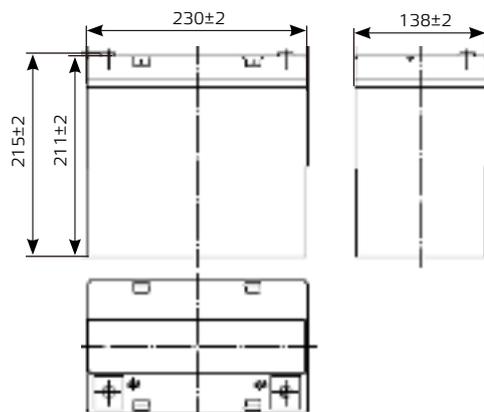




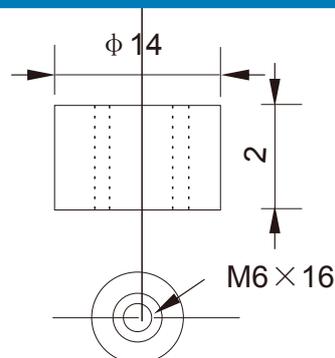
Аккумуляторы серии Энергия АКБ 12-55 созданы специально для работы в буферном режиме эксплуатации. Срок службы батареи составляет не менее 10 лет. Благодаря применению технологии AGM и использованию материалов высокой чистоты, обеспечивается крайне низкий саморазряд. Идеальны для работы в устройствах бесперебойного электропитания, охранной сигнализации, информационных и телекоммуникационных системах и других типах оборудования.

### Габариты

мм: 230±2 (Д) × 138±2 (Ш) × 215±2 (В)



### Габариты клемм



### Спецификация

Номинальное напряжение, В	12В	
Емкость (для 10 часового режима разряда), А*ч	55	
Габариты, мм	Длина	230
	Ширина	138
	Высота	211
	Высота с клеммами	215
Вес, кг	17,3 ± 5%	

### Характеристики

Емкость (25°C)	20 часовой режим (10,5 В)	55 А*ч
	10 часовой режим (10,5 В)	41,1 А*ч
	1 часовой режим (9,6 В)	30,5 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25°C)		~6,5 мΩ
Зависимость емкости от температуры (10 часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	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
Максимальный ток заряда		16,5 А
Максимальный ток разряда		550 А (5сек)
Срок службы в буферном режиме (20°C)		10-15 лет

### Характеристики разряда постоянным током: А(25°C)

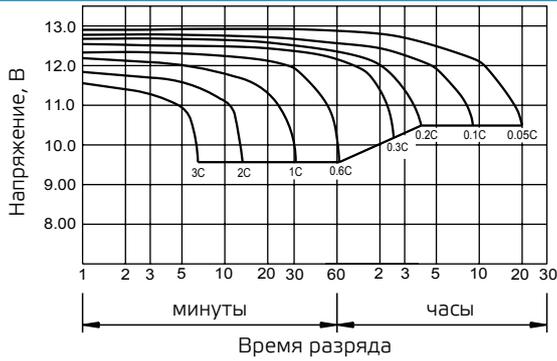
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часа	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	120	92,4	55,3	34,0	20,1	14,5	11,6	9,87	6,79	5,60	2,97
9,9 В	116	90,2	54,2	33,5	20,0	14,4	11,5	9,82	6,75	5,59	2,96
10,2 В	112	86,9	52,5	32,6	19,8	14,3	11,4	9,75	6,70	5,57	2,95
10,5 В	107	83,9	51,2	31,6	19,5	14,2	11,3	9,68	6,66	5,54	2,94
10,8 В	101	79,5	49,4	30,6	19,0	13,8	11,0	9,39	6,46	5,50	2,92

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

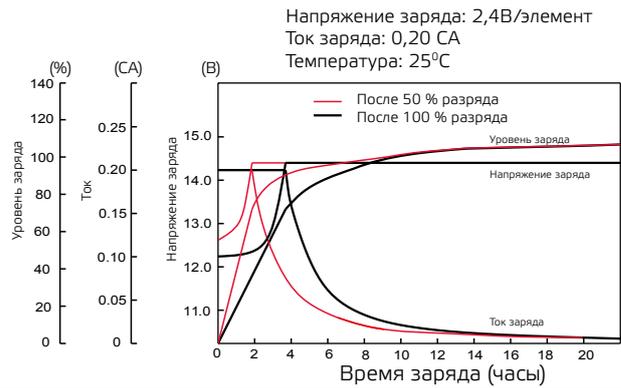
U/Время	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часа	4 часов	5 часов	8 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	1295	1015	620	387	233	170	136	117	80,6	66,9	35,6
9,9 В	1256	990	608	382	231	169	135	116	80,2	66,7	35,5
10,2 В	1204	954	589	372	229	168	134	115	79,6	66,5	35,4
10,5 В	1152	921	575	360	226	167	133	114	79,1	66,1	35,2
10,8 В	1088	873	554	349	220	162	129	111	76,7	65,7	35,0

