

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
генерального директора
ФГУП «ВНИИМ» (ФГУП «ВНИИМ» - Санкт-Петербург)



А.И. Рагулин

18.08 2007 г.

Трансформаторы тока типа ТВЛ-24	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35969-07</u> Взамен № _____
------------------------------------	--

Изготовлены по ГОСТ 7746-2001 и технической документации изготовителя.
Зав.№ 1 – 6.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТВЛ-24 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления при использовании (встраивании) их в качестве комплектующих изделий на нулевых выводах турбогенераторов на номинальные напряжения не более 24 кВ частоты 50 Гц.

Климатическое исполнение и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока являются встроенными. Трансформаторы тока устанавливаются на плите турбогенератора в коробке нулевых выводов.

Первичной обмоткой служит нулевой вывод турбогенератора, изолированный на номинальное напряжение 24 кВ относительно трансформатора тока.

Блоки вторичных обмоток трансформатора тока установлены на фланце и собраны в единый блок с помощью четырех шпилек диаметром 12 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	24
Номинальный первичный ток, А	12000
Номинальный вторичный ток, А	5
Наибольший рабочий первичный ток, А	12000*
Число вторичных обмоток	4
Класс точности вторичной обмотки для измерения	0,2S
Класс точности вторичных обмоток для защиты	5P
Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток для измерения и для защиты с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	30
Номинальная предельная кратность	5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерения	15
Ток термической стойкости, кА	140
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Габаритные размеры, мм, не более	
– диаметр	680
– высота	480
Масса, кг	220 ± 22

* В соответствии с заказом для нулевых выводов мощных турбогенераторов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на щиток трансформатора тока.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: трансформатор тока, Паспорт и Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока типа ТВЛ-24 осуществляется по ГОСТ 8.217-87 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

Техническая документация ОАО ВО «Электроаппарат».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформатора тока ТВЛ-24 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ95.В13793, выданный ОС АНО «НТЦ» «Тест-С.-Петербург» со сроком действия 28.06.2010 г.

Изготовитель: ОАО ВО «Электроаппарат»

199106, г. С.-Петербург, В.О., 24 линия, д. 3-7.

Тел. (812) 328-83-81, факс (812) 322-19-14.

Генеральный директор
ОАО ВО «Электроаппарат»



Казанцев