

Como escolher uma bateria de substituição para portátil?

Não há portátil sem bateria. **O que faz do nosso portátil um dispositivo completamente móvel não é o seu tamanho ou peso, mas a bateria.** Todas as baterias têm a sua vida útil limitada. As baterias mais usadas em laptops são baseadas na **tecnologia de ião lítio** e a **duração é de aproximadamente 500 ciclos (2 a 3 anos)**. As células são sujeitas a um processo natural de envelhecimento, o que significa que a sua eficiência e capacidade diminuem com o tempo. Com o tempo, a duração da bateria fica muito baixa e, no final, é impossível usá-la sem conectar a fonte de alimentação. Dessa maneira, o portátil já não tem as características de mobilidade que desejávamos em primeiro lugar.

O primeiro e o mais importante passo para restaurar a sua funcionalidade original é escolher a bateria certa. O que procurar ao escolher uma bateria para o seu portátil? Ao contrário da opinião comum entre os usuários, para selecionar a bateria apropriada não basta conhecer a marca ou o modelo do laptop. **Os parâmetros mais importantes são sua designação, voltagem e capacidade originais.**



Onde encontrar modelos de bateria e como eles são?

1. Número da peça da bateria e designação



A designação da bateria está sempre localizada na própria bateria. Para identificá-la, remova a bateria do computador e verifique o rótulo. Além de informações como país de produção e avisos, existe um **código de bateria único**. Dependendo do fabricante e do computador, o código da bateria consiste em várias combinações de letras e números. Os seguintes são os padrões mais populares:

MARCA DE PORTÁTIL	TIPO DE DESIGNAÇÃO DE BATERIA	EXEMPLO
Apple	AXXXX	A1185
Acer	ASXXXXX	AS07A31
Asus	AXX	A32-M50
Dell	dependendo da geração do computador	GW240
Fujitsu-Siemens	Código conjunto de bateria	3S4400-S1S3
HP/Compaq	HSTNN-XXXX	HSTNN-UB72
HP/Compaq	9 números, três últimos são precedidos por um hífen	485041-001
Lenovo/IBM	Números FRU e ATM	42T4504
MSI	BTY-XXX	BTY-L74
Samsung	AA-XXXXXX	AA-PB9NC6B
Sony	VGP-BPSXX	VGP-BPS13
Toshiba	PAXXXX	PA3534-1BRS

2. Voltagem da bateria

Encontrar o código da bateria ainda não é suficiente para seleccionar a bateria apropriada. **O segundo parâmetro ao qual devemos prestar atenção é a tensão. Dependendo dos requisitos de energia, a voltagem da bateria é de 10,8V (ou 11,1V - também compatível) e 14,4V (ou 14,8V - também compatível).** A tensão está relacionada à quantidade de células na bateria - geralmente, uma bateria com a tensão de 10,8V possui 6 células e uma bateria de 14,4V possui 8 células. Verificar o parâmetro de tensão é uma das coisas mais importantes a fazer. Embora o valor dominante para as baterias de laptop seja 10,8V, às vezes aparecem modelos com voltagem mais alta.

Além disso, o assunto fica ainda mais complicado com o facto de que um modelo de bateria (por exemplo, uma bateria popular AS07B31) poder existir em duas versões diferentes de tensão. **As baterias não podem ser usadas de forma permutável - uma bateria com voltagem mais baixa não funciona com um computador que exige uma bateria mais alta.** A voltagem pode ser verificada tão facilmente quanto a sua designação - está localizada **no rótulo**, geralmente próximo ao modelo da bateria, e o seu sinal internacional é **V (voltagem)**.



3. Capacidade de bateria

O terceiro parâmetro importante é a capacidade que normalmente é marcada por **mAh** ou **Wh** (miliamperes-hora ou watt-hora). A rigor, o mAh é uma medida adequada para capacidade das células. Além disso, 1Ah significa que o dispositivo pode fornecer continuamente uma corrente de 1A por uma hora. Pelo contrário, o valor Wh especifica quanto tempo a bateria poderá funcionar numa única utilização (se conhecermos os requisitos de energia em watts, por exemplo, o requisito de 20 watts quando o parâmetro da bateria for 48 Wh significa que fornecerá energia ao computador por cerca de 2,5 horas). **A regra é simples - quanto maior mAh / Wh, maior tempo de operação.**



Baterias de maior capacidade

A capacidade da bateria original mais comum é 4400 mAh (48 Wh), geralmente baseada em 6 células (a 10,8V). Nem sempre essa capacidade permite obter um tempo de trabalho satisfatório. As baterias com **capacidade aumentada** foram projetadas para usuários mais exigentes. Aumentar a capacidade significa adicionar outro conjunto de células às existentes, levando ao aumento proporcional na capacidade - para 9 células a capacidade será de 6600 mAh (a 10,8V), para 12 células a capacidade aumentará para 8800 mAh (a 10,8V) . O uso de baterias com capacidade mais alta significa **tempo de operação 2 vezes maior** (para bateria de 8800 mAh).

Deve-se lembrar que o aumento no número de células em bateria geralmente significa um tamanho maior da bateria. Essas baterias geralmente têm uma extensão em uma das duas direções: para baixo (a bateria possui um "pé") ou para trás (a bateria estende-se além da caixa do computador). A primeira solução encontra muitos adeptos entre os usuários de computadores portáteis, pois, levantando o computador cerca de 2 cm para cima, obtemos melhor circulação de ar por baixo e, portanto, uma temperatura de trabalho mais baixa.

