

Кобяк Олег
kobyak@yudzhen.by
+375 214 37 45 55
+375 29 555 41 81
+7 958 581 2425 РФ



Skype: yudzhen.by



Viber: +375 29 555 41 81



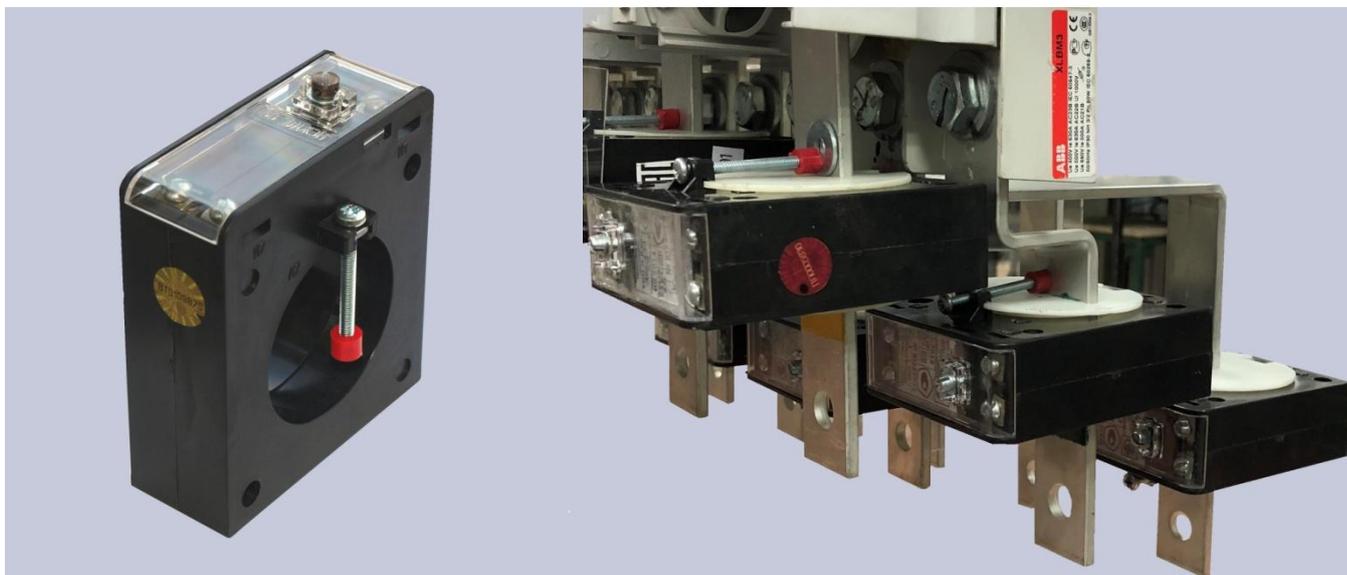
WhatsApp: +375 29 555 41 81



ООО "Юджэн"

Трансформаторы тока ТПП-0,66 и ТПП-Н-0,66

Перечень номиналов
Сертификаты



Проходные трансформаторы **ТПП-Н-0,66** и бюджетный вариант **ТПП-0,66** – изделия, предназначены для быстрого монтажа на объектах непосредственно на жилу кабеля с помощью прижимного винта или кабельной стяжки, и имеют лучшую защищенность от краж электроэнергии из-за отсутствия соединений в цепи первичного тока. Так же возможна установка на шины размером не более 50x10 мм взамен установленных трансформаторов ТПП.

Трансформаторы тока ТПП-Н-0,66 выполнены на сердечниках из нанокристаллического сплава, основными преимуществами которых является устойчивость метрологических характеристик намагничиванию постоянным током и повышенный (двойной) технологический запас по классу точности в сравнении с ТПП-0,66 аналогичного номинала и класса

Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66 и ТПП-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.

Применение в подстанциях типа 2БКТП,2ТО, ТК и прочих объектах энергетики

Возможна поставка для технического учета трансформаторов на другие нестандартные номиналы по ТЗ в пределах габаритов корпуса.

В зависимости от класса точности и номинального первичного тока мы предлагаем трансформаторы **ТПП-Н** или **ТПП** с мощностью вторичной нагрузки **0,5;1;2,0; 2,5; 3; 5, 10 ВА**

Проходные измерительные трансформаторы тока **ТПП-Н-0,66** производятся:

класс точности **0,2S**

номинальный первичный ток **100, 150, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200А**

класс точности **0,5S**

номинальный первичный ток: **75, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600А**

номинальный вторичный ток **5А**.

Проходные измерительные трансформаторы тока **ТПП-0,66** производятся:

класс точности **0,2S**

номинальный первичный ток **600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 1600, 2000А**

класс точности **0,5S**

номинальный первичный ток: **200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 1600, 2000А**

номинальный вторичный ток **5А**.

Проходные измерительные трансформаторы тока **ТПП-Н-0,66**, **ТПП-0,66** допущены к применению в качестве средств измерения в Республике Беларусь, Российской Федерации и Республике Казахстан.

