ООО «НАГ»
Россия, 620110, Екатеринбург,
ул. Краснолесья, 12а, 4 этаж
+7 (343) 379-98-38 • sales@nag.company • nag.company

Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 80 Ач
SNR-BAT-12-80-HR



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 80 Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat) стационарного исполнения. Серия HR – серия аккумуляторов SNR с повышенной энергоотдачей, рассчитана на быстрый разряд высокими токами со сроком службы 15 лет. Батареи SNR предназначены для установки в ИБП, в аккумуляторные стеллажи и шкафы. Верхнее расположение клемм облегчает установку и сокращает время на обслуживание и замену батарей. Хорошие характеристики при небольших токах разряда делают эти батареи лучшим выбором для телекоммуникационных систем и других ответственных нагрузок, рассчитанных на длительное время автономии. 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:

- Системы электросвязи;
- Центры обработки данных
- Источники бесперебойного питания (ИБП, UPS) переменного и постоянного тока;
- Системы аварийного питания в промышленности;
- Солнечные и ветряные источники энергии.

Особенности:

- Многослойная технология, ячеистая конструкция батареи, специальный клей, обеспечивает компактность и защиту от вибраций и ударов;
- Корпус и крышка батареи изготовлены из негорючего ударопрочного пластика ABS;
- Защитный клапан выполнен пожаровзрывобезопасным;
- Сепаратор между положительными и отрицательными пластинами выполнен из тонкого стекловолокна. Обеспечивает низкое сопротивление при разрядах большим током;
- Пластины батареи прямоугольной формы. Благодаря применению специальной структуре и особого сплава, увеличивается плотность энергии на единицу массы и объема, а также повышается срок службы батареи;
- Электролит высокой степени очистки содержит добавки, улучшающие разрядные характеристики;
- Специальная форма сепаратора позволяет плотно компоновать пластины. Эластичность материала обеспечивает равномерный контакт с пластинам, тем самым обеспечивается однородность электрохимических параметров по всей площади;
- Встроенные медные выводы имеют малое сопротивление и выдерживают высокий ток;
- Конструкция гнезд пластин обеспечивает защиту от короткого замыкания в случае изгиба или деформации пластин, в случае горизонтального расположения батареи.

ООО «НАГ»
Россия, 620110, Екатеринбург,
ул. Краснолесья, 12а, 4 этаж
+7 (343) 379-98-38 • sales@nag.company • nag.company

Технические характеристики

Общие

Номинальное напряжение..... 12 В
Номинальная мощность
(15 мин до 1.67 В /эл 25°С)..... 320 Вт
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25°С).....3,8 мΩ
Количество элементов.....6
Срок службы..... 15 лет
Тип клемм.....M8
Материал..... ABS /ABS V0 (опционально)
Ток короткого замыкания..... 2450 А

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда..... 2,23 В/яч
Напряжение циклического заряда.....2,35 В/яч
Температурная компенсация.....–3 мВ/°С
Рекомендуемый ток заряда..... 12 А

Параметры разряда

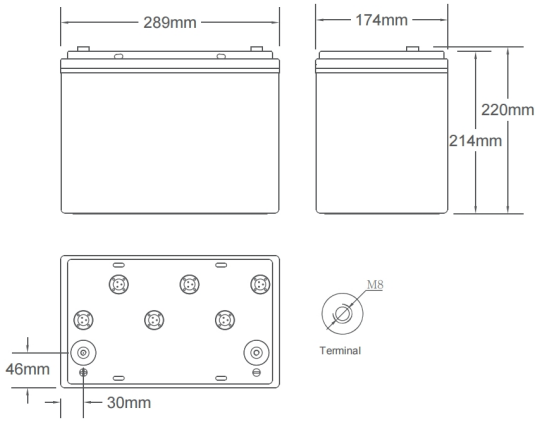
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... От 15°С до 25°С
Саморазряд (25°С)..... < 8% за 90 дней

Рабочий диапазон температур

Заряд.....От -20°С до 45°С
Разряд..... От -40°С до 50°С
Хранение..... От -20°С до 40°С

Габариты

Длина.....289 мм
Ширина.....174 мм
Высота..... 214 мм
Высота с клеммами.....220 мм
Вес.....26,2 кг



Разряд постоянным током: А (25°С)

