

Источник бесперебойного питания

# TS-UPS 800/480

ПАСПОРТ

и

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



2024г.

ЕАС

---

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и функции изделия без предварительного уведомления.

## Оглавление

Замечания и предупреждения по безопасности использования .....	1
Общие сведения и назначение изделия .....	2
Комплект поставки.....	2
Распаковка и осмотр .....	2
Рекомендации по выбору батареи .....	2
Установка батареи.....	2
Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ).....	3
Эксплуатация ИБП .....	4
Включение ИБП .....	4
Выключение ИБП.....	4
Звуковая индикация.....	4
Основные технические характеристики .....	5
Правила хранения и транспортировки .....	5
Правила продажи изделия.....	5
Утилизация.....	5
Техническое обслуживание .....	6
Гарантийные обязательства .....	6
Сведения о маркировке изделия .....	6
Сведения о сертификации .....	6
Сведения о изготовителе и импортере .....	6

## Спасибо за приобретение нашей продукции.

**Внимание:** Внутри изделия имеется опасное для здоровья напряжение. Для предотвращения нанесения вреда здоровью и имуществу внимательно ознакомьтесь с данным разделом.

### Замечания и предупреждения по безопасности использования

#### При эксплуатации изделия запрещается:

1. Подключать к устройству медицинское оборудование, отопительные приборы, принтеры, пылесосы и т.п.
2. Устанавливать изделие в непроветриваемых нишах, рядом с отопительными приборами, на прямом солнечном свете или закрывать вентиляционные отверстия корпуса устройства. Это может вызвать повреждение изделия или пожар.
3. Использовать изделия во влажных помещениях. Это может вызвать поражение электрическим током или пожар.
4. Использовать воду или другие жидкости для чистки изделия. Не распыляйте рядом с устройством моющие средства. Используйте только сухую ткань, чтобы избежать поражения электрическим током.
5. Допускать попадания посторонних предметов или напитков внутрь корпуса изделия. Это может вызвать поражение электрическим током или пожар.
6. Самостоятельно ремонтировать или модернизировать изделие. Это может вызвать поражение электрическим током, пожар или повреждение изделия.
7. Подключать к изделию другие устройства без отключения питания. Это может вызвать повреждения устройств и изделия.
8. Эксплуатировать изделие с поврежденным кабелем питания. Это может вызвать поражение электрическим током или пожар.
9. Вставлять вилку в розетку влажными руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
10. Соединять выход устройства с его входом. Это может вызвать повреждение устройства.
11. Разбирать, нагревать, сжигать батарею. Это может вызвать химический ожог кожи, глаз и дыхательных путей.

#### Замечания по эксплуатации изделия:

1. Изделие при работе может быть теплым, это не является неисправностью изделия.
2. Выключайте устройство, если оно не используется длительное время.
3. Если изделие издает странный шум, отключите устройство кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ, немедленно выньте вилку из розетки и обратитесь в сервисный центр поставщика.

#### Замечания по обслуживанию батареи:

Обслуживание батареи должны проводить только опытные специалисты, т.к. не правильная установка может вызвать короткое замыкание и пожар.

1. При замене батареи требуется соблюдать полярность.
2. Перед заменой батареи выключите устройство и отключите шнур питания от сети 220В.
3. При работе с батареей снимайте кольца, браслеты и т.п.
4. При работе с батареей не кладите на нее инструменты.
5. Заменяйте батарею на точно такую же.

**В случае выявления неисправности изделия обратитесь в сервисный центр поставщика.**

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1. телефон +7 495 7392283, доб. 6204.

**Производитель не несет ответственности за любой вред, нанесенный вследствие неправильного использования изделия.**

## Общие сведения и назначение изделия

Источник бесперебойного питания (далее ИБП) является технически сложным устройством. ИБП предназначен для установки внутри помещения для питания персонального компьютера, роутера и т.п.

### Особенности:

- Стабилизация выходного напряжения.
- Микропроцессорное управление.
- Жидко кристаллический индикатор для отображения режима работы.
- Автоматическое включение при восстановлении сети 230В.
- Зарядка батареи в выключенном режиме (сеть 230В должна быть подключена к ИБП).

## Комплект поставки

1. Источник бесперебойного питания – 1 шт.
2. Запасной предохранитель – 1 шт.
3. Паспорт и руководство – 1 шт.

**Внимание:** батарея не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

## Распаковка и осмотр

Распакуйте ИБП и осмотрите его на предмет внешних повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке. При обнаружении повреждений, запакуйте ИБП и сообщите об обнаружении повреждений поставщику.

## Рекомендации по выбору батареи

В ИБП могут применяться любые герметичные свинцово кислотные батареи, предназначенные для использования в бесперебойных блоках питания (UPS) с габаритными размерами: 151x65x94 мм, (полная высота: 100 мм)

Рекомендуется использовать следующие батареи:

UPS-серии: HR 12-7.2 (12В / 7,2 А·ч), HR 12-9 (12В / 9 А·ч)

Универсальные серии: DTM 1207 (12В / 7 А·ч), DTM 1209 (12В / 9 А·ч)

## Установка батареи


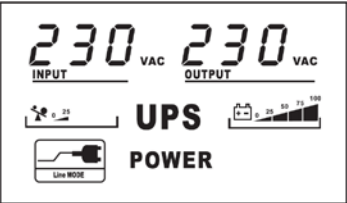
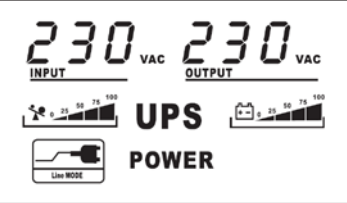
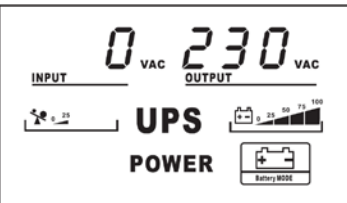
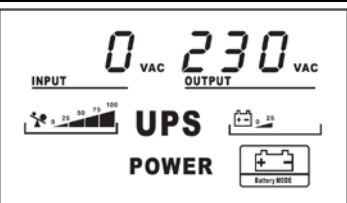
### Внимание:

- Установка и замена батареи должна производиться только квалифицированным персоналом.
- Перед установкой или заменой батареи, отключите кабель питания ИБП, от сети 220В.
- На клеммах аккумулятора, перед установкой, должны быть надеты транспортные изолирующие колпачки. **Не снимайте колпачки до установки аккумулятора в корпус ИБП!!!**
- При подключении батареи требуется соблюдать полярность

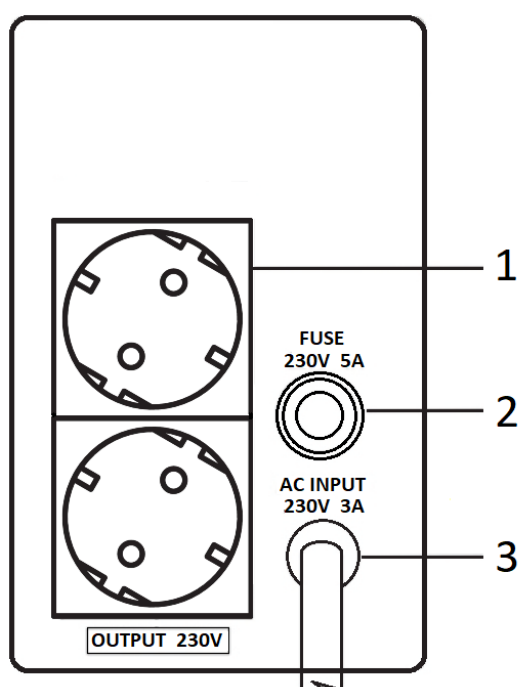
### Процесс установки батареи:

1. Снимите верхнюю крышку ИБП. Для этого выверните 2 винта на расположенных задней стенке и 4 винта расположенных на нижней части устройства.
2. Снимите П-образную скобу, вывернув 2 винта расположенных на нижней части устройства.
3. Отверните 2 винта крепящие раму с платой к передней части и немного поднимите раму вверх.
4. Аккуратно установите аккумулятор в корпус. Аккумулятор должен войти между двумя «язычками».
5. Аккуратно наденьте на аккумулятор П-образную скобу. **При установке скобы следите за тем, чтобы случайно не коснуться скобой клемм аккумулятора!!!** Заверните 2 винта крепящие скобу.
6. Снимите изолирующие колпачки с клемм аккумулятора и подключите клеммы к соединителям ИБП. **При подключении требуется соблюдать полярность!!!**
7. Опустите раму с платой и заверните 2 винта крепящие раму к передней части ИБП.
8. Наденьте верхнюю крышку ИБП и заверните 6 винтов.

