

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» сентября 2021 г. № 2053

Регистрационный № 83126-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

## Трансформаторы напряжения НТМИ

### **Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения НТМИ (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 напряжения - трехфазные, трехобмоточные, с естественным масляным охлаждением. Магнитопровод броневого типа собран из пластин холоднокатаной электротехнической стали. Обмотки насажены на стержни магнитопроводов, которые в плане образуют правильный треугольник. Магнитопровод с обмотками смонтирован на нижней стороне крышки бака, заполненного трансформаторным маслом.

Бак трансформаторов напряжения цилиндрической формы, сварен из листовой стали. На крышке бака размещены четыре вывода обмотки высокого напряжения и шесть выводов обмоток низкого напряжения, две скобы для подъема крышки вместе с баком или без него, отверстие для заливки масла, закрытое пробкой. В нижней части бака имеется болт для заземления и закрытое пробкой отверстие для спуска и взятия пробы масла.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения следующих модификаций:

- НТМИ-6-66УЗ зав. № 11489, 689, 951, 2738, 6388, 11801, NABN, ЕККР, СППУ, ЕКСТ;
- НТМИ-10-66УЗ зав. № 2190, 2196, 3252, 3299, 3986, ВРВ.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифрового или буквенного обозначения.

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

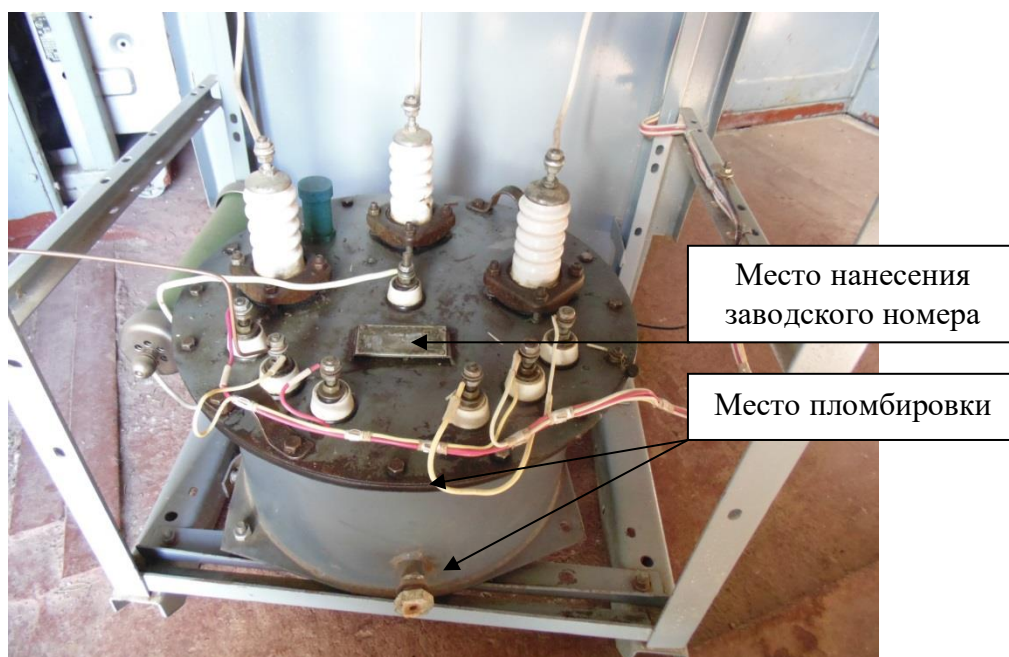


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов напряжения НТМИ-6-66У3

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	11489	689, 951, 2738, 6388, 11801, NABN, ЕККР, СППУ, ЕКСТ
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ	6	6
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$ , В	100	100
Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц	50	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	50	75

Таблица 2 – Метрологические характеристики трансформаторов напряжения НТМИ-10-66У3

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	2190, 2196, 3252, 3299, 3986, ВРВ
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	120

Таблица 3 – 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 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НТМИ	1 шт.
Паспорт	НТМИ	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**

Техническая документация изготовителя

### **Изготовитель**

Трансформаторный завод, Таджикистан (изготовлены в 1976-1989 гг.)  
Адрес: 735140, Таджикистан, г. Курган-Тюбе, ул. Б.Гафурова, 1

### **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

