

# ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ ELECTRA ET

**Руководство по эксплуатации**



**SEC.RU**

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

## Содержание

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>Меры безопасности .....</b>                        | <b>3</b> |
| <b>Введение .....</b>                                 | <b>4</b> |
| 1 Описание устройства.....                            | 4        |
| 2 Установка.....                                      | 7        |
| 3 Эксплуатация.....                                   | 8        |
| 4 Звуковая сигнализация.....                          | 9        |
| 5 Программное обеспечение и USB порт.....             | 10       |
| 6 Неисправности и способы их устранения.....          | 11       |
| 7 Регламент обслуживания .....                        | 11       |
| Приложение А (обязательное) Поиск неисправностей..... | 13       |
| Приложение Б (обязательное) Спецификация .....        | 14       |



## **Меры безопасности**

Руководство по эксплуатации содержит основные инструкции, которые следует соблюдать при установке и обслуживании источника бесперебойного питания (ИБП) и аккумуляторных батарей (АКБ).

ИБП предназначено для установки в закрытых помещениях с комнатной (регулируемой) температурой и отсутствием токопроводящих загрязнений.

Сервисное обслуживание ИБП и АКБ должно выполняться специально обученным квалифицированным персоналом с соблюдением правил безопасности при работе с ИБП и АКБ или под наблюдением таковых.

Не допускайте к работе с ИБП и АКБ неавторизованный персонал.

При замене АКБ используйте АКБ того же типа.

### **ВНИМАНИЕ**

**По окончании срока службы не выбрасывайте изделие с остальными бытовыми отходами, утилизируйте в установленном законом порядке. При утилизации АКБ не сжигайте их – это может привести к взрыву АКБ. Утилизируйте неисправные АКБ на предприятиях по переработке вторичного сырья.**

**Не вскрывайте и не повреждайте АКБ. Вытекший электролит токсичен и опасен для кожи и глаз.**

**АКБ могут представлять опасность поражения ударом электрического тока. При работе с АКБ необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:**

- снимайте часы, кольца и прочие металлические предметы;
- используйте инструмент с изолированными ручками;
- используйте резиновые перчатки и обувь;
- не кладите инструменты или металлические предметы на верх АКБ;
- выключайте устройство перед подключением или отключением клемм

**АКБ.**

**Для снижения опасности возникновения пожара подключайте устройство к розетке с ограничением тока не более 20 А в соответствии со стандартом ANSI/NFPA 70.**

### **ВНИМАНИЕ**

**В целях безопасности пользователей эксплуатация ИБП должна производиться при подключении ИБП к питающей сети с заземлением. Проведение каких-либо работ с включенным ИБП при выключенной вилке не допускается.**

**Рекомендованный срок службы ИБП – 10 лет.**

С места изготовления электрооборудование транспортируется в транспортной упаковке, выполненной с учетом особенностей изделия, способа транспортирования и хранения в целях его защиты в пути от механических повреждений и воздействия климатических факторов (прямого попадания атмосферных осадков, солнечной радиации и пыли). Вид способа доставки (кроме железнодорожного, которым могут транспортироваться любые изделия) оговаривается при формировании заказа. Условия транспортирования должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150.

## Введение

Благодарим Вас за выбор данного источника бесперебойного питания (ИБП). Он обеспечит надежную защиту Вашего оборудования. В данном руководстве содержатся инструкции по установке и эксплуатации ИБП, включая важные правила техники безопасности. При возникновении проблем в процессе эксплуатации ИБП, прежде чем обращаться в службу технической поддержки, пожалуйста, изучите данное руководство.

## 1 Описание устройства

1.1 Данный ИБП представляет собой линейно-интерактивную систему бесперебойного питания. При нормальном питании от электросети ИБП обеспечивает защиту от колебаний напряжения, а также подзарядку встроенного АКБ. При нарушении питания от электросети ИБП незамедлительно обеспечивает питание подключенного оборудования от встроенного АКБ.

Основные преимущества и функции ИБП:

- микропроцессорное управление гарантирует высокую надежность;
- компактный размер;
- встроенный автоматический регулятор (AVR) для стабилизации напряжения;
- автоматический перезапуск во время восстановления переменного тока;
- имитация чистой синусоиды;
- зарядка в выключенном состоянии;
- функция холодного запуска;
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и переразряда.

