

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GIF 36-59

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GIF 36-59 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электрических сетях до 35 кВ с частотой 50 Гц. Трансформаторы предназначены для наружной установки.

Описание средства измерений



Трансформаторы тока GIF 36-59 являются однофазными трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены в верхней части трансформатора, подключение токоведущих шин осуществляется с помощью болтов М12. Трансформаторы имеют четыре вторичных обмоток. Вторичные обмотки – две измерительные и две защитные изготовленные на номинальный вторичный ток 5 А. Выводы вторичных обмоток помещены в контактную коробку на основании трансформатора. На основании имеются отверстия для крепления трансформатора и клемма для заземления с винтом М8. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов тока GIF 36-59

Характеристики	Значения
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	36
Номинальный первичный ток, А	200
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности измерительной вторичной обмотки, 1S1-1S2	0,5S
Класс точности измерительной вторичной обмотки, 2S1-2S2	0,5
Класс точности защитной вторичной обмотки, 3S1-3S2	10P
Класс точности защитной вторичной обмотки, 4S1-4S2	10P
Номинальная нагрузка измерительных вторичных обмоток, 1S1-1S2 и 2S1-2S2, В·А	30
Номинальная нагрузка защитных вторичных обмоток, 3S1-3S2 и 4S1-4S2, В·А	30
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений и учета, 1S1-1S2 и 2S1-2S2, не более	10

Окончание таблицы 1

Характеристики	Значения
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, 3S1-3S2 и 4S1-4S2, не менее	20
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	190
Габаритные размеры: - высота, мм - ширина, мм - глубина, мм	1002 408 452
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспортов.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока GIF 36-59 3 шт.
(Зав. №№ 08/10633778, 08/10633779, 08/10633780).
Паспорт 3 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Трансформатор тока измерительный лабораторный ИТТ-3000.5 (кл. т. 0,01);
- Прибор сравнения КНТ-03 ($\pm 0,001$ %; $\pm 0,1$ мин); магазин нагрузок МР 3027 (± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GIF 36-59

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;
ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»;
Техническая документация фирмы «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

при осуществлении торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.
Адрес: Siemensstr.2, D-56422 Wirges, Germany.
Тел.: +49 2602 679-06 факс: +49 2602 9436-00.

Заявитель

ООО «ЕвроМетрология»

Юридический/почтовый адрес: 140000, Московская область, Люберецкий район,
г. Люберцы, ул. Красная, д. 4.

Тел. +7 (926) 786-90-40

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Юридический адрес:

119361, Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «____»_____2014 г.