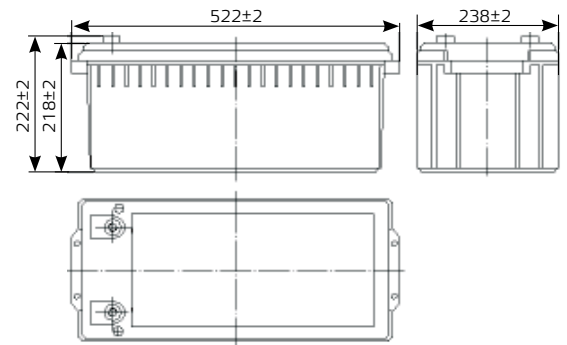




Аккумуляторные батареи Энергия АКБ 12-200 изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании. Расчетный срок службы** аккумулятора батареи – 12 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

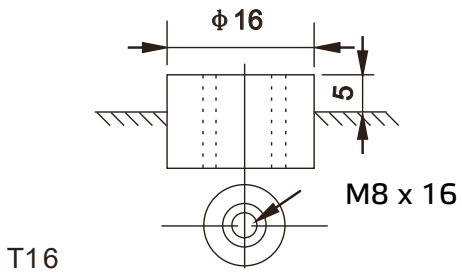
мм: 522 ± 2 (Д) × 228 ± 2 (Ш) × 222 ± 2 (В)



Характеристики

| | | |
|--|---------------------------|----------------|
| Емкость (25 °C) | 10 часовой режим (10,5 В) | 200 А*ч |
| | 3 часовой режим (10,5 В) | 150 А*ч |
| | 1 часовой режим (9,6 В) | 110 А*ч |
| Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °C) | | ~3,5 мΩ |
| Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим) | 40 °C | 102% |
| | 25 °C | 100% |
| | 0 °C | 85% |
| | -15 °C | 65% |
| Остаточный заряд 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) | | 13,5-13,8 В |
| Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °C) | | 14,4-14,7 В |
| Зарядный ток, не более* | | 40 А |
| Максимальный ток разряда | | 1400 А (5 сек) |
| Расчетный срок службы** в буферном режиме (20 °C) | | 12 лет |

Габариты клемм



Спецификация

| | | |
|---|-------------------|-----------|
| Номинальное напряжение, В | | 12 В |
| Емкость (для 10-часового режима разряда), А*ч | | 200 |
| Габариты, мм | Длина | 522 |
| | Ширина | 238 |
| | Высота | 218 |
| | Высота с клеммами | 222 |
| Вес, кг | | 53,2 ± 3% |

* 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 °C)

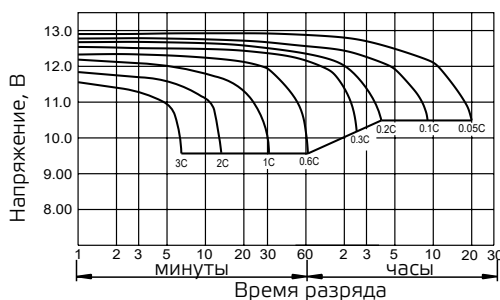
| U/Время | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 6 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В | 336 | 201 | 124 | 73,1 | 52,6 | 42,0 | 35,9 | 31,2 | 24,7 | 20,4 | 10,8 |
| 9,9 В | 328 | 197 | 122 | 72,6 | 52,3 | 41,8 | 35,7 | 31,0 | 24,5 | 20,3 | 10,8 |
| 10,2 В | 316 | 191 | 119 | 72,0 | 52,0 | 41,5 | 35,4 | 30,8 | 24,4 | 20,3 | 10,7 |
| 10,5 В | 305 | 186 | 115 | 70,9 | 51,6 | 41,2 | 35,2 | 30,6 | 24,2 | 20,1 | 10,7 |
| 10,8 В | 289 | 179 | 111 | 69,1 | 50,1 | 40,0 | 34,1 | 29,7 | 23,5 | 20,0 | 10,6 |

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °C)

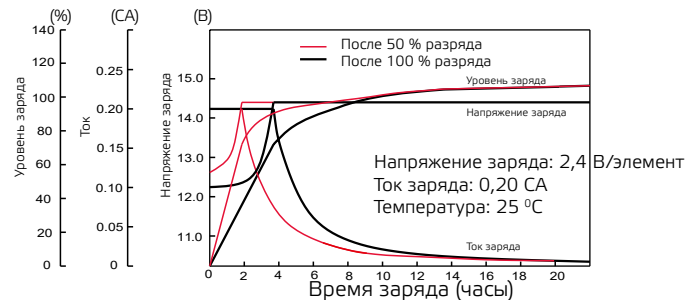
| U/Время | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 6 часов | 8 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В | 3689 | 2255 | 1409 | 846 | 619 | 494 | 424 | 369 | 293 | 243 | 129 |
| 9,9 В | 3601 | 2210 | 1388 | 841 | 615 | 491 | 422 | 367 | 292 | 243 | 129 |
| 10,2 В | 3468 | 2142 | 1353 | 834 | 611 | 488 | 419 | 364 | 290 | 242 | 129 |
| 10,5 В | 3350 | 2091 | 1310 | 821 | 607 | 485 | 416 | 362 | 287 | 240 | 128 |
| 10,8 В | 3173 | 2014 | 1268 | 800 | 589 | 470 | 404 | 351 | 279 | 239 | 127 |

