



**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>

**Трансформатор серии ТМ
класса напряжения 10 кВ
мощностью 2500 кВ·А**



**Для предприятий, имеющих энергоемкие производства
(нефтеперерабатывающие, металлургические
и крупные промышленные),
наше предприятие освоило производство
трансформаторов 2500 кВ·А**

**Для предприятий, имеющих энергоемкие производства
(нефтеперерабатывающие, металлургические
и крупные промышленные), наше предприятие освоило
производство трансформаторов 2500 кВ·А**

Трехфазный масляный трансформатор серии ТМ предназначен 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. Трансформатор не предназначен 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 (ПВВ) переключением ответвлений обмотки ВН ступенями по 2,5 %.

Температурные изменения объема масла компенсируются маслорасширителем со встроенным воздухоосушителем, предотвращающим попадание в трансформатор влаги и промышленных загрязнений, поступающих с воздухом при температурных колебаниях уровня масла.

Для контроля уровня масла в маслорасширителе трансформатора предусмотрен стрелочный электроконтактный маслоуказатель.

Для контроля и защиты трансформатора при внутренних повреждениях, вызывающих выделение газа и при понижении уровня масла в расширителе трансформатор комплектуется газовым реле.

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

Трансформатор имеет на каждой фазе стороны НН расщепленные вводы.

Подключение потребителя производить к двум вводам НН на каждой фазе.

Трансформатор комплектуется транспортными роликами для перемещения в продольном и поперечном направлениях.

Технические характеристики

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВ·А	Номинальное напряжение, кВ		Схема и группа соединения обмоток	Потери, Вт		Напряжение к.з., %	Размеры, мм			Масса, кг
		ВН	НН		х.х.	к.з.		Л	В	Н	
ТМ-2500/10-У1(ХЛ1)	2 500	10	0,4	Д/У _н -11	2 800	28 000	6,0	2 500	1 670	2 870	6 985