

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-200

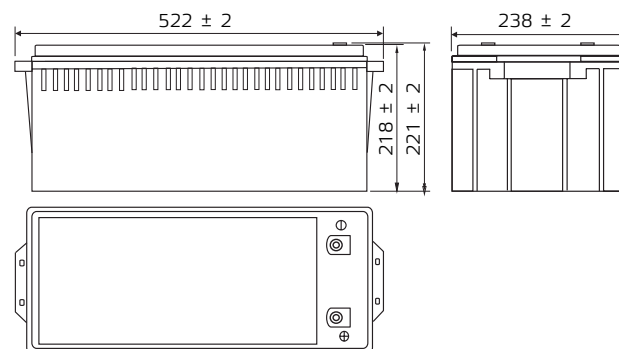


Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-200 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информацион-

ных 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.

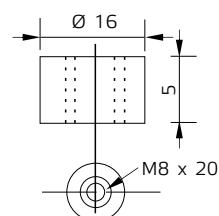
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

### Габариты



|              |                   |            |
|--------------|-------------------|------------|
| Габариты, мм | Длина             | 522        |
|              | Ширина            | 238        |
|              | Высота            | 218        |
|              | Высота с клеммами | 221        |
| Вес, кг      |                   | 59,5 ± 3 % |

### Габариты клемм



### Характеристики

|                                                            |                           |                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Артикул                                                    |                           | E0201-0064          |
| Номинальное напряжение                                     |                           | 12 В                |
| Емкость (25 °C)                                            | 10-часовой режим (10,8 В) | 200 А*ч             |
|                                                            | 3-часовой режим (10,8 В)  | 150 А*ч             |
|                                                            | 1-часовой режим (9,6 В)   | 128 А*ч             |
| Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)           |                           | ~2,8 mΩ             |
| 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 ± 5 °C        |
| Диапазон рабочих температур                                | разряд                    | -40...+50 °C        |
|                                                            | заряд                     | -20...+50 °C        |
|                                                            | хранение                  | -20...+50 °C        |
| Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °C)    |                           | 13,5-13,8 В         |
| Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C) |                           | 14,5-15,0 В         |
| Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)                   |                           | 20 А (5 ч)          |
| Максимальный зарядный ток, не более                        |                           | 60 А (1,7 ч)        |
| Максимальный ток разряда                                   |                           | 1400 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)

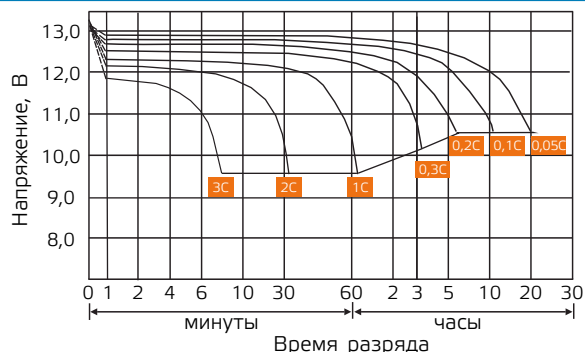
| U/Время | 5 мин  | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 3 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В   | 598,50 | 474,50 | 362,36 | 218,93 | 160,23 | 118,13 | 58,49   | 36,23   | 21,63    | 11,24    |
| 9,9 В   | 574,14 | 429,87 | 354,59 | 215,04 | 158,45 | 117,08 | 58,28   | 36,12   | 21,53    | 11,03    |
| 10,2 В  | 521,12 | 414,86 | 349,44 | 213,57 | 156,56 | 116,03 | 57,96   | 35,91   | 21,21    | 10,92    |
| 10,5 В  | 470,61 | 381,99 | 339,57 | 211,68 | 151,52 | 115,50 | 57,75   | 35,70   | 21,00    | 10,71    |
| 10,8 В  | 427,98 | 354,80 | 315,11 | 199,19 | 150,05 | 109,73 | 53,55   | 34,13   | 18,38    | 9,98     |

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

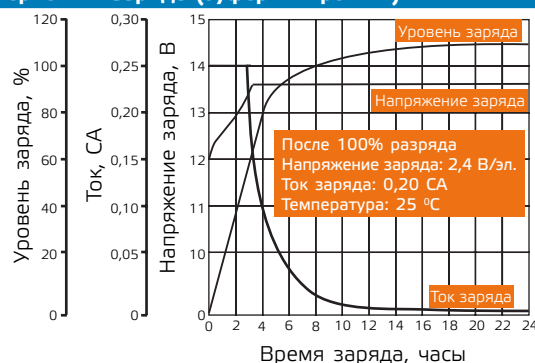
| U/Время | 5 мин   | 10 мин  | 15 мин  | 30 мин  | 45 мин  | 60 мин  | 3 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В   | 5927,04 | 4571,91 | 4043,34 | 2514,33 | 1896,30 | 1340,01 | 663,39  | 410,13  | 257,67   | 135,45   |
| 9,9 В   | 5680,08 | 4544,19 | 4017,51 | 2438,10 | 1879,29 | 1327,41 | 656,46  | 409,50  | 254,52   | 128,52   |
| 10,2 В  | 5309,64 | 4433,31 | 3939,39 | 2387,70 | 1828,89 | 1320,48 | 652,68  | 405,72  | 252,63   | 127,89   |
| 10,5 В  | 4939,20 | 4156,11 | 3680,46 | 2260,44 | 1812,51 | 1307,25 | 650,79  | 404,46  | 250,74   | 127,26   |
| 10,8 В  | 4445,28 | 3879,54 | 3473,19 | 2235,24 | 1761,48 | 1242,36 | 603,54  | 384,93  | 221,13   | 119,70   |

