

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТОП-0,66 УЗ, ТШП-0,66 УЗ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТОП-0,66 УЗ, ТШП-0,66 УЗ на номинальное напряжение 0,66 кВ предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока. Применяются, в зависимости от класса точности, в схемах учета для расчета с потребителями и в схемах измерения.

Описание средства измерений

Трансформатор тока выпускаются по ГОСТ 7746—2001, техническим условиям ТУ 3414-006-08826343-2009, является катушечным изделием, магнитопровод витой, ленточный, изолированный полиэтиленовыми прокладками, корпус сборный пластмассовый. Выводы первичной обмотки, включаемой в цепь измеряемого тока, обозначены Л1 и Л2, потенциальный вывод Л2', выводы вторичной обмотки, к которой подключаются приборы, обозначены И1 и И2.

Для предотвращения доступа к вторичной обмотке и сердечнику трансформатора на корпусе в месте установки соединительных винтов корпуса предусмотрено место для нанесения оттиска поверительного клейма (рис.1).

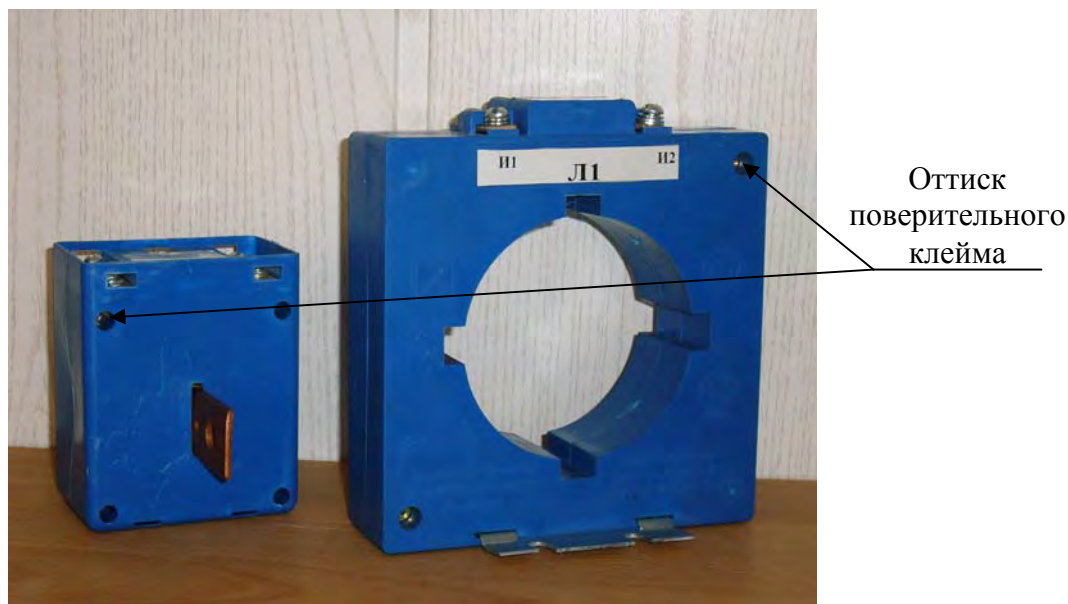


Рис. 1

Метрологические и технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный вторичный ток, А	5, 1
Номинальная частота, Гц	50; 60
Класс точности вторичной обмотки:	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1

Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, ВА	3; 5; 10; 15
коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 1$, ВА	1; 2; 2,5
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000
Габаритные размеры, мм, не более	
ТОП-0,66 УЗ	80x106x125
ТШП-0,66 УЗ (от 200 А до 400 А)	68x96x125
ТШП-0,66 УЗ (от 500 А до 800 А)	87x110x150
ТШП-0,66 УЗ (от 1000 А до 2000 А)	144x166x180
Масса, в зависимости от первичного тока и коэффициента трансформации, кг	0,55 ... 1,45
Срок службы, лет	25

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации и на корпусе изделия.

Комплектность средства измерений

Трансформатор – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.
Руководство по эксплуатации -1 шт.

Поверка осуществляется по

ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Сведения о методиках измерений

Сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТОП-0,66 УЗ, ТШП-0,66 УЗ

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
ГОСТ 8.550-86 «Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».
ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;
- осуществление торговли и товарообменных операций, выполнение работ по расфасовке товаров.

Изготовитель

ФКУ ИК-1 УФСИН России по Костромской области
Адрес: 156023, г. Кострома, ул. П. Щербины, 21
тел./факс (4942) 32-46-62, 42-65-72

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Костромской области»
156005, г. Кострома, Советская ул., 118-а
тел. (4942) 42-80-11
факс (4942) 42-05-11
E-mail: kcsм@kosnet.ru
Аттестат аккредитации № 30133-08 от 17.12.2008 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П. «_____» _____ 2011 г.