

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Генерального директора

«Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2010 г.



<p>Трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-07</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>46279-10</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3411-002-49890270-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-35-07 (далее – трансформаторы), 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.

Область применения трансформаторов: коммерческий учет электрической энергии, системы электрической защиты.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы состоят из активной части, помещенной в бак, залитый трансформаторным маслом.

Активная часть трансформаторов представляет собой однофазный магнитопровод броневое 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 маслоуказателем для контроля уровня масла, а в основании трансформатора имеется коробка выводов вторичных обмоток.

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1 - 3.

Таблица 1 – Номинальные напряжения

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальные напряжения вторичных обмоток, В		
	2		
35000:√3	Основной вторичной I	Основной вторичной II	Дополнительной
	100:√3	100:√3	100/3

Таблица 2 – Номинальные мощности трансформаторов с двумя вторичными обмотками

Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, ВА					Мощность предельная, ВА
Основной I			Дополнительной		
1					2
4					
0,1	0,2	0,5	1,0	3,0	3 P
150	0-250	0-600	0-800	0-1200	600
					2000

Таблица 3 – Номинальные мощности трансформаторов с тремя вторичными обмотками

Варианты подключения обмоток	Номинальная мощность вторичных обмоток в классах точности, ВА						Мощность предельная, ВА	
	Основной I		Основной II			Дополнительной		
	1		2			3	4	
	0,1	0,2	0,5	0,2	0,5	1,0	3 P	
I	50	-	-	100	-	-	600	2000
II	-	0-100	-	0-100	0-150	-	600	
III	-	-	0-200	-	0-300	0-400	600	

Группа условий эксплуатации в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам – М1 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 – У1, ХЛ1 и Т1 по ГОСТ 15150-69.

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

Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм – 568 х 572 х 980.

Масса – 195 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав трансформаторов приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество
1	2
Трансформатор напряжения ЗНОМ-35-07	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Габаритный чертеж трансформатора	1

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения ЗНОМ-35-07 следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
3. ТУ 3411-002-49890270-2007 «Трансформатор напряжения ЗНОМ-35-07. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения ЗНОМ-35-07 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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.

Генеральный директор
ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»




А.Ю. Андрианов