

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-7



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-7 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

|  |                           |                     |
|--|---------------------------|---------------------|
| Номинальное напряжение                                     |                           | 12 В                |
| Емкость (25 °С)  | 20-часовой режим (10,5 В) | 7 А*ч               |
|  | 10-часовой режим (10,5 В) | 6,8 А*ч             |
|  | 1-часовой режим (9,6 В)   | 4,42 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 %                |
|  | -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)    |                           | 13,6–13,8 В         |
| Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С) |                           | 14,5–15,0 В         |
| 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.

### 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)

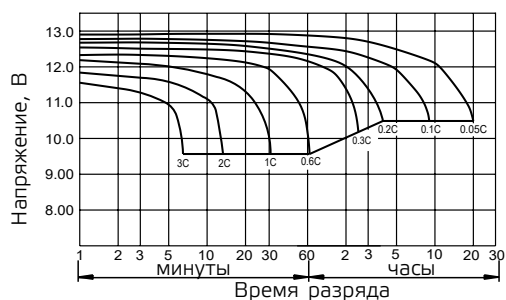
| U/Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 часа | 3 часов | 4 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В   | 27,5  | 17,4   | 13,6   | 7,68   | 4,72   | 2,58   | 1,79    | 1,48    | 1,25    | 0,68     | 0,37     |
| 9,9 В   | 26,6  | 16,9   | 13,3   | 7,53   | 4,65   | 2,56   | 1,77    | 1,47    | 1,24    | 0,68     | 0,36     |
| 10,2 В  | 25,6  | 16,3   | 12,8   | 7,29   | 4,53   | 2,54   | 1,76    | 1,46    | 1,24    | 0,68     | 0,36     |
| 10,5 В  | 24,5  | 15,5   | 12,3   | 7,12   | 4,44   | 2,50   | 1,75    | 1,45    | 1,23    | 0,67     | 0,36     |
| 10,8 В  | 23,1  | 14,6   | 11,7   | 6,86   | 4,30   | 2,44   | 1,70    | 1,40    | 1,19    | 0,66     | 0,35     |

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

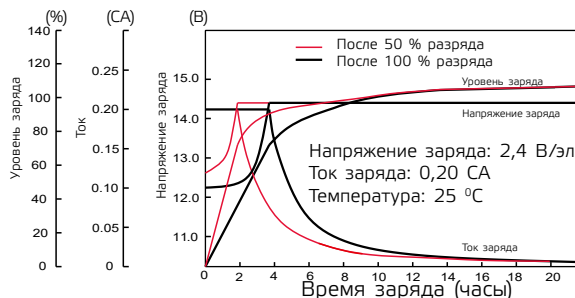
| U/Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 часа | 3 часов | 4 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В   | 307   | 198    | 155    | 88,0   | 54,7   | 30,2   | 21,2    | 17,6    | 15,0    | 8,18     | 4,38     |
| 9,9 В   | 297   | 185    | 151    | 86,2   | 53,9   | 30,0   | 21,1    | 17,5    | 14,9    | 8,15     | 4,37     |
| 10,2 В  | 286   | 178    | 146    | 83,6   | 52,5   | 29,7   | 20,9    | 17,4    | 14,8    | 8,11     | 4,34     |
| 10,5 В  | 274   | 172    | 141    | 81,6   | 51,5   | 29,3   | 20,8    | 17,3    | 14,7    | 8,07     | 4,32     |
| 10,8 В  | 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

