



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР

Паспорт устройства

SNR-BAT-12-24-GP | Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 24 Ач (SNR-BAT-12-24-GP)

Уважаемый покупатель!

Спасибо, что доверяете качеству SNR. Мы работаем для вас с 2003 г.

Под брендом SNR мы производим полный спектр телекоммуникационного оборудования, основываясь на собственном опыте, опыте наших клиентов и потребностях современного рынка.

Паспорт устройства

Паспорт оборудования содержит общие сведения, общий вид, технические характеристики, свидетельство о приемке и гарантийный талон.

Производитель не несёт ответственность за любые допущенные технические и типографические ошибки, имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Производитель не предусматривает какую-либо гарантию относительно приведенного в настоящем документе материала, включая товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но, не ограничиваясь вышеизложенным. Производитель не несёт ответственность за случайные повреждения, возникающие в связи с применением данного материала.

По всем техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь на [**support.nag.ru**](mailto:support.nag.ru)

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ | 4 |
| 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 5 |
| 3 ОБЩИЙ ВИД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ | 8 |
| 4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ | 9 |
| 5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ | 9 |
| 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | 9 |
| ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН | 11 |

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

1.1 Наименование: Свинцово-кислотный аккумулятор.

1.2 Обозначение: SNR-BAT-XX-YY-GP

где SNR – Торговая марка;

BAT – (англ. Battery) свинцово-кислотный аккумулятор;

XX – Номинальное напряжение, В;

YY – Номинальная емкость, Ач;

GP – Тип аккумулятора.

1.3 Дата выпуска указана упаковке

1.4 Предприятие-изготовитель: ООО «НАГ».

1.5 Назначение АКБ

Свинцово-кислотный герметичный необслуживаемый аккумулятор для ИБП с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbent Glass Mat) с номинальным напряжением 12В и емкостью 12Ач.

Предназначен для работы в буферном режиме (постоянный подзаряд) или циклическом режиме (разряд-заряд). Корпус аккумулятора изготовлен из негорючего АБС пластика. Низкое внутреннее сопротивление и саморазряд. Серия GL относится к линейке со сроком службы до 5 лет.

Батарея не требует обслуживания в течение всего срока службы и обеспечивает высокую безопасность во время эксплуатации. Герметичная конструкция батареи позволяет транспортировать ее любым видом транспорта.

Применение:

- Источники бесперебойного питания и системы электроснабжения
- Аварийный резервный источник питания
- Аварийное освещение
- Железнодорожная сигнализация
- Сигнализация и охранная система
- Электронные приборы и оборудование
- Источники питания связи
- Источники постоянного тока
- Системы автоматического управления

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице:

| | |
|------------------------------------|--|
| Модель | SNR-BAT-12-24-GP |
| Тип | Свинцово-кислотный аккумулятор |
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Емкость(25°C) | 24 Ач |
| Максимальный тока разряда | 360А (5с) |
| Максимальный ток заряда | 7,2 А |
| Внутреннее сопротивление | ~ 14 мОм |
| Вес | 7,2 кг |
| Материал корпус | АБС пластик |
| Тип клемм | T12 |
| Габаритные размеры | Длина 166±2 мм Ширина 175±2 мм Высота корпуса 125±2 мм Общая высота (с клеммой) 125±2 мм |
| Номинальная ёмкость | 24.0 Ач/1.20А (20 часов, 1.80В/на ячейку, 25°C) 22.3 Ач/2.23А (10 часов, 1.80В/на ячейку, 25°C) 20.4 Ач/4.08А (5 часов, 1.75В/на ячейку, 25°C) 18.4 Ач/6.12А (3 часов, 1.75В/на ячейку, 25°C) 15.1 Ач/15.1А (1 час, 1.60В/на ячейку, 25°C) |
| Рекомендуемая рабочая температура | 25±3°C |
| Диапазон рабочих температур | Разряд: -15~50°C, Заряд: 0~40°C, Хранение: -15~40°C |
| Напряжение заряда | Начальный зарядный ток менее 7,2А. Напряжение 14,4 В ~ 15,0 В при температуре 25°C Температурный коэффициент -30mV / C |
| Напряжение подзаряда | Нет ограничений на начальное напряжение тока зарядки 13,5 В ~ 13,8 В при температуре 25°C. Температурный коэффициент -20mV / C |
| Зависимость ёмкости от температуры | 40°C - 103%, 25°C - 100%, 0°C - 86% |
| Саморазряд | Батареи можно хранить до 6 месяцев при температуре 25°C, а затем требуется подзарядка. Для более высоких температур временной интервал хранения будет короче. |

