,5	64	1600	1000	1970	1595	820	820	230	135	135	160	150	720	2820
ТМГ12-1250/10-У1(ХЛ1)	1250	6;10	0,4	1350	13250	6,0	65	1800	1110	2100	1655	820	820	230	135	135	190	90	860	3630
ТМГ12-1250/15-У1(ХЛ1)		15																		

Трансформаторы ТМГ12 мощностью 250...1250 кВ·А



- 1 - пробка для удаления остатков масла;
- 2 - пробка сливная;
- 3 - зажим заземления;
- 4 - бак*;
- 5 - табличка;
- 6 - серьга для подъема трансформатора;
- 7 - гильза для стеклянного термометра и термобаллона манометрического термометра;
- 8 - маслоуказатель;
- 9 - патрубок для заливки масла;
- 10 - ввод ВН;
- 11 - ввод НН;
- 12 - ролик транспортный;
- 13 - переключатель;
- 14 - пробивной предохранитель (устанавливается по заказу потребителя).

* - графика рисунка соответствует трансформатору мощностью 1000 кВ·А