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

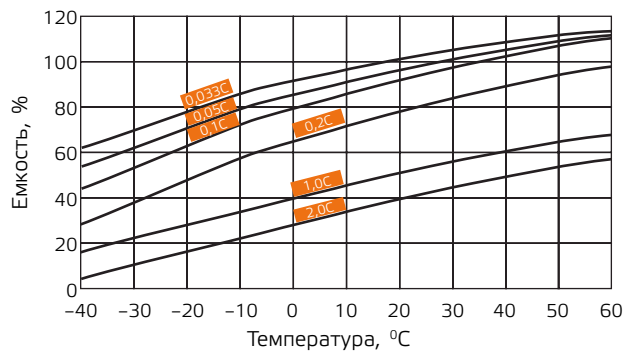
### Разрядные характеристики



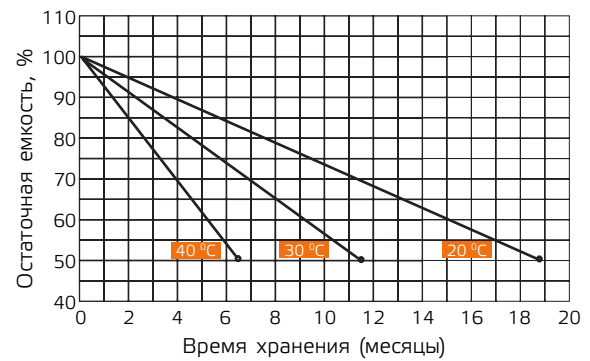
### Характеристики заряда (буферный режим)



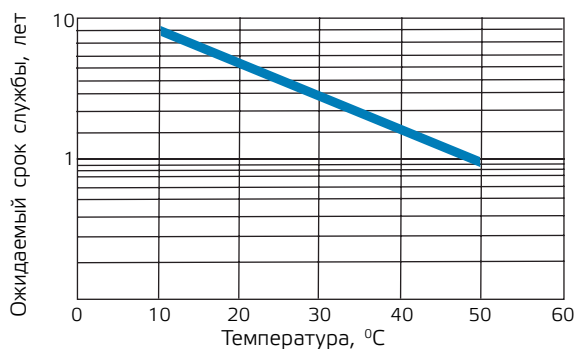
## Зависимость емкости от температуры



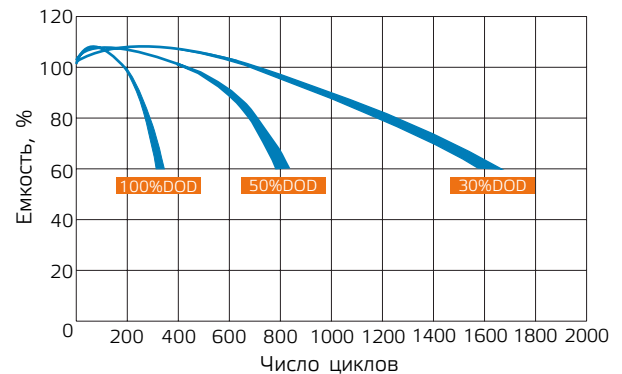
## Характеристики саморазряда



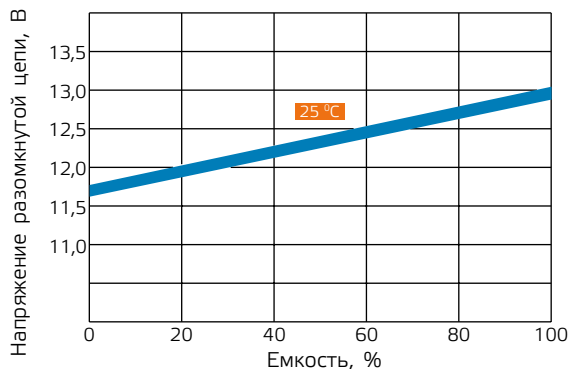
## Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



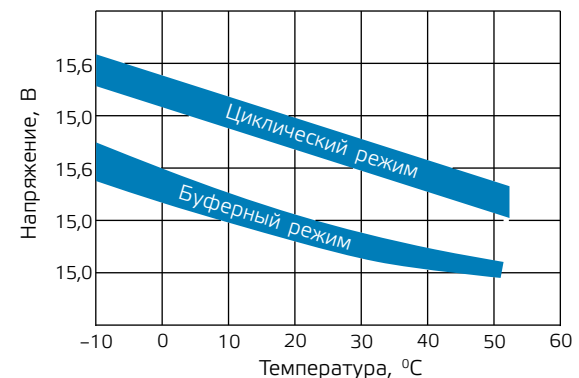
## Зависимость количества циклов от глубины разряда



## 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 раздельному 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.