2.2 Характеристики разряда постоянного тока (А/на ячейку, 25°C)

| Напряжение/ время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85В/элемент | 45.7 | 35.1 | 29.1 | 25.1 | 19.4 | 14.32 | 12.07 | 7.14 | 5.58 | 4.54 | 3.70 | 3.21 | 2.59 | 2.16 | 1.19 |
| 1.80В/элемент | 61.3 | 44.8 | 35.1 | 29.7 | 22.9 | 16.7 | 13.52 | 7.79 | 6.01 | 4.85 | 3.97 | 3.45 | 2.75 | 2.23 | 1.20 |
| 1.75В/элемент | 69.2 | 49.3 | 38.4 | 32.0 | 23.8 | 17.3 | 14.14 | 8.08 | 6.12 | 4.96 | 4.08 | 3.54 | 2.80 | 2.29 | 1.21 |
| 1.70В/элемент | 76.2 | 53.7 | 41.0 | 33.6 | 24.8 | 18.0 | 14.59 | 8.28 | 6.29 | 5.09 | 4.18 | 3.61 | 2.84 | 2.34 | 1.23 |
| 1.65В/элемент | 84.0 | 58.0 | 43.6 | 35.7 | 26.1 | 18.4 | 14.93 | 8.40 | 6.56 | 5.26 | 4.30 | 3.69 | 2.88 | 2.39 | 1.25 |
| 1.60В/элемент | 92.6 | 62.9 | 46.6 | 38.0 | 27.6 | 19.2 | 15.07 | 8.76 | 6.76 | 5.43 | 4.44 | 3.77 | 2.91 | 2.41 | 1.26 |

2.3 Характеристики разряда по мощности (Вт/на ячейку, 25°C)

| Напряжение/ время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85В/элемент | 83.6 | 64.8 | 54.3 | 47.4 | 37.0 | 27.5 | 23.3 | 13.9 | 10.9 | 8.88 | 7.26 | 6.32 | 5.12 | 4.28 | 2.35 |
| 1.80В/элемент | 111.0 | 81.9 | 64.7 | 55.2 | 43.0 | 31.8 | 25.9 | 15.0 | 11.6 | 9.43 | 7.76 | 6.75 | 5.41 | 4.41 | 2.37 |
| 1.75В/элемент | 122.5 | 88.5 | 69.8 | 58.8 | 44.3 | 32.6 | 27.0 | 15.5 | 11.8 | 9.60 | 7.93 | 6.91 | 5.49 | 4.52 | 2.39 |
| 1.70В/элемент | 131.1 | 94.3 | 73.4 | 61.3 | 45.9 | 33.8 | 27.8 | 15.9 | 12.1 | 9.84 | 8.12 | 7.04 | 5.56 | 4.61 | 2.44 |
| 1.65В/элемент | 142.5 | 100.8 | 77.5 | 64.7 | 48.0 | 34.4 | 28.2 | 16.0 | 12.6 | 10.1 | 8.32 | 7.18 | 5.64 | 4.70 | 2.47 |
| 1.60В/элемент | 153.6 | 107.0 | 81.5 | 68.1 | 50.3 | 35.6 | 28.3 | 16.6 | 12.9 | 10.4 | 8.56 | 7.31 | 5.68 | 4.74 | 2.48 |

