

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «24» ноября 2021 г. № 2635

Регистрационный № 83843-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15-63**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15-63 (далее по тексту – трансформаторы напряжения), изготовленные в период 1967 по 1975 гг., предназначены для применения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматике, 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 сварены 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.

Трансформаторы напряжения выпущены в следующих модификациях:

- ЗНОМ-15-63 заводские №№ 18251, 19018, 19020, 19536, 20208, 20211, 23388, 25218, 25219;
- ЗНОМ-15-63У4 заводские №№ 31297, 31703, 31704, 35413, 35424, 37099.

Общий вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено. Нанесение знака поверки на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен методом тиснения на информационную табличку в месте, указанном на рисунке 1.

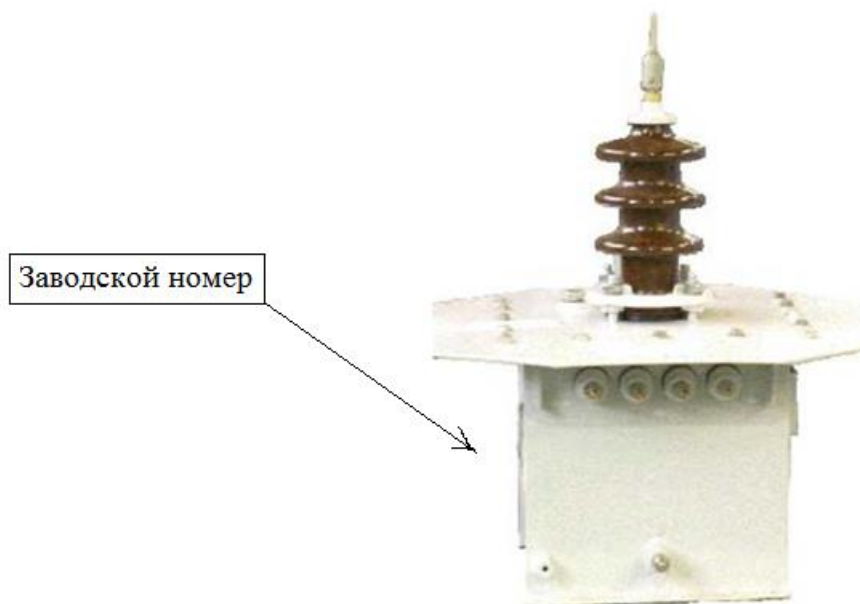


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места нанесения заводского номера

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Модификация трансформатора	ЗНОМ-15-63	ЗНОМ-15-63У4	ЗНОМ-15-63У4
Заводской номер	18251, 19018, 19020, 19536, 20208, 20211, 23388, 25218, 25219	31297, 31703, 31704,	35413, 35424, 37099
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	6000/√3		10000/√3
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/√3		
Номинальная частота fном, Гц	50		
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5		
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	50		75

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -40 до +45

### **Знак утверждения типа**

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-15-63	1 шт.
	ЗНОМ-15-63У4	1 шт.
Паспорт	ЗНОМ-15-63	1 экз.
	ЗНОМ-15-63У4	1 экз.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЗНОМ-15-63**

Техническая документация изготовителя

### **Изготовитель**

«Московский электрозавод им. В.В. Куйбышева» (изготовлены с 1967 г. по 1975 г.)  
Адрес: 105023, г. Москва, ул. Электрозаводская, 21

### **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](http://www.rostest.ru)  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

