

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.

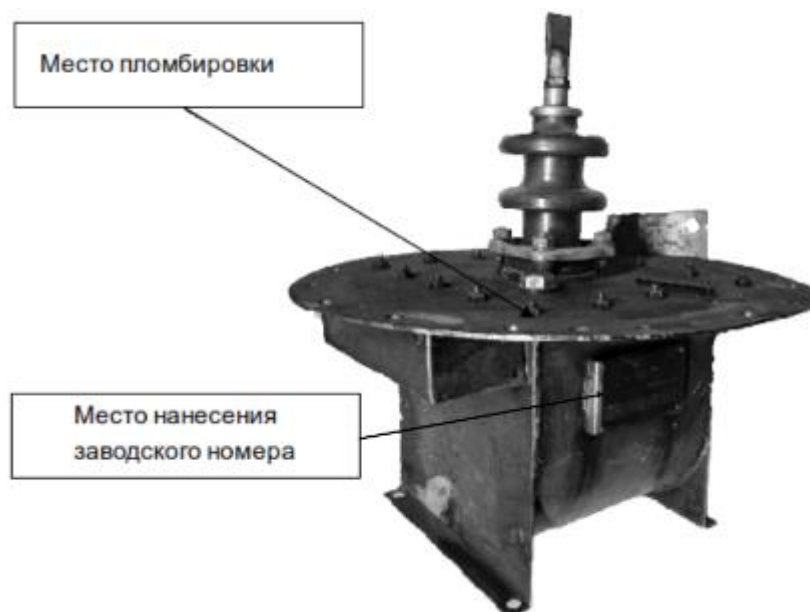


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

### 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, °С)	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 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 электрозавод им. В.В. Куйбышева»

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

**Изготовитель**

«Московский электрозавод им. В.В. Куйбышева»

(изготовлены в период с 1960 по 1967 гг.)

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, 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](mailto:mail@csm.vrn.ru)

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

