

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

BY.C.34.999.A № 47822

Срок действия до 24 августа 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Трансформаторы тока измерительные ТПП-H-0,66

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ЮДЖЭН", г.Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50954-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2012 г. № 650

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"...... 2012 г.

Серия СИ № 006285

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока измерительные ТПП-H-0,66 (далее – 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.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем для преобразования токов первичной обмотки в токи вторичной обмотки. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

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 тока состоят из тороидального магнитопровода и обмоток. Корпус трансформаторов тока выполнен из трудногорючей пластмассы.

Трансформаторы ТПП-H-0,66 по конструкции являются проходными и выпускаются на первичные токи 400 A, 500 A, 600 A, 750 A, 800 A, 1000 A и 1200 A. 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, контакт подключения обмотки напряжения и табличку с данными от несанкционированного доступа и хищения электроэнергии.

Внешний вид трансформаторов тока приведён на рисунке 1.



Рисунок 1 – Трансформатор тока ТПП-Н-0,66.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1. Таблица 1.

- week		
Наименование характеристики	значение	
Номинальное напряжение, кВ	0,66	
Номинальный первичный ток, А	400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200	
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 0.8$ (с коэффициентом мощности $\cos \phi_2 = 1$), $\mathbf{B} \cdot \mathbf{A}$	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 х ширина х высота), мм	86 x 51 x 104	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	У3	
Средняя наработка до отказа, ч	$2.5 \cdot 10^5$	

Классы точности и масса трансформаторов приведены в таблице 2. Таблица 2.

Обозначение транс- форматора	Номинальный первич- ный ток, А	Класс точности по ГОСТ 7746-2001	Масса, не более, кг
	400		0,4
ТПП-Н-0,66	500; 600; 750; 800	0,2s (0,5s)	0,35
	1000; 1200		0,4

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность

<u>№</u> п/п	Наименование изделия	Кол-во
1	Трансформатор тока измерительный ТПП-Н-0,66	1
2	Паспорт	1
3	Руководство по эксплуатации	1

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки». Основные средства поверки:

регулируемый источник тока РИТ-5000 (диапазон выходного тока от 2 до 5000 А),

трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (номинальные значения первичного тока от 5 до 5000 A, номинальный вторичный ток 5 A, кл. т. 0,05),

прибор сравнения КНТ-05 (пределы измерений токовой и угловой погрешности: (0,2; 2,0; 20)%, (20; 200; 2000) мин., пределы основной абсолютной погрешности \pm $(0,001 \pm 0,03\cdot A)$ %, \pm $(0,1 \pm 0,05\cdot A)$ мин.),

магазин нагрузок MP3027 (номинальный ток 5 A, пределы допускаемого значения основной погрешности нагрузки от их номинального значения ± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока измерительным ТПП-H-0,66

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

ТУ ВҮ 300220471.003-2012 «Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66. Технические условия»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли и товарообменных операций;
- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЮДЖЭН»

Адрес: 211440, Республика Беларусь, г. Новополоцк, Витебская область, ул. Техническая, 6

тел/факс: (+375214) 37-92-20

официальный сайт: http://www.yudzhen.by электронная почта: info@yudzhen.by

Экспертиза проведена

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научноисследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.п. « » 2012 г.