



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.Е.34.004.А № 74023

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения GSES24D

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 30954047, 30954048, 30954049, 30954050, 30954051,
30954052, 30954053, 30954054, 30954055, 30954056, 30954057, 30954058,
30954059, 30954060, 30954061, 30954062, 30954063, 30954064, 30954065,
30954066, 30954067, 30954068, 30954069, 30954070, 30954071, 30954072,
30954073, 30954074, 30954075, 30954076

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
RITZ Instrument Transformers GmbH, Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 75165-19

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 31 мая 2019 г. № 1268

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"....." 2019 г.

Серия СИ

№ 036244

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения GSES24D

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения GSES24D (далее – трансформаторы), предназначены для масштабного преобразования высокого фазного напряжения в напряжение, пригодное для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции одного напряжения переменного тока в другое напряжения переменного тока при неизменной частоте.

Трансформаторы – однофазные, индуктивные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

Первичные и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и образует корпус трансформатора.

Трансформаторы с двумя вторичными обмотками, смонтированными на едином сердечнике. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Общий вид трансформаторов, места пломбирования и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

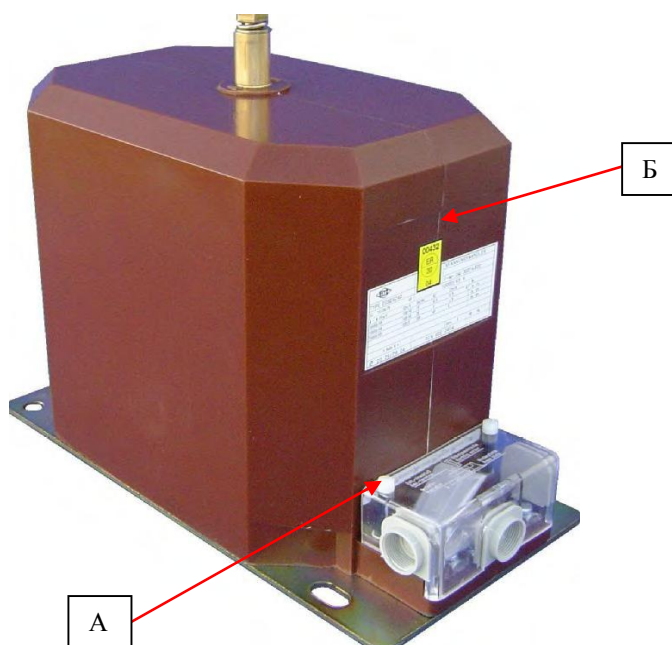


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А) и места нанесения знака поверки (Б)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------|
| Номинальное напряжения первичной обмотки, кВ | 13,8/√3 |
| Номинальное напряжение вторичных обмоток, В | 100/√3 |
| - (1а-1х) | 100/3 |
| - (2а-2х) | 100/3 |
| Класс точности вторичных обмоток | |
| - (1а-1х) | 0,5 |
| - (2а-2х) | 0,5 |
| Номинальная мощность вторичных обмоток, В·А | |
| - (1а-1х) | 50 |
| - (2а-2х) | 50 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---------------|
| Габаритные размеры трансформатора, мм, не более | |
| - длина | 355 |
| - ширина | 178 |
| - высота | 364 |
| Масса, кг, не более | 35 |
| Условия эксплуатации: | |
| - температура окружающей среды, °С | от -45 до +55 |
| Средний срок службы, лет | 30 |
| Средняя наработка на отказ не менее, ч, не менее | 270000 |

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|-------------|------------|
| Трансформатор напряжения (зав. №№ 30954047, 30954048, 30954049, 30954050, 30954051, 30954052, 30954053, 30954054, 30954055, 30954056, 30954057, 30954058, 30954059, 30954060, 30954061, 30954062, 30954063, 30954064, 30954065, 30954066, 30954067, 30954068, 30954069, 30954070, 30954071, 30954072, 30954073, 30954074, 30954075, 30954076) | GSES24D | 30 шт. |
| Паспорт | | 30 экз. |

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения лабораторный измерительный НЛЛ-15, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 5811-00 (Госреестр 5811-00);
- прибор сравнения КНТ-05 (Госреестр № 37854-08);
- магазин нагрузок МР 3025 (Госреестр № 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде оттиска клейма поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения GSES24D

ГОСТ Р 8.746-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Изготовитель

RITZ Instrument Transformers GmbH, Германия

Адрес: Bergener Ring 65/67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany

Телефон: +49 35205620

Web-сайт: www.ritz-international.com

Заявитель

Филиал Публичного акционерного общества «Федеральная гидрогенерирующая компания - РусГидро» - «Воткинская ГЭС» (Филиал ПАО «РусГидро» - «Воткинская ГЭС»)

ИНН 2460066195

Адрес: 617761, Пермский край, г. Чайковский

Телефон: +7 (34241) 7-03-59

Web-сайт: www.votges.rushydro.ru

E-mail: votges@rushydro.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.