

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «7» июня 2022 г. № 1371

Регистрационный № 85822-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НАМИ-10-95 УХЛ2

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НАМИ-10-95 УХЛ2 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения - антирезонансные, с естественным масляным охлаждением, трехфазные, с дополнительными обмотками для контроля изоляции сети. Внутренняя изоляция - масляная, внешняя - фарфоровая. Изготовлены в типоразмере для напряжений первичной обмотки 10 кВ.

Трансформаторы напряжения состоят из трехфазного трехстержневого трансформатора прямой последовательности и однофазного двухстержневого трансформатора нулевой последовательности. Магнитопровод трансформатора прямой последовательности изготовлен из пластин холоднокатаной электротехнической стали толщиной 0,30 мм, магнитопровод трансформатора нулевой последовательности изготовлен из пластин конструкционной стали толщиной 0,5 мм.

По назначению обмотки трансформаторов напряжения подразделяются на первичную, основную вторичную и дополнительную вторичную. Выводы А, В, С и Х первичной обмотки трансформатора, выводы основной вторичной обмотки трансформатора а, в, с, о и выводы дополнительной вторичной обмотки а_д, х_д расположены сверху на крышке бака. На корпусе трансформатора расположена табличка с техническими данными.

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

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения НАМИ-10-95 УХЛ2 зав. № 290, 325, 396.

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.

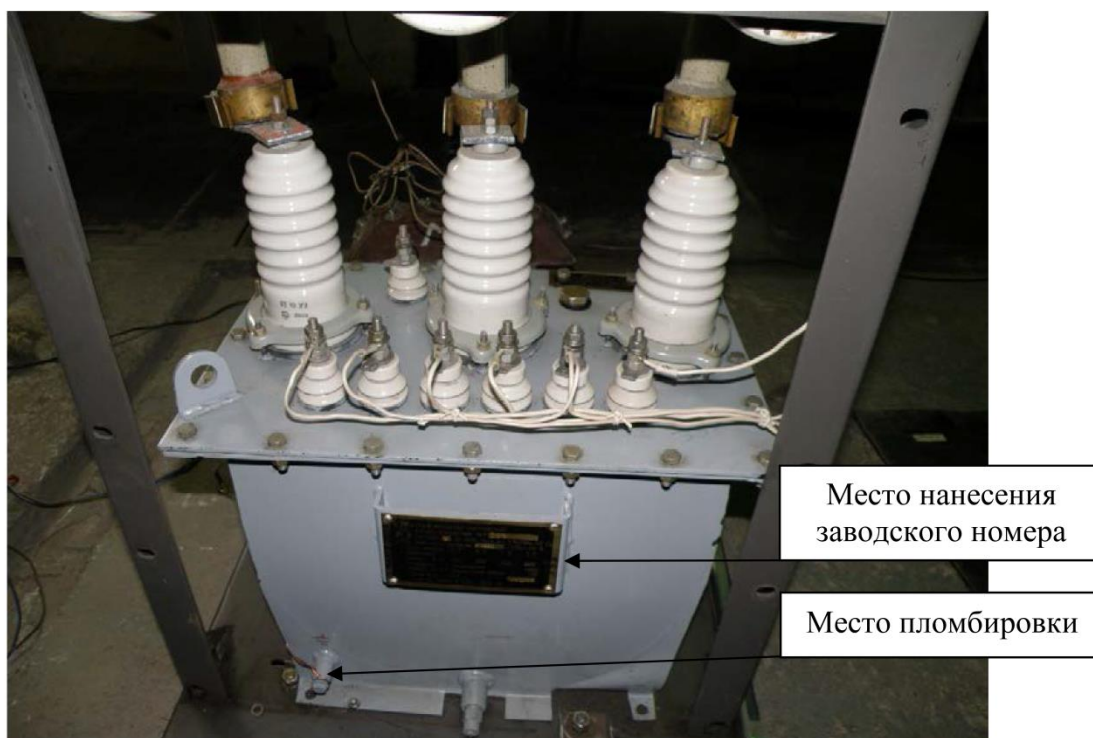


Рисунок 1. Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение для заводских номеров |
|--|--------------------------------|
| | 290, 325, 396 |
| 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 | 0,2 |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А | 120 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---------------|
| Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С | от -60 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 | НАМИ-10-95 УХЛ2 | 1 шт. |
| Паспорт | НАМИ-10-95 УХЛ2 | 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 30.12.2019 № 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

Открытое акционерное общество «Раменский электротехнический завод Энергия»
(ОАО «РЭТЗ Энергия»)

ИНН 5040010981

Адрес: 140105, Россия, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, д.21

Телефон: +7 (496) 463-66-93

Факс: +7 (496) 463-66-93

Web-сайт: www.ramenergy.ru

E-mail: retz@ramenergy.ru

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Раменский электротехнический завод Энергия»
(ОАО «РЭТЗ Энергия»)

ИНН 5040010981

Адрес: 140105, Россия, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, д.21

Телефон: +7 (496) 463-66-93

Факс: +7 (496) 463-66-93

Web-сайт: www.ramenergy.ru

E-mail: retz@ramenergy.ru

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

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.310639

