

2.5 Режимы работы ИБП и управление им.

Включение – выключение ИБП

ИБП включается автоматически при подаче входного напряжения.

При этом раздаются четыре звуковых сигнала и выполняется внутреннее тестирование ИБП, о чем сигнализирует мерцание зеленого светодиода "NORMAL" на лицевой панели ИБП.

Для выключения ИБП необходимо нажать и удерживать кнопку "POWER" до пропадания выходного напряжения. Зеленый светодиод "NORMAL" мигает 1 раз в секунду, сигнализируя о том, что ИБП выключен, но подключен к входной питающей сети.

Повторное включение ИБП производится кнопкой "POWER". Нажмите и удерживайте кнопку "POWER" в течение 3 секунд, пока не загорится индикатор "NORMAL". ИБП проводит самотестирование при каждом включении.

"Холодный" старт:

ИБП может быть включен при отсутствии входного напряжения Для этого нажмите и удерживайте кнопку "POWER" в течение 3 секунд, пока не загорится индикатор "NORMAL".

Работа от сети

В режиме работы от сети ИБП питает нагрузку напряжением входной сети, корректируя при необходимости его амплитуду, и поддерживает батареи в заряженном состоянии. Кроме того, ИБП защищает подключенное ко всем выходным розеткам оборудование от импульсов и помех. В этом режиме горит зеленый индикатор, ИБП не подает звуковых сигналов.

Если батареи ИБП недостаточно заряжены, ИБП заряжает их в этом режиме, о чем свидетельствует мигающий желтый индикатор CHARGE.

Работа от батарей.

Когда напряжение или частота входной сети выходят за пределы допустимых значений, ИБП переводит нагрузку на питание от батарей через инвертор, поддерживающая напряжение и частоту близкой к номиналу, о чем пользователь оповещается световой индикацией (горит желтый индикатор) и звуковой сигнализацией (4 звуковых сигнала каждые 30 секунд).

Время автономной работы ИБП зависит от емкости подключенных батарей и мощности, потребляемой нагрузкой. Если ИБП перешел на питание от батарей, Вы можете продолжать работу до тех пор, пока ИБП не начнет подавать частые звуковые сигналы (3 звуковых сигнала в секунду), что свидетельствует о скором исчерпании емкости аккумуляторов.

Следует иметь в виду, что хотя ИБП и защищает батареи от недопустимо глубокого разряда, частый разряд батареи до минимально допустимого напряжения сокращает срок их службы. Поэтому рекомендуется завершить работу после того, как ИБП начнет сигнализировать о скором исчерпании емкости батареи. Тем не менее, в случае необходимости, Вы можете продолжать работу еще некоторое время.

При достижении минимально допустимого напряжения батареи ИБП выключается, прерывая питание нагрузки, чтобы избежать недопустимо глубокого разряда батареи. Перед аварийным отключением ИБП звуковые сигналы учащаются вдвое, затем ИБП отключается, оповещая об этом длительным звуковым сигналом.

При появлении напряжения в сети ИБП автоматически включается, начиная заряжать батареи и питать нагрузку.

Аварийная световая индикация и звуковая сигнализация.

При перегрузке ИБП подает частые звуковые сигналы (3 раза в секунду) и зажигает красный индикатор. В этом случае необходимо немедленно отключить от ИБП избыточную нагрузку во избежание отключения ИБП или срабатывания входного предохранителя ИБП.

При выходе ИБП из строя загорается красный индикатор и подается непрерывный звуковой сигнал.

3.Подключение к компьютерному интерфейсу.

Коммуникационный порт ИБП (опция) может быть подключен к компьютеру, на котором установлено программное обеспечение для мониторинга ИБП и параметров электросети, а также для автоматической свертки операционной системы компьютера.

ИБП подключается к свободному СОМ-порту компьютера посредством кабеля, входящего в комплект поставки (опция).

4. Обслуживание ИБП

4.1 Рекомендации по обслуживанию

- Используйте мягкую сухую тряпочку для протирки передней панели ИБП и пластиковых частей корпуса.

Не используйте моющих средств, содержащих спирт и другие растворители.

- Рекомендуется периодически проверять состояние подключенных к ИБП батарей.
- Отключите входной разъем ИБП от сети, если Вы не планируете использовать его длительное время.
- Заряжайте батареи каждые 3 месяца, если ИБП не используется длительное время.

4.2 Замена батарей

Замена батарей производится аналогично подключению новых батареи, описанному в разделе 2.4.

4.3 Хранение ИБП

ИБП должен храниться в прохладном сухом месте. Если Вы храните также и батареи, не забывайте заряжать их каждые 3 месяца для продления срока их службы.

5.Прежде, чем обратиться в сервис-центр.

Этот раздел поможет Вам решить большинство проблем, которые могут встретиться при эксплуатации ИБП.

Если Ваш ИБП постоянно работает от батарей, в первую очередь убедитесь, что:

- ИБП подключен к розетке, сетевое напряжение в которой находится в допустимых для данной модели пределах, все кабели надежно вставлены в соответствующие гнезда.
- Входной предохранитель исправен. Если он неисправен, замените его на заведомо исправный, затем включите ИБП без нагрузки. Если предохранитель сработал повторно, ИБП нуждается в диагностике в сервисном центре.

Убедитесь, что, подключая нагрузку, Вы выполняете требования, изложенные в параграфе "Подключение нагрузки" п. 2.3.

Ситуация	Причина	Решение
ИБП не включается, зеленый индикатор не загорается. При нажатии кнопки включения	Плохо присоединен входной кабель	Проверить все соединения, тщательно вставить кабель в разъем
	Сработал входной предохранитель	Заменить на исправный, затем включить ИБП без нагрузки. Если предохранитель сработал повторно, ИБП нуждается в диагностике в сервисном центре
	Напряжение входной сети вне допустимых пределов	Проверить входное напряжение
ИБП в норме, но нагрузка не включается	Плохо присоединен выходной кабель ИБП	Проверить соединение выходного кабеля с ИБП или с нагрузкой
	Батарея не полностью заряжена или вышла из строя	Зарядить батарею до потухания желтого индикатора CHARGE, если проблема не решена, заменить батарею.
Время работы от батарей существенно уменьшилось	Увеличилась нагрузка	Отключить наименее критичную нагрузку
ИБП подает частые звуковые сигналы, горит красный индикатор	Перегрузка	Отключить наименее критичную нагрузку

6. Спецификация

Мощность, ВА	500	1000
Мощность, Вт	300	600
Диапазон входного напряжения без перехода на батареи, В		
165-270		
Форма выходного напряжения (бат. режим)		
Чистая синусоида		
Количество выходных розеток		
1 шт		
Типичное время заряда АКБ емкостью 100Ач до 90%	10-12 часов	8-10 часов
Напряжение цепи пост. тока, В	12	24
Максимальный ток заряда моделей LT	8А	10А
Перегрузочная способность в батарейном режиме	менее 130% - до 30с, 150% - немедленное отключение.	
Интерфейс	RS-232 (опция)	
Окружающая среда	0-40°C, влажность 0-90%, без конденсата	
Габариты, мм	405*175*225	420*190*265

Масса нетто, кг	6,5 кг	12,5 кг
Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления в рамках политики совершенствования продукции.		
7. Гарантия.		

Все ИБП ELTENA, проданные через официальную дилерскую сеть, обеспечиваются гарантией производителя. Гарантийный срок составляет 2 года и 25 недель с даты производства определяется по серийному номеру. Первые четыре цифры серийного номера имеют формат ГГНН, где ГГ - год выпуска, НН - неделя выпуска.

Для того, чтобы воспользоваться гарантией, необходимо доставить неисправный ИБП в любой из авторизованных сервисных центров. Список авторизованных сервисных центров приведен на сайте www.eltena.com

ИБП не подлежат гарантийному ремонту в случае:

- отсутствия на ИБП серийного номера, соответствующего указанному в гарантийном талоне или наличия следов изменения серийного номера.
- наличия механических повреждений и дефектов, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации
- при обнаружении несоответствий правилам и условиям подключения и эксплуатации
- при обнаружении внутри корпуса посторонних предметов, следов попадания влаги, следов жизнедеятельности насекомых и других животных, пыли в количестве, ухудшающем вентиляцию узлов ИБП
- следов попыток ремонта, за исключением ремонта в авторизованном сервисном центре
- если отказ оборудования вызван действием факторов непреодолимой силы (последствием стихийных бедствий) или действиями третьих лиц.

Гарантия не распространяется на предохранители, соединительные кабели и другие аксессуары и расходные материалы.

Производитель и продавец не несут ответственности за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или другой ущерб, возникший в результате отказа ИБП.

В случае возникновения проблем с сервисным обслуживанием ИБП ELTENA просим незамедлительно обращаться по e-mail info@eltena.com или по телефону (499) 940-95-70 (08.30 - 17.00 мск)