Все указанные величины ориентировочные (Точность ±2%)

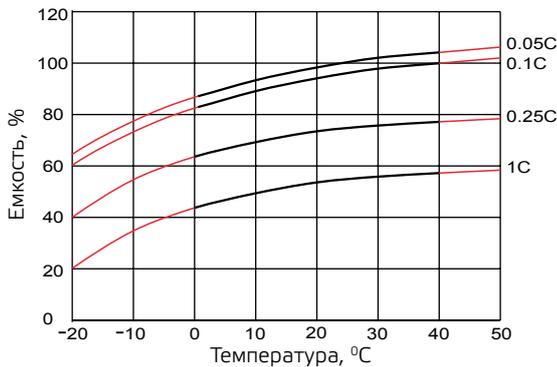
### Разрядные характеристики



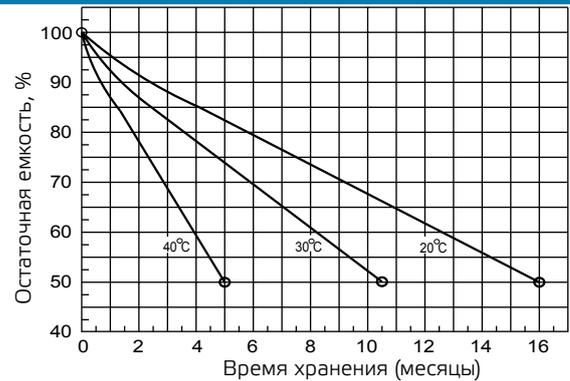
### Характеристики заряда (буферный режим)



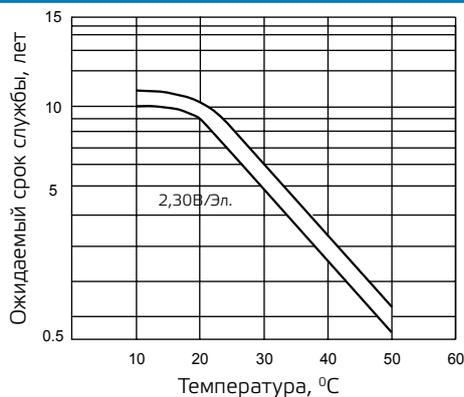
### Зависимость емкости от температуры



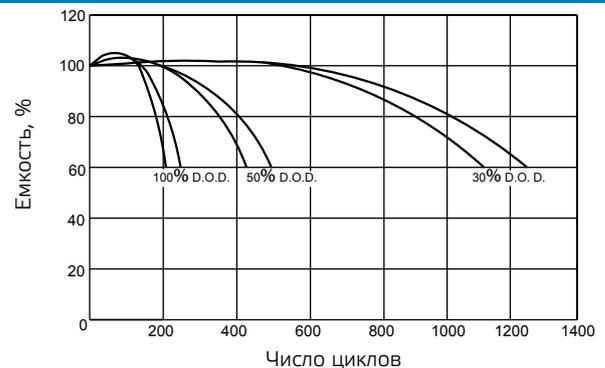
### Характеристики саморазряда



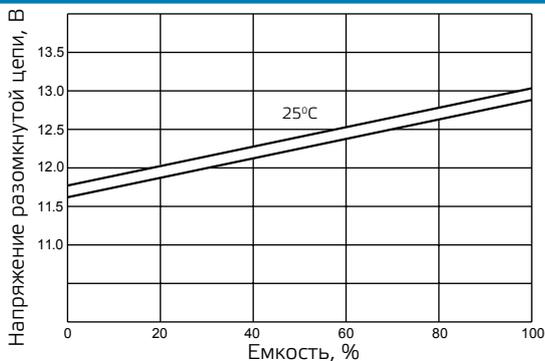
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



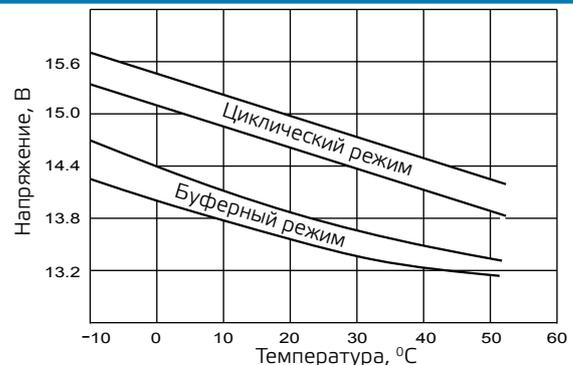
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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: -ЗВ/°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