



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



Модели:
ИБП – 600 / 800 /
1200 / 1500
1200 USB / 1500 USB /
2000 USB

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ/
ПАСПОРТ**

Содержание

1. Введение	1
2. Назначение	1
3. Технические характеристики	2
4. Состав изделия, элементы управления и индикации, подключение	4
5. Использование по назначению	7
6. Загрузка и установка программного обеспечения	8
7. Устранение неполадок	8
8. Меры безопасности	9
9. Требования к транспортировке и хранению	9
10. Комплектность	9
11. Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя	9
12. Сведения о рекламациях	10
13. Утилизация	10
Примерное время автономной работы	11

1. Введение

- Пожалуйста, перед началом работы внимательно изучите настоящую инструкцию по эксплуатации и технике безопасности.
- Сохраните эту инструкцию для дальнейших справок.
- При работе с данным устройством всегда руководствуйтесь указаниями по безопасности, содержащимися в данной инструкции.
- Категорически запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.
- В случае несоблюдения правил эксплуатации изделия или самостоятельного внесения каких-либо изменений в его конструкцию, оборудование не подлежит гарантийному ремонту.

2. Назначение

Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Технические условия и нормативная база на изделие устанавливаются стандартом предприятия Компании-продавца и приведены в Таблице 1.

3. Технические характеристики

Таблица 1

ИБП компьютерные	600	800	1 200	1 500	1 200 USB	1 500 USB	2 000 USB
Артикул	E0201-0022	E0201-0023	E0201-0024	E0201-0025	E0201-0051	E0201-0052	E0201-0370
1. Общие характеристики							
Максимальная мощность нагрузки в длительном режиме, ВА / Вт	600 / 360	800 / 480	1200 / 720	1500 / 900	1200 / 720	1500 / 900	2000 / 1200
Число фаз	1						
Тип ИБП	Линейно-интерактивный (Line-Interactive)						
Принцип работы	Трансформаторно-инверторный						
Режим работы	Непрерывный						
Вариант исполнения	Напольный						
2. Входные характеристики							
Рабочее входное напряжение, В	от 162 до 296						
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 – 60						
Максимальный входной ток, А	3,2	4,2	6,3	7,9	6,3	7,9	10,5
3. Выходные характеристики							
Номинальное выходное напряжение, В	220						
Точность стабилизации выходного напряжения, %	± 10						
Форма сигнала	Модифицированная синусоида при работе от батареи						
Коэффициент полезного действия, %	Режим работы от сети, 100 % нагрузка	95					
	Режим работы от АКБ	88					
Время переключения	Из режима работы от сети в режим работы от АКБ: менее 7 мс						
4. Защита							
Нижняя граница величины напряжения для перехода на режим работы от АКБ, В	≤ 156						
Верхняя граница величины напряжения для перехода на режим работы от АКБ, В	≥ 294						
Температура отключения при перегреве трансформатора, °С	120						
Защита от перегрузки по току	Автоматический предохранитель						
Защита модема, роутера, локальной сети	нет				2 порта RJ45 (вход-выход)		
Тип заземления по ПУЭ – Входная цепь	Система TN						
Тип заземления по ПУЭ – Выходная цепь	Система TN						

ИБП компьютерные	600	800	1 200	1 500	1 200 USB	1 500 USB	2 000 USB
Встроенные средства защиты от косвенного прикосновения	Заземлитель						
Обязательные внешние средства защиты от косвенного прикосновения	УЗО (АВДТ) на дифференциальный ток 30 мА во входной цепи						
Рекомендуемые внешние средства защиты от косвенного прикосновения	Разъёмы с УЗО (АВДТ) на дифференциальный ток 30 мА в выходной цепи						
5. Панель управления и индикация							
Индикация	Светодиодная						Дисплей
6. Подключение							
Входная цепь	Сетевой шнур с заземлением (тип F)						
Выходная цепь	Розетки с заземлением (тип F)						
	2 шт.		3 шт.			4 шт.	
Порты и интерфейсы	нет				USB Type-B для мониторинга (WindowsXP/Vista/7/8/10/11)		
7. АКБ							
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые (WET, AGM, GEL)						
Расположение	Внутреннее						
Установленные батареи	12 В / 7 А·ч x 1 шт	12 В / 8 А·ч x 1 шт	12 В / 7 А·ч x 2 шт	12 В / 8 А·ч x 2 шт	12 В / 7 А·ч x 2 шт	12 В / 8 А·ч x 2 шт	12 В / 9 А·ч x 2 шт
Время заряда из состояния полного разряда до 90 % заряда, час	8						
8. Эксплуатационные характеристики							
Способ охлаждения	Воздушное конвекционное						Принудительное
Температура эксплуатации, °С	0 ... +40						
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7						
Относительная влажность, %	≤ 95 (при 35 °С)						
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP20						
Вид технического обслуживания пользователем в процессе эксплуатации	Необслуживаемый						
Уровень шума (1 метр)	< 50 дБ						
9. Механические характеристики							
Габариты в упаковке (ШхГхВ), мм	139 x 325 x 210			198 x 406 x 245			185 x 374 x 269
Габариты без упаковки (ШхГхВ), мм	100 x 280 x 140			140 x 345 x 170			136 x 328 x 186
Длина провода питания, м	1						
Вес БРУТТО, не более, кг	4,8	5,8	9,1	10,6	9,2	10,7	10,8
Вес НЕТТО, не более, кг	4,3	5,3	8,6	10,1	8,65	10,15	10,2
Гарантия, мес.	12						

