

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ



2000 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения индуктивные типа ЗНОЛ-35 Б	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21257-01</u> Взамен №
---	---

Трансформаторы выпускаются по ГОСТ 1983-89 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия" и техническим условиям ТУ 16-99 ОГГ.671 242.018 ТУ. Трансформаторы напряжения индуктивные типа ЗНОЛ-35 Б.

Назначение и область применения.

Трансформаторы предназначены для питания электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в электроустановках переменного тока частоты 50(60) Гц, для эксплуатации в открытых распределительных устройствах.

Трансформаторы напряжения индуктивные типа ЗНОЛ-35Б с литой изоляцией используются для нужд народного хозяйства, а также для поставок на экспорт.

Описание.

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение в пространстве - вертикальное, высоковольтным выводом "А" вверх.

Трансформатор изготавливается однофазным трехобмоточным с одним заземляемым выводом высоковольтной обмотки "Х". Трансформатор представляет собой монолитный блок, в котором залиты обмотки и магнитопровод. Магнитопровод стержневого типа С-образный, разрезной, намотан из холоднокатанной электротехнической стали. Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически. Для обеспечения электрической прочности изоляции трансформатора при воздействии грозовых импульсов напряжения высоковольтная обмотка защищена специальным экраном.

Высоковольтный вывод первичной обмотки замаркирован "А". Заземляемый вывод первичной обмотки замаркирован "Х" и рядом нанесен знак "⊥".

Трансформаторы ремонту не подлежат.

Основные технические характеристики.

Основные параметры трансформаторов и соответствующие им значения, в зависимости от номинальных напряжений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	35	27
Класс напряжения, кВ	35	27
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	35000/√3	27500
Наибольшее рабочее напряжение, В	40500	30000
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3	100
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3	127
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, ВА: в классе точности	0,5....150
	1....300
	3....600
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, ВА	100/3	400
Предельная мощность вне класса точности, ВА	1000	
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1 - 0 - 0	
Номинальная частота, Гц	50, 60*	
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	Для исполнения УХЛ.....	от минус 60°С до 40°С
	Для исполнения Т.....	от минус 10°С до 60°С
Температура окружающего воздуха при транспортировании	от минус 60°С до 60°С	
Средний срок службы трансформаторов, лет	25	
Габаритные размеры, мм	305x420x750	
Высота над уровнем моря, не более, м	1000	
Механическая нагрузка от ветра и тяжения проводов, не более, Н	500	
Масса, не более, кг	110	
Окружающая среда	невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69).	

1. *Только для поставок на экспорт.

2. Для трансформатора с номинальным первичным напряжением 27500 В при согласном последовательном соединении основной и дополнительной вторичных обмоток и напряжении первичной обмотки 33000В мощность -1250ВА..

Знак утверждения типа

Табличка технических данных, с нанесенным знаком утверждения типа, прикрепляется на боковую поверхность трансформатора способом липкой аппликации.

В паспорте, на титульном листе, типографским способом нанесен знак утверждения типа.

Комплектность

Комплект поставки:	шт
Трансформатор	1
Крепеж	
Болт М10х20.....	2
Гайка М10.....	1
Винт М8х14.....	4
Винт М4х8	4
Шайба 8.65Г	4
Шайба 10.65Г.....	3
Шайба 8.....	4
Шайба 10.....	3
Эксплуатационные документы:	
Паспорт.....	1
Руководство по эксплуатации ОГГ.671 242.018РЭ.....	1

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.216-88 " Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Рекомендуемый межповерочный интервал - 8 лет.

Средства поверки: эталонный трансформатор НЛЛ-35, аппарат сравнения К-507

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 1983-89. "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

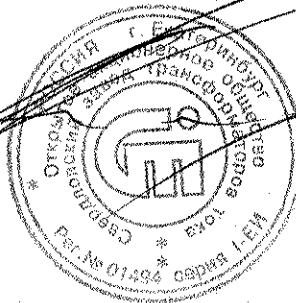
Трансформаторы напряжения индуктивные типа ЗНОЛ -35Б. Технические условия ТУ 16-98.ОГГ.671 242.018ТУ.

Заключение

Трансформаторы типа ЗНОЛ-35Б соответствуют требованиям ГОСТ 1983-89 и ТУ 16-98.ОГГ.671 242.018ТУ.

Изготовитель – ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока"
Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Генеральный директор
ОАО "Свердловский завод
трансформаторов тока"



А. А. Бегунов