

# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ Энергия GPL 12-200

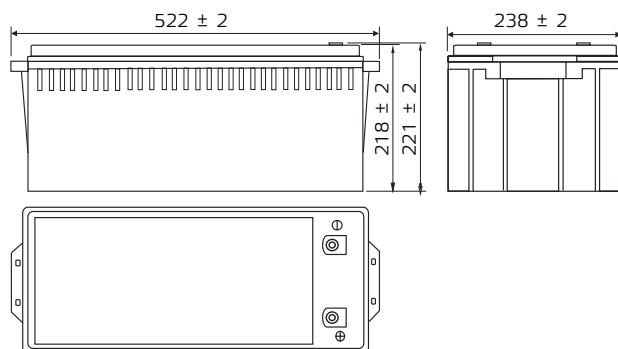


Аккумуляторные батареи АКБ Энергия GPL 12-200 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информацион-

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.

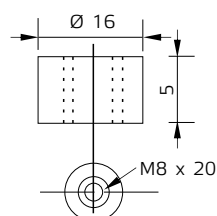
Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

### 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)  | 123,6 А·ч    |
|                                                            | 1-часовой режим (10,5 В)  | 73 А·ч       |
| Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C)           | ~3,5 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)                   | 20 А (5 ч)                |              |
| Зарядный ток, не более                                     | 60 А                      |              |
| 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)

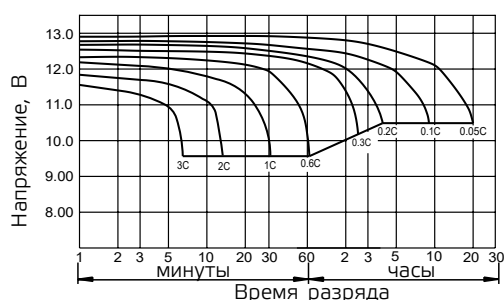
| U/Время | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 часа | 3 часов | 4 часов | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В   | 346    | 207    | 128    | 75,2   | 54,1   | 43,2    | 37      | 32,1    | 25,4    | 21       | 10,5     |
| 9,9 В   | 338    | 203    | 126    | 74,7   | 53,8   | 43      | 36,8    | 31,9    | 25,2    | 20,6     | 10,3     |
| 10,2 В  | 325    | 197    | 123    | 74,1   | 53,5   | 42,7    | 36,5    | 31,7    | 25,1    | 20,4     | 10,2     |
| 10,5 В  | 314    | 192    | 119    | 73     | 53,1   | 42,4    | 36,3    | 31,5    | 24,9    | 20       | 10       |
| 10,8 В  | 298    | 184    | 115    | 71,1   | 51,6   | 41,2    | 35,1    | 30,6    | 24,2    | 19,8     | 9,9      |

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

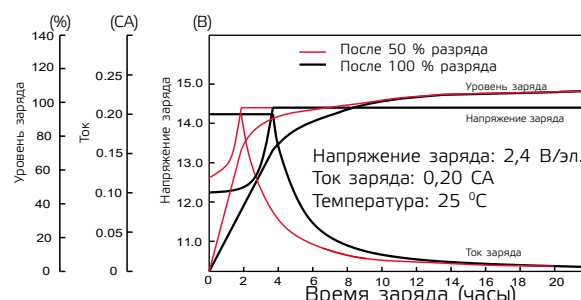
| U/Время | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 часа | 3 часов | 4 часов | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В   | 3799   | 2322   | 1451   | 871    | 638    | 509     | 437     | 380     | 302     | 250      | 133      |
| 9,9 В   | 3709   | 2276   | 1429   | 866    | 633    | 506     | 435     | 378     | 301     | 250      | 133      |
| 10,2 В  | 3572   | 2206   | 1393   | 859    | 629    | 503     | 432     | 375     | 299     | 249      | 133      |
| 10,5 В  | 3450   | 2153   | 1349   | 845    | 625    | 499     | 429     | 373     | 296     | 247      | 132      |
| 10,8 В  | 3268   | 2074   | 1306   | 824    | 606    | 484     | 416     | 361     | 287     | 246      | 131      |