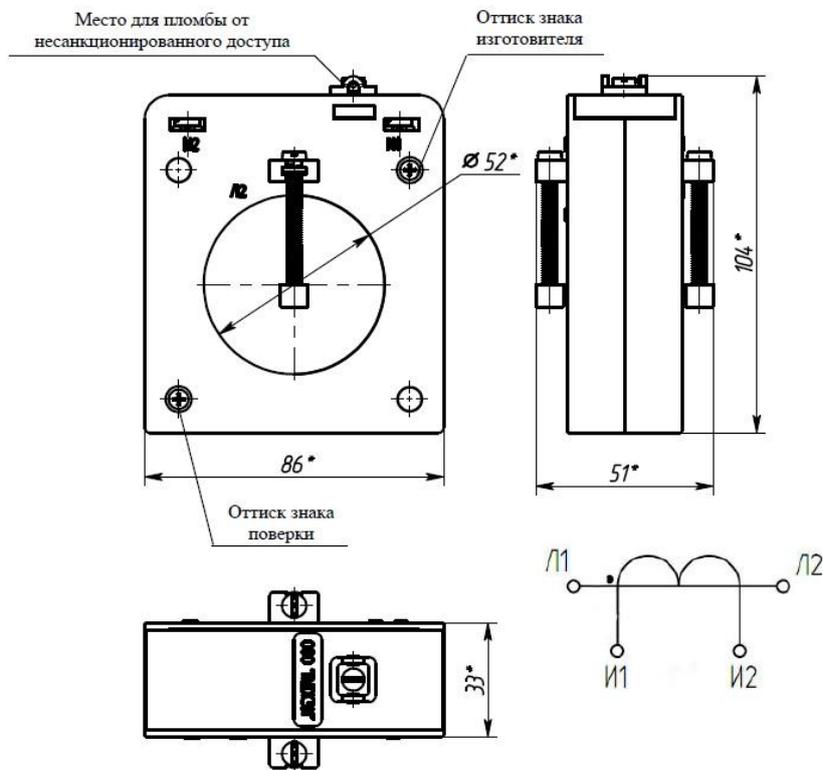
Трансформаторы тока измерительные **ТПП-Н-0,66**, **ТПП-0,66** соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" ТР ТС 004/2011 (ГОСТ 12.2.007.0-75).

Возможны два варианта крепления - с использованием прижимных винтов или с использованием хомута пластикового.

Изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям ГОСТ 7746-2015, ТУ ВУ 300220471.004-2013 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более пяти с половиной лет с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

Межповерочный интервал: РБ, РФ - 4 года; Казахстан - 8 лет;



