

9. Техническое обслуживание

Все работы, производимые внутри устройства, должны выполняться только сервисными инженерами производителя или компании, уполномоченной производителем.

В случае неполадок в работе ИБП, необходимо провести процедуру выявления этой неисправности, используя рекомендации, приведенные в таблице ниже. Если выводимая на дисплей неисправность не описана в таблице обратитесь в сервисную службу. Обратитесь в сервисную службу, если Вы не в состоянии решить проблему самостоятельно.

ЖК экран	Описание	Действия
Перегрузка	Подключенная нагрузка требует большей мощности, чем номинал ИБП. Инвертор или статический байпас питают чрезмерный уровень нагрузки.	Отключите наименее значимую из нагрузок, подключенных к ИБП. ИБП должен перейти обратно в нормальный режим работы, как только уровень нагрузки станет приемлемым.
Не прошел тест батарей	Обнаружена неисправность батарей.	Батареи необходимо заменить. Вам необходимо обратиться в местное представительство производителя ИБП.
Низкий заряд батарей	ИБП работает от батарей. Он скоро отключится из-за низкого напряжения батарей.	Выполните контролируемое отключение защищаемой нагрузки незамедлительно, чтобы избежать потери данных.
Режим работы от батарей	ИБП работает в режиме работы от батарей.	Сохраните данные и выполните контролируемое отключение нагрузки.
Перегрев	Определена высокая температура ИБП.	Проверьте, работают ли вентиляторы, и не заблокированы ли вентиляционные отверстия. Убедитесь, что температура окружающей среды не превышена.

Таблица 6 Типичные неисправности, которые высвечиваются на ЖК дисплее ИБП.

Регламентное обслуживание / интервалы

Если ИБП установлен в условиях, соответствующих требованиям спецификации, то он не требует частого обслуживания. Для того, чтобы обеспечить максимальную надежность ИБП, производитель рекомендует подписать профилактическое сервисное соглашение с авторизованным местным сервисным центром.

Обслуживание	Интервал
Замена батарей	~ 3-5 лет / представитель сервиса
Тестирование батарей	~ 18 месяцев / представитель сервиса
Замена охлаждающих вентиляторов	~ 5 лет / представитель сервиса

Таблица 7 Интервалы текущего обслуживания, рекомендованные производителем.

Батареи

Состояние батарей крайне важно для надежной работы. ИБП начнет подавать звуковые сигналы неисправности, а также будет выводить сообщения на дисплей, при снижении емкости батарей ниже определенного уровня. Постоянный мониторинг состояния батарей ИБП осуществляет путем автоматического тестирования батарей и с помощью технологии управления зарядом АВМ.

Обслуживание батарей должно выполняться или проходить под наблюдением опытного персонала и требует соблюдения мер безопасности. При замене батарей, необходимо заменять батареи тем же типом и тем же количеством .



Примечание!

**Не бросайте батареи в огонь, они могут взорваться.
Не вскрывайте батареи, содержащийся внутри электролит опасен для кожи и глаз, он может быть токсичен.**

Охлаждающие вентиляторы

Ресурс вентиляторов ИБП – порядка 60 000 часов работы. Фактический ресурс зависит в первую очередь от температуры, а также и от других параметров окружающей среды.

Неисправность вентилятора можно определить по возросшему шуму подшипников. Если шум возрос, то замену вентилятора следует произвести как можно скорее. Используйте только запчасти, рекомендованные производителем.

Светодиодные индикаторы

ИБП имеет четыре светодиода индикатора для определения состояния устройства.

Графическое обозначение	СИД	Описание	Примечание
	Зеленый	ИБП в порядке.	Мигает, когда новое предупреждение активируется.
	Желтый 1	ИБП в режиме работы от батарей	
	Желтый 2	ИБП в режиме байпаса	
	Красный	ИБП имеет активную неисправность	Мигает, когда новая неисправность не сброшена и все еще активна.

Таблица 8 Описание светодиодных индикаторов.