

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://euchet.nt-rt.ru/> || [eth@nt-rt.ru](mailto:eth@nt-rt.ru)

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.

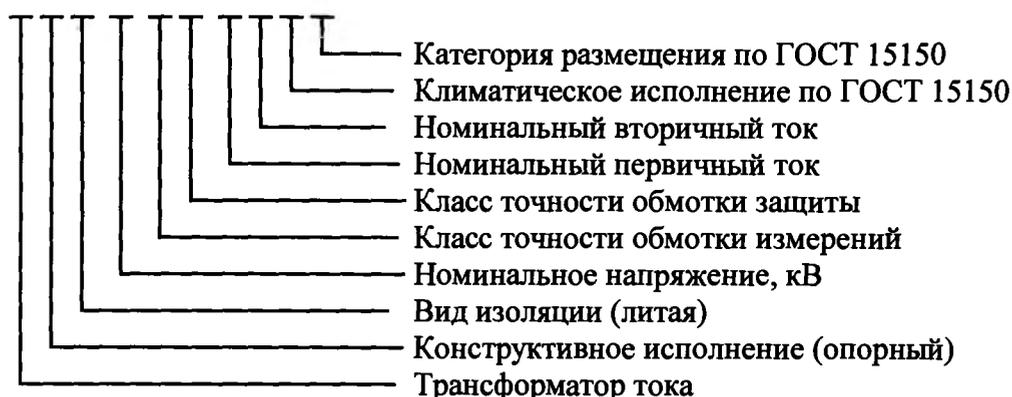
### ОПИСАНИЕ

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 его 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).

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://euchet.nt-rt.ru/> || [eth@nt-rt.ru](mailto:eth@nt-rt.ru)