Источник бесперебойного питания

UPS источник бесперебойного питания. Общая информация.

UPS, или ИБП является автоматическим устройством, источником вторичного энергопитания, предназначенным для обеспечения стабильным снабжением электроэнергией подключенного к нему оборудования. Если сказать проще, то это резервная аккумуляторная батарея, активирующаяся при перебоях электронапряжения. Переносным устройствам, таким, как нетбуки и ноутбуки, имеющим собственный встроенный аккумулятор, ИБП не требуется.

Формально, в идеале, срок эксплуатации UPS составляет от 4 до 5лет, но в реальности он может быть и меньше, так как на этот показатель большое влияние имеют такие факторы, как условия зарядки, частота переключений, окружающая среда. В основном аккумуляторы могут бесперебойно работать при температурной амплитуде от -20 до +40-50 градусов. Также у них очень незначителен уровень саморазрядки и они могут до года сохраняться в заряженном состоянии. Срок продолжительности работы аккумуляторов напрямую зависит от выбора способа зарядки: при постоянной силе тока; при постоянном напряжении; двухступенчатая при постоянном напряжении. Наилучшим вариантом является первый, когда аккумулятор подключают к источнику питания, поддерживающему постоянное напряжение во время всего процесса зарядки.

Продолжительность самостоятельной работы аккумуляторов зависит от емкости батареи и размера нагрузки. Этот показатель очень важен, ведь именно от него зависит, успеет ли пользователь сохранить все необходимые данные и корректно отключить компьютер. В среднем оно составляет от 5 до10 мин – это зависит от типа ИБП. Быстродействие – скорость реагирования при скачке напряжения, должно происходить очень быстро, в среднем оно колеблется в пределах десяти миллисекунд.

Оптимальный вариант, если бесперебойник имеет функцию «холодный старт», позволяющую включить UPS при отсутствии электропитания для каких-то срочных действий.

Выбираем UPS источник бесперебойного питания

UPS источники бесперебойного питания, представленные нашей фирмой «», по принципу действия подразделяются на три основных вида – линейные с двойным преобразованием или он-лайн; резервные, или пассивные; линейно-интерактивные.

Самыми простыми и, соответственно, самыми дешевыми UPS аккумуляторами являются резервные устройства. Они рассчитаны на защиту компьютеров и домашней бытовой техники.

Линейно-интерактивные рассчитаны на защиту практически любой вычислительной, офисной и домашней техники. В большинстве этих моделей предусмотрен стабилизатор сетевого напряжения. В связи с чем их стоимость на порядок выше пассивных UPS.

Линейные устройства, имеющие самую высокую мощность и, как следствие, самые дорогие, предназначены для защиты очень дорогостоящей электроники и промышленного оборудования.