

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «УРАЛТЕСТ»

М.В. Чигарев



М.П.

« 26 03 2007г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

*Трансформаторы тока  
ТНЩЛ-0,66*

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный №1673-07  
Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям  
ТУ16-2004 ОГГ.671231.048 ТУ.

### Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.

Трансформаторы встраиваются в комплектные распределительные устройства и являются комплектующими изделиями.

Область применения: трансформаторы изготавливаются для нужд народного хозяйства, для атомных станций и для поставки на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом.

### Описание

Трансформатор не имеет собственной первичной обмотки, ее роль выполняет шина распределительного устройства, проходящая через внутреннее окно трансформатора.

Вторичная обмотка намотана на тороидальный магнитопровод и залита изоляционным компаундом или помещается в пластмассовый корпус.

Маркировка линейных выводов первичной и выводов вторичной обмоток располагается на литом блоке трансформатора и выполняется непосредственно при заливке эпоксидным компаундом в форме или выполнена липкой аппликацией на пластмассовом корпусе трансформатора.

Маркировка выводов первичной обмотки - Л1 и Л2. Маркировка выводов вторичной обмотки - И1 и И2.

Трансформатор имеет табличку технических данных и табличку с предупреждающей надписью по ГОСТ 12.2.007.3-75.

## Основные технические характеристики

Основные характеристики трансформаторов и соответствующие им значения, в зависимости от номинальных токов, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальный первичный ток, А	150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000, 8000, 10000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальный класс точности при номинальном первичном токе, А:	
150	0,5; 1
200	0,5; 1; 10P
300, 600-2000	0,5S; 0,5; 1; 10P
400, 500, 3000-5000	0,2S; 0,5S; 0,5; 1; 10P
8000-10000	3, 5P, 10P
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60*
Номинальная вторичная нагрузка В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 1$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ при номинальном первичном токе, А	1; 2; 2,5**
150, 200	3; 5**
300, 400	3; 5; 10**
500-10000	3; 5; 10; 15; 20**
Номинальная предельная кратность при номинальном первичном токе, А:	
200, 300	4
400, 500	8
600	6
800	7
1000	10
1500-3000	11
4000-5000	12
8000-10000	2
Габаритные размеры, не более, мм, при номинальном первичном токе, А	
150-500	159x150x76
600-2000	212x206x78
3000-5000	320x318x86
8000, 10000	432x422x134
Габаритные размеры, не более, мм, для трансформаторов в пластмассовом корпусе	210x60xØ205

Наименование характеристики	Значение характеристики
Масса, не более, кг, при номинальном первичном токе, А	
150-500	3,0
800-2000	5,3
3000-5000	9,8
8000-10000	31,0
Масса, не более, кг, для трансформаторов в пластмассовом корпусе	4,0
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	
Для исполнения У	от минус 45 до плюс 50
Для исполнения Т	от минус 45 до плюс 55

1 \*Только для поставки на экспорт.

2 \*\*Значение нагрузки уточняется в заказе.

3 Требуемые параметры оговариваются при заказе.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных, которая размещена на боковой поверхности трансформатора, методом шелкографии; на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входит:

трансформатор, шт.	-1
эксплуатационные документы:	
паспорт, экз.	-1(поставляется только для АС);
этикетка	-1;
руководство по эксплуатации (РЭ), экз.	-1.
детали для пломбирования, шт:	
крышка	-1;
винт 2М4	-1;
крепеж ( комплект)	-1

Примечание - при поставке партии трансформаторов в один адрес по согласованию с заказчиком количество экземпляров РЭ может быть уменьшено до 1, но должно быть не менее 3 экземпляров на 50 штук.

### Поверка

Поверку трансформаторов проводят по ГОСТ 8.217-2003 “ ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Межповерочный интервал - 8 лет.

## Нормативная и техническая документация

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

2 Технические условия ТУ16-2004 ОГГ.671231.048 ТУ. «Трансформаторы тока ТНШЛ-0,66».

### Заключение

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

Трансформаторы тока ТНШЛ-0,66 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС RU.MB02.B01029. Срок действия с 11.07.2005г. по 11.07.2008г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования Ассоциации «ЭНЕРГОСЕРТ».

Изготовитель – ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор  
ОАО «Свердловский завод  
трансформаторов тока»



А. А. Бегунов