

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2025 г. № 2789

Регистрационный № 97199-25

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15-63

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15-63 (далее — трансформаторы напряжения), изготовленные в 1968 г., 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

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании напряжения промышленной частоты в напряжение для измерения, а также для обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Трансформаторы являются однофазными, заземляемыми.

Трансформаторы состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, обмоток с изоляцией и других конструктивных деталей, служащих для соединения отдельных частей в единую конструкцию.

Активная часть находится в баке, заполненном трансформаторным маслом. Баки и крышки трансформаторов изготовлены из немагнитной стали, так как трансформаторы предназначены для встраивания в пофазно-экранированные токопроводы и находятся в поле больших токов. Баки и крышки трансформаторов выполнены из листовой стали. Выводы первичной обмотки расположены на крышке бака. Выводы вторичных обмоток и заземляемый ввод первичной обмотки трансформаторов расположены на боковой стенке бака.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения ЗНОМ-15-63 зав. № 20249, № 20260, № 20262.

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

Общий вид трансформатора напряжения и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

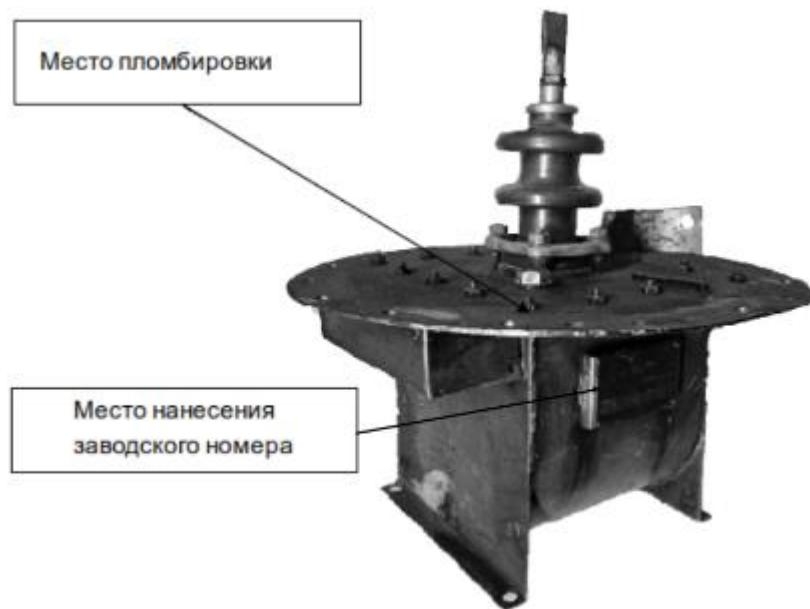


Рисунок 1 — Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 — Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение для заводских номеров |
|--|--------------------------------|
| | № 20249, № 20260, № 20262 |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, В | 15000: $\sqrt{3}$ |
| Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В | 100: $\sqrt{3}$ |
| Класс точности основной вторичной обмотки для измерений | 0,5 |
| Номинальная мощность основной вторичной обмотки при коэффициенте мощности ($\cos\phi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А | 75 |
| Номинальная частота переменного тока сети, Гц | 50 |

Таблица 2 — Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--------------------|
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур, °C) | У2 (от -45 до +40) |
| Масса, кг, не более | 63 |
| Габаритные размеры, мм, не более: | |
| высота | 600 |
| длина | 600 |
| ширина | 600 |

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 | ЗНОМ-15-63 | 1 шт. |
| Паспорт | ЗНОМ-15-63 | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

Приказ Росстандарта от 7 августа 2023 г. № 1554 «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

«Московский электрозвод им. В.В. Куйбышева»

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

Изготовитель

«Московский электрозвод им. В.В. Куйбышева» (изготовлены в 1968 г.)

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

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Воронежской области»

(ФБУ «Воронежский ЦСМ»)

Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Станкевича, д. 2

Телефон: (473) 202-02-11

E-mail: mail@csm.vrn.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311949

