



Аккумуляторы серии Энергия АКБ 12-9 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

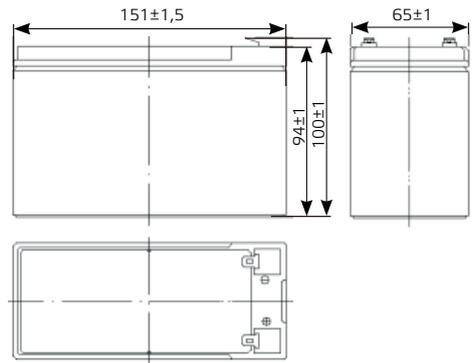
### Характеристики

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 °С)		~19 мΩ
Зависимость емкости от температуры (10 часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
Саморазряд при хранении (25 °С)	-15 °С	65 %
	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
Зарядный ток, не более*		2,7 А
Максимальный ток разряда		135 А (5 сек)
Срок службы в буферном режиме (20 °С)		10 лет

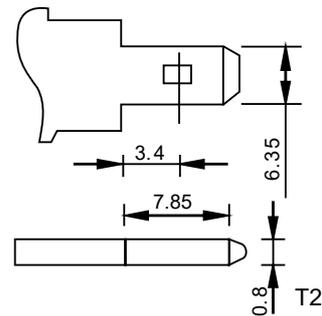
\* При заряде АКБ постоянным током рекомендуется придерживаться инструкции, содержащейся в ГОСТ 959-2002, согласно которой ток зарядных устройств необходимо ограничить величиной 0,1С (С-емкость аккумулятора).

### Габариты

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



### Габариты клемм



### Спецификация

Номинальное напряжение, В		12В
Емкость (для 10 часового режима разряда), А*ч		9
Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	65
	Высота	94
	Высота с клеммами	100
Вес, кг		2,65 ± 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	34,4	21,8	17,0	9,59	5,90	3,22	2,23	1,85	1,57	0,85	0,46
9,9 В	33,3	21,1	16,6	9,39	5,81	3,21	2,22	1,83	1,56	0,85	0,45
10,2 В	32,0	20,3	16,0	9,11	5,66	3,18	2,20	1,82	1,55	0,84	0,45
10,5 В	30,6	19,4	15,4	8,89	5,55	3,13	2,19	1,81	1,54	0,84	0,45
10,8 В	28,9	18,3	14,6	8,56	5,38	3,05	2,12	1,75	1,49	0,82	0,44

### Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

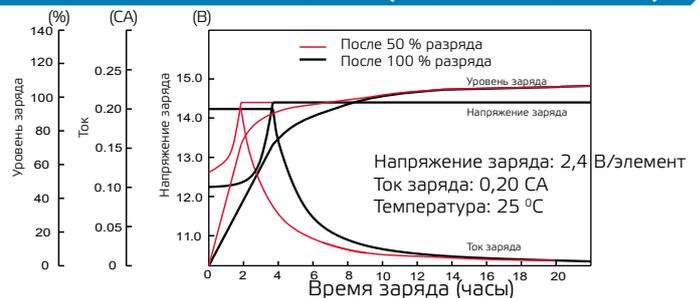
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	384	246	194	110	68,3	37,7	26,5	22,0	18,7	10,2	5,48
9,9 В	372	238	189	108	67,2	37,5	26,3	21,8	18,6	10,2	5,46
10,2 В	357	228	182	104	65,5	37,2	26,2	21,7	18,5	10,1	5,43
10,5 В	341	219	176	102	64,2	36,6	26,0	21,5	18,4	10,1	5,40
10,8 В	322	206	167	98,1	62,3	35,7	25,2	20,9	17,8	9,87	5,29

