



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТМГ32

Решая актуальные вопросы энергосбережения, мы предлагаем новую разработку - трансформаторы ТМГ32 мощностью 630 ... 1600 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.

Согласно ГОСТ 11677, предельные отклонения технических параметров трансформаторов составляют: напряжение короткого замыкания $\pm 10\%$; потери короткого замыкания на основном ответвлении $+10\%$; потери холостого хода $+15\%$; полная масса $+10\%$.

Обмотка низшего напряжения трансформаторов этой серии выполнена не из алюминиевых проводов, а **из алюминиевой фольги**, что сочетает в себе простоту намотки с высоким уровнем надежности.

Конструктивно трансформатор ТМГ32 выполнен на базе магнитопровода с овальным стержнем (сталь NV30S-120), обмотка НН из алюминиевой ленты (фольги), обмотка ВН из алюминиевого провода марки АПБ. В силу особенностей трансформаторов с обмотками НН из ленты (фольги) – обмотка ВН выполнена с магнитонесимметричной схемой регулировки. Бак трансформатора прямоугольный в плане, имеющий гофры с четырех сторон. Для экономии масла дно выполнено в виде «корыта».

Для контроля уровня масла в трансформаторах предусмотрен маслоуказатель поплавкового типа.

Для контроля внутреннего давления в баке и сигнализации в случае превышения им допустимых величин в трансформаторах, размещаемых в помещении, предусматривается по заказу потребителя установка электроконтактного мановакуумметра.

Для измерения температуры верхних слоев масла на крышке трансформаторов предусмотрена гильза для установки жидкостного стеклянного термометра, которым трансформаторы комплектуются по заказу потребителя.

Для измерения температуры верхних слоев масла и управления внешними электрическими цепями трансформаторы, предназначенные для эксплуатации в помещении или под навесом, по заказу потребителя комплектуются манометрическим сигнализирующим термометром.

Вводы и отводы нейтрали обмоток НН трансформаторов рассчитаны на продолжительную нагрузку током, равным 100% номинального тока обмотки НН.

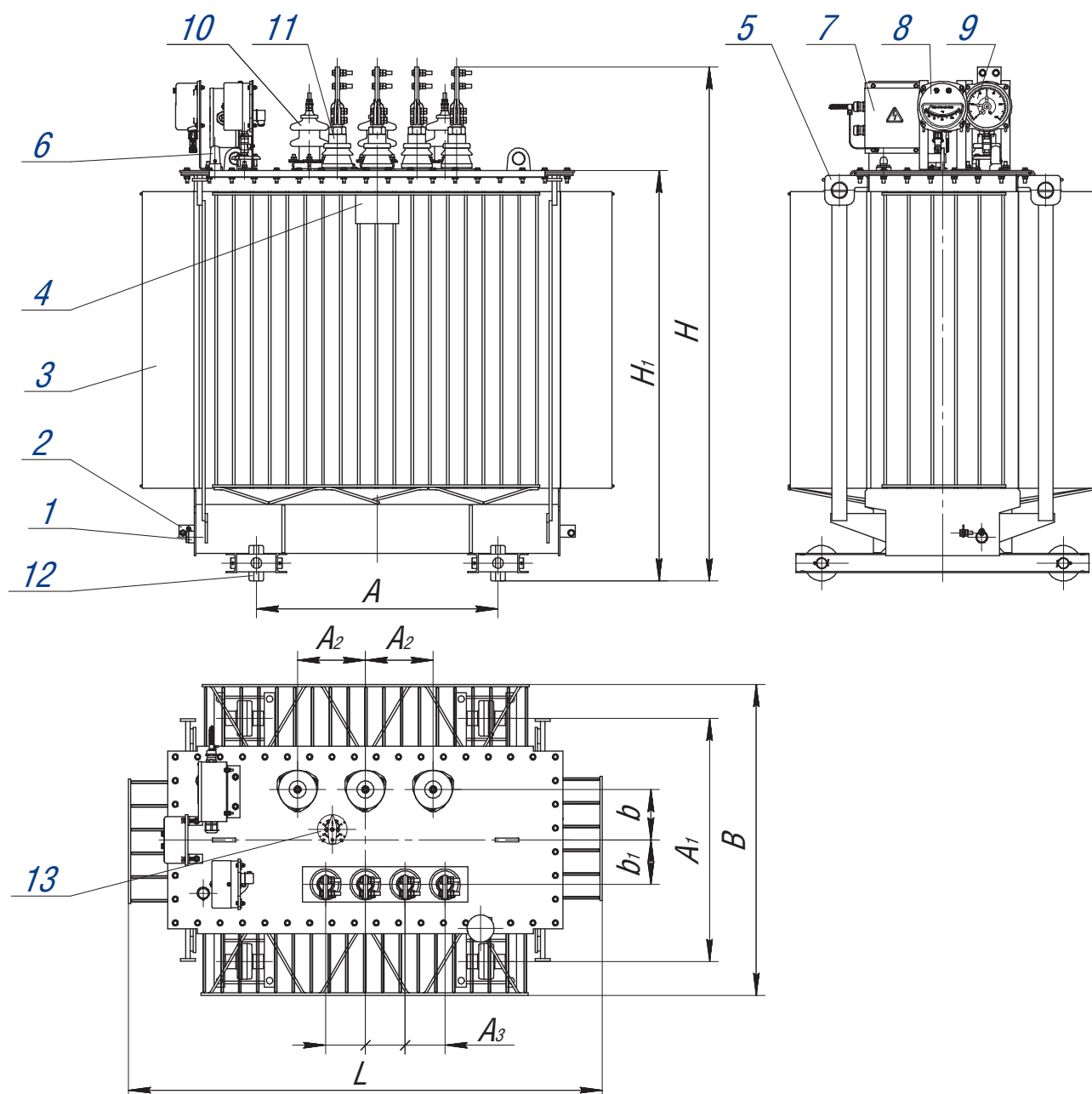
Трансформаторы комплектуются транспортными роликами для перемещения как в продольном, так и в поперечном направлениях.

Технические характеристики трансформаторов ТМГ32

Схема и группа соединения обмоток - У/Ун-0, Д/Ун-11, напряжение НН - 0,4 кВ

Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение ВН, кВ	Потери, Вт		Напряжение к.з., %	Коррект. уровень звуковой мощности, дБА	Габаритные размеры, мм										Масса, кг	
		х.х.	к.з.			L	B	H	H ₁	A	A ₁	A ₂	A ₃	b	b ₁	мас-ла	пол-ная
630	6; 6,3; 10; 10,5	800	6750	5,5	61	1540	1000	1520	1160	820	820	230	135	170	175	430	1850
1000	6; 6,3; 10; 10,5	1100	10500	5,5	64	1620	1070	1780	1390	820	820	230	135	170	150	575	2400
1600	6; 6,3; 10; 10,5	1700	16750	6,0	68	1840	1270	1970	1550	820	820	230	160	220	200	850	3750

Трансформаторы ТМГ32 мощностью 630 ... 1600 кВ·А



- 1-пробка сливная;
- 2-зажим заземления;
- 3-бак*;
- 4-табличка;
- 5-серьга для подъема трансформатора;
- 6-маслоуказатель;
- 7-коробка зажимов;
- 8-термометр манометрический;
- 9-мановакуумметр;
- 10-ввод ВН;
- 11-ввод НН;
- 12-ролик транспортный;
- 13-переключатель.

* - графика рисунка соответствует трансформатору мощностью 1000 кВ·А