* - размер для справок

Рис. А.1 Габаритный чертеж, схема электрическая принципиальная



Рис. А.2 Внешний вид и устройство трансформатора ТПП и ТПП-Н

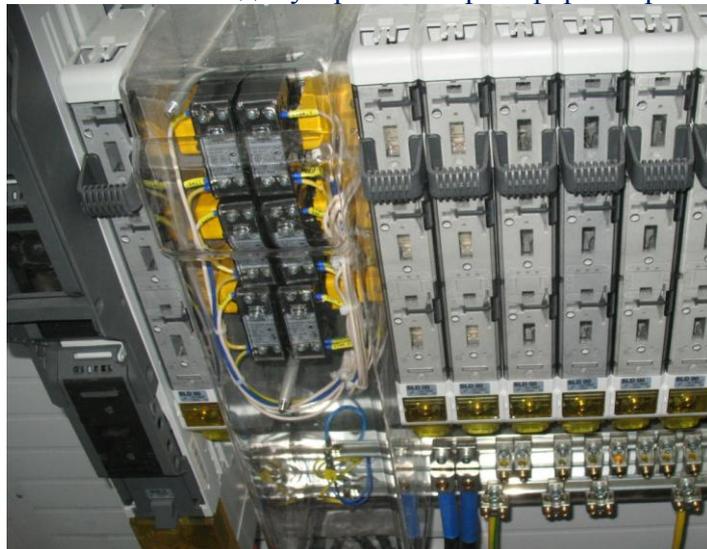


Рис. А.3 Внешний вид трансформатора ТПП и ТПП-Н на объекте

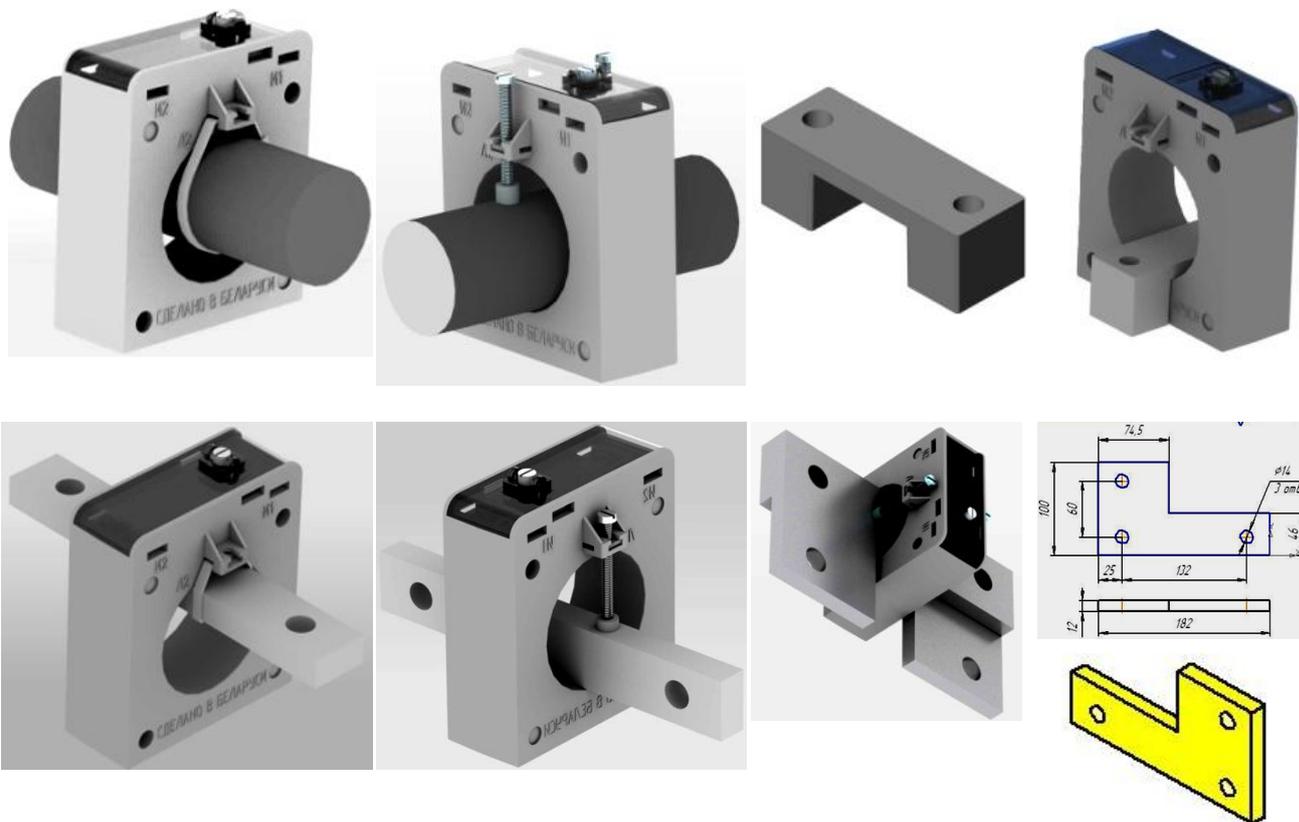


Рис. А.4 Способы крепления и подключения трансформаторов тока ТТТ и ТТТ-Н к кабелю или шине (стяжка-хомут или винт с изолировочным колпачком);
 К плоской основе при помощи крепежной скобы (опция) ПКФЛ 753731.001;
 Подключение к токоведущей шине при помощи переходной алюминиевой шины с шириной внешней стороны 100 мм ПКФЛ 751545.008(опция). Для номинала от 1000 А необходимы две шины.

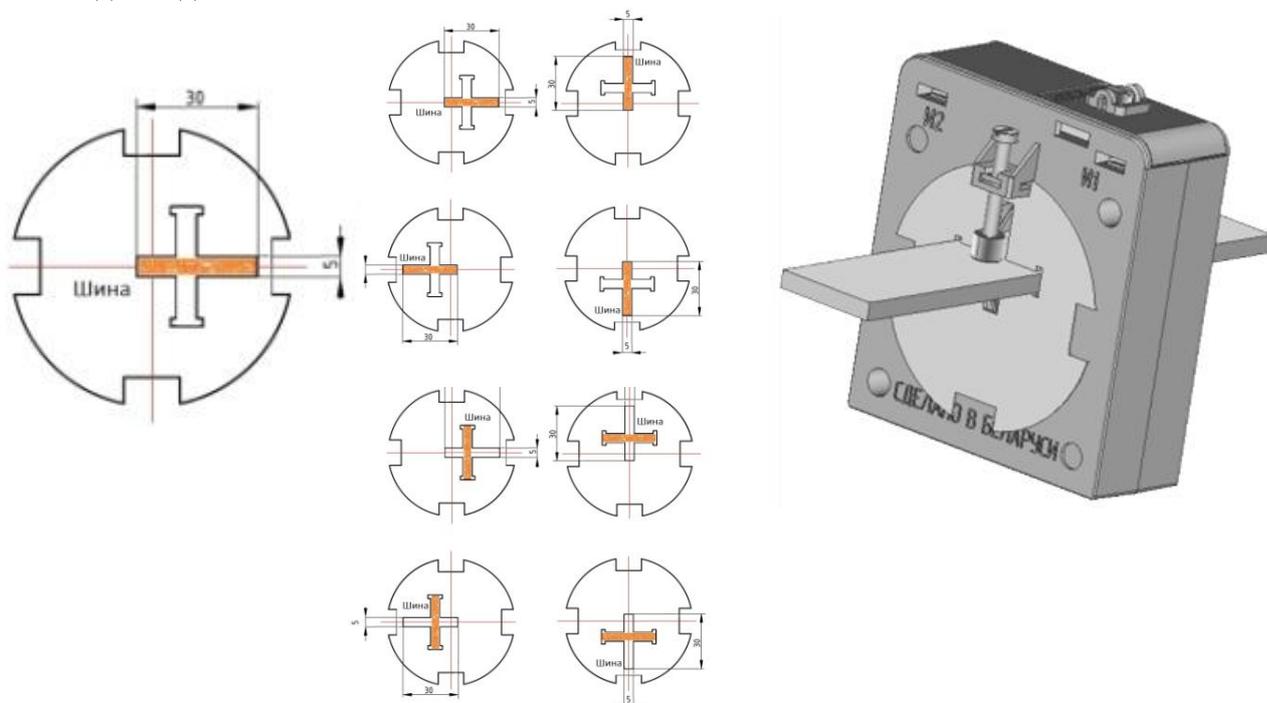


Рис. А.5 Вставка центральная ПКФЛ 745532.103 под шину 30x5 мм устанавливается во внутренне окно трансформаторов тока ТТТ и ТТТ-Н. Имеет возможность установки в 8-х положениях в пространстве для лучшей ориентации шины и оптимального расположения трансформаторов в электрораспределительном шкафу.
 Применяемость 2 ед. на 1 трансформатор.