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

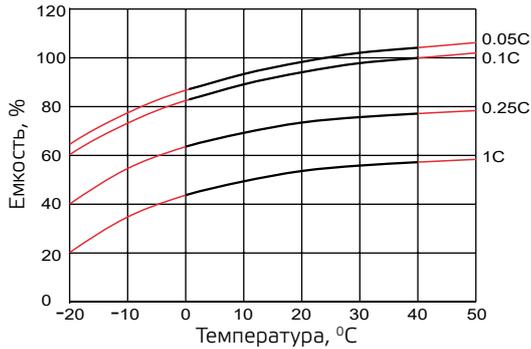
### Разрядные характеристики



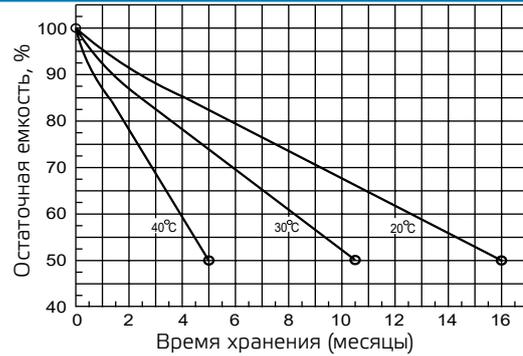
### Характеристики заряда (буферный режим)



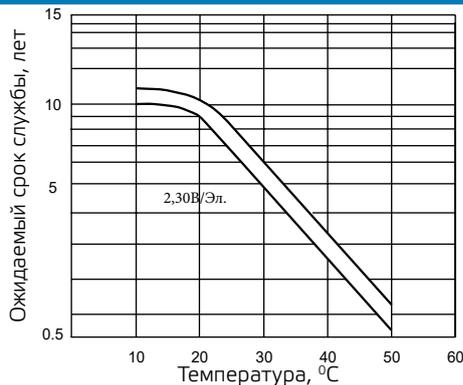
### Зависимость емкости от температуры



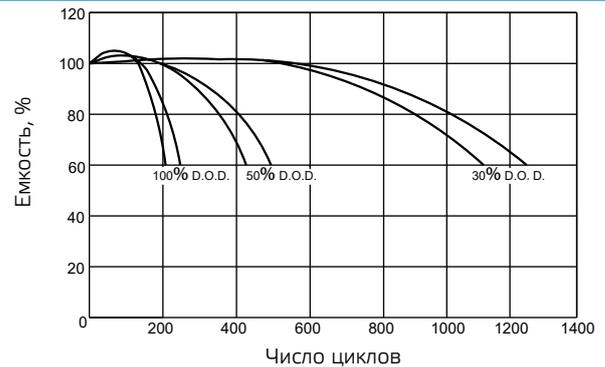
### Характеристики саморазряда



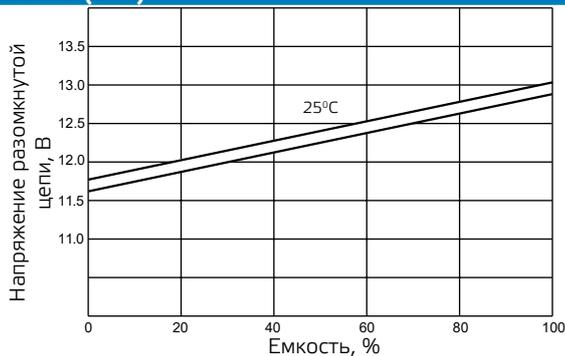
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



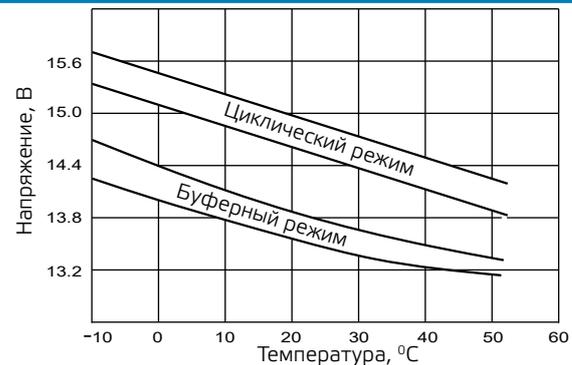
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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:

**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](http://www.энергия.рф) или по телефону 8-800-505-25-83.