

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69 предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов и цепей защиты и сигнализации в сетях с изолированной нейтралью.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69 (далее – трансформаторы) состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, обмоток с их изоляцией и других конструктивных деталей, служащих для соединения отдельных частей в единую конструкцию. Активная часть находится в баке, заполненном трансформаторным маслом ГК.

Трансформаторы напряжения имеют две вторичные обмотки, из которых одна (основная) предназначена для питания измерительных приборов и цепей защитных устройств, а другая (дополнительная) для питания цепей защитных устройств и контроля изоляции сети.

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

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на маркировочной табличке в виде цифрового обозначения методом гравирования.

Общий вид трансформаторов напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69 показан на рисунке 1.

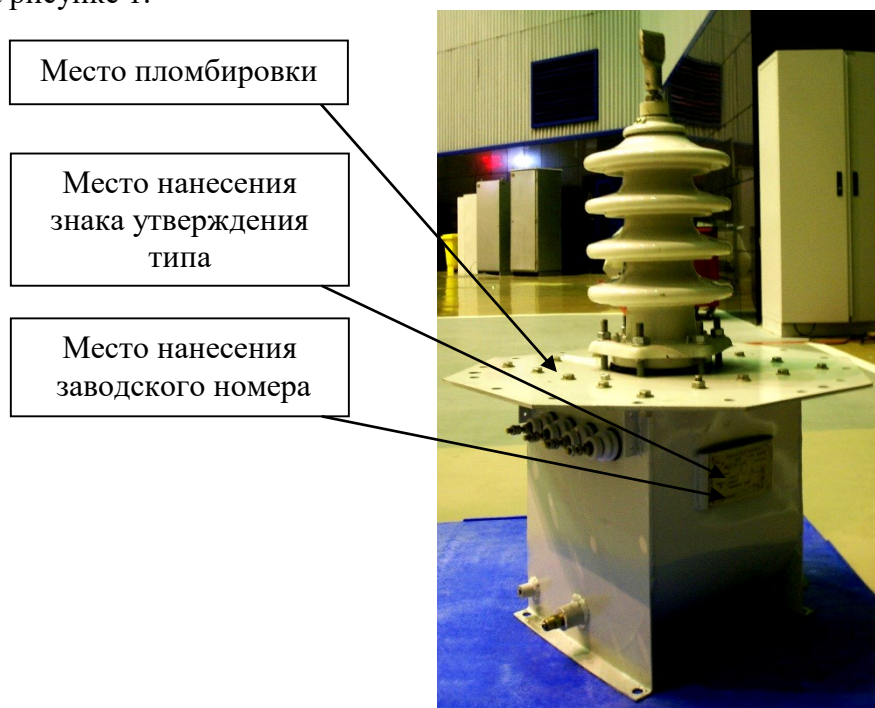


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Модификация	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальные напряжения вторичных обмоток, В		Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, В·А				Мощность предельная, В·А
		Основной	Дополнительной	Основной			Дополнительной	
				0,5	1,0	3,0		
ЗНОМ-20-63	18000:√3 20000:√3	100:√3	100/3	75	150	300	300	630
ЗНОМ-24-69	24000:√3	100:√3	100/3	150	300	600	600	1000

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Группа условий эксплуатации в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	М5
Условия транспортирования и хранения: – в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23216-78 – в части воздействия механических факторов по 15150-69	С 8
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2, Т2
Рабочие условия эксплуатации, при высоте над уровнем моря до 1000 м	по ГОСТ 15543.1-89
Габаритные размеры (высота×длина×ширина) мм, не более - для трансформаторов напряжения ЗНОМ-20-63 - для трансформаторов напряжения ЗНОМ-24-69	894×600×600 905×750×750
Масса, кг, не более - для трансформаторов напряжения ЗНОМ-20-63 - для трансформаторов напряжения ЗНОМ-24-69	85 110
Номинальная частота, Гц	50

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора методом гравирования и на эксплуатационную документацию - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69	1 шт.
Паспорт	ИАЯК.671242.001 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	БТЛИ.670112.232 РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Проверка технического состояния и подготовка к работе» руководства по эксплуатации БТЛИ.670112.232 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия;

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 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»;

ТУ 16-517.128-78 Трансформаторы напряжения серии ЗНОМ и НОМ. Технические условия.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Производственный комплекс ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»
(ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»)

ИНН 7718183890

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

Телефон: +7 (495) 777-82-05

Факс: +7 (495) 963-11-19

Web-сайт: <https://elektrozavod.ru/>

E-mail: info@elektrozavod.ru, pk@elektrozavod.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

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.