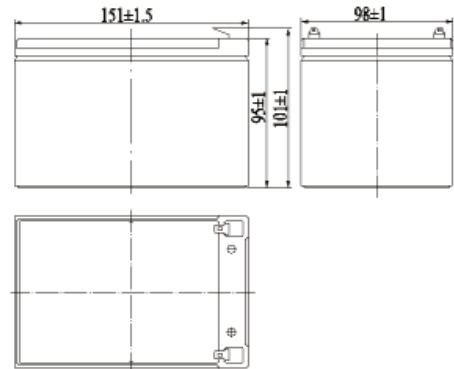




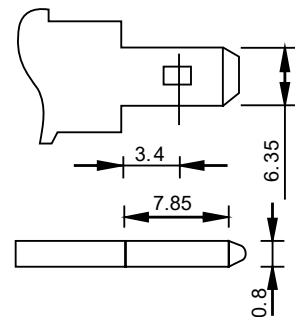
Аккумуляторные батареи Энергия АКБ 12-12 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании. Расчетный срок службы\*\* аккумуляторной батареи – 10 лет при соблюдении правил эксплуатации. Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ 6851-2003 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

### Габариты

мм: 151±1,5 (Д) x 98±1 (Ш) x 100±1 (В)



### Габариты клемм



T2

### Спецификация

|   |                   |     |
|---|-------------------|-----|
| Номинальное напряжение, В                     | 12В               |     |
| Емкость (для 10 часового режима разряда), А*ч | 12                |     |
| Габариты, мм                                  | Длина             | 151 |
|   | Ширина            | 98  |
|   | Высота            | 95  |
|   | Высота с клеммами | 101 |
| Вес, кг                                       | 3,4 ± 5 %         |     |

### Характеристики

|  |                           |               |
|--|---------------------------|---------------|
| Емкость (25°C)   | 20 часовой режим (10,5 В) | 12 А*ч        |
|  | 10 часовой режим (10,5 В) | 11 А*ч        |
|  | 1 часовой режим (9,6 В)   | 7,2 А*ч       |
| Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)           |                           | ~19 мΩ        |
| Зависимость емкости от температуры (10 часовой режим)      | 40 °С                     | 102 %         |
|  | 25 °С                     | 100 %         |
|  | 0 °С                      | 85 %          |
|  | -15 °С                    | 65 %          |
| Остаточный заряд при хранении (25 °С)                      | 3 месяца                  | 91 %          |
|  | 6 месяцев                 | 82 %          |
|  | 12 месяцев                | 65 %          |
| 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)    |                           | 13,5-13,8 В   |
| Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С) |                           | 14,5-15,0 В   |
| Зарядный ток, не более*                                    |                           | 3,6 А         |
| Максимальный ток разряда                                   |                           | 180 А (5 сек) |
| Расчетный срок службы** в буферном режиме (20 °С)          |                           | 10 лет        |

\* При заряде АКБ постоянным током рекомендуется придерживаться инструкции, содержащейся в ГОСТ 959-2002, согласно которой ток зарядных устройств необходимо ограничить величиной 0,1С (С-емкость аккумулятора).

\*\* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

### 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   | 45,8  | 29,0   | 22,7   | 12,8   | 7,86   | 4,30   | 2,97    | 2,46    | 2,09    | 1,14     | 0,61     |
| 9,9 В   | 44,5  | 28,2   | 22,1   | 12,5   | 7,74   | 4,27   | 2,96    | 2,45    | 2,08    | 1,13     | 0,61     |
| 10,2 В  | 42,6  | 27,0   | 21,3   | 12,1   | 7,55   | 4,24   | 2,94    | 2,43    | 2,07    | 1,13     | 0,60     |
| 10,5 В  | 40,8  | 25,8   | 20,6   | 11,8   | 7,40   | 4,17   | 2,92    | 2,41    | 2,05    | 1,12     | 0,60     |
| 10,8 В  | 38,5  | 24,4   | 19,5   | 11,4   | 7,17   | 4,07   | 2,83    | 2,34    | 1,99    | 1,10     | 0,59     |

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

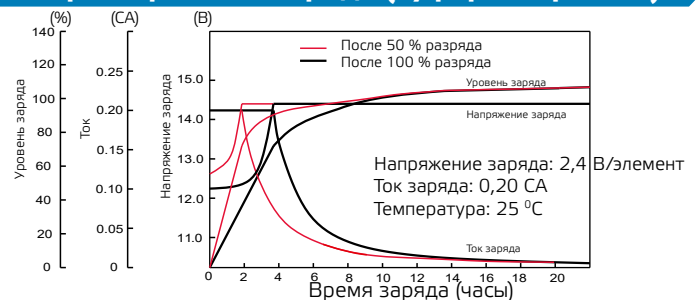
| U/Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 часа | 3 часов | 4 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В   | 512   | 328    | 259    | 146    | 91,0   | 50,3   | 35,3    | 29,3    | 25,0    | 13,6     | 7,31     |
| 9,9 В   | 496   | 318    | 252    | 144    | 89,7   | 50,0   | 35,1    | 29,1    | 24,8    | 13,6     | 7,26     |
| 10,2 В  | 476   | 305    | 243    | 139    | 87,4   | 49,6   | 34,9    | 28,9    | 24,7    | 13,5     | 7,24     |
| 10,5 В  | 455   | 292    | 235    | 136    | 85,6   | 48,8   | 34,6    | 28,7    | 24,5    | 13,4     | 7,20     |
| 10,8 В  | 430   | 275    | 222    | 131    | 83,0   | 47,6   | 33,6    | 27,9    | 23,8    | 13,2     | 7,06     |

