



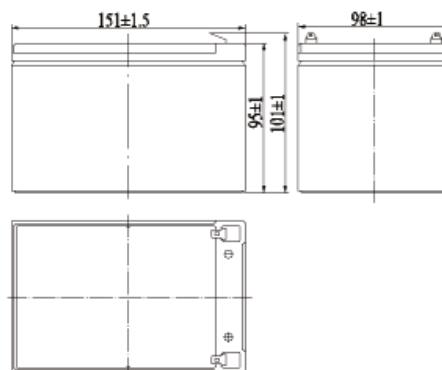
Аккумуляторы серии Энергия АКБ 12-12 созданы специально для работы в буферном режиме эксплуатации. Срок службы батареи составляет не менее 10 лет. Благодаря применению технологии AGM и использованию материалов высокой чистоты, обеспечивается крайне низкий саморазряд.

Предназначены для работы в устройствах бесперебойного электропитания, охранной сигнализации, информационных и телекоммуникационных системах и других типах оборудования. Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ 6851-2003 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

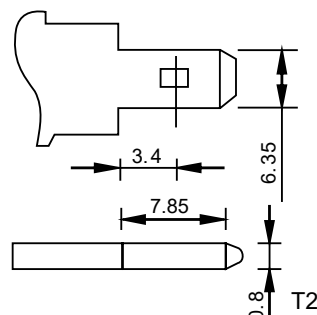
Декларация соответствия РОСС RU Д-СН.НА78.В.00366/19

Габариты

мм: 151±1,5 (Д) x 98±1 (Ш) x 100±1 (В)



Габариты клемм



Спецификация

Номинальное напряжение, В		12В
Емкость (для 10часового режима разряда), А*ч		12
Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	98
	Высота	95
	Высота с клеммами	101
Вес, кг		3.4 ± 5 %

Характеристики

Емкость (25 °C)	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 °C)		~19 mΩ
Зависимость емкости от температуры (10 часовой режим)	40 °C	102 %
	25 °C	100 %
	0 °C	85 %
	-15 °C	65 %
Саморазряд при хранении (25 °C)	3 месяца	91 %
	6 месяцев	82 %
	12 месяцев	65 %
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)		13,50-13,80 В
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C)		14,50-15,00 В
Зарядный ток, не более*		3,6 А
Максимальный ток разряда		180 А (5 сек)
Срок службы в буферном режиме (20 °C)		10 лет

* При заряде АКБ постоянным током рекомендуется придерживаться инструкции, содержащейся в ГОСТ 959-2002, согласно которой ток зарядных устройств необходимо ограничить величиной 0,1С (С-емкость аккумулятора).

Характеристики разряда постоянным током: А (25 °C)

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	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 °C)

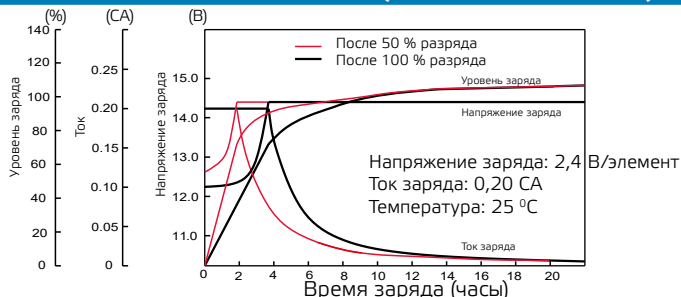
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	512	328	259	146	91,0	50,3	35,3	29,3	25,0	13,6	7,31
9,9 В	496	318	252	144	89,7	50,0	35,1	29,1	24,8	13,6	7,26
10,2 В	476	305	243	139	87,4	49,6	34,9	28,9	24,7	13,5	7,24
10,5 В	455	292	235	136	85,6	48,8	34,6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

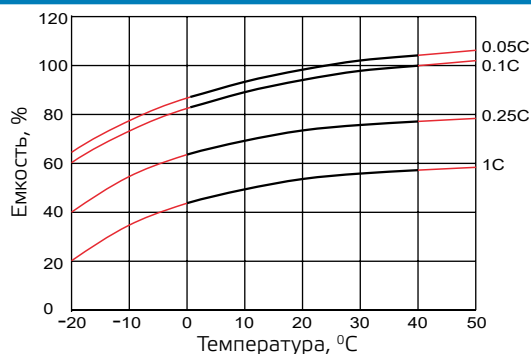
Разрядные характеристики



Характеристики заряда (буферный режим)



