

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

«14» VII 2006 г

| | |
|----------------------------|---|
| Трансформаторы тока ТЛО-10 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25433-06</u> Взамен N |
|----------------------------|---|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-003-52889537-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТЛО-10 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и (или) управления, применяются в комплектных распределительных устройствах (КРУ), в камерах сборных одностороннего обслуживания (КСО), используемых в сетях до 10 кВ переменного тока промышленной частоты.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока ТЛО-10 является трансформатором опорного типа с литой изоляцией, выполненной из полиуретанового компаунда, которая одновременно выполняет функции несущей конструкции. Первичная обмотка трансформатора – многовитковая или одновитковая, выводы которой расположены на верхней поверхности трансформатора. Подключение токоведущих шин осуществляется к контактным выводам с помощью болтов М12. Трансформатор может иметь до трех вторичных обмоток, каждая из которых намотана на свой магнитопровод. Трансформатор может быть установлен в любом положении и крепится к конструкции четырьмя болтами М12. Во время эксплуатации вторичная обмотка трансформатора должна быть замкнута на нагрузку, в случае отсутствия нагрузки, замкнута медным проводником 2,5 мм². Трансформатор может иметь один или несколько коэффициентов трансформации и различные значения номинального вторичного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------------------|---|
| - номинальное рабочее напряжение, кВ | 10 |
| - наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| - номинальные первичные токи, А | 5; 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500 |
| - номинальный вторичный ток, А | 1 и 5 |
| - номинальная частота, Гц | 50 |
| - число вторичных обмоток | до 3 |
| - класс точности: | |
| вторичной обмотки для измерений | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 |
| вторичной обмотки для защиты | 5P; 10P |

| | |
|---|----------------|
| - номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А | |
| вторичной обмотки для измерений | от 1 до 50 |
| вторичной обмотки для защиты, | от 1 до 50 |
| - номинальная предельная кратность | |
| вторичной обмотки для защиты, $K_{ном}$ | от 2 до 30 |
| - номинальный коэффициент безопасности | |
| вторичной обмотки для измерений, $K_{Бном}$ | от 2 до 30 |
| - ток односекундной термической стойкости, кА | от 2,5 до 40 |
| - ток электродинамической стойкости, кА | от 6,25 до 100 |
| - масса, кг, | 21 |
| - габаритные размеры, мм | 270x148x224 |
| - средняя наработка до отказа, ч | 400000 |

Климатическое исполнение У и Т, категории размещения 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока ТЛО-10 - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - не менее 1 экз. на 6 шт.

Паспорт — 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТЛО-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме. Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU..МВ02.В01181 ОС Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ», регистрационный № РОСС RU..0001.11МВ02.

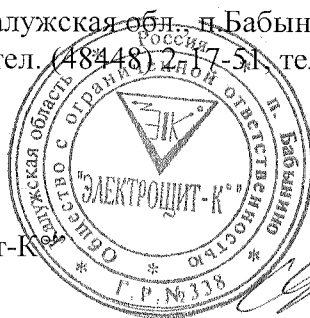
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Электрощит-К»

Адрес: 249210, Калужская обл. п. Бабынино,
ул.Советская, 24, тел. (48448) 2-24-51, тел/факс (48448) 2-24-58.

Директор

ООО «Электрощит-К»



М.Ф. Маргарян