

**ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ  
НАМИ-10**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11094—87

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 октября 1987 г.

Выпуск разрешен  
без срока

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы напряжения НАМИ-10 предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов и цепей учета, защиты и сигнализации в сетях 6 или 10 кВ с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью; выпускаются по ТУ 16—671.159—87.

Трансформаторы предназначены для работы в шкафах КРУ (Н) и в закрытых РУ промышленных предприятий.

**ОПИСАНИЕ**

Трансформатор представляет собой соединение в единое целое двух-трех-обмоточных трансформаторов, первичные обмотки одного из которых предназначены для включения на линейные напряжения «АВ» и «ВС», а первичная обмотка другого трансформатора (заземляемого) включена на фазное напряжение «ВХ». Магнитопровод трансформатора, включаемого на линейные напряжения, собран из пластин электротехнической стали, двухстержневой, броневого типа.

На стержнях магнитопровода расположены слоевые обмотки с изоляцией. Первичные обмотки выполнены секционными.

Магнитопровод заземляемого трансформатора собран из пластин конструктивной стали, броневого типа.

На стержне магнитопровода расположены слоевые обмотки с изоляцией.

Магнитопроводы двух трансформаторов с насаженными на них обмотками, соединенные в единую конструкцию, представляют собой активную часть трансформатора, которая помещается в бак, залитый трансформаторным маслом.

Бак трансформатора сварен из листовой стали.

Выводные концы обмоток трансформаторов выведены на крышку бака через фарфоровые вводы.

Схема трансформатора эквивалентна схеме трехфазного трансформатора.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальные напряжения: первичных обмоток 6 или 10 кВ, основных вторичных обмоток 0,1 кВ.

Номинальная функция преобразования — коэффициент трансформации 6/0,1 или 10/0,1.

Пределы допускаемой основной погрешности по напряжению  $\pm 0,2\%$ , по углу  $\pm 10'$  (класс точности 0,2 по ГОСТ 8.401—80).

Частота сети ( $50 \pm 0,5$ ) Гц или ( $60 \pm 0,5$ ) Гц только для трансформаторов, предназначенных на экспорт.

Мощность основных вторичных обмоток на вводах АВ и ВС по 75 В·А.

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей при граничных значениях влияющих факторов приведены в таблице.

Граничные значения влияющих факторов	Пределы, допускаемых дополнительных погрешностей				
	по напряжению, %	по углу, °			
Напряжение сети: $0,8 U_{\text{ном}}$ $1,2 U_{\text{ном}}$ где $U_{\text{ном}}$ — номинальное напряжение	$\pm 0,1$ $\pm 0,1$	-10 +10			
Температура окружающей среды, °C +55 -60	-0,2 +0,2	+10 -10			
Мощность на выводах основных вторичных обмоток, В·А					
	АВ	BC	CA		
	50	50	0	+0,15	-5
	50	50	15	$\pm 0,15$	$\pm 5$
	75	75	0	0	0
	100	100	0	-0,15	+5
	75	75	30	-0,5	$\pm 10$
	150	150	0	-0,5	+5
	150	150	150	-3	$\pm 40$

Номинальная мощность дополнительных вторичных обмоток 30 В·А.

Предельная мощность трансформатора 1000 В·А.

Предельная мощность дополнительных вторичных обмоток 100 В·А.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

К трансформатору прилагают эксплуатационную документацию.

#### ПОВЕРКА

Проверка трансформатора должна осуществляться по методам, описанным в ГОСТ 8.216—76.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Московский центр стандартизации и метрологии.*