

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения WGC 123

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения WGC 123 (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе закрытых распределительных устройств с элегазовой изоляцией.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения WGC 123 относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы напряжения WGC 123 представляет собой сборку трех однофазных электромагнитных преобразователей каждый из которых имеет первичную обмотку, одну основную вторичную и одну дополнительную вторичную обмотки.

Обмотки помещены в корпус, заполняемый после подсоединения элегазом под избыточным давлением не менее $4,5 \cdot 10^5$ Па. Подсоединение трансформатора к распределительному устройству осуществляется посредством фланцевого стыковочного узла с герметичной прокладкой.

Выходы вторичных обмоток расположены в распределительной коробке, закрываемой изоляционной пломбируемой крышкой, на которой укреплена табличка технических данных трансформатора.

Трансформаторы относятся к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям.



Место для
пломбировки

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	110
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	110
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	75
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А,	75
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0
Габаритные размеры, мм, (внешний диаметр×высота)	1500×1100
Масса трансформатора в сборе, кг	930
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 1 - Комплектность трансформаторов напряжения WGC 123

№ п/п	Наименование изделия
1	Трансформатор напряжения WGC 123 Зав. №№ 81/52351/01, 81/52352/01, 81/52353/03, 81/52353/02, 81/52353/05
2	Паспорт

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению $\pm 0,1\%$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения WGC 123

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
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 "BALTEAU", Бельгия
Адрес: Rue Voie Liege 12 4681 Hermalle-sous-Argenteau BELGIUM.
Телефон: +32 4 253 22 24; Факс: +32 4 252 31 15

Заявитель

ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат», г. Старый-Оскол.
Адрес: 309515, Россия, Белгородская область, г. Старый Оскол.
Тел.: (4725) 37-27-07
Факс: (4725) 32-94-29
Сайт: www.oemk.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (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

« » 2011 г.