

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	РТ 230/230-0,4
Электрические параметры		
Входное напряжение, В	230 (220) ± 10%	
Частота, Гц	50-60	
Номинальная мощность нагрузки, ВА	250	400
Мощность (активная), потребляемая от сети без нагрузки, не более, Вт	3	3,7
Выходное напряжение, при входном напряжении 230 В (соответственно)	230 В (при номинальной нагрузке), не более 243 В (на XX)	230 В (при номинальной нагрузке), не более 240 В (на XX)
КПД, не менее, %	93,5	95
Конструктивные характеристики		
Габаритные размеры (ВхШхГ), не более, мм	165×200×110	
Масса, не более, кг	4,2	5,6
Уровень шума, дБА, не более (ГОСТ 19294-84)	60 дБА	

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение	УХЛ 4.2 (ГОСТ 15150) (эксплуатация в закрытых помещениях с температурой окружающей среды от +10 до +35°C)
Механические воздействия	группа М13 (ГОСТ 17516.1)
Степень защиты	IP 30 (ГОСТ 14254)

Примечание. Изделие можно подключать также и к питающей сети напряжением 220 В.

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
Трансформатор развязывающий Штиль	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 (220) 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°C до +50°C

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

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

- 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** (отметить необходимую модель):

☐ РТ 230/230-0,25-50	☐ РТ 230/230-0,4-50
---	--

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

Трансформатор развязывающий имеет декларацию о соответствии
№ ЕАЭС N RU Д-RU.PA10.B.17403/23

Дата выпуска «___» _____ 202__ г.

ОТК
предприятия-изготовителя

Дата продажи «___» _____ 202__ г.

М.П.
торговой организации



Предприятие-изготовитель: АО «Тульский 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

www.tula-transformator.ru

Акционерное общество

«Тульский завод трансформаторов»



ПАСПОРТ

**Трансформатор развязывающий Штиль
в корпусе**

Модели

РТ 230/230-0,25-50

РТ 230/230-0,4-50