

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-100



Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-100 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 – 12 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                                                    | E0201-0062                |              |
| Номинальное напряжение                                     | 12 В                      |              |
| Емкость (25 °C)                                            | 10-часовой режим (10,8 В) | 100 А·ч      |
|                                                            | 3-часовой режим (10,8 В)  | 75,06 А·ч    |
|                                                            | 1-часовой режим (10,5 В)  | 57,81 А·ч    |
| Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)           | ~4,5 мОм                  |              |
| Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)      | 40 °C                     | 102 %        |
|                                                            | 25 °C                     | 100 %        |
|                                                            | 0 °C                      | 85 %         |
|                                                            | -15 °C                    | 65 %         |
| Саморазряд                                                 | 3 % / мес при 25 °C       |              |
| Номинальная рабочая температура                            | 25 °C ± 3 °C              |              |
| Диапазон рабочих температур                                | разряд                    | -15...+50 °C |
|                                                            | заряд                     | -10...+50 °C |
|                                                            | хранение                  | -20...+50 °C |
| Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)    | 13,5-13,8 В               |              |
| Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C) | 14,5-15,0 В               |              |
| Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)                   | 10 А (5 ч)                |              |
| Зарядный ток, не более                                     | 30 А                      |              |
| Максимальный ток разряда                                   | 800 А (5 сек)             |              |
| Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °C)           | 12 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)

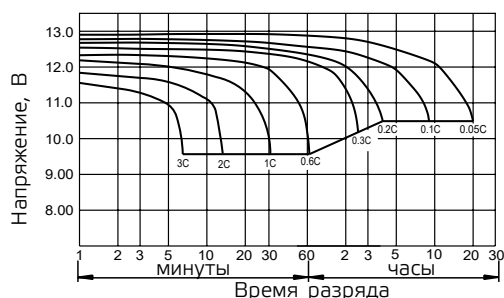
| U/Время | 5 мин  | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 3 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В   | 322,78 | 221,56 | 159,87 | 96,59  | 70,74  | 59,17  | 26,8    | 18,18   | 10,24    | 5,12     |
| 9,9 В   | 309,64 | 200,75 | 156,4  | 94,91  | 69,9   | 58,65  | 26,7    | 18,08   | 10,18    | 5,09     |
| 10,2 В  | 281,05 | 193,71 | 154,19 | 94,17  | 69,05  | 58,12  | 26,59   | 17,97   | 10,12    | 5,06     |
| 10,5 В  | 253,83 | 178,36 | 149,88 | 93,44  | 66,85  | 57,81  | 26,28   | 17,87   | 10       | 5        |
| 10,8 В  | 230,81 | 165,65 | 139,05 | 87,87  | 66,22  | 54,97  | 25,02   | 17,13   | 9,88     | 4,94     |

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

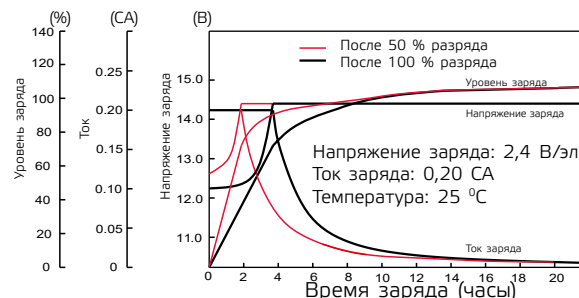
| U/Время | 5 мин   | 10 мин  | 15 мин  | 30 мин  | 45 мин | 60 мин | 3 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В   | 3190,28 | 2193,35 | 1728,25 | 1077,48 | 826,99 | 691,68 | 342,38  | 213,36  | 125,87   | 63,57    |
| 9,9 В   | 3057,48 | 2179,51 | 1716,92 | 1063,64 | 819,44 | 684,75 | 338,6   | 211,47  | 124,62   | 62,94    |
| 10,2 В  | 2857,97 | 2126,64 | 1683,56 | 1040,98 | 797,41 | 681,61 | 336,71  | 209,58  | 123,36   | 62,31    |
| 10,5 В  | 2658,46 | 1993,84 | 1572,8  | 985,59  | 790,49 | 674,68 | 336,08  | 208,95  | 122,73   | 62,21    |
| 10,8 В  | 2392,86 | 1861,05 | 1484,05 | 974,89  | 768,46 | 641,33 | 311,54  | 198,88  | 108,25   | 58,53    |