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

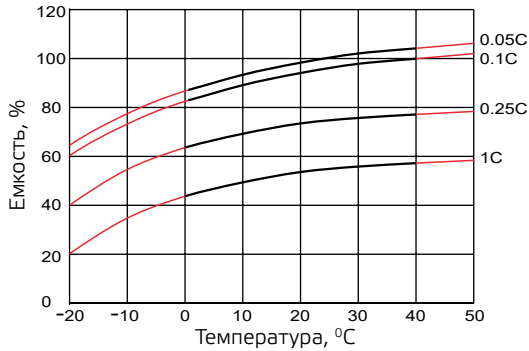
### Разрядные характеристики



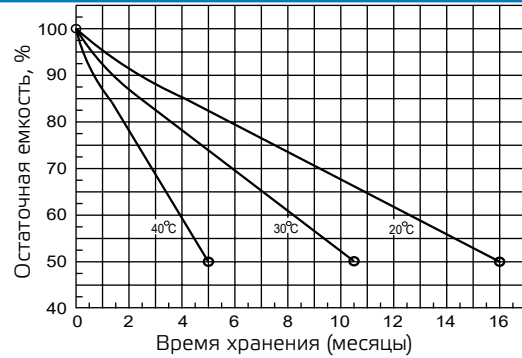
### Характеристики заряда (буферный режим)



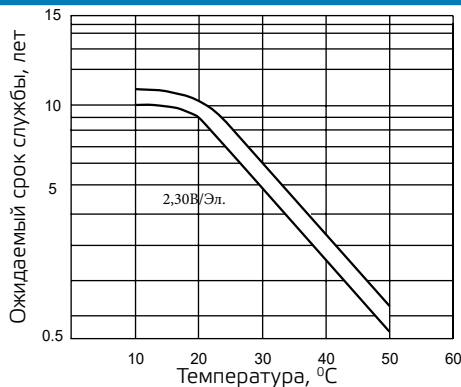
### Зависимость емкости от температуры



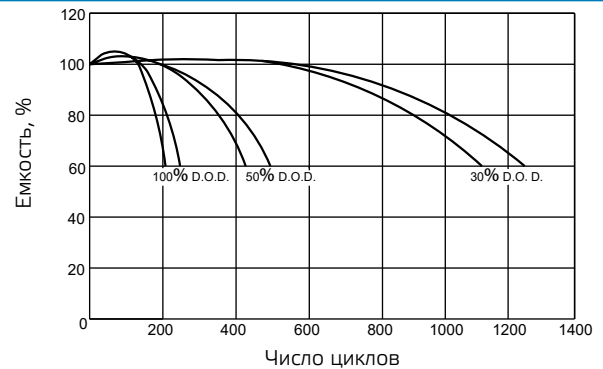
### Характеристики саморазряда



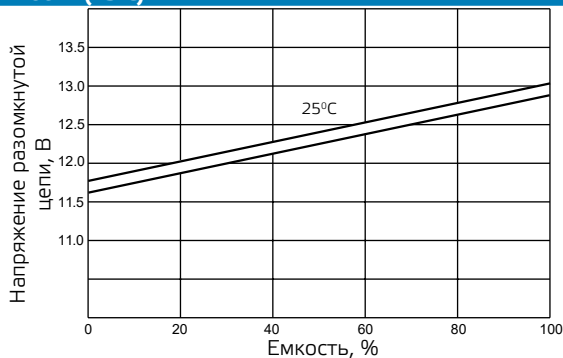
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



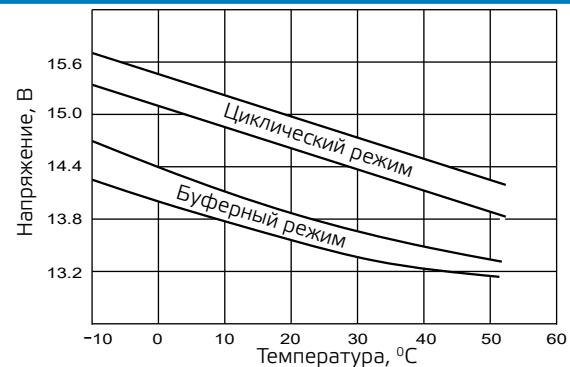
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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. 9.2
- 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 4-5 рядов 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 о продавце/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:

**Импортер:** ООО «Спецторг», 129347, г. Москва, улица Егора Абакумова, д. 10, корп. 2, комната 9, этаж 2, пом III.

**Изготовитель:** Guangzhou NPP Power Co., Ltd E03,5 Floor Fuhai Building, No. 153 Tianhe East Road, Tianhe District, Guangzhou, PRC, Китай. No. 3 Longhui Industrial Road, Huashan Town, Huadu District, Guangzhou, China, Китай

Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте [www.энергия.рф](http://www.энергия.рф) или по телефону 8-800-505-25-83.