

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП

«ВНИИМС»

В.Н.Яншин

28 » VI 2010

Трансформаторы тока ТШЛ-СЭЩ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 44631-10 Взамен №
-----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-137-15356352-2009

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц на класс напряжения 20 кВ. Применяются для встраивания в пофазно-экранированные токопроводы генераторных распределительных устройств и являются комплектующими изделиями.

## ОПИСАНИЕ

Трансформаторы выполнены в виде шинной конструкции с воздушной изоляцией.

Корпус трансформатора выполнен из эпоксидного компаунда, который обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий.

Вторичные обмотки размещены каждая на своем магнитопроводе. Выводы вторичных обмоток расположены на выступающей площадке с внешней стороны трансформатора.

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

Трансформатор тока встраивается в пофазно-экранированный токопровод.

Первичной обмоткой трансформатора тока служит шина токопровода с наружным диаметром до 280 мм. Установка трансформатора тока возможна под любым углом к горизонту.

Крепление трансформатора в токопроводе осуществляется при помощи восьми болтов М10, которые входят в отверстия, имеющиеся в литом корпусе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальный первичный ток, А	3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000
Номинальный вторичный ток, А	1, 5
Номинальная частота, Гц	50, 60
Число вторичных обмоток, не более	4
Номинальные вторичные нагрузки с коэффициентом мощности $\cos\varphi = 0,8$ , В·А: обмотки для измерения обмотки для защиты	30, 50, 60, 75, 100* 30, 50, 60, 75, 100*
Класс точности: для измерений и учета для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P или 10P
Трехсекундный ток термической стойкости, кА	120
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичной обмотки для защиты, не менее	15; 20, 25, 30
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичной обмотки для измерений, не более	15, 20, 25, 30
Габаритные размеры, мм	470x620x150 + 470x620x300
Масса, кг	45 + 100
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2 или Т2

Примечание:

\* В соответствии с заказом, трансформаторы могут изготавливаться с другой номинальной вторичной нагрузкой. В этом случае необходимо дополнительное согласование с заводом-изготовителем, в связи с возможным увеличением габаритных размеров трансформаторов.

## **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.;

Дубликат паспортной таблички (для установки на кожухе токопровода) – 1 шт.

## **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов тока ТШЛ-СЭЦ-20 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-20 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. АЕ56.Н14186. Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Самарского центра испытаний и сертификации», регистрационный номер № РОСС RU.0001.10АЕ56.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

ЗАО «ГК «ЭЛЕКТРОЩИТ» - ТМ Самара»

Адрес: Россия, 443048, г. Самара,

пос. Красная Глинка

тел: (846) 950-91-71

факс (846) 950-08-00

Генеральный директор

ООО «Управляющая компания

«Электрощит» - Самара»



А. Е. Половинкин