

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» декабря 2025 г. № 2791

Регистрационный № 97211-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15 (далее — трансформаторы напряжения), изготовленные в период с 1960 по 1967 гг., предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в сетях переменного тока с изолированной нейтралью промышленной частоты.

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 сердечника с обмотками, помещенного в металлический корпус.

Свободное пространство в корпусе заполнено трансформаторным маслом. Обмотка высокого напряжения одна, обмоток низкого напряжения две: основная обмотка низкого напряжения предназначена для измерений, дополнительная обмотка низкого напряжения — для цепи защиты. Вывод высокого потенциала первичной обмотки имеет ножевидную форму и рассчитан на непосредственное включение на шинопровод генератора переменного тока.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения ЗНОМ-15 зав. № 163, № 175, № 189, № 216, № 273, № 278, № 573, № 12300, № 14112, № 14609, № 14614, № 14623, № 18413, № 18415, № 18420.

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.

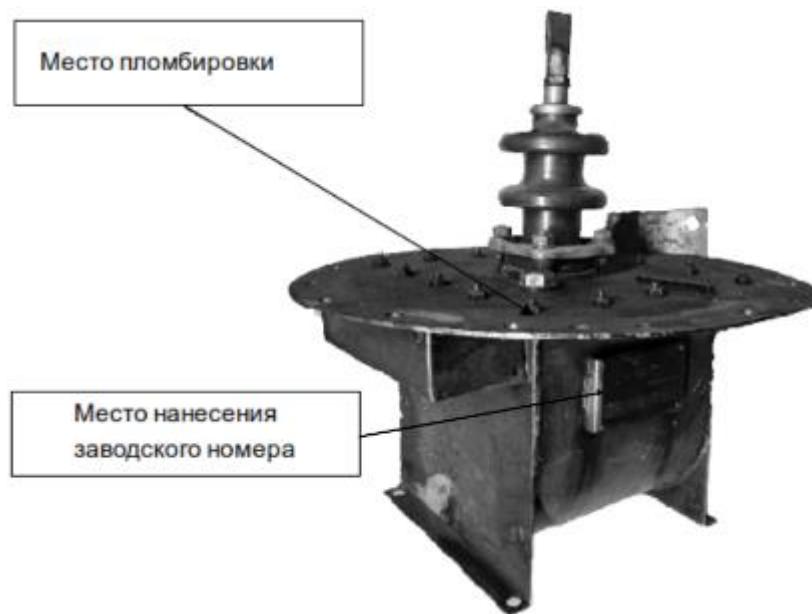


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки,
места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	№ 163, № 175, № 189, № 216, № 273, № 278, № 573, № 12300, № 14112, № 14609, № 14614, № 14623, № 18413, № 18415, № 18420
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	15000: $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100: $\sqrt{3}$
Класс точности основной вторичной обмотки для измерений по ГОСТ 1983	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки при коэффициенте мощности ($\cos\phi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	80
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	1 шт.
Паспорт	ЗНОМ-15	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 Россстандарта 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 период с 1960 по 1967 гг.)

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

