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 100 Ач
SNR-BAT-12-100-HR



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 100 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)..... 440 Вт
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25°С)..... 3 мΩ
Количество элементов..... 6
Срок службы..... 15 лет
Тип клемм..... M8
Материал..... ABS /ABS V0 (опционально)
Ток короткого замыкания..... 3070 А

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда..... 2,23 В/яч
Напряжение циклического заряда..... 2,35 В/яч
Температурная компенсация..... –3 мВ/°С
Максимальный ток заряда..... 15 А

Параметры разряда

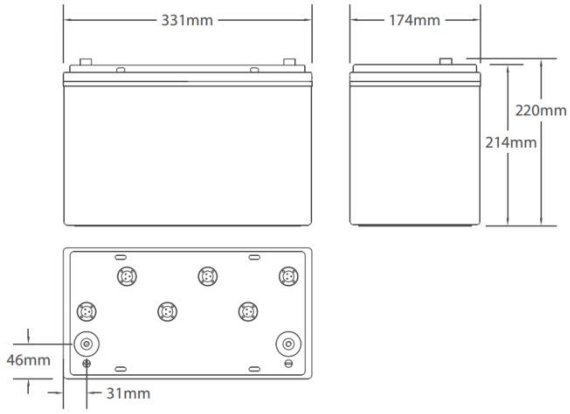
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... От 15°С до 25°С
Саморазряд (25°С)..... < 8% за 90 дней

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..... 331 мм
Ширина..... 174 мм
Высота..... 214 мм
Высота с клеммами..... 220 мм
Вес..... 32 кг



Разряд постоянным током: А (25°С)

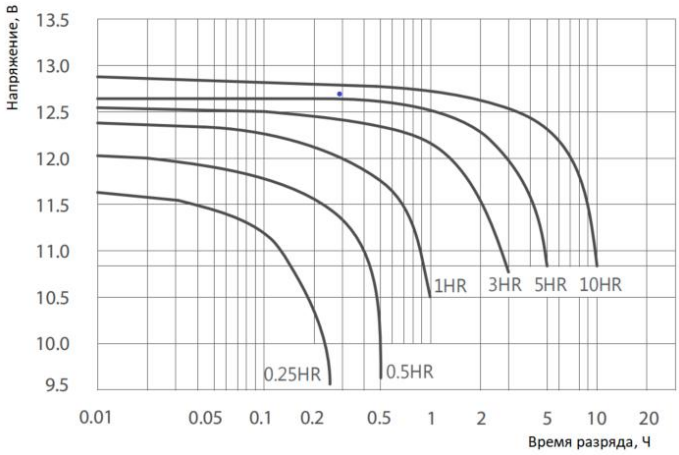
Uакб/время	8 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,67 В/яч	292	286	224	173	146	115	60,9	54	42	26,1	14,8	10,4
1,70 В/яч	282	275	216	171	144	113	58,6	50	39	25,7	14,6	10,3
1,75 В/яч	274	260	204	160	135	110	55	49,2	38	25,4	14,4	10,2
1,80 В/яч	235	233	194	149	122	103	52,6	46,6	36,5	25	14,1	10

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

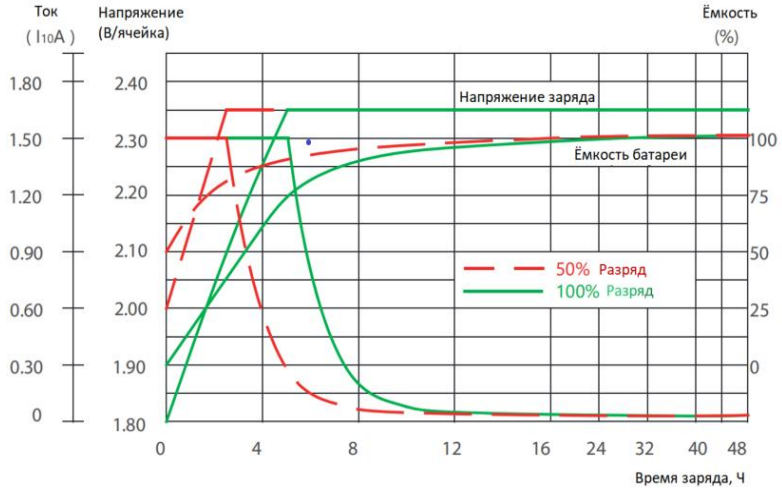
Uакб/время	8 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,67 В/яч	555	535	440	334	282	223	114,4	105,8	82,7	52,5	28,1	21,6
1,70 В/яч	551	530	435	330	278	219	113,6	98,5	77,2	51,8	27,7	21,5
1,75 В/яч	536	515	396	310	261	214	109,6	97,4	75,6	51,5	27,5	21,4
1,80 В/яч	460	440	390	290	240	201	103,2	92,7	73	51,1	27,3	21,3

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

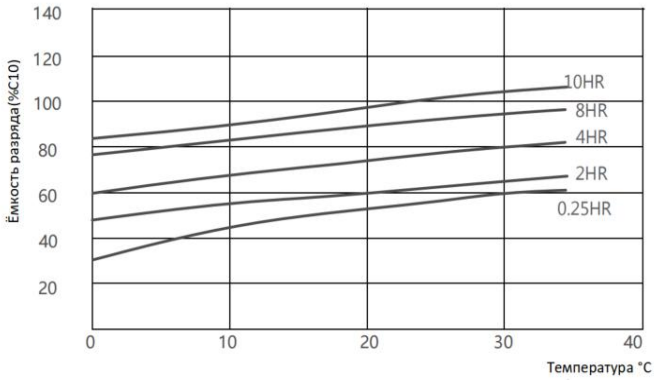
Графики