2.4 Характеристики разряда

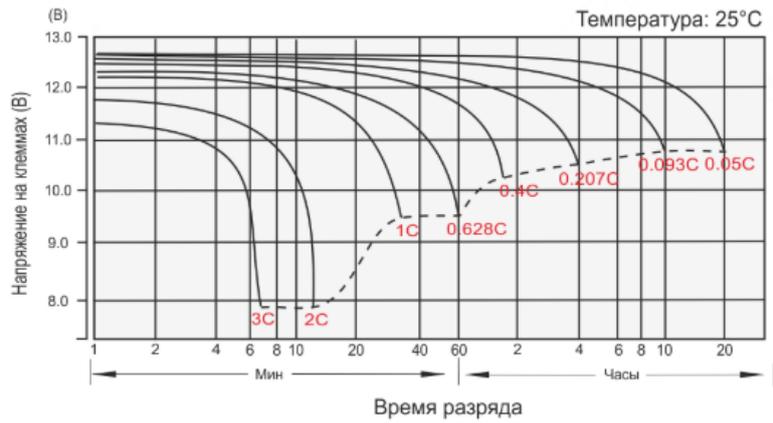


Рисунок 1 – Характеристики разряда

2.5 Характеристики заряда (25°C)

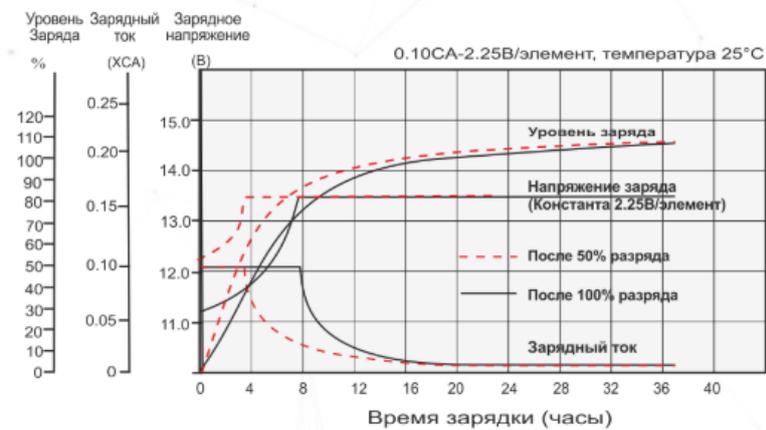


Рисунок 2 – Характеристики заряда

2.6 Жизненный цикл (25°C)

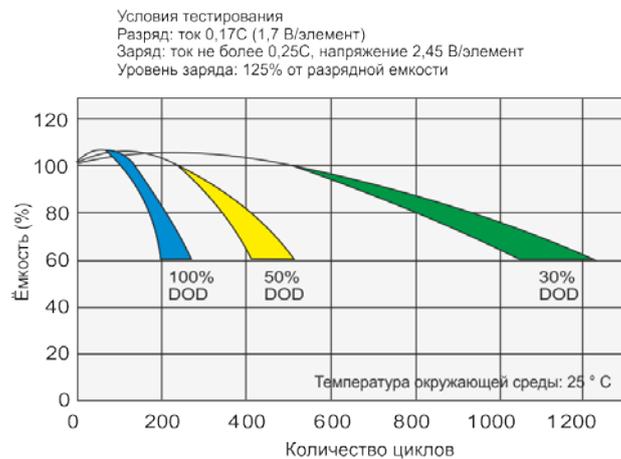


Рисунок 3 – Жизненный цикл (25°C)

2.7 Зависимость ёмкости аккумулятора от температуры

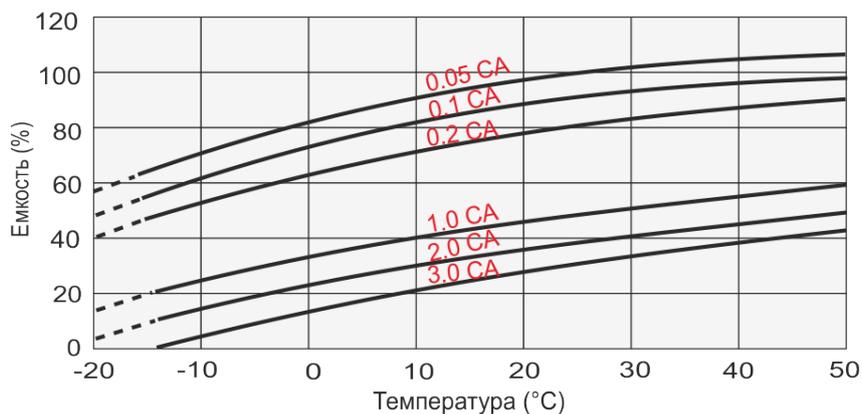


Рисунок 4 – Зависимость ёмкости аккумулятора от температуры

2.8 Влияние температуры на время жизни аккумулятора

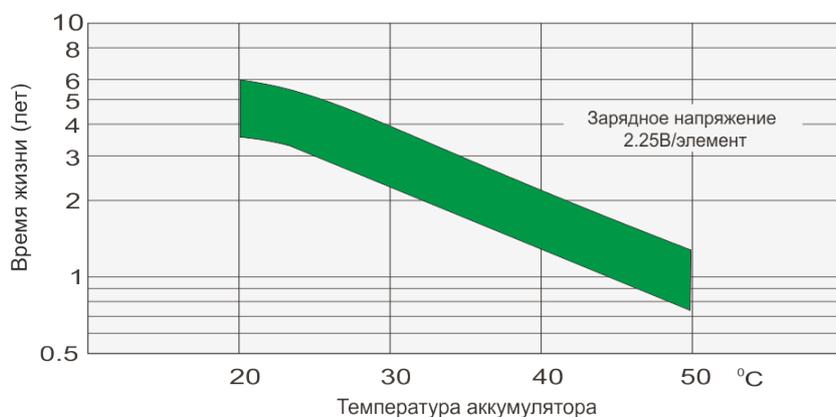


Рисунок 5 – Влияние температуры на время жизни аккумулятора

2.9 Характеристики саморазряда

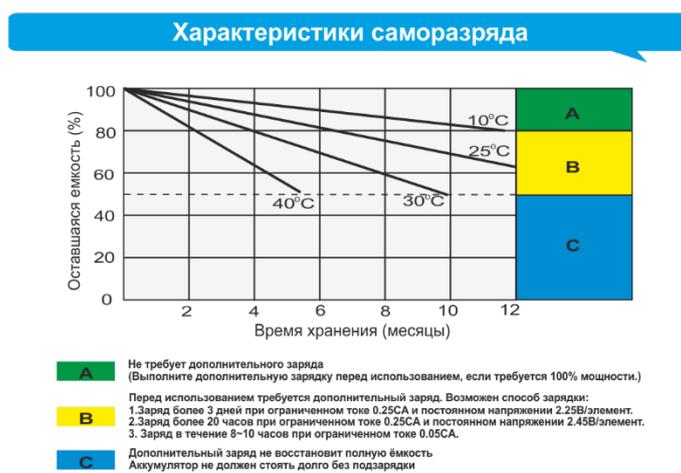


Рисунок 6 – Характеристики саморазряда

3 ОБЩИЙ ВИД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Общий вид свинцово-кислотного аккумулятора 12В 24Ач изображен рисунке 7.



Рисунок 7 – Общий вид аккумулятора

Габаритные размеры свинцово-кислотного аккумулятора 12В 24Ач изображены на рисунке 8.

Клемма T12
Единица измерения: мм

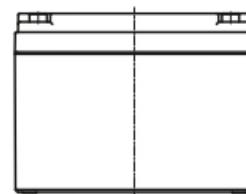
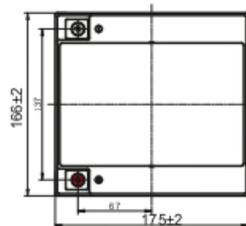
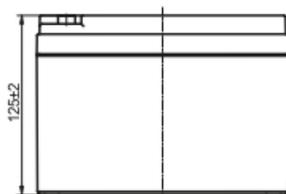
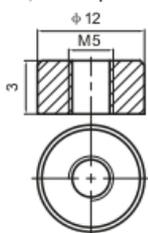


Рисунок 8 – Габаритные размеры аккумулятора

4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Аккумуляторы должны транспортироваться в вертикальном положении. В процессе перевозки они должны быть защищены от коротких замыканий, падений, ударов и опрокидывания. Аккумуляторы могут размещаться на поддонах. Запрещается ставить поддоны друг на друга. На наружной стороне упаковки не должно наблюдаться следов от протечек электролита.

