

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока IOR-V1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока IOR-V1 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и (или) управления в сетях переменного тока промышленной частоты до 12 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов.

Трансформаторы тока однофазные проходного типа с литой изоляцией, выполненной на основе эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет функцию изолятора и несущей конструкции. Функции первичной обмотки трансформаторов выполняет шина, на которую устанавливается трансформатор.

Трансформаторы могут иметь до четырех вторичных обмоток. Выводы вторичных обмоток помещены в литую коробку вторичных зажимов с пластмассовой, пломбируемой крышкой.

Внешний вид трансформаторов тока приведен на рисунке 1.



Рис. 1. Внешний вид трансформатора тока IOR-V1.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Количество вторичных обмоток	до 4
Класс точности обмотки для измерений	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1

Наименование характеристики	Значение
Класс точности обмотки для защиты	5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	5; 10; 15; 20; 25; 30
Номинальный коэффициент безопасности измерительных обмоток, не более	10
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	10; 15; 20; 25; 30
Средний срок службы, не менее, лет	25
Категория размещения по ГОСТ 15150-69	1
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69, °С	У в диапазоне рабочих температур от минус 5 до плюс 40
Масса, кг, не более	49
Габаритные размеры, мм, не более	
- внешний диаметр;	190
- внутренний диаметр.	55
Средняя наработка до метрологического отказа, ч	263 000
Средний срок службы, лет	30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформаторов методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока IOR-V1– 1шт.
Паспорт – 1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (ГР № 55278-13). Номинальные значения первичного тока: от 5 до 5000 А. Номинальный вторичный ток: 5 А. Кл. т. 0,05.

Трансформатор тока УТТ-5М (ГР № 161-49). Диапазон измерений: (15...600)/5 А. Кл. т. 0,2.

Энергомонитор 3.3Т (ГР № 31953-06). Диапазон измерений: от 0,1 до 50 А. Основная погрешность: $\pm[0,1+0,01(I_n/I-1)]$ %.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах приведены в соответствующем разделе паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока IORV-1

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»
Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

«Wattsud L.E.P. S.p.A», Италия

Адрес: 80020 Casavatore (Napoli) Viale G. Marconi, 193

Tel./Fax: +39 81 705 03 11 / +39 81 705 03 27

e-mail: sales@wattsud.it, адрес в Интернет: <http://www.wattsud.it>

Заявитель

ООО «ДжиИ Рус»

Адрес: 123317, г. Москва, Пресненская наб., д.10

Тел/факс: (495) 739-68-11 / (495) 739-68-01

Испытательный центр

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

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

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «____» _____ 2014 г.