



ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



Модели:
ИБП Комфорт –
600 / 800 / 1000 / 800 USB / 1000 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. Работа.....	5
6. Меры безопасности.....	6
7. Требования к транспортировке и хранению.....	6
8. Комплектность.....	6
9. Сроки службы и хранения. Гарантии изготовителя.....	6
10. Сведения о рекламациях.....	7
11. Утилизация.....	7
Примерное время автономной работы.....	8

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

Устройство применяется для производственных и иных целей для обеспечения потребителей стабилизированным бесперебойным питанием. 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»; ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Технические условия и нормативная база на изделие устанавливаются стандартом предприятия Компании-продавца и приведены в Таблице 1.

3. Технические характеристики

Таблица 1

ИБП Комфорт		600	800	1 000	800 USB	1 000 USB
Артикул		E0201-1000	E0201-1001	E0201-1002	E0201-1004	E0201-1003
1. Общие характеристики						
Максимальная мощность нагрузки в длительном режиме, ВА / Вт		600 / 360	800 / 480	1000 / 600	800 / 480	1000 / 600
Число фаз		1				
Тип ИБП		Линейно-интерактивный (Line-Interactive)				
Принцип работы		Трансформаторно-инверторный				
Режим работы		Непрерывный				
Вариант исполнения		Напольный, навесной				
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	5,3	4,2	5,3
3. Выходные характеристики						
Номинальное выходное напряжение, В		220				
Точность стабилизации выходного напряжения, %		± 10				
Форма сигнала		Модифицированная синусоида при работе от батареи				
Кoeffициент полезного действия, %	Режим работы от сети, 100 % нагрузка	98				
	Режим работы от АКБ	95 - 98				
Время переключения		Из режима работы от сети в режим работы от АКБ: менее 8 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 выключатель				
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				
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				

ИБП Комфорт	600	800	1 000	800 USB	1 000 USB
6. Подключение					
Входная цепь	Сетевой шнур с вилкой типа F				
Выходная цепь	Розетка типа F 8 шт.: 4 с питанием от батареи и стабилизацией, 4 в режиме сетевого фильтра				
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 Ач x 1 шт	12 В / 8 Ач x 1 шт	12 В / 9 Ач x 1 шт	12 В / 8 Ач x 1 шт	12 В / 9 Ач x 1 шт
Время автономной работы при 30 % нагрузке, мин	17,34	10,38	11,58	10,38	11,58
Время автономной работы при 50 % нагрузке, мин	7,12	3,85	4,16	3,85	4,16
Время автономной работы при 70 % нагрузке, мин	не более 5	не более 2	не более 2	не более 2	не более 2
Время автономной работы при 100 % нагрузке, мин	не более 5	не более 2	не более 2	не более 2	не более 2
Время заряда из состояния полного разряда до 90 % заряда, час	6-8				
8. Эксплуатационные характеристики					
Способ охлаждения	Воздушное конвекционное				
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 с упаковкой (ШxГxВ), мм	255 x 350 x 144				
Габариты без упаковки (ШxГxВ), мм	205 x 285 x 94				
Длина провода питания, м	1				
Вес БРУТТО, не более, кг	4,8	5,8	6,2	5,9	6,3
Вес ЧЕТТО, не более, кг	4,5	5,5	5,8	5,55	5,85
Гарантия, мес.	12				

Таблица 1

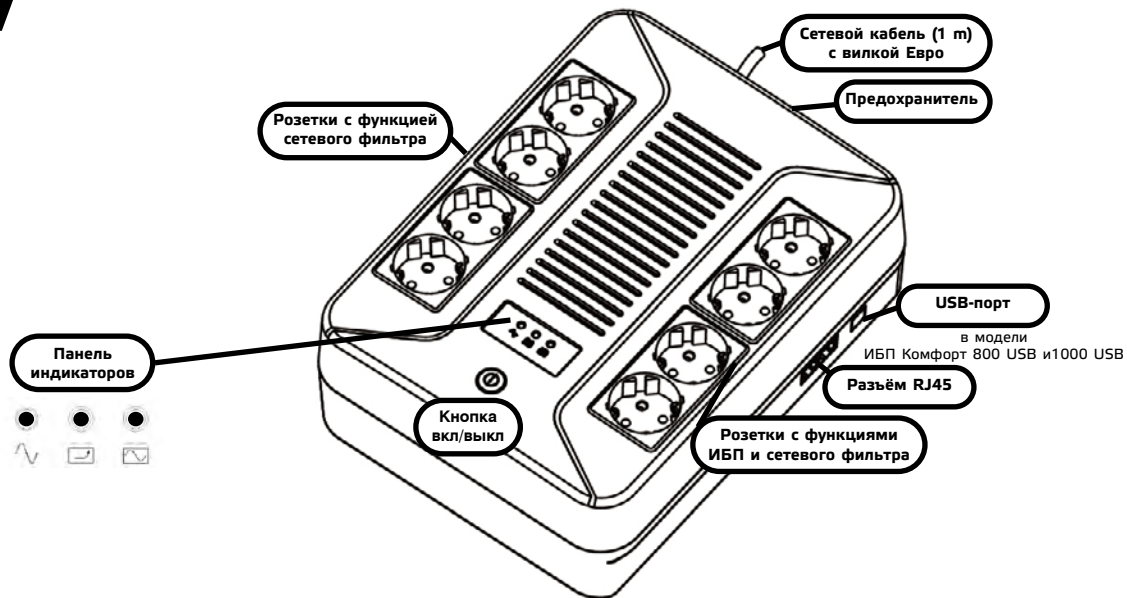
* Заявленная точность выходного стабилизированного напряжения 10% обеспечивается в диапазоне входных напряжений 170-280 В.

** Приведенные данные 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.

*** Значения габаритов и весов изделий могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

4. Состав изделия, элементы управления и индикации, подключение

Рисунок 1



Режим работы от сети – горит зеленый индикатор

Заряд батареи – желтый (моргает – идет заряд, горит непрерывно – батарея заряжена)

Автономный режим – красный

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

5. Работа

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).

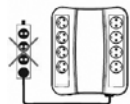
5.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАРЯДКА

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). Не рекомендуется подключать дополнительные сетевые фильтры (см рисунок).

ВНИМАНИЕ! лазерные принтеры, сканеры и прочие потребители высокой мощности (пылесосы, утюги, обогреватели) 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 Комфорт 1000 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.

Программу мониторинга ИБП можно скачать с нашего сайта www.энергия.рф (в карточке товара).

6. Меры безопасности

- 6.1** 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.
- 6.2** Во избежание перегрева не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе, не ставьте под прямые солнечные лучи и над горячими поверхностями.
- 6.3** Не подключайте оборудование, способное помешать нормальной работе ИБП (см. п. 5.4)
- 6.4** Не втыкайте вилку шнура питания в розетки на корпусе устройства.
- 6.5** Не допускайте попадания жидкостей, насекомых, посторонних предметов внутрь ИБП. Не ставьте ёмкости с жидкостями на ИБП, или в непосредственной близости от него.
- 6.6** Не используйте удлинители для подключения нагрузки.
- 6.7** При замене аккумуляторной батареи, старую батарею необходимо сдать в пункт утилизации. Не выбрасывайте её в мусорный контейнер и не бросайте в огонь.
- 6.8** Во время уборки отключайте ИБП от сети и не используйте жидкости и спреи для очистки ИБП.

7. Требования к транспортировке и хранению

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

8. Комплектность

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ед.
ИБП	1
Кабель USB A-USB B 1,2м (к моделям ИБП Комфорт 800 USB / 1000 USB)	1
Паспорт на техническое изделие / Инструкция по эксплуатации	1
Упаковка	1

9. 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.

- 9.1** Назначенный срок службы изделия не менее 10 лет.
- 9.2** Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается в размере 12-ти календарных месяцев со дня продажи.

9.3 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.

9.4 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.

9.5 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.

10. Сведения о рекламациях

10.1 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.

10.2 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.

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

11. Утилизация

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

11.2 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.

Производитель:

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 Комфорт 600

Емкость АКБ, А·ч (12 В)	7
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 Комфорт 800 / 800 USB

Емкость АКБ, А·ч (12 В)	8
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 Комфорт 1000 / 1000 USB

Емкость АКБ, А·ч (12 В)	9
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.

