

## 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	

