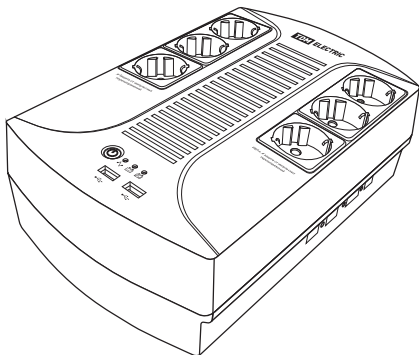




Источник бесперебойного питания

**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 A	
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	

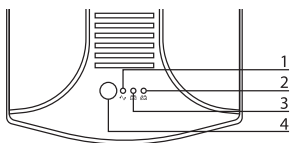
## 3. Комплектность

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

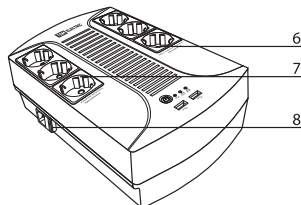
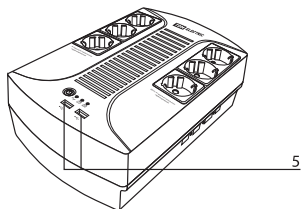


Рисунок 2. Общий вид ИБП

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.

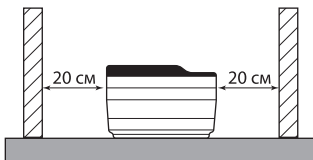


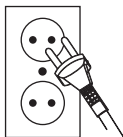
Рисунок 3. Размещение устройства

### 5.2. Подключение и зарядка.

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



1-я зарядка - 8 часов



ния. Перед использованием желательно заряжать батарею в течении 8 часов. Инструкция по подключению и зарядки представлена на рисунке 4.

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.

### 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, емкостями 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](http://www.tdme.ru) и [www.rss.ru](http://www.rss.ru)

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru)