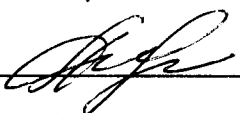


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»


«___» _____



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТПП-Н-0,66	Внесены в Государственный реестр Республики Беларусь средств измерений Регистрационный № РБ 03 13 4872 12
--	---

Выпускают по ГОСТ 7746-2001, техническим условиям ТУ ВУ 300220471.003-2012 и комплекта документов ПКФЛ 671211.005 ООО «Юджэн»

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Применяются в энергетике в схемах измерения и учета электрической энергии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора основан на преобразовании токов первичной обмотки в токи вторичной обмотки. Все трансформаторы являются понижающими.

Трансформаторы класса точности 0,2S (0,5S) могут применяться в системах коммерческого учета электроэнергии для повышения точности и достоверности приборного учета электроэнергии (сердечники из нанокристаллического сплава устойчивы к намагничиванию постоянным током).

Трансформаторы состоят из тороидального магнитопровода и обмотки. Корпус трансформаторов тока выполнен из трудногорючей пластмассы. Трансформаторы ТПП-Н-0,66 по конструкции являются проходными и выпускаются на первичные токи 150 А, 200 А, 250 А, 300 А, 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.

Трансформатор крепится к первичной обмотке либо при помощи винтов с пластиковыми колпачками, либо с помощью хомутов.



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 Энергонадзора 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	150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, В·А	3,0
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=1$, В·А	2,5 и 1,0
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	У3
Средняя наработка до отказа, ч	$2,5 \cdot 10^5$
Срок службы, лет	25



Таблица 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	Номинальный первичный ток, А	Класс точности по ГОСТ 7746-2001	Масса, не более, кг
ТПП-Н-0,66	150; 200	0,5S	0,37
	250; 300	0,2S или 0,5S	
	400		
	500; 600; 750; 800		
	1000; 1200		
			0,40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока измерительный ТПП-Н-0.66;
- комплект крепления (винт М4х40 – 2 шт., гайка квадратная М4 – 2 шт., наконечник – 2 шт.) или хомут – 2 шт.
- паспорт;
- руководство по эксплуатации (поставляется на партию трансформаторов более 500 шт. или по требованию заказчика);
- упаковка изготовителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ 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 96 месяцев. Для применения на территории РБ межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

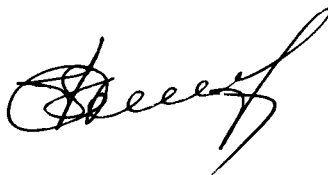
РУП «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации»
210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20,
Тел./факс (0212) 42-68-04
Аттестат аккредитации № ВУ /112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.



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

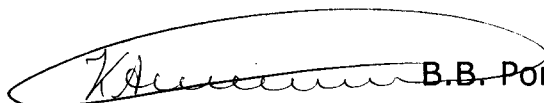
Начальник ИЦ
РУП «Витебский ЦСМС»



Р.В. Смирнов

«___» _____ 2013 г

Директор ООО «Юджэн»



В.В. Роговнев

«16» 04 2013 г



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

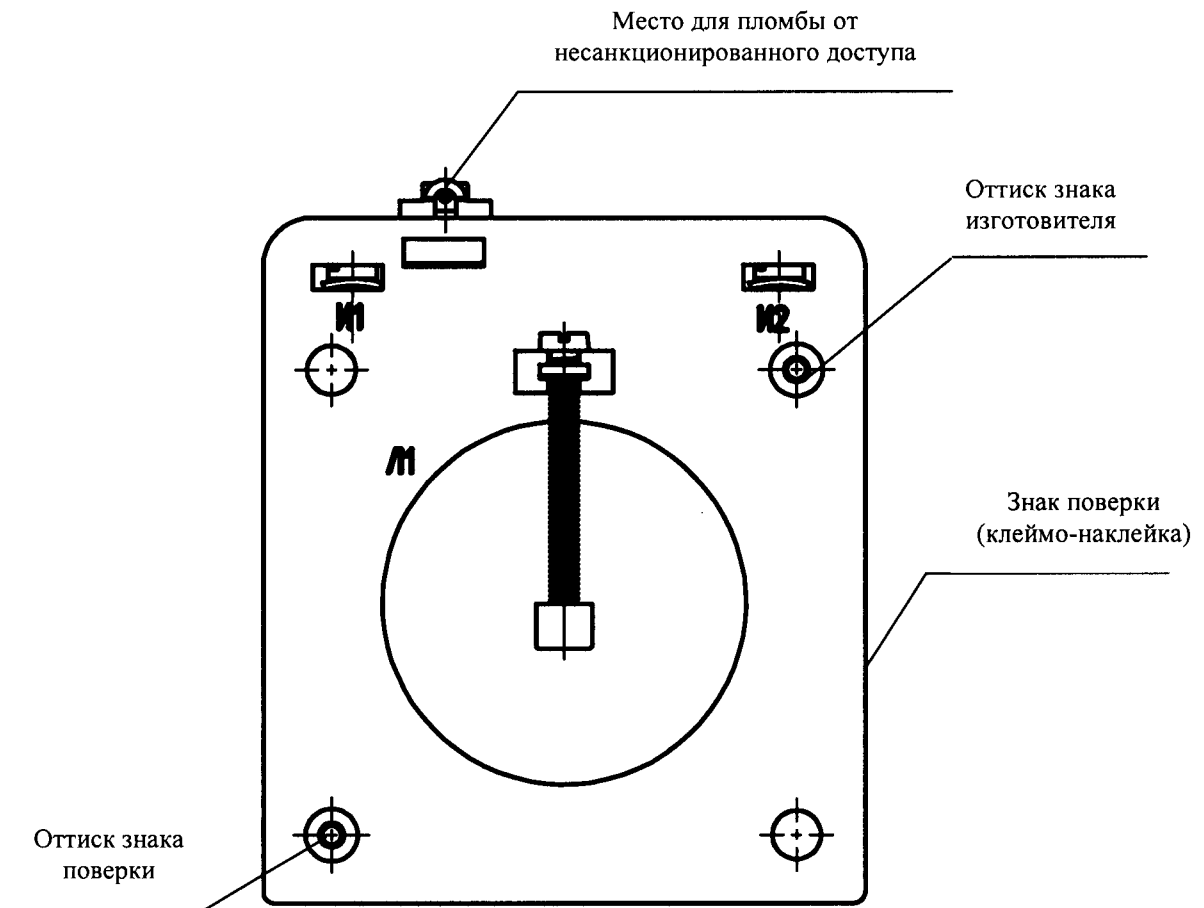


Рисунок А.1 – Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66