

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GP 12-26



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GP 12-26 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                                                    | E0201-0151                |              |
| Номинальное напряжение                                     | 12 В                      |              |
| Емкость (25 °C)                                            | 20-часовой режим (10,5 В) | 26 А·ч       |
|                                                            | 10-часовой режим (10,5 В) | 26 А·ч       |
|                                                            | 1-часовой режим (9,6 В)   | 16,96 А·ч    |
| Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)           | ~12 мОм                   |              |
| Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)      | 40 °C                     | 102 %        |
|                                                            | 25 °C                     | 100 %        |
|                                                            | 0 °C                      | 85 %         |
|                                                            | -20 °C                    | 65 %         |
| Саморазряд                                                 | 3 % / мес при 25 °C       |              |
| Номинальная рабочая температура                            | 25 °C ± 3 °C              |              |
| Диапазон рабочих температур                                | разряд                    | -40...+50 °C |
|                                                            | заряд                     | -20...+50 °C |
|                                                            | хранение                  | -20...+50 °C |
| Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)    | 13,6–13,8 В               |              |
| Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C) | 14,5–15,0 В               |              |
| Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)                   | 2,6 А (5 ч)               |              |
| Максимальный зарядный ток, не более                        | 7,8 А (1,7 ч)             |              |
| Максимальный ток разряда                                   | 360 А (5 сек)             |              |
| Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)           | 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 °C)

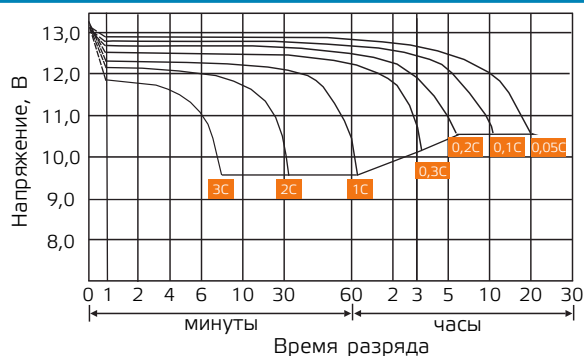
| U/Время       | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 3 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
| <b>9,6 В</b>  | 94,7  | 65,09  | 46,96  | 28,38  | 20,77  | 16,96  | 6,95    | 4,76    | 2,64     | 1,32     |
| <b>9,9 В</b>  | 90,82 | 58,95  | 45,95  | 27,87  | 20,53  | 16,76  | 6,87    | 4,72    | 2,64     | 1,32     |
| <b>10,2 В</b> | 82,48 | 56,9   | 45,29  | 27,67  | 20,3   | 16,73  | 6,85    | 4,7     | 2,62     | 1,31     |
| <b>10,5 В</b> | 74,56 | 52,4   | 44,02  | 27,44  | 19,64  | 16,53  | 6,82    | 4,68    | 2,6      | 1,3      |
| <b>10,8 В</b> | 67,65 | 48,67  | 40,83  | 25,81  | 19,45  | 16,37  | 6,6     | 4,49    | 2,56     | 1,28     |

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

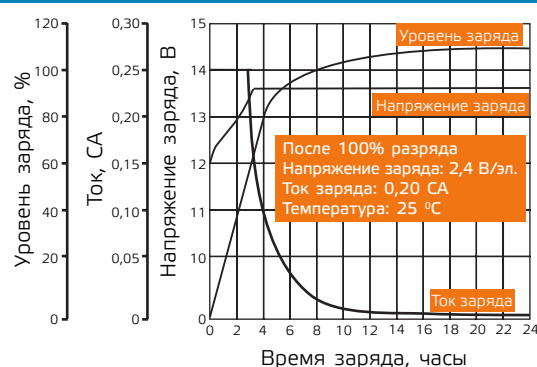
| U/Время       | 5 мин  | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 3 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
| <b>9,6 В</b>  | 938    | 646,78 | 509,61 | 323,38 | 243,86 | 200,92 | 83,3    | 54,67   | 30,96    | 16,65    |
| <b>9,9 В</b>  | 901,11 | 642,86 | 506,34 | 313,61 | 241,72 | 200,23 | 82,11   | 53,98   | 30,71    | 16,65    |
| <b>10,2 В</b> | 842,77 | 627,23 | 496,56 | 307,06 | 235,22 | 196    | 81,67   | 53,47   | 30,27    | 16,4     |
| <b>10,5 В</b> | 781,67 | 588    | 463,89 | 290,72 | 233,08 | 194,36 | 80,47   | 52,78   | 29,77    | 16,21    |
| <b>10,8 В</b> | 705,61 | 548,78 | 437,72 | 287,44 | 226,59 | 189,44 | 78,83   | 52,34   | 29,33    | 14,75    |

