

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.