

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТМГ12

Решая актуальные вопросы энергосбережения, УП "МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА" предлагает новую разработку - трансформаторы ТМГ12 мощностью 630 и 1000 кВ·А. **Уровень потерь холостого хода и короткого замыкания** в данной серии трансформаторов установлен в соответствии с рекомендациями Европейского комитета электротехнической стандартизации (CENELEC) и **снижен** (по сравнению с трансформаторами других серий, а также трансформаторами других производителей), **что позволяет существенно уменьшить затраты в процессе эксплуатации оборудования.** При этом улучшены шумовые характеристики трансформаторов.

Трехфазные масляные трансформаторы ТМГ12 предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях наружной или внутренней установки умеренного (от плюс 40 до минус 45 °С) или холодного (от плюс 40 до минус 60 °С) климата. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделий в недопустимых пределах. Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, в химически активной среде. Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Номинальная частота 50 Гц. Регулирование напряжения осуществляется в диапазоне до $\pm 5\%$ **на полностью отключенном трансформаторе** (ПБВ) переключением ответвлений обмотки ВН ступенями по 2,5 %.

Трансформаторы ТМГ12 **герметичного исполнения, без маслорасширителей.** Температурные изменения объема масла компенсируются изменением объема гофров бака за счет пластичной их деформации.

Для контроля уровня масла в трансформаторах предусмотрен маслоуказатель поплавкового типа. По заказу потребителя для контроля внутреннего давления в баке и сигнализации в случае превышения им допустимых величин в трансформаторах, размещаемых в помещении, предусматривается установка электроконтактного мановакуумметра. По заказу потребителя трансформаторы комплектуются жидкостными стеклянными термометрами, предназначенными для измерения температуры верхних слоев масла. На крышке трансформаторов предусмотрена гильза для установки термометра. Для измерения температуры верхних слоев масла и управления внешними электрическими цепями трансформаторы по заказу потребителя комплектуются манометрическим сигнализирующим термометром.

Ввод нейтрали стороны НН трансформатора рассчитан на продолжительную нагрузку током, равным 100 % номинального тока обмотки НН.

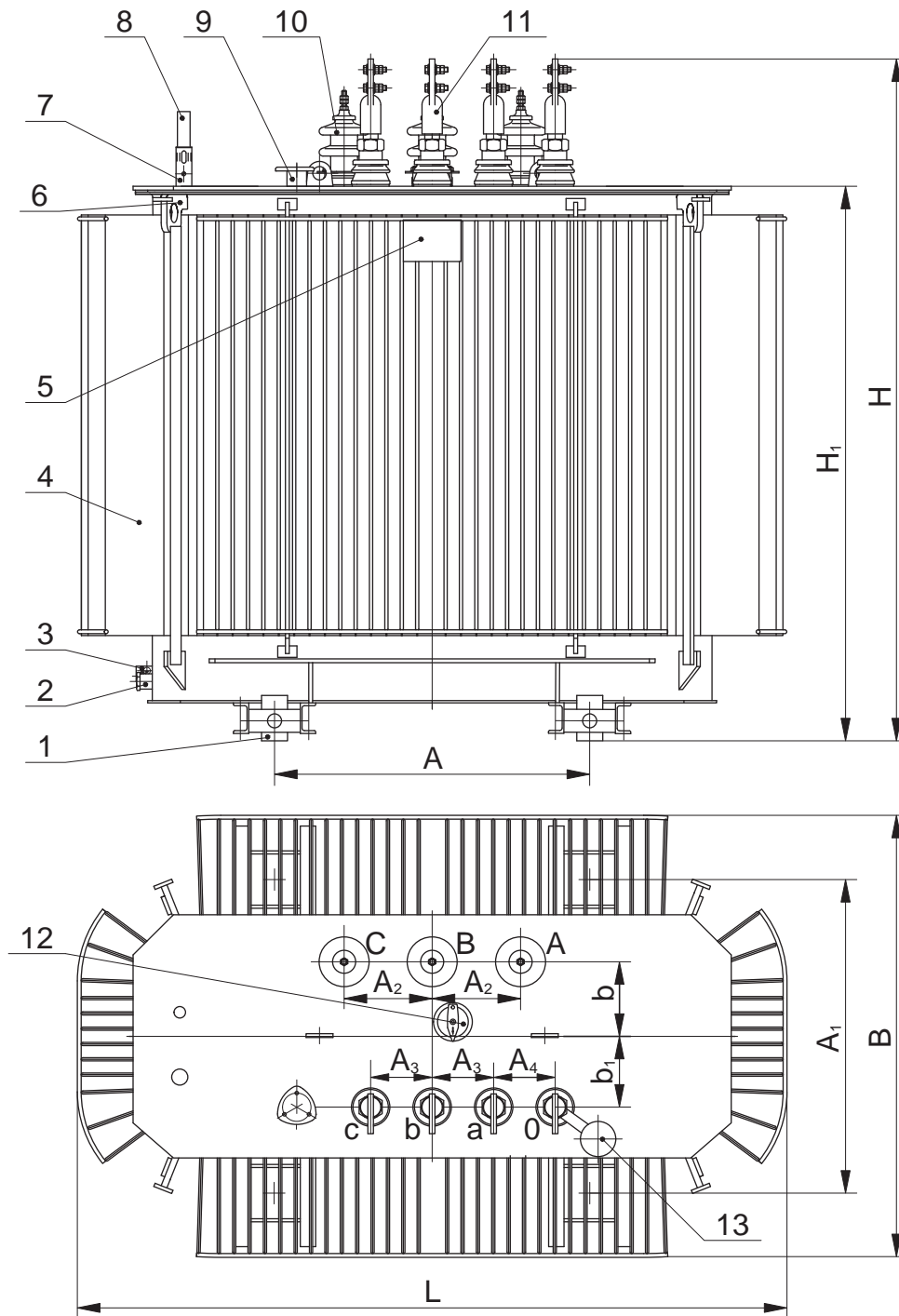
Трансформаторы комплектуются транспортными роликами для перемещения трансформатора в продольном и поперечном направлениях. При установке роликов размеры Н, Н₁ (см. таблицу) увеличиваются на 25 мм.

Технические характеристики трансформаторов ТМГ12

Схема и группа соединения обмоток - У/У_н-0, Д/У_н-11. Напряжение короткого замыкания - 5,5%

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение, кВ		Потери, Вт		Коррект. уровень звуковой мощности, дБА	Размеры, мм										Масса, кг		
		ВН	НН	х.х.	к.з.		L	B	H	H ₁	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	b ₁	масла	полная
ТМГ12-630/10-У1(ХЛ1)	630	6; 6,3 10; 10,5	0,4	800	6750	61	1390	1000	1710	1400	820	820	230	135	135	170	160	440	1870
ТМГ12-1000/10-У1(ХЛ1)	1000	6; 6,3 10; 10,5	0,4	1100	10500	64	1600	1000	1970	1595	820	820	230	135	135	160	150	720	2820

Трансформаторы ТМГ12 мощностью 630...1000 кВ·А



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