

Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ Энергия 12-7



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия 12-7 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.

Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	20-часовой режим (10,5 В)	7 А*ч
	10-часовой режим (10,5 В)	6,5 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	4,2 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~25 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	2,1 А	
Максимальный ток разряда	105 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)

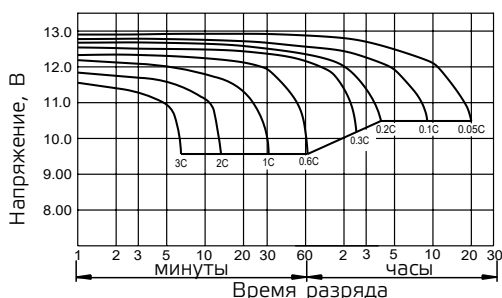
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	26,7	16,9	13,2	7,46	4,59	2,51	1,74	1,44	1,22	0,66	0,36
9,9 В	25,9	16,4	12,9	7,31	4,52	2,49	1,72	1,43	1,21	0,66	0,35
10,2 В	24,9	15,8	12,4	7,08	4,40	2,47	1,71	1,42	1,21	0,66	0,35
10,5 В	23,8	15,1	12,0	6,91	4,31	2,43	1,70	1,41	1,20	0,65	0,35
10,8 В	22,5	14,2	11,4	6,66	4,18	2,37	1,65	1,36	1,16	0,64	0,34

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

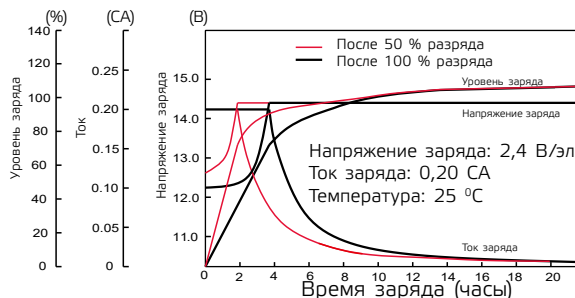
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	298	191	151	85,4	53,1	29,3	20,6	17,1	14,6	7,95	4,26
9,9 В	289	185	147	83,7	52,3	29,2	20,5	17,0	14,5	7,92	4,25
10,2 В	278	178	142	81,2	51,0	28,9	20,3	16,9	14,4	7,88	4,23
10,5 В	266	170	137	79,2	50,0	28,5	20,2	16,8	14,3	7,84	4,20
10,8 В	251	161	130	76,3	48,4	27,8	19,6	16,3	13,9	7,68	4,12

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

Разрядные характеристики

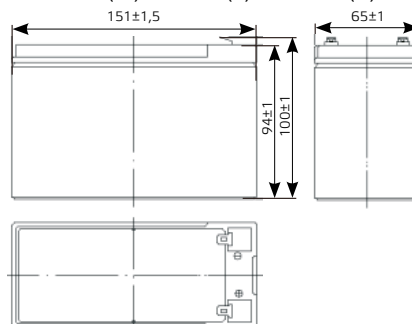


Характеристики заряда (буферный режим)

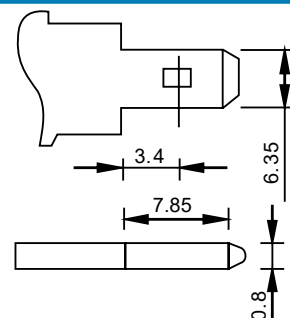


Габариты

мм: 151±1,5 (Ш) x 65±1 (Г) x 100±1 (В)



