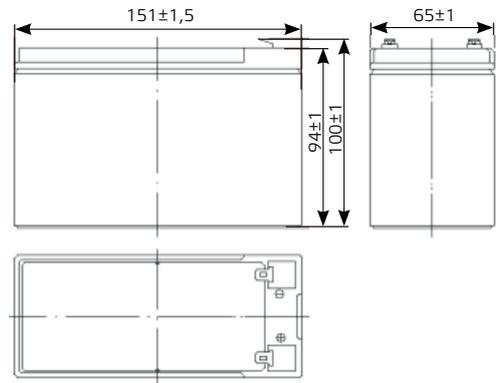




Аккумуляторы серии Энергия АКБ 12-9 созданы специально для работы в буферном режиме эксплуатации. Срок службы батареи составляет не менее 5 лет. Благодаря применению технологии AGM и использованию материалов высокой чистоты, обеспечивается крайне низкий саморазряд. Идеальны для работы в устройствах бесперебойного электропитания, охранной сигнализации, информационных и телекоммуникационных системах и других типах оборудования.

### Габариты

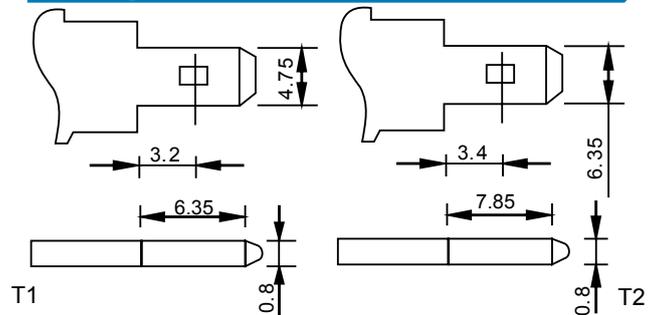
мм: 151±1,5 (Д) x 65±1 (Ш) x 100±1 (В)



### 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 %
	-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		2,7 А
Максимальный ток разряда		135 А (5 сек)
Срок службы в буферном режиме (20 °С)		5-7 лет

### 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)

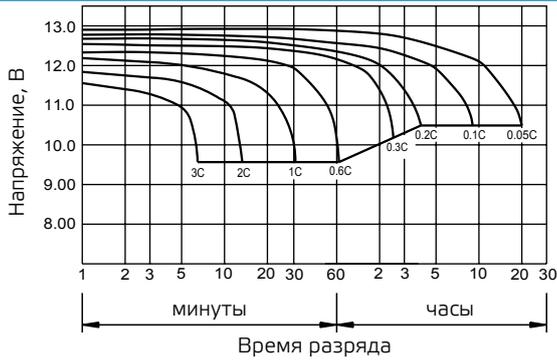
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	34,4	21,8	17,0	9,59	5,90	3,22	2,23	1,85	1,57	0,85	0,46
9,9 В	33,3	21,1	16,6	9,39	5,81	3,21	2,22	1,83	1,56	0,85	0,45
10,2 В	32,0	20,3	16,0	9,11	5,66	3,18	2,20	1,82	1,55	0,84	0,45
10,5 В	30,6	19,4	15,4	8,89	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)

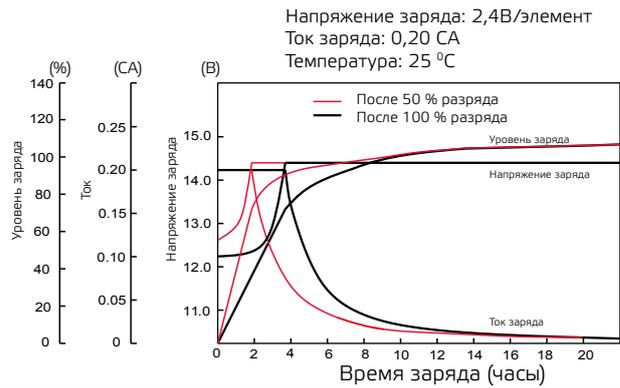
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	384	246	194	110	68,3	37,7	26,5	22,0	18,7	10,2	5,48
9,9 В	372	238	189	108	67,2	37,5	26,3	21,8	18,6	10,2	5,46
10,2 В	357	228	182	104	65,5	37,2	26,2	21,7	18,5	10,1	5,43
10,5 В	341	219	176	102	64,2	36,6	26,0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

