

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШВ-15

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТШВ-15 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации электрическим измерительным приборам и устройствам защиты и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока относятся к шинным с воздушной изоляцией с двумя вторичными обмотками. Первичной обмоткой трансформатора служит шина токопровода. Вторичные обмотки жестко закреплены внутри корпуса и защищены заземленным экраном. Вторичные выводы обмоток выведены на контактные зажимы, расположенные в коробке выводов корпуса.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|-------------------------------------|----------|
| Номинальное напряжение, кВ | 15 |
| Номинальный первичный ток, А | 6000 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Класс точности обмоток | 0,5 |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А | 20 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|-------------|
| Масса, кг, не более | 93 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 760×796×240 |
| средняя наработка до отказа, ч, не менее | 400000 |
| Срок службы до списания, лет, не менее | 30 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У3 |

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество, шт. |
|---|-------------|-----------------|
| Трансформатор тока (зав. №№ 672, 669, 563, 275, 272, 273, 45, 39, 43, 221, 222, 163, 20, 33, 36, 22, 16, 26, 230, 2422, 257, 199, 259, 240, 253, 226, 242, 559, 535, 538) | ТШВ-15 | 30 шт. |
| Паспорт | - | 30 экз. |

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.859-2013 (трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5, регистрационный № 19457-00);
- прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный № 37854-08);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный № 22808-07).

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

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШВ-15

ГОСТ 8.217-2003. ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Изготовитель

Акционерное общество высоковольтного оборудования «Электроаппарат»
(АО ВО «Электроаппарат»)

Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 24-я линия Васильевского острова, д. 3 - 7, литер И,
офис 1

Телефон: +7 (812) 677-83-83

E-mail: box@ea.spb.ru

Web-сайт: www.elektroapparat.ru

Заявитель

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

ИНН 2460066195

Юридический адрес: 660017, г. Красноярск, ул. Дубровинского, д. 43, корп. 1

Адрес: 404130, Волгоградская обл., г. Волжский, пр. Ленина, 1А

Телефон: +7 (800) 333-80-00, +7 (495) 122-05-55, +7 (8443) 42-01-39, +7 (8443) 42-03-59

Факс: +7 (8443) 41-06-13

E-mail: yges@rushydro.ru

Web-сайт: www.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

Факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.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.

« ____ » _____ 2020 г.