

Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV предназначены для установки в открытые распределительные устройства (ОРУ), пункты коммерческого учета (ПКУ), а так же в другие изделия наружной установки и являются комплектующими изделиями. Обеспечивают передачу сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, в цепях коммерческого учета электроэнергии в электрических установках переменного тока на класс напряжения до 10 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV выполнены в виде опорной конструкции. Корпус трансформаторов выполнен из циклоалифатического компаунда, который одновременно является основной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий. Первичная обмотка трансформаторов – многovitковая или одновитковая, выводы расположены на верхней поверхности трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к контактным выводам с помощью болтов М12. Трансформаторы имеют до трех вторичных обмоток, каждая из которых расположена на своем магнитопроводе. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора и закрыты крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Рабочее положение в пространстве – любое. Во время эксплуатации вторичные обмотки трансформаторов должны быть замкнуты на нагрузку, в случае отсутствия нагрузки, замыкающей вторичную цепь, замкнуты медным проводником 3 мм².



обмотки трансформаторов должны быть замкнуты на нагрузку, в случае отсутствия нагрузки, замыкающей вторичную цепь, замкнуты медным проводником 3 мм².

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV приведены в таблице.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5 - 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток, не более	3
Номинальные вторичные нагрузки, В·А: обмотки для измерения обмотки для защиты	1 - 50 3 - 50
Номинальный класс точности: для измерений и учета для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 5P или 10P
Номинальная предельная кратность Кном вторичной обмотки для защиты, не менее	5 - 30

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

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальный коэффициент безопасности приборов КБном вторичной обмотки для измерений, не более	5 - 30
Ток односекундной термической стойкости, кА	0,5 - 51
Ток электродинамической стойкости при номинальном первичном токе, кА	1,25 - 128
Масса, не более, кг	33
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм	357×254×253
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 и Т1

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на таблички трансформаторов и на паспорт типографскими способами.

Комплектность средства измерений

- 1) Трансформатор тока – 1 шт.;
- 2) Паспорт – 1 экз.;
- 3) Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки». Основные средства поверки:

1. Трансформатор тока лабораторный ТЛЛ-35 5 – 3000/5А, к.т.0,05.
2. Прибор сравнения КТ-01, предел допускаемой токовой погрешности прибора от $\pm(0,001\pm 0,03xA)$ до $\pm(0,1\pm 0,05xA)\%$; предел допускаемой угловой погрешности прибора от $\pm(0,1\pm 0,05xA)$ до $\pm(10\pm 0,1xA)$ мин; где А – значение измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV

- ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций;
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

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

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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