Трансформаторы тока измерительные ТПП-0,66

Трансформаторы состоят из тороидального магнитопровода и многовитковой обмотки, которые размещены в корпусе, изготовленном из трудногорючего термопласта категории стойкости к горению ПВ-0 по ГОСТ 28157. Выводы обмотки присоединены к спаренным контактам, расположенным на корпусе трансформатора.

По конструкции трансформаторы являются проходными, с одной ступенью трансформации, одним коэффициентом трансформации и одной вторичной обмоткой. Роль первичной обмотки трансформаторов выполняет шина, или кабель распределительного устройства, в которое встраивается трансформатор.

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

Трансформаторы остаются в своем классе точности при уменьшении вторичной нагрузки вплоть до нулевого значения.

Таблица 1 – Метрологические характеристики ТПП-0,66

| Наименование характеристики | Значение |
|--|--|
| Класс точности по ГОСТ 7746-2015 | 0,2S или 0,5S |
| Номинальное напряжение, кВ | 0,66 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Номинальный первичный ток, А | 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 1600; 2000 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, В·А | 3; 5; 10 |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=1$, В·А | 0,5; 1; 2; 2,5; 5 |

Таблица 2 - Значения наибольших рабочих первичных токов

| Наименование характеристики | Значение | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--|
| | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1600 | 2000 | |
| Номинальный первичный ток, А | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 1600 | 2000 | |
| Наибольший рабочий первичный ток, А | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 1600 | 2000 | |

Таблица 3 - Комплектность

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|--------------------|------------|
| Трансформатор тока измерительный ТПП-0,66 | - | 1 |
| Комплект крепления (винт М4х40 - 2 шт., гайка квадратная М4 – 2 шт., наконечник – 2 шт., хомут нейлоновый – 2 шт.) | - | 1 |
| Вставка универсальная под шину 30х5 мм (по согласованию с потребителем) | ПКФЛ 745532.103 | 2 |
| Скоба крепежная (по согласованию с потребителем) | ПКФЛ 753731.001 | 1 |
| Руководство по эксплуатации (поставляется на партию трансформаторов от 500 шт. либо по требованию заказчика) | ПКФЛ 671211.006 РЭ | 1 |
| Паспорт | ПКФЛ 671211.006 ПС | 1 |
| Упаковка изготовителя | - | 1 |

Таблица 4 – Трансформаторы тока ТПП-0,66 класс точности 0,5S и 0,2S

| Наименование трансформатора класс точности 0,5S | И/І2, А | Мощность нагрузки, В·А | Наименование трансформатора класс точности 0,2S | И/І2, А | Мощность нагрузки, В·А |
|--|---------------|------------------------|--|---------------|------------------------|
| ТПП-0,66-0,5S-200/5-1 | 200/5 | 1 | ТПП-0,66-0,2S-600/5-1 | 600/5 | 1 |
| ТПП-0,66-0,5S-200/5-2,5 | | 2,5 | ТПП-0,66-0,2S-600/5-3 | | 3 |
| ТПП-0,66-0,5S-250/5-1 | 250/5 | 1 | ТПП-0,66-0,2S-600/5-5 | 750/5 | 5 |
| ТПП-0,66-0,5S-250/5-2,5 | | 2,5 | ТПП-0,66-0,2S-750/5-1 | | 1 |
| ТПП-0,66-0,5S-300/5-1 | 300/5 | 1 | ТПП-0,66-0,2S-750/5-5 | 800/5 | 5 |
| ТПП-0,66-0,5S-300/5-2,5 | | 2,5 | ТПП-0,66-0,2S-800/5-1 | | 1 |
| ТПП-0,66-0,5S-400/5-1 | 400/5 | 1 | ТПП-0,66-0,2S-800/5-5 | 1000/5 | 5 |
| ТПП-0,66-0,5S-400/5-3 | | 3 | ТПП-0,66-0,2S-1000/5-1 | | 1 |
| ТПП-0,66-0,5S-400/5-5 | | 5 | ТПП-0,66-0,2S-1000/5-3 | | 3 |
| ТПП-0,66-0,5S-500/5-1 | 500/5 | 1 | ТПП-0,66-0,2S-1000/5-5 | 1200/5 | 5 |
| ТПП-0,66-0,5S-500/5-2,5 | | 2,5 | ТПП-0,66-0,2S-1200/5-1 | | 1 |
| ТПП-0,66-0,5S-500/5-3 | | 3 | ТПП-0,66-0,2S-1200/5-5 | | 5 |
| ТПП-0,66-0,5S-500/5-5 | | 5 | ТПП-0,66-0,2S-1500/5-2,5 | | 2,5 |
| ТПП-0,66-0,5S-600/5-2,5 | 600/5 | 2,5 | ТПП-0,66-0,2S-1500/5-5 | 1500/5 | 5 |
| ТПП-0,66-0,5S-600/5-5 | | 5 | ТПП-0,66-0,2S-1600/5-2,5 | | 2,5 |
| ТПП-0,66-0,5S-750/5-3 | 750/5 | 3 | ТПП-0,66-0,2S-1600/5-5 | 1600/5 | 5 |
| ТПП-0,66-0,5S-750/5-5 | | 5 | ТПП-0,66-0,2S-2000/5-5 | | 5 |
| ТПП-0,66-0,5S-800/5-3 | 800/5 | 3 | ТПП-0,66-0,2S-2000/5-10 | 2000/5 | 10 |
| ТПП-0,66-0,5S-800/5-5 | | 5 | | | |
| ТПП-0,66-0,5S-1000/5-3 | 1000/5 | 3 | | | |
| ТПП-0,66-0,5S-1000/5-5 | | 5 | | | |
| ТПП-0,66-0,5S-1200/5-5 | 1200/5 | 5 | | | |
| ТПП-0,66-0,5S-1500/5-10 | 1500/5 | 10 | | | |
| ТПП-0,66-0,5S-1600/5-10 | 1600/5 | 10 | | | |
| ТПП-0,66-0,5S-2000/5-10 | 2000/5 | 10 | | | |

