



СОГЛАСОВАНО:

И.И. ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2008

| | |
|-----------------------------------|--|
| Трансформаторы тока ТШЛ-СЭЩ-10 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 37544-08 Взамен № |
|-----------------------------------|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-101-15356352-2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для использования в цепях коммерческого учета электроэнергии в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц на класс напряжения до 10 кВ. Применяется в комплектных распределительных устройствах (КРУ) внутренней и наружной установки, в камерах одностороннего обслуживания (КСО) для питания приборов учета электроэнергии, является комплектующим изделием.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока ТШЛ-СЭЩ-10 по принципу конструкции является проходным, представляет собой блок, состоящий из двух, трех или четырех вторичных обмоток и экрана, залит компаундом на основе эпоксидной смолы.

Вторичные обмотки размещены каждая на своем магнитопроводе. Выводы вторичных обмоток расположены на внешней стороне фланца трансформатора. Экран соединяется с токоподводящей шиной при помощи контакта с резьбой М6. Контакт экрана расположен на внутренней стороне фланца.

Трансформатор имеет прозрачную крышку с возможностью пломбирования, для защиты вторичных выводов измерительной обмотки от несанкционированного доступа.

Крепление трансформаторов на месте установки производится с помощью четырех болтов крепления М12.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | Значение параметра |
|---|------------------------------------|
| Номинальное напряжение, кВ | 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальный первичный ток, А | 1000, 1500, 2000, 3000 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Номинальная частота, Гц | 50 или 60 |
| Число вторичных обмоток, не более | 4 |
| Номинальные вторичные нагрузки с $\cos\varphi=0,8$ обмотки для измерения, В·А обмотки для защиты, В·А | 5, 10 15 |
| Класс точности: обмотки для измерений и учета обмотки для защиты | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P или 10P |
| Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичных обмоток для защиты, не менее | 10 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений, не более | 10 |
| Трехсекундный ток термической стойкости, кА | 40 |
| Габаритные размеры, мм | 204x280x290 |
| Масса, кг, не более | 30 |
| Климатическое исполнение | У2.1 или Т2.1 по ГОСТ 15150 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на эксплуатационную документацию типографскими способами.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор - 1шт;
Паспорт -1экз;
Руководство по эксплуатации -1экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока ТШЛ-СЭЦ-10 производят в соответствии с ГОСТ 8.217.-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки». Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»
ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока типа ТШЛ-СЭЦ-10 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме. Выдан сертификат соответствия № РОСС RU.AE56.B09644 Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Самарского центра испытаний и сертификации», регистрационный номер № РОСС RU.0001.10AE56.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Русский трансформатор»
Адрес: Россия, 443048, г. Самара
тел: (846) 276-27-77; факс (846) 276-39-77

Исполнительный директор



С. Г. Фадеев