

## Трансформаторы масляные ТМ

Трансформаторы трехфазные с естественным масляным охлаждением, предназначены для преобразования электрической энергии в сетях энергосистем, а так же для питания различных потребителей в сетях переменного тока частотой 50 Гц.

В трансформаторах предусмотрена возможность регулирования напряжения:

- 5 ступеней с диапазоном регулирования + 2х2,5% от номинального.

Вид регулирования - ПБВ (переключение без возбуждения). Переключение трансформатора на другую ступень регулирования производится в ручном режиме в отключенном состоянии.

Трансформаторы состоят из активной части, крышки и сварного бака овальной формы. На крышке расположены вводы ВН и НН, привод переключателя, расширитель с маслоуказателем и воздухоосушителем.

Активная часть состоит из магнитопровода с обмотками, нижних и верхних ярмовых балок, переключателя ответвлений обмоток. Магнитная система трансформатора плоскошихтованная, стержневого типа, со-бирается из холоднокатаной электротехнической стали.

Конструкция обмоток трансформатора - цилиндрические.

Обмотки ВН имеют регулировочные отводы. При изготовлении обмоток применена блочная намотка (т.е. обмотка ВН наматывается на обмотку НН).

Активная часть трансформатора жестко закреплена в верхней части бака в четырех местах распорными винтами. Над активной частью установлен переключатель, к неподвижным контактам которого присоединены регулировочные отводы обмотки ВН.

В верхней части бака приварены крюки для подъема трансформатора. В нижней части бака имеется пластина заземления и пробка для слива масла. Конструкция пробки позволяет брать пробу масла при частичном ее отвинчивании. Ко дну бака приварены полосы с отверстиями для крепления трансформатора к фундаменту.

### Технические характеристики

Мощность, кВА	Сочетание напряжений, кВ		Схема и группа соед. Обмоток	Потери, кВт		Напряжение К.З., %	Ток холостого хода, %	Цена с НДС, руб.
	ВН	НН		холостого	короткого			
				хода	замыкания			
1600	6,10	0,4	У/УН-0	2,35	18,0	6,5	1,3	договорная
		0,4; 0,69	Д/УН-11		16,5			
		6,3; 10,5	У/Д-11					
2500	6,10	0,4	Д/УН-11	3,85	28,0	6,5	1,0	
		6,3; 10,5	У/Д-11		23,5			
4000	6,10	6,3; 10,5	У/Д-11	5,2	33,5	7,5	0,9	
6300	6,10	6,3; 10,5	У/Д-11	7,4	46,5	7,5	0,8	

### Габаритно - весовые характеристики

Мощность, кВА	Длина (L), мм	Ширина (B), мм	Высота (H), мм	Масса полная, кг
1600	2185	1270	2850	4860
2500	3250	2200	3000	7200
4000	3150	2200	3300	9400
6300	3450	3320	3650	13380

