

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА

- 1.1. Назначение трансформатора тока.
- 1.1.1. Трансформатор тока предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в установках переменного тока частоты 50 или 60 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.
- 1.1.2. Трансформатор с классами точности 0,2; 0,5; 0,2 S; 0,5 S применяется в схемах учета для расчета с потребителями, с классом точности 1 – в схемах измерения.
- 1.2. Условия окружающей среды.
- 1.2.1. Трансформатор тока изготавливается в климатическом исполнении «У» и категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543.1-89 и предназначен для работы в следующих условиях:
 Высота над уровнем моря не более 1000 м;
 Температура окружающего воздуха от +40°C до -45°C;
 Относительная влажность воздуха 98% при 25°C;
 Окружающая среда невзрывоопасная, атмосфера промышленная по ГОСТ 15150-69.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный вторичный ток, А	5; 1
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi=0,8$, ВА	3; 5; 10; 15
Нижний предел вторичной нагрузки, ВА	3,75
Номинальный коэффициент безопасности приборов Кб, не более	10
Испытательное напряжение изоляции первичной обмотки приложенное в течение 1 минуты, кВ	3
Испытательное напряжение изоляции вторичной обмотки приложенное в течение 1 минуты, кВ	3
Класс нагревостойкости изоляционных материалов	A

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА

- 3.1. Обмотки трансформатора тока выполнены на тороидальном сердечнике. Корпус трансформатора представляет собой сборную конструкцию: пластмассовое литье, соединенное винтами и саморезами.
- 3.2. Трансформатор тока крепится основанием корпуса или на шине первичной обмотки.
- 3.3. Габаритные, установочные и присоединительные размеры приведены в таблице и на рисунке.

4. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

- 4.1. Выводы первичной обмотки, включаемой в цепь измеряемого тока, обозначены Л1 и Л.
- 4.2. Выводы вторичной обмотки, к которой подключаются приборы обозначены И1 и И2, потенциальный вывод Л1'.



5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

- 5.1. По способу защиты человека от поражения электрическим током трансформатор тока относится к классу «О» по ГОСТ 12.2.007.0-75 и предназначен для установки в недоступных для прикосновения местах, в том числе внутри других изделий, имеющих заземление.
- 5.2. Работы по установке, замене и проведению профилактических осмотров трансформатора производить после полного снятия напряжения с электроустановки.
- 5.3. Обслуживать электроустановки с трансформаторами тока обязан электротехнический обученный персонал с группой квалификации по технике безопасности не ниже 3 (III).
- 5.4. Во время эксплуатации вторичная обмотка должна быть замкнута на нагрузку, т.к. при разомкнутой вторичной цепи на выводах вторичной обмотки возникает напряжение, опасное для изоляции вторичной обмотки и обслуживающего персонала.
- ВНИМАНИЕ! ОПАСНО! На разомкнутой обмотке напряжение!**
- 5.5. В процессе эксплуатации должна быть исключена возможность размыкания вторичных цепей трансформатора тока.
- 5.6. Если в процессе эксплуатации отпадает необходимость в использовании трансформатора тока, его вторичные обмотки должны быть замкнуты накоротко медным проводом сечением 2,5 мм².
6. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ
- 6.1. Трансформатор тока упакован предприятием-изготовителем согласно требованиям технических условий.
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
- 7.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, установленных руководством по эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации – три года со дня ввода трансформатора в эксплуатацию, не более трёх с половиной лет со дня отгрузки трансформаторов предприятием-изготовителем. Срок службы – 30 лет.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИИ.

- 8.1. При изготовлении, испытании, эксплуатации, хранении, транспортировании и утилизации трансформатор тока не выделяет в окружающую среду загрязняющих и ядовитых веществ, опасных в экологическом отношении. При изготовлении трансформаторов не применяются материалы и технологии, наносящие вред окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека.

Изготовитель:

ФКУ ИК – 1 УФСИН России по Костромской области
 Россия, 156023, г. Кострома, ул. П. Щербины, 21, тел./факс (4942) 32-46-62, 42-65-72
 http: fku-ik1_sbit@mail.ru
 www.elti-k.ru

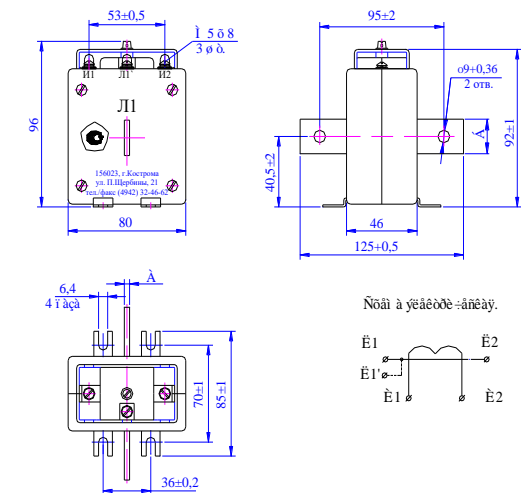


ПАСПОРТ ИКП.Э.101.100.001.ПС
 ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТИПА Т-0,66 УЗ

Сведения о приемке и поверке

Заводской номер	
I _{1ном.} , А	
I _{2ном.} , А	
S _{2ном.} , ВА	
Класс точности	

соответствует требованиям ГОСТ 7746-2015, ТУ 27.11.42-003-08826343-2007 (идентичны ТУ 3414-003-08826343-2007) и признан годным к эксплуатации.



Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА $\cos \varphi=0,8$	Класс точности	Размер, мм		Масса, кг, не более
			А	Б	
5	3; 5; 10; 15	0,2; 0,5; 1; 0,2S; 0,5S	2	20	0,6
10...125			2	20	0,45
150			3	25	0,45
300			3	25	0,6
400			4	25	0,65
200...250	5; 10	0,5S	3	25	0,5

Штамп ОТК

Поверка выполнена.

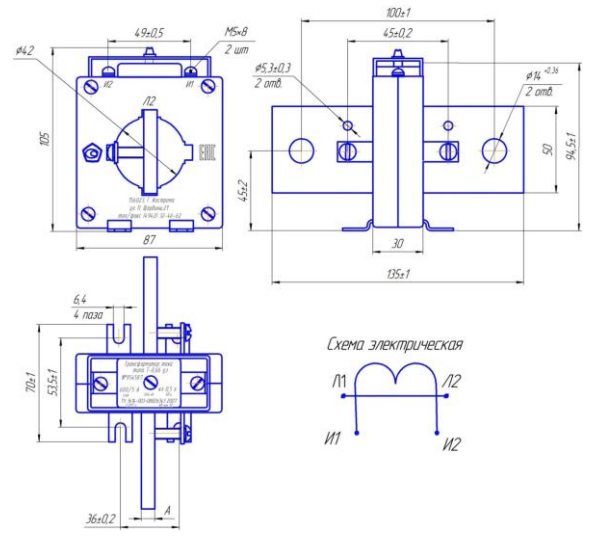
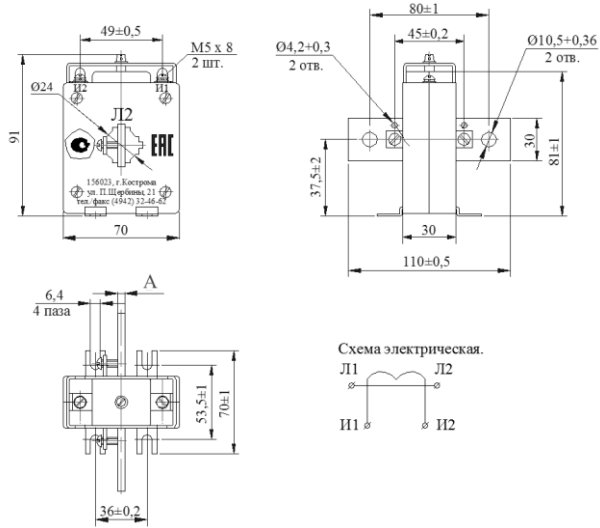
Поверитель _____

Первичная поверка произведена по ГОСТ 8.217-2003
 Периодическая поверка производится один раз в **4 года.**

Комплект поставки

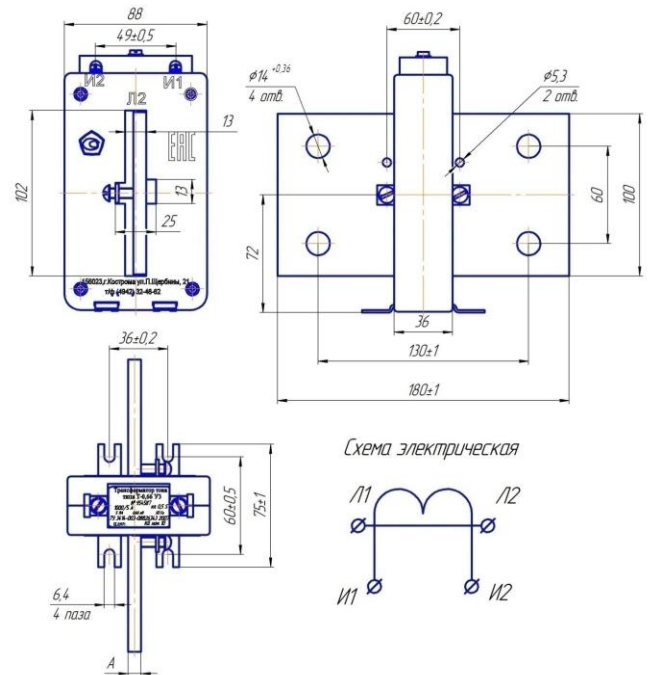
В комплект поставки входит:

- | | |
|---|--------|
| 1. Трансформатор тока | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации и паспорт | 1 экз. |
| 3. Держатели крепления на монтажную поверхность для трансформаторов шинных: | 4 шт. |
| 4. Шина | 1 шт. |
| 5. Планка для крепления шины | 1 шт. |
| 6. Винты для крепления шины | 2 шт. |



Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА cos φ = 0,8	Класс точности	Размер, мм	Масса, кг, не более
			А	
200	5	0,5; 1	3	0,6
250			3	0,6
300	3; 5; 10; 15	0,2; 0,5; 1; 0,2S; 0,5S	4	0,55
400			5	0,6

Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА cos φ = 0,8	Класс точности	Размер, мм	Масса, кг, не более	
			А	с шиной	без шины
500	3; 5; 10; 15	0,2; 0,5; 1; 0,2S; 0,5S	5	0,64	0,63
600			5	0,64	0,63
750			8	0,85	0,67
800			8	0,85	0,67



Номинальный первичный ток, А	Номинальная вторичная нагрузка, ВА cos φ = 0,8	Класс точности	Размер А, мм	Масса, кг, не более	
				с шиной	без шины
1000	3; 5; 10; 15	0,2; 0,5; 1; 0,2 S; 0,5S	6	0,88	0,53
1200			8	0,98	0,53
1500			10	1,1	0,56
2000			12	1,25	0,63