



**Минский электротехнический завод
имени В. И. Козлова**

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

т/ф: (+375 17) 230-30-71, 245-21-21, 245-53-03

E-mail: omt@metz.by

<http://www.metz.by>

Э Н Е Р Г О С Б Е Р Е Г А Ю Щ И Е

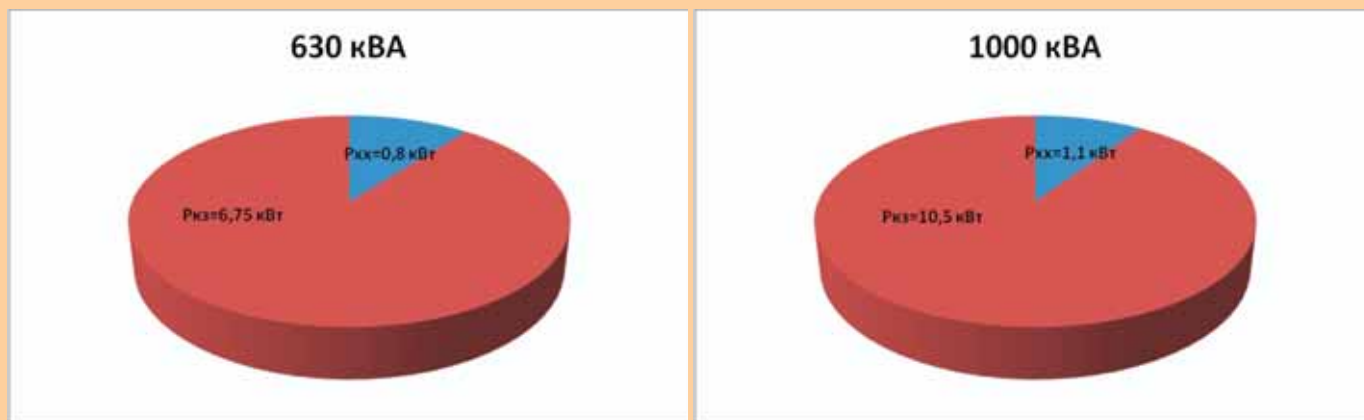
трансформаторы серии ТМГ12

класса напряжения 10 кВ мощностью 630 и 1000 кВ·А



**Самый низкий уровень потерь холостого хода
и короткого замыкания
из всех серийно выпускаемых в СНГ трансформаторов
аналогичного назначения!**

**Самый низкий уровень потерь холостого хода и короткого замыкания
из всех серийно выпускаемых в СНГ трансформаторов
аналогичного назначения!**



Даже при неполной загрузке и нынешних ценах на электроэнергию, трансформатор каждые сутки будет приносить Вам не менее 1\$ за счет повышенного КПД по сравнению с аналогичными трансформаторами других производителей.

Трансформаторы серии ТМГ12 герметичного исполнения в гофрированном баке с полным заполнением маслом. Температурные изменения объема масла компенсируются изменением объема гофров бака за счет пластичной их деформации.

Трехфазные силовые масляные трансформаторы класса напряжения 10 кВ новых серий ТМГ12 освоены предприятием **в серийном производстве.**

Назначение трансформаторов – преобразование электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях наружной и внутренней установки умеренного (от минус 45 °С до плюс 40 °С) климата.

- **НОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ**
- **УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ МЕТОДИКИ РАСЧЁТА**
- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**
- **ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ**

позволили обеспечить высокие потребительские свойства трансформаторов.

Низкие потери холостого хода и короткого замыкания делают трансформаторы серии ТМГ12:

