

М.П.



СОГЛАСОВАНО:

Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»

В. Н. Сурьяков

2005г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

*Трансформаторы напряжения электро-
магнитные ЗНОЛЭ -35*

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный №10068-05

Взамен №10068-00

Выпускаются по ГОСТ 1983-2001 и ТУ16-98 ОГГ.671 242.017 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для питания электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в электроустановках переменного тока частоты 50 или 60 Гц.

Трансформаторы являются комплектующими изделиями для КРУ напряжением до 35 кВ.

Область применения: трансформаторы изготавливаются для нужд народного хозяйства и поставок на экспорт.

Описание

Трансформатор выполнен однофазным трехобмоточным с заземляемым выводом «Х» высоковольтной обмотки. Магнитопровод стержневого типа намотан из электротехнической стали, разрезной. Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически. Первичная обмотка защищена экраном, повышающим электрическую прочность при воздействии грозовых импульсов напряжения.

Обмотки с магнитопроводом залиты изоляционным компаундом, создающим монолитный блок, который обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

В центре верхней части трансформатора расположен высоковольтный вывод «А» первичной обмотки. Выводы вторичных обмоток трансформатора, вывод заземления и заземляемый вывод «Х» расположены в клеммнике передней торцевой части трансформатора и закрываются защитной крышкой.

Рабочее положение в пространстве – любое.

Трансформаторы неремонтируемые.
Климатическое исполнение УХЛ или Т категории размещения 2.1 по
ГОСТ 15150-69.

Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать указанным в
таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
Класс напряжения, кВ	35	27
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	$35000/\sqrt{3}$	27500
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	30
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$	100
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3	127
Номинальная мощность, ВА в классе точности 0,5 в классе точности 1,0 в классе точности 3,0	150 300 600	150 300 600
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3,0, ВА	100/3*	400**
Предельная мощность вне класса точности, ВА	1000	
Предельно допустимый длительный ток первичной обмотки, А	0,05	0,036
Масса, не более, кг	60	
Габаритные размеры, тах, мм	470x265x361	
Высота над уровнем моря, не более, м	1000	
Температура окружающего воздуха с учетом превышения температуры воздуха внутри КРУ, °С	От минус 60 до 55	
Окружающая среда	Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия, металлы и изоляцию. Атмосфера типа II по ГОСТ 15150.	

Наименование параметра	Значение параметра	
Класс напряжения, кВ	35	27
Средний срок службы трансформаторов, лет	30	
Средняя наработка до отказа, ч	$40,0 \cdot 10^5$	

- Примечания
- 1 * - в классе точности 3
 - 2 ** - вне класса точности
 - 3 Для систем коммерческого учета электроэнергии трансформаторы поставляются по заказу с одним классом точности и мощностью, указанной в заказе
 - 4 Основные параметры трансформаторов, указанные в таблице 1, могут быть изменены на основании требований заказчика.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных, на боковой поверхности трансформатора, методом офсетной печати; на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

трансформатор, шт	-1шт.
паспорт, экз.	-1шт.
руководство по эксплуатации, экз.	-1шт.
Крепеж:	
болт М 10x20	-3шт.
винт М8-6gx14	-4шт.
шайба 10	-3шт.
шайба 8	-4шт.
шайба 10.65Г	-3шт.
шайба 8.65Г	-4шт.

Руководство по эксплуатации (на партию поставляемую в один адрес)- по заказу, но не менее 1 на партию и не более 1 на каждый трансформатор.

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.216-88 “Трансформаторы напряжения. Методика поверки”.

Межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 1983-2001. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

Технические условия ТУ16-98 ОГГ 671 242.017 ТУ. Трансформаторы напряжения электромагнитные ЗНОЛЭ-35.

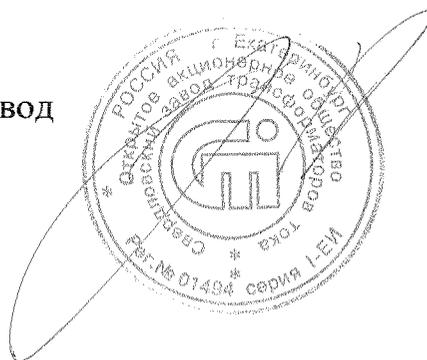
Заключение

Тип «Трансформаторы напряжения электромагнитные ЗНОЛЭ-35» утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы напряжения электромагнитные ЗНОЛЭ-35 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №РОСС RU. MB02.V00668. Срок действия с 26.10.2002г. по 26.10.2005г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации «ЭНЕРГОСЕРТ».

Изготовитель – ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»
Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.
Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор
ОАО «Свердловский завод
трансформаторов тока»



А. А. Бегунов