

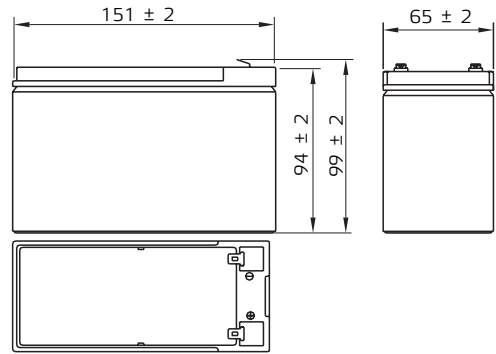
Паспорт изделия

Аккумулятор АКБ GP 12-9 S



Аккумуляторные батареи АКБ GP 12-9 S 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.

Габариты



Расчетный срок службы* аккумуляторной батареи – 6 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.

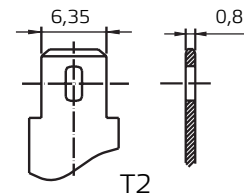
* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

Характеристики

| | | |
|--|---------------------------|--------------|
| Номинальное напряжение | 12 В | |
| Емкость (25 °С) | 20-часовой режим (10,8 В) | 9 А*ч |
| | 10-часовой режим (10,8 В) | 8,4 А*ч |
| | 1-часовой режим (9,6 В) | 5,8 А*ч |
| Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С) | ~21 мΩ | |
| Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим) | 40 °С | 102 % |
| | 25 °С | 100 % |
| | 0 °С | 85 % |
| | -15 °С | 65 % |
| Саморазряд | 3 % / мес при 25 °С | |
| Номинальная рабочая температура | 25 °С ± 5 °С | |
| Диапазон рабочих температур | разряд | -20...+50 °С |
| | заряд | -20...+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) | 14,7-15,0 В | |
| Рекомендуемый зарядный ток (номинальный) | 0,9 А (5 ч) | |
| Максимальный зарядный ток, не более | 2,7 А (1,7 ч) | |
| Максимальный ток разряда | 135 А (5 сек) | |
| Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С) | 6 лет | |

| | | |
|--------------|-------------------|-----|
| Габариты, мм | Длина | 151 |
| | Ширина | 65 |
| | Высота | 94 |
| | Высота с клеммами | 99 |
| Вес, кг | | 2,5 |

Габариты клемм



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 °С)

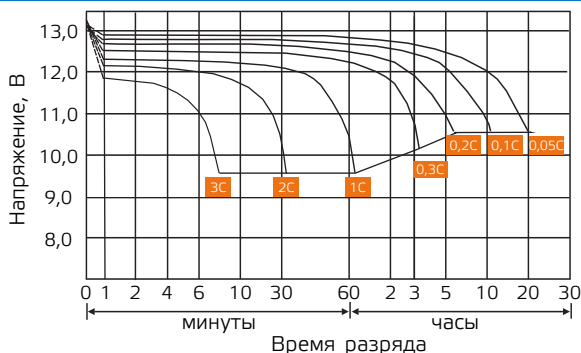
| U/Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 3 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В | 38,82 | 26,69 | 19,25 | 11,63 | 8,51 | 6,99 | 2,85 | 1,95 | 1,06 | 0,57 |
| 9,9 В | 37,23 | 24,16 | 18,84 | 11,42 | 8,42 | 6,90 | 2,82 | 1,93 | 1,04 | 0,57 |
| 10,2 В | 33,81 | 23,32 | 18,57 | 11,35 | 8,32 | 6,89 | 2,81 | 1,91 | 1,04 | 0,56 |
| 10,5 В | 30,57 | 21,48 | 18,05 | 11,25 | 8,05 | 6,80 | 2,80 | 1,91 | 1,02 | 0,56 |
| 10,8 В | 27,73 | 19,95 | 16,74 | 10,58 | 7,97 | 6,74 | 2,70 | 1,84 | 0,99 | 0,51 |

Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

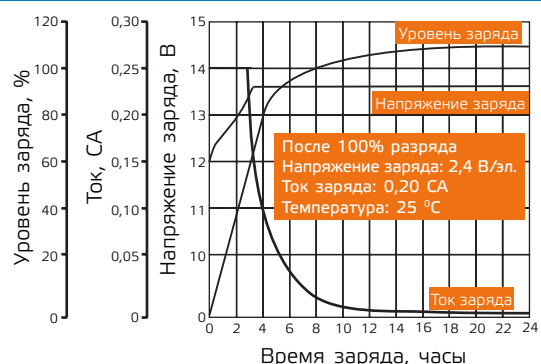
| U/Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 60 мин | 3 часов | 5 часов | 10 часов | 20 часов |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
| 9,6 В | 384 | 265 | 209 | 132 | 100 | 82,5 | 32,6 | 21,3 | 11,2 | 6,01 |
| 9,9 В | 369 | 263 | 207 | 128 | 98,9 | 82,3 | 32,1 | 21,1 | 11,1 | 6,01 |
| 10,2 В | 345 | 257 | 203 | 126 | 96,2 | 80,4 | 31,8 | 20,9 | 11,0 | 5,94 |
| 10,5 В | 320 | 241 | 190 | 119 | 95,3 | 79,8 | 31,5 | 20,6 | 10,8 | 5,87 |
| 10,8 В | 289 | 225 | 179 | 118 | 92,7 | 77,8 | 30,8 | 20,4 | 10,6 | 5,35 |