Таблица 5 - Масса трансформаторов тока ТПП-0,66

| Типоисполнение трансформатора тока | Масса, кг, не более | Типоисполнение трансформатора тока | Масса, кг, не более |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ТПП-0,66-0,2S-600/5-5-У3 | 0,52 | ТПП-0,66-0,5S-500/5-2,5-У3 | 0,32 |
| ТПП-0,66-0,5S-250/5-2,5-У3 | 0,50 | ТПП-0,66-0,5S-750/5-5-У3 | |
| ТПП-0,66-0,5S-300/5-2,5-У3 | | ТПП-0,66-0,2S-800/5-1-У3 | |
| ТПП-0,66-0,5S-400/5-5-У3 | | ТПП-0,66-0,2S-1000/5-5-У3 | |
| ТПП-0,66-0,5S-500/5-3-У3 | 0,44 | ТПП-0,66-0,2S-1500/5-2,5-У3 | |
| ТПП-0,66-0,5S-600/5-5-У3 | | ТПП-0,66-0,2S-1500/5-5-У3 | |
| ТПП-0,66-0,2S-750/5-5-У3 | | ТПП-0,66-0,5S-1500/5-10-У3 | |
| ТПП-0,66-0,2S-800/5-5-У3 | | ТПП-0,66-0,2S-1600/5-2,5-У3 | |
| ТПП-0,66-0,5S-200/5-1-У3 | 0,42 | ТПП-0,66-0,5S-1600/5-10-У3 | |
| ТПП-0,66-0,5S-200/5-2,5-У3 | | ТПП-0,66-0,5S-400/5-1-У3 | |
| ТПП-0,66-0,5S-250/5-1-У3 | | ТПП-0,66-0,5S-500/5-1-У3 | |
| ТПП-0,66-0,5S-300/5-1-У3 | | ТПП-0,66-0,5S-600/5-2,5-У3 | |
| ТПП-0,66-0,2S-600/5-3-У3 | | ТПП-0,66-0,5S-750/5-3-У3 | |
| ТПП-0,66-0,2S-750/5-1-У3 | | ТПП-0,66-0,5S-800/5-3-У3 | |
| ТПП-0,66-0,5S-400/5-3-У3 | | 0,37 | ТПП-0,66-0,5S-800/5-5-У3 |
| ТПП-0,66-0,5S-500/5-5-У3 | ТПП-0,66-0,5S-1000/5-3-У3 | | |
| ТПП-0,66-0,2S-600/5-1-У3 | ТПП-0,66-0,5S-1000/5-5-У3 | | |
| ТПП-0,66-0,2S-1600/5-5-У3 | ТПП-0,66-0,2S-1000/5-1-У3 | | |
| ТПП-0,66-0,2S-2000/5-5-У3 | ТПП-0,66-0,2S-1000/5-3-У3 | | |
| ТПП-0,66-0,5S-2000/5-10-У3 | ТПП-0,66-0,2S-1200/5-1-У3 | | |
| ТПП-0,66-0,2S-2000/5-10-У3 | ТПП-0,66-0,5S-1200/5-5-У3 | | |
| | | ТПП-0,66-0,2S-1200/5-5-У3 | 0,30 |

Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66

Трансформаторы состоят из тороидального магнитопровода, выполненного из нанокристаллического сплава и многовитковой обмотки, которые размещены в корпусе, изготовленном из трудногорючего термопласта категории стойкости к горению ПВ-0 по ГОСТ 28157. Выводы обмотки присоединены к спаренным контактам, расположенным на корпусе трансформатора.

По конструкции трансформаторы являются проходными, с одной ступенью трансформации, одним коэффициентом трансформации и одной вторичной обмоткой. Роль первичной обмотки трансформаторов выполняет шина, или кабель распределительного устройства, в которое встраивается трансформатор.

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

Трансформаторы остаются в своем классе точности при уменьшении вторичной нагрузки вплоть до нулевого значения.

Таблица 6 – Метрологические характеристики ТПП-Н-0,66

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---|
| Класс точности по ГОСТ 7746-2015 | 0,2S или 0,5S |
| Номинальное напряжение, кВ | 0,66 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Номинальный первичный ток, А | 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, В·А | 3; 5 |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=1$, В·А | 0,5; 1; 2; 2,5; 5 |

Таблица 7 - Значения наибольших рабочих первичных токов

| Наименование характеристики | Значение | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 75 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 800 | 1000 | 1200 |
| Номинальный первичный ток, А | 75 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 | 800 | 1000 | 1200 |
| Наибольший рабочий первичный ток, А | 80 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 | 800 | 1000 | 1250 |

