

ТРАНСФОРМАТОР

ТМ-40/10-65У1
(обозначение трансформатора)

10/0,4кВ
(сочетание напряжений)

ПАСПОРТ
ИВЕМ.672133.006 ПС

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип ТМ-40/10-65У1 заводской номер _____
изготавливается в соответствии с ГОСТ 12022-76, ТУ 16-672.160-87
частота 50 Гц.
Номинальная мощность трансформатора 40 кВ·А
Номинальное напряжение обмотки ВН 10 кВ
Номинальное напряжение обмотки НН 0,4 кВ
Номинальный ток обмотки ВН 2,31 А
Номинальный ток обмотки НН 57,8 А
Схема и группа соединения обмоток Yyn0

Переключатель ПБВ (трансформаторы ТМ-25/1, 65-67У1 и ТМ-250/10-66У1 Ун/Д-11 изготавливаются без переключателя).
Тепловая постоянная времени $\tau = 2,5$ ч.
Остальные технические данные и характеристики трансформаторов указаны в табл. 1-5.

1.1. Результаты испытаний

Ток холостого хода 1,44 %
Потери холостого хода 162 Вт
Напряжение КЗ, приведенное к 75°C 4,41 %

Сопротивление обмоток ВН постоянному току линейное в омах на III положении переключателя при температуре 28 °C:

ав 50, вс 50, ас 50

Сопротивление обмоток НН постоянному току линейное в омах при температуре 28 °C:

ав 0,072, вс 0,072, ас 0,072, ао 0,038

Сопротивление изоляции обмоток в мегомах при температуре 28 °C:

ВН - корпус, НН 900, НН - корпус, ВН 800

Электрическая прочность масла ГОСТ 982-80, ТУ _____,
в стандартном разряднике не менее 40 кВ.

Изоляция обмоток испытана:

1) приложенным напряжением ВН 35 кВ; НН 5 кв
в течение 1 мин при 50 Гц;

2) индуктированным напряжением 800 В на стороне НН в течение
1 мин при 100 Гц.

Сопrotивление нулевой последовательности 2,42 Ом.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Трансформатор	1 шт.
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.
*3. Термометр, термооправа, шайба резиновая	1 компл.
*4. Разовый запас сорбента	1 компл.
5. Запасные части для трансформаторов серии ТМЭ и типа ТМ-250/10-83У1 согласно ведомости ЗИП	1 компл.
6. Ведомость ЗИП для трансформаторов серии ТМЭ и типа ТМ-250/10-83У1	1 экз.
7. Паспорт	1 экз.
8. Ведомость цветных металлов, содержащихся в трансфор- маторе	1 экз.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трансформатор, заводской номер _____
соответствует ГОСТ 12022-76, ТУ 16-672.160-87
и признан годным к эксплуатации.

М. П. _____ Дата выпуска 22.09.87 г.

ОТК _____



4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требова-
ниям ГОСТ 12022-76, ТУ 16-672.160-87

Гарантийный срок устанавливается в течение 3 лет со дня ввода изделия в эксплу-
атацию, но не более 3,5 лет со дня отгрузки трансформатора с предприятия- изгото-
вителя**.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно заменяет
или ремонтирует вышедшие из строя трансформаторы при соблюдении потребителем
правил эксплуатации.

* С трансформаторами серии ТМГ и ТМВГ не поставляется.

** Гарантийный срок трансформатора ТМ-250/10-83У1 устанавливается в течение
5 лет со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня отгрузки транс-
форматора с предприятия-изготовителя.

Таблица 1

Обмотка высшего напряжения

Условное обозначение схемы соединения обмоток	Типы трансформаторов	Схема соединения обмоток	Положение переключателя для шпильки	Соединение зажимов
У	ТМ-25+40/10-65У1		1	$X_1-Y_1-Z_1$
	ТМ-63+250/10-66У1		2	$X_2-Y_2-Z_2$
	ТМГ-160/10-85У1		3	$X_3-Y_3-Z_3$
	ТМ-400/10-70У1		4	$X_4-Y_4-Z_4$
	ТМГ-400/10-84У1		5	$X_5-Y_5-Z_5$
	ТМЭ-40+250/10-69У1			
	ТМБ-250/10-69У1		1	$X_3-4-Y_3-4-Z_3-4$
	ТМБ-250/10-75ХЛ1		2	$X_5-3-Y_5-3-Z_5-3$
	ТМ-250/10-83У1		3	$X_2-5-Y_2-5-Z_2-5$
			4	$X_6-2-Y_6-2-Z_6-2$
			5	$X_1-6-Y_1-6-Z_1-6$
	ТМОБ-63/0,38-68У1		1	$X_1-Y_1-Z_1$
2			$X_2-Y_2-Z_2$	
3			$X_3-Y_3-Z_3$	
УН	ТМ-250/10-66У1		1	$X_1-Y_1-Z_1$
			2	$X_2-Y_2-Z_2$
			3	$X_3-Y_3-Z_3$

Обмотка высшего напряжения				
Условное обозначение схемы соединения обмоток	Типы трансформаторов	Схема соединения обмоток	Положение переключателя или переключки	Соединение зажимов
УН	ТМГ-400/10-84У1 ТМ-400/10-70У1 ТМА-400/10-73У1 ТМА-100/10-73У1		1	X3-4-Y3-4-Z3-4
			2	X5-3-Y5-3-Z5-3
			3	X2-5-Y2-5-Z2-5
			4	X6-2-Y6-2-Z6-2
			5	X1-6-Y1-6-Z1-6
Д	ТМГ-160/10-85У1 ТМ-160-250/10-66У1 ТМ-400/10-70У1 ТМГ-400/10-84У1		1	X3-4-Y3-4-Z3-4
			2	X5-3-Y5-3-Z5-3
			3	X2-5-Y2-5-Z2-5
			4	X6-2-Y6-2-Z6-2
			5	X1-6-Y1-6-Z1-6
	ТМ-25/1.65-67У1		—	—

Таблица 2

Обмотка низшего напряжения				
Условное обозначение схемы соединения обмоток	У	УН	Д	ЗН
Схема соединения обмоток				

Таблица 3

Номинальное напряжение (обмотка ВН), кВ	Номинальное линейное напряжение при холостом ходе на ответвлениях обмотки ВН для положений переключателя, В				
	1	2	3	4	5
6	6300	6150	6000	5850	5700
6,3	6615	6458	6300	6142	5985
10	10500	10250	10000	9750	9500
10,5	11025	10762	10500	10238	9975

Таблица 4

Тип трансформатора	Схема и группа соединений обмоток	Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ	Номинальное линейное напряжение при холостом ходе на ответвлениях обмотки ВН для положения переключки, В		
			1	2	3
ТМ-250/10-66У1	Ун/Д-11	6	6300	6000	5700
		10	10500	10000	9500

Таблица 5

Тип трансформатора	Схема и группа соединения обмоток	Номинальное линейное напряжение при холостом ходе, В			
		Со стороны высшего напряжения	Со стороны низшего напряжения для положений переключателя		
			1	2	3
ТМОБ-63/0,38-68У1	У/Д-11	380	49	60	70