

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование средства измерений: трансформаторы напряжения

Обозначение типа: НТМИ-6 (10)

Наименование производителя: АО «Кентауский трансформаторный завод», Республика Казахстан

Назначение и область применения

Трансформаторы напряжения типа НТМИ-6 (10) (далее – трансформаторы) предназначены для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов, цепей автоматики, сигнализации и защиты.

Область применения - для установки в электрических сетях переменного тока промышленной частоты на класс напряжения 6/10 кВ с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью.

Описание

Трансформаторы представляют собой соединенные конструктивно в единое целое три трехобмоточных трансформатора. Первичные обмотки и обмотки низкого напряжения соединены в «звезду», а дополнительные обмотки низкого напряжения соединены в открытый «треугольник».

Магнитопровод трансформатора собран из пластин электротехнической стали. На стержне магнитопровода расположены слоевые обмотки с изоляцией. Магнитопроводы трех однофазных трансформаторов с насаженными на них обмотками, соединенные с помощью ряда конструктивных деталей в единую конструкцию, представляет собой активную часть трансформатора, которая помещается в бак, залитый трансформаторным маслом. Бак трансформатора сварен из листовой стали.

Общий вид трансформатора и маркировка представлены на Рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид и маркировка

Основные метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов приведены в Таблице 1.



Наименование параметров	Значения	
	НТМИ-6	НТМИ-10
Класс напряжения, кВ	6	10
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6	10
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки (для измерения или защиты), В	100	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки (для включения в разомкнутый треугольник), В	100/3	
Предельная мощность, ВА	630	1000
Номинальная мощность дополнительной обмотки, ВА	300	600
Количество вторичных обмоток:		
-основных	3	
-дополнительных	3	
Класс точности основной вторичной обмотки для измерения	0,5; 1,0	
Номинальная нагрузка/класс точности	75/0,5; 150/1,0	
Класс точности обмотки защиты	3,0	
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Диапазон рабочих значений температур, °С	от минус 45 до плюс 40	
Диапазон значений температуры при транспортировании, °С	от минус 60 до плюс 50	
Габаритные размеры, мм	440x506x400	440x506x510
Масса, не более, кг	67	87
Средний срок службы, не менее, лет	25	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УЗ, УХЛЗ	

Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации трансформаторов типографским способом и на боковую панель в виде нестираемой наклейки в соответствии с Правилами утверждения типа, испытаний для целей утверждения типа, метрологической аттестации средств измерений, формы сертификата об утверждении типа средств измерений и установления формы знака утверждения типа.

Комплектность

Комплектность при поставке трансформаторов приведена в таблице 2.

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Трансформатор напряжения	1	
2	Руководство по эксплуатации	1	



3	Паспорт	1	
---	---------	---	--

Поверка

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

-Трансформатор напряжения эталонный;

-Прибор сравнения, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03 \cdot A) \%$, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03 \cdot A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности;

-Магазины нагрузок Р-3025.

Межповерочный интервал – 8 лет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средствам измерений

1. ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

2. ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

3. Технические условия завода-изготовителя.

Производитель

АО «Кентауский трансформаторный завод», Республика Казахстан

ЮКО, г. Кентау

Ул. Кожабаяева И. 2

Телефон: 8 (72536) 3-59-79

E-mail: ktz@alageum.com

Импортер

АО «Кентауский трансформаторный завод», Республика Казахстан

ЮКО, г. Кентау

Ул. Кожабаяева И. 2

Телефон: 8 (72536) 3-59-79

E-mail: ktz@alageum.com

**Председатель Правления
АО «Кентауский
трансформаторный завод»**

**Заместитель
генерального директора
РГП «КазСтандарт»**