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

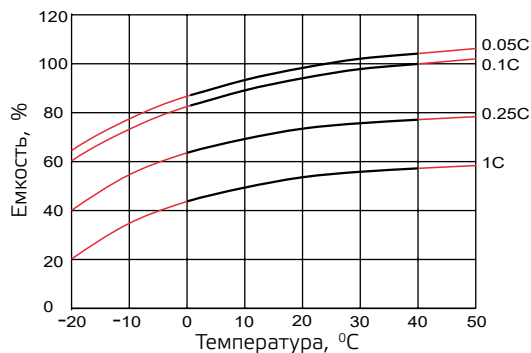
### Разрядные характеристики



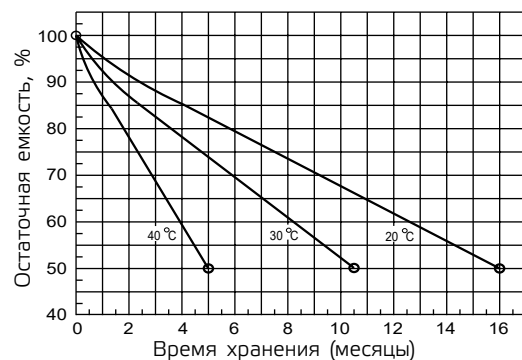
### Характеристики заряда (буферный режим)



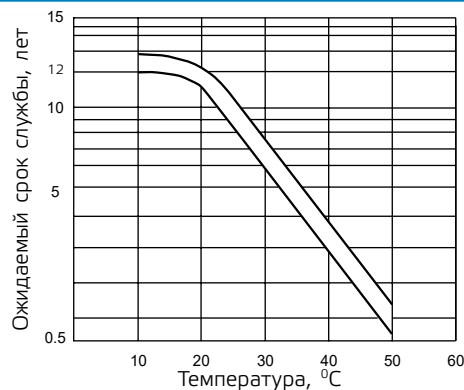
## Зависимость емкости от температуры



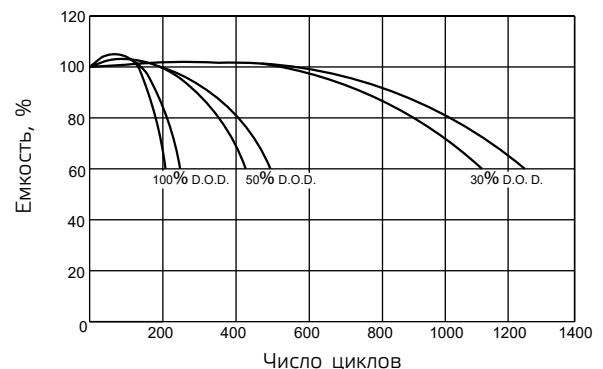
## Характеристики саморазряда



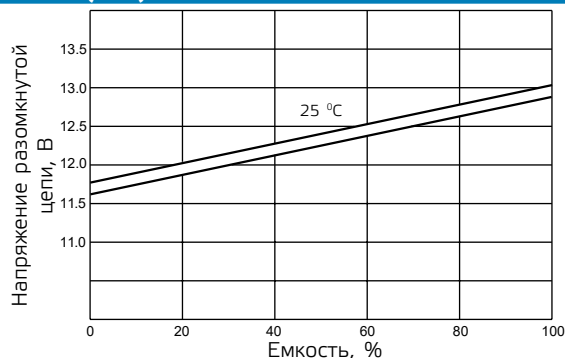
## Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



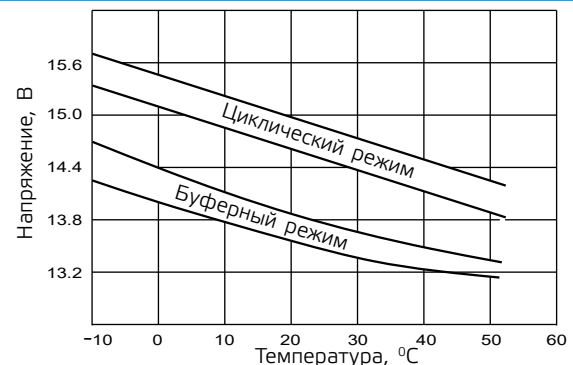
## Зависимость количества циклов от глубины разряда



## 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 -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 отдельному 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.