

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия 12-9



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия 12-9 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании.

Расчетный срок службы\* аккумуляторной батареи – 5 лет при соблюдении правил эксплуатации.

Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

### Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	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	3 % / мес при 25 °С	
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)	13,5-13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,5-15,0 В	
Зарядный ток, не более	2,7 А	
Максимальный ток разряда	135 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	5 лет	

\* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

### Состав компонентов

Компонент	Пластина «+»	Пластина «-»	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

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

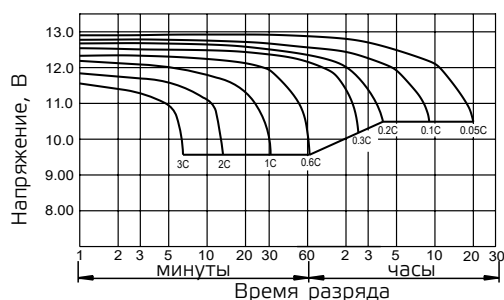
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	34,4	21,8	17,0	9,59	5,90	3,22	2,23	1,85	1,57	0,85	0,46
<b>9,9 В</b>	33,3	21,1	16,6	9,39	5,81	3,21	2,22	1,83	1,56	0,85	0,45
<b>10,2 В</b>	32,0	20,3	16,0	9,11	5,66	3,18	2,20	1,82	1,55	0,84	0,45
<b>10,5 В</b>	30,6	19,4	15,4	8,89	5,55	3,13	2,19	1,81	1,54	0,84	0,45
<b>10,8 В</b>	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)

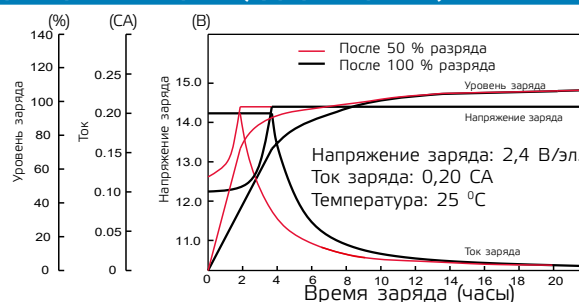
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	384	246	194	110	68,3	37,7	26,5	22,0	18,7	10,2	5,48
<b>9,9 В</b>	372	238	189	108	67,2	37,5	26,3	21,8	18,6	10,2	5,46
<b>10,2 В</b>	357	228	182	104	65,5	37,2	26,2	21,7	18,5	10,1	5,43
<b>10,5 В</b>	341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

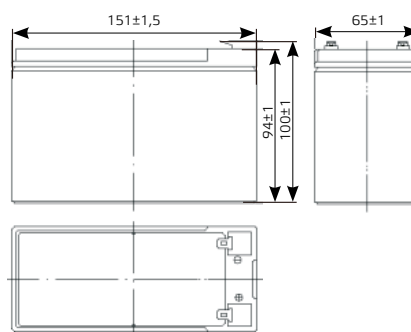


### Характеристики заряда (буферный режим)

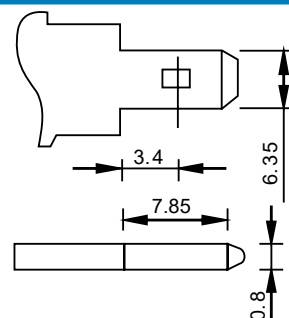


### Габариты

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



### Габариты клемм

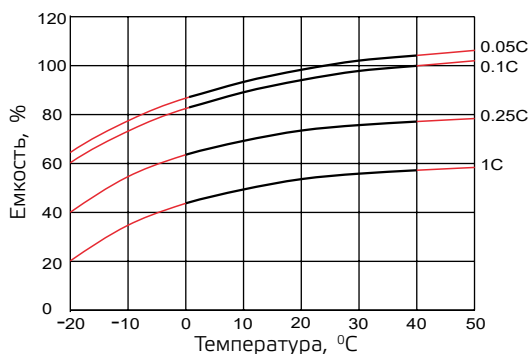


T2

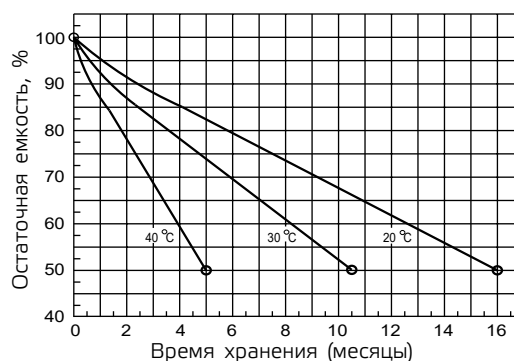
### Спецификация

Габариты, мм	Ширина	151
	Глубина	65
	Высота	94
	Высота с клеммами	100
	Вес, кг	2,6 ± 5 %

