



ЮДЖЗН

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



МЫ ПРОЕКТИРУЕМ И ПРОИЗВОДИМ:

- ТОРОИДАЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ МОЩНОСТЬЮ ОТ 1ВА ДО 17кВА
- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА КЛАССА ТОЧНОСТИ 0,2S; 0,5S; 0,5
- ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ РОЗЖИГА И НЕОНОВОЙ РЕКЛАМЫ
- ТОРОИДАЛЬНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ МАГНИТОПРОВОДЫ
- КАТУШКИ ИНДУКТИВНОСТИ
- ДРОССЕЛИ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ МОТОЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

СОДЕРЖАНИЕ

I. О компании	2
II. Тороидальные трансформаторы	4
III. Трансформаторы измерительные	15
IV. Магнитопроводы	25
V. Катушка индуктивности	28
VI. Высокочастотные и импульсные трансформаторы, дроссели	29



Команда ООО «Юджэн»

I. О компании

Компания «Юджэн» — это современное предприятие полного производственного цикла, успешно действующее на рынке электротехнических изделий 30 лет.

МЫ ПРОЕКТИРУЕМ И ПРОИЗВОДИМ:

- тороидальные трансформаторы и автотрансформаторы;
- измерительные трансформаторы тока классов точности 0,2S; 0,5S и 0,5;
- тороидальные и прямоугольные магнитопроводы;
- катушки индуктивности;
- дроссели и высокочастотные моточные компоненты.

Опытная команда инженеров-конструкторов, современное оборудование, отлаженные производственные процессы, передовой опыт зарубежных партнеров позволяет реализовывать оптимальные решения для любых задач заказчика.

Соответствие продукции высоким требованиям стандартов подтверждено сертификатами и протоколами испытаний в аккредитованных лабораториях Республики Беларусь, Российской Федерации, Казахстана, Европейского союза.

Компания «Юджэн» один из лидеров по производству тороидальных трансформаторов, автотрансформаторов, измерительных трансформаторов тока и других моточных изделий на территории Республики Беларусь и стран ЕАЭС.

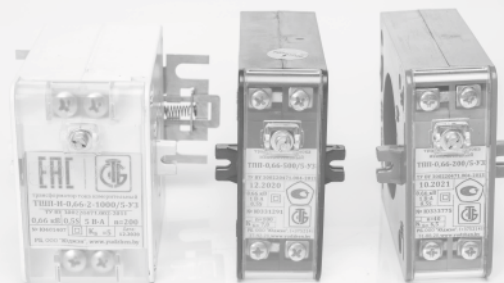
С 1993 года мы проектируем и производим серийные изделия, а также выполняем разработки по индивидуальным заказам потребителя или под конкретные задачи клиента.

Высококвалифицированные специалисты, оптимальный технический расчет, современная производственная база, включающая собственное производство магнитопроводов – все это позволяет выполнять нестандартные запросы заказчиков по конкурентным ценам.



Директор
ООО «Юджэн»
Роговнёв Владимир Владимирович

III. Трансформаторы измерительные



Трансформаторы тока измерительные предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока с целью его дальнейшего измерения в сетях частотой 50 Гц и номинальным напряжением до 0,66 или 1 кВ включительно. Трансформаторы применяются в схемах коммерческого учета электрической энергии (трансформаторы тока для счетчиков активной электрической энергии) для расчета с потребителями, а также в схемах измерения и защиты.

В отличие от трансформатора напряжения, измерительный трансформатор тока не может работать в режиме холостого хода, так как при обрыве тока во вторичной обмотке напряжение на её выходе неограниченно возрастает.

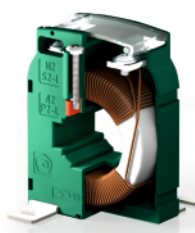
Измерительный трансформатор тока является понижающим трансформатором, предназначенным для преобразования тока большой величины до значения, удобного для измерения.

Трансформаторы тока изготавливаются преимущественно на тороидальных сердечниках, так как их применение позволяет снизить погрешность измерения, связанную с индуктивностью рассеивания.

