



Аварийное питание

Представьте, что, выполняя на компьютере срочное задание либо просто перепечатывая текст, над составлением которого упорно трудились несколько дней, вы увлеклись, начисто утратив ощущение времени. Работа спорится, результат радует глаз, и вот именно в этот момент в вашей квартире или офисе пропадает напряжение в электросети. Все несохраненные данные на компьютере уничтожены!

История грустная, но вполне возможная. Перепады напряжения, частые отключения — все это приводит к отказу электронного оборудования. Можно избежать таких проблем и незапланированных финансовых трат, используя источники бесперебойного питания. Что же это такое?

Луч в темном царстве

Источник бесперебойного питания (ИБП) — автоматическое устройство, которое при помощи аккумуляторных батарей осуществляет питание электрооборудования в случае исчезновения сетевого напряжения либо выхода его параметров за допустимые пределы.

Виды ИБП

Основная задача ИБП — дать возможность пользователю при отключении электричества сохранить данные и корректно завершить (а может быть, даже и доделать) работу. Время, которое будет в вашем распоряжении после аварийного отключения питания, зависит от емкости батарей. Это основная характеристика источников бесперебойного питания. Обычно производители заявляют ее в ВА (вольт-амперы), что примерно переводится в привычные нам Вт делением на 1,4. Чем эта цифра выше, тем больше аппарат сможет питать ваш компьютер при отсутствии напряжения в сети. Но точное время рассчитывается индивидуально для каждого компьютера и

напрямую зависит от конфигурации, емкости и количества используемых устройств. Все ИБП делятся на две основные категории.

Off-line

ИБП данного типа, в свою очередь, подразделяются на резервные и линейно-интерактивные. Первые при отклонении напряжения от нормы начинают питать компьютер от аккумулятора. Линейно-интерактивные организованы более сложно: при небольшом скачке напряжения выравнивают его, не используя аккумулятор, а при существенном отклонении переходят на питание от аккумулятора. Собственно, по такой технологии и производятся ИБП для дома и офиса. Недостатки таких ИБП заключаются



↑ Природные явления и катаклизмы очень часто становятся причиной перепадов напряжения в электросетях

в том, что они плохо защищают компьютер от резких скачков и провалов напряжения, нестабильно работают в сетях с сильно заниженным входным напряжением, — зато стоят достаточно недорого.

On-line

Это более сложные и, как следствие, дорогие устройства. При их использовании ваше оборудование питается не напрямую от розетки или аккумулятора, а через особый конвертер, который при нормальных условиях берет энергию от сети, а при появлении проблем с напряжением переходит на батареи. Такой плавный переход на питание от аккумулятора значительно полезнее и безопаснее для компьютерной техники.



Что предпочесть?

Для домашнего компьютера подойдет недорогой и компактный резервный ИБП, выполненный по схеме off-line. Бесперебойную работу офисной техники обеспечит линейно-интерактивный ИБП. А для питания рабочих станций и файловых серверов локальных вычислительных сетей предназначены ИБП on-line-типа.

Михаил Давыдов

Back-UPS CS 650

Производитель ► APC

Сайт ► www.apc.ru

Емкость батарей ► 400 Вт

Ориентировочная цена ► \$100 (www.price.ru)

Модель от одного из ведущих производителей ИБП предоставляет пользователю практически универсальный набор функций. Помимо повышенного запаса работы от батарей, устройство имеет возможность защиты телефонной линии от перепадов напряжения, а также снабжено дополнительным фильтром для борьбы с помехами в сети. К компьютеру CS 650 подключается через USB-порт и при работе использует набор фирменного ПО, которое, помимо контроля ИБП, способно выполнять ряд дополнительных задач, к примеру, осуществляет автоматическое сохранение указанных файлов.



Pro+1000

Производитель ► Sven

Сайт ► www.sven.ru

Емкость батарей ► 600 Вт

Ориентировочная цена ► \$90 (www.price.ru)

Недорогое и надежное устройство. В зависимости от количества подключенных к ИБП устройств аккумуляторные батареи смогут подарить вам до 10 минут спокойного сохранения данных и безопасного выключения системы. ИБП позволяет подключить до 5 устройств, использующих стандартные электрические кабели для ПК. В комплект входит удобное программное обеспечение, которое может осуществить контроль за состоянием аккумуляторов, а также определить параметры работы ИБП.



ОПТИЧЕСКИЕ НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

Mirex TASTE

Выбери по вкусу!



COMPACT
disc
Recordable

RW
DVD+R

RW
DVD+ReWritable

DVD
R

WWW.MIREX.RU



Мнение специалиста



Анна Альбова,
менеджер
по маркетингу и PR,
компания APC

Был ли в вашей жизни случай, когда ИБП реально помог спасти данные от утраты, сэкономив время и, возможно, деньги?

У нас довольно много откликов по всему миру о том, как ИБП помог защитить информацию и оборудование. Наверное, самый большой поток благодарностей был после больших отключений электропитания в прошлом году в Соединенных Штатах и Европе, когда тысячи людей остались без электричества. Кому-то наши устройства помогли узнать о последних новостях, кому-то — закончить и сохранить работу, а кто-то подключал ИБП даже к аквариуму с рыбками и таким образом спасал жизнь своим любимым питомцам. Не меньше откликов приходит из России. Спасение квартального отчета и дипломной работы не редкость.

В моей жизни, как и в жизни любого человека, который «подключен» к электросети, также было немало случаев, когда питание подводило. Самый яркий пример — неожиданное появление электрика в нашем подъезде, которое, как это очень часто случается, привело к полному отключению света на несколько часов. Если бы не ИБП, я бы не смогла сохранить статью и корректно закончить работу всех приложений домашнего компьютера.

Предположим, человек стал обладателем нового компьютера. Стоит ли ему включать ИБП в список периферийных устройств первой необходимости или с такой покупкой можно подождать?

Мой ответ наверняка не станет неожиданностью. Стоит купить ИБП сразу. Это как страховой полис. В отсутствие надежной защиты любая помеха может полностью вывести систему из строя, а секундный сбой сети приведет к перезагрузке. В конце концов, о своем душевном покое тоже стоит позаботиться...

Какие новые возможности и функции стоит ожидать от ИБП, которые на данный момент находятся в разработке?

Ожидать стоит еще большей направленности на потребности того или иного региона и клиентов и, как одно из следствий, более компактного и удобного дизайна.

У APC, например, есть абсолютно новый Back 525, который был создан специально для России. При достаточно низкой цене этот ИБП обладает несравненными характеристиками и дизайном. Среди его функций, кроме автоматической стабилизации напряжения и широкого диапазона входного напряжения, — порт USB, отличное ПО, удобно и на достаточно большом расстоянии друг от друга расположенные розетки: три с батарейной поддержкой и одна только с функцией фильтра — для подключения принтера, например.

AVR Real2000VA

Производитель ▶ Defender

Сайт ▶ www.defender.ru

Емкость батарей ▶ 600 Вт

Ориентировочная цена ▶ \$80 (www.price.ru)

Строго говоря, это не совсем ИБП, скорее универсальный фильтр, позволяющий защитить компьютер и периферийные устройства от сильных перепадов напряжения. Помимо осуществления стандартного мониторинга электропитания, модель способна отслеживать и сглаживать сильные энергетические всплески в телефонной и локальной сетях, а это поможет защитить модем и сетевую плату (либо другое устройство, подключенное напрямую к сети, например, принтер). Из дополнительных достоинств стоит отметить малый вес и габариты, а также доступную многим цену.



Полезные программы

Контроль над энергией



Несомненно, с каждым ИБП поставляется диск с драйверами и программным обеспечением. Тем не менее рассмотрим программу, позволяющую следить за состоянием электросети и ИБП, а также обладающую дополнительными полезными функциями.

Утилита позволяет в значительной степени расширить возможности вашего источника бесперебойного питания, которые не реализованы в программах, поставляемых производителем. Это полный мониторинг параметров питания, изменение настроек ИБП, автоматическое отключение компьютера при определенных изменениях или сбоях в подаваемом сетевом напряжении. Также под управлением планировщика, входящего в состав данной программы, ваш ИБП сможет выключать и включать компьютер по заданному вами расписанию.

SmartUPS

Разработчик ▶ VD

Сайт ▶ smartups.nm.ru

Объем дистрибутива ▶ 640 кбайт

Операционная система ▶ Windows 98/2000/ME/XP

Условия распространения ▶ shareware

Цена ▶ 200 руб.