

Приложение  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «02» октября 2020 г. № 1657

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-07**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-07 предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц, с изолированной нейтралью, с номинальным напряжением 35 кВ с целью питания электрических измерительных приборов, цепей релейной защиты, автоматики и управления.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов напряжения ЗНОМ-35-07 основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-07 состоят из активной части, помещенной в бак, залитый трансформаторным маслом.

Активная часть трансформаторов напряжения ЗНОМ-35-07 представляет собой однофазный магнитопровод броневого типа с обмотками. Магнитопровод трансформатора изготавливается из холоднокатанной электротехнической стали. Обмотки трансформатора – концентрические, слоевые устойчивые к грозовым и коммутационным перенапряжениям. По назначению обмотки трансформатора подразделяются на обмотку высшего напряжения ВН и обмотки низшего напряжения.

В нижней части бака расположена пробка для отбора и слива масла и два болта заземления. В верхней части высоковольтного изолятора расположен расширитель, который снабжен маслоказателем для контроля уровня масла, а в основании трансформатора имеется коробка выводов вторичных обмоток.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов напряжения ЗНОМ-35-07

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов ЗНОМ-35-07 с двумя вторичными обмотками

Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, В·А						Мощность предельная, В·А
Основной I					Дополнительной	
0,1	0,2	0,5	1,0	3,0	3 Р	2000
150	от 0 до 250	от 0 до 600	от 0 до 800	от 0 до 1200	600	

Таблица 2 – Метрологические характеристики трансформаторов ЗНОМ-35-07 с тремя вторичными обмотками

Варианты подключения обмоток	Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, В·А							Мощность предельная, В·А
	Основной I			Основной II			Дополнительной	
0,1	0,2	0,5	0,2	0,5	1,0	3 Р	2000	2000
I	50	-	-	100	-	-	600	
II	-	от 0 до 100	-	от 0 до 100	от 0 до 150	-	600	
III	-	-	от 0 до 200	-	от 0 до 300	от 0 до 400	600	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	35000/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В - Основной вторичной I - Основной вторичной II - Дополнительной	100/ $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$ 100/3
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, ХЛ1, Т1
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	195
Габаритные размеры, мм, не более - высота - ширина - длина	980 572 568

### **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-35-07	1 шт.
Паспорт	БТЛИ.670112.121 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	БТЛИ.670112.119 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, проверяемых 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-37-07**

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

ТУ 3411-002-49890270-2007 Трансформатор напряжения ЗНОМ-35-07. 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](http://www.elektrozavod.ru)

E-mail: [info@elektrozavod.ru](mailto:info@elektrozavod.ru), [pk@elektrozavod.ru](mailto: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](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

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