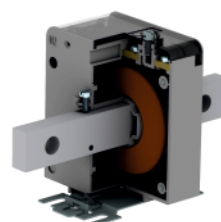
ООО «ЮДЖЭН» ПРОИЗВОДИТ:



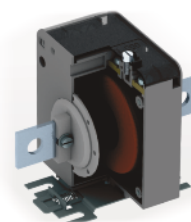
ПРОХОДНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ
ТПП-Н-1, ТПП-1



ШИННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ
ТШП-0,66м



ШИННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ
ТШП-Н-0,66



ОПОРНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ
ТОП-Н-0,66

Имеется высокопроизводительное и одно из самых современных на сегодняшний день оборудование, для проверки измерительных трансформаторов тока – комплекс на основе компаратора СА507 в количестве 2 единиц, что позволяет поверять десятки тысяч таких приборов в месяц.

Основные технические возможности комплекса СА507 для поверки измерительных трансформаторов тока:

Наименование характеристики	Значение
Номинальный первичный ток, А	0,5; 1; 1,25; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 135; 150; 175; 200; 250; 300; 350; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 1600; 1800; 2000; 2400; 2500; 3000; 3200; 3500; 4000; 5000
Номинальный вторичный ток, А	5; 1
Номинальная вторичная нагрузка (cos φ=1 или cos φ=0,8), ВА	0,5; 0,75; 0,8; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 1,875; 2; 2,5; 3; 3,75; 4; 5; 6; 7,5; 10; 11,25; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 45; 50
Класс точности	0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10; 5P; 10P

ТРАНСФОРМАТОРЫ ПРОХОДНЫЕ ТПП; ТПП-Н

Трансформаторы тока ТПП и ТПП-Н предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и применяются в схемах измерения и учета электроэнергии в установках переменного тока частоты 50 Гц с номинальными напряжениями 1 кВ. Трансформатор соответствует ГОСТ 7746-2015 и ТУ ВУ 300220471.007-2021. Детали корпуса выполнены из трудногорючей пластмассы.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

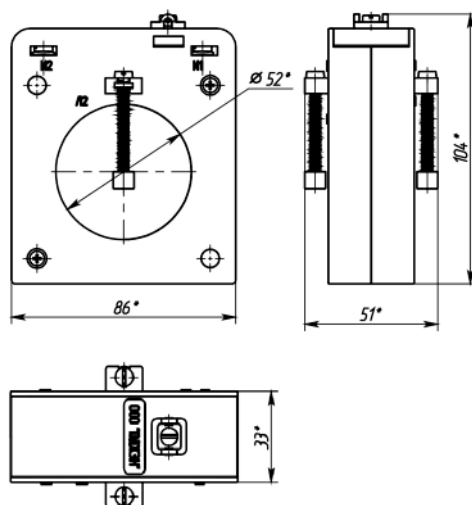
Межповерочный интервал ТПП-Н-1, ТПП-1: РБ, РФ, Казахстан - 8 лет.

Проходные трансформаторы ТПП-Н и бюджетный вариант ТПП – инновационные изделия, предназначены для быстрого монтажа на объектах непосредственно на жилу кабеля $d = 52$ мм (max), шину 50x15 мм (max) с помощью прижимного винта или кабельной стяжки, и имеют лучшую защищенность от краж электроэнергии из-за отсутствия соединений в цепи первичного тока.

Основные электрические и метрологические характеристики малогабаритных шинных трансформаторов тока ТПП и ТПП-Н:

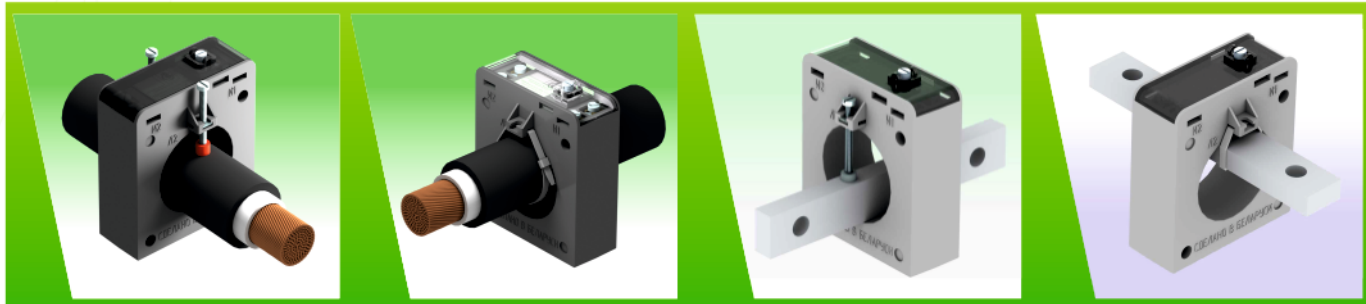
Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	1,0
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	1,2
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	50; 60; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 1600; 2000
Номинальная вторичная нагрузка ($\cos \phi=1$), ВА	0,5; 1; 2; 2,5; 5
Номинальная вторичная нагрузка ($\cos \phi=0,8$), ВА	3; 5; 10
Класс точности	0,2S; 0,5S; 0,5

Габаритные размеры трансформатора ТПП и ТПП-Н:

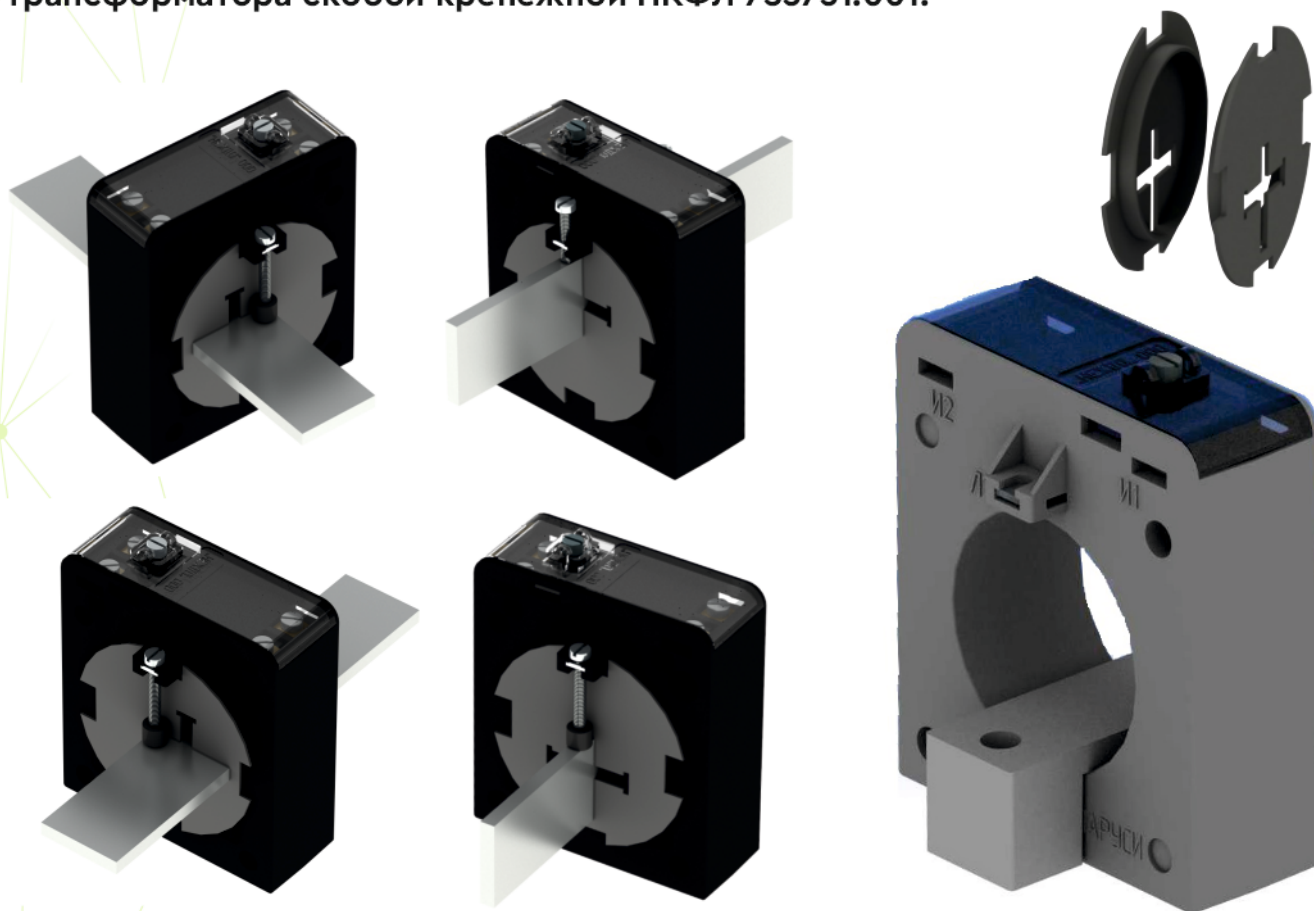


ТРАНСФОРМАТОРЫ ПРОХОДНЫЕ ТПП; ТПП-Н

Крепление трансформатора ТПП и ТПП-Н к кабелю или шине прижимным винтом или хомутом-стяжкой:



Вариант размещения шины 30x5 мм с использованием вставки центральной, которую возможно смонтировать в 4-х положениях и вариант крепления трансформатора скобой крепежной ПКФЛ 753731.001:



МАЛОГАБАРИТНЫЕ ШИННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТШП-0,66м

НОВИНКА

Малогабаритные шинные трансформаторы тока ТШП-0,66м разработаны для установки в фидерах (ППВР) шириной 100 мм как импортозамещающая продукция для организации коммерческого учета электроэнергии.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Срок службы – 30 лет.

Могут использоваться на любых объектах в качестве альтернативы шинным трансформаторам тока (с шириной шины не более 30 мм), особенно там, где наблюдается дефицит рабочего пространства либо расстояние между соседними фазными шинами составляет от 15 мм (монтаж на фазе В со смещением относительно фаз А и С) или от 30 мм (при монтаже в ряд).

Основные электрические и метрологические характеристики малогабаритных шинных трансформаторов тока ТШП-0,66м:

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800
Номинальная вторичная нагрузка ($\cos \varphi=1$), ВА	0,5; 1; 2; 2,5; 5
Номинальная вторичная нагрузка ($\cos \varphi=0,8$), ВА	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30
Класс точности	0,2S; 0,5S; 0,5

Предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока с целью его дальнейшего измерения в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц и номинальным рабочим напряжением 0,66 кВ.

Трансформатор крепится к первичной обмотке при помощи комплекта крепления, к основанию через лапы и/или устанавливается на рейку DIN35 при помощи адаптера.

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

По конструкции трансформаторы являются шинными, 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. Размер шины – 30x5 мм, 30x10 мм.

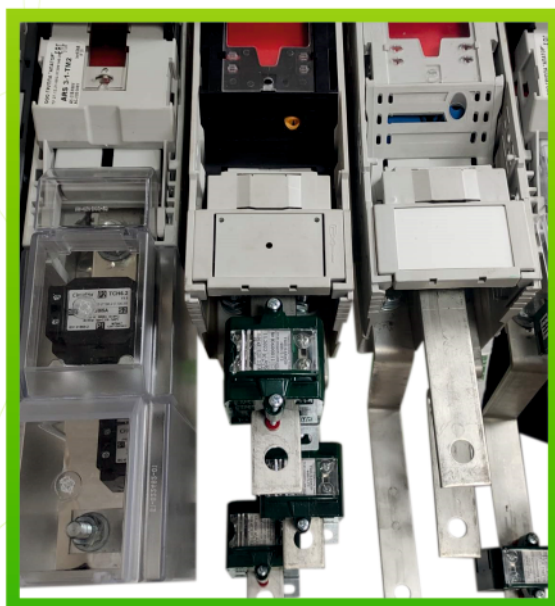
МАЛОГАБАРИТНЫЕ ШИННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТШП-0,66м

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

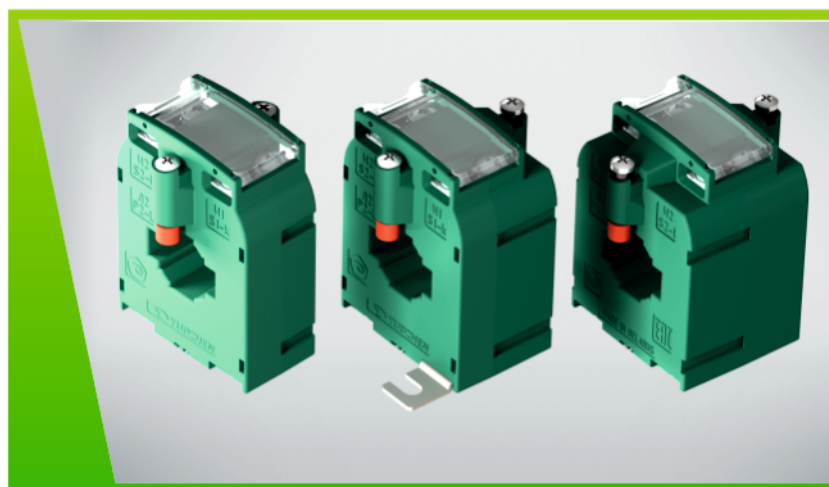
Трансформаторы остаются в своем классе точности при уменьшении вторичной нагрузки вплоть до нулевого значения.

Поворотная прозрачная крышка защищает контакты вторичной обмотки и табличку с данными трансформатора. Крышка пломбируется с целью защиты от несанкционированного доступа.

Размещение малогабаритного шинного трансформатора тока ТШП-0,66м на ППВР шириной 100 мм



Внешний вид трансформаторов ТШП-0,66м



МАЛОГАБАРИТНЫЕ ШИННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТШП-0,66М



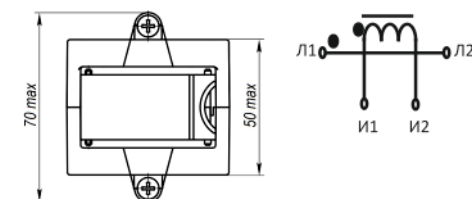
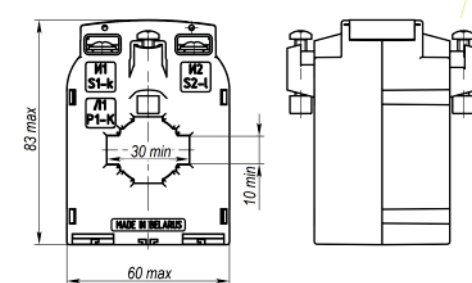
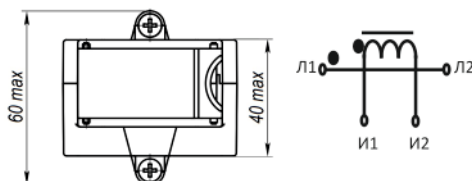
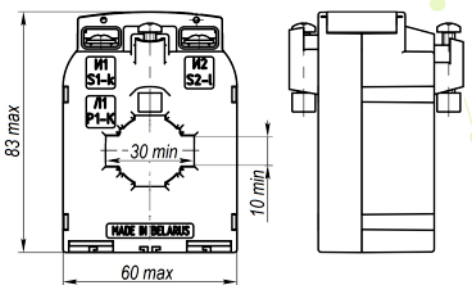
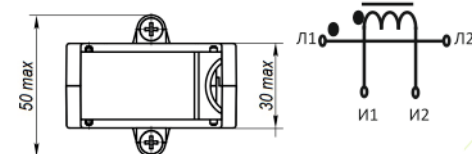
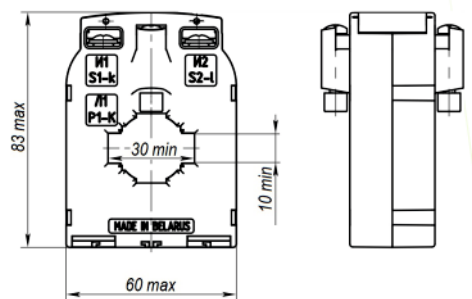
Внешний вид и габаритный размер
ТШП-0,66М30



Внешний вид и габаритный размер
ТШП-0,66М40

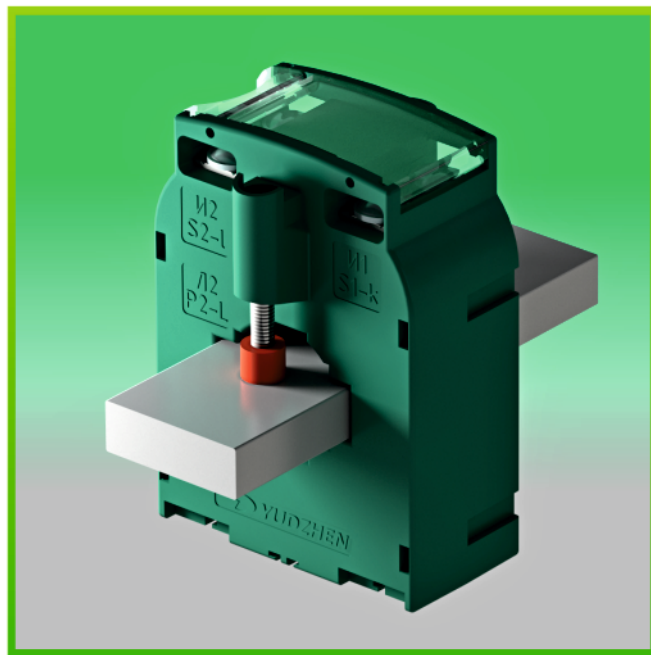


Внешний вид и габаритный размер
ТШП-0,66М50

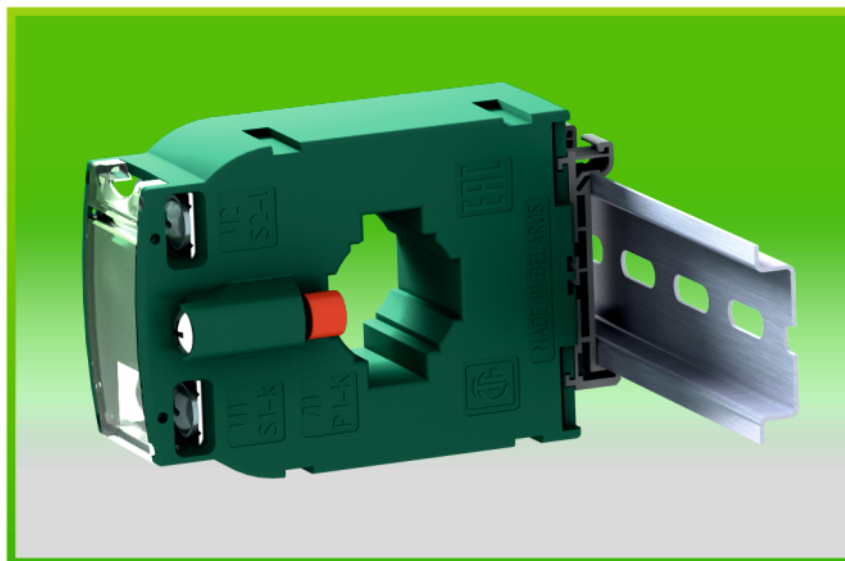


МАЛОГАБАРИТНЫЕ ШИННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТШП-0,66М

Крепление трансформаторов ТШП-0,66м к кабелю и шине при помощи прижимного винта или хомута-стяжки:



Трансформатор крепится к первичной обмотке при помощи комплекта крепления, к основанию через лапы и/или устанавливается на рейку DIN35 при помощи адаптера.



