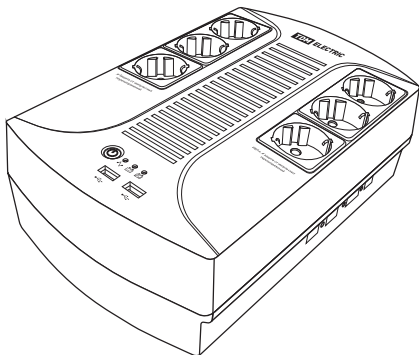




Источник бесперебойного питания

ИБП 650 ВА, 850 ВА

Руководство по эксплуатации. Паспорт



TDM ELECTRIC благодарит за Ваш выбор и гарантирует высокое качество, безупречное функционирование приобретенного Вами изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Перед включением данного устройства обязательно прочтите инструкцию.

1. Назначение и область применения

1.1. Источник бесперебойного питания торговой марки «TDM ELECTRIC» (далее – ИБП) обеспечивает не только фильтрацию возмущений и помех входной электросети, но и защиту чувствительного электронного оборудования от основных проблем с электропитанием – полное пропадание, понижение или повышение, провалы или всплески напряжения.

1.2. ИБП обеспечивает защиту от скач-

ков напряжения, будучи при том компактным устройством. ИБП продолжит стабильно подавать энергию подключенным устройствам и позволит нормально выключить компьютер в случае полного отключения электричества. Встроенный микропроцессорный контроллер обеспечивает высокий уровень надежности и делает устройство идеально подходящим как для дома, так и для офиса.

2. Основные технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики ИБП представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Модель	ИБП 650ВА	ИБП 850ВА
Мощность	650 ВА/390 Вт	850 ВА/510 Вт
Индикация	LED	
Входное напряжение, В	220 ± 25%	
Входная частота, Гц	50/60 ± 10%	
Выходное напряжение, В	220 ± 10%	
Выходная частота, Гц	50/60 ± 1% (от батареи)	
Форма сигнала	от сети	синусоида
	от батареи	модифицированная синусоида
Пик-фактор	3:1	
Время перехода на батарею, мс	≤10	
Зарядка USB	2 USB / 2 А	
Тип батареи	свинцово-кислотная необслуживаемая батарея	
Количество батарей	1x12 В / 7А·ч	1x12 В / 8А·ч
Время работы от батарей	3-20 мин (1 компьютер+15" монитор)	
Время зарядки	8~15 часов 90% ёмкости	
Выходные розетки	6 евророзеток (3 прямое подключение + 3 ИБП и стабилизация)	
Функция стабилизатора напряжения	присутствует	
Шум, дБ	<45 (на расстоянии 1 м)	
Рабочая температура, °С	от 0 до +40	
Температура хранения, °С	от -15 до +40	
Рабочая влажность, %	20-90	
Вес нетто, кг	4,50	5,60
Размеры устройства, мм (ШxВxГ)	280x95x185	

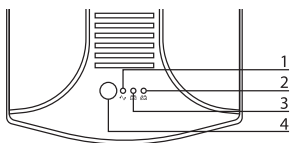
3. Комплектность

3.1. В комплект поставки ИБП входят:

- ИБП - 1 шт.
- Соединительный провод - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт - 1 шт.
- Упаковочная коробка - 1 шт.

4. Схема устройства

4.1. Схемы устройства показаны на рисунках 1 и 2.



- 1 - Зеленый индикатор (нормальная работа).
- 2 - Желтый индикатор (батарея заряжается).
- 3 - Красный индикатор (запасное питание).
- 4 - Вкл/выкл.

Рисунок 1. Панель управления и индикации

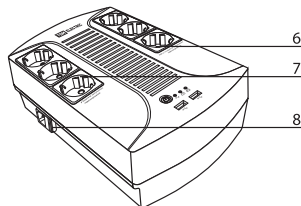
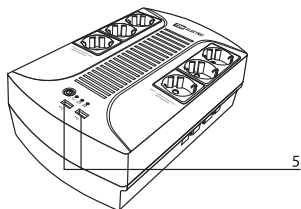


Рисунок 2. Общий вид ИБП

5 - USB - 2 шт.

- 6 - Выход ИБП.
- 7 - Линия не защищенная ИБП.
- 8 - Вход АС.

ВАЖНО: До подключения устройства в первый раз, внимательно осмотрите его. Удостоверьтесь, что ничего из содержимого упаковки не повреждено. При обнаружении любых повреждений, немедленно обратитесь по месту приобретения устройства.

5. Установка и первый запуск

5.1. Размещение и условия хранения устройства.

Устанавливайте ИБП в защищенном, хорошо проветриваемом месте. Избегайте накопления пыли в месте расположения ИБП, не располагайте его вплотную

к перегородкам и стенам. Используйте ИБП только в пределах рабочих температур.

Условия размещения показаны на рисунке 3.

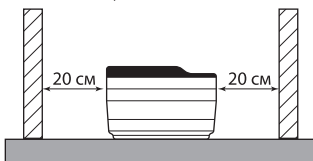
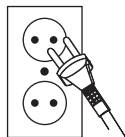


Рисунок 3. Размещение устройства

5.2. Подключение и зарядка.

Подключите кабель питания ИБП в розетку. Устройство автоматически заряжается пока подключено к сети пита-



1-я зарядка - 8 часов

Рисунок 4. Подключение и зарядка ИБП

5.3. Подключение нагрузки.

Подключите устройства к панели ИБП, все подключенные устройства будут защищены.

ВНИМАНИЕ: Принтеры и сканеры могут быть подключены только к линии, не защищенной ИБП. Подключение устройств непосредственно к ИБП может его повредить.

5.4. Включение/отключение устройства. Включение/отключение устройства происходит нажатием клавиши питания.

5.5. Определение входной частоты.

В подключенном состоянии, частота автоматически устанавливается на уровне 50 или 60 Гц в соответствии с переменным током.

5.6. Функция оповещения.

При отключении входного напряжения ИБП информирует сигналом. Раз в 6 секунд при остатке заряда батареи более

50%, 2 раза в секунду при остатке менее 50%, непрерывный сигнал при критически низком заряде батареи. Инструкция по подключению и зарядки представлена на рисунке 4.

50%, 2 раза в секунду при остатке менее 50%, непрерывный сигнал при критически низком заряде батареи.

5.7. Защита при разрядке батареи.

Когда батарея разряжается, ИБП самостоятельно контролирует ее состояние, как только напряжение батареи упадет до предельно низкого значения, ИБП автоматически выключится. При возобновлении питания он включится автоматически.

5.8. Защита от чрезмерного заряда.

При возобновлении питания, ИБП автоматически начнет заряжаться, индикатор заряда батареи автоматически определит ее состояние. Когда батарея будет полностью заряжена, зарядка будет автоматически прекращена.

5.9. Защита от короткого замыкания.

При неисправности батареи или коротком замыкании устройство автоматически выключается.

6. Установка и эксплуатация

6.1. Устройство устанавливается на любых ровных, стабильных, сухих поверхностях, и не требует дополнительного монтажа/укрепления.

6.2. Хранение устройства допускается исключительно в сухих местах, соответствующих по температуре и влажности значениям, указанным в разделе

технические характеристики в данном руководстве. Не допускается хранение устройства рядом с мощными источниками тепла, ёмкостями с жидкостью, в местах с большими скоплениями пыли/грязи.

6.3. Реализация устройства должна производиться в соответствии с действующими

щим законодательством РФ.

6.4. После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с

федеральным или местным законодательством. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

7. Возможные проблемы и их решение

7.1 При сбоях в работе ИБП, руководствуйтесь таблицей 2 для попытки устранения проблем. Если нижеперечисленные меры не возымели действия, немедленно прекратить использовать ИБП и обратиться в сервисный центр.

7.2 ВНИМАНИЕ: Если ИБП дымится, искрит, от него исходит запах гари, или какой-либо другой резкий запах, немедленно отключите его от розетки, держась за изолированную часть штепселя, после чего обратитесь в сервисный центр.

