

Трансформатор тока ТОП-0,66, ТОПА-0,66



Патентная защита.
 Патент на промышленный образец № 17817.

Трансформатор предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам в установках переменного тока на объектах электроэнергетики в промышленности, сельском хозяйстве, в коммунальном секторе и организациях других отраслей народного хозяйства.

Трансформатор изготавливается в исполнении У категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение – любое.

Измерительная обмотка трансформаторов ТОПА-0,66 выполнена на сердечнике из нанокристаллического сплава. Это обеспечивает получение большого линейного динамического диапазона характеристик обмотки по току, в т.ч. и при токах менее $1\%I_{ном}$. При этом, обеспечивается долговременная стабильность характеристик в течение всего срока службы трансформатора и устойчивость магнитопровода к намагничиванию (от однополярных импульсных токов КЗ).

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине под номером У2765-08.

Соответствует ДСТУ ГОСТ 7746-2003,

ТУ У 31.1-34562687- 002:2008

Основные технические данные

Наименование параметра	ТОП-0,66	ТОПА-0,66							
Номинальное напряжение, кВ	0,66	0,66							
Номинальный первичный ток, А	50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600	50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600							
Номинальный вторичный ток, А	5	5							
Номинальная частота, Гц	50	50							
Класс точности	0,5	0,5S							
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В•А	5	5							
Испытательное напряжение изоляции первичной обмотки в течение 1 мин, кВ	3	3							
Испытательное напряжение изоляции вторичной обмотки в течение 1 мин, кВ	3	3							
Номинальный первичный ток, А	50	75	100	150	200	300	400	500	600
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки, $K_{бном}$, не более для ТОП-0,66	10	11	10	11	10	13	10	11	13
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки, $K_{бном}$, не более для ТОПА-0,66	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Трансформатор, находящийся в эксплуатации, подлежит периодической поверке по методике ГОСТ 8.217-87 не реже одного раза в четыре года.

Конструкция трансформатора позволяет устанавливать его на DIN-рейку при помощи опор, входящих в комплект поставки.

К контактам вторичной обмотки И1, И2 и контакту У1 могут быть подключены провода сечением до 6 мм². Предусмотрена возможность подключения проводов с одной из двух сторон корпуса, при этом доступ к контактам с противоположной стороны перекрывается крышкой. Каждый провод зажимается при помощи двух винтов.

При заказе трансформаторы могут поставляться с вертикальным или горизонтальным расположением плоскости шин.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса трансформаторов

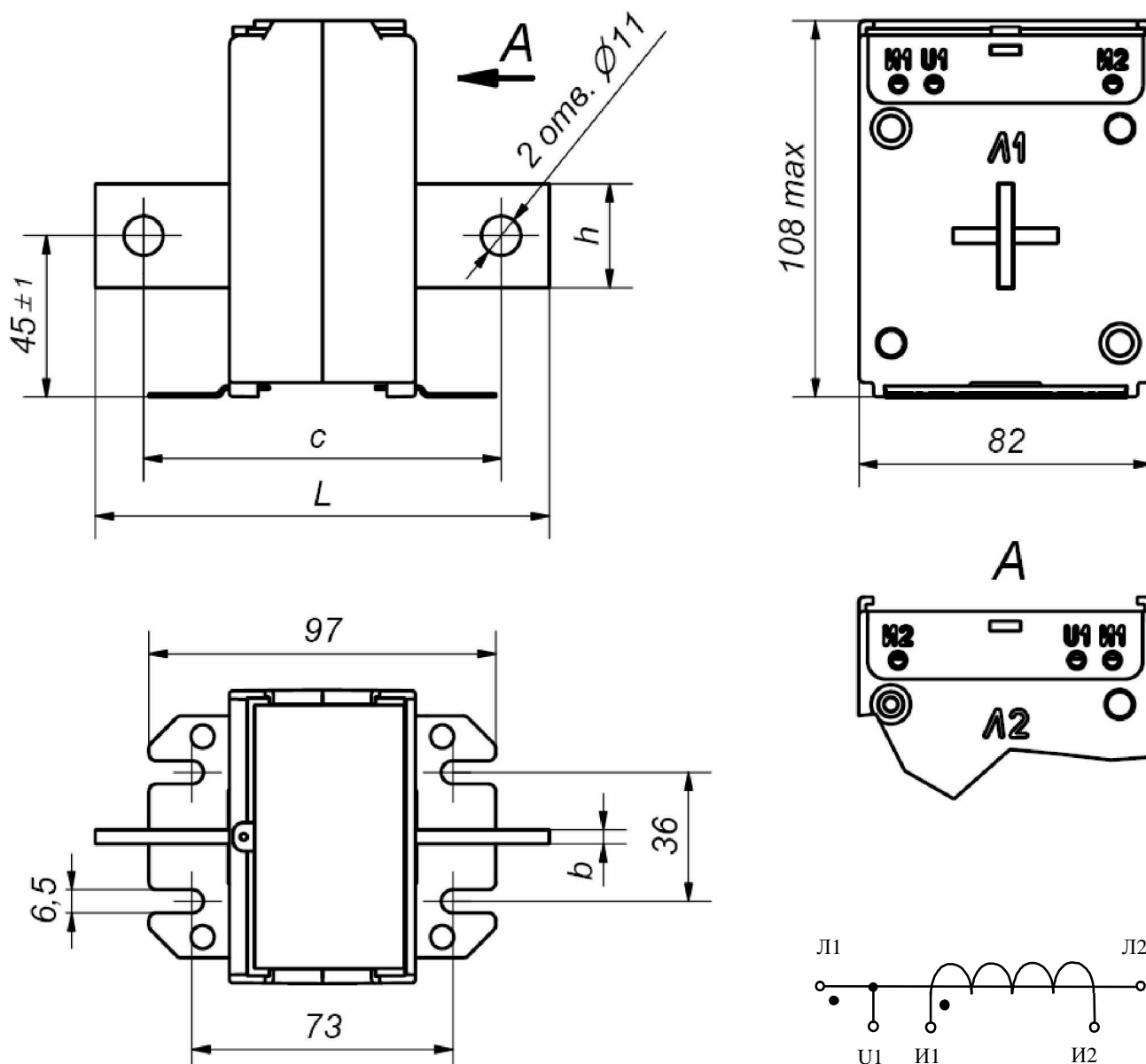


Схема принципиальная

Таблица – Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса

Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм				Масса, кг не более	
	L	h	b	c	ТОП-0,66	ТОПА-0,66
50, 75, 100, 150, 200, 300	127	25	3	100	1,1	0,8
400	127	29	4	100	1,15	0,85
500, 600	160	29	4	120	1,2	0,9