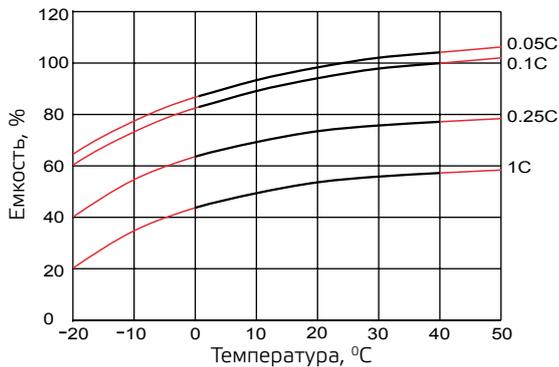
## Разрядные характеристики



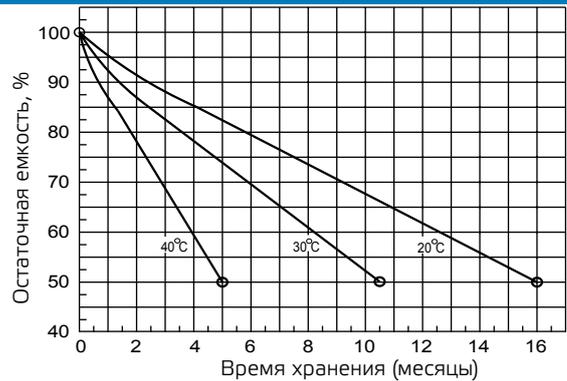
## Характеристики заряда (буферный режим)



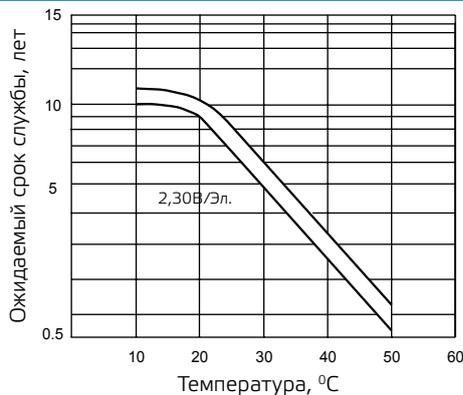
## Зависимость емкости от температуры



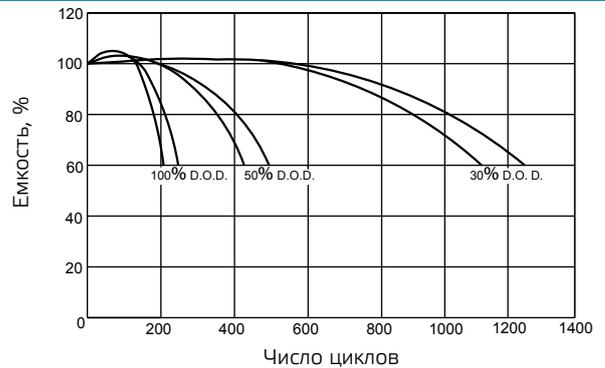
## Характеристики саморазряда



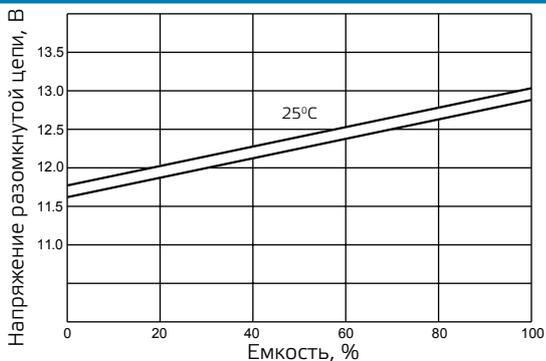
## Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



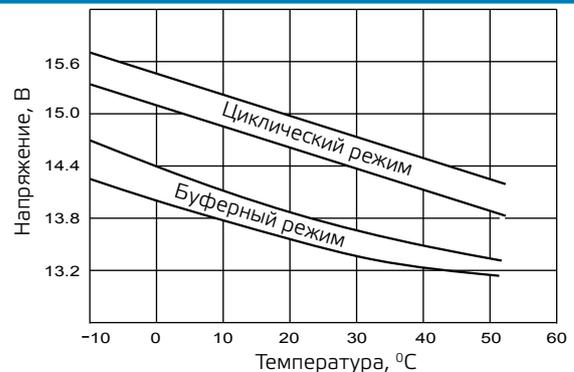
## Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



## 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: -ЗМВ/°С/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!

Guangzhou NPP Power Co.,Ltd  
No.3 Longhui Industrial Road, Huashan Town, Huadu District,  
Guangzhou, China. Китай  
ООО «СПЕЦТОРГ»  
129347, г. Москва, ул. Егора Абакумова, д. 10, корп. 2