Описание всех параметров ИБП приведено в приложении Б.

Внешний вид ИБП серии ELACTRA ET представлен на рисунке 1.

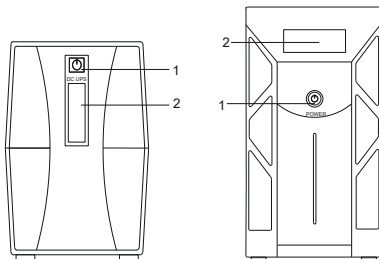


Рисунок 1 – Внешний вид передней панели ИБП серии ELACTRA ET

### 1 – Кнопка включения / выключения (рисунок 1)

Используется для включения и выключения ИБП, запуск теста АКБ, выключения / включения звукового сигнала.

## 2 – LED-дисплей или светодиодный индикатор режимов работы (рисунок 2)

Внешний вид дисплея ИБП серии ELACTRA ET представлен на рисунке 2.

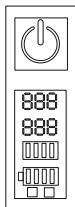
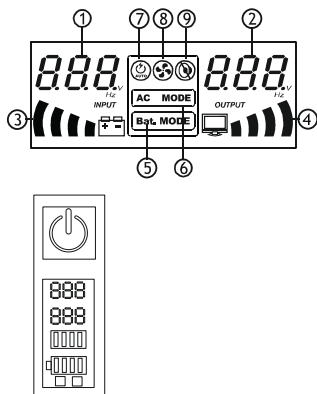


Рисунок 2 – Дисплей ИБП серии ELACTRA ET

### LED-дисплей:

1. Входное напряжение переменного тока.
2. Выходное напряжение.
3. Емкость батареи.
4. Уровень нагрузки.
5. ИБП работает в режиме от АКБ.
6. ИБП работает в режиме переменного тока.
7. ИБП может включаться автоматически.
8. Вентилятор работает (на некоторых моделях без вентилятора не указывается).
9. Звук выключен, но при перегрузке, неисправности и низком уровне заряда АКБ звук включится (модели с кнопкой блокировки без этого знака).

**Примечание** – Когда АКБ заряжена не полностью, индикатор емкости АКБ с увеличивающимся кругом процентного рисунка, что показывает, что АКБ находится в процессе заряда.

Когда АКБ полностью заряжена, индикатор емкости АКБ показывает 100 %.

Внешний вид светодиодных светодиодной индикации ИБП представлен

на рисунке 3.



Рисунок 3 – Светодиодная индикация ИБП серии ELACTRA ET

### Светодиодная индикация:

#### 1. Зеленый непрерывный

ИБП подает стабилизированное электропитание на выходе.

#### 2. Красный непрерывный (яркий) при работе от АКБ

Зуммер издает звуковой сигнал каждые 8 с. АКБ питает выходные розетки ИБП. Время работы от АКБ от 3 до 20 мин., в зависимости от мощности ПК и подключенной периферии.

#### 3. Красный непрерывный (яркий) – индикатор заряда АКБ

Зуммер издает частые звуковые сигналы всякий раз, когда уровень заряда АКБ приближается к минимальному. Требуется быстро сохранить ваши данные и закрыть все приложения с последующим завершением работы операционной системы.

#### 4. Желтый – индикатор перегрузки

Мигает непрерывно и зуммер издает сигнал непрерывно. ИБП в режиме защиты. ИБП перегружен, отключите избыточную нагрузку.

Внешний вид задней панели ИБП представлен на рисунке 4.

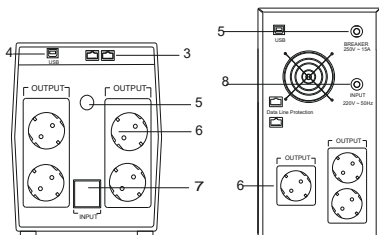


Рисунок 4 – Задняя панель ИБП серии ELACTRA ET

Задняя панель моделей без коммуникационного порта или с портом USB (опционально)

**3 – Коммуникационный порт (опционально)**

Предназначен для связи с компьютером, позволяет осуществлять мониторинг и управления ИБП.