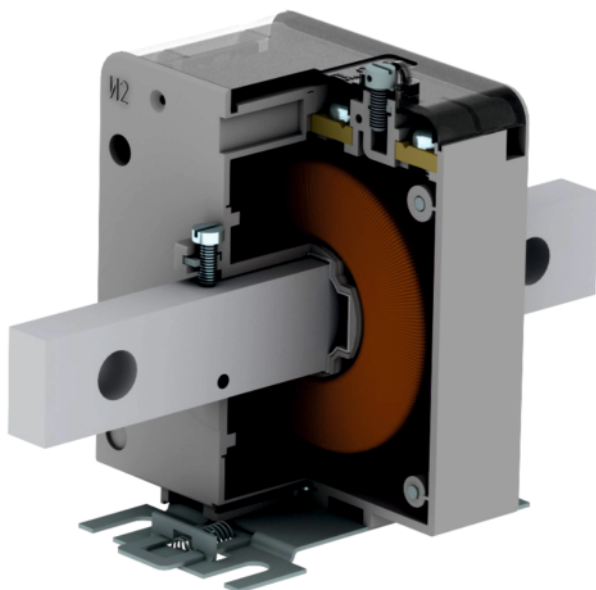
ТРАНСФОРМАТОРЫ ШИННЫЕ ТШП-Н-0,66

Трансформаторы тока ТШП-Н-0,66 предназначены для передачи сигнала измерительной информации и измерительным приборам и применяются в схемах измерения и учета электроэнергии в установках переменного тока частоты 50 Гц с номинальными напряжениями 0,66 кВ. Трансформатор соответствует ГОСТ 7746-2015, ТУ ВУ 300220471.002-2011. Детали корпуса выполнены из труднотгорючей пластмассы. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Межповерочный интервал: РБ – не более 8 лет.

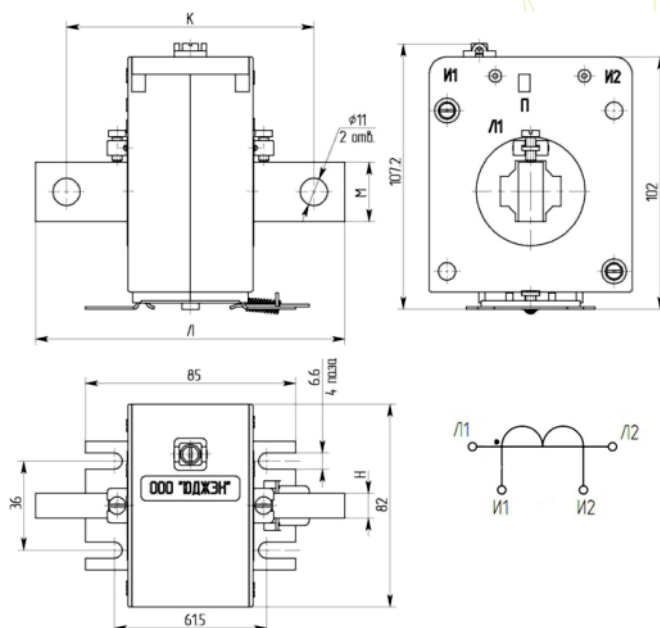
Магнитопроводы шинных измерительных трансформаторов тока ТШП-Н-0,66 изготавливаются в том числе и из нанокристаллического сплава и имеют перед трансформаторами тока на сердечниках из электротехнической стали следующие преимущества:

- Устойчивость метрологических характеристик к намагничиванию постоянным током;
- Повышенная энергоэффективность коммерческого учета (меньшие потери) за счет большего электрического сопротивления материала и уменьшенных потерь на перемагничивание сердечника;
- Длительный срок службы с сохранением метрологических характеристик.

Магнитопровод из нанокристаллического сплава обеспечивает долговременную стабильность параметров в течение более 30 лет.



**Вариант крепления трансформатора
ТШП-Н-0,66 винтом**



**Габаритные размеры трансформатора
ТШП-Н-0,66**

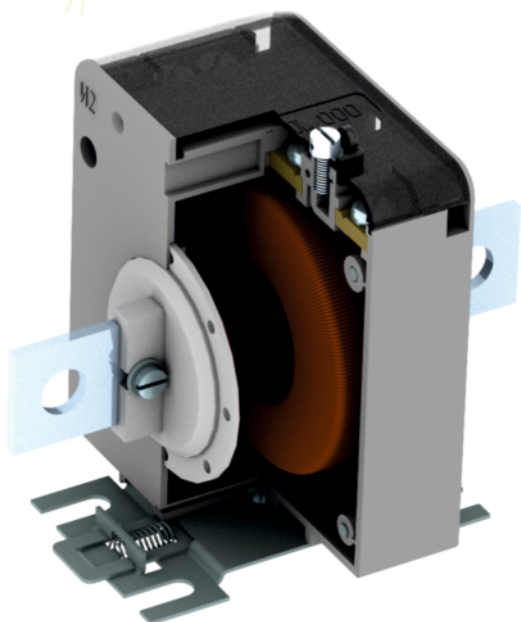
ТРАНСФОРМАТОРЫ ОПОРНЫЕ ТОП-Н-0,66

Трансформаторы тока ТОП-Н-0,66 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и применяются в схемах измерения и учета электроэнергии в установках переменного тока частоты 50 Гц с номинальными напряжениями 0,66 кВ. Трансформатор соответствует ГОСТ 7746-2015, ТУ ВУ 300220471.002-2011. Детали корпуса выполнены из трудногорючей пластмассы. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Межповерочный интервал: РБ – не более 8 лет.