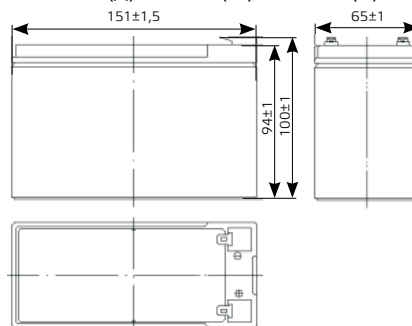


### Характеристики заряда (буферный режим)

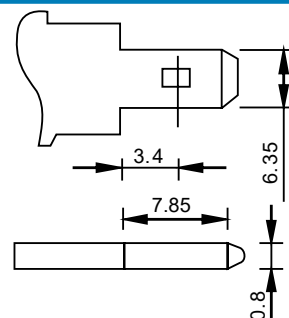


### Габариты

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



### Габариты клемм

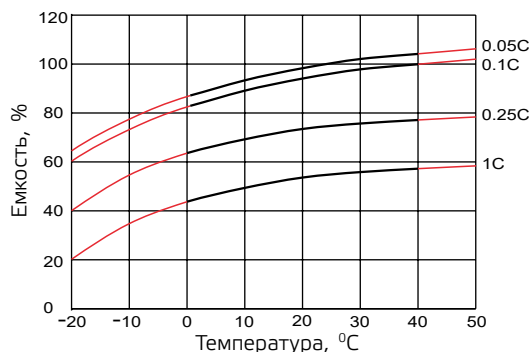


T2

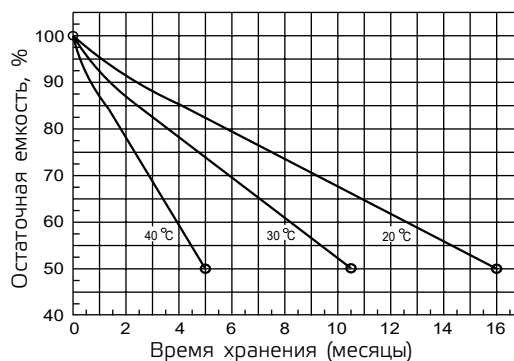
### Спецификация

|              |                   |           |
|--------------|-------------------|-----------|
| Габариты, мм | Длина             | 151       |
|              | Ширина            | 65        |
|              | Высота            | 94        |
|              | Высота с клеммами | 100       |
| Вес, кг      |                   | 2,1 ± 5 % |

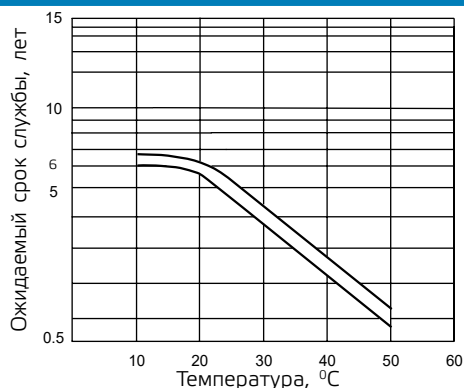
### Зависимость емкости от температуры



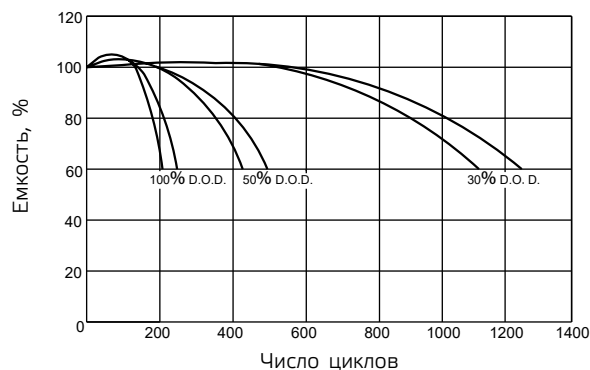
### Характеристики саморазряда



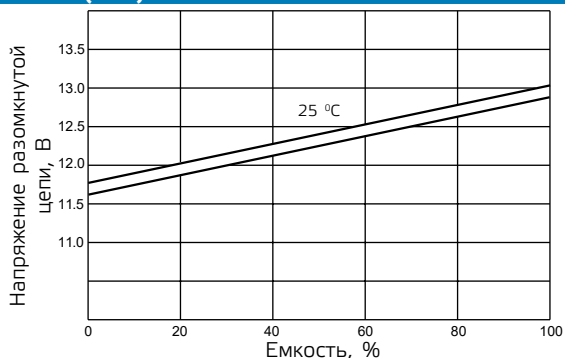
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



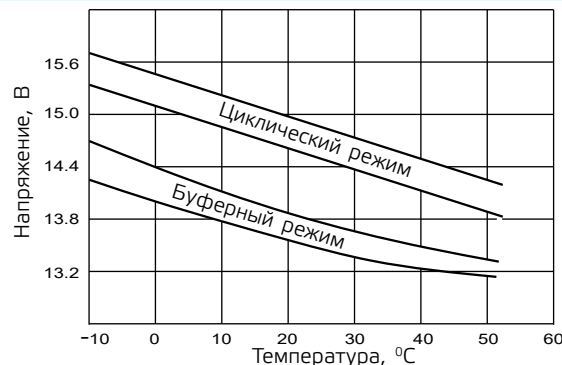
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### 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:** 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.