

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения НТМИ-10-УЗ

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НТМИ-10-УЗ (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы представляют собой соединенные конструктивно в единое целое три трехобмоточных однофазных трансформатора. Первичные обмотки и обмотки низкого напряжения соединены по схеме «звезда», а дополнительные обмотки низкого напряжения соединены по схеме разомкнутый «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, представляют собой активную часть трансформатора, которая помещается в бак, залитый трансформаторным маслом. Бак трансформатора сварен из листовой стали.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения НТМИ-10-УЗ зав. № 1103вб075, 1103вб089.

Нанесение знака поверки на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен в виде цифро-буквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и букв русского алфавита.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведены на рисунке 1.

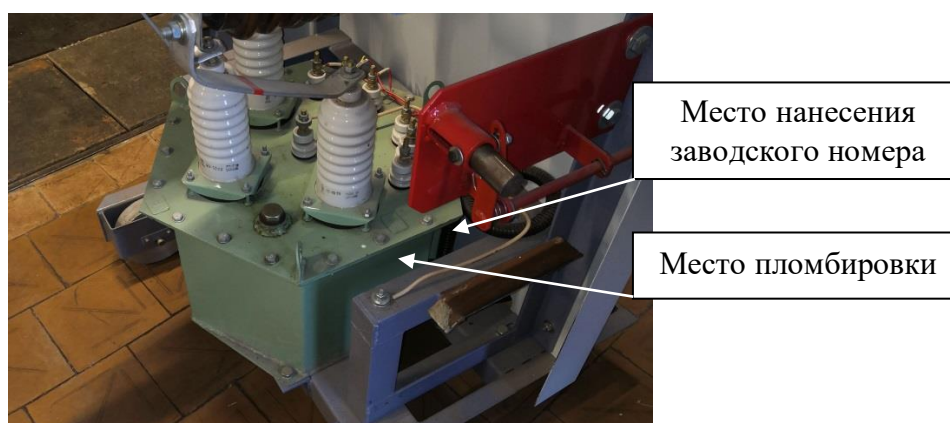


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	1103в6075, 1103в6089
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ	10
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$ , В	100
Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	150

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

### Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НТМИ-10-У3	1 шт.
Паспорт	НТМИ-10-У3	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НТМИ-10-У3

Техническая документация изготовителя

### Изготовитель

Акционерное общество «Кентауский трансформаторный завод» (АО «КТЗ»)  
Адрес: 140600, Республика Казахстан, г. Кентау, ул. И. Кожобаева, 2  
Телефон: +7 (72536) 3-24-39  
Факс: +7 (72536) 3-59-79  
Web-сайт: www.alageum.com  
E-mail: ktz@alageum.com

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