**4 – USB порт (опционально)**

Предназначен для связи с компьютером, позволяет осуществлять мониторинг и управление ИБП.

**5 – Автоматический предохранитель (брейкер)**

Обеспечивают защиту в режиме работы от электросети.

**6 – Выходные розетки**

**7 – Входная розетка**

**8 – Входной кабель питания**

Внешний вид задней панели ИБП без коммутационного порта с разъемами типа C13 представлен на рисунке 5.

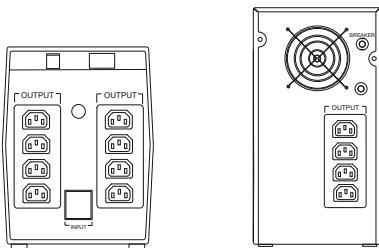


Рисунок 5 – Задняя панель ИБП без коммуникационного порта или с портом USB (опционально) и разъемами C13

## 2 Установка

### 2.1 Проверка

Проверьте ИБП сразу после получения. Осмотрите упаковку на наличие повреждений. При повреждениях упаковки обратитесь к продавцу по месту покупки. Упаковка пригодна для повторного использования, сохраните её или утилизируйте в установленном порядке.

### 2.2 Размещение ИБП

Установите ИБП на прочную, сухую поверхность в хорошо проветриваемом помещении вдали от прямых источников тепла. Оставляйте зазор не менее 100 мм вокруг ИБП для обеспечения достаточной вентиляции.

## 2.3 Электросеть

При помощи кабеля из комплекта поставки соедините вход электросети на задней панели ИБП с проверенной заземленной розеткой электросети. Напряжение электросети должно соответствовать номинальному напряжению ИБП. Например, если номинальное рабочее напряжение ИБП 220 В, то и напряжение питающей электросети должно составлять 220 В.

### **ВНИМАНИЕ**

**ИБП предназначено только для эксплуатации внутри помещений.**

## 2.4 Подключение оборудования

Кабели питания защищаемого оборудования должны быть соединены с выходными розетками на задней панели ИБП.

### **ВНИМАНИЕ**

**Не подключайте к ИБП лазерные принтеры, плоттеры, бытовые нагревательные приборы, сетевые удлинители и другую технику не относящуюся к компьютерной периферии.**

**Они периодически потребляют значительно большую мощность, чем максимальная мощность ИБП, поэтому возможна перегрузка ИБП или выход из строя.**

## 3 Эксплуатация

### 3.1 Включение при работе от электросети

После подключения к электросети ИБП сразу запустится. После этого подключите защищаемое оборудование (например, компьютер и монитор) к розеткам на задней панели ИБП. Для сбережения электроэнергии будет активирован режим «Green Power» – автоматическое отключение при отсутствии потребления мощности подключенным оборудованием (или низким уровне потребления) в режиме работы от электросети или от АКБ (примерно через 4 мин по умолчанию). Для отключения режима «Green mode» выключите ИБП и повторно включите, удерживая кнопку включения около 5 с до тройного звукового сигнала.

### **ВНИМАНИЕ**

**Если активирован режим «Green Power» ИБП может автоматически отключиться при работе от электросети при полностью заряженном АКБ и отсутствии потребления электроэнергии подключенным оборудованием в течение 2 ч. Для включения ИБП нажмите кнопку включения еще раз.**

**В случае отсутствия потребления мощности подключенным оборудованием в режиме работы от АКБ при активированном режиме «Green Power» ИБП выключается автоматически. При восстановлении питания от электросети он снова включится.**

### **3.2 Включение в режиме «работа от АКБ» при отсутствии электросети**

Для включения ИБП при отсутствии питания от электросети нажмите кнопку включения и удерживайте ее около 3 с до звукового сигнала.

### **3.3 Выключение**

Нажмите кнопку включения и удерживайте более 3 с до прекращения звукового сигнала и отключения ИБП.

### **3.4 Отключение звука**

Звуковой сигнал ИБП в режиме работы от АКБ может быть отключен кратковременным нажатием кнопки включения (кроме режимов «низкий заряд АКБ», «перегрузка» и «неисправность»). Для полного отключения всех звуковых сигналов нажмите кнопку включения три раза подряд в течение 1 с в режиме работы от АКБ.

