

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «13» марта 2023 г. № 523

Регистрационный № 88465-23

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения НТМИ-10-66**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения НТМИ-10-66 (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**

Трансформаторы напряжения - трехфазные, трехобмоточные, с естественным масляным охлаждением. Магнитопровод броневое 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.

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

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения следующих модификаций:

- НТМИ-10-66 зав. № 2178;
- НТМИ-10-66У3 зав. № 152, 6743, 3395, 3535, 8448, 3160, 2338, 1849, 8748, 1770, 6669, 380, 4988, 7464, 6921, 1509, 2666, 3982, 4303, 3845, 3871, 6106, 1100, 6095, 3289, 4787, 5463, 03, 1153, 8416, 3226, 366, 889, 5120, 3741, 6152, 5949, 2302, 2985, 4721, 2301, 3241, 2759, 2787, 657, 2328, 5928;
- НТМИ-10-66У4 зав. № 4127, 51077.

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

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

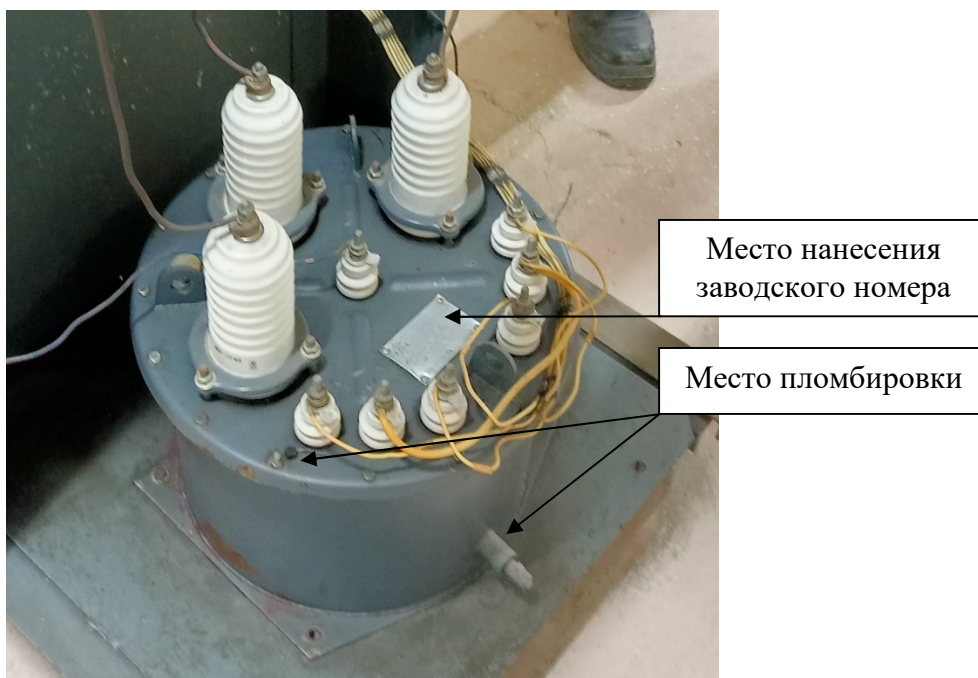


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики                              | Значение |
|--|----------|
| 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 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение                      |
|---|-------------------------------|
| Условия эксплуатации:<br>– температура окружающей среды, °С<br>для модификации НТМИ-10-66, НТМИ-10-66У3<br>для модификации НТМИ-10-66У4 | от -45 до +40<br>от +1 до +35 |

### Знак утверждения типа наносится

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

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование             | Обозначение                               | Количество |
|--------------------------|---|------------|
| Трансформатор напряжения | НТМИ-10-66; НТМИ-10-66У3;<br>НТМИ-10-66У4 | 1 шт.      |
| Паспорт                  | НТМИ-10-66; НТМИ-10-66У3;<br>НТМИ-10-66У4 | 1 экз.     |

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3453 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ».

**Правообладатель**

МНПО «Электрозавод»

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21

**Изготовитель**

МНПО «Электрозавод» (изготовлены в 1975-1988 гг.)

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21

**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 пр-т, 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 в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