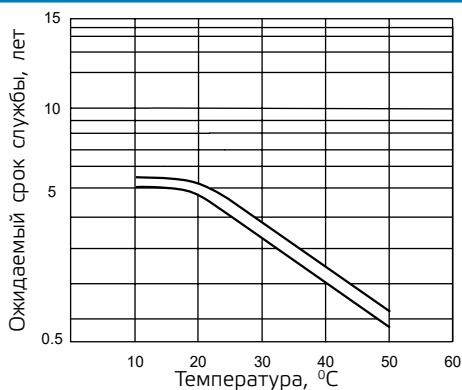
### Зависимость емкости от температуры



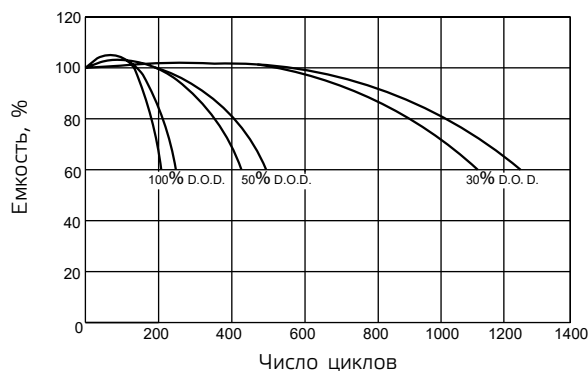
### Характеристики саморазряда



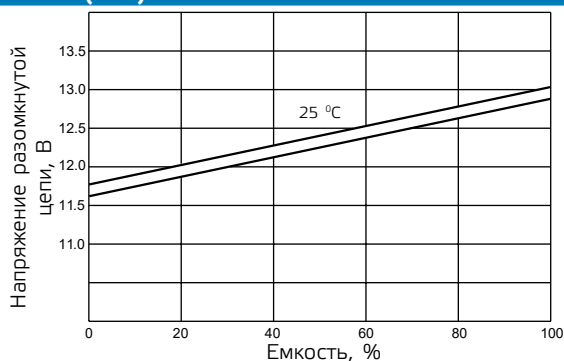
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



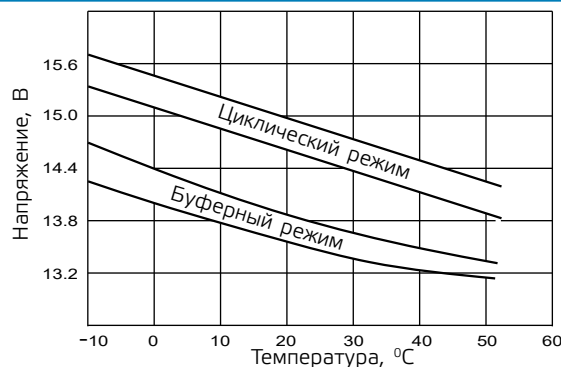
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



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



### Зависимость напряжения заряда от температуры



### Правила эксплуатации

Аккумуляторная батарея должна эксплуатироваться совместно с источником бесперебойного питания, обеспечивающим преобразование напряжения на клеммах батареи в напряжение питания подключенных устройств к заряду батареи после разряда и компенсации саморазряда. Раз в 3 месяца рекомендуется производить полный разряд батареи (при помощи ИБП по индикатору заряда батареи) и полный заряд батареи. Если аккумуляторная батарея не эксплуатируется, то минимум 2 раза в год необходимо производить цикл полного разряда и последующего полного заряда.

### Способ транспортировки и хранения

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- 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 °C и относительной влажности воздуха не выше 90%.
- При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 6 рядов по высоте.

### Утилизация

Аккумулятор является химическим источником тока, содержит тяжёлые металлы. Является потенциальной опасностью для окружающей среды. Отработавшие аккумуляторы подлежат разделному сбору и не должны смешиваться с отходами потребления. Не выбрасывайте отработавшие аккумуляторы вместе с бытовым мусором. Сдавайте отработавшие аккумуляторы в специализированные пункты приёма и утилизации химических источников тока.

### Сведения об 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:

**Уполномоченная изготовителем организация в РФ:** ООО «Спецторг» 129347, г. Москва, ул. Егора Абакумова, д. 10, корп. 2, комната 9, этаж 2, пом III  
**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.