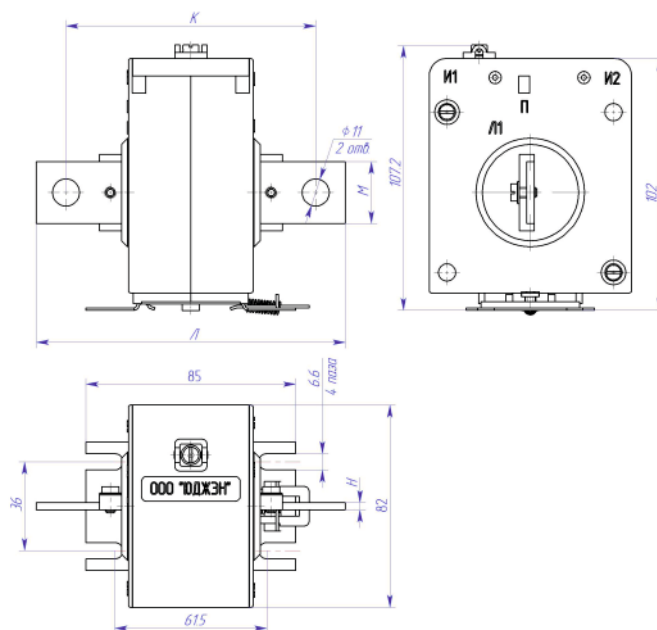
Магнитопроводы опорных измерительных трансформаторов тока ТОП-Н-0,66 изготавливаются в том числе из нанокристаллического сплава и имеют перед трансформаторами тока на сердечниках из электротехнической стали следующие преимущества:

- Устойчивость метрологических характеристик к намагничиванию постоянным током;
- Повышенная энергоэффективность коммерческого учета (меньшие потери) за счет большего электрического сопротивления материала и уменьшенных потерь на перемагничивание сердечника;
- Длительный срок службы с сохранением метрологических характеристик.

Магнитопровод из нанокристаллического сплава обеспечивает долговременную стабильность параметров в течение более 30 лет.



Вариант крепления трансформатора
ТОП-Н-0,66 на Din рейку



Габаритные размеры трансформатора
ТОП-Н-0,66

КАТУШКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА

С 2014 года ООО "Юджэн" начало активно поставлять различным клиентам, в том числе и конкурентам, комплектацию-полуфабрикаты для сборки трансформаторов тока – метрологически аттестованные измерительные катушки под размеры корпусов и заливочных форм заказчика.



Имеется высокопроизводительное и одно из самых современных на сегодняшний день оборудование, для поверки ИТТ и измерительных катушек – комплекс на основе компаратора СА507 в количестве 2 единиц, что позволяет поверять десятки тысяч таких приборов в месяц.

На текущий момент разработаны сотни различных единиц такой продукции различных номиналов, классов точности, на тороидальных и прямоугольных сердечниках и, соответственно, имеется значительный опыт по их конструированию.

Указанные измерительные катушки поставляются партнерам из Италии, Польши, Казахстана, Беларуси и на текущую дату объем отгрузок по этой продукции исчисляется десятками и сотнями тысяч.

Наше предприятие готово в короткие сроки разработать и изготовить катушки измерительных трансформаторов тока необходимые Вам по индивидуальному заказу.



www.yudzhen.by



sale@yudzhen.by | отдел продаж



+375 (214) 51 90 81

+375 (44) 742 41 81

+375 (29) 555 41 81



211445, Республика Беларусь,
Витебская область, г. Новополоцк,
ул. Техническая, д. 9А