

Таблица оценки времени автономной работы ИБП Powerman SMART 500 INV

	Мощность постоянной нагрузки, Вт							
	20	40	70	100	150	200	250	300
АКБ (12В):	Время автономной работы в минутах							
24Ач	498	238	126	88	48	36	29	24
50Ач	1080	518	284	199	122	92	60	50
65Ач	1404	695	385	258	159	119	96	66
100Ач	2161	1080	592	415	265	199	147	122

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 во время работы мощности нагрузки, нужно 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. Приведена оценка времени работы ИБП от герметизированных батарей Powerman при температуре 25°C. При других температурах, а также для аккумуляторов других типов, времена автономной работы могут отличаться.