



СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР

Паспорт устройства

SNR-BAT-12-12-GP | Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 12 Ач (SNR-BAT-12-12-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-12-12-GP
Тип	Свинцово-кислотный аккумулятор
Номинальное напряжение	12 В
Ёмкость(25°C)	12 Ач
Максимальный тока разряда	180А
Максимальный ток заряда	3,6 А
Внутреннее сопротивление	~ 14 мОм
Вес	3,50 кг
Материал корпус	АБС пластик
Тип клемм	T2
Габаритные размеры	Длина 151±2 мм Ширина 98±1 мм Высота корпуса 95±1 мм Общая высота (с клеммой) 101±2 мм
Номинальная ёмкость	12.0 Ач/0.60А (20 часов, 1.80В/на ячейку, 25°C) 11.2 Ач/1.12А (10 часов, 1.80В/на ячейку, 25°C) 10.2 Ач/2.04А (5 часов, 1.75В/на ячейку, 25°C) 9.2 Ач/3.06А (3 часов, 1.75В/на ячейку, 25°C) 7.54 Ач/7.54А (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 3,6А. 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	22.9	15.2	12.5	11.0	9.0	7.04	5.83	3.58	2.70	2.22	1.88	1.63	1.30	1.08	0.594
1.80В/элемент	27.4	18.2	14.7	12.6	10.1	7.73	6.31	3.84	2.88	2.36	1.98	1.70	1.34	1.12	0.600
1.75В/элемент	32.8	20.9	16.4	13.9	10.8	8.27	6.67	4.00	2.98	2.42	2.03	1.75	1.38	1.14	0.606
1.70В/элемент	38.1	23.3	18.0	15.1	11.5	8.67	6.96	4.14	3.05	2.47	2.08	1.79	1.40	1.16	0.617
1.65В/элемент	42.0	25.3	19.3	16.2	12.1	9.1	7.20	4.27	3.14	2.54	2.12	1.82	1.42	1.18	0.625
1.60В/элемент	46.3	27.4	20.8	17.1	12.8	9.4	7.49	4.38	3.21	2.60	2.17	1.86	1.45	1.20	0.629

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	42.6	28.4	23.6	20.8	17.1	13.5	11.3	6.96	5.26	4.33	3.69	3.20	2.56	2.14	1.18
1.80В/элемент	49.5	33.4	27.2	23.6	19.0	14.7	12.1	7.41	5.58	4.59	3.86	3.33	2.65	2.21	1.19
1.75В/элемент	58.8	37.9	30.0	25.8	20.2	15.7	12.7	7.69	5.75	4.68	3.95	3.42	2.71	2.26	1.20
1.70В/элемент	67.3	41.7	32.7	27.8	21.4	16.3	13.2	7.94	5.88	4.78	4.04	3.48	2.75	2.29	1.22
1.65В/элемент	73.1	44.6	34.7	29.5	22.4	16.9	13.6	8.17	6.02	4.88	4.11	3.54	2.79	2.32	1.23
1.60В/элемент	79.2	47.5	36.6	30.6	23.3	17.5	14.1	8.33	6.13	4.99	4.18	3.61	2.84	2.35	1.24

2.4 Характеристики разряда

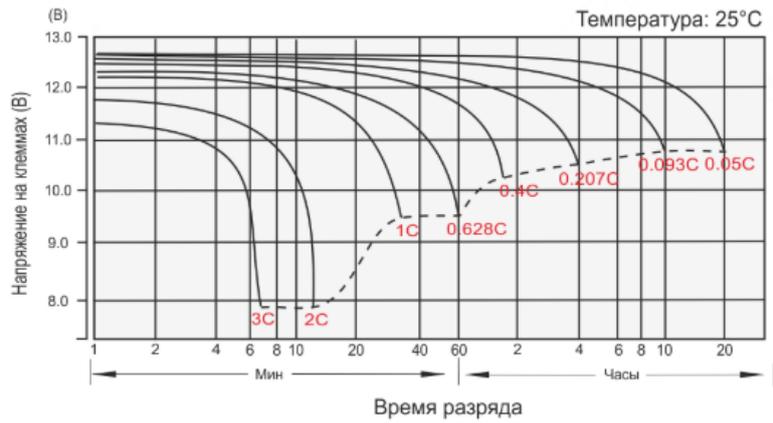


Рисунок 1 – Характеристики разряда

2.5 Характеристики заряда (25°C)