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям. Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом помещении при условии предотвращения возможности попадания на изделие агрессивной среды и прямого солнечного света, температуре воздуха от - 40°C до +40°C и влажности воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Батареи аккумуляторные соответствуют требованиям «Правил оборудования электропитания средств связи», утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 3 марта 2006 г. № 21 (зарегистрирован Минюстом России 27.03.2006 г., регистрационный номер 7638).

Декларация принята на основании протокола испытаний №207 от 25.02.2016 г., № ИЦ-928 от 10.08.2015г. испытательного центра АНО ИЦАТТ.

Регистрационный номер ЭПАБ - 8031 от 03.10.2016г.

Срок действия сертификата с «21.» 03. 2016г. по «21.» 03. 2021г.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Батарея аккумуляторная изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП

_____ / _____ /

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сведения о товаре

Артикул: _____

Наименование товара: _____

Серийный номер: _____

Сведения о Продавце

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Полное положение о гарантийном обслуживании приведено на WEB странице <http://shop.nag.ru/article/warranty>

Срок гарантии - 12 месяцев с момента покупки товара.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен,
товар получил, претензий по комплектности
и внешнему виду не имею

(подпись покупателя)

_____/_____
(подпись продавца)

М.П.

Дата покупки: _____ 201__ г.

**Внимание! Гарантийный талон действителен только при наличии
печатей продавца!**

Адрес сервисного центра ООО «НАГ»
620016, г.Екатеринбург, ул.Предельная 57/2
тел. +7 (343) 379-98-38

Компания НАГ - ведущий российский разработчик оборудования и решений для отрасли телекоммуникаций Вот уже 15 лет мы создаем сети передачи данных и системы информационной безопасности

Мы предлагаем собственные продукты и решения «под ключ» в следующих областях: беспроводные сети, системы видеонаблюдения и бесперебойного электропитания, информационной безопасности и удалённого управления оборудованием

Мы разрабатываем и внедряем аппаратно-программные комплексы для организации IP-телевидения и IP-телефонии, построения мобильных ЦОДов и спектрального уплотнения каналов

НАГ сегодня:

- Более 15 лет на телекоммуникационном рынке России
- Более 250 сотрудников
- Более 11 000 довольных клиентов по всему миру
- 40% штата компании - разработчики, архитекторы и инженеры
- Инвестируем в НИОКР 82% прибыли
- Грамотный консалтинг и предпродажная экспертиза
- Гибкие экономические условия для клиентов
- Комплексная техническая поддержка и сервис
- Собственное производство в России и Китае
- Офисы в Екатеринбурге, Москве, Новосибирске и Ростове-на-Дону
- Логистические центры в Китае и США

г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, 12а.

Телефон: +7 (343) 379-98-38

пн-пт 8:30 - 17:30

сб-вс ВЫХОДНОЙ

г. Москва: ул. Б.Почтовая, д. 36 стр. 9 (15 подъезд) офис 303

Телефон: +7 (495)950-57-11

пн-пт 9:00 - 18:00

сб-вс ВЫХОДНОЙ

г. Новосибирск, ул. Гоголя 51

Телефон: +7 (383)251-0-256

пн-пт 9:00 - 18:00

сб-вс ВЫХОДНОЙ

г. Ростов-на-Дону, пр-т Ворошиловский, 2/2, офис 305

Телефон: +7 (863) 270-45-21

пн-пт 9:00 - 18:00

сб-вс ВЫХОДНОЙ