

Расположение отверстий на месте установки трансформаторов тока.

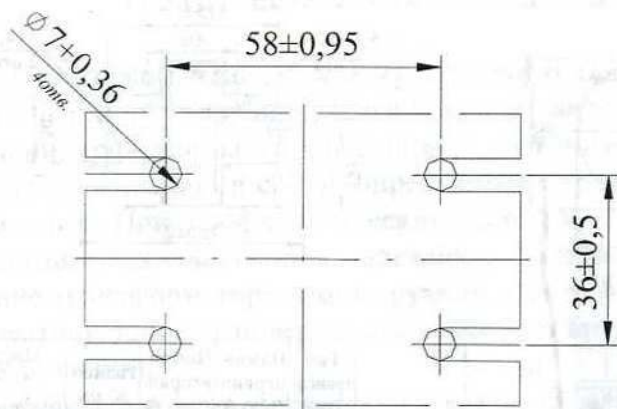
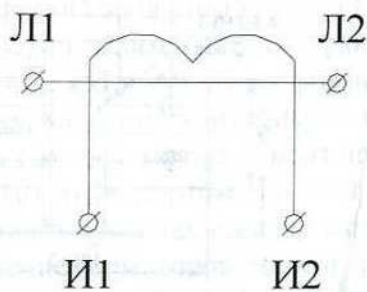


Схема электрическая.



Государственное предприятие Учреждения ОТ-15/1
УИН Минюста России по Костромской области



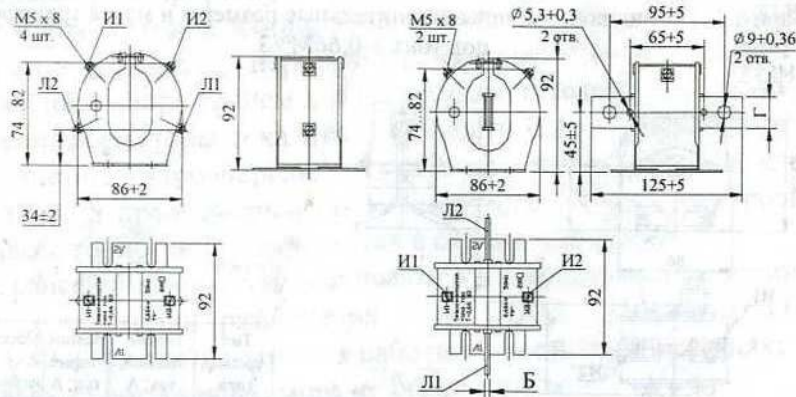
ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТИПА Т-0,66 УЗ

Руководство по эксплуатации
АДФИ 671.231.021 РЭ



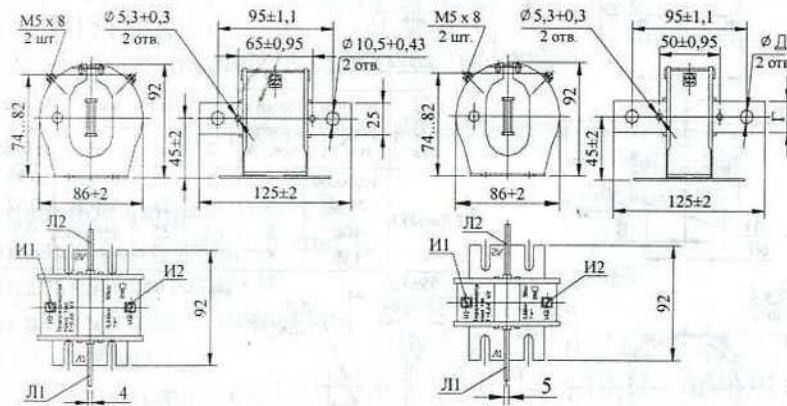
156023, г. Кострома, ул. П. Щербины, 21
тел./факс (0942) 54-80-21, 54-51-31

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса трансформаторов тока Т-0,66УЗ



Тип трансф. тока	Номин. первич. ток; А	Номин. вторич. ток; А	Масса; кг; не более
Т-0,66УЗ	5...30	5	0,95

Тип трансф. тока	Номин. первич. ток; А	Номин. вторич. ток; А	Размеры; мм			Масса; кг; не более
			Б	Г	Д	
Т-0,66УЗ	40...75	5	2	18	1,2	
	100	5	3	18	1,2	
	150(10ВА)	5	3	25	1,2	



Тип трансф. тока	Номин. первич. ток; А	Номин. вторич. ток; А	Масса; кг; не более
Т-0,66УЗ	150(5ВА)	5	0,9
	200	5	1,2

Тип трансф. тока	Номин. первич. ток; А	Номин. вторич. ток; А	Размеры; мм		Масса; кг; не более
			Г	Д	
Т-0,66УЗ	300	5	25	10,5+0,43	0,8
	400	5	30	13,5+0,43	0,8

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ТРАНСФОРМАТОРА.

