

## Назначение

Изделие представляет собой однофазный трансформатор в корпусе, предназначенный для электропитания приборов, аппаратуры и устройств переменным током напряжением 230 (220) В, от стандартной электросети с напряжением 230 (220) В.

Основным назначением изделия является совместная работа с отопительными приборами (котлами), для питания которых требуется электрическая сеть с заземлением, но в силу разных причин имеющаяся питающая сеть имеет некачественное заземление или вовсе не имеет заземления. Развязывающий трансформатор устраняет проблему некачественного заземления созданием гальванической развязки электрических цепей котла от питающей сети с последующим занулением, а также обеспечивает фильтрацию высокочастотных помех. Изделие может работать совместно со стабилизаторами напряжения и источниками бесперебойного питания переменного тока.

## Технические характеристики и эксплуатационные параметры развязывающего трансформатора Штиль

Параметры	Модель изделия
	РТ 230/230-0,25
<b>Электрические параметры</b>	
Входное напряжение, В	230 (220)±10%
Частота, Гц	50±2,5
Номинальная мощность нагрузки, ВА	250
Мощность (активная), потребляемая от сети без нагрузки, не более, Вт	4
Выходное напряжение, при входном напряжении 230 В	230 В (при номинальной нагрузке), не более 243 В (на холостом ходу)
КПД, не менее, %	93,5
<b>Конструктивные характеристики</b>	
Габаритные размеры (ВхШхГ), не более, мм	165×200×110
Масса, не более, кг	4,2

## Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	+5...+35 °С
Относительная влажность воздуха при 25 °С, не более	85 %
Степень защиты	IP 30 (ГОСТ 14254)

## Устройство изделия

Изделие состоит из следующих основных частей: металлический корпус, трансформатор на тороидальном сердечнике, выключатель «СЕТЬ», совмещённый с автоматом защиты (для защиты изделия и подключённой к нему нагрузки от превышения потребляемого тока), сетевой шнур с евровилкой.

В целях улучшения качества изделий дизайн и электрическая схема могут быть изменены без предварительного уведомления покупателя.

## Комплект поставки

Наименование	Количество
Изделие РТ 230/230-0,25	1
Упаковка	1
Паспорт	1

## Меры безопасности

**ВНИМАНИЕ!** Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к изделию, не должна превышать указанную номинальную мощность.

Нормальная работа отопительного котла возможна только при его надёжном заземлении через штатный болт заземления!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить любые доработки изделия. Внутри корпуса изделия имеется опасное напряжение 230 В 50 Гц.

Необходимо бережно обращаться с изделием, нельзя подвергать его ударам, перегрузкам и воздействию грязи.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работа изделия с поврежденной штепсельной вилкой, нечеткой работой выключателя, при появлении запаха дыма, повреждениях корпуса.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работа изделия в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.

## Порядок подготовки изделия к работе

После транспортирования или хранения изделия при отрицательных температурах, перед включением, необходимо выдержать его в указанных условиях эксплуатации не менее 4-х часов.

Изделие рекомендуется располагать на стене с помощью двух шурупов (межцентровое расстояние 120 мм). Возможен также вариант установки на горизонтальную поверхность. Место расположения изделия должно исключать попадание на него воды, иных жидкостей, газов и агрессивных сред. Воздушный поток должен свободно обтекать корпус.

В некоторых случаях, если во время проверки котел не включается, потребуется изменить положение вилки котла в розетке изделия (вынуть вилку и развернуть её на 180 град).

## Возможные неисправности и способы их устранения

Признак неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Отсутствует выходное напряжение	Сработал автомат защиты Обрыв в сетевом кабеле Неисправен выключатель Прочие неисправности	Устранить причину; включить автомат защиты
		Ремонт на предприятии-изготовителе

## Хранение и транспортирование

Транспортирование на значительные расстояния трансформатора Штиль осуществляется в заводской транспортной таре автомобильным, железнодорожным, воздушным или водным транспортом в порядке, установленном действующим законодательством с учетом следующих требований, подлежащих неукоснительному исполнению:

- упаковка с изделием не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

- температура окружающей среды должна быть в диапазоне от -50°С до +50°С

Изделие может храниться только в упакованном виде в закрытых помещениях при соблюдении следующих условий:

- температура окружающей среды должна быть в диапазоне от -50 °С до +50 °С;

- относительная влажность при температуре окружающей среды +25 °С не более 80 %;
- отсутствие в помещениях веществ, вызывающих коррозию металлов.

### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящего технического описания и технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяца со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии даты продажи и штампа магазина гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия изготовителем. В течение гарантийного срока эксплуатации, в случае нарушения работоспособности изделия по вине предприятия-изготовителя, потребитель имеет право на бесплатный ремонт.

Производитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван несоблюдением норм установки и эксплуатации, предусмотренных данным паспортом.

#### Гарантийное обслуживание не производится:

- при несоблюдении правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, указанных в данном паспорте;
- без оригинала правильно заполненного паспорта, без даты изготовления, даты продажи, четкой печати торговой фирмы и подписи продавца;
- при наличии механических повреждений, несанкционированного ремонта, попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ и насекомых;
- при нарушении пломбы;
- при ущербе вследствие обстоятельств непреодолимой силы (стихии, пожара, молнии, несчастных случаев и т.п.);
- при использовании трансформатора не по назначению.

### Утилизация

Утилизация осуществляется предприятием-потребителем продукции. Специальных требований для утилизации не предусмотрено.

### Свидетельство о приёме

Трансформатор развязывающий Штиль: РТ 230/230-0,25-50

Заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует требованиям ТУ БАГР.670111.006 и признан годным для эксплуатации.

Трансформатор развязывающий имеет декларацию о соответствии № ЕАЭС N RU Д-РУ.НА41.В.01920/19

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

ОТК  
предприятия-изготовителя

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

М.П.  
торговой организации

ЕАС

Предприятие-изготовитель: АО «Тулский завод трансформаторов»

Адрес: 300004, г. Тула, Венёвское шоссе д.4, корп. 6-А

Тел./факс (4872) 70-33-60, 70-33-61, E-mail: [info.tzt@ya.ru](mailto:info.tzt@ya.ru)

[www.tula-transformator.ru](http://www.tula-transformator.ru)

Акционерное общество

«Тулский завод трансформаторов»



## ПАСПОРТ

Трансформатор развязывающий Штиль  
в корпусе



Модель  
РТ 230/230-0,25-50