

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУ «Тест-С.-Петербург»



А.И. Рагулин

2009 г.

| | |
|---------------------------------|--|
| Трансформаторы тока ТВЛ-0,66 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41169-09</u> Взамен № _____ |
|---------------------------------|--|

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ 3414-003-98664588-2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТВЛ-0,66 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления при использовании (встраивании) его в качестве комплектующих изделий в комплектных распределительных устройствах переменного тока частоты 50 и 60 Гц на номинальное напряжение 0,66 кВ.

Климатическое исполнение – У, категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока ТВЛ-0,66 по конструкции является встроенным с воздушной изоляцией.

Первичной обмоткой трансформатора тока служит ввод распределительного устройства. Высоковольтная изоляция обеспечивается как эпоксидной изоляцией самого ввода, так и дополнительной эпоксидной втулкой, устанавливаемой на ввод.

Трансформатор тока состоит из вторичных обмоток, изготовленных из тороидального ленточного сердечника, на который равномерно намотан медный провод, покрытый электроизоляционным лаком.

По желанию заказчика количество вторичных обмоток может быть от одной до двух.

Вторичные обмотки залиты эпоксидным компаундом, образуя изоляционный блок, что обеспечивает механическую прочность и электроизоляционные свойства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры трансформаторов тока приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|--|--------------------|
| 1. Номинальное напряжение, кВ | 0,66 |
| 2. Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 0,72 |
| 3. Номинальная частота, Гц | 50 |
| 4. Номинальный первичный ток, А | 200 – 1200 |
| 5. Наибольший рабочий первичный ток, А | 200 – 1250 |
| 6. Номинальный вторичный ток, А | 1 и 5 |
| 7. Количество вторичных обмоток | 1;2 |
| 8. Класс точности вторичной обмотки | |
| – для измерений и учета | 0,2S;0,2; 0,5S;0,5 |
| – для защиты | 5P;10P |
| 9. Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ ВА | 5;10 |
| 10. Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты | 5;10 |
| 11. Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений | 5 |
| 12. Ток термической стойкости при номинальном первичном токе, кА | |
| 200;300 | 16 |
| 400;600;800 | 20 |
| 1000;1200 | 31,5 |
| 13. Время протекания тока термической стойкости, с | 3 |
| 14. Габаритные размеры, мм | |
| – высота | 167 ± 2 |
| – ширина | не более 149 |
| – глубина | 90 ± 2 |
| – диаметр отверстия | не менее 68 |
| 15. Масса, кг, не более | 6,5 |

| Наименование параметра | Значение |
|---|---------------|
| 16. Условия эксплуатации: | |
| – температура окружающего воздуха, °С | минус 45 – 40 |
| – относительная влажность при t 40°С, % | 93 |
| 17. Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 400000 |
| 18. Срок службы до списания, лет | 30 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- трансформатор тока.....1 шт.;
- Паспорт.....1 экз.;
- Руководство по эксплуатации (на партию, поставляемую по одному заказу в один адрес).....1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТВЛ-0,66 осуществляется по ГОСТ 8.217-03 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 «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».

ТУ 3414-002-98664588-2008 «Трансформаторы тока ТВЛ-0,66. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформатора тока ТВЛ-0,66 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС RU.МЕ95.В23374,
выданный ОС АНО «НТЦСМПС» «Тест-С.Петербург», срок действия до 16.04.2010 г.

Изготовитель: ООО «Энерго-Балт»

Адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д. 20, лит. А.

Тел/факс (812) 322-49-21

Генеральный директор
ООО «Энерго-Балт»



A handwritten signature in black ink, consisting of several sharp, intersecting lines that form a stylized representation of the name 'И.Н. Жидков'.

И.Н. Жидков