



Аккумуляторы серии Энергия АКБ 12-7 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.

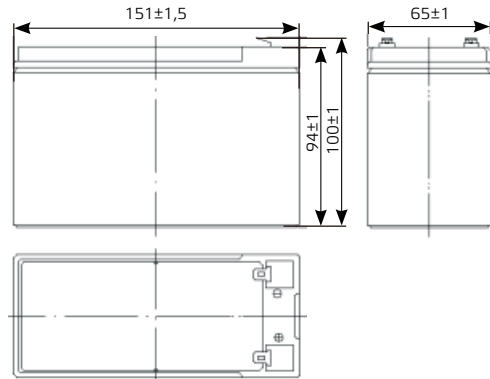
Предназначены для работы в устройствах бесперебойного электропитания, охранной сигнализации, информационных и телекоммуникационных системах и других типах оборудования.

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.

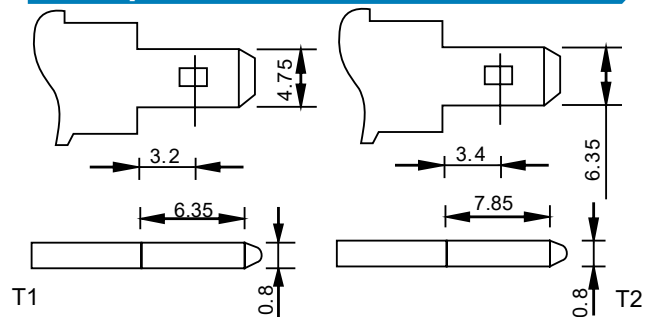
Декларация соответствия РОСС RU Д-СН.НА78.В.00366/19

### Габариты

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



### Габариты клемм



### Характеристики

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 при хранении (25 °С)	3 месяца	91 %
	6 месяцев	82 %
	12 месяцев	65 %
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)	13,50-13,80 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,50-15,00 В	
Максимальный ток заряда	2,1 А	
Максимальный ток разряда	105 А (5 сек)	
Срок службы в буферном режиме (20 °С)	5-7 лет	

### Спецификация

Номинальное напряжение, В	12 В	
Емкость (для 10 часового режима разряда), А*ч	7	
Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	65
	Высота	94
	Высота с клеммами	100
Вес, кг	2,1 ± 5 %	

### 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)

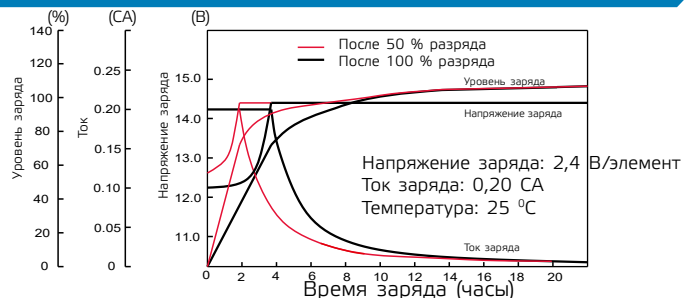
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	298	191	151	85,4	53,1	29,3	20,6	17,1	14,6	7,95	4,26
9,9 В	289	185	147	83,7	52,3	29,2	20,5	17,0	14,5	7,92	4,25
10,2 В	278	178	142	81,2	51,0	28,9	20,3	16,9	14,4	7,88	4,23
10,5 В	266	170	137	79,2	50,0	28,5	20,2	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 %)