- 1 - Значения габаритов и весов изделий могут быть изменены Производителем без предварительного уведомления.
- 2 - Приведенные данные о времени автономной работы и времени заряда батарей носят оценочный характер и могут отличаться от фактических значений, а также от значений, полученных в результате математических расчетов. На реальную величину временных циклов заряда/разряда влияют температура, режим эксплуатации, степень износа АКБ, а также множество других факторов.
- 3 - Заявленная точность выходного стабилизированного напряжения 10% обеспечивается в диапазоне входных напряжений 170–280 В.

4. Состав изделия, элементы управления и индикации, подключение

Рисунок 1

ИБП 600 / 800



***Примечание:** внешний вид и расположение функциональных элементов на панелях ИБП могут быть изменены изготовителем без уведомления.

ИБП 1200 / 1500 ИБП 1200 USB /1500 USB

Рисунок 2

Вид спереди



Вид сзади



*Примечание: внешний вид и расположение функциональных элементов на панелях ИБП могут быть изменены изготовителем без уведомления.

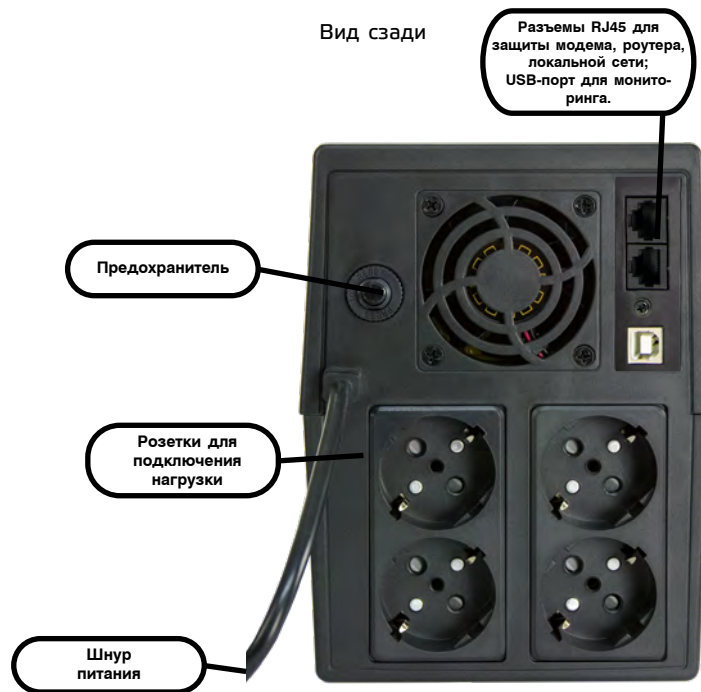
ИБП 2000 USB

Рисунок 3

Вид спереди

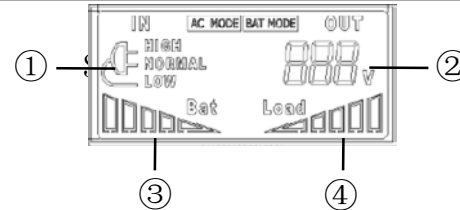


Вид сзади



*Примечание: внешний вид и расположение функциональных элементов на панелях ИБП могут быть изменены изготовителем без уведомления.

- ① Состояние сети
HIGH: входное напряжение выше нормы
NORMAL: входное напряжение в норме
LOW: входное напряжение ниже нормы
- ② Выходное напряжение
- ③ Уровень заряда АКБ
- ④ Уровень нагрузки



5. Использование по назначению

5.1 УСТАНОВКА И ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

ВАЖНО: Перед первым подключением ИБП внимательно осмотрите его. Убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, шнура и розеток. При обнаружении повреждений обратитесь по месту приобретения устройства.

5.2 РАЗМЕЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Устанавливайте ИБП в защищенном, хорошо проветриваемом месте. Избегайте накопления пыли в месте расположения ИБП, не располагайте его вплотную к перегородкам и стенам. Используйте только в пределах рабочих температур (см. Таблицу 1).

5.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАРЯДКА

Подключите кабель питания ИБП в розетку. Желательно перед использованием зарядить батарею в течение 8 часов. При подключении к сети батарея заряжается автоматически.

5.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАГРУЗКИ

Подключите нагрузку к ИБП, не превышая предельно допустимых значений мощности (см. Таблицу 1)

ВНИМАНИЕ! лазерные принтеры, сканеры и прочие потребители высокой мощности (пылесосы, утюги, обогреватели) ни в коем случае нельзя подключать к ИБП. Нарушение этого правила ведет к перегрузке ИБП, выходу его из строя и лишению гарантии.

5.5 ФУНКЦИЯ ХОЛОДНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

Холодный старт – режим автономного запуска ИБП при отсутствии напряжения в сети, питание – от АКБ.

5.6 ФУНКЦИИ ЗВУКОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ

При отключении сетевого питания – включается короткий звуковой сигнал 1 раз в 6 секунд на протяжении 40 секунд.

При разряженной батарее звуковой сигнал подается раз в 2 секунды.

При критическом разряде батареи сигнал становится непрерывным.

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.
- **От перезаряда:** ИБП контролирует степень заряда батареи. Когда батарея будет полностью заряжена – зарядка прекратится.

- **Защита от перегрузки и короткого замыкания:** в случае превышения предельных значений нагрузки, или при коротком замыкании, устройство автоматически выключается.

5.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДЕМА / РОУТЕРА / ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ / КОМПЬЮТЕРА для модели ИБП 1200 USB / 1500 USB / 2000 USB.

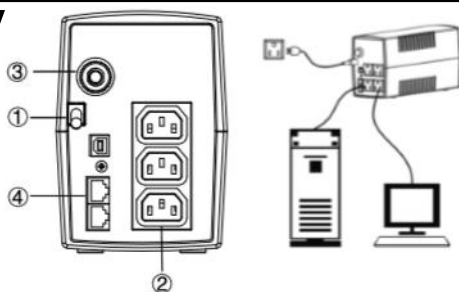
Подключение модема / роутера / локальной сети производится в разъем RJ45 (вход/выход).

Подключите устройство к компьютеру при помощи кабеля USB, чтобы иметь возможность отслеживать состояние ИБП, планировать включение/отключение ИБП. Порт USB можно использовать только для мониторинга.

ВНИМАНИЕ! Для зарядки использовать порт USB запрещено.

6. Загрузка и установка программного обеспечения

Рисунок 5



(Только для моделей с коммуникационным портом)

Пожалуйста, выполните следующие действия, чтобы загрузить и установить программное обеспечение для мониторинга:

Перейдите на веб-сайт www.энергия.рф (в карточке товара).

7. Устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Решение
ИБП не включается	Механическое повреждение кнопки включения / выключения	Замените кнопку
	Срок службы батарей истек	Замените батареи
	Транзисторы выходят из строя	Замените транзисторы
ИБП не обеспечивает ожидаемого времени автономной работы.	Срок службы аккумуляторов уменьшается из-за частых отключений электроэнергии или повышенных температур.	Заряжайте аккумуляторы не менее 8 часов.
		Замените аккумуляторы. Разместите ИБП в помещении с регулируемой температурой.
Электропитание от сети доступно, и кабель питания надежно подключен к источнику питания от сети, но ИБП работает от аккумулятора.	Сработал предохранитель или автоматический выключатель из-за перегрузки.	Выключите ИБП, отсоедините входной шнур питания ИБП, замените предохранитель или переустановите автоматический выключатель. Уменьшите нагрузку на ИБП, повторно подключите ИБП к электросети и включите его.

8. Меры безопасности

- 8.1** Во избежание пожара и удара электрическим током устанавливайте ИБП в помещениях с контролируемой температурой и влажностью. Диапазон рабочих температур и влажности указаны в таблице 1.
- 8.2** Во избежание перегрева не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе, не ставьте под прямые солнечные лучи и над горячими поверхностями.
- 8.3** Не подключайте оборудование, способное помешать нормальной работе ИБП (см. п. 5.4)
- 8.4** Не втыкайте вилку шнура питания в розетки на корпусе устройства.
- 8.5** Не допускайте попадания жидкостей, насекомых, посторонних предметов внутрь ИБП. Не ставьте ёмкости с жидкостями на ИБП, или в непосредственной близости от него.
- 8.6** Не используйте удлинители для подключения нагрузки.
- 8.7** При замене аккумуляторной батареи, старую батарею необходимо сдать в пункт утилизации. Не выбрасывайте её в мусорный контейнер и не бросайте в огонь.
- 8.8** Во время уборки отключайте ИБП от сети и не используйте жидкости и спреи для очистки ИБП.

