

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-7,2



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-7,2 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.

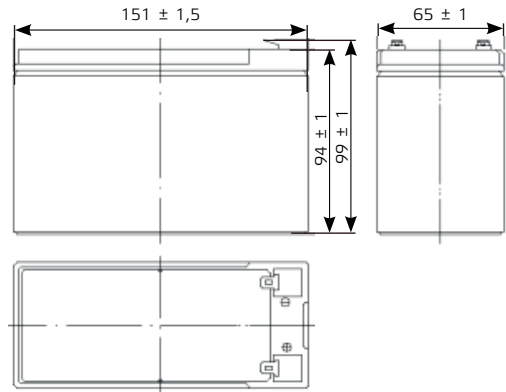
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

### Характеристики

Артикул	E0201-0153	
Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	20-часовой режим (10,5 В)	7,2 А·ч
	10-часовой режим (10,5 В)	6,7 А·ч
	1-часовой режим (9,6 В)	4,72 А·ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~25 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)	0,7 А (5 ч)	
Зарядный ток, не более	2,1 А	
Максимальный ток разряда	105 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	6 лет	

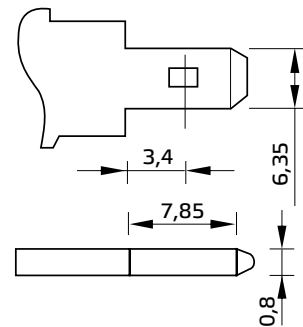
\* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

### Габариты



Габариты, мм	Длина	151
	Ширина	65
	Высота	94
	Высота с клеммами	99
Вес, кг		2,1 ± 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)

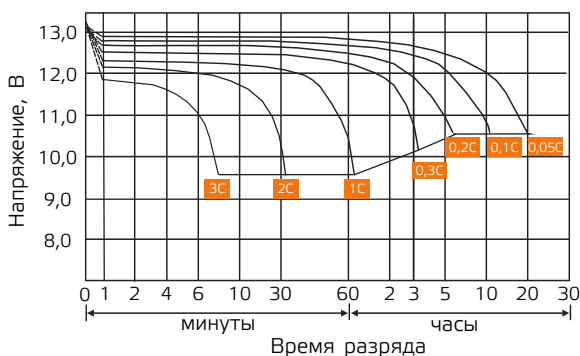
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	27,5	17,4	13,6	7,68	4,72	2,58	1,79	1,48	1,25	0,68	0,37
<b>9,9 В</b>	26,6	16,9	13,3	7,53	4,65	2,56	1,77	1,47	1,24	0,68	0,36
<b>10,2 В</b>	25,6	16,3	12,8	7,29	4,53	2,54	1,76	1,46	1,24	0,68	0,36
<b>10,5 В</b>	24,5	15,5	12,3	7,12	4,44	2,5	1,75	1,45	1,23	0,67	0,36
<b>10,8 В</b>	23,1	14,6	11,7	6,86	4,3	2,44	1,7	1,4	1,19	0,66	0,35

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

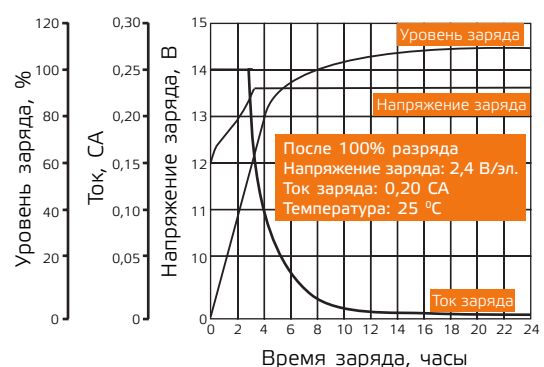
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 часа	3 часов	4 часов	5 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	307	198	155	88	54,7	30,2	21,2	17,6	15	8,18	4,38
<b>9,9 В</b>	297	185	151	86,2	53,9	30	21,1	17,5	14,9	8,15	4,37
<b>10,2 В</b>	286	178	146	83,6	52,5	29,7	20,9	17,4	14,8	8,11	4,34
<b>10,5 В</b>	274	172	141	81,6	51,5	29,3	20,8	17,3	14,7	8,07	4,32
<b>10,8 В</b>	258	163	134	78,6	49,8	28,6	20,2	16,8	14,3	7,91	4,24