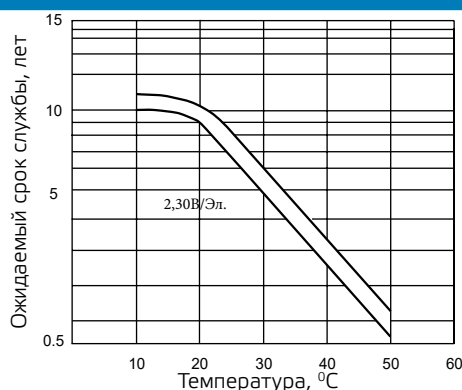
Зависимость емкости от температуры



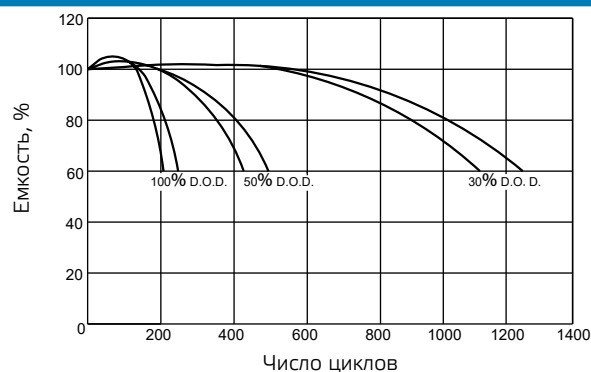
Характеристики саморазряда



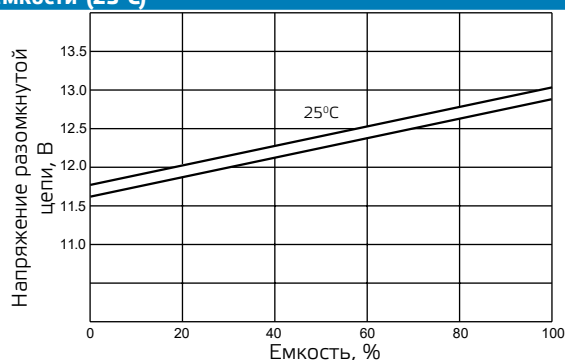
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



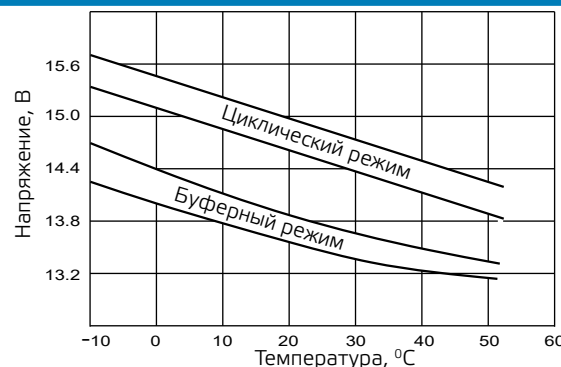
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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



Зависимость напряжения заряда от температуры



Техническое обслуживание

- Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
- Каждые три месяца рекомендуется провести тренировочный заряд.
Методика тренировочного заряда:
Разряд: полностью разрядить АКБ.
Заряд: макс. ток 0,3 СА, постоянное напряжение 14,4–14,7 В в течение 24 ч.
- Температурный фактор заряда: $-3\text{мВ}/^{\circ}\text{C}/\text{Эл.}$
- Срок службы АКБ зависит от количества циклов, глубины разрядов, температурного режима, напряжения заряда и других факторов.
- Если АКБ не эксплуатируется, заряжайте ее по крайней мере раз в полгода!

Способ транспортировки и хранения

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150. 9.2
- 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 $+30^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не выше 90%.
- При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 4–5 рядов по высоте.

Утилизация

Утилизацию аккумуляторных батарей необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

Сведения о продавце/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:

Импортер: ООО «Спецторг», 129347, г. Москва, ул. Егора Абакумова, д. 10, корп. 2

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.