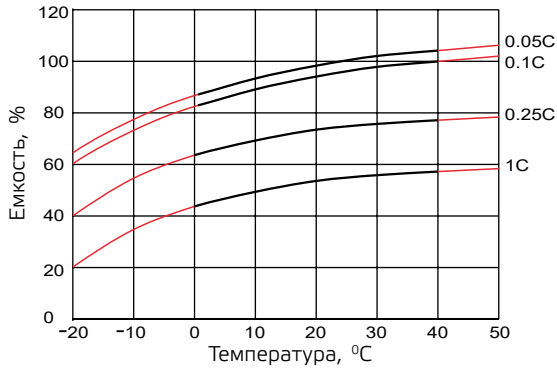
### Разрядные характеристики



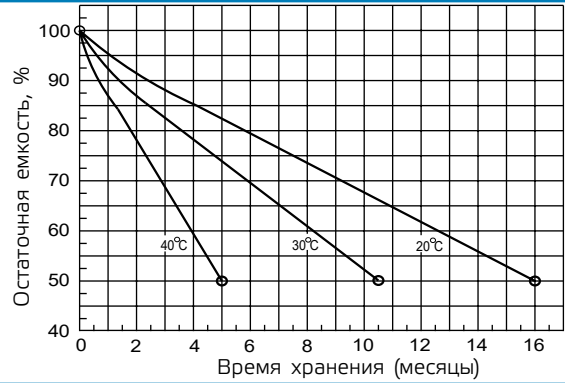
### Характеристики заряда (буферный режим)



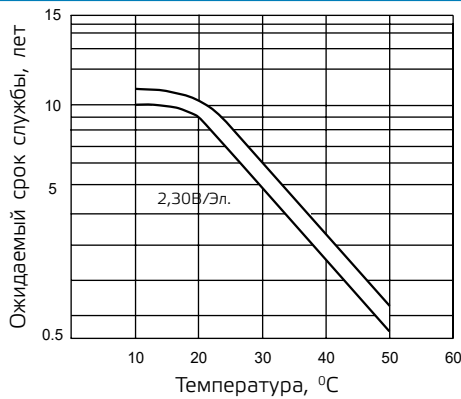
### Зависимость емкости от температуры



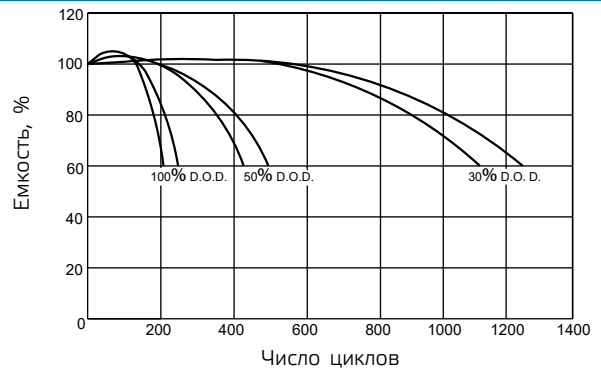
### Характеристики саморазряда



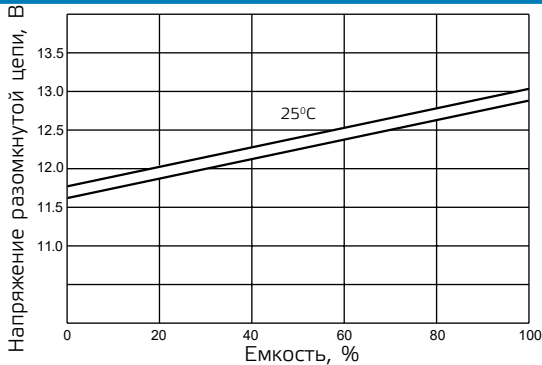
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



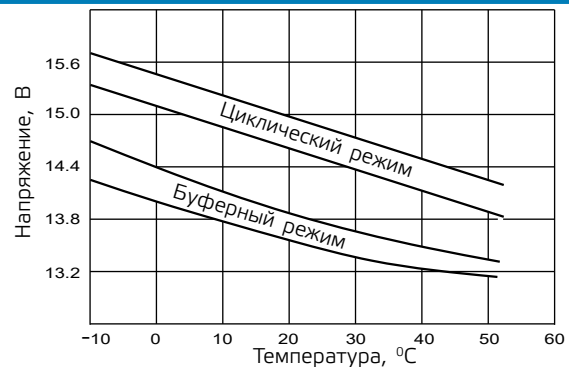
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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  $-10^{\circ}\text{C}$  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:

**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

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