Трансформаторы тока по конструкции являются опорными. Обмотки трансформаторов выполнены на тороидальном сердечнике.

Корпус сборный:

Т-0, 66УЗ, стальные и электрокартонные детали;
Т-0, 66-М-УЗ, литые пластмассовые детали, соединенные винтами МЗ × 14.

Трансформатор крепится основанием корпуса или на шинах первичной обмотки.

Выводы первичной обмотки, включаемой в цепь измеряемого тока, обозначают Л₁ и Л₂; Выводы вторичной обмотки, к которой подключаются приборы, обозначают И₁ и И₂. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса трансформатора приведены в таблицах и рисунках (см. приложение).

Трансформатор ремонту не подлежит.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

По способу защиты человека от поражения электрическим током трансформаторы тока относятся к классу «О» по ГОСТ 12.2.007.0-75 и предназначены для установки в недоступных для прикосновения местах, в том числе внутри других изделий имеющих заземление. Работы по установке, замене и проведению профилактических осмотров трансформатора производить после полного снятия напряжения с электроустановки. Обслуживать электроустановки с трансформаторами тока обязан электротехнический, обученный персонал с квалификационной группой по ТБ не ниже 3 (Ш).

Во время эксплуатации вторичная обмотка должна быть замкнута на нагрузку, т.к. при разомкнутой вторичной цепи на выводах – вторичной обмотки возникает напряжение опасное для обслуживающего персонала. **Внимание! Опасно! На разомкнутой обмотке – напряжение.**

В процессе эксплуатации должна быть исключена возможность размыкания вторичных цепей трансформатора.

Если в процессе эксплуатации отпадает необходимость в использовании трансформаторов, их вторичные обмотки должны быть замкнуты накоротко медным проводником сечением 2,5 мм².

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Трансформаторы тока Т-0,66 УЗ и Т-0,66-М УЗ предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в установках переменного тока частоты 50 или 60 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.

Трансформаторы тока класса точности 0,2; 0,5 применяются в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями, класса точности 0,5S предназначен для коммерческого учета электроэнергии, класса точности 1 используется в схемах измерения.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении У и категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89 и предназначены для работы в следующих условиях:

высота над уровнем моря не более 1000 м;

температура окружающего воздуха:

для исполнения УЗ от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$;

относительная влажность воздуха:

для исполнения УЗ 98% при 25°C ;

окружающая среда невзрывоопасная, атмосфера промышленная ГОСТ 15150-69;

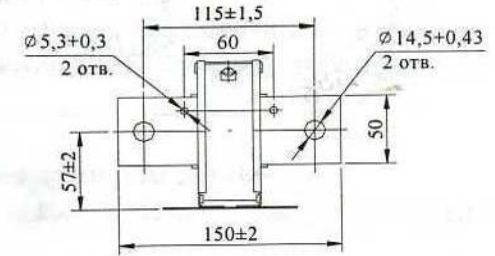
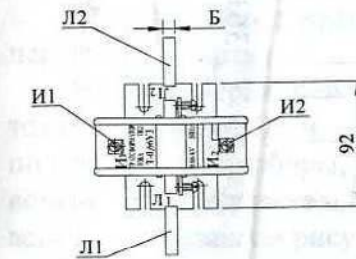
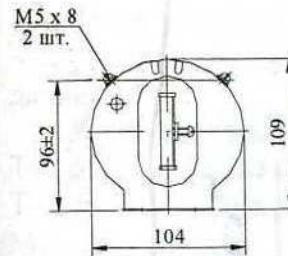
Рабочее положение в пространстве любое.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

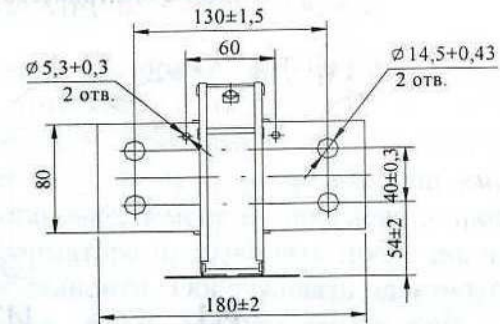
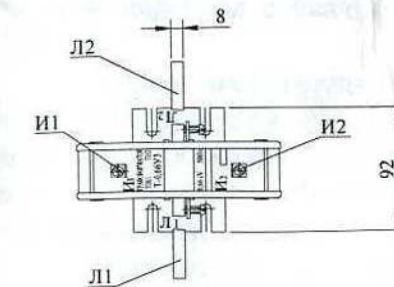
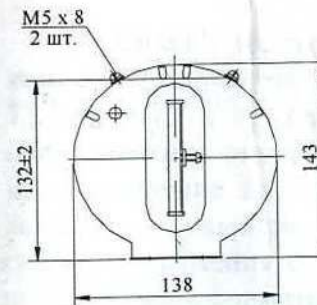
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный вторичный ток, А	5;1
Номинальная частота, Гц	50;60
Номинальный класс точности вторичной обмотки	0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальный первичный ток, А	5,10,15,20,30,40,50,60,75,80,100,150,200,250,300,400,600,800,1000.

Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, ВА	5;10
Коэффициент безопасности приборов К с ном.	10
Класс нагревостойкости	А
Изоляционных материалов	

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса трансформаторов тока Т-0,66УЗ



Тип трансф. тока	Номин. первич. ток, А	Номин. вторич. ток, А	Размер Б, мм	Масса, кг; не более;	
				с шиной	без шины
Т-0,66УЗ	600	5	5	1,1	0,97
	800	5	8	1,21	1,01



Тип трансф. тока	Номин. первич. ток, А	Номин. вторич. ток, А	Масса, кг; не более;	
			с шиной	без шины
Т-0,66УЗ	1000	5	1,43	1,13

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

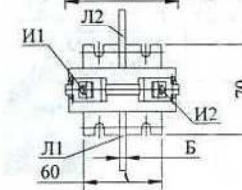
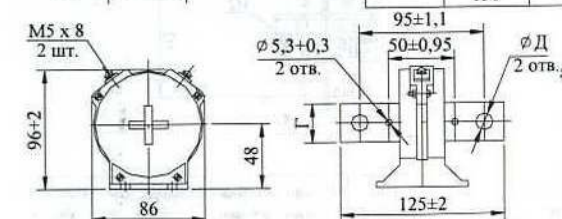
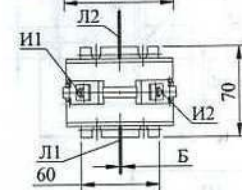
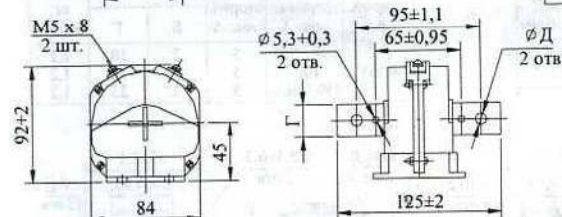
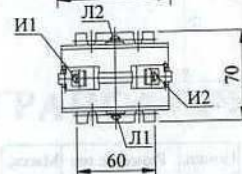
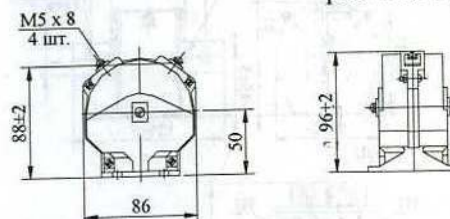
Перед монтажом удалите консервирующую смазку, протерев сухой ветошью или смоченной бензином или уайт-спиритом. При эксплуатации трансформатор подвергается профилактическим осмотрам и обслуживанию в сроки, определяемые графиком осмотра всей установки. При профилактических осмотрах проверяйте состояние контактных соединений, надежность болтовых соединений и крепление трансформатора к конструкции электроустановки. При очистке электроустановки поверхность трансформатора очистите от пыли и загрязнений.

Проверку трансформатора осуществлять по методике ГОСТ 8.217-87

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

Условия хранения трансформаторов по группе условий хранения «С» ГОСТ 15150-69, срок хранения 2 года. Условия транспортирования трансформаторов средние по ГОСТ 23216-78, в том числе в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения «С» ГОСТ 15150-69. Трансформаторы могут транспортироваться в ящиках, кассетах, контейнерах только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, воздушным транспортом - в отопляемых отсеках). При транспортировании в пределах одного населенного пункта допускается перевозка трансформаторов тока в транспортной таре на открытых автомашинах с защитой груза брезентом.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса трансформаторов тока Т-0,66МУЗ



Тип трансф. тока	Номин. первич. ток, А	Номин. вторич. ток, А	Масса, кг; не более
Т-0,66МУЗ	5...30	5	0,82

Тип трансф. тока	Номин. первич. ток, А	Номин. вторич. ток, А	Размеры, мм			Масса, кг; не более
			Б	Г	Д	
Т-0,66МУЗ	40;50;60	5	2	18	9+0,36	0,82
	75;80	5	1,5	25	9+0,36	0,82
	100	5	1,5	25	9+0,36	0,7
	150	5	2	25	10,5+0,43	0,76

Тип трансф. тока	Номин. первич. ток, А	Номин. вторич. ток, А	Размеры, мм			Масса, кг; не более
			Б	Г	Д	
Т-0,66МУЗ	200;250	5	4	25	10,5+0,43	0,7
	300	5	5	25	10,5+0,43	0,7
	400	5	5	30	13,5+0,43	0,76