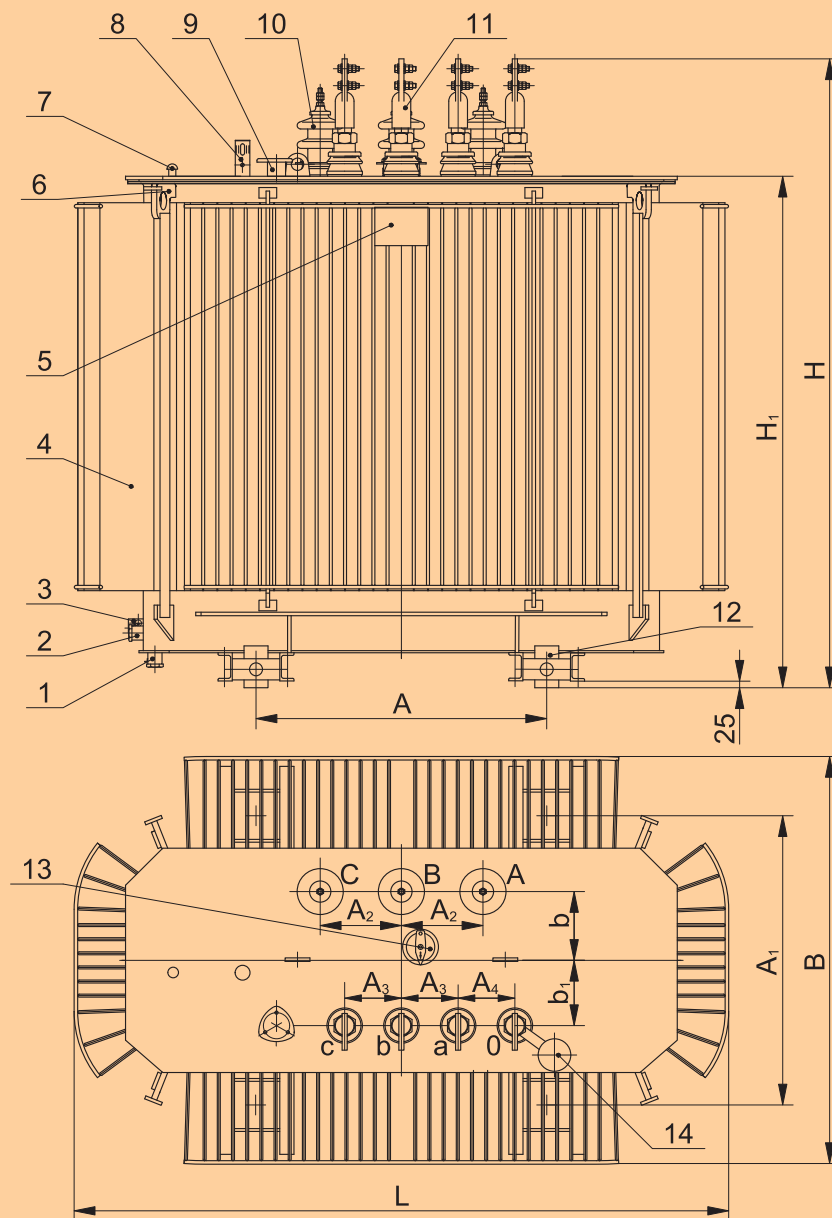
- **ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ**
- **БЫСТРО ОКУПАЕМЫМИ**
- **МАЛОШУМНЫМИ**

В трансформаторах данной серии **сохранены** лучшие качества трансформаторов серий ТМГ и ТМГ11.

Ввод нейтрали обмотки НН рассчитан на продолжительную нагрузку номинальным током, что соответствует последним **требованиям МЭК** и значительно **повышает надежность** трансформаторов при несимметричных нагрузках.

Герметичное исполнение трансформаторов в гофрированном баке, в сочетании с глубокой предварительной дегазацией трансформаторного масла и его заливкой под очень глубоким вакуумом, **обеспечивают высокую электрическую прочность** главной и продольной изоляции, **исключают необходимость:**

- **ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ**
- **ВЗЯТИЯ ПРОБ И ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА**
- **РЕГЕНЕРАЦИЙ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА**



- 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).

Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, Вт		Ток х.х. %	Напряжение к.з. %	Размеры, мм										Масса, кг		
	ВН	НН		х.х.	к.з.			L max	B max	H max	H ₁	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	b ₁	масла	полная
630	6; 10	0,4	У/УН-0 Д/УН-11	800	6750	0,6	5,5	1380	1000	1710	1400	820	820	230	135	135	160	160	440	2000
1000	6; 10	0,4	У/УН-0 Д/УН-11	1100	10500	0,5	5,5	1600	1000	1955	1610	820	820	230	135	135	160	150	720	3050

На трансформаторы серии ТМГ12 распространяются сертификаты (свидетельства):

- 1. Система сертификации ГОСТ Р. Госстандарт России**
“Сертификат соответствия № РОСС ВУ.РБ01.17717” до 18.07.2009 г.
- 2. ОАО “ГАЗПРОМ”**
“Свидетельство об оценке соответствия энергетического оборудования Федеральным нормам промышленной безопасности и условиям эксплуатации на объектах ОАО “ГАЗПРОМ” Э-014 до 07.11.2008 г.”
- 3. KEMA Quality B.V. (Netherlands)**
“Сертификат ISO 9001:2000” Регистрационный номер 99535 до 01.01.2009 г.”
- 4. EVPU Electrotechnical Research and Projecting Institute j.s.c.
SKTC 101 Novб Dubnica, Slovakia**
CERTIFICATE OF CONFORMITY No. 00548/101/1/2005
- 5. Национальная система сертификации Республики Беларусь**
“Сертификат соответствия СТБ ИСО 9001-2001”
№ ВУ/112 05.01. 012. 0034 до 24.02.2010г.
- 6. Национальная система сертификации Республики Беларусь**
“Сертификат соответствия СТБ ИСО 14001-2001”
№ ВУ/112 05.1.0 ЦА.0136 до 21.12.2010г.