Таблица 8 - Комплектность

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|--------------------|------------|
| Трансформатор тока измерительный ТПП-Н-0,66 | - | 1 |
| Комплект крепления (винт М4х40 - 2 шт., гайка квадратная М4 – 2 шт., наконечник – 2 шт., хомут нейлоновый – 2 шт.) | - | 1 |
| Вставка универсальная под шину 30х5 мм (по согласованию с потребителем) | ПКФЛ 745532.103 | 2 |
| Скоба крепежная (по согласованию с потребителем) | ПКФЛ 753731.001 | 1 |
| Руководство по эксплуатации (поставляется на партию трансформаторов от 500 шт. либо по требованию заказчика) | ПКФЛ 671211.005 РЭ | 1 |
| Паспорт | ПКФЛ 671211.005 ПС | 1 |
| Упаковка изготовителя | - | 1 |

Таблица 9 – Трансформаторы тока ТПП-Н-0,66 класс точности 0,5S и 0,2S

| Наименование трансформатора класс точности 0,5S | И/І2, А | Мощность нагрузки, В·А | Наименование трансформатора класс точности 0,2S | И/І2, А | Мощность нагрузки, В·А | |
|--|---------|--------------------------|--|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| ТПП-Н-0,66-0,5S-75/5-0,5 | 75/5 | 0,5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-100/5-0,5 | 100/5 | 0,5 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-80/5-0,5 | 80/5 | 0,5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-150/5-0,5 | 150/5 | 0,5 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-100/5-0,5 | 100/5 | 0,5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-150/5-1 | | 1 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-100/5-1 | | 1 | ТПП-Н-0,66-0,2S-200/5-0,5 | 200/5 | 0,5 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-150/5-0,5 | 150/5 | 0,5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-200/5-1 | | 1 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-150/5-1 | | 1 | ТПП-Н-0,66-0,2S-250/5-0,5 | 250/5 | 0,5 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-200/5-0,5 | 200/5 | 0,5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-250/5-1 | | 1 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-200/5-1 | | 1 | ТПП-Н-0,66-0,2S-250/5-2 | 2 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-200/5-2 | 250/5 | 2 | ТПП-Н-0,66-0,2S-300/5-0,5 | 300/5 | 0,5 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-250/5-0,5 | | 0,5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-300/5-1 | | 1 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-250/5-1 | | 1 | ТПП-Н-0,66-0,2S-300/5-2 | | 2 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-250/5-2 | | 2 | ТПП-Н-0,66-0,2S-300/5-2,5 | | 2,5 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-250/5-2,5 | | 2,5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-0,5 | | 400/5 | 0,5 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-0,5 | | 300/5 | 0,5 | | | ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-1 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-1 | 1 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-2 | 2 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-2 | 2 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-2,5 | 2,5 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-2,5 | 2,5 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-3 | 3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-3 | 3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5-1 | 500/5 | | 1 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-0,5 | 400/5 | | 0,5 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5-2 | 2 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-1 | | 1 | ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5-2,5 | | 2,5 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-2 | | 2 | ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5-3 | | 3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-2,5 | | 2,5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-1 | | 600/5 | 1 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-3 | | 3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-2 | | | 2 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-500/5-1 | | 500/5 | 1 | ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-2,5 | | 2,5 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-500/5-2 | 2 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-3 | 3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-500/5-2,5 | 2,5 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-5 | 5 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-500/5-3 | 3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-1 | 750/5 | | 1 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-1 | 600/5 | | 1 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-2 | 2 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-2 | | | 2 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-2,5 | 2,5 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-2,5 | | 2,5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-3 | | 3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-3 | | 3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-5 | | 5 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-5 | | 5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-1 | | 800/5 | 1 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-750/5-1 | | 750/5 | 1 | ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-2 | | 2 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-750/5-5 | 5 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-2,5 | 2,5 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-800/5-1 | 800/5 | | 1 | ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-3 | | 3 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-800/5-5 | | 5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-5 | 5 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-1000/5-2 | | 1000/5 | 2 | ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5-2 | | 2 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-1000/5-5 | 5 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5-2,5 | 2,5 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-1200/5-2 | 1200/5 | | 2 | ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5-3 | 3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-1200/5-5 | | 5 | ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5-5 | 5 | | |
| | | | ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5-2 | 1200/5 | 2 | |
| | | | ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5-2,5 | | 2,5 | |
| | | ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5-3 | 3 | | | |
| | | ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5-5 | 5 | | | |

Таблица 8 - Масса трансформаторов тока ТПП-Н-0,66

| Типоисполнение трансформатора тока | Масса, кг, не более | Типоисполнение трансформатора тока | Масса, кг, не более |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| ТПП-Н-0,66-0,5S-150/5-1-Y3 | 0,28 | ТПП-Н-0,66-0,5S-150/5-0,5-Y3 | 0,25 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-250/5-1-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-200/5-0,5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-300/5-1-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-250/5-0,5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-1-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-250/5-0,5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-1-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-0,5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-2-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-300/5-0,5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-2-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-1-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-750/5-1-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-0,5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-1-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-0,5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-800/5-1-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-1-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-1-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-1-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-75/5-0,5-Y3 | | 0,30 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-80/5-0,5-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5-1-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-100/5-0,5-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,5S-100/5-1-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-100/5-0,5-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-150/5-0,5-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-200/5-0,5-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-150/5-1-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-200/5-1-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,5S-200/5-2-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-250/5-1-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,5S-250/5-2-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-2-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-300/5-2-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-2-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-2-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-500/5-2-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-2,5-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5-2-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-2,5-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-2,5-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,5S-400/5-3-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-2,5-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-400/5-3-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-2-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,5S-500/5-2,5-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-2,5-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5-2,5-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-2-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-3-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-2,5-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-3-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-1000/5-2-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-3-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5-2-Y3 | ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5-2,5-Y3 | | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-200/5-1-Y3 | 0,35 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5-3-Y3 |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-250/5-2,5-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-1200/5-2-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-2,5-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5-2-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-300/5-2,5-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-250/5-2-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-300/5-3-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-750/5-5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-500/5-3-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-750/5-5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-500/5-3-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-800/5-5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,5S-600/5-5-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-600/5-5-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-1000/5-5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-800/5-3-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-1000/5-5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5-2,5-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,5S-1200/5-5-Y3 | |
| ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5-3-Y3 | | ТПП-Н-0,66-0,2S-1200/5-5-Y3 | |

