

Республика Казахстан  
АО «Кентауский трансформаторный завод»

ЗАКАЗАТЬ



ТРАНСФОРМАТОР серии НТМИ 10

ПАСПОРТ № 249385 072

г.Кентау

# 1 Общие сведения об изделии

1.1 Трансформатор напряжения трехфазный типа НТМИ - 10 заводской номер 240388 049 с номинальным напряжением ВН 10 кВ, номинальными напряжениями НН 100В (основных обмоток) и 100:3В (дополнительной обмотки) изготовлен в климатическом исполнении У, категории размещения 3 по ГОСТ15150.

1.2 Трансформатор типа НТМИ предназначен для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов, цепей автоматики, сигнализации и цепей защиты в цепях с изолированной нейтралью.

1.3 Охлаждения трансформатора - масляное.

# 2 Технические данные и характеристики

2.1 Номинальная мощность, ВА – для класса точности 0,5  
для класса точности 1,0  
для класса точности 3,0

150  
300  
500  
1000  
500

2.2 Максимальная мощность, ВА

2.3 Мощность дополнительной обмотки, ВА

2.4 Номинальные напряжения обмоток, В

ВН (ответвления АВС)  
НН основных (ответвления авс)  
НН дополнительной (ответвления а<sub>д</sub> х<sub>д</sub>)

10000  
100  
100/3

2.5 Число фаз

3  
Ун/Ун/П-0  
50

2.6 Условное обозначение схемы и группы соединения обмоток

2.7 Номинальная частота, Гц

2.8 Результаты испытаний

2.8.1 Ток холостого хода, А

0,990А

2.8.2 Погрешности измерения трансформатора при классе точности 0,5 указаны в таблице 1.

Таблица - 1

Напряжения питания	Мощность основной вторичной обмотки, кВА	Основная погрешность при нормальных условиях эксплуатации					
		ав		вс		са	
		по напряжению, %	по углу, мин	по напряжению, %	по углу, мин	по напряжению, %	по углу, мин
0,8 Уном.	Шном.	-0,150	40	-0,140	40	-0,150	40
	0,25 Шном.	0,480	30	0,480	30	0,400	20
1,0 Уном.	Шном.	-0,140	45	-0,140	45	-0,150	40
	0,25 Шном.	0,400	30	0,410	30	0,400	20
1,2 Уном.	Шном.	-0,160	40	-0,150	40	-0,150	40
	0,25 Шном.	0,380	30	0,400	30	0,380	20

2.8.3 Сопротивление обмоток постоянному току при температуре  $t + 18$  °С. в таблице 2.

Таблица - 2

Обмотка	Сопротивление обмоток постоянному току при температуре $t + 18$ °С:			
	A-B	B-C	A-C	A-0
ВН	<u>3988</u>	<u>3927</u>	<u>3911</u>	<u>1957</u>
НН основной	ав	вс	ас	а 0
	<u>0,4805</u>	<u>0,4837</u>	<u>0,4885</u>	<u>0,2410</u>
НН доп.	<u>0,1941</u>			

2.8.4 Сопротивление изоляции обмоток в МОм при температуре  $+18$  °С:

ВН – корпус - НН осн., НН доп. ∞  
ННосн-корпус - ВН, ННдоп. ∞

ННдоп-корпус - ВН, ННосн. ∞

2.8.5 Изоляция обмоток НН испытана приложенным напряжением 3 кВ частотой 50Гц в течение 1 минуты относительно заземленных обмоток ВН и бака.

2.8.6 Изоляция обмоток выдержала в течение 30 сек. индуктированное напряжение 480 В частотой 200Гц (со стороны основных обмоток НН).

2.8.7 Напряжение на дополнительной обмотке НН при номинальном напряжении со стороны ВН и при нагрузке дополнительной обмотки НН 500 ВА составило 180 В.

2.8.8 Напряжение на дополнительной обмотке НН при номинальном напряжении со стороны ВН, при нагрузке основных обмоток НН по 100 ВА, нагрузке дополнительной обмотки НН 500 ВА и при замыкании фазы А на землю составило 980 В, фазы В на землю составило 980 В.

2.9 Трансформатор испытан на герметичность

2.10 Испытания трансформаторного масла:

- трансформатор залит трансформаторным маслом 76  
- электрическая прочность пробы масла в стандартном маслопробойнике при  $t + 25$  °С, 40 кВ.

Начальник ИЛ 80

Дата испытания 30.12.23

# 3 Комплектность

- 3.1 Трансформатор напряжения типа НТМИ - 1 шт.
- 3.2 Техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 шт.
- 3.3 Паспорт - 1 шт.

# 4 Свидетельство о приемке

Трансформатор напряжения типа НТМИ - 10 заводской номер 240388 049 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ 1983-2015 и признан годным для эксплуатации.

Первичная поверка проведена по методике ГОСТ 8.216-2011.

Межповерочный интервал - 8 лет.

Трансформатор напряжения НТМИ зарегистрирован в реестре Государственной системы обеспечения единства измерений Российской Федерации за 84343-22. Свидетельство №185714 об утверждении типа средств измерений. Срок действия до 13.08.2026г.



Дата выпуска 04.03.24

М.П.

Начальник ОТК [Signature]

**ЗАКАЗАТЬ**

# 5 Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям ГОСТ 1983-2015 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации трансформатора - 3 года со дня ввода их в эксплуатацию, но не более 3,5 года со дня выпуска.

5.3 На трансформатор, имеющий механические повреждения бака или других узлов свидетельствующих о нарушении транспортировки, хранения, погрузочно-разгрузочных работ гарантийные обязательства не распространяются.

5.4 Гарантии не распространяются в случае нарушения целостности одной из пломб трансформатора. Допускается снятия пломбы со сливного крана при наличии протокола испытаний трансформаторного масла.