

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-9



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-9 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании.

Расчетный срок службы* аккумуляторной батареи – 6 лет при соблюдении правил эксплуатации.

Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

Характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (25 °C)	20-часовой режим (10,5 В)	9 А*ч
	10-часовой режим (10,5 В)	8,4 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	5,4 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)		~19 мΩ
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °C	102 %
	25 °C	100 %
	0 °C	85 %
	-15 °C	65 %
Саморазряд		3 % / мес при 25 °C
Номинальная рабочая температура		25 °C ± 3 °C
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °C
	заряд	-10...+50 °C
	хранение	-20...+50 °C
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)		13,6-13,8 В
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)		14,5-15,0 В
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)		0,9 А (5 ч)
Зарядный ток, не более		2,7 А
Максимальный ток разряда		135 А (5 сек)
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)		6 лет

* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Состав компонентов

Компонент	Пластина «+»	Пластина «-»	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

Характеристики разряда постоянным током: А (25 °C)

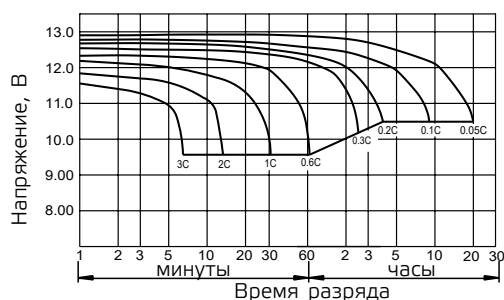
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	206,33	141,84	102,33	61,84	45,26	37,13	15,13	10,37	5,62	3,04
9,9 В	197,87	128,43	100,16	60,71	44,72	36,67	14,99	10,24	5,55	3,04
10,2 В	179,70	123,94	98,70	60,32	44,19	36,60	14,93	10,17	5,55	2,97
10,5 В	162,45	114,16	95,93	59,79	42,81	36,14	14,86	10,17	5,42	2,97
10,8 В	147,40	106,04	88,99	56,23	42,35	35,81	14,33	9,78	5,29	2,71

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

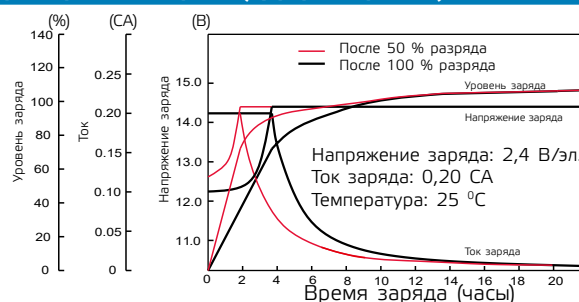
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	339,34	233,96	184,40	116,92	88,24	72,97	30,11	19,67	11,21	6,00
9,9 В	325,93	232,53	183,19	113,41	87,47	72,75	29,67	19,56	11,08	6,00
10,2 В	304,83	226,92	179,56	110,99	85,05	71,10	29,45	19,34	10,95	5,93
10,5 В	282,75	212,75	167,80	105,16	84,29	70,55	29,12	19,01	10,75	5,86
10,8 В	255,27	198,57	158,35	103,96	81,98	68,79	28,46	18,90	10,62	5,34

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

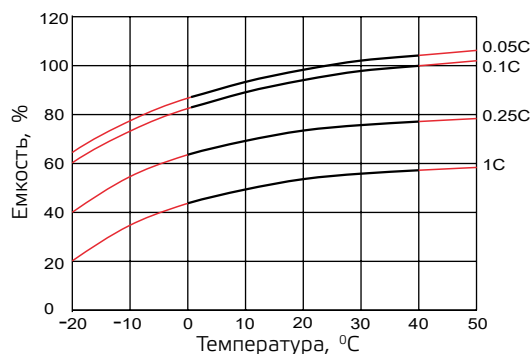
Разрядные характеристики



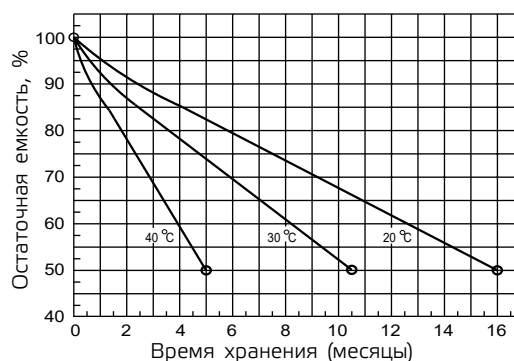
Характеристики заряда (буферный режим)