Расшифровка обозначения

Трансформатор **ТПП-Н-0,66-0,2S-250/5-1-У3**

Т - трансформатор

П - проходной

П – в пластиковом корпусе

Н- материал сердечника из наносплава

без **Н** сердечник из стальной ленты

0,66 – номинальное напряжение, кВ (0,72 наибольшее рабочее напряжение, кВ)

0,2s - класс точности

250 – номинальный первичный ток, А

5 - номинальный вторичный ток, А

1 – номинальная вторичная нагрузки, В°А

У3 - климатическое исполнение



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 11631

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 29 марта 2023 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Трансформаторы тока измерительные ТПП-0,66",

изготовитель - ООО "Юджэн", г. Новополоцк Витебской обл.,
Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 5074 18** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 марта 2018 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.В.Назаренко
29 марта 2018 г.



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 11174

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 23 июня 2022 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66",

изготовитель - ООО "ЮДЖЭН", г. Новополоцк Витебской обл.,
Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 4872 17** и допущен к применению в Республике Беларусь с 23 июня 2017 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.В.Назаренко
23 июня 2017 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.34.999.А № 76481

Срок действия до 23 июня 2022 г.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Юджэн" (ООО "Юджэн"),
Республика Беларусь

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50954-20

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 февраля 2020 г. № 296

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



А.В.Кулешов
..... 2020 г.

Серия СИ

№ 040030

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.34.999.А № 76549

Срок действия до 29 марта 2023 г.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Юджэн" (ООО "Юджэн"),
Республика Беларусь

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53994-20

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 февраля 2020 г. № 352

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



А.В.Кулешов
..... 2020 г.

Серия СИ

№ 040255

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрлігі
"Техникалық реттеу және
метрология комитеті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі



Министерство по инвестициям и
развитию Республики Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Комитет
технического регулирования и
метрологии"

Номер: KZ17VTS00001371

Дата выдачи: 14.07.2018

СЕРТИФИКАТ №15174
о признании утверждения типа средств измерений

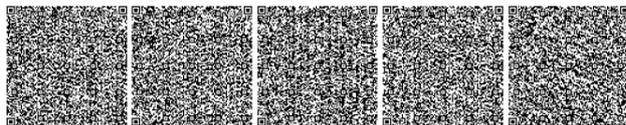
Зарегистрирован в реестре государственной
системы обеспечения единства измерений
Республики Казахстан
11.07.2018 г. за № KZ.02.03.08157-2018/РБ 03 13 5074
18
Действителен до 29.03.2023 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что тип
трансформаторов тока измерительных
наименование средства измерения
ТПП-0,66

обозначение типа
производимых ООО «ЮДЖЭН»
наименование производителя
г. Новополоцк Витебской обл., Республика Беларусь (ВУ)
сертификационное место расположения производителя
допущен к импорту/вводу в эксплуатацию в Республику Казахстан на основании признания
результатов испытаний и утверждения данного типа, проведенных Государственным
комитетом по стандартизации Республики Беларусь
наименование национального органа по метрологии страны импортера

Заместитель председателя

Казыбаева Шынар Советовна



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СЕРТИФИКАТ №14698
о признании утверждения типа средств измерений

Зарегистрирован в реестре государственной
системы обеспечения единства измерений
Республики Казахстан «12» января 2018 г.
за № KZ.02.03.07989-2018/РБ 03 13 4872 17
Действителен до «23» июня 2022 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что тип трансформаторов тока
измерительных ТПП-Н-0,66, производимых ООО «ЮДЖЭН»,
г. Новополоцк Витебской обл., Республика Беларусь (ВУ) допущен к
импорту/вводу в эксплуатацию в Республику(е) Казахстан на основании
признания результатов испытаний и утверждения данного типа,
проведенных Государственным комитетом по стандартизации Республики
Беларусь.

Председатель



Г. Дугалов

007573

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. 003 17230
Серия ВУ № 0004506

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Орган по сертификации продукции и услуг республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт метрологии»; место нахождения: ул. Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь; тел.: +375 17 233 55 01; адрес электронной почты (e-mail): info@belgim.by; аттестат аккредитации: ВУ/112 003.02 от 25.10.2001

ЗАЯВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Юджэн»; сведения о регистрации: зарегистрирован в Едином государственном реестре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 300220471; место нахождения: ул. Техническая, 6, 211440, г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь; телефон: +375 21 437 93 71; адрес электронной почты (e-mail): info@yudzen.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Юджэн»; место нахождения: ул. Техническая, 6, 211440, г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь.

