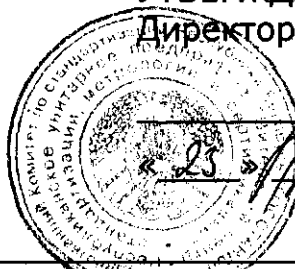


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»



П.Л. Яковлев

05 2012 г

|  |  |
|--|--|
| ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА<br>ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ<br>ТПП-Н-0,66 | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Республики Беларусь<br>Регистрационный № <u>РБ 03 13 4842 12</u> |
|--|--|

Выпускают по техническим условиям ТУ ВУ 300220471.003-2012, ГОСТ 7746, комплекту конструкторской документации ПКФЛ 671211.005 ООО «ЮДЖЭН» г. Новополоцк.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66 (трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока с целью ее дальнейшего измерения в сетях частотой 50 Гц и номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются в энергетике в схемах измерения и учета электрической энергии.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора основан на преобразовании тока первичной обмотки в ток вторичной обмотки. Все трансформаторы являются понижающими.

Трансформаторы класса точности 0,2s (0,5s) могут применяться в системах коммерческого учета электроэнергии.

Трансформаторы состоят из тороидального магнитопровода из нанокристаллического сплава, устойчивого к намагничиванию постоянным током и обмотки. Корпус трансформаторов тока выполнен из трудногорючей пластмассы.

Трансформаторы ТПП-Н-0,66 по конструкции являются проходными и выпускаются на первичные токи 400 А, 500 А, 600 А, 750 А, 800 А, 1000 А и 1200 А. Они имеют одну вторичную многовитковую обмотку. Роль первичной обмотки выполняет шина или кабель распределительного устройства, в которое встраивается трансформатор.



У трансформаторов имеются двойные контакты вторичной обмотки.

Пломбируемая прозрачная крышка защищает контакты вторичной обмотки и табличку с данными от несанкционированного доступа и хищения электроэнергии. Обозначение мест для нанесения знака поверки и пломбы от несанкционированного доступа указаны в приложении А.

Внешний вид трансформаторов тока приведён на рисунке 1.



Рисунок 1 – Трансформаторы тока ТПП-Н-0,66

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  | ЗНАЧЕНИЕ                               |
|--|--|
| Номинальное напряжение, кВ   | 0,66                                   |
| Номинальный первичный ток, А   | 400; 500; 600; 750; 800;<br>1000; 1200 |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$ (с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=1$ ), В·А | 3,0 (2,5)                              |
| Класс точности по ГОСТ 7746-2001   | 0.2s (0.5s)                            |
| Номинальный вторичный ток, А   | 5                                      |
| Номинальная частота, Гц  | 50                                     |
| Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм   | 86 x 51 x 104                          |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69   | УЗ                                     |
| Средняя наработка до отказа, ч   | $2,5 \cdot 10^5$                       |



Таблица 2

| ОБОЗНАЧЕНИЕ<br>ТРАНСФОРМАТОРА | Номинальный<br>первичный ток, А | Класс точности по<br>ГОСТ 7746-2001 | Масса, не более, кг |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| ТПП-Н-0,66                    | 400                             | 0.2s (0,5s)                         | 0,4                 |
|                               | 500; 600; 750; 800              |                                     | 0,35                |
|                               | 1000; 1200                      |                                     | 0,4                 |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится термопечатным способом на этикетку, прикрепленную к трансформатору, а также типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт трансформатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока измерительный ТПП-Н-0.66;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации (поставляется на партию трансформаторов более 500 шт. или по требованию заказчика);
- упаковка изготовителя.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

|                          |   |
|--------------------------|---|
| ГОСТ 7746-2001           | «Трансформаторы тока. Общие технические условия»  |
| ТУ ВУ 300220471.003-2012 | «Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66. Технические условия»                             |
| ГОСТ 8.217-2003          | «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки» |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2001 и ТУ ВУ 300220471.003-2012.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев (для трансформаторов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»  
Республика Беларусь  
210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20  
тел. (0212) 42-68-04  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0003 от 10.06.2008



## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЮДЖЭН»  
Адрес: 211440, Республика Беларусь, г.Новополоцк,  
ул.Техническая, 6  
тел/факс: (+375214) 37-92-20  
официальный сайт: <http://www.yudzhen.by>  
электронная почта: [info@yudzhen.by](mailto:info@yudzhen.by)

Начальник отдела госповерки электрических  
средств измерений и испытаний  
РУП «Витебский ЦСМС»

В.А. Хандогина

Директор ООО «ЮДЖЭН»

В.В. Роговнев



# **ПРИЛОЖЕНИЕ А** (обязательное)

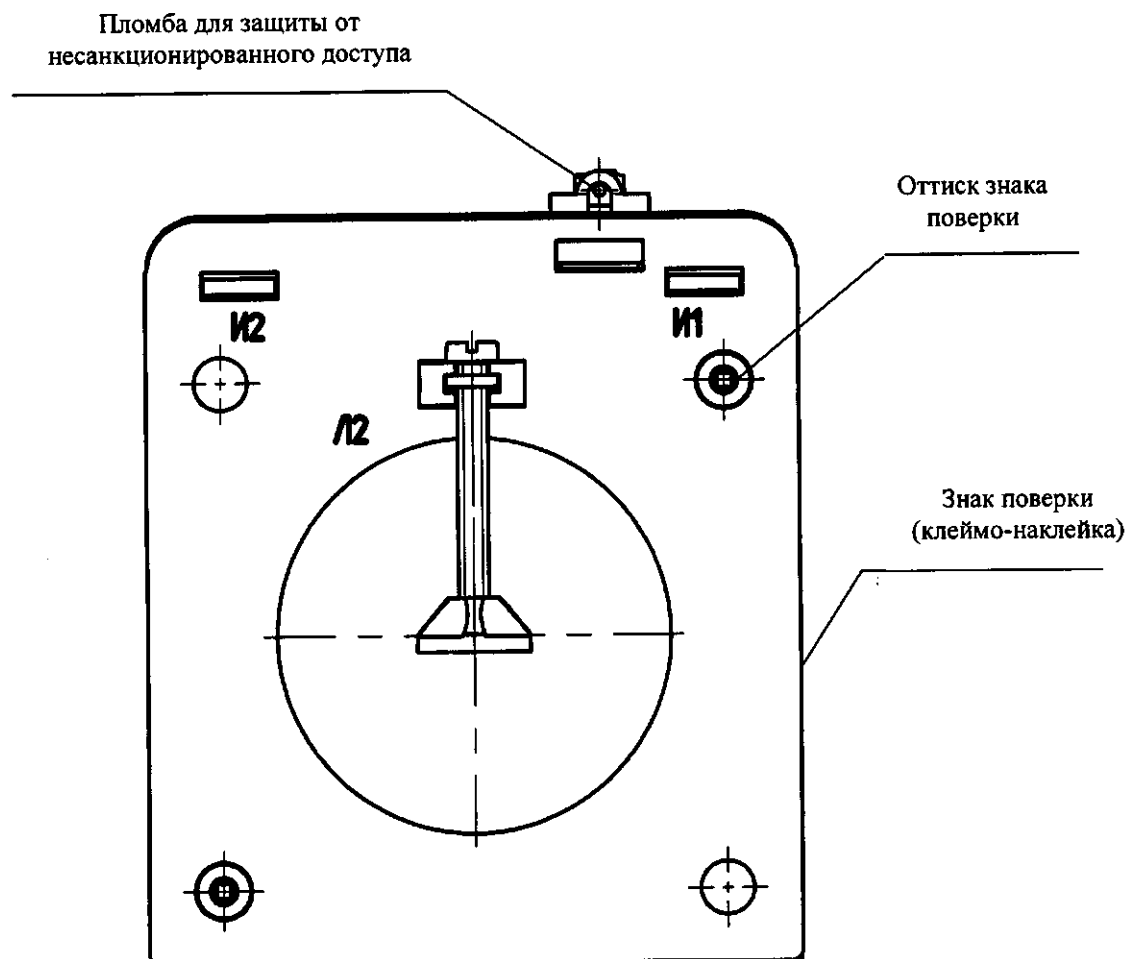


Рисунок А.1 – Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66