

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия 12-12



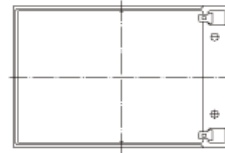
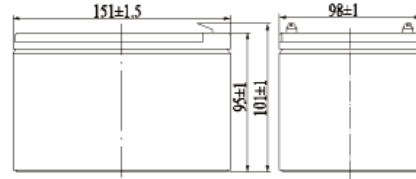
Аккумуляторные батареи АКБ Энергия 12-12 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых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

Расчетный срок службы* аккумуляторной батареи – 5 лет при соблюдении правил эксплуатации.

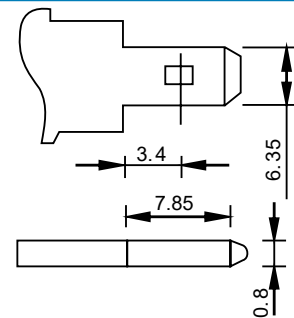
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

Габариты

мм: 151±1,5 (Ш) x 98±1 (Г) x 101±1 (В)



Габариты клемм



Спецификация

Габариты, мм	Ширина	151
	Глубина	98
	Высота	95
	Высота с клеммами	101
Вес, кг		3,4 ± 5 %

Характеристики

Номинальное напряжение		12 В
Емкость (25 °С)	20-часовой режим (10,5 В)	12 А*ч
	10-часовой режим (10,5 В)	11 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	7,2 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)		~19 мΩ
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	65 %
Саморазряд		3 % / мес при 25 °С
Номинальная рабочая температура		25 °С ± 3 °С
Диапазон рабочих температур	разряд	-15...+50 °С
	заряд	-10...+50 °С
	хранение	-20...+50 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)		13,5–13,8 В
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)		14,5–15,0 В
Зарядный ток, не более		3,6 А
Максимальный ток разряда		180 А (5 сек)
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)		5 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 °С)

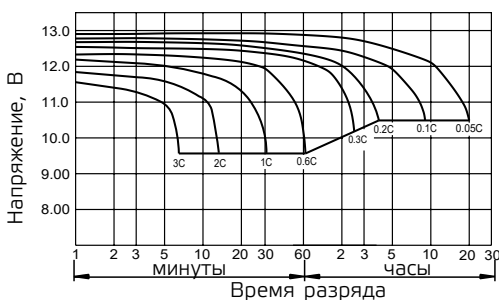
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часа	4 часа	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	45,8	29,0	22,7	12,8	7,86	4,30	2,97	2,46	2,09	1,14	0,61
9,9 В	44,5	28,2	22,1	12,5	7,74	4,27	2,96	2,45	2,08	1,13	0,61
10,2 В	42,6	27,0	21,3	12,1	7,55	4,24	2,94	2,43	2,07	1,13	0,60
10,5 В	40,8	25,8	20,6	11,8	7,40	4,17	2,92	2,41	2,05	1,12	0,60
10,8 В	38,5	24,4	19,5	11,4	7,17	4,07	2,83	2,34	1,99	1,10	0,59

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

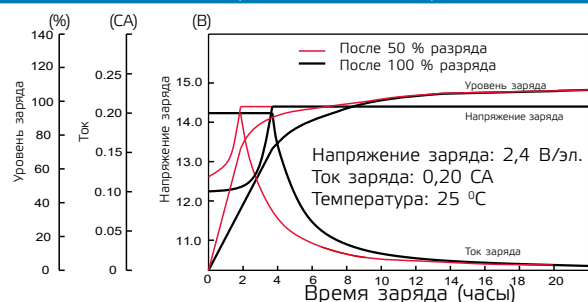
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	512	328	259	146	91,0	50,3	35,3	29,3	25,0	13,6	7,31
9,9 В	496	318	252	144	89,7	50,0	35,1	29,1	24,8	13,6	7,26
10,2 В	476	305	243	139	87,4	49,6	34,9	28,9	24,7	13,5	7,24
10,5 В	455	292	235	136	85,6	48,8	34,6	28,7	24,5	13,4	7,20
10,8 В	430	275	222	131	83,0	47,6	33,6	27,9	23,8	13,2	7,06