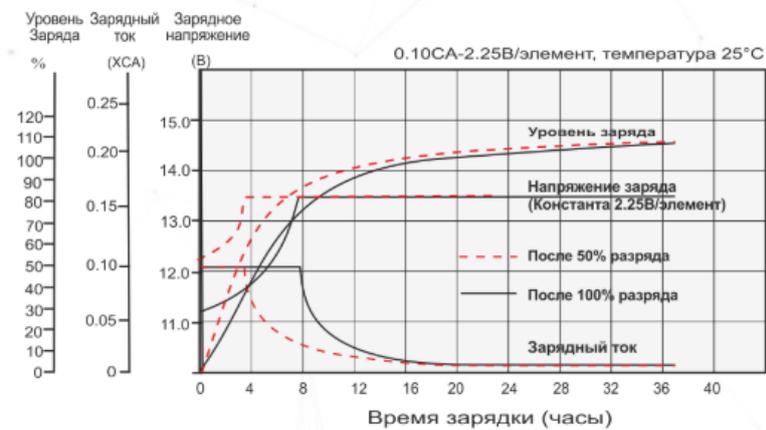


Рисунок 2 – Характеристики заряда

2.6 Жизненный цикл (25°C)

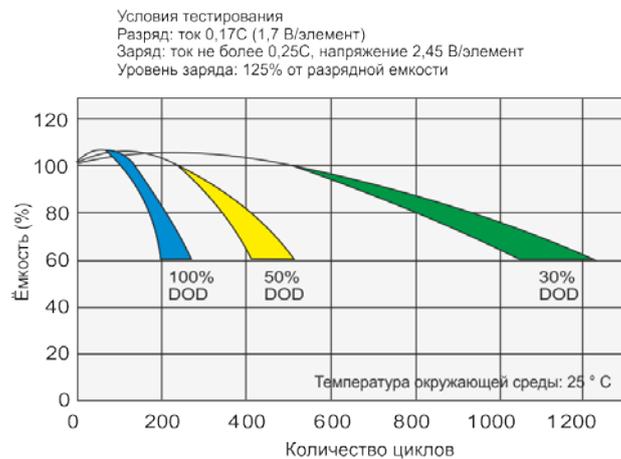


Рисунок 3 – Жизненный цикл (25°C)

