

Назначение

Трансформатор тороидальный ОСМ (однофазный, сухой, многоцелевой) предназначен для использования в составе различной аппаратуры, приборов и электрооборудования (источники питания, фильтры, развязывающие устройства и т.п.), а также отдельного применения.

Тороидальные трансформаторы выпускаются на мощности от 10 ВА до 5 кВА с напряжениями первичной обмотки 220(380) В, вторичной 12...260 В. По отдельному заказу трансформаторы изготавливаются с несколькими первичными и вторичными обмотками.

Технические характеристики и эксплуатационные параметры трансформатора

Параметры	Значения параметров
Электрические параметры	
Напряжение первичной обмотки, В ($\pm 10\%$)	230
Напряжения вторичных обмоток под нагрузкой, В	5,0
Выходные номинальные токи вторичных обмоток, А	500
Частота, Гц	50 $\pm 2,5$
Мощность (номинальная), кВА	2,5
Требования по безопасности согласно ГОСТ 19294, в том числе, изоляция обмоток обеспечивает защиту от пробоя переменным током частотой 50 Гц, напряжением, не менее, В:	
- между обмотками и токопроводящими частями изделия	1750
- между первичной и вторичными обмотками в нормальных условиях	1750
Температура перегрева обмоток трансформатора, не более, °С	55
Стойкость к короткому замыканию	Не стойкий
Класс защиты от поражения электрическим током	II

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение	УХЛЗ (ГОСТ 15150) (эксплуатация в закрытых помещениях с температурой окружающей среды от -60 до +40°С)
Механические воздействия	группа М13 (ГОСТ 17516.1)

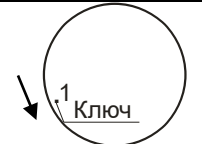
Маркировка изделия

Структура условного обозначения трансформатора (пример):

ОСМ Т 220/12-0,063-50-II ☞, где: Т (или АТ) – тип изделия: трансформатор (автотрансформатор);

☞ – не стойкий к короткому замыканию, 220 – напряжение первичной обмотки, В;
12 – напряжение вторичной обмотки, В; 0,063 – номинальная мощность, кВА;
50 – частота питающей сети, Гц; II-второй класс защиты от поражения электрическим током.

Способ маркировки выводов трансформатора

✓	Вариант 1	Маркировка выводов – против часовой стрелки от ключа (метка ключа указывает на вывод 1)	
	Вариант 2	Маркировка выводов нанесена на поверхность краской или на выводы – кольцевыми маркерами	

Комплект поставки

Наименование	Количество
Трансформатор(ы)	
Упаковка	
Паспорт	1

Меры безопасности

ВНИМАНИЕ!

Трансформаторы должны эксплуатироваться в режимах, не превышающих установленные настоящим техническим описанием.

При установке трансформатора в устройство должна быть предусмотрена защита: от короткого замыкания обмоток, от перегрузки трансформатора, от превышения, приложенного к первичной обмотке напряжения, от перегрева обмоток трансформатора.

При монтаже трансформатора в изделие и в процессе его дальнейшей эксплуатации исключить механическое воздействие на поверхность трансформатора (удары, сдавливание и т.п.). Усилие затяжки гайки центрального болта при монтаже (БК №1) или при дополнительной затяжке гайки центрального болта (БК №2 и БК №3) не должно превышать 1,5 Нм, превышение указанного момента затяжки может привести к повреждению изоляции обмоточного провода и межвитковому замыканию.

При пайке внешнего монтажа к выводам трансформатора к одному выводу допускается пайка не более трех проводов, длительность пайки не должна превышать 5 с.

Пайка выводов к лепесткам должна осуществляться без их деформации в любом направлении.

При монтаже изделия рекомендуется устанавливать сверху и снизу электроизоляционные прокладки.

Трансформаторы мощностью 0,63 кВА и более обладают значительным током включения (так называемым пусковым током), поэтому их подключение к питающей сети должно осуществляться с помощью выключателя нагрузки (разъединителя, рубильника, контактора и пр.), соединённого последовательно с автоматическим выключателем. Автоматический выключатель должен иметь характеристику отключения D или K, а номинальное значение тока должно быть на 30...50 % больше номинального тока первичной обмотки трансформатора. Выключатель нагрузки должен быть рассчитан на номинальный ток первичной обмотки трансформатора.

Правила хранения

Трансформаторы, поступившие на склад потребителя, должны храниться в таре предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 40° до плюс 50° С при относительной влажности воздуха до 80%.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 месяцев 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.

В соответствии с п.1. ст.15 ГК РФ ответственность Продавца перед покупателем и третьими лицами по возмещению возможных убытков, причиненных Товаром, ограничивается обязанностью отремонтировать (заменить) неисправный товар в период гарантийного срока.

Гарантийное обслуживание не производится:

- при несоблюдении правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, установленных в данном паспорте;
- без оригинала паспорта с датой выпуска и отметкой ОТК;
- при наличии механических повреждений, несанкционированного ремонта, попадании внутрь изделия посторонних предметов, веществ и насекомых;
- 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 приёмке

Трансформатор **ОСМ Т 230/5-2,5-50-II** **ЕАС**

Соответствует(ют) требованиям БАГР.670111.001 ТУ и признан(ы) годным(и) для эксплуатации. Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.PA05.B.50487/22

Начальник ОТК _____ Заказ № _____

Дата выпуска «__» _____ 202 г.

ОТК
предприятия-изготовителя

Сведения о производителе

Предприятие-изготовитель: Акционерное общество
«Тульский завод трансформаторов»

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

Тел./факс (4872) 70-33-61, 70-33-60

E-mail: info.tzt@ya.ru **Web:** <http://www.tula-transformator.ru>

Акционерное общество «Тульский завод трансформаторов»



ПАСПОРТ

Трансформатор тороидальный ОСМ Штиль 