

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

Регистрационный № 88466-23

Лист № 1
Всего листов 4

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

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 настоящему типу средств измерений относятся трансформаторы напряжения следующих модификаций НТМИ-6-66, НТМИ-6-66УЗ и НТМИ-10-66УЗ, которые отличаются друг от друга значениями номинального напряжения первичной обмотки и номинальной мощностью основной вторичной обмотки.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения модификации НТМИ-6-66 зав. № 93, 0822, модификации НТМИ-6-66УЗ зав. № ОСКОУ, ИСКИС, 4848, 4811, 6692, ВХУЕ, ПКУПР, 7226, модификации НТМИ-10-66УЗ зав. № 2998, 6432, 1858, 4004, 1365, 2319, 3514, 2103, 2082, 306, 401.

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

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

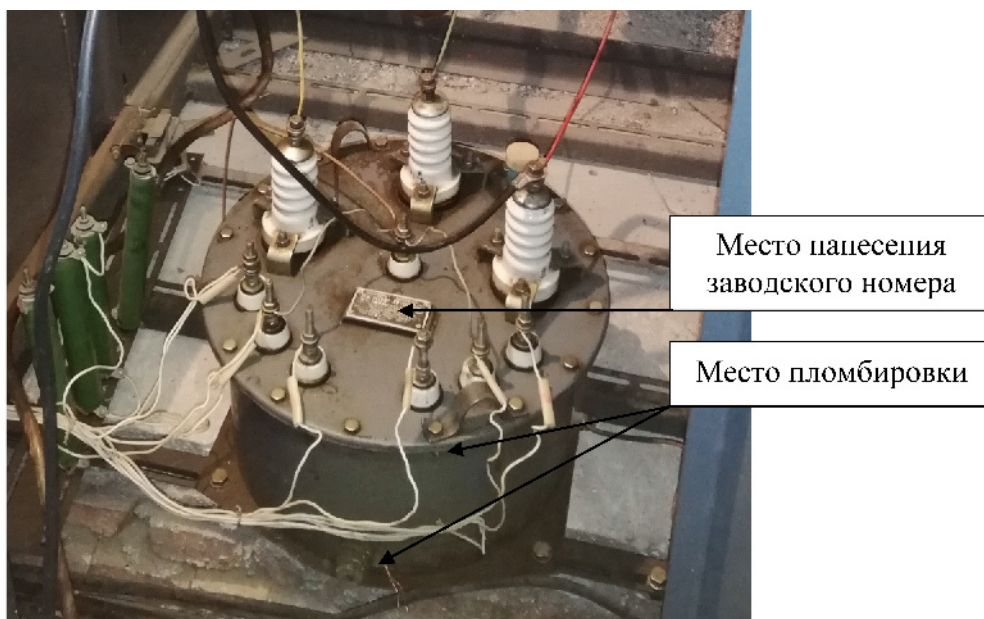


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.1 – Метрологические характеристики трансформаторов напряжения НТМИ-6-66

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	93	0822
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 1.2 – Метрологические характеристики трансформаторов напряжения НТМИ-6-66У3

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	ОСКОУ, ИСКИС, 4848, 4811, 6692, ВХУЕ, ПКУПР, 7226
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	6
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	75

Таблица 1.3 – Метрологические характеристики трансформаторов напряжения НТМИ-10-66У3

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	2998, 6432, 1858, 4004, 1365, 2319, 3514, 2103, 2082, 306, 401
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: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

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-6-66; НТМИ-6-66У3; НТМИ-10-66У3	1 шт.
Паспорт	НТМИ-6-66; НТМИ-6-66У3; НТМИ-10-66У3	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

Трансформаторный завод, Таджикистан
Адрес: 735140, Таджикистан, г. Курган-Тюбе, ул. Б.Гафурова, д. 1

Изготовитель

Трансформаторный завод, Таджикистан
Адрес: 735140, Таджикистан, г. Курган-Тюбе, ул. Б.Гафурова, д. 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 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

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