ПРОДУКЦИЯ
Трансформаторы тока измерительные ТПП-0,66.
ТУ ВУ 300220471.004-2013 «Трансформаторы тока измерительные ТПП-0,66».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС
8504 31 290 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
протокол испытаний № 208/2197 от 11.09.2019, выданный испытательным центром Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1751; отчет об анализе состояния производства сертифицированной продукции от 18.07.2019.
Схема сертификации - 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»; ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия» (пункты 6.3.1, 6.3.4, 6.3.7, 6.3.8, 7.1).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.09.2019 ПО 12.09.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации *М.П. Казыбаева Шынар Советовна*
М.П. Казыбаева Шынар Советовна
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) *М.П. Митрошкин Юрий Федорович*
М.П. Митрошкин Юрий Федорович

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. 003 17238
Серия ВУ № 0004510

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Орган по сертификации продукции и услуг республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт метрологии»; место нахождения: ул. Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь; тел.: +375 17 233 55 01; адрес электронной почты (e-mail): info@belgim.by; аттестат аккредитации: ВУ/112 003.02 от 25.10.2001

ЗАЯВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Юджэн»; сведения о регистрации: зарегистрирован в Едином государственном реестре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 300220471; место нахождения: ул. Техническая, 6, 211440, г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь; телефон: +375 21 437 93 71; адрес электронной почты (e-mail): info@yudzen.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Юджэн»; место нахождения: ул. Техническая, 6, 211440, г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь.

ПРОДУКЦИЯ
Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66.
ТУ ВУ 300220471.003-2012 «Трансформаторы тока измерительные ТПП-Н-0,66».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС
8504 31 290 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
протокол испытаний № 208/2197 от 11.09.2019, выданный испытательным центром Республиканского унитарного предприятия «Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1751; отчет об анализе состояния производства сертифицированной продукции от 18.07.2019.
Схема сертификации - 1с.

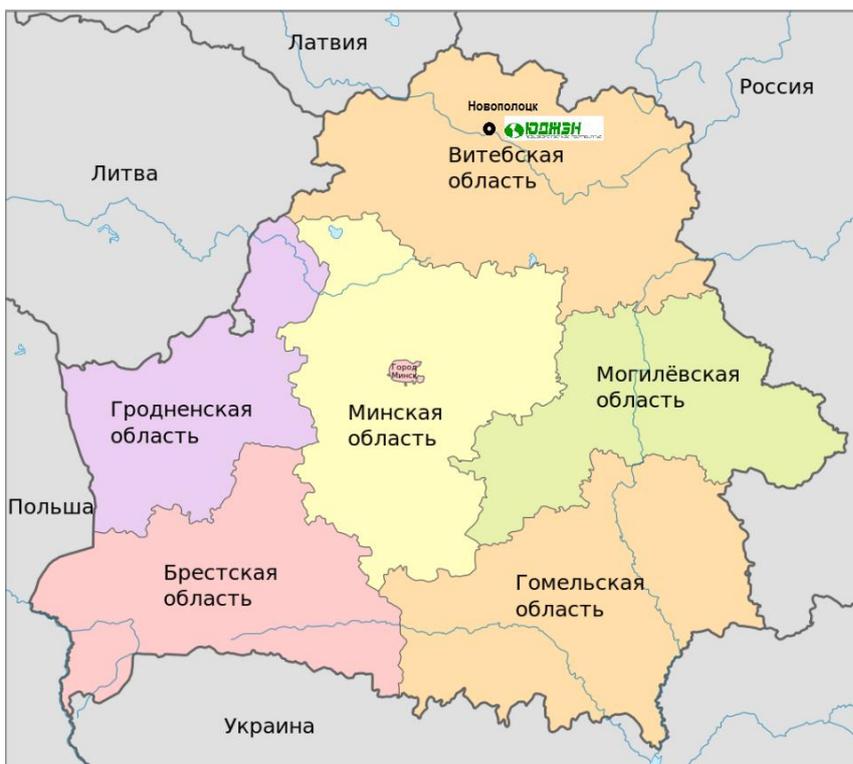
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»; ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия» (пункты 6.3.1, 6.3.4, 6.3.7, 6.3.8, 7.1).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.09.2019 ПО 15.09.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации *М.П. Казыбаева Шынар Советовна*
М.П. Казыбаева Шынар Советовна
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) *М.П. Митрошкин Юрий Федорович*
М.П. Митрошкин Юрий Федорович

Более подробно на нашем сайте

www.yudzhen.ru



Доставка нашим транспортом 2 раза в месяц РБ, РФ
РФ работа напрямую или через московского партнера.
Гарантия на трансформаторы и катушки 36 месяцев
Гарантия на трансформаторы тока 96 месяцев

Так же бесплатно рассчитываем трансформаторы и катушки по ТЗ заказчика.

С уважением,
Главный специалист
по внешнеэкономическим
связям и техническому консультированию

Кобяк Олег Иванович

e-mail: kobyak@yudzhen.by

Тел. 8-10-375-214-37-45-55

Моб. 8-10-375-29-555-41-81

Моб. +7 958 581 24 25 (РФ)

Skype: yudzhen.by

Viber: +375 29 555 41 81

WhatsApp: +375 29 555 41 81



Общество с ограниченной ответственностью "Юджэн".

Адрес: 211440, г.Новополоцк, ул. Техническая, 6.

Телефон/факс: +375 214 37 92 20.

Расчетный счет: BY51 ALFA 3012 2001 2601 7027 0000 в ЗАО «Альфа-Банк» г. Минск.

Адрес банка: 220030, г. Минск, ул. Сурганова, 43-47.

БИК ALFABY2X УНП 300220471 ОКПО 14423394