



Трансформатор тока измерительный

ТПП-0,66

Паспорт ПКФЛ 671211.006 ПС

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 13 5074 13 и допущен к применению в Республике Беларусь с 28 февраля 2013г.
Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером 53994-13 и допущен к применению в Российской Федерации с 25 июня 2013г.

Предприятие-изготовитель:
производственное предприятие ООО "Юджэн"
211440, Республика Беларусь, г. Новополоцк,
ул. Техническая 6, тел/факс (+375214) 37-92-20,
www.yudzhen.by, info@yudzhen.by

1 НАЗНАЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА

1.1 Трансформатор тока измерительный типа ТПП-0,66 (в дальнейшем трансформатор) предназначен для масштабного преобразования силы переменного тока с целью его дальнейшего измерения в сетях частотой 50 Гц и номинальным напряжением до 0,66 кВ. Трансформатор предназначен для установки внутри оболочек комплектных распределительных устройств.

1.2 Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении "У" категории размещения "3" по ГОСТ 15150 и предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота над уровнем моря – не более 1000м;
- верхнее значение температуры окружающего воздуха с учетом перегрева воздуха внутри комплектного распределительного устройства – не более 50 °С;
- температура окружающего воздуха – от минус 45 °С до плюс 50 °С;
- окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, - атмосфера II по ГОСТ 15150;
- рабочее положение трансформатора в пространстве – любое.

Трансформаторы соответствуют группе условий эксплуатации "М7" по ГОСТ 17516.1.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный первичный ток	- _____ А.
Номинальный вторичный ток	- 5 А.
Номинальное напряжение	- 0,66 кВ.
Наибольшее рабочее напряжение	- 0,72 кВ.
Номинальная частота	- 50 Гц.
Класс точности	- _____
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0.8$	- _____ В·А.
Номинальный коэффициент безопасности	- _____
Номинальный ток намагничивания	- _____ А.
Габаритные, установочные размеры и масса	- в соответствии с приложением А к паспорту
Средняя наработка до отказа	- $2,5 \cdot 10^5$ часов.
Средний срок службы	- 25 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока - 1 шт. (согласно таблице 1);
- паспорт ПКФЛ 671211.006 ПС - 1 экз.
- комплект крепления (винт М4х40 - 2 шт., гайка квадратная М4 – 2 шт., наконечник – 2 шт.) или хомут – 2 шт.
- упаковка.

Таблица 1 – Поставляемый номинал трансформатор

Отметка о поставляемом трансформаторе	Типоисполнение трансформатора
	ТПП-0,66-0,5S-300/5-3,0-У3
	ТПП-0,66-0,5S-400/5-3,0-У3
	ТПП-0,66-0,5S-400/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,5S-500/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,5S-600/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,2S-750/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,5S-750/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,2S-800/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,5S-800/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,2S-1000/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,5S-1000/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,2S-1200/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,5S-1200/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,2S-1500/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,5S-1500/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,2S-2000/5-5,0-У3
	ТПП-0,66-0,5S-2000/5-5,0-У3

4 УСТРОЙСТВО, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 Конструктивно трансформатор тока представляет собой магнитопровод кольцеобразной формы (тороидальный) с расположенной на нём вторичной обмоткой. Контакты вторичной обмотки расположены под прозрачной пластмассовой крышкой с возможностью её опломбирования. Трансформаторы не имеют первичную обмотку, она выполняется в виде проходного кабеля или шины. Шина и кабель в комплект поставки не входят.

4.2 Включать трансформатор тока разрешается в цепи с напряжением между первичной и вторичной обмотками не более 0,72 кВ.

4.3 Измерительные приборы подключаются к зажимам вторичной обмотки “И1” и “И2”, маркировка которых сделана на корпусе трансформатора. При этом необходимо следить за тем, чтобы вторичная нагрузка не превышала значения, указанного на табличке под крышкой.

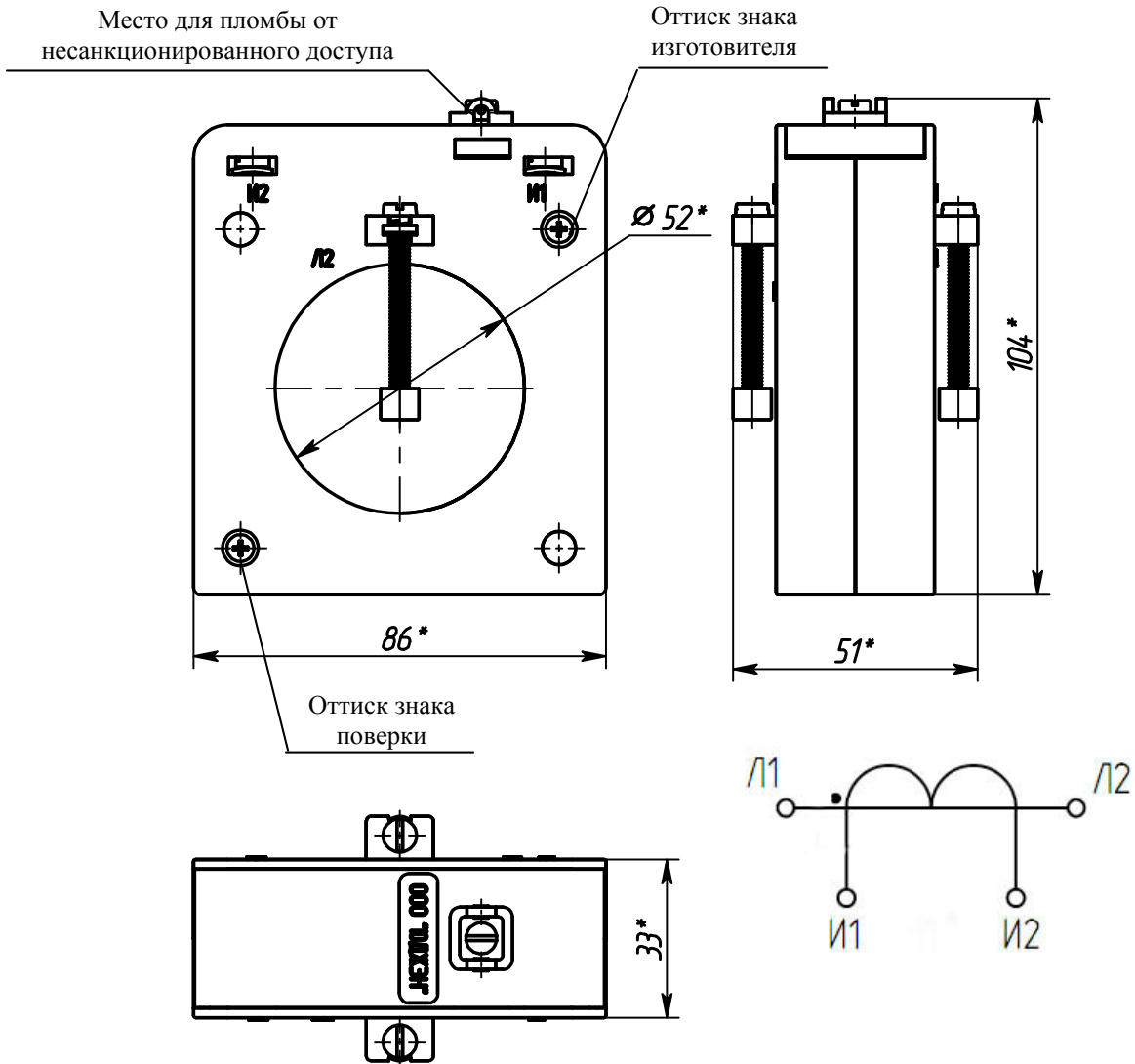
4.4 Проходная шина или кабель должен быть подключен в цепь измеряемого тока к “Л1” – со стороны генерации, а к “Л2” – со стороны нагрузки.

4.5 Трансформатор, находящийся в эксплуатации, должен периодически поверяться. Поверка производится по ГОСТ 8.217 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Рекомендуемый межповерочный интервал – не более 8 лет. Для применения на территории РБ рекомендуемый межповерочный интервал – не более 4 лет.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема электрическая принципиальная, габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса трансформаторов



* - размер для справок

Рис. А.1 Габаритный чертеж, схема электрическая принципиальная

Таблица А.1 – Масса трансформаторов тока

Типоисполнение трансформатора тока	Масса, не более, кг	Типоисполнение трансформатора тока	Масса, не более, кг	
ТПП-0,66-0,5S-300/5-3,0-У3	0,52	ТПП-0,66-0,2S-1000/5-5,0-У3	0,45	
ТПП-0,66-0,5S-400/5-5,0-У3		ТПП-0,66-0,5S-1000/5-5,0-У3		
ТПП-0,66-0,5S-400/5-3,0-У3	0,40	ТПП-0,66-0,2S-1200/5-5,0-У3		0,44
ТПП-0,66-0,5S-500/5-5,0-У3		ТПП-0,66-0,5S-1200/5-5,0-У3		
ТПП-0,66-0,5S-600/5-5,0-У3	0,48	ТПП-0,66-0,2S-1500/5-5,0-У3	0,44	
ТПП-0,66-0,2S-750/5-5,0-У3		ТПП-0,66-0,5S-1500/5-5,0-У3		
ТПП-0,66-0,5S-750/5-5,0-У3		ТПП-0,66-0,2S-2000/5-5,0-У3		
ТПП-0,66-0,2S-800/5-5,0-У3		ТПП-0,66-0,5S-2000/5-5,0-У3		
ТПП-0,66-0,5S-800/5-5,0-У3				
ТПП-0,66-0,5S-800/5-5,0-У3				