

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ

Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2005 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения GE 24S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30342-05</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 1983-2001 и технической документации фирмы RITZ  
MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения GE 24S предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии, устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Область применения: трансформаторы напряжения GE 24S используются для установки в ячейках комплектных распределительных устройств на класс напряжения от 15 до 20 кВ.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании переменного напряжения большой величины до значения, удобного для измерений. Трансформаторы GE 24S (далее – трансформаторы) заземляемые, выполнены в виде опорной конструкции. Трансформаторы содержат магнитопроводы, первичную и вторичную обмотки. Каждая вторичная обмотка размещена на своем магнитопроводе. Измерительная обмотка предназначена для подключения приборов измерения и учета электроэнергии, защитная обмотка – для подключения автоматики, сигнализации и управления. Трансформаторы предназначены для установки внутри помещения, с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы вторичных обмоток помещены в клеммную колодку на основании трансформатора. На основании имеются отверстия для крепления трансформатора и клемма заземления. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Трансформаторы имеют ряд модификаций отличающихся классом точности, первичными напряжениями, вторичными нагрузками.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении УЗ по ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы ремонту не подлежат.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	GE 24S/15	GE 24S/24
Класс точности/ вторичная нагрузка, В·А - обмотка для измерений и учета - дополнительная обмотка	0,2/10; 15; 0,5/30; 60 1/90; 120 3P/50; 6P/100	
Номинальное первичное напряжение, В	15000/√3	20000/√3
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5	24
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное вторичное напряжение, В - обмотка для измерений и учета - дополнительная обмотка	100/√3 100/3	
Предельная мощность, В·А - обмотка для измерений и учета - дополнительная обмотка	600 100	
Масса, кг	от 25 до 33	
Габаритные размеры, не более, мм, ДхВхШ	360 x 300 x 180	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 45 до 55	
Наработка на отказ, ч	400000	
Средний срок службы, лет	30	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора наклейкой и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения	– 1 шт.
Руководство по эксплуатации	– 1 экз.
Паспорт	– 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения производят в соответствии с ГОСТ 8.216-1988 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».  
Межповерочный интервал – 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».  
Техническая документация фирмы RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения GE 24S утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.MB02, BO1033. Орган по сертификации высоковольтного электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH, Германия.

Адрес: Bergener Ring 65/67 01458 Ottendorf-Okrilla

Тел. 0049 352 0551 / 62 210

Факс 0049 352 0551 / 62 216

RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH  
Managing Director

  
Dr. Axel Georgi

RITZ MESSWANDLER DRESDEN GMBH  
Bergener Ring 65/67  
01458 Ottendorf - Okrilla