2.7 Зависимость ёмкости аккумулятора от температуры

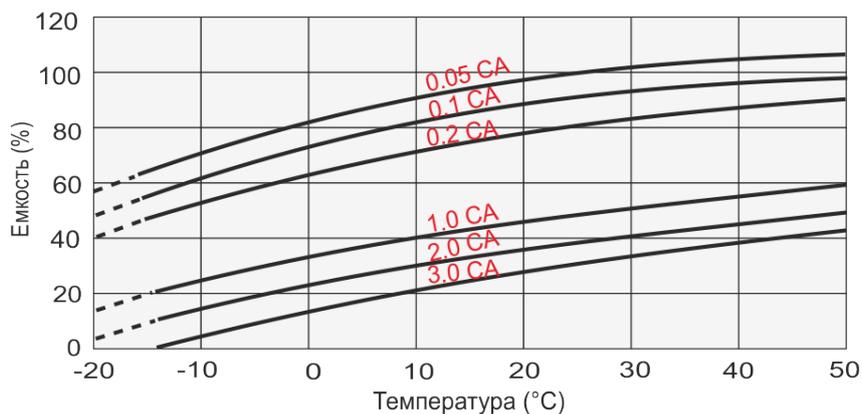


Рисунок 4 – Зависимость ёмкости аккумулятора от температуры

2.8 Влияние температуры на время жизни аккумулятора

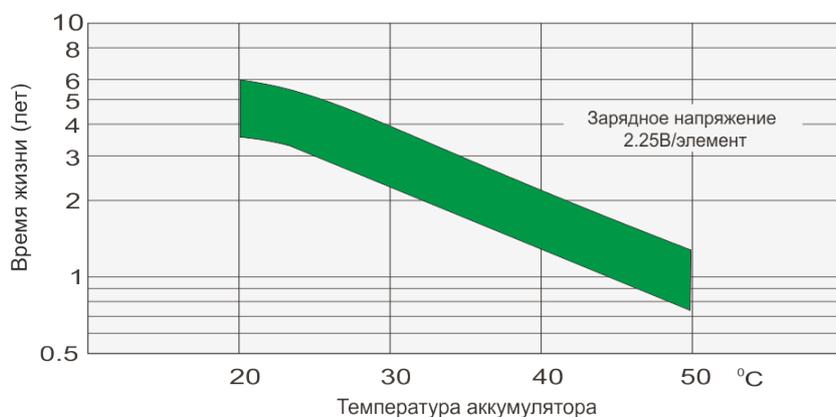


Рисунок 5 – Влияние температуры на время жизни аккумулятора

2.9 Характеристики саморазряда

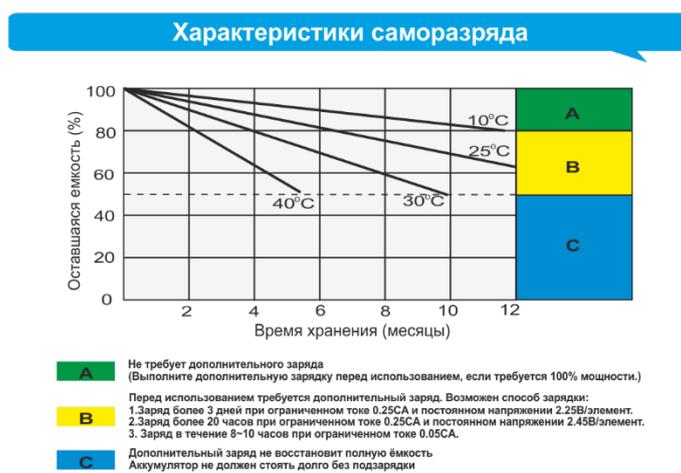


Рисунок 6 – Характеристики саморазряда

3 ОБЩИЙ ВИД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

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



Рисунок 7 – Общий вид аккумулятора

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

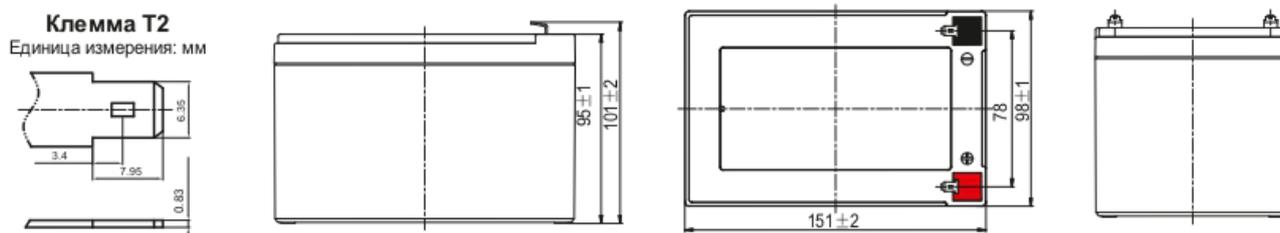


Рисунок 8 – Габаритные размеры аккумулятора

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