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

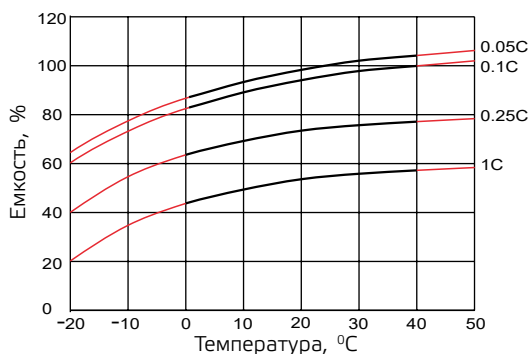
Разрядные характеристики



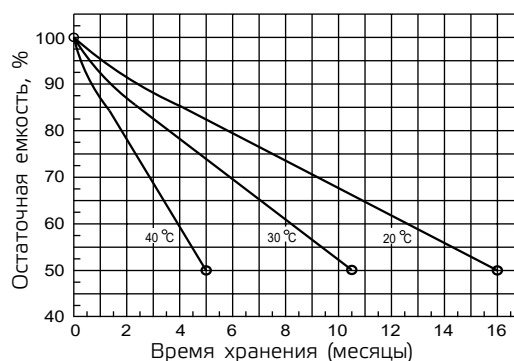
Характеристики заряда (буферный режим)



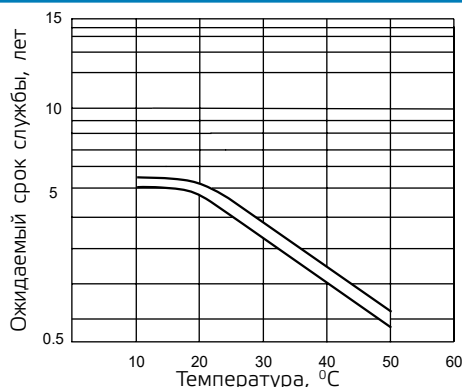
Зависимость емкости от температуры



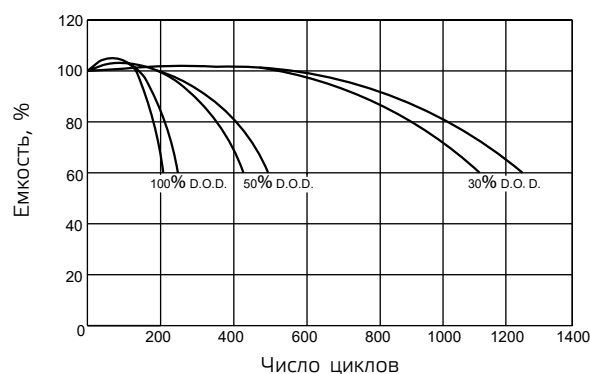
Характеристики саморазряда



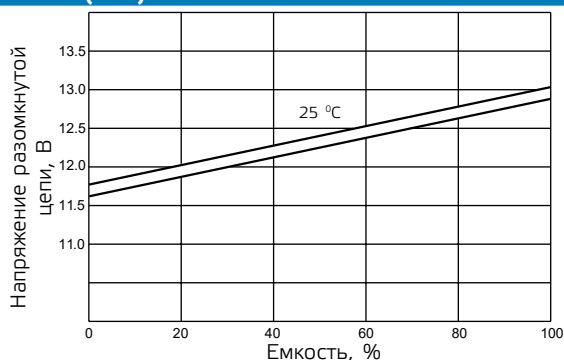
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



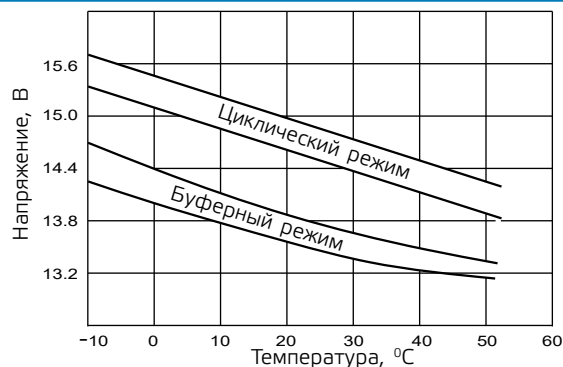
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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 разделному 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.

Сведения об уполномоченной организации в РФ и изготовителе

Дата производства: указана на корпусе изделия.

Гарантия: 12 месяцев.

При обнаружении неисправности аккумулятора в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

Уполномоченная изготовителем организация в РФ: ООО «Спецторг» 129347, г. Москва, ул. Егора Абакумова, д. 10, корп. 2, комната 9, этаж 2, пом III

Изготовитель: Guangzhou NPP Power Co., Ltd E03,5 Floor Fuhai Building, No. 153 Tianhe East Road, Tianhe District, Guangzhou, PRC, Китай. No. 3 Longhui Industrial Road, Huashan Town, Huadu District, Guangzhou, China, Китай

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте www.энергия.рф или по телефону 8-800-505-25-83.