Таблица 2. Возможные проблемы и их решения

Проблема	Возможная причина	Решение
Подключение в норме, но ИБП перешел в режим батареи	Предохранитель питания ИБП вышел из строя	Замените предохранитель
Компьютер выключился при отключении электричества	Низкий заряд батареи	Включите ИБП и заряжайте в течении 10 часов
	ИБП перегружен	Снизьте нагрузку на ИБП
	Дефект батареи	Замените батарею

8. Требования безопасности

8.1. Чтобы предотвратить риск возгорания и ударов электрическим током, устанавливайте ИБП в помещениях с контролируемой температурой и влажностью (обратите внимание на рабочий диапазон температур и влажность в технических условиях).

8.2. Для предотвращения риска перегрева, не закрывайте вентиляционные

отверстия на корпусе ИБП, не располагайте ИБП под прямыми солнечными лучами и под горячими поверхностями.

8.3. Не подключайте к ИБП принтеры и сканеры, а также не компьютерное оборудование (например, микроволновые печи или пылесосы).

8.4. Не подключайте шнур питания ИБП к самому устройству.

8.5. Не допускайте попадания жидкостей или инородных предметов внутрь ИБП. Не ставьте контейнеры с жидкостью на корпус ИБП или непосредственно рядом с ним.

8.6. В случае возникновения непредвиденной ситуации, нажмите клавишу выключения и отсоедините кабель питания ИБП от сети.

8.7. Не подключайте удлинители к ИБП.

8.8. Сервисное обслуживание батареи должно производиться только квалифицированными специалистами.

8.9. При замене батареи используйте ту

же модель и тип батареи.

8.10. Внутреннее напряжение батареи – 12 В. Используется запечатанная свинцовая 6-ти ячейковая батарея.

8.11. Не бросайте батарею в огонь, она может взорваться. Не вскрывайте батарею. При попадании электролита на кожу или в глаза промойте место большим количеством холодной воды.

8.12. При уборке отключайте питание ИБП, не используйте жидкости и спреи для очистки ИБП.

9. Обслуживание

9.1. Убедитесь, что вентиляционные отверстия ИБП не заблокированы.

9.2. Убедитесь, что ИБП не покрыт пылью.

9.3. Убедитесь, что ИБП не влажный.

9.4. Переведите ИБП в режим работы от батареи на 5 минут, если в течении этого времени не происходит срабатывание датчика низкого заряда батареи – устройство в норме, в противном

случае обратитесь в авторизованный сервисный центр.

9.5. Обслуживание батареи.

ИБП использует закрытую свинцовую не обслуживаемую батарею. Высокая частота разрядок, высокая температура и т.д. значительно влияют на срок службы батареи. Срок службы также сокращается при неиспользовании батареи.

10. Условия транспортирования и хранения

10.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

10.2. Хранение изделия осуществляется только в упаковке изготовителя в по-

мещениях с естественной вентиляцией при температуре от -15 до +40 °С.

10.3. Условия перевозки устройства идентичны условиям его хранения. Не допускается перевозка устройства рядом с мощными источниками тепла, ёмкостями с жидкостью, в местах с большими скоплениями пыли/грязи.

11. Гарантийные обязательства

11.1. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации,

рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

11.2. Производитель устанавливает

гарантийный срок на данное изделие в течение 1 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

11.3. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

11.4. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил

транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;

- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.).

12. Ограничение ответственности

12.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным;
- имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения пра-

вил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

12.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

12.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

13. Гарантийный талон

Источник беспроводного питания (ИБП) торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 1 год со дня продажи.

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Изделие имеет сертификат соответствия, выданный Государственным органом по Сертификации. Спецификации и информация о продукте могут быть изменены без уведомления пользователя.

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «НЭКМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 652
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14
info@tdme.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Адреса и контактные телефоны сервисных центров по обслуживанию стабилизаторов вы можете найти на сайтах www.tdme.ru и www.rss.ru

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru