



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.010.A № 48652

Срок действия до **08 ноября 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД", г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **51674-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **08 ноября 2012 г. № 982**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 007286

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 в зависимости от исполнения могут иметь 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.

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

Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические характеристики трансформаторов напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69 указаны в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1 – Номинальные напряжения и мощности трансформаторов

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

Группа условий эксплуатации в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам – М5 по ГОСТ 17516.1.

Условия транспортирования и хранения:

– в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23216-78;

– в части воздействия механических факторов – 8 по 15150-69.

Климатическое исполнение – У2 и Т2 по ГОСТ 15150-69.

Рабочие условия эксплуатации – по ГОСТ 15543.1-89, при высоте над уровнем моря до 1000 м.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм;

– 600 x 600 x 894 для трансформаторов напряжения ЗНОМ-20-63;

– 750 x 750 x 905 для трансформаторов напряжения ЗНОМ-24-69;

Масса, не более:

– 85 кг для трансформаторов напряжения ЗНОМ-20-63;

– 110 кг для трансформаторов напряжения ЗНОМ-24-69;

Номинальная частота: 50 Гц

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом гравирования и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|--------|
| – трансформатор напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69 | 1 шт. |
| – паспорт | 1 экз. |
| – руководство по эксплуатации | 1 экз. |

Поверка

Поверка трансформаторов напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69 осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Сведения о методах (методиках) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69 указаны в документе «Трансформатор напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69. Руководство по эксплуатации ИАЯК.671242.001 РЭ».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЗНОМ-20-63, ЗНОМ-24-69

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
3. ТУ 16-517.128-78 «Трансформатор напряжения серии ЗНОМ и НОМ. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»

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

Тел/факс: (495) 777-8205; (495) 963-1119.

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

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Тел. (495) 544; 00; 00; <http://www.rostest.ru>

Аттестат аккредитации № 30010; 10 от 15.03.2010

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2012 г.