

Расчитан Eaton 9130 на долговечную автоматическую работу и предупреждает пользователя о возможных нарушениях нормальной работы. Обычно сигнализация, которую выдает панель управления, не означает воздействия на выходное питание ИБП. Это предупреждающая сигнализация, которая ставит в известность пользователя.

В целом:

- События представляют собой фоновые условия, зарегистрированные в журнале событий в качестве информации о состоянии, например, «Настройка таймера завершена».
- Уведомления осуществляются путем подачи звукового сигнала каждые 5 секунд. Этот сигнал регистрируется в журнале событий и отображается на ЖК-дисплее. Примерами таких предупреждений являются «Работа ИБП от батареи» и «Работа ИБП на байпасе».
- Предупреждающие сигналы представляют собой звуковой сигнал, который подается каждые 5 секунд. Этот сигнал регистрируется в журнале событий и отображается на ЖК-дисплее; кроме того, загорается индикатор предупреждения. Примерами таких предупреждений являются «Перегрузка на выходе» и «Превышение температуры радиатора».

Для определения нештатного состояния ИБП пользуйтесь следующей таблицей устранения неисправностей.

Стандартные предупреждения и условия

Чтобы посмотреть в меню состояния ИБП список активных предупреждений:

1. Чтобы активировать параметры меню, нажмите любую кнопку на дисплее передней панели.
2. Нажимайте кнопку ↓ до тех пор, пока на дисплее не появится сообщение СОСТОЯНИЕ ИБП.
3. Для вывода на экран списка активных предупреждений нажмите кнопку ВВОД.

Чтобы посмотреть зарегистрированные условия в Журнале событий:

1. Чтобы активировать параметры меню, нажмите любую кнопку на дисплее передней панели.
2. Нажимайте ↓ кнопку до тех пор, пока на дисплее не появится ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ.
3. Для вывода на экран списка условий нажмите кнопку ВВОД

Журнал событий можно также получить в формате ASCII. См. раздел «Получение журнала событий» на стр. 34.

В следующей таблице описываются стандартные предупреждающие сигналы и состояния.

Аварийный сигнал или состояние	Возможная причина	Действие
<p>Режим работы от батарей</p>  <p>Светодиодный индикатор горит. 1 звуковой сигнал каждые 5 секунд.</p>	<p>Произошел сбой в энергосети, и ИБП работает от батарей.</p>	<p>ИБП подает к оборудованию питание от батарей. Приготовьте оборудование к выключению.</p>
<p>Низкий заряд батареи</p>  <p>Светодиодный индикатор медленно мигает. 1 звуковой сигнал каждую секунду.</p>	<p>ИБП работает в режиме батарей, и батарея разряжена.</p>	<p>Это предупреждение является приблизительным, и фактическое время до выключения ИБП может сильно различаться. В зависимости от нагрузки ИБП и количества Внешний батарейный модуль, ЕВМ предупреждение о «низком заряде батареи» может появляться до того, как уровень ее зарядки достигнет 25 %. Приблизительное Таблица 23 время работы см. на стр. 68.</p>
<p>ИБП на байпасе</p>  <p>Светодиодный индикатор горит. 1 звуковой сигнал каждые 5 секунд.</p>	<p>ИБП работает в режиме байпаса.</p>	<p>Оборудование перешло на байпас внешней сети. Режим работы от батарей недоступен, и ваше оборудование не защищено; однако ИБП по-прежнему пассивно фильтрует электроэнергию из сети. Проверьте наличие одного из следующих предупреждающих сигналов: перегрев, перегрузка или неисправность ИБП.</p>
<p>ИБП на байпасе</p>  <p>Светодиодный индикатор горит. Звуковой сигнал отсутствует.</p>	<p>ИБП находится на байпасе во время работы в режиме высокой эффективности.</p>	<p>Оборудование переходит на байпас внешней сети в рамках нормального функционирования в режиме высокой эффективности. Доступен режим работы от батарей, и ваше оборудование защищено.</p>
<p>Батареи отсоединены</p>  <p>Светодиодный индикатор горит. 1 звуковой сигнал каждую секунду.</p>	<p>ИБП не опознает внутренние батареи.</p> <hr/> <p>Батареи отсоединены.</p>	<p>Если проблема не исчезнет, обратитесь к ваш сервисный представитель.</p> <hr/> <p>Проверьте правильность подключения батарей. Если проблема не исчезнет, обратитесь к ваш сервисный представитель.</p>
<p>Перегрузка</p>  <p>Светодиодный индикатор горит. 1 звуковой сигнал каждую секунду.</p>	<p>Требования к питанию превышают мощность ИБП (более 100 %; см. страницу, где указаны конкретные диапазоны выходных перегрузок 64).</p>	<p>Отсоедините часть оборудования от ИБП. ИБП продолжает работать, но может переключиться в режим байпаса или выключиться при увеличении нагрузки. Эта сигнализация сбрасывается, когда данное состояние становится неактивным.</p>
<p>Перегрев</p>  <p>Светодиодный индикатор горит. 1 звуковой сигнал каждую секунду.</p>	<p>Внутренняя температура ИБП слишком высока, либо отказал вентилятор. На уровне предупреждений, ИБП подает предупреждающий сигнал, но остается в текущем рабочем состоянии. Если температура повышается еще на 10° градусов, ИБП переходит в режим байпаса или выключается в том случае, если байпас недоступен.</p>	<p>Если ИБП переходит в режим байпаса, он возвращается в обычный режим работы, когда температура достигает 5° градусов ниже уровня предупреждения. Если это состояние не проходит, необходимо выключить ИБП. Очистите вентиляционные отверстия и удалите все источники тепла. Дайте ИБП остыть. Обеспечьте беспрепятственный поток воздуха вокруг ИБП. Перезапустите ИБП. Если это состояние сохраняется, обратитесь к ваш сервисный представитель.</p>

Аварийный сигнал или состояние	Возможная причина	Действие
Повышенное напряжение батареи	Напряжение батареи ИБП является слишком высоким.	ИБП отключает зарядное устройство до следующего цикла. Обратитесь в ваш сервисный представитель.
 Светодиодный индикатор горит. 1 звуковой сигнал каждую секунду.		
Неисправность проводки объекта	Только для моделей «L». Отсутствует заземление, или в стенной розетке перепутаны провода нуля и фазы.	Пригласите квалифицированного электрика для исправления проводки.
 Светодиодный индикатор горит. 1 звуковой сигнал каждую секунду.	Только для моделей «G». Входн получает линейное напряжение (нейтраль не связана с заземлением).	Отключите предупреждающий сигнал неисправности проводки объекта (см. «Пользовательские настройки» на стр. 28).
	Только для моделей «i» и «G(AU)». Неправильная полярность входного разъема питания ИБП.	Поверните входной разъем Schuko.
	Только для моделей «i» и «G(AU)». Отсутствует заземление.	Пригласите квалифицированного электрика для исправления проводки. Если установка ИБП предполагает подачу питания без заземления, отключите настройку неисправности проводки объекта (см. «Пользовательские настройки» на стр. 28).
ИБП не обеспечивает необходимого времени для резервного питания.	Батареи нуждаются в зарядке или обслуживании.	Обеспечьте питание от сети в течение 48 часов для полной зарядки батарей. Если проблема не исчезнет, обратитесь к ваш сервисный представитель.
Питание не поступает на выходные разъемы ИБП.	ИБП находится в режиме ожидания.	Подайте питание к подключенному оборудованию: Удерживайте кнопку включения/выключения в течение не менее 1 секунды, до тех пор, пока на передней панели не появится сообщение «Запуск ИБП...».
ИБП не включается.	Неправильно подсоединен шнур питания.	Проверьте правильность подключения шнура питания.
	Аварийный выключатель (REPO) активен или отсутствует соединение REPO.	Если в меню состояния ИБП показывается предупреждение «Дистанционное аварийное отключение питания», необходимо отключить вход REPO.
ИБП работает нормально, но все или часть защищаемых устройств не включены.	Оборудование неправильно подключено к ИБП.	Убедитесь в том, что оборудование подключено к разъемам ИБП.
Проверка батареи не выполнялась или была прервана.	Отсутствует одно из условий, перечисленных в разделе Автоматическое тестирование батареи 37.	Обеспечьте необходимые условия и снова выполните тестирование.
ИБП не переходит в режим байпаса.	Питание байпаса не отвечает квалификационным требованиям.	Проверьте электросеть байпаса. ИБП получает питание от электросети байпаса, которое может быть нестабильным или иметь понижения нагрузки.
	Режим байпаса отключен.	Проверьте правильность настроек байпаса. См. «Настройка параметров байпаса» на стр. 34.
Связь через USB не работает.	Неправильная настройка скорости связи через коммуникационный порт USB. Для USB необходима скорость 9600 бит в секунду.	Убедитесь в том, что настройки Конфигурация последовательного порта указано значение 9600 бит в секунду. См. «Пользовательские настройки» на стр. 28.