



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУ "Уралтест"

М. В. Чигарев

2006 г.

Трансформаторы тока типа ТШЛ35	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 32610-06
-----------------------------------	---

Изготовлены по техническим условиям ТУ16-517.910-75 в количестве 13 штук.  
Заводские номера: 0001; 10; 13; 14; 22; 23; 36; 37; 40; 45; 54; 56; 61.

#### Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления при установке его в токопроводе опытно-промышленного турбогенератора типа ТВМ-500 с номинальным напряжением на обмотке статора 36,75 кВ.

Трансформаторы предназначены для применения в электроэнергетике.

#### Описание

Принцип действия трансформаторов тока основан на возбуждении первичным током магнитного потока в сердечнике трансформатора, который в свою очередь возбуждает ток во вторичной обмотке трансформатора. Отношение величины первичного тока к величине тока во вторичной обмотке (вторичного тока) является коэффициентом трансформации, который равен отношению числа витков вторичной и первичной обмоток.

Трансформатор состоит из двух магнитопроводов, с намотанными на них вторичными обмотками, залитыми в эпоксидный компаунд так, что образуется монолитный кольцеобразный изоляционный блок, в боковом приливе которого расположены зажимы вторичных обмоток. Первичной обмоткой трансформатора служит шина токопровода. В изоляционный блок залито силуминовое кольцо, соединенное электрически металлической пружиной с шиной. На боковой поверхности расположены четыре углубления, предназначенные для крепления изоляционного блока в экранирующем кожухе токопровода.

Экран вторичных обмоток имеет электрическое соединение с буксой, залитой в изоляционный блок, углубление в которой служит для упора одного из крепежных винтов. Посредством этого винта экран вторичных обмоток соединяется с заземленным экранирующим участком кожуха токопровода.

#### Основные технические характеристики

Номенклатура и регламентация основных технических характеристик соответствует требованиям ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

Номинальное напряжение, кВ	35
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	10000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi = 0,8$ , ВА	30

Класс точности	0,2
Габаритные размеры, мм:	
внешний диаметр	860
внутренний диаметр	280±5
высота	460
Масса, кг	185±10
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +45

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку и на первый лист эксплуатационной документации трансформатора тока методом наклейки.

#### Комплектность

Комплект поставки состоит:	
1 трансформатор тока ТШЛ35	1 шт.
2 эксплуатационная документация	1 шт.

#### Поверка

Поверку трансформатора тока ТШЛ35 производят согласно требованиям ГОСТ 8.217-2003 ГСИ "Трансформаторы тока. Методика поверки".  
Межповерочный интервал 8 лет.

#### Нормативные документы

Трансформатор тока ТШЛ35 соответствует требованиям ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия"

#### Заключение

Тип трансформатора тока ТШЛ35 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

#### Изготовитель

*Завод "Электроаппарат", г. Ленинград, 24 линия, 3-7, тел. (812) 328-83-00.*

#### Заявитель

ЗАО КРОК ИНКОРПОРЕЙТЕД, тел. (495) 974-22-74, факс (495) 974-22-77,  
105066, г. Москва, ул. Новорязанская, д. 26-28, стр. 3

Генеральный директор ЗАО КРОК ИНКОРПОРЕЙТЕД

В. Л. Бобровников