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

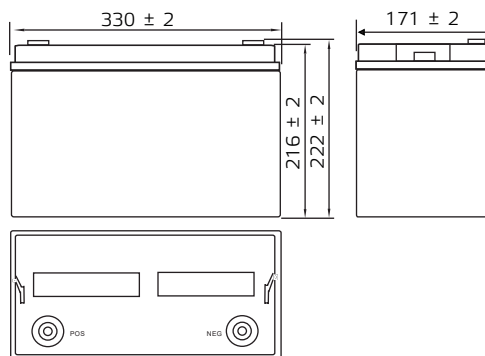
### Разрядные характеристики



### Характеристики заряда (буферный режим)

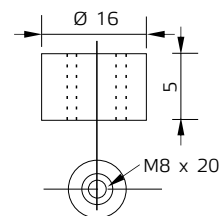


### Габариты

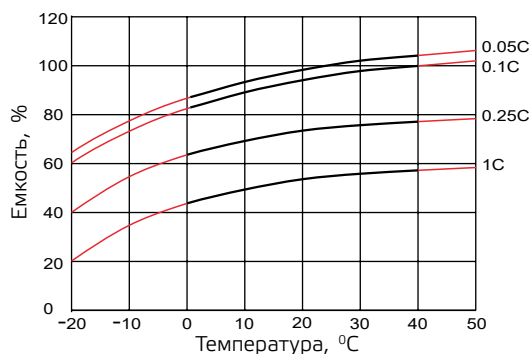


|              |                   |            |
|--------------|-------------------|------------|
| Габариты, мм | Длина             | 330        |
|              | Ширина            | 171        |
|              | Высота            | 216        |
|              | Высота с клеммами | 222        |
| Вес, кг      |                   | 28,5 ± 3 % |

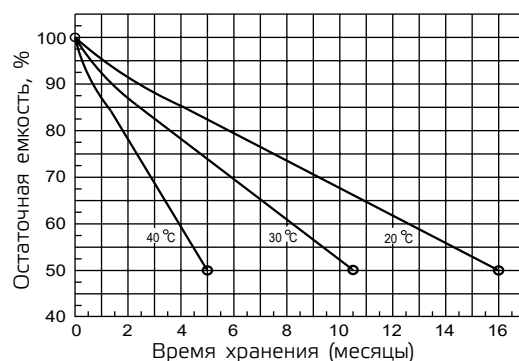
### Габариты клемм



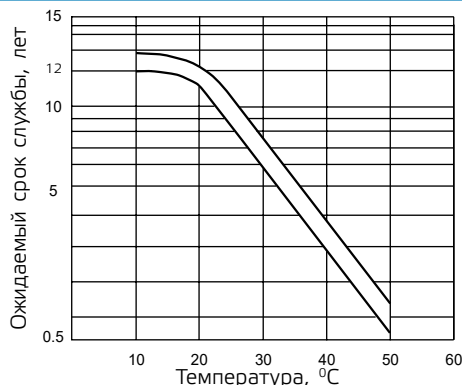
## Зависимость емкости от температуры



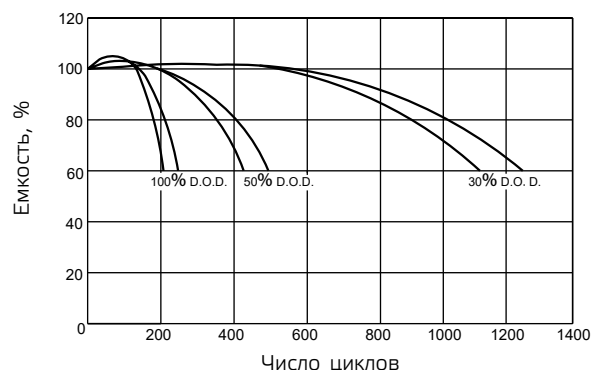
## Характеристики саморазряда



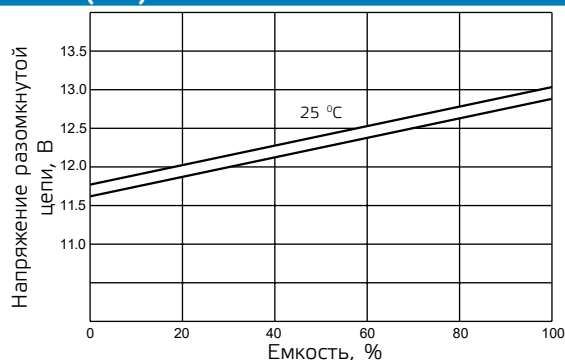
## Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



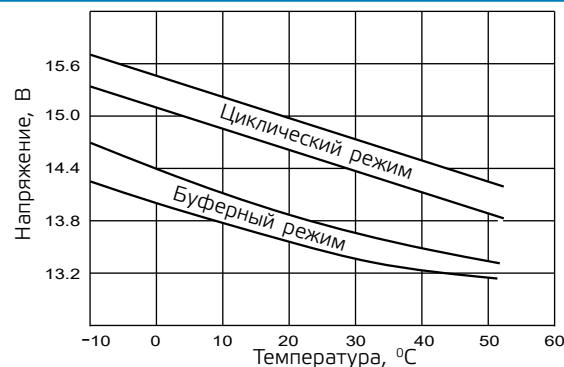
## Зависимость количества циклов от глубины разряда



## 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 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.