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

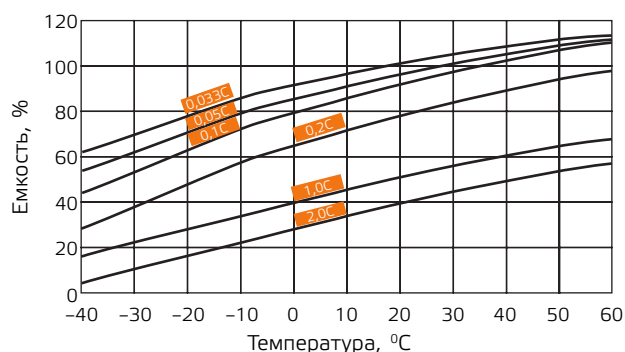
### Разрядные характеристики



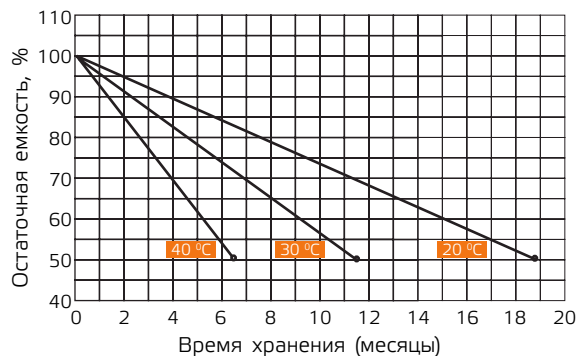
### Характеристики заряда (буферный режим)



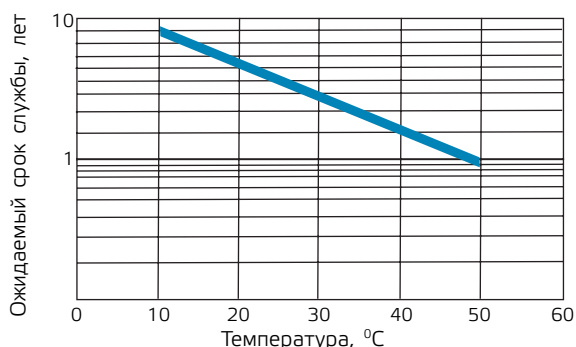
### Зависимость емкости от температуры



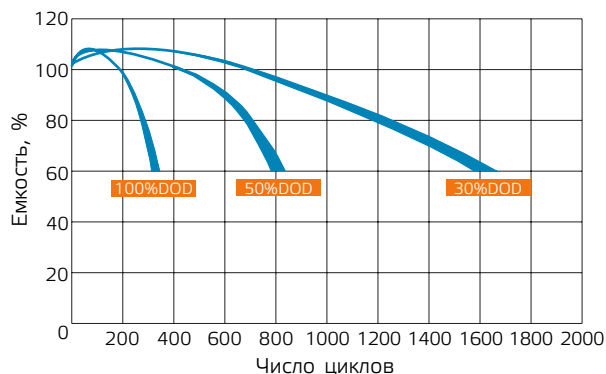
### Характеристики саморазряда



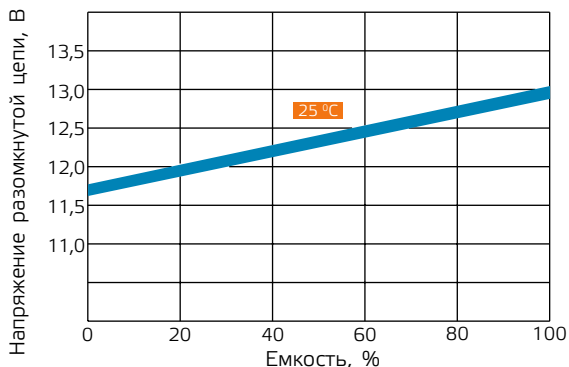
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



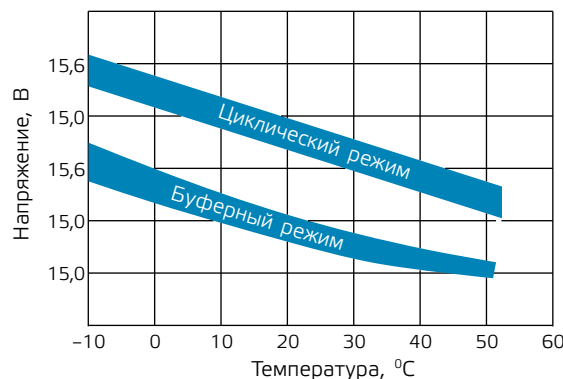
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### 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 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 -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 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:** 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.