ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GBW36

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GBW36 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы тока GBW36 – однофазные, с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Компаундное литье заключено в заземляемый, металлический корпус. Выводы первичной обмотки расположены верхней части трансформатора, подключение осуществляется помощью кабельных разъемов.

Трансформаторы имеют одну вторичную обмотку выводы которой помещены в контактную коробку расположенную на основании корпуса трансформатора. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальное значение силы первичного тока, А	50
Номинальное значение силы вторичного тока, А	5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерений и учета с коэффициентом мощности cos φ_2 = 0,8, В·А,	5
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотоки для измерений и учета, не более	10
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	265×467×500
Масса трансформатора, не более, кг	85

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во
1	Трансформатор тока GBW36 Зав. №№ 30624405, 30624406, 30624407, 30624408, 30624409, 30624410	6 шт.
2	Паспорт	6 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».
Основные средства поверки: регулируемый источник тока РИТ-5000 (диапазон выходного тока от 2 до 5000 А), трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (номинальные значения первичного тока от 5 до 5000 А, номинальный вторичный ток 5 А, кл. т. 0,05), прибор сравнения КНТ-05 (пределы измерений токовой и угловой погрешности: (0,2; 2,0; 20) %, (20; 200; 2000) мин., пределы основной абсолютной погрешности ± (0,001 ± 0,03·А) %, ± (0,1 ± 0,05·А) мин.), магазин нагрузок МР3027 (номинальный ток 5 А, пределы допускаемого значения основной погрешности нагрузки от их номинального значения ± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GBW36

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».
Техническая документация фирмы изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществлении торговли и товарообменных операций…»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.
Адрес: Bergener Ring 65/67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany.
Тел. +49 (0) 35205/6 20, факс +49 (0) 35205/6 21 02

Заявитель

ООО «НИИЭФА-ЭНЕРГО» г. Санкт-Петербург
196641, г. Санкт-Петербург, п. Металлострой, промзона «Металлострой», дорога на Металлострой, д. 3, к.2. Тел.: (812) 4644592; Факс: (495) 4648604. Сайт: www.nfenergo.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС».
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
Регулированию и метрологии Е.Р. Петросян

М.п. « » 2011 г.