

## Информация о безопасности.

Перед тем, как приступить к подключению и эксплуатации источника бесперебойного питания (ИБП) необходимо внимательно изучить данное руководство. Храните руководство в доступном месте. Строго соблюдайте все рекомендации и предупреждения, приведенные в данном руководстве. Данное руководство содержит инструкции по подключению и эксплуатации только для однофазных ИБП серии EA200 и EA200RM номинальной мощностью от 400 ВА до 3000 ВА. Руководство не содержит подробных технических сведений, касающихся устройства ИБП данной серии.

### Общие меры безопасности:

- Данные источники бесперебойного питания предназначены для эксплуатации только внутри помещений;
  - Следите за чистотой и отсутствием сырости в помещении, где эксплуатируется ИБП. Не устанавливайте ИБП в помещениях с повышенной влажностью, рядом с водой, в непосредственной близости с коммуникациями тепло и водоснабжения;
  - Не устанавливайте ИБП в местах, подверженных прямому воздействию солнечного света, рядом с источниками тепла и источниками открытого огня.
  - Не устанавливайте ИБП в запыленных местах или местах, где может присутствовать токопроводящая или химически агрессивная пыль.
  - Вентиляционные отверстия на корпусе ИБП расположены на его передней и задней панелях. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения нормального притока охлаждающего воздуха располагайте ИБП на достаточном расстоянии от стен.
  - Внутри ИБП присутствует опасное для жизни напряжение, даже когда он выключен – следите, чтобы защитные панели ИБП всегда были установлены. Не прикасайтесь к контактам ИБП, а также к деталям внутри его корпуса!
  - В случае возникновения аварийной ситуации нажмите кнопку OFF, и выдерните шнур питания из розетки.
  - Подключайте кабель питания ИБП непосредственно в розетку внешней сети. Не используйте сетевые фильтры и удлинители.
  - Для источников бесперебойного питания серии EA200RM салазки, на которых ИБП установлен в стойке, должны быть заземлены.
  - Не подключайте шнур питания ИБП к его выходным розеткам.
  - Запрещается помещать внутрь ИБП посторонние предметы.
  - В случае возникновения очагов возгорания используйте для тушения порошковый огнетушитель.
  - При замене аккумуляторных батарей новый комплект аккумуляторов должен быть полностью идентичен комплекту, установленному в ИБП.
  - Соблюдайте особую осторожность при работе с аккумуляторными батареями. Чтобы исключить возможность короткого замыкания и/или поражения электрическим током при работе с батареями соблюдайте следующие инструкции.
1. Снимите часы, кольца и другие металлические предметы.
  2. Используйте только инструменты с изолированными ручками.
  3. Наденьте токопроводящие обувь и перчатки.
  4. Не помещайте металлические инструменты или детали на корпус АКБ.
  5. Перед присоединением кабеля к клемме аккумулятора, убедитесь в отсутствии возможного возникновения короткого замыкания цепи.
- Избегайте действий, которые могут привести к повреждению корпуса аккумуляторной батареи. Электролит, находящийся в АКБ, содержит кислоту и является ядовитым. При попадании электролита в глаза или на кожу, промойте поврежденные участки большим количеством чистой воды и срочно обратитесь к врачу.
  - Рекомендуется производить замену аккумуляторов внутри ИБП только в специализированных сервисных центрах.

### ВНИМАНИЕ!



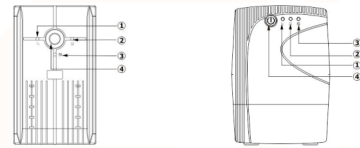
Не подключайте к ИБП лазерные принтеры и сканеры. Данные устройства могут привести к поломке ИБП

### Мониторинг (опция)

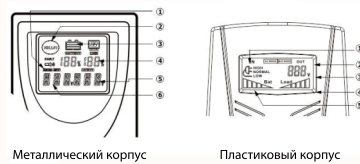
Контроль работы ИБП на компьютере через коммуникационный порт. В комплекте находится кабель и CD-диск с ПО. Подключите один конец кабеля к разъему на задней панели ИБП, другой конец к разъему вашего компьютера, установите ПО. Вы можете запланировать включение/выключение ИБП по времени, а также контролировать параметры работы ИБП.

## Описание.

### LED (с индикацией)

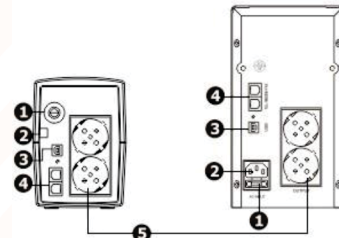


### LCD (с дисплеем)



Металлический корпус

Пластиковый корпус



Внимание! Изображение лицевой панели в руководстве может отличаться.

### Подключение к электросети.

Вставьте шнур питания в розетку электросети. Запуск ИБП произойдет автоматически. Если ИБП не запустился, нажмите кнопку включения на лицевой панели. При включении изделия, зарядное устройство включается автоматически.

1. Зеленый индикатор входа. Горит, когда на вход ИБП подано напряжение от внешней сети
2. Желтый индикатор выхода. Горит, когда на выходе ИБП есть напряжение.
3. Красный индикатор. Горит, когда ИБП работает от батареи.
4. Кнопка включения/выключение.

### Металлический корпус

1. Индикатор ошибки.
2. Приветствие.
3. Уровень заряда батарей.
4. Уровень нагрузки.
5. Выходное напряжение.
6. Выходное напряжение/частота

### Пластиковый корпус

1. Режим работы от сети.
2. Режим работы от батареи.
3. Выходное напряжение.
4. Уровень нагрузки.
5. Уровень заряда батарей.

### Задняя панель

1. Входной предохранитель
2. Внешнее питание (вход)
3. Коммуникационный порт (USB)
4. Защита тел/модем/факс RJ11/RJ45
5. Выходные розетки.

В источниках бесперебойного питания в корпусе Tower для подключения нагрузки используются розетки стандарта Schuko CEE 7 (Евророзетки)

### Подключение нагрузки.

Подключите приборы к розеткам, расположенным на задней панели ИБП. При подключении сначала выключите нагрузку, затем подключите кабели к выходным розеткам и, только после этого, включите нагрузки одну за другой.

Модель	400ВА/450ВА	600ВА/650ВА	800/850ВА	1000/1200ВА	1500/1600ВА	2000ВА/3000ВА
<b>Ввод</b>						
Диапазон напряжения	145В - 295В, 50Гц					
<b>Выход</b>						
Выходное напряжение	220В / 230В / 240В (±1% от АКБ; ±10% при работе от сети)					
Форма выходного сигнала	Синусоида (в режиме работы от сети) Ступенчатая аппроксимация синусоиды (в режиме работы от батарей)					

### Устранение неисправностей.

Данные из следующей таблицы помогут самостоятельно устранить некоторые неисправности в работе ИБП. Если вам не удалось самостоятельно устранить проблему, обратитесь в сервисный центр или к поставщику оборудования.

Признаки неисправности	Характер неисправности	Действия
Напряжение в электросети есть, вилка ИБП вставлена в розетку, но ИБП работает от батарей.	Перегорел входной предохранитель.	Входной предохранитель расположен на задней панели ИБП. Выключите ИБП, выньте кабель входного питания из розетки и замените предохранитель.
Нет напряжения на выходе ИБП при отключении внешней электросети.	Низкое напряжение на батареях (батареи разряжены).	Зарядите аккумуляторные батареи не менее 10 часов.
ИБП не обеспечивает желаемого времени резервирования.	Слишком большая нагрузка для данного комплекта аккумуляторных батарей.	Уменьшите нагрузку
	Низкое напряжение на батареях (батареи разряжены).	Зарядите аккумуляторные батареи не менее 10 часов
	Батареи не исправны, истек срок службы.	Замените аккумуляторные батареи.

### Защита.

Защита от глубокого разряда аккумуляторных батарей. В режиме работы "от батарей" ИБП постоянно контролирует напряжение на батареях. При падении напряжения до порогового значения (около 10В) ИБП автоматически выключится, тем самым защищая аккумуляторы от глубокого разряда. Когда внешняя сеть восстановится, ИБП запустится автоматически.

MANUALS HERE  
ИНСТРУКЦИЯ ЗДЕСЬ



**Техническая поддержка.**  
Служба технической поддержки.  
Телефон: +7 (727) 296-07-88  
Электронная почта: s@tevo.com.kz  
Сайт: www.eastups.kz