

Таблица оценки времени автономной работы ИБП POWERMAN SMART 500 HYBRID

		Мощность постоянной нагрузки, Вт							
		20	40	70	100	150	200	250	300
АКБ (12В):	Время автономной работы в часах								
50Ач	19,9	10,0	5,7	4,0	2,7	2,0	1,6	1,3	
65Ач	25,9	12,9	7,4	5,2	3,5	2,6	2,1	1,7	
80Ач	31,9	15,9	9,1	6,4	4,2	3,2	2,5	2,1	
100Ач	39,8	19,9	11,4	8,0	5,3	4,0	3,2	2,7	

При использовании таблицы для подбора аккумуляторных батарей следует учесть:

1. Мощность потребления электроэнергии нагрузкой постоянна в течение всего времени автономной работы, приведенного в таблице. При изменяющейся мощности нагрузки следует использовать оценку средней мощности потребления электроэнергии.

Примеры: 1) Подключенный к ИБП холодильник имеет компрессор с электрической мощностью 150 Вт, но включается этот компрессор один раз в 10 минут и работает 3 минуты. В этом случае, среднее потребление будет равно: $150 \text{ Вт} / 10 \text{ мин.} \cdot 3 \text{ мин.} = 45 \text{ Вт}$.

2) Реальное потребление компьютера зависит от загрузки и всегда меньше номинальной мощности блока питания. При номинальной мощности 500 Вт реальная мощность потребления может составить от 140 Вт до 450 Вт, т.е. меняется в несколько раз.

2. Приведено минимальное время работы ИБП от герметизированных батарей Powerman при температуре 25°C. При других температурах, а также для аккумуляторов других типов, времена автономной работы могут отличаться.