



Трансформаторы тока ТОЛ-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>38395-08</u> Взамен №
-------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и ТУ 3414-016-13858457-08

Трансформатор тока ТОЛ-10 (в дальнейшем - трансформатор) предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в цепях переменного тока частотой 50 Гц на класс напряжения до 10 кВ.

Трансформатор используется в составе комплектных распределительных устройств внутренней и наружной установки, а также сборных камер одностороннего обслуживания.

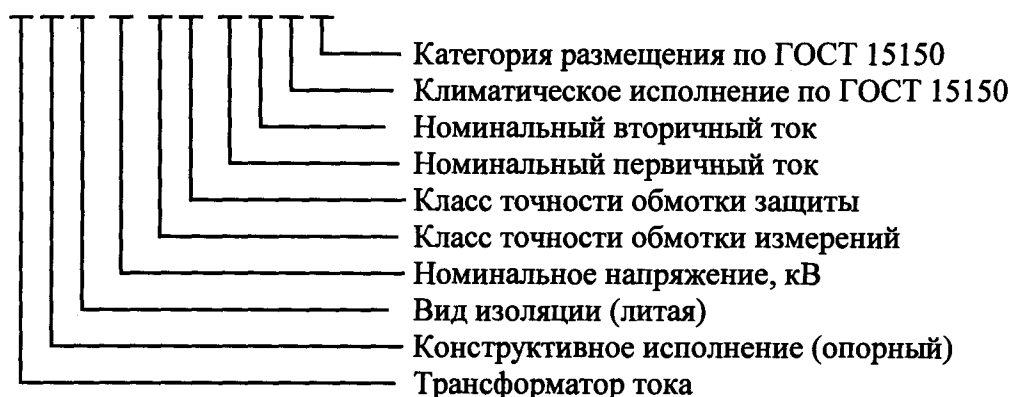
### ОПИСАНИЕ

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции. Корпус трансформатора выполнен из компаунда, который одновременно является изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий. Трансформатор выпускается различных типоразмеров в зависимости от классов точности обмоток измерений и защиты и значения первичного тока.

Климатическое исполнение У, категория размещения 2 и 3 по ГОСТ 15150.

Обозначение трансформатора при заказе и в технической документации должно содержать: наименование трансформатора, его условное обозначение и номер настоящих ТУ. Схема условного обозначения:

Т О Л-10 X/X-X/X У X



Пример записи трансформатора с номинальным первичным током 600 А, номинальным вторичным током 5 А, с двумя вторичными обмотками (одна для подключения цепей измерения класса точности 0,5S, вторая для подключения цепей защиты класса точности 10P); климатического исполнения У категории размещения 3 при его заказе и в документации: «Трансформатор тока ТОЛ-10-0,5S/10P-600/5 У3. ТУ 3414-016-13858457-08».

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$ , кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$ , А	50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$ , А	5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальные вторичные нагрузки (при $\cos\varphi = 0,8$ ) обмотка для измерения, В·А обмотка для защиты, В·А	5; 10; 15; 20 10;15; 20; 25; 30
Класс точности: обмотки для измерений обмотки для защиты	0,5; 0,5S 10P
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерений $K_{\text{Бном}}$	от 5 до 30
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты $K_{\text{ном}}$	от 5 до 30
Средняя наработка до отказа, ч	220000
Срок службы, лет, не менее	25
Габаритные размеры, мм,	$(268\pm 2)\times(148\pm 2)\times(222\pm 2)$
Масса трансформатора, кг, не более	20
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре + 25 °С, %	- 45 ÷ +50 98

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток трансформатора офсетным или другим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- трансформатор тока 1 шт;
- руководство по эксплуатации 1 шт;
- паспорт 1 шт;
- тара потребительская 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТОЛ-10 производится по ГОСТ 8.217 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.

Межповерочный интервал - 6 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

ГОСТ 8.217-2003 Трансформаторы тока. Методы и средства поверки.

ТУ 3414-016-13858457-08 Трансформатор тока ТОЛ-10. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТОЛ-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

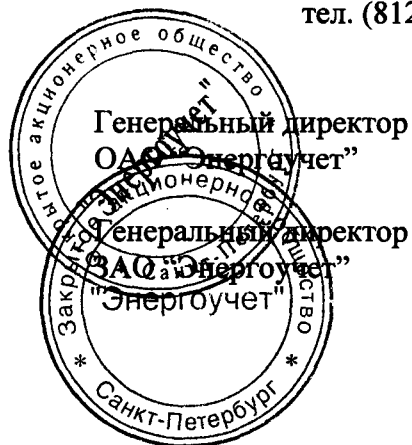
Трансформаторы тока ТОЛ-10 имеют сертификаты соответствия требованиям безопасности № РОСС RU.МЕ48.ВО2475 от 16.07.2008 и № РОСС RU.МЕ48.ВО2476 от 16.07.2008, выданные органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» (Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11МЕ48).

**Изготовители: ОАО “Энергоучет”**

195197, Санкт-Петербург, ул. Жукова, д.19  
тел. (812) 3340301

**ЗАО “Энергоучет”**

195197, Санкт-Петербург, ул. Жукова, д.19  
тел. (812) 3340302



В.Г.Корнев

Л.Н.Баранов