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2%)

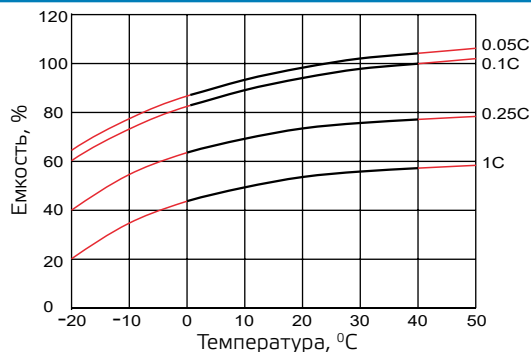
Разрядные характеристики



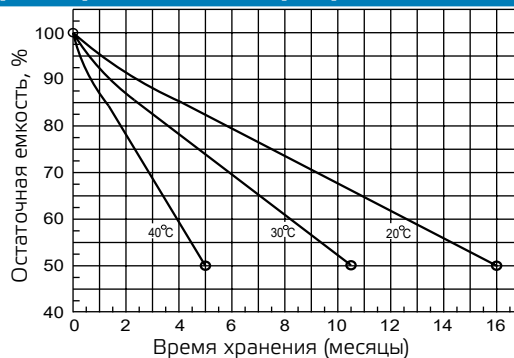
Характеристики заряда (буферный режим)



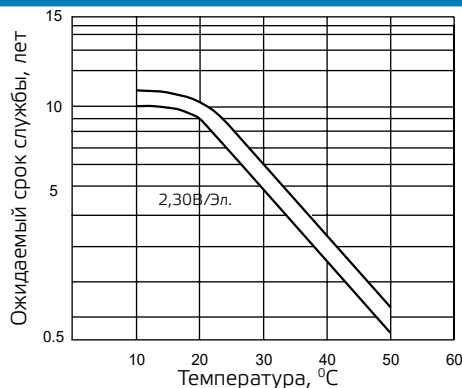
Зависимость емкости от температуры



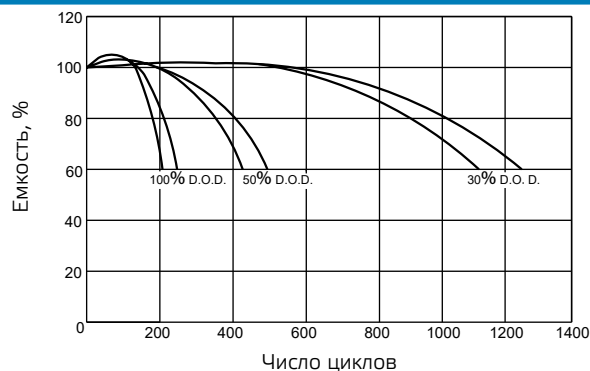
Характеристики саморазряда



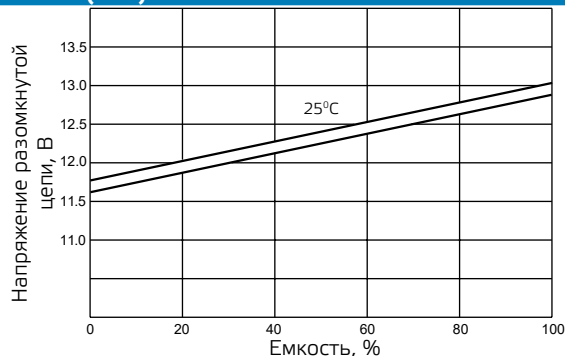
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



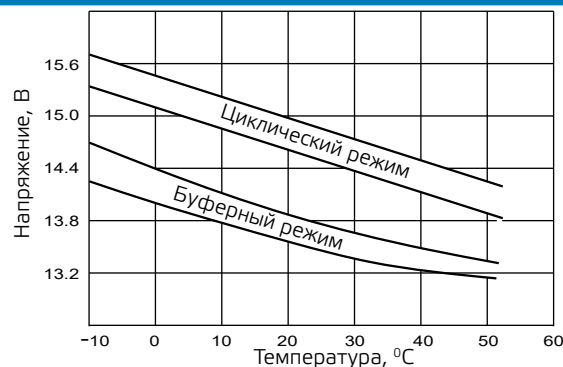
Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



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 или по телефону 8-800-505-25-83.