### **3.5 Функция самотестирования**

Для запуска самотестирования ИБП кратковременно нажмите кнопку включения при работе от электросети.

## **4 Звуковая сигнализация**

### **4.1 Режим работы от АКБ (редкий сигнал)**

Когда ИБП работает от АКБ, раздается звуковой сигнал. Звуковой сигнал прекращается при переходе в нормальный режим работы от электросети.

#### **ВНИМАНИЕ**

**Звуковой сигнал работы от АКБ издается с периодичностью раз в 10 с. Он может быть отключен через программное обеспечение или кратковременным однократным нажатием кнопки включения.**

### **4.2 Низкий заряд АКБ**

В режиме работы от АКБ, когда заряд снижается до низкого уровня (менее 30 %) издается частый звуковой сигнал, пока ИБП не отключиться из-за полной разрядки АКБ или не вернется в нормальный режим работы от электросети.

#### **ВНИМАНИЕ**

**Звуковой сигнал низкого заряда АКБ издается раз в 2 с. Для полного отключения всех звуковых сигналов нажмите кнопку включения три раза подряд в течение 1 с в режиме работы от АКБ.**

**Для повторного включения всех звуковых сигналов нажмите кнопку включения три раза подряд в течение 1 с в режиме работы от АКБ.**

### **4.3 Перегрузка**

При возникновении перегрузки (суммарная мощность подключенного оборудования превышает максимальную мощность ИБП) издается частый звуковой сигнал. Для защиты устройства и подключенного оборудования ИБП

автоматически отключится. Пожалуйста, отключите от ИБП менее важное оборудование для устранения причины перегрузки.

### **ВНИМАНИЕ**

**Звуковой сигнал перегрузки ИБП издается раз в 0,5 с.  
В данном случае отключение звука невозможно.**

## **4.4 Неисправность (непрерывный сигнал)**

При возникновении неисправности издается непрерывный звуковой сигнал. Для защиты устройства и подключенного оборудования ИБП автоматически отключится.

## **4.5 Перегрев**

### **ВНИМАНИЕ**

**В нормальном режиме работы ИБП обеспечивает 100 % выходной мощности. В режиме стабилизации напряжения (AVR) или при работе от АКБ ИБП контролирует уровень нагрузки и может автоматически отключаться в случае превышения для защиты электронных схем и подключенного оборудования. При длительной работе в режиме стабилизации напряжения система защиты может отключать ИБП, если нагрузка превышает 50 % от максимальной, во избежание перегрева трансформатора.**

**При работе от АКБ ИБП контролирует температуру и может автоматически отключиться для защиты трансформатора и электронных схем от перегрева.**

## **5 Программное обеспечение и интерфейс. Интерфейсный порт**

### **5.1 Программное обеспечение**

Для разных операционных систем существуют различные интерфейсные комплекты для мониторинга ИБП. В состав интерфейсного комплекта входит специальный кабель, необходимый для преобразования сигналов ИБП в сигналы распознаваемые конкретной операционной системой. Интерфейсный кабель подключается к коммуникационному порту на задней панели ИБП, а со стороны компьютера может быть подключен к порту USB или последовательному порту. С подробными инструкциями по установке и информацией о дополнительных функциях Вы можете ознакомиться в файле READ.ME, на диске с программным обеспечением или на сайте <http://www.itk-group.ru/>.

### **5.2 Интерфейсные комплекты**

Для разных операционных систем существуют различные интерфейсные комплекты, для мониторинга ИБП. В состав интерфейсного комплекта входит специальный кабель, необходимый для преобразования сигналов ИБП в сигналы распознаваемые конкретной операционной системой. Интерфейсный кабель подключается к коммуникационному порту на задней панели ИБП, а со стороны компьютера может быть подключен к порту USB или последовательному порту.

С подробными инструкциями по установке и информацией о дополнительных функциях Вы можете ознакомиться в файле READ.ME, на диске с программным обеспечением или на сайте <http://www.itk-group.ru/>.

### **5.3 Интерфейсный порт**

Коммуникационный порт на задней панели ИБП предназначен для подключения к компьютеру. Он позволяет компьютеру осуществлять мониторинг состояния ИБП и электросети, а в отдельных случаях управлять ИБП. Основные функции управления включают в себя:

- всплывающее информационное сообщение о нарушении электропитания;
- сохранение открытых файлов перед завершением работы системы

и отключение ИБП.

