

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформатор напряжения НТМ-10У3

Назначение средства измерений

Трансформатор напряжения НТМ-10У3 (далее - трансформатор) предназначен для преобразований напряжения переменного тока с целью контроля и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформатор является трехфазным с масляной изоляцией. Магнитопровод трансформатора изготовлен из холоднокатаной электротехнической стали. Трансформатор имеет три вторичные обмотки. Выводы первичной и вторичных обмоток расположены сверху на крышке сварного бака.

К трансформатору данного типа относится трансформатор напряжения НТМ-10У3 с зав. № 983.

Заводской номер наносится на маркировочную табличку трансформатора любым технологическим способом в виде цифрового кода.

Общий вид трансформатора представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на трансформатор в обязательном порядке не предусмотрено. Пломбирование трансформатора не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид трансформатора

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10		
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100		
Классы точности основных вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2001	0,5	1,0	3,0
Номинальная мощность трансформатора, В·А	120	200	500
Предельная мощность трансформатора, В·А	1000		
Номинальная частота напряжения питающей сети, Гц	50		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота×длина×ширина), мм, не более	525×448×448
Масса, кг, не более	81
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

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

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Методы измерений» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформатору напряжения НТМ-10У3

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 года № 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»

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Укрэлектроаппарат» (ОАО «Укрэлектроаппарат»),
Украина

Адрес деятельности: 29000, г. Хмельницкий, ул. В. Чорновола, 120, Украина

Место нахождения и адрес юридического лица: 29000, г. Хмельницкий,
ул. В. Чорновола, 120, Украина

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)

Место нахождения и адрес юридического лица: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

