

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

2006 г

Трансформаторы тока GSR

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 25444-06  
Взамен N

Выпускаются по технической документации фирмы "ELEQ b.v." (Германия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока GSR предназначены для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов и устройств защиты и (или) управления в установках переменного тока частотой 50 или 60 Гц. Трансформаторы тока GSR используются в качестве комплектующего изделия для генераторных и вспомогательных токопроводов электростанций, а также на высоковольтных вводах силовых трансформаторов и выключателей.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока GSR являются масштабными преобразователями и устанавливаются внутри оболочки токопровода, либо на высоковольтных изолированных кабелях и вводах. Первичной обмоткой трансформатора является токоведущая шина или ввод. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счет собственной изоляции ввода и воздушного зазора. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали или пермалоя, характеристики каждого сердечника проверяются. Все трансформаторы тока типа GSR выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Число вторичных обмоток от одной до четырех. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным на корпусе.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| - первичные токи, А   | от 50 до 32000                 |
| - вторичные токи, А   | 5 и 1                          |
| - наибольшее рабочее напряжение, кВ                                 | 0,72                           |
| - классы точности /коэффициент безопасности измерительных обмоток   | 0,2s-0,5s-0,2-0,5-1/5-10       |
| - классы точности/коэффициент предельной кратности защитных обмоток | 5P, 10P/5-10-15-20-30          |
| - номинальные мощности, В.А   | от 5,0 до 100                  |
| - номинальная частота, Гц   | 50 или 60                      |
| - масса, кг   | до 120                         |
| - габаритные размеры (внеш./внут диаметр), мм                       | от 380 x 220<br>до 1200 x 1080 |
| - средняя наработка до отказа, ч                                    | 1300000                        |

Климатическое исполнение У3, УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор тока GSR - 1 шт.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз.  
Паспорт – 1 экз.

**ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".  
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов тока GSR утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.АЮ18.В10282 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ООО «СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ЦСМ», регистрационный № РОСС RU.0001.11АЮ.18.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма "ELEQ b.v." (Германия)

Адрес :  
ELEQ b.v., Siemensstrasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

ГЦИ СИ ВНИИМС

"ELEQ b.v."



И.П. Зубков



N. Danielian

**ELEQ b.v.**  
Siemensstraße 1  
50170 Kerpen (Sindorf)  
Tel. 0 22 73 / 98 87-0 • Fax 5 16 5