Для некоторых компьютеров могут потребоваться специальные соединители для подключения к интерфейсному порту или специальное программное обеспечение. За информацией о различных интерфейсных комплектах обращайтесь к Вашему поставщику или на сайт <http://www.itk-group.ru/>.

## **6 Неисправности и способы их устранения**

6.1 Список возможных неисправностей и способы их устранения приведен в приложении А.

## **7 Регламент обслуживания и условия эксплуатации**

7.1 Регулярно проводите обслуживание ИБП:

- каждый месяц проверяйте журнал событий на наличие оповещений о неисправностях;
- каждый месяц проверяйте чистоту помещения и ИБП на наличие пылевого загрязнения, при обнаружении удалите;
- каждые 1–2 месяца очищайте воздухозаборные отверстия и пылевой фильтр (для моделей с 3 фазами). Проверьте температуру в помещении;
- каждые 1–2 месяца проверяйте состояние вентиляторов охлаждения (если предусмотрено конструкцией). Вентиляторы должны работать ровно без посторонних звуков. Выход из строя системы охлаждения может привести к серьёзной неисправности ИБП;
- каждые 3 месяца проверяйте состояние подключенного кабеля питания или проводов, не должно быть прогаров изоляции или загрязнённых контактов. Проведите протяжку ослабших контактов соединительных проводов;
- каждые 3 месяца проверяйте состояние АКБ. Не должно быть вздутий корпуса, коррозии или выхода рабочей жидкости из АКБ. Измерьте ток заряда. Измерьте напряжение каждой ячейки АКБ или батарейного блока. Если ИБП долгое время работал в режиме питания от переменного тока, переведите его в режим работы АКБ до полного цикла разряда и заряда для сохранения срока службы АКБ. Если вы используете обслуживаемые АКБ, проверьте уровень электролита;

- раз в 6 месяцев запускать самотестирование ИБП и АКБ (если данная функция предусмотрена в вашей модели ИБП) для проверки состояния ИБП;

- раз в 12 месяцев проверяйте состояние конденсаторов ИБП. Не допустимо нарушение целостности корпуса конденсатора, деформация, вздутие (обратитесь в авторизованные сервисный центр). Осмотрите управляющую плату и её компоненты на предмет прогара, коррозии. Тепловизором проверьте все соединения на предмет перегрева. Проведите очистку от пыли внутри корпуса;

- по истечении гарантийного срока осмотр и проверку состояния ИБП рекомендуется проводить ежемесячно.

7.2 Не используйте ИБП серии ЕЕТ не по назначению. Данные ИБП не рассчитаны на работу в тяжёлых условиях в маленьких пространствах без притока воздуха при повышенных температурах.

7.3 Помещения в которых используется ИБП должно вентилироваться или регулярно проветриваться, так как свинцово-кислотная АКБ может выделять в малых количествах испарения, вредные для здоровья.

## Приложение А (обязательное)

### Поиск неисправностей

Таблица А.1 – Поиск неисправностей

| Проблема                                      | Возможная причина                                                                       | Способ устранения                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ИБП не включается,<br>индикатор не загорается | Недостаточно долгое нажатие кнопки включения                                            | Нажмите кнопку включения повторно                                                   |
|                                               | Напряжение АКБ менее 10 В                                                               | Зарядите ИБП в течение суток                                                        |
|                                               | Неисправность ИБП                                                                       | Обратитесь в авторизованный сервисный центр                                         |
| Время работы от АКБ не более 4 мин            | Подключенное оборудование потребляет менее 30 Вт при работе от АКБ                      | Отключите режим «Green mode» (см. раздел 3)                                         |
| ИБП все время работает от АКБ                 | Напряжение входной электросети слишком высокое/низкое или отсутствует                   | Проверьте входное напряжение электросети                                            |
|                                               | Плохой контакт на входе электросети или неисправен входной предохранитель (опционально) | Проверьте качество контакта входного кабеля или замените неисправный предохранитель |
|                                               | Неисправность ИБП                                                                       | Обратитесь в авторизованный сервисный центр                                         |
| Время работы от АКБ слишком мало              | АКБ заряжен не полностью или неисправен                                                 | Зарядите ИБП в течение 24 ч подключив к электросети                                 |
|                                               | Неисправность ИБП                                                                       | Обратитесь в авторизованный сервисный центр                                         |
| Непрерывный звуковой сигнал                   | Перегрузка                                                                              | Отключите от ИБП менее важное оборудование                                          |

