ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НТАМИ-10УЗ

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НТАМИ-10УЗ (далее – трансформаторы), предназначены для масштабного преобразования высокого фазного напряжения в напряжение, пригодное для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы представляют собой антирезонансные трехфазные масштабные преобразователи и состоят из трехфазного трехстержневого трансформатора прямой последовательности и однофазного двухстержневого трансформатора нулевой последовательности. Магнитопровод трансформатора прямой последовательности изготовлен из пластин холоднокатаной электротехнической стали, магнитопровод трансформатора нулевой последовательности изготовлен из пластин конструкционной стали. Трансформаторы имеют три первичных и три вторичных обмотки — две основных и одну дополнительную. Выводы первичных и вторичных обмоток расположены сверху на крышке бака.

Общий вид трансформатора приведен на рисунке 1.

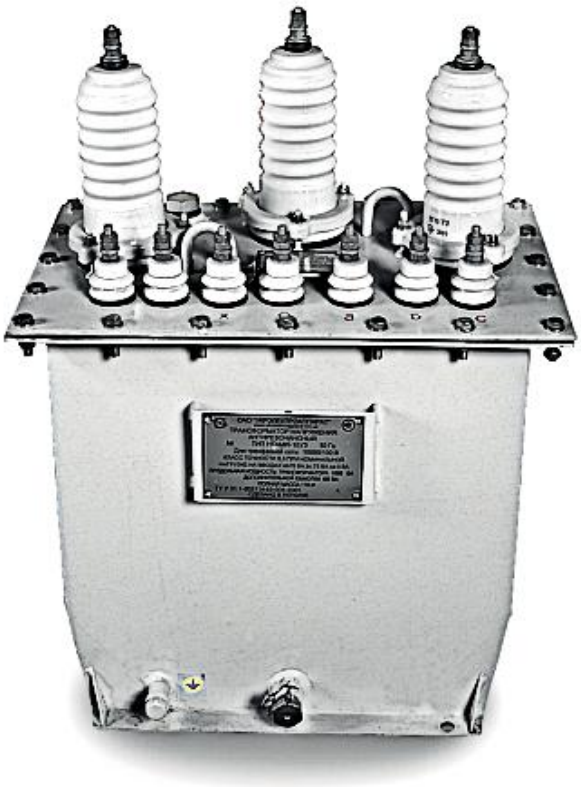

Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения НТАМИ-10УЗ

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Параметр	Значения
Номинальное напряжения первичной обмотки, кВ	10
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100
Класс точности вторичных обмоток	0,5
Номинальная мощность вторичных обмоток, В·А - основной - дополнительной	 75 30
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Предельное значение мощности вторичных обмоток, В·А - основной - дополнительной	 1000 100

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более - высота - ширина - длина	 610 480 353
Масса, кг, не более	115
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	УЗ
Средний срок службы, лет Средняя наработка на отказ не менее, ч, не менее	20 150000

Знак утверждения типа
наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (зав. №№ 397; 398; 800)	НТАМИ-10УЗ	3 шт.
Паспорт		3 экз.

Поверка
осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения лабораторный измерительный НЛЛ-15 (Рег. № 5811-00);
- Прибор сравнения КНТ-05 (Рег. № 37854-08);
- Магазин нагрузок МР 3025 (Рег. № 22808-07).

Допускается применять не указанные в перечне средства поверки, обеспечивающие определение (контроль) метрологических характеристик с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде оттиска клейма поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НТАМИ-10УЗ

ГОСТ Р 8.746-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 0,1/√3 до 750/√3 кВ

Изготовитель

ПАО «Укрэлектроаппарат», Украина
Адрес: г. Хмельницкий, ул. Чорновола, д. 120
Телефон: +38 (0382) 788-454
Web-сайт: http://www.uea.com.ua

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «РУСЭНЕРГОСБЫТ»
(ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»)
ИНН 7706284124
Адрес: 105066, г. Москва, ул. Ольховская, д. 27, стр. 3
Телефон: +7 (495) 926-99-00
E-mail: info@ruses.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 437-55-77
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии А.В. Кулешов

М.п. « ___ » _____ 2018 г.