Габариты клемм

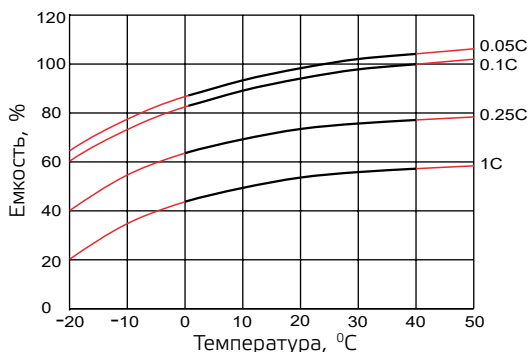


T2

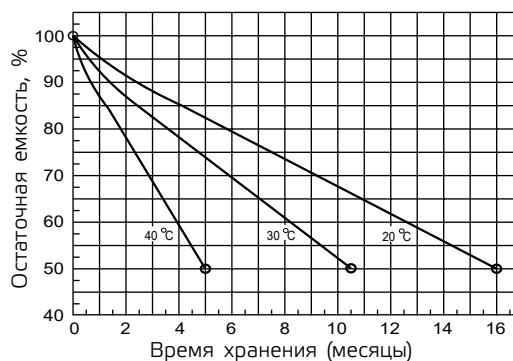
Спецификация

Габариты, мм	Ширина	151
	Глубина	65
	Высота	94
	Высота с клеммами	100
Вес, кг		2,1 ± 5 %

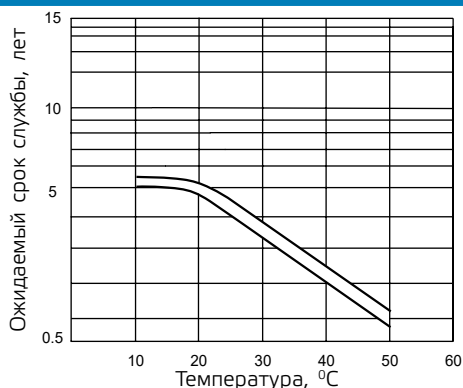
Зависимость емкости от температуры



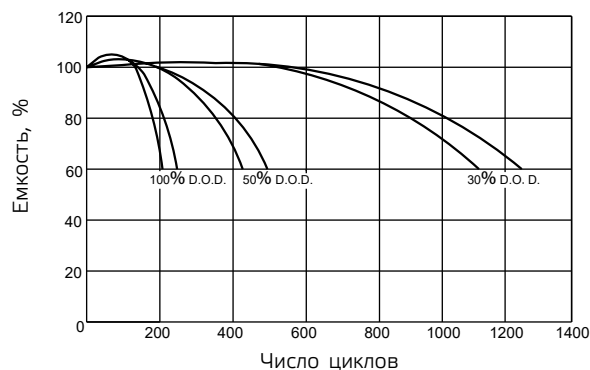
Характеристики саморазряда



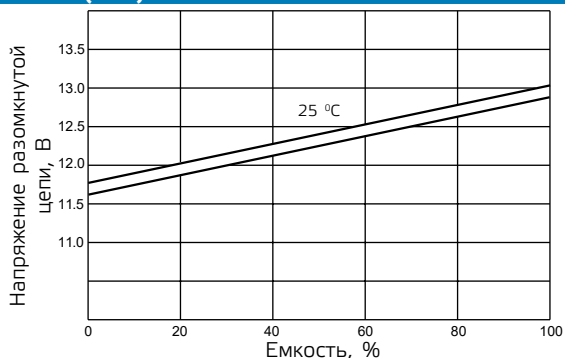
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



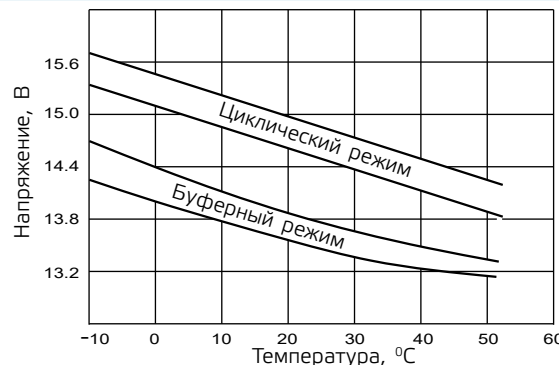
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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.