

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-9



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 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 – 6 лет при соблюдении правил эксплуатации.

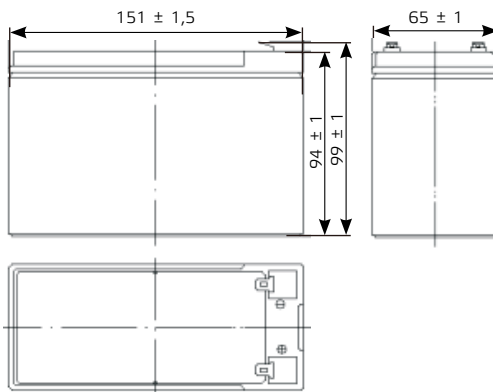
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

### Характеристики

Артикул	E0201-0056	
Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	20-часовой режим (10,5 В)	9 А·ч
	10-часовой режим (10,5 В)	9 А·ч
	1-часовой режим (9,6 В)	5,88 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 %
	-20 °С	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °С	
Номинальная рабочая температура	25 °С ± 3 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-40...+50 °С
	заряд	-20...+50 °С
	хранение	-20...+50 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,6–13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,5–15,0 В	
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)	0,9 А (5 ч)	
Зарядный ток, не более	2,7 А	
Максимальный ток разряда	135 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	6 лет	

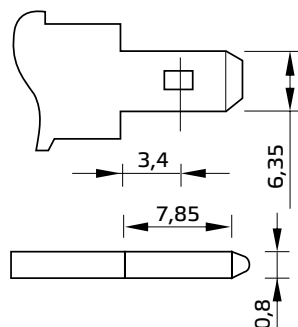
\* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

### Габариты



Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	65
	Высота	94
	Высота с клеммами	99
Вес, кг		2,5 ± 5 %

### Габариты клемм



### 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)

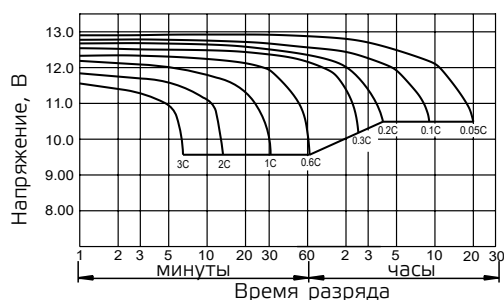
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	32,67	22,46	16,21	9,79	7,16	5,88	2,39	1,64	0,92	0,46
9,9 В	31,33	20,34	15,86	9,61	7,08	5,8	2,38	1,62	0,92	0,46
10,2 В	28,45	19,63	15,63	9,55	7	5,8	2,37	1,62	0,91	0,45
10,5 В	25,73	18,08	15,19	9,47	6,78	5,72	2,36	1,62	0,9	0,45
10,8 В	23,34	16,79	14,09	8,9	6,71	5,67	2,27	1,55	0,89	0,44

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

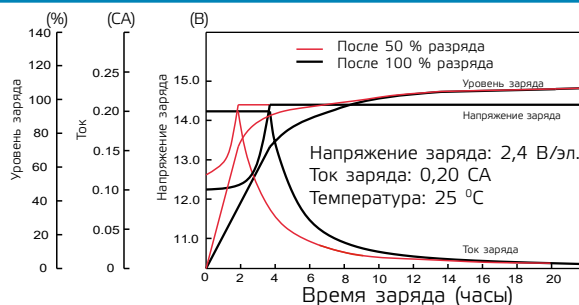
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
9,6 В	322,37	222,26	175,18	111,07	83,83	69,32	28,6	18,69	10,65	5,7
9,9 В	309,63	220,9	174,03	107,74	83,1	69,11	28,19	18,58	10,53	5,7
10,2 В	289,59	215,57	170,58	105,44	80,8	67,55	27,98	18,37	10,4	5,63
10,5 В	268,61	202,11	159,41	99,9	80,08	67,02	27,66	18,06	10,21	5,57
10,8 В	242,51	188,64	150,43	98,76	77,88	65,35	27,04	17,96	10,09	5,07

