



Аккумуляторы серии Энергия АКБ 12-55 созданы специально для работы в буферном режиме эксплуатации. Срок службы батареи составляет не менее 10 лет. Благодаря применению технологии AGM и использованию материалов высокой чистоты, обеспечивается крайне низкий саморазряд. Предназначены для работы в устройствах бесперебойного электропитания, охранной сигнализации,

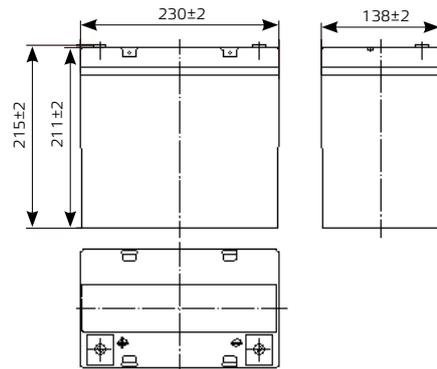
информационных и телекоммуникационных системах и других типах оборудования.

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.

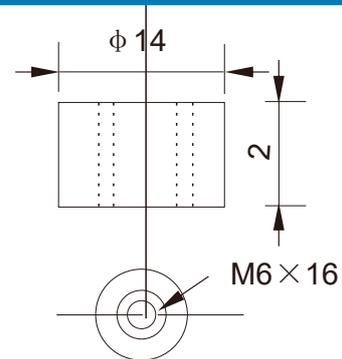
Декларация соответствия РОСС RU Д-СН.НА78.В.00366/19

Габариты

мм: 230±2 (Д) x 138±2 (Ш) x 215±2 (В)



Габариты клемм



Спецификация

| | | |
|---|-------------------|-----|
| Номинальное напряжение, В | 12В | |
| Емкость (для 10 часового режима разряда), А*ч | 55 | |
| Габариты, мм | Длина | 230 |
| | Ширина | 138 |
| | Высота | 211 |
| | Высота с клеммами | 215 |
| Вес, кг | 17,3 ± 5% | |

Характеристики

| | | |
|---|---------------------------|---------------|
| Емкость (25°C) | 20 часовой режим (10,5 В) | 55 А*ч |
| | 10 часовой режим (10,5 В) | 41,1 А*ч |
| | 1 часовой режим (9,6 В) | 30,5 А*ч |
| Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25°C) | | ~6,5 мΩ |
| Зависимость емкости от температуры (10 часовой режим) | 40 °C | 102 % |
| | 25 °C | 100 % |
| | 0 °C | 85 % |
| | -15 °C | 65 % |
| Саморазряд при хранении (25°C) | 3 месяца | 91 % |
| | 6 месяцев | 82 % |
| | 12 месяцев | 65 % |
| 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) | | 13,50-13,80 В |
| Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25°C) | | 14,50-15,00 В |
| Максимальный ток заряда | | 16,5 А |
| Максимальный ток разряда | | 550 А (5сек) |
| Срок службы в буферном режиме (20°C) | | 10-15 лет |

Характеристики разряда постоянным током: А(25°C)

| U/Время | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 часа | 3 часа | 4 часов | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В | 120 | 92,4 | 55,3 | 34,0 | 20,1 | 14,5 | 11,6 | 9,87 | 6,79 | 5,60 | 2,97 |
| 9,9 В | 116 | 90,2 | 54,2 | 33,5 | 20,0 | 14,4 | 11,5 | 9,82 | 6,75 | 5,59 | 2,96 |
| 10,2 В | 112 | 86,9 | 52,5 | 32,6 | 19,8 | 14,3 | 11,4 | 9,75 | 6,70 | 5,57 | 2,95 |
| 10,5 В | 107 | 83,9 | 51,2 | 31,6 | 19,5 | 14,2 | 11,3 | 9,68 | 6,66 | 5,54 | 2,94 |
| 10,8 В | 101 | 79,5 | 49,4 | 30,6 | 19,0 | 13,8 | 11,0 | 9,39 | 6,46 | 5,50 | 2,92 |

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт(25°C)

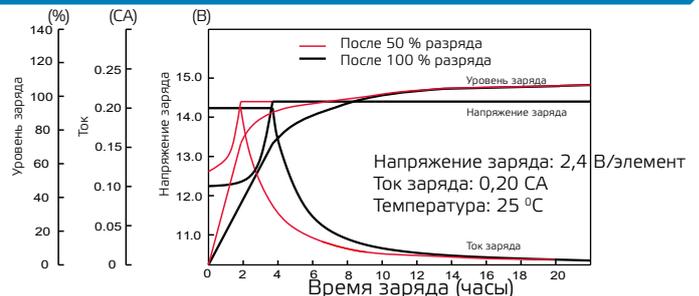
| U/Время | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 часа | 3 часа | 4 часов | 5 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В | 1295 | 1015 | 620 | 387 | 233 | 170 | 136 | 117 | 80,6 | 66,9 | 35,6 |
| 9,9 В | 1256 | 990 | 608 | 382 | 231 | 169 | 135 | 116 | 80,2 | 66,7 | 35,5 |
| 10,2 В | 1204 | 954 | 589 | 372 | 229 | 168 | 134 | 115 | 79,6 | 66,5 | 35,4 |
| 10,5 В | 1152 | 921 | 575 | 360 | 226 | 167 | 133 | 114 | 79,1 | 66,1 | 35,2 |
| 10,8 В | 1088 | 873 | 554 | 349 | 220 | 162 | 129 | 111 | 76,7 | 65,7 | 35,0 |

Все указанные величины ориентировочные (Точность ±2%)

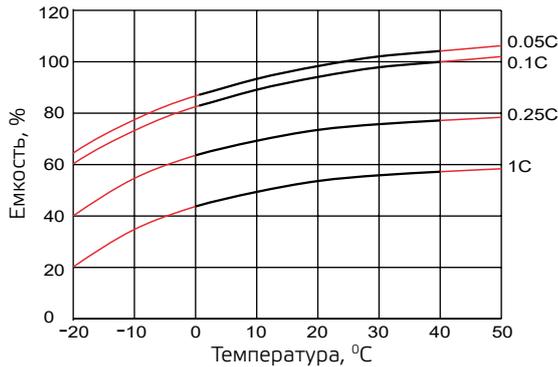
Разрядные характеристики



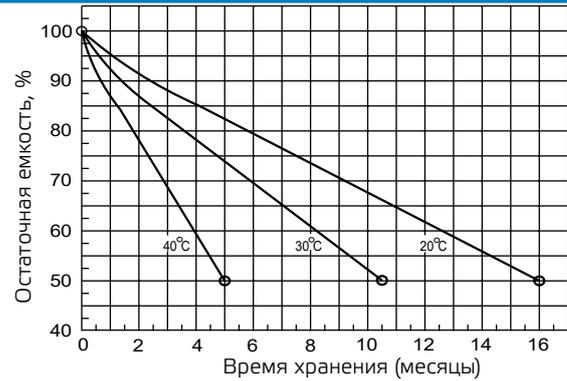
Характеристики заряда (буферный режим)



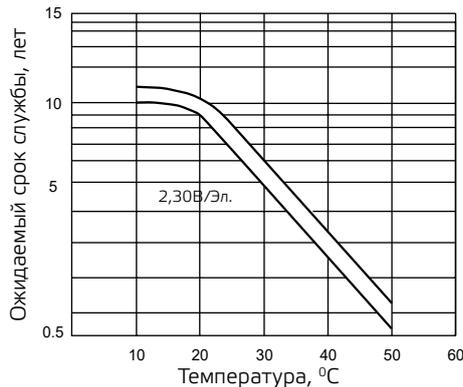
Зависимость емкости от температуры



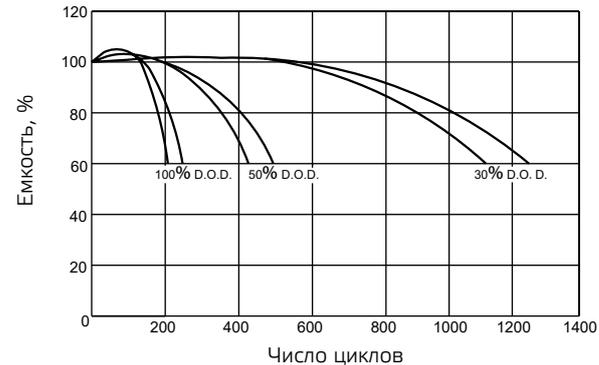
Характеристики саморазряда



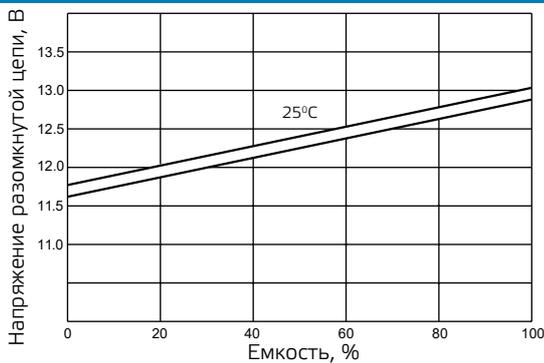
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



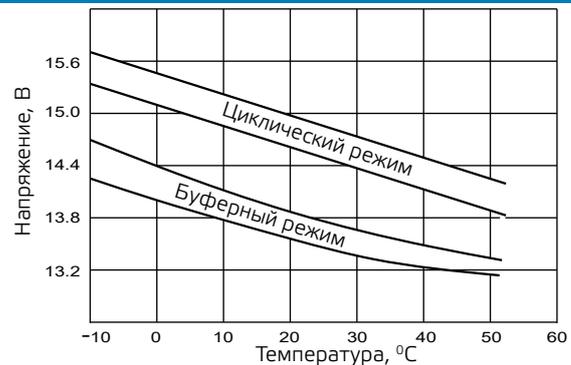
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Зависимость напряжения разомкнутой цепи (OCV) от емкости (25°C)



Зависимость напряжения заряда от температуры



Техническое обслуживание

- Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
- Каждые три месяца рекомендуется провести тренировочный заряд.
Методика тренировочного заряда:
Разряд: полностью разрядить АКБ.
Заряд: макс. ток 0,3 СА, постоянное напряжение 14,4-14,7 В в течение 24 ч.
- Температурный фактор заряда: -3мВ/°С/Эл.
- Срок службы АКБ зависит от количества циклов, глубины разрядов, температурного режима, напряжения заряда и других факторов.
- Если АКБ не эксплуатируется, заряжайте ее по крайней мере раз в полгода!

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

Утилизацию аккумуляторных батарей необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

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:

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

Импортер: ООО «Спецторг», 129347, г. Москва, ул. Егора Абакумова, д. 10, корп. 2