## Жидкокристаллический индикатор (ЖКИ)

Режим работы	Индикация на ЖКИ	Описание
Подключение к сети 230В		ИБП подключен к сети 230В
Нормальная работа ИБП		На дисплее отображена следующая информация: 1. Input – входное напряжение 2. Output – выходное напряжение 3. Уровень нагрузки 4. Уровень заряда батареи
Перегрузка при работе от сети 230В		При перегрузке ИБП звучит прерывистый звуковой сигнал и нагрузка отключается.
Работа от батареи		При работе от батареи каждые 10 секунд звучит звуковой сигнал На дисплее отображена следующая информация: 1. Input – входное напряжение 2. Output – выходное напряжение 3. Уровень нагрузки 4. Уровень заряда батареи
Перегрузка при работе от батареи		При перегрузке ИБП звучит прерывистый звуковой сигнал и нагрузка отключается.

## Задняя панель



1. Выходные розетки
2. Предохранитель сети 230В
3. Кабель питания 230В

## Неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
На индикаторе нет никакой информации	ИБП отключен	Включите ИБП в сеть 230В
	Батарея сильно разряжена	Заряжайте батарею не менее 8 часов, подключив ИБП к сети 230В
	Батарея неисправна	Замените батарею
ИБП всегда в режиме работы от батареи	Отключен или поврежден кабель питания	Проверьте кабель питания
Малое время работы от батареи	Батарея разряжена	Заряжайте батарею не менее 8 часов, подключив ИБП к сети 230В
	Перегрузка	Отключите все устройства и проверьте что их потребляемая мощность не превышает мощность ИБП
	Батарея неисправна	Замените батарею

## Эксплуатация ИБП

### Включение ИБП

- Включите кабель питания в сеть 230В.
- Нажмите кнопку на передней панели ИБП на 3 секунды до прекращения звукового сигнала.
- Для включения или отключения подсветки ЖКИ коротко нажимайте на кнопку.

### Выключение ИБП

- Нажмите кнопку включения на передней панели ИБП на 3 секунды до прекращения звукового сигнала.
- Отключите кабель питания от сети 230В

### Звуковая индикация

- Работа от батареи – звуковой сигнал каждые 4 секунды
- Низкий заряд батареи – звуковой сигнал каждую секунду
- Перегрузка – звуковой сигнал каждую секунду
- Неисправность – непрерывный звуковой сигнал

## Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Мощность	800ВА / 480Вт
<b>Вход</b>	
Номинальное входное напряжение	230В, переменный ток
Диапазон входных напряжений	145-275В, переменный ток
Частота	50/60Гц (автоматическое определение)
<b>Выход</b>	
Номинальное выходное напряжение	230В
Диапазон выходных напряжений	+/-10%
Форма выходного сигнала	Модифицированная синусоида
Время переключения	4-6 мсек
Тип выходного соединения	CEE 7/4 (Schuko) (С2 по ГОСТ 7396.1-89) x 2 шт.
<b>Батарея</b>	
Тип	Герметичная необслуживаемая, свинцово кислотная (в комплект поставки не входит)
Номинал и емкость	12В / 7 или 9 Ач – 1 шт.
Среднее время заряда	8 часов
Среднее время работы от аккумулятора при нагрузке 100Вт	15 мин
<b>Общие</b>	
Рабочая температура	0...+40С
Влажность	0...90% без конденсата
Уровень шума	Не более 40дБ
Габаритные размеры	330 x 100 x 150мм
Вес нетто (без аккумулятора)	3,3кг

\*Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

## Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

## Правила продажи изделия

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

## Утилизация

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Свинцово кислотную батарею утилизировать в соответствии с законами и другими нормативными актами РФ по обращению с опасными отходами.

## **Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия;
- б) проверку целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;
- в) очистку корпуса изделия от пыли и грязи.

## **Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

## **Сведения о маркировке изделия**

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, изготовителем и импортером нанесена на коробку изделия. Этикетка с названием изделия, напряжением питания и страной производства наклеена на задней крышке устройства.

Дата производства указана в серийном номере на задней крышке устройства на наклейке со штрих кодом, где 1-я и 2-я цифра - месяц, 3-я и 4-я цифра - год производства.

## **Сведения о сертификации**

Изделие сертифицировано и соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## **Сведения о изготовителе и импортере**

### **Сделано в Китае.**

Изготовитель: Гуандун Андес пауер саплай Ко., Лтд. Адрес: Китай, Фошан Сити, Нанхай Дистрикт, Шишань таун, Луоцунь вилладж, Ланша вилладж комити, север Ланша Авэню, база Гуандун нью лайт соурс индастриал, зона Б, блок 1, этаж 2

Импортер: ООО «ВИДЕОТРОН», 109156, Г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 11.

Тел.: (495) 739-22-83, <http://www.tantos.pro>, E-mail: [info@tantos.pro](mailto:info@tantos.pro).

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления. Актуальную версию документа смотрите на сайте [www.tantos.pro](http://www.tantos.pro) на странице изделия.