9. Требования к транспортировке и хранению

- 9.1** ИБП устанавливается на горизонтальной ровной неподвижной сухой поверхности и не требует дополнительных крепежных работ.
- 9.2** Хранение устройства допускается исключительно в сухих помещениях с соблюдением требований по температуре и влажности (таблица 1).
- 9.3** Требования к условиям перевозки идентичны требованиям к хранению.

10. Комплектность

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ед.
ИБП	1
Кабель USB A-USB B 1,2м (к моделям ИБП 1200 USB / 1500 USB / 2000 USB)	1
Инструкция по эксплуатации	1
Упаковка	1

11. Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя

Производитель оставляет за собой право на внесение в конструкцию изменений, не оказывающих существенного влияния на работу изделия, без отражения в настоящей эксплуатационной документации. Значительные изменения в конструкции отражаются в прилагаемом к паспорту извещении об изменениях.

11.1 Назначенный срок службы изделия не менее 10 лет.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается в размере 12-ти календарных месяцев со дня продажи.

11.3 Служба тех.поддержки: Москва и Московская область тел. 8–800–505–25–83. Информацию по вопросам сервисного обслуживания в других регионах Вы можете узнать на нашем сайте www.энергия.рф.

11.4 При обнаружении неисправности, не пытайтесь исправить самостоятельно, обращайтесь в службу технической поддержки: Москва и Московская область тел. 8–800–505–25–83. Информацию по вопросам технического обслуживания в других регионах вы можете узнать на нашем сайте www.энергия.рф.

11.5 ЭТК «Энергия» дорожит своей репутацией и с особым вниманием относится к мнению реальных потребителей о продукции бренда. Основным каналом коммуникации с покупателями является Яндекс.Маркет. Будем благодарны, если Вы, спустя один–два месяца эксплуатации, оставите свой отзыв о купленной продукции.

12. Сведения о рекламациях

12.1 При отказе в работе или неисправности изделия в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки его в авторизованный Продавцом сервисный центр с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.

12.2 Отказавшие изделия с актом направляются по адресу организации, осуществляющей гарантийное обслуживание. Информация о сервисных центрах предоставляется Продавцом и вносится в Паспорт на изделие при его продаже.

12.3 Информация о сервисных центрах предоставляется единой службой технической поддержки, указанной в п.9.3.

13. Утилизация

13.1 Утилизацию изделия необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

13.2 При замене аккумуляторной батареи, старую батарею необходимо сдать в пункт утилизации. Не выбрасывайте её в мусорный контейнер и не бросайте в огонь.

Уполномоченная изготовителем организация в РФ:

ООО «Спецторг», 129347, Россия, город Москва, улица Егора Абакумова, дом 10, корпус 2 , комната 9, этаж 2, пом III

Изготовитель:

East Group Co., Ltd. No. 6 Northern Industry Road, Songshan lake SCI&TECH Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province, Китай. 523808

Дата производства:

Дата производства указана на корпусе изделия.

Примерное время автономной работы

ИБП 600

Емкость АКБ, А·ч (12 В)	7 (1 шт)
Время автономной работы при 30% нагрузке	35 мин.
Время автономной работы при 50% нагрузке	21 мин.
Время автономной работы при 70% нагрузке	21 мин.
Время автономной работы при 100% нагрузке	10 мин.

ИБП 800

Емкость АКБ, А·ч (12 В)	8 (1 шт)
Время автономной работы при 30% нагрузке	30 мин.
Время автономной работы при 50% нагрузке	18 мин.
Время автономной работы при 70% нагрузке	18 мин.
Время автономной работы при 100% нагрузке	9 мин.

ИБП 1200 / 1200 USB

Емкость АКБ, А·ч (12 В)	7 (2 шт)
Время автономной работы при 30% нагрузке	35 мин.
Время автономной работы при 50% нагрузке	21 мин.
Время автономной работы при 70% нагрузке	21 мин.
Время автономной работы при 100% нагрузке	10 мин.

ИБП 1500 / 1500 USB

Емкость АКБ, А·ч (12 В)	8 (2 шт)
Время автономной работы при 30% нагрузке	32 мин.
Время автономной работы при 50% нагрузке	19 мин.
Время автономной работы при 70% нагрузке	19 мин.
Время автономной работы при 100% нагрузке	9 мин.

ИБП 2000 USB

Емкость АКБ, А·ч (12 В)	9 (2 шт)
Время автономной работы при 30% нагрузке	27 мин.
Время автономной работы при 50% нагрузке	16 мин.
Время автономной работы при 70% нагрузке	16 мин.
Время автономной работы при 100% нагрузке	8 мин.

ЭНЕРГИЯ

ЭНЕРГИЯ РФ