

Приложение
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» октября 2020 г. № 1658

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15-63М

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15-63М предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц с целью питания электрических измерительных приборов, цепей релейной защиты, автоматики и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения ЗНОМ-15-63М основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15-63М состоят из активной части, помещенной в бак, залитый трансформаторным маслом.

Активная часть трансформаторов напряжения ЗНОМ-15-63М представляет собой однофазный магнитопровод броневого типа с обмотками. Магнитопровод трансформатора изготавливается из холоднокатанной электротехнической стали. Обмотки трансформатора – концентрические, слоевые. По назначению обмотки трансформатора подразделяются на обмотку высшего напряжения и обмотки низшего напряжения.

В нижней части бака расположена пробка для отбора и слива масла и выводы вторичных обмоток.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов напряжения ЗНОМ-15-63М

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

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		
6000/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100/3	0,2	0,5	1,0	3,0	3,0; 3 Р	400
6300/ $\sqrt{3}$			-	50	75	200	200	
6600/ $\sqrt{3}$								
10000/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100/3	60	90	150	300	300	640
10500/ $\sqrt{3}$								
11000/ $\sqrt{3}$								
13800/ $\sqrt{3}$								
15000/ $\sqrt{3}$								
15750/ $\sqrt{3}$								

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2, Т2
Условия транспортирования и хранения: – в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23216-78 – в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150-69	C 8
Группа условий эксплуатации в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам по ГОСТ 17516.1-90	M1
Рабочие условия эксплуатации, при высоте над уровнем моря до 1000 м	по ГОСТ 15543.1-89
Масса, кг, не более	64
Габаритные размеры, мм, не более - высота - ширина - длина	675 600 600

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора методом гравирования и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-15-63М	1 шт.
Паспорт	БТЛИ.670112.470 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	БТЛИ.670112.471 РЭ	1 экз.
Габаритный чертеж	-	1 экз.

Проверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения измерительный эталонный NVRD 40 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32397-06);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин проводимости Р5054/2 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 5057-75);
- магазин проводимости Р5054/1 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 5057-75).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска клейма, наносится в паспорт или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в эксплуатационном документе.

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

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

ТУ16-517.128-78 Трансформаторы напряжения серии ЗНОМ и НОМ. Технические условия

Изготовитель

Акционерное общество «Производственный комплекс ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»
(АО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»)

ИНН 7718183890

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

Телефон (факс): +7 (495) 777-82-25, +7 (495) 777-82-75

Web-сайт: www.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, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации