



## Трансформатор тока измерительный

ТПП-Н-0,66

Паспорт ПКФЛ 671211.005 ПС

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 13 4872 12 и допущен к применению в Республике Беларусь с 24 мая 2012г.  
Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером 50954-12 и допущен к применению в Российской Федерации с 24 августа 2012г.

**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-Н-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.

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 40 °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 $\cos \varphi =$ _____	- _____ В·А.
Номинальный коэффициент безопасности	- _____
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 671211.005 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-Н-0,66-0,5S-150/5-1-У3
	ТПП-Н-0,66-0,5S-200/5-1-У3
	ТПП-Н-0,66-0,2S-250/5-1-У3
	ТПП-Н-0,66-0,5S-250/5-1-У3
	ТПП-Н-0,66-0,2S-300/5-1-У3
	ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-1-У3
	ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,5S-500/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,5S-750/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,5S-800/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,5S-1000/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5- -У3
	ТПП-Н-0,66-0,5S-1200/5- -У3

### 4 УСТРОЙСТВО, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 Конструктивно трансформатор тока представляет собой магнитопровод кольцеобразной формы (тороидальный) с расположенной на нём вторичной обмоткой, который помещён в пластмассовый контейнер. **Магнитопровод изготовлен из нанокристаллического сплава, обеспечивающего долговременную стабильность параметров в течение более 25 лет.** Контакты первичной обмотки расположены под прозрачной пластмассовой крышкой с возможностью её опломбирования. Трансформаторы не имеют первичную обмотку, она выполняется в виде проходной шины или кабеля. 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.

## 5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатация трансформатора должна вестись в соответствии с действующими правилами технической эксплуатации электроустановок.

**ВНИМАНИЕ!      ВТОРИЧНУЮ ОБМОТКУ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА НЕЛЬЗЯ РАЗМЫКАТЬ ПОД ТОКОМ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ НА НЕЙ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ**

## 6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Трансформатор в упаковке изготовителя следует транспортировать закрытым транспортом любого вида, не имеющим следов цемента, угля, химикатов и т.п. При транспортировании самолетом трансформатор должен быть размещён в отопляемом герметизированном отсеке. Предельные климатические условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха      - минус 40 °С (нижнее значение),
- плюс 50 °С (верхнее значение),
- относительная влажность                     - 98% при температуре 25 °С.

6.2 Требования к хранению трансформаторов – “2” по ГОСТ 15150.

Срок хранения трансформаторов в упаковке завода-изготовителя – не более 3-х лет с даты изготовления.

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям ТУ ВУ 300220471.003-2012 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации – восемь лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более восьми с половиной лет с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

7.3 Изготовитель безвозмездно заменяет трансформатор, у которого в течение гарантийного срока выявлено несоответствие требованиям технических условий и настоящего паспорта.

При этом потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя трансформатор, паспорт и письменное извещение, в котором указывает обозначение трансформатора, его заводской номер, дату ввода в эксплуатацию и характер дефекта.

7.4 Претензии на трансформаторы принимаются при отсутствии признаков несанкционированного вскрытия корпуса (нарушения пломб).

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трансформатор тока, указанный в табл. 1, заводской номер   Ю2   соответствует ТУ ВУ 300220471.003-2012 и признан годным для эксплуатации.