## Приложение Б (обязательное) Технические данные

Таблица Б.1 – Технические данные

| Наименование показателя                             | Значение для артикула                  |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--|
|                                                     | EET-0600VA-1-001-S<br>EET-0600VA-1-001 | EET-0800VA-1-001-S<br>EET-0800VA-1-001 | EET-1000VA-1-002-S<br>EET-1000VA-1-002 | EET-1200VA-1-002-S<br>EET-1200VA-1-002 | EET-1500VA-1-002-S<br>EET-1500VA-1-002 | EET-2000VA-1-002-S<br>EET-2000VA-1-002 | EET-3000VA-1-004-S<br>EET-3000VA-1-004 |  |
| Входные параметры                                   |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| Диапазон входного напряжения, В                     | 140–290                                |                                        |                                        |                                        |                                        | 175–275                                |                                        |  |
| Частота, Гц                                         | 50 / 60 (авторегулирование)            |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| Выходные параметры                                  |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| Напряжение, В                                       | 195–255 (по умолчанию 220)             |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| Частота, Гц                                         | 50 или 60±1 (режим АКБ)                |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| Мощность, ВА /Вт                                    | 600 / 360                              | 800 / 480                              | 1000 / 600                             | 1200 / 720                             | 1500 / 900                             | 2000 / 1200                            | 3000 / 1800                            |  |
| Время переключения на АКБ, мс                       | От 2 до 8                              |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| Тип розеток для моделей EET-XXXX VA -1-XXX-S        | Стандарт C2a по ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)   |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| Количество розеток для моделей EET-XXXX VA -1-XXX-S | 2                                      | 2                                      | 4                                      | 4                                      | 2                                      | 3                                      |                                        |  |
| Тип розеток для моделей EET-XXXX VA -1-XXX          | Лист C13 по ГОСТ IEC 60320-1           |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| Количество розеток для моделей EET-XXXX VA -1-XXX   | 4                                      | 4                                      | 8                                      | 8                                      | 4                                      | 4                                      |                                        |  |
| Форма волны от переменного тока                     | Модифицированная синусоида             |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| Форма волны от батареи                              | Имитация синусоидной волны             |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| АКБ                                                 |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |
| Напряжение, В                                       | 12                                     |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |  |

