

Рекомендации по подбору аккумуляторов для инверторов «Энергия»

Суммарное напряжение всех последовательно-подключенных аккумуляторных батарей должно равняться входящему напряжению инвертора.

К примеру: если напряжение на входе инвертора составляет 48 Вольт, то вам необходима аккумуляторная батарея с напряжением 48 Вольт (т.е. четыре аккумулятора по 12 Вольт, которые соединены последовательно или два аккумулятора по 24 Вольт).

Внимание! Следующие примеры являются приблизительными. Для точного расчёта необходимо учитывать особенности использования электроэнергии, температурный режим и особенности самих батарей.

Емкость аккумуляторов влияет на срок автономной работы от них на холостом ходу. Чем больше емкость ваших аккумуляторных батарей, тем больше может инвертор накопить в них электроэнергии, и тем дольше вы сможете обеспечить себя этой электроэнергией.

Одного аккумулятора 12В 100Ач хватает приблизительно на 1 час работы при нагрузке 1 кВт, т.е. 1 кВт/час (соответственно: 12В 40Ач – 24 минуты при нагрузке 1 кВт, 12В 150Ач – 1 час 30 минут при нагрузке 1 кВт, 12В 200Ач – 2 часа при нагрузке 1 кВт).

Если вы увеличиваете нагрузку, то автономный срок работы уменьшается прямо пропорционально увеличенной нагрузке.



Таблица 1*

	НТ-1000 (24v)				НТ-1500 (24v)			
	Режим холостого хода (4% от габаритной мощности)		Режим максимальной нагрузки		Режим холостого хода (4% от габаритной мощности)		Режим максимальной нагрузки	
	2x12v	1x24v	2x12v	1x24v	2x12v	1x24v	2x12v	1x24v
100 Ач	60 ч	60 ч	2ч 24 мин	2ч 24 мин	40 ч	40 ч	1ч 36 мин	1ч 36 мин
150 Ач	60 ч	60 ч	2ч 24 мин	2ч 24 мин	40 ч	40 ч	1ч 36 мин	1ч 36 мин
200 Ач	60 ч	60 ч	2ч 24 мин	2ч 24 мин	40 ч	40 ч	1ч 36 мин	1ч 36 мин

Таблица 2*

	НТ-2000 (48v)						НТ-3000 (48v)					
	Режим холостого хода (4% от габаритной мощности)			Режим максимальной нагрузки			Режим холостого хода (4% от габаритной мощности)			Режим максимальной нагрузки		
	4x12v	2x24v	1x48v	4x12v	2x24v	1x48v	4x12v	2x24v	1x48v	4x12v	2x24v	1x48v
100 Ач	60 ч	60 ч	60 ч	2ч 24 мин	2ч 24 мин	2ч 24 мин	40 ч	40 ч	40 ч	1ч 36 мин	1ч 36 мин	1ч 36 мин
150 Ач	60 ч	60 ч	60 ч	2ч 24 мин	2ч 24 мин	2ч 24 мин	40 ч	40 ч	40 ч	1ч 36 мин	1ч 36 мин	1ч 36 мин
200 Ач	60 ч	60 ч	60 ч	2ч 24 мин	2ч 24 мин	2ч 24 мин	40 ч	40 ч	40 ч	1ч 36 мин	1ч 36 мин	1ч 36 мин

*

В таблицах 1 и 2 указано время непрерывной работы различных моделей инверторов с различными аккумуляторными батареями. Данные не учитывают потерь энергии (нагрев и т. д.) Для получения реального времени работы – время в таблице умножается на коэффициент, который равен 0,7 – 0,9 в зависимости от индивидуальных параметров сети и нагрузки.