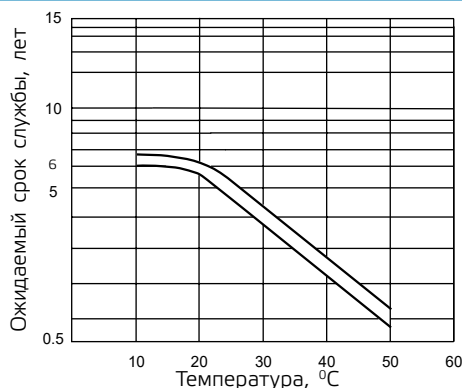
Зависимость емкости от температуры



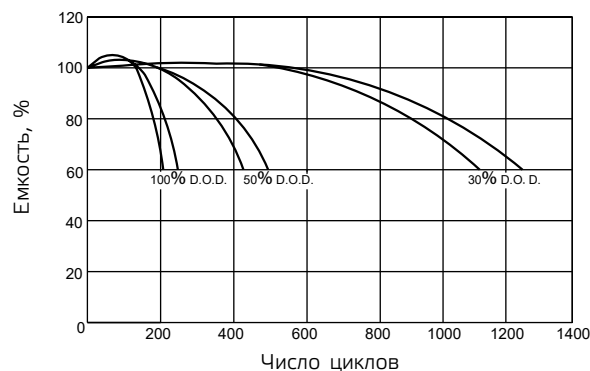
Характеристики саморазряда



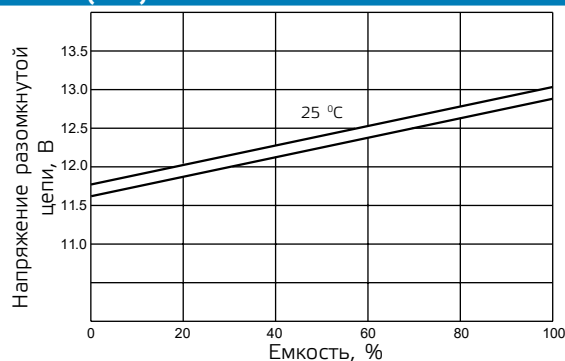
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



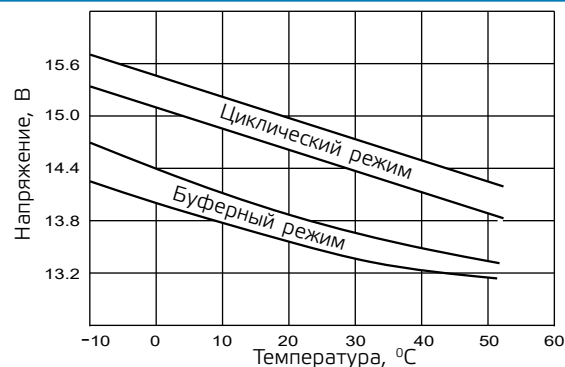
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Зависимость напряжения разомкнутой цепи (OCV) от емкости (25°C)



Зависимость напряжения заряда от температуры



Правила эксплуатации

Аккумуляторная батарея должна эксплуатироваться совместно с источником бесперебойного питания, обеспечивающим преобразование напряжения на клеммах батареи в напряжение питания подключенных устройств к заряду батареи после разряда и компенсации саморазряда. Раз в 3 месяца рекомендуется производить полный разряд батареи (при помощи ИБП по индикатору заряда батареи) и полный заряд батареи. Если аккумуляторная батарея не эксплуатируется, то минимум 2 раза в год необходимо производить цикл полного разряда и последующего полного заряда.

Способ транспортировки и хранения

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -10 °C до +30 °C и относительной влажности воздуха не выше 90%.
- При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 6 рядов по высоте.

Утилизация

Аккумулятор является химическим источником тока, содержит тяжёлые металлы. Является потенциальной опасностью для окружающей среды. Отработавшие аккумуляторы подлежат отдельному сбору и не должны смешиваться с отходами потребления. Не выбрасывайте отработавшие аккумуляторы вместе с бытовым мусором. Сдавайте отработавшие аккумуляторы в специализированные пункты приёма и утилизации химических источников тока.