

ЗАКАЗАТЬ: НТМИ-10 трансформатор

ТРАНСФОРМАТОР серии НТМИ - 10

ПАСПОРТ № 15098827.5

ЗАКАЗАТЬ: НТМИ-10 трансформатор

# ЗАКАЗАТЬ: НТМИ-10 трансформатор

## 1 Общие сведения об изделии

1.1 Трансформатор напряжения трехфазный типа НТМИ - 10 заводской номер 150988245 с номинальным напряжением ВН 10кВ, 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

10000  
100  
100:3

2.4 Номинальные напряжения обмоток, В

ВН (ответвления ABC)

НН основных (ответвления авс)

НН дополнительной (ответвления а<sub>д</sub>х<sub>д</sub>)

10000  
100  
100:3

2.5 Число фаз

3

2.6 Условное обозначение схемы и группы соединения обмоток

Ун/Ун/П-0

2.7 Номинальная частота, Гц

50

2.8 Результаты испытаний

2.8.1 Ток холостого хода, А

0,163

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

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.	<u>-0,260</u>	<u>14,0</u>	<u>-0,295</u>	<u>9,0</u>	<u>-0,240</u>	<u>8,4</u>
	0,25 Шном.	<u>0,340</u>	<u>4,4</u>	<u>0,360</u>	<u>2,8</u>	<u>0,340</u>	<u>2,6</u>
1,0 Уном.	Шном.	<u>0,270</u>	<u>14,6</u>	<u>0,310</u>	<u>9,9</u>	<u>-0,270</u>	<u>9,0</u>
	0,25 Шном.	<u>0,335</u>	<u>5,0</u>	<u>0,310</u>	<u>4,0</u>	<u>0,335</u>	<u>3,0</u>
1,2 Уном.	Шном.	<u>-0,280</u>	<u>12,0</u>	<u>-0,315</u>	<u>10,8</u>	<u>-0,275</u>	<u>10,0</u>
	0,25 Шном.	<u>0,330</u>	<u>6,0</u>	<u>0,290</u>	<u>4,7</u>	<u>0,330</u>	<u>4,1</u>

2.8.3 Сопротивление изоляции обмоток в МОм при температуре +25 °С:

ВН – корпус - НН осн., НН доп. ∞

ННосн-корпус - ВН, ННдоп. ∞

ННдоп-корпус - ВН, ННосн. ∞

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

2.8.5 Изоляция обмоток выдержала в течение 30 сек. индуктированное напряжение 420 В частотой 200Гц (со стороны основных обмоток НН).

**ЗАКАЗАТЬ: НТМИ-10 трансформатор**

## **ЗАКАЗАТЬ: НТМИ-10 трансформатор**

2.8.6 Напряжение на дополнительной обмотке НН при номинальном напряжении со стороны ВН и при нагрузке дополнительной обмотки НН 520 ВА составило 1.70 В.

2.8.7 Напряжение на дополнительной обмотке НН при номинальном напряжении со стороны ВН, п и нагрузке основных обмоток НН по 167 ВА, нагрузке дополнительной обмотки НН 200 ВА и при замыкании фазы А на землю составило 97 В, фазы В на землю составило В.

2.9 Трансформатор испытан на герметичность

2.10 Испытания трансформаторного масла:

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

### **3 Комплектность**

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

### **4 Свидетельство о приемке**

Трансформатор напряжения типа НТМИ - 10 заводской номер 150980275 изготовлен и принят в соответствии с требованиями СТ АО 00010033-019-2009 и признан годным для эксплуатации.

Первичная проверка проведена по методике ГОСТ 8.216-88.

Межповерочный интервал - 8 лет.

Трансформатор напряжения НТМИ зарегистрирован в реестре Государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан за № КЗ.02.02.02339-2011 .

Сертификат № 6911 об утверждении типа средств измерений. Срок действия до 03.03.2016г.

Дата выпуска

02.10.15

Начальник ОТК





### **5 Гарантии изготовителя**

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям стандарту предприятия при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации трансформатора - 2 года со дня ввода их в эксплуатацию, но не более 2,5 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.

**ЗАКАЗАТЬ: НТМИ-10 трансформатор**