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

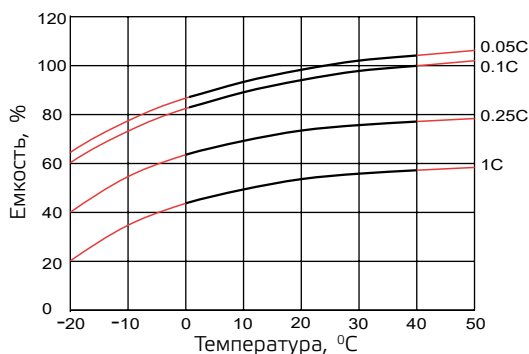
### Разрядные характеристики



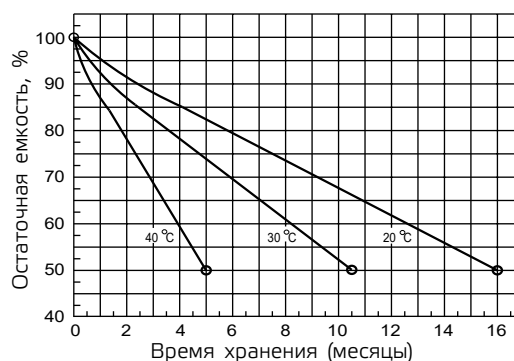
### Характеристики заряда (буферный режим)



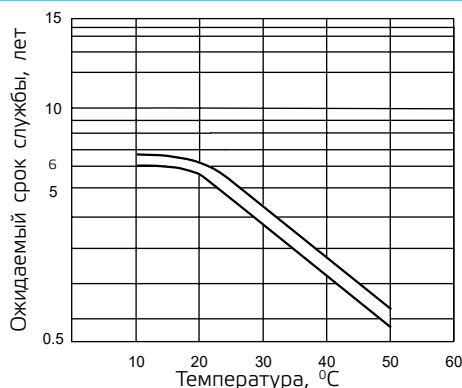
### Зависимость емкости от температуры



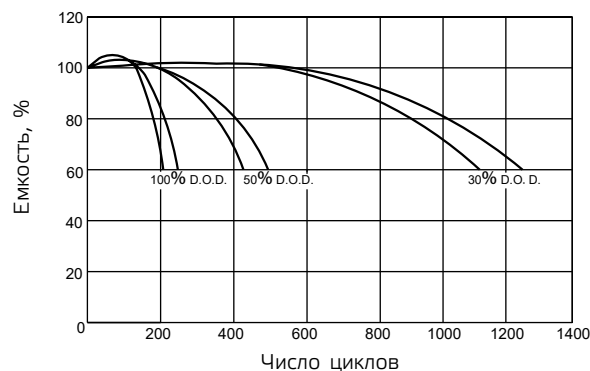
### Характеристики саморазряда



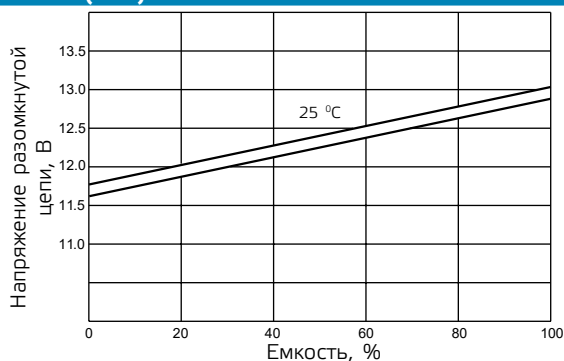
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



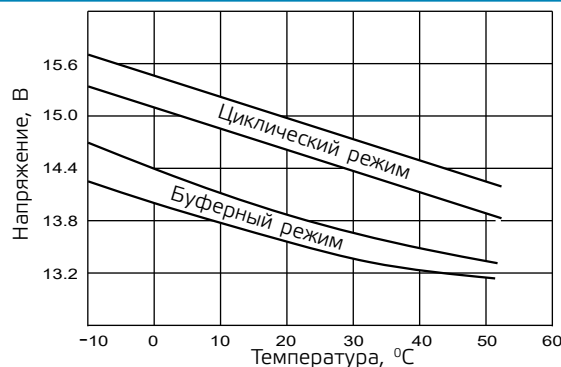
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### 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 подключаемых 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 -20 °C до +50 °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 отдельному 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:** NPP POWER (VIETNAM) CO.,LTD LOT A22.3, ROAD C4, THANH THANH CONG INDUSTRIAL ZONE, AN HOA WARD, TRANG BANG TOWN, TAY NINH PROVINCE, VIETNAM

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте [www.энергия.рф](http://www.энергия.рф) или по телефону 8-800-505-25-83.