Продолжение таблицы Б.1

| Наименование показателя                                     | Значение для артикула                                           |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|--|
|                                                             | EET-0600VA-1-001-S<br>EET-0600VA-1-001                          | EET-0800VA-1-001-S<br>EET-0800VA-1-001 | EET-1000VA-1-002-S<br>EET-1000VA-1-002 | EET-1200VA-1-002-S<br>EET-1200VA-1-002 |     | EET-1500VA-1-002-S<br>EET-1500VA-1-002 |     | EET-2000VA-1-002-S<br>EET-2000VA-1-002 |   | EET-3000VA-1-004-S<br>EET-3000VA-1-004                              |  |
| Количество, шт.                                             | 1                                                               |                                        | 2                                      | 2                                      |     | 2                                      |     | 2                                      |   | 4                                                                   |  |
| Емкость, А·ч                                                | 7                                                               | 9                                      | 7                                      | 7                                      |     | 9                                      |     | 7                                      |   | 9                                                                   |  |
| Тип АКБ                                                     | Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые                 |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Время заряда АКБ, ч                                         | 4 (до уровня 90 %)                                              |                                        |                                        | От 4 до 6 (до уровня 90 %)             |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Время автономной работы, мин.                               | 4                                                               | 4                                      | 5                                      | 4                                      | 4   | 4                                      | 2   |                                        | 3 |                                                                     |  |
| Защита                                                      |                                                                 |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Виды защиты                                                 | От перегрузки, короткого замыкания, разряда АКБ, перезаряда АКБ |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Сигнализация                                                |                                                                 |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Режим работы от АКБ                                         | Звуковой сигнал каждые 10 с                                     |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Низкий заряд АКБ                                            | Звуковой сигнал каждые 2 с                                      |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Перегрузка                                                  | Звуковой сигнал каждые 0,5 с                                    |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Неисправность                                               | Непрерывный звуковой сигнал                                     |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Индикаторы                                                  |                                                                 |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Питание от переменного тока                                 | Зеленый диод горит непрерывно                                   |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   | Загораются зеленые диоды со 2-го по 5-й, показывая уровень нагрузки |  |
| Питание от АКБ                                              | Зеленый диод мигает                                             |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Неисправность                                               | Красный диод горит непрерывно                                   |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Массогабаритные характеристики для типа EET-XXXXVA-1-00X*   |                                                                 |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Ширина, мм                                                  | 90                                                              | 90                                     | 145                                    | 145                                    | 140 | 122                                    | 143 |                                        |   |                                                                     |  |
| Глубина, мм                                                 | 275                                                             | 275                                    | 343                                    | 345                                    | 325 | 327                                    | 387 |                                        |   |                                                                     |  |
| Высота, мм                                                  | 140                                                             | 140                                    | 161                                    | 160                                    | 165 | 190                                    | 214 |                                        |   |                                                                     |  |
| Масса, кг                                                   | 4,2                                                             | 4,6                                    | 7,4                                    | 7,5                                    | 9   | 12                                     | 20  |                                        |   |                                                                     |  |
| Массогабаритные характеристики для типа EET-XXXXVA-1-00X-S* |                                                                 |                                        |                                        |                                        |     |                                        |     |                                        |   |                                                                     |  |
| Ширина, мм                                                  | 90                                                              | 94                                     | 145                                    | 145                                    | 146 | 120                                    | 145 |                                        |   |                                                                     |  |

# Продолжение таблицы Б.1

| Наименование показателя                        | Значение для артикула                                                |                                        |                                        |                                        |     |                                        |                                        |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                | EET-0600VA-1-001-S<br>EET-0600VA-1-001                               | EET-0800VA-1-001-S<br>EET-0800VA-1-001 | EET-1000VA-1-002-S<br>EET-1000VA-1-002 | EET-1200VA-1-002-S<br>EET-1200VA-1-002 |     | EET-1500VA-1-002-S<br>EET-1500VA-1-002 | EET-2000VA-1-002-S<br>EET-2000VA-1-002 | EET-3000VA-1-004-S<br>EET-3000VA-1-004 |
| Глубина, мм                                    | 279                                                                  | 284                                    | 345                                    | 335                                    | 343 | 330                                    | 380                                    |                                        |
| Высота, мм                                     | 142                                                                  | 137                                    | 162                                    | 150                                    | 162 | 190                                    | 210                                    |                                        |
| Масса, кг                                      | 4,2                                                                  | 4,6                                    | 7,4                                    | 7,4                                    | 9   | 10,6                                   | 20,1                                   |                                        |
| Уровень шума, дБ                               | Менее 40 на расстоянии 1 м                                           |                                        |                                        |                                        |     |                                        |                                        |                                        |
| Прочие параметры                               |                                                                      |                                        |                                        |                                        |     |                                        |                                        |                                        |
| Поддерживаемые интерфейсы                      | USB, RS-232                                                          |                                        |                                        |                                        |     |                                        |                                        |                                        |
| Защита телефона, факса, модема, локальной сети | Защита от импульсных помех RJ45/11                                   |                                        |                                        |                                        |     |                                        |                                        |                                        |
| Поддерживаемые операционные системы            | Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008, Windows 7, Linux, Unix, MAC |                                        |                                        |                                        |     |                                        |                                        |                                        |
| Дисплей                                        | LCD                                                                  |                                        |                                        |                                        |     |                                        |                                        |                                        |

Условия эксплуатации: температура воздуха в помещении от 0 °С до плюс 40 °С при влажности менее 95 %.

Условия хранения: температура воздуха в помещении от минус 15 °С до плюс 50 °С.

Условия транспортирования: температура воздуха от минус 25 °С до плюс 55 °С.

\* Данные ИБП могут работать при входном и выходном напряжении 110 В.

\*\* Допускается отклонение габаритных размеров  $\pm 5$  мм.