

ЭНЕРГИЯ УСПЕХА



СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

КАТАЛОГ



 **МЭТЗ**
им. В.И.Козлова

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- изготавителях.

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 серии ТМЭГ, ТМБГ

Трансформаторы серии ТМЭГ, ТМБГ предназначены для преобразования электроэнергии в составе электрооборудования соответственно экскаваторов и буровых установок в условиях умеренного (от плюс 35 до минус 45 °C) или холодного (от плюс 35 до минус 60 °C) климата.

Окружающая среда невзрывоопасная, запыленность воздуха не более 100 мг/м3. Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Допускается эксплуатация при температуре окружающего воздуха до плюс 45 °C при снижении нагрузки на 15 %. В интервале температур окружающего воздуха от минус 60 до плюс 10 °C нагрузка может быть увеличена на 10 %.

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

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

Трансформаторы допускают работу в условиях тряски, вибрации, воздействия инерционных сил при разгоне и торможении поворотной платформы, в условиях крена и дифферента до 12°.

Номинальные рабочие значения механических внешних воздействующих факторов трансформаторов для группы механического исполнения **М29**, при этом:

- максимальная амплитуда ускорения синусоидальной вибрации до 5 м·с⁻² (0,5 g);
- верхняя частота диапазона синусоидальной вибрации до 35 Гц.

Трансформаторы серии ТМЭГ и ТМБГ **герметичного исполнения, без маслорасширителей**. Температурные изменения объема масла компенсируются изменением объема гофров бака за счет упругой их деформации.

Для измерения температуры верхних слоев масла на крышке трансформаторов предусмотрена гильза для установки жидкостного стеклянного термометра.

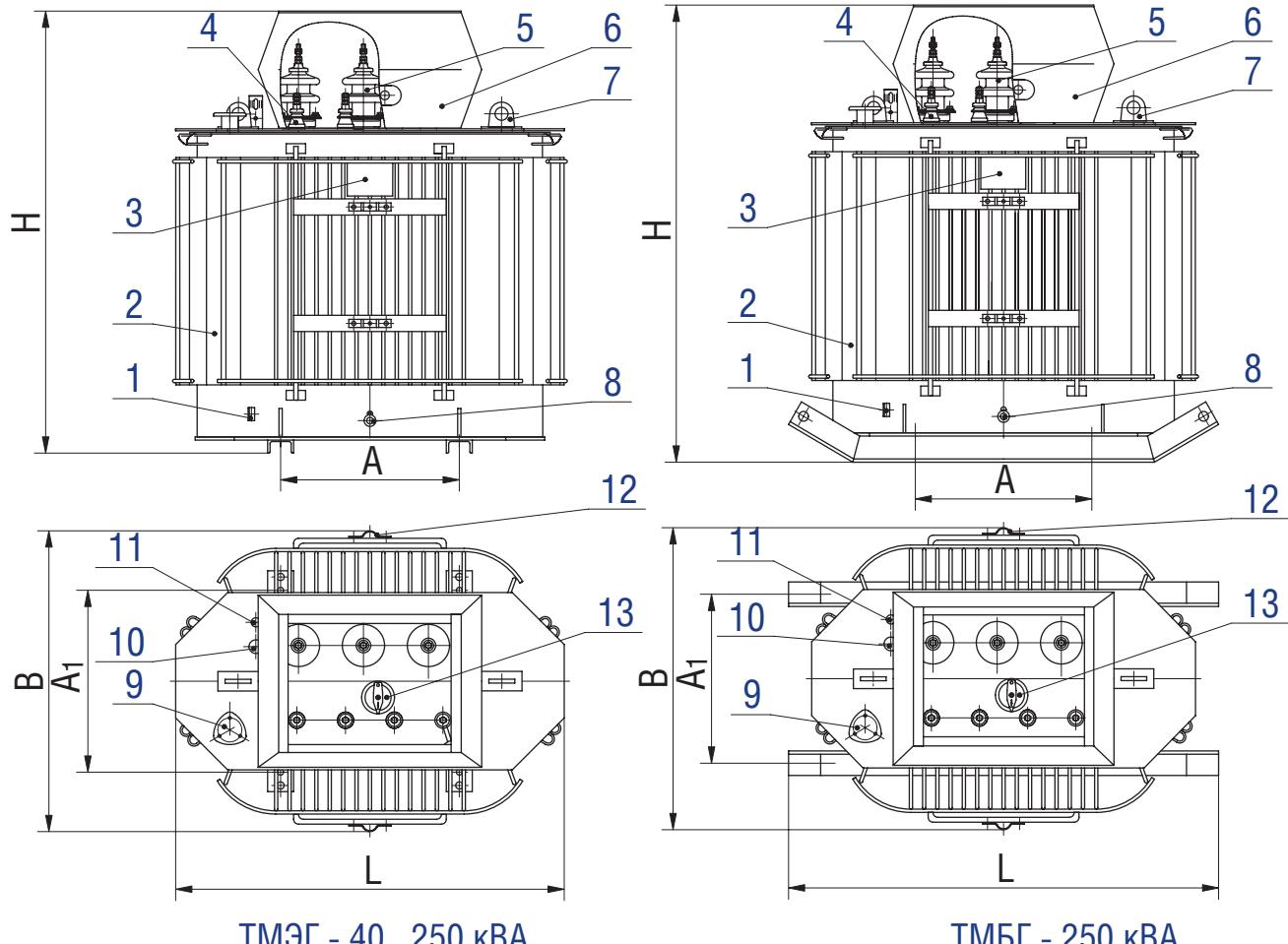
Выводы ВН и НН трансформаторов закрыты кожухом, защищающим их от механических повреждений и возможности случайного прикосновения к токоведущим частям. Степень защиты IP23. Трансформаторы ТМБГ снабжены салазками.

Технические характеристики трансформаторов серии ТМЭГ, ТМБГ

Напряжение короткого замыкания - 4,5 %

Схема и группа соединения обмоток У/Ун-0

Тип трансформатора	Номин. мощность, кВ•А	Номинальное напряжение, кВ		Потери, Вт		Масса, кг	
		ВН	НН	х.х.	к.з.	масла	полная
ТМЭГ-40/6-У1(ХЛ1)	40	3; 3,15; 6; 6,3	0,23; 0,4	155	880	88	340
ТМЭГ-63/6-У1(ХЛ1)	63	3; 3,15; 6; 6,3	0,23; 0,4	220	1280	130	450
ТМЭГ-100/6-У1(ХЛ1)	100	6; 6,3	0,23; 0,4	270	1970	150	580
ТМЭГ-160/6-У1(ХЛ1)	160	6; 6,3	0,23; 0,4	410	2600	185	740
ТМЭГ-250/6-У1 (ХЛ1) ТМБГ-250/6-У1 (ХЛ1)	250	6; 6,3	0,4	580	3700	250	1125 1150



- 1 - зажим заземления;
- 2 - бак*;
- 3 - табличка;
- 4 - ввод НН;
- 5 - ввод ВН;
- 6 - кожух защитный;
- 7 - серьга для подъема трансформатора;
- 8 - пробка сливная;
- 9 - патрубок для заливки масла;
- 10 - маслоуказатель;
- 11 - гильза термометра;
- 12 - скоба для крепления кабеля;
- 13 - переключатель.

* - графика рисунка соответствует трансформатору мощностью 250 кВ·А

Тип трансформатора	Размеры, мм				
	L	B	H	A	A ₁
ТМЭГ-40/6-У1(ХЛ1)	830	650	1170	500	400
ТМЭГ-63/6-У1(ХЛ1)	940	730	1180	500	400
ТМЭГ-100/6-У1(ХЛ1)	1020	750	1340	550	450
ТМЭГ-160/6-У1(ХЛ1)	1150	780	1340	550	550
ТМЭГ-250/6-У1 (ХЛ1)	1200	980	1370	550	550
ТМБГ-250/6-У1 (ХЛ1)			1400		

Система менеджмента качества проектирования, разработки, производства и отгрузки продукции сертифицирована органом по сертификации – Ассоциация по сертификации «Русский Регистр», Российская Федерация – на соответствие ISO 9001: 2015 и национальным органом по сертификации – БелГИСС – на соответствие СТБ ISO 9001-2015. Система управления окружающей средой на предприятии сертифицирована органом по сертификации Иностранные предприятия «СЖС МИНСК» ОOO, Швейцария – на соответствие МС ISO 14001-2015. Система управления охраной труда сертифицирована Республиканским унитарным предприятием «Республиканский центр охраны труда Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь» на соответствие требованиям СТБ ISO 45001-2020.

Силовые трансформаторы соответствуют международным стандартам серии МЭК 60076 и сертифицированы Европейским нотифицированным органом “Словацкий электротехнический институт EVPU” (сертификаты соответствия № 00547/101/1/2005, № 00548/101/1/2005).

**Гарантийный срок эксплуатации трансформаторов - 5 лет
со дня ввода в эксплуатацию
(для трансформаторов ТМТО - 3 года).**

Предприятие выполняет по заказу шеф-монтажные и пусконаладочные работы изготавливаемой заводом продукции на объектах заказчиков (потребителей).



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/>