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

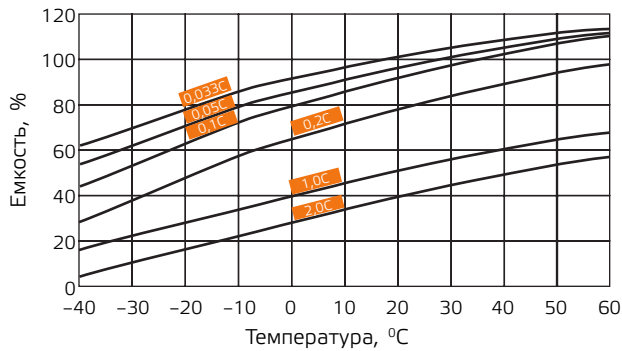
### Разрядные характеристики



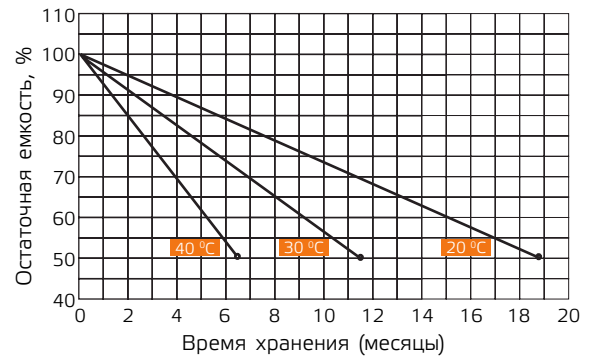
### Характеристики заряда (буферный режим)



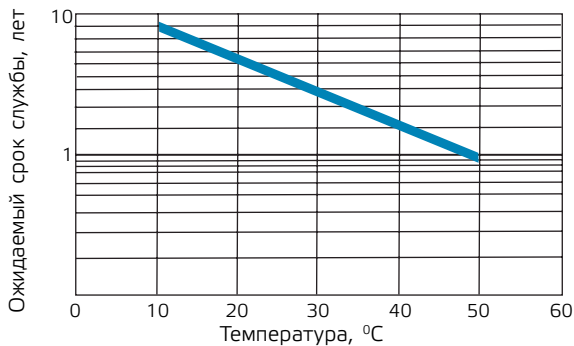
### Зависимость емкости от температуры



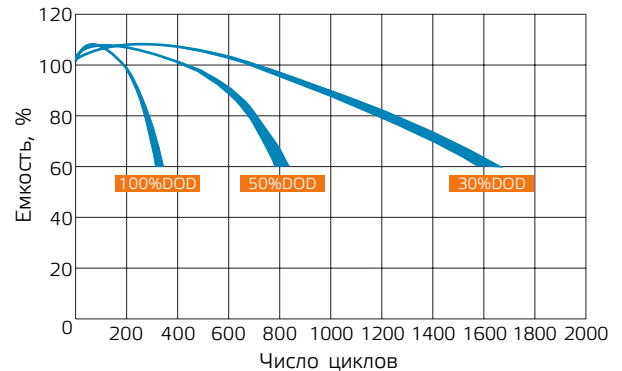
### Характеристики саморазряда



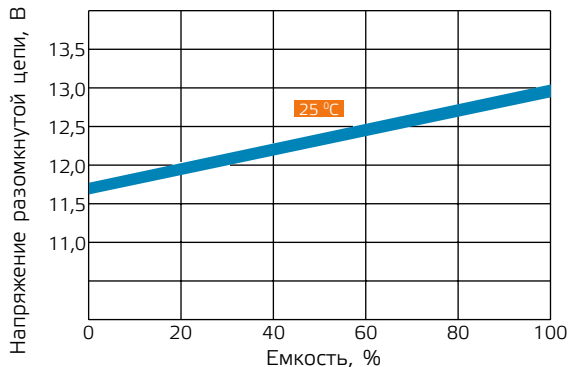
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



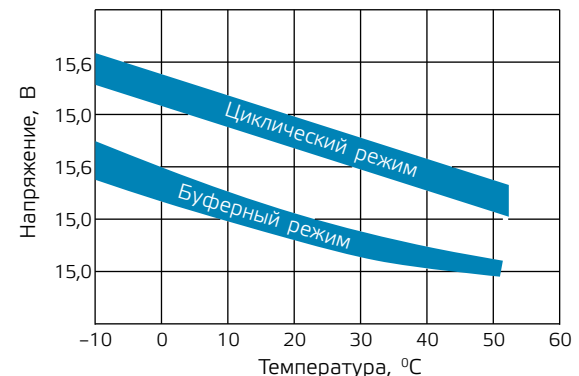
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### 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 3 ряда 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.