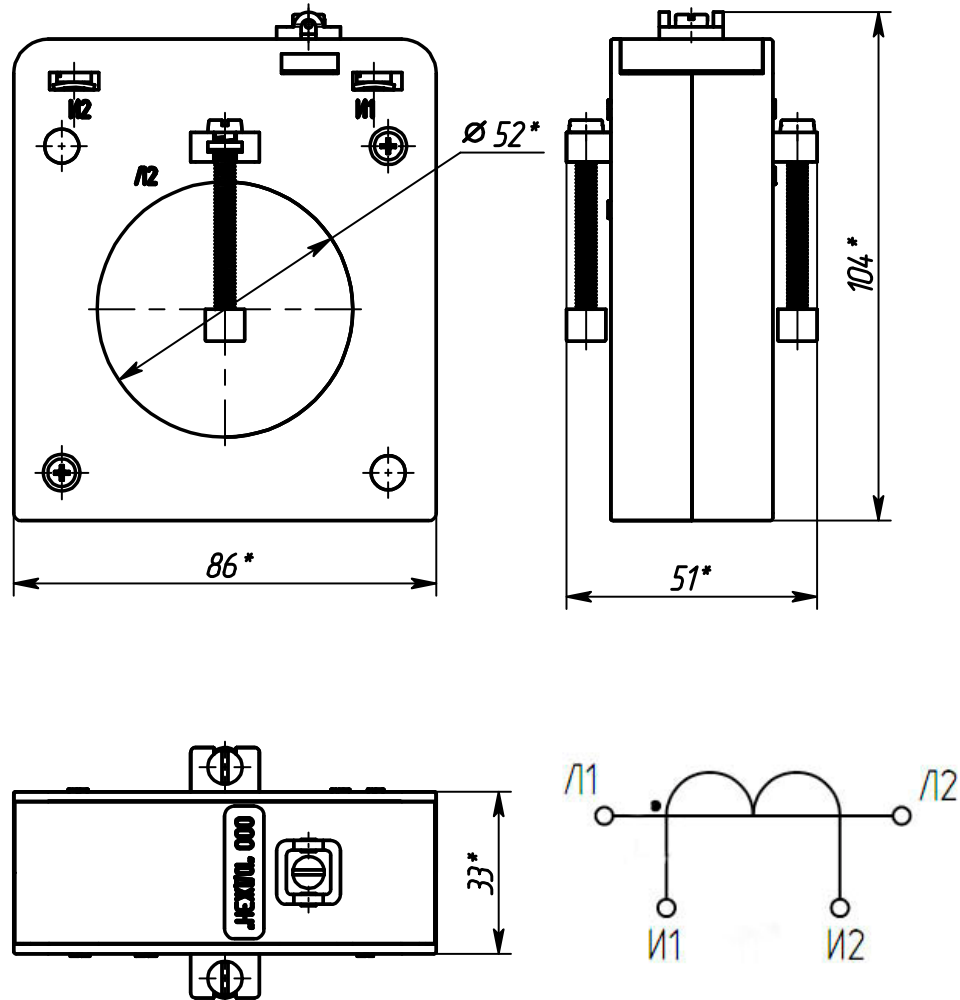
Дата изготовления “    ”                     201    г.

\_\_\_\_\_ М. П., \_\_\_\_\_  
(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

\_\_\_\_\_ М. П., \_\_\_\_\_  
(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за поверку изделия)

## 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-Н-0,66-0,5S-150/5-1-У3	0,37	ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-3-У3	0,35
ТПП-Н-0,66-0,5S-200/5-1-У3		ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-2,5-У3	
ТПП-Н-0,66-0,2S-250/5-1-У3		ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-3-У3	
ТПП-Н-0,66-0,5S-250/5-1-У3		ТПП-Н-0,66-0,5S-750/5-2,5-У3	
ТПП-Н-0,66-0,2S-300/5-1-У3		ТПП-Н-0,66-0,5S-750/5-3-У3	
ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-1-У3		ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-2,5-У3	
ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-2,5-У3		ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-3-У3	
ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-3-У3	ТПП-Н-0,66-0,5S-800/5-2,5-У3		
ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-2,5-У3	ТПП-Н-0,66-0,5S-800/5-3-У3		
ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-3-У3	ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5-2,5-У3		
ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5-2,5-У3	ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5-3-У3		
ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5-3-У3	ТПП-Н-0,66-0,5S-1000/5-2,5-У3		
ТПП-Н-0,66-0,5S-500/5-2,5-У3	ТПП-Н-0,66-0,5S-1000/5-3-У3	0,40	
ТПП-Н-0,66-0,5S-500/5-3-У3	ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5-2,5-У3		
ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-2,5-У3	ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5-3-У3		
ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-3-У3	ТПП-Н-0,66-0,5S-1200/5-2,5-У3		
ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-2,5-У3	ТПП-Н-0,66-0,5S-1200/5-3-У3		