ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

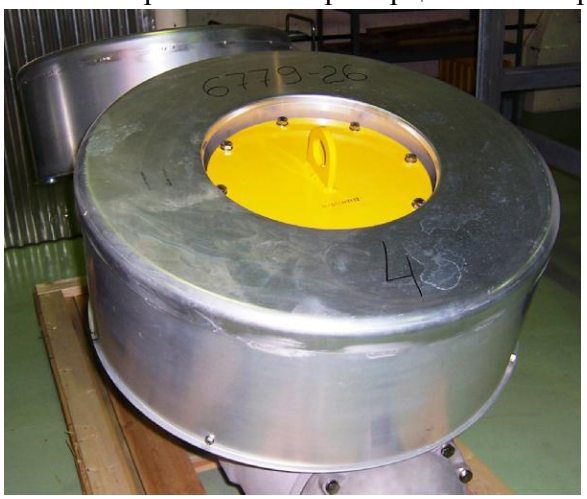
Трансформаторы тока ICTB-0,66

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ICTB-0,66 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты. Трансформаторы тока ICTB-0,66 устанавливаются на высоковольтных выводах баковых выключателей или КРУЭ.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на явлении электромагнитной индукции. Ток вторичной обмотки практически пропорционален первичному току и сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю. Первичной обмоткой трансформатора является высоковольтный вывод баковых выключателей или КРУЭ. Вторичные обмотки равномерно намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы и изолированы электротехническим картоном и синтетическими изоляционными материалами. На каждом выводе может быть установлено до пяти измерительных и/или защитных трансформаторов, помещённых в съёмный влагозащищённый металлический корпус. Выводы трансформаторов подключены к клеммной колодке, расположенной в шкафу управления. Выводы вторичных обмоток для коммерческого учёта закрыты пломбируемой крышкой.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Норма
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	От 100 до 4000
Номинальный вторичный ток, А	5; 1
Классы точности/ Номинальные вторичные нагрузки, ВхА - для измерений и учета - для измерений - для защиты	 0,2S; 0,5S/(1-100) 0,2; 0,5/(1-100) 5P; 10P/(1-100)
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты	До 40
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмоток для измерений и учета, не более	10
Масса, кг	От 8 до 120
Габаритные размеры, мм -высота -внутренний диаметр -наружный диаметр	 от 10 до 100 от 100 до 500 от 350 до 1000

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ1 в диапазоне от – 60 до + 40 ºС

Знак утверждения типа
наносится на табличку трансформатора и на паспорт - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Количество
Трансформатор тока	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1экз на партию
Паспорт	1 экз
Протокол приемо-сдаточных испытаний и первичной поверки	1 экз

Поверка
осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 5000 А, относительная погрешность ± 0,05 %), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения ± (0,001+0,03хА) %, угловая погрешность ±(0,1+0,03хА) мин, где А-значения измеряемой погрешности.

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

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

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ICTB

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия"

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

Изготовитель

Филиал Общества с ограниченной ответственностью «АББ Электрические Сети» в г. Екатеринбурге (Филиал ООО «АББ Электрические Сети» в г. Екатеринбурге)

ИНН 7722477719

Адрес: 620066, г. Екатеринбург, ул. Бархотская 1

Тел.: (343) 372-77-52, факс: (343) 372-77-53

Заявитель

ООО «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов (ООО «Ц СВЭП»)

Адрес: 111250, г. Москва, Красноказарменная ул., 12

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Адрес: 119361, г. Москва, Г-361, ул. Озерная, 46
Тел.: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66
E-mail:office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии А.В. Кулешов

М.п. « ___ » _____ 2019 г.