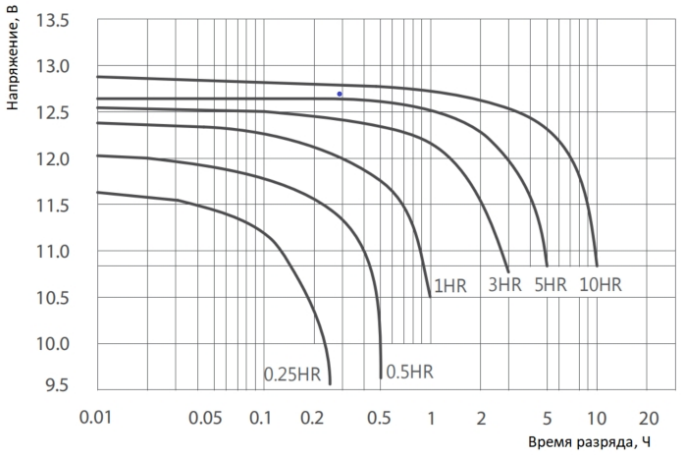
Uакб/время	8 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,67 В/яч	228	223	180	141	103	86	48,5	41,9	33,1	21	12	8,3
1,70 В/яч	224	219	174	138	101	84	47	40,1	32,4	20,7	11,7	8,2
1,75 В/яч	222	217	173	135	100	81	44	37,7	31,8	20,3	11,5	8,1
1,80 В/яч	214	208	155	130	93	75	41	35,3	31,1	20	11,3	8

Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25°С)

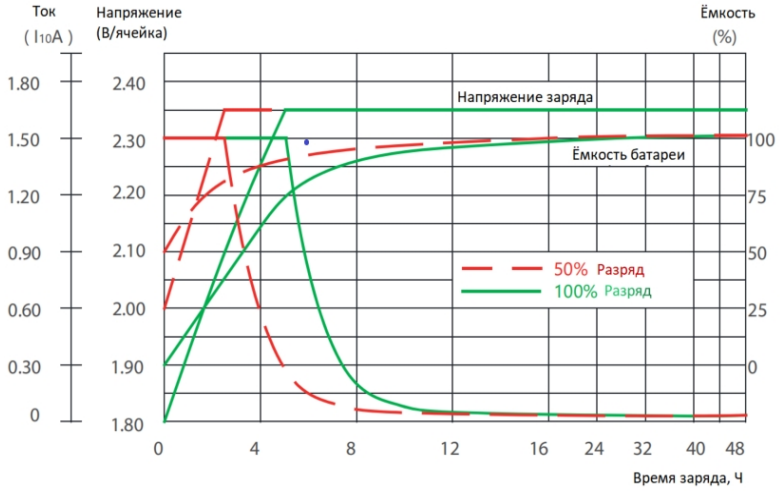
Uакб/время	8 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,67 В/яч	408	399	320	267	199	165	86,2	74,9	59,4	38	21,8	15,1
1,70 В/яч	403	394	316	263	196	162	84	72	58,6	37,5	21,4	15
1,75 В/яч	401	391	311	261	194	156	79,5	68	57,7	37,1	21	14,9
1,80 В/яч	384	373	291	243	180	146	74	64	56,7	36,7	20,7	14,8

ООО «НАГ»
Россия, 620110, Екатеринбург,
ул. Краснолесья, 12а, 4 этаж
+7 (343) 379-98-38 • sales@nag.company • nag.company

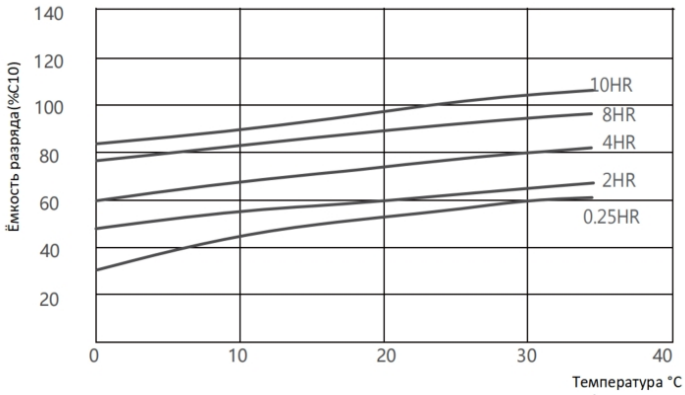
Графики



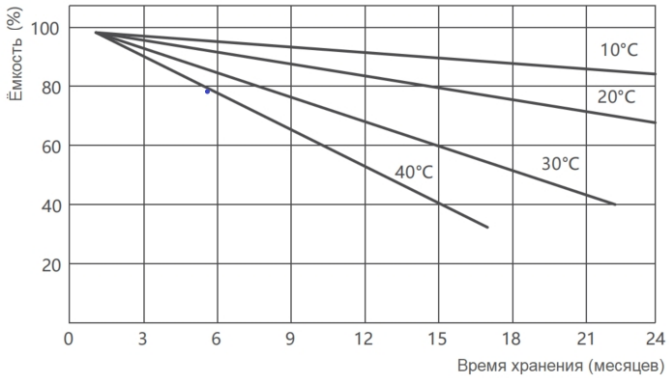
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах