

ЭНЕРГИЯ УСПЕХА



СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

КАТАЛОГ



Уважаемые заказчики!

Мы благодарны Вам за проявленный интерес к нашей продукции.

Открытое акционерное общество «МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ В.И. КОЗЛОВА» является одним из крупнейших производителей электротехнического оборудования. История нашего предприятия начинается с 1956 года. За время своего существования завод накопил богатейшие опыт и традиции.

Основную массу продукции составляют:

- силовые масляные трансформаторы до 6300 кВ•А;
- силовые сухие трансформаторы до 4000 кВ•А;
- силовые масляные трансформаторы для нефте- газодобычи до 1200 кВ•А;
- подстанции для городской, сельской и промышленной электрификации;
- подстанции собственных нужд для ГЭС, ТЭС и АЭС;
- подстанции для нефте- газодобычи;
- станции катодной защиты магистральных трубопроводов от коррозии;
- подстанции для термообработки бетона и грунта при строительстве в условиях низких температур;
- подстанции для электрификации железных дорог;
- устройства и преобразователи для защиты металлических сооружений от почвенной коррозии;
- комплектные распределительные устройства;
- многоцелевые трансформаторы до 40 кВ•А;
- измерительные трансформаторы тока 0,66 кВ до 5000 А.

Не все предприятия-изготовители трансформаторов располагают необходимыми технологиями для качественной обработки масла перед заливкой и технологиями заливки под глубоким вакуумом. Иными словами, наличие гофробака отнюдь **не указывает** на соответствие трансформатора герметичному исполнению.

Минский электротехнический завод им. В.И. Козлова, располагающий необходимыми технологиями (фирмы “Alstom” и “Максеи” [Франция], “GEORG” [Германия], “MICAFIL” [Швейцария]), “LVD” [Бельгия], “YASKAWA” [Япония] рекомендует потребителям трансформаторов перед закупкой **производить аудит** на заводах- изготовителях.

Завод имеет многолетний опыт проектирования и изготовления новой продукции. Ведется постоянное совершенствование технических характеристик и конструкций изделий. Исследовательские и испытательные лаборатории оснащены оборудованием, позволяющим проводить необходимые испытания продукции.

ул. Уральская, 4, г. Минск, 220037, Республика Беларусь

Справочное бюро завода: (+375 17) 325-91-99

Тел./факс: (+375 17) 361-96-02, 330-23-18, 246-15-34, 392-87-80

E-mail: omt@metz.by; bz@metz.by

<https://metz.by/>, <https://metzby.ru/>



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТМГ32

Решая актуальные вопросы энергосбережения, мы предлагаем трансформаторы ТМГ32 мощностью 630, 1000, 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.

В трансформаторе серии ТМГ32 обмотка низшего напряжения выполняется из алюминиевой фольги, что сочетает себе простоту намотки с высоким уровнем надежности.

Трехфазные масляные трансформаторы ТМГ32 предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях умеренного климата (исполнения У) – от минус 45 до плюс 40 °С, для работы в условиях холодного климата (исполнение ХЛ) – от минус 60 до плюс 40 °С, для работы в условиях умеренно-холодного климата (исполнение УХЛ) – от минус 60 до плюс 40 °С.

Трансформаторы с исполнением УХЛ допускают эксплуатацию в климатических исполнениях У и ХЛ.

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 %.

Окружающая среда не взрывоопасная, 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.

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

Для контроля уровня масла в трансформаторах предусмотрен маслоуказатель поплавкового типа.

Для предотвращения возникновения избыточного давления в баке сверх допустимого в трансформаторах устанавливается предохранительный клапан.

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.

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

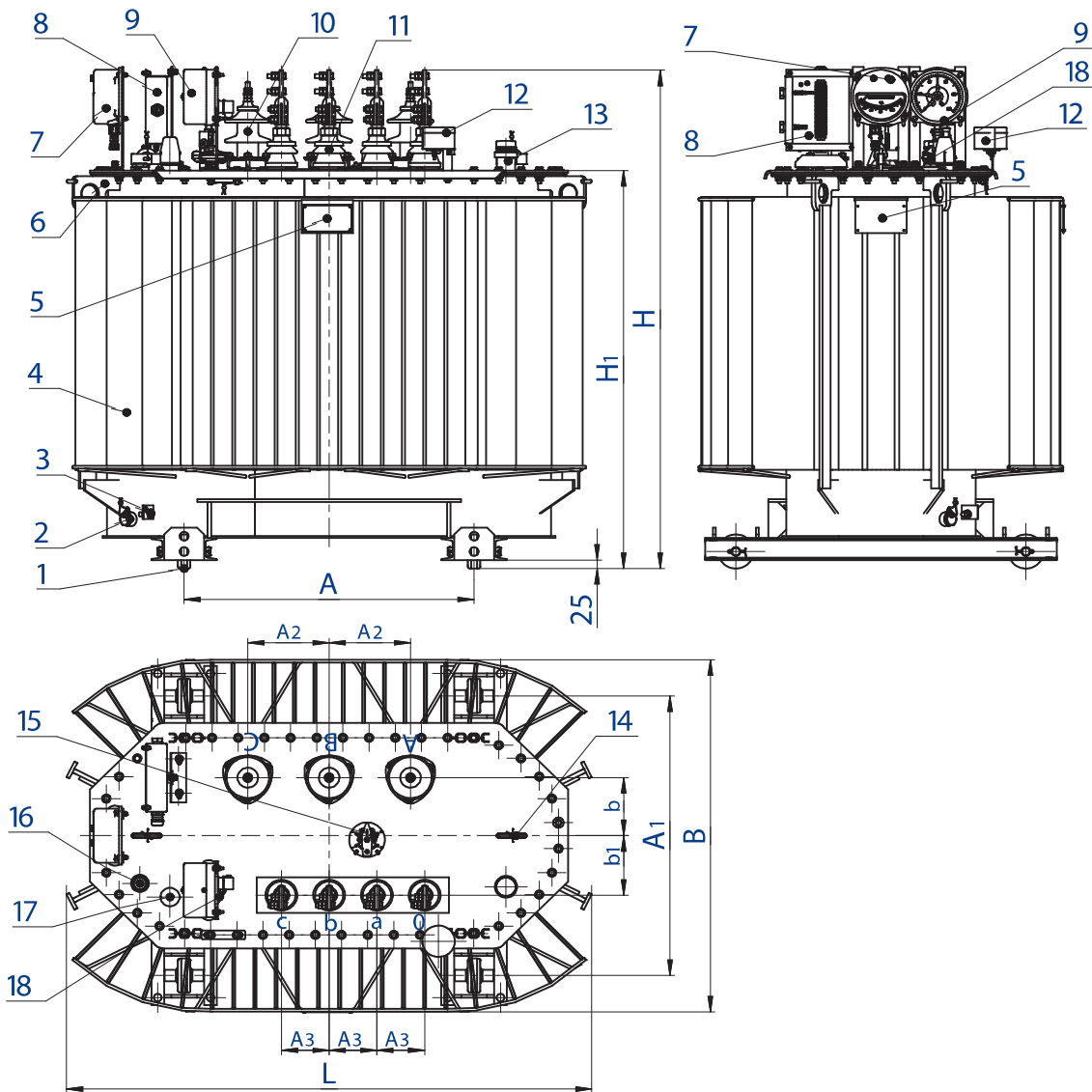
Для измерения температуры верхних слоев масла на крышке трансформаторов предусмотрена гильза для установки жидкостного стеклянного термометра, которым трансформаторы комплектуются по заказу потребителя.

Трансформаторы комплектуются транспортными роликами для перемещения трансформатора в продольном и поперечном направлениях.

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 $+10\%$.

Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение ВН, кВ	Номинальное напряжение НН, кВ	Схема и группа соединений обмоток	Потери, Вт		Напряжение к.з., %	Коррект. уровень звуковой мощности, дБА	Масса, кг	
				х.х.	к.з.			масла	полная
630	6; 6,3; 10; 10,5	0,4	У/Ун-0, Д/Ун-11	800	6750	5,5	61	435	1850
1000	6; 6,3; 10; 10,5	0,4	У/Ун-0, Д/Ун-11	1100	10500	5,5	64	575	2400
1600	6; 6,3; 10; 10,5	0,4	У/Ун-0, Д/Ун-11	1700	14000	6,0	68	850	3750

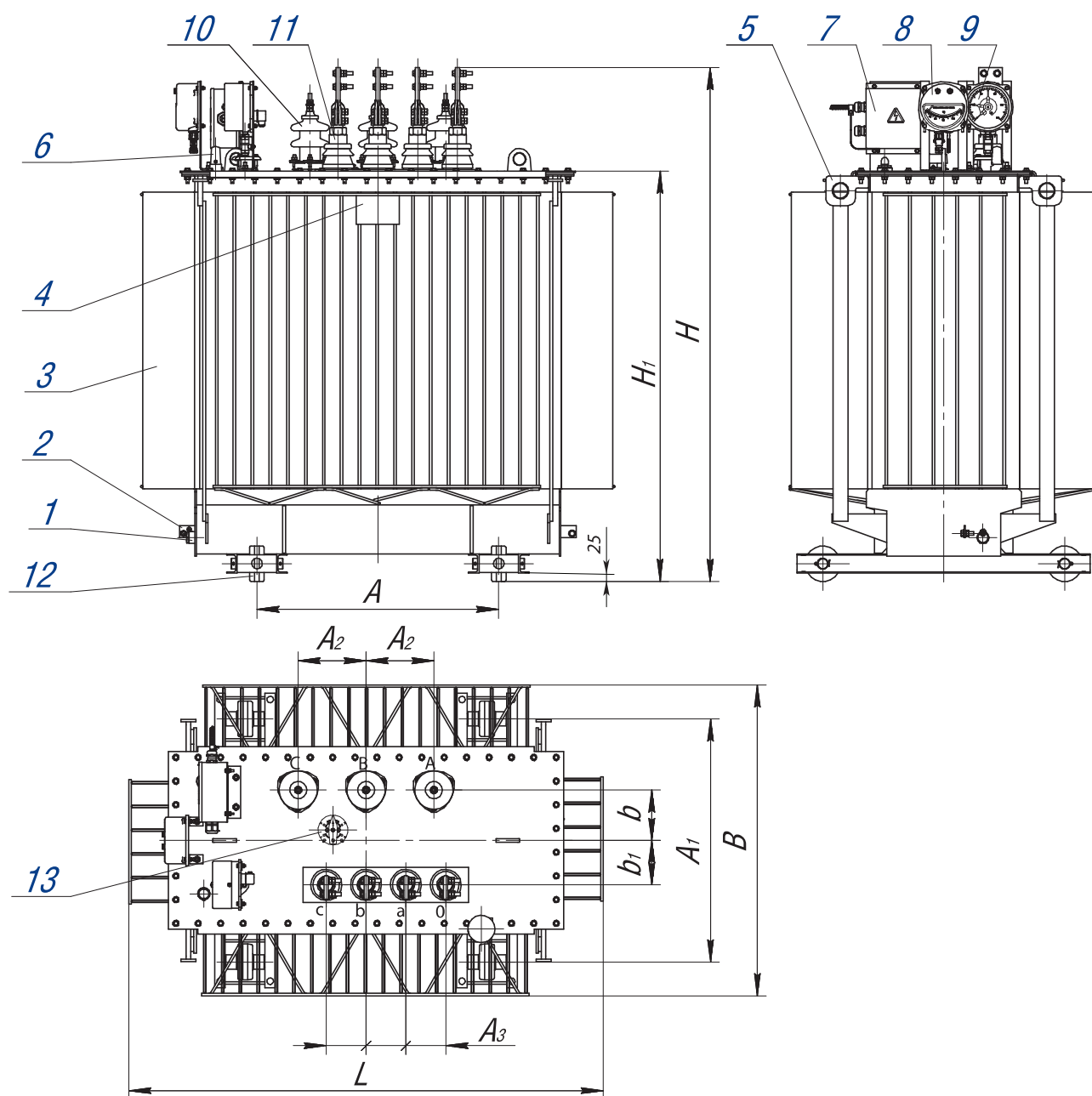
Трансформаторы ТМГ32 мощностью 630 кВ·А



Мощность, кВ·А	Размеры, мм										
	L	B	H	H ₁	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	b ₁
630	1500	1050	1500	1170	820	820	230	135	170	175	175

1 – ролик транспортный; 2 – пробка слива масла; 3 – зажим заземления; 4 – бак; 5 – табличка; 6 – серьга для подъема трансформатора; 7 – манометрический термометр (устанавливается по заказу потребителя); 8 – коробка зажимов (устанавливается при заказе мановакуумметра и/или манометрического термометра); 9 – мановакуумметр (устанавливается по заказу потребителя); 10 – ввод ВН; 11 – ввод НН; 12 – пробивной предохранитель (устанавливается по заказу потребителя); 13 – предохранительный клапан сброса давления; 14 – серьга для подъема активной части с крышкой трансформатора; 15 – переключатель; 16 – гильза для термометра; 17 – маслоуказатель; 18 – заливочный патрубок.

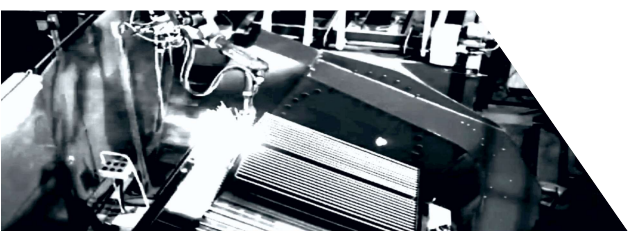
Трансформаторы ТМГ32 мощностью 1000 ... 1600 кВ•А



- 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.

Мощность, кВ•А	Размеры, мм										
	L	B	H	H ₁	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	b ₁
1000	1620	1070	1780	1390	820	820	230	135	185	150	150
1600	1840	1270	1970	1550	820	820	230	160	220	200	200

* - графика рисунка соответствует трансформатору мощностью 1000 кВ•А



МЫ НЕСЁМ ЭНЕРГИЮ



Минский электротехнический завод им. В. И. Козлова
ул. Уральская, 4
220037, г. Минск
Республика Беларусь

тел./факс: (+375 17) 361-96-02, 330-23-17, 246-15-34, 392-87-80
omt@metz.by, bz@metz.by

<https://metz.by/>
<https://metzby.ru/>