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

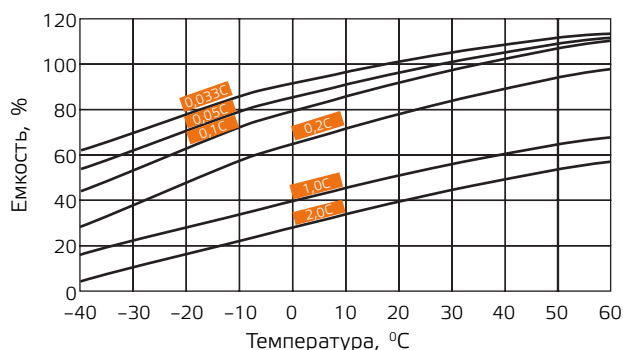
Разрядные характеристики



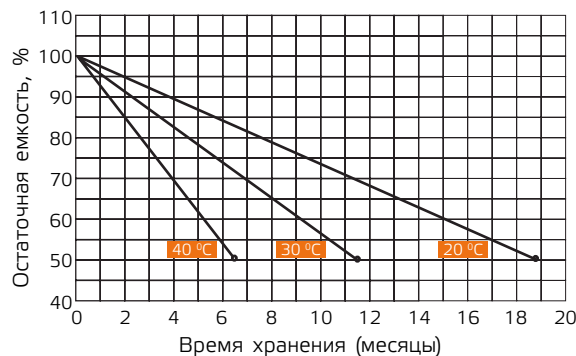
Характеристики заряда (буферный режим)



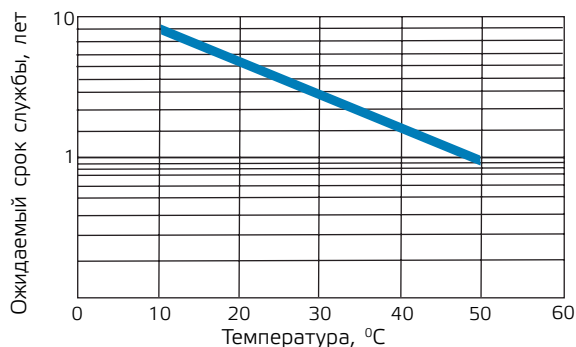
Зависимость емкости от температуры



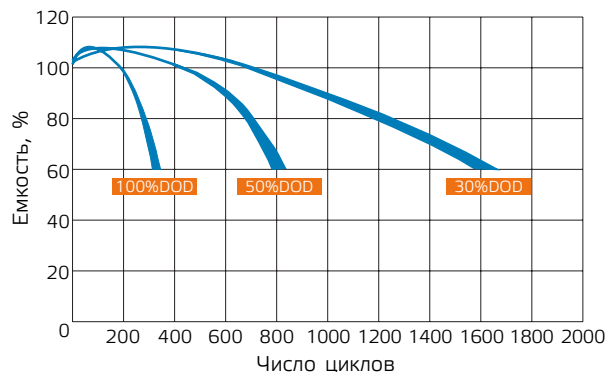
Характеристики саморазряда



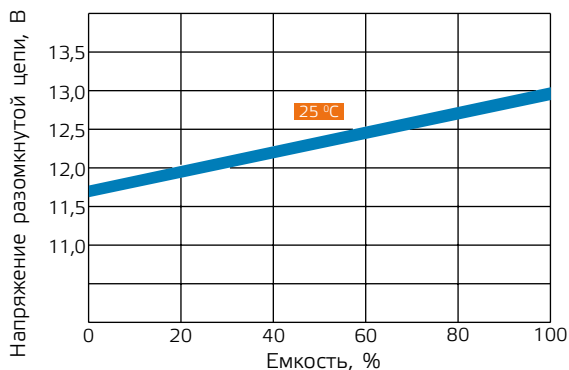
Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



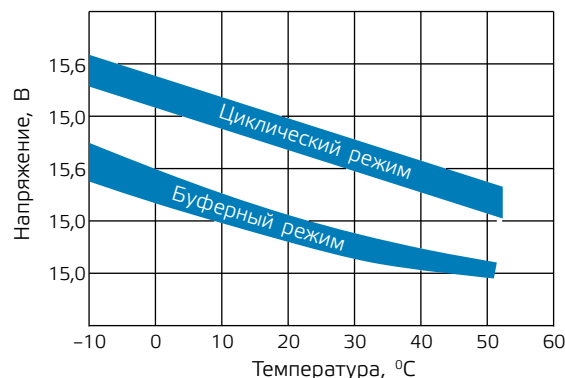
Зависимость количества циклов от глубины разряда



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 разделному 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: WENZHOU TOSUN IMPORT & EXPORT CO., LTD., Room No.1001, Fortune Center, Station Road, Wenzhou, Zhejiang, Китай
 Информацию о сервисных центрах Вы можете узнать на сайте www.энергия.рф или по телефону 8-800-505-25-83.