



## ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ НЕОБХОДИМОЙ ОБЩЕЙ ЕМКОСТИ АКБ

**Мощность нагрузки в кВт (например, 0,8кВт) X требуемое время автономной работы в часах (например, 1,5ч) X 100 = общей емкости аккумуляторных батарей. В нашем случае это 120Ач, что равняется трем 12-Вольтовым АКБ по 40Ач, или двум по 60Ач.**

**Пример 1:** Максимальная мощность нагрузки 4кВт. Необходимое время автономной работы 3,5 часа.

**Решение:**  $4 \times 3,5 \times 100 = 1400$  Ампер-часов - общая емкость аккумуляторных батарей

**Пример 2:** Максимальная мощность нагрузки 500Вт. Необходимое время автономной работы 9 часов.

**Решение:**  $0,5 \times 9 \times 100 = 450$  Ампер-часов - общая емкость аккумуляторных батарей

**Пример 3:** Максимальная мощность нагрузки 10кВт. Необходимое время автономной работы 30 минут.

**Решение:**  $10 \times 0,5 \times 100 = 500$  Ампер-часов - общая емкость аккумуляторных батарей

## ФОРМУЛА ВЫЧИСЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ ЗАРЯДА АКБ ОТ ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

**Номинальная ёмкость ОДНОЙ аккумуляторной батареи в линейке (например, 50Ач) X на количество линеек аккумуляторных батарей (например, 2) ÷ мощность зарядного устройства ИБП в амперах (например, 6) = время заряда АКБ в часах. В нашем случае время заряда батарейного комплекта, подключенного к ИБП, равняется  $\approx 16,5$  часам.**

**Пример 1:** Источник бесперебойного питания Pro-Vision Black M3000LT с выходным напряжением 72В и мощностью зарядного устройства 6А. К нему подключены аккумуляторные батареи емкостью 70Ач каждая, всего 12 штук, по 6 штук в одной линейке.

**Решение:**  $70 \times 2 \div 6 = 23,3$  часа - время заряда аккумуляторов до 100%

**Пример 2:** Источник бесперебойного питания Pro-Vision Black M1000LT с выходным напряжением 24В и мощностью зарядного устройства 6А. К нему подключены аккумуляторные батареи емкостью 50Ач каждая, всего 2 штуки (2 штуки в одной линейке).

**Решение:**  $50 \times 1 \div 6 = 8,3$  часа - время заряда аккумуляторов до 100%

КОМПАНИЯ СТАБИЛИС. СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ И  
АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ. НА РЫНКЕ С 2009 ГОДА

8-800-505-10-27

8-495-978-15-61

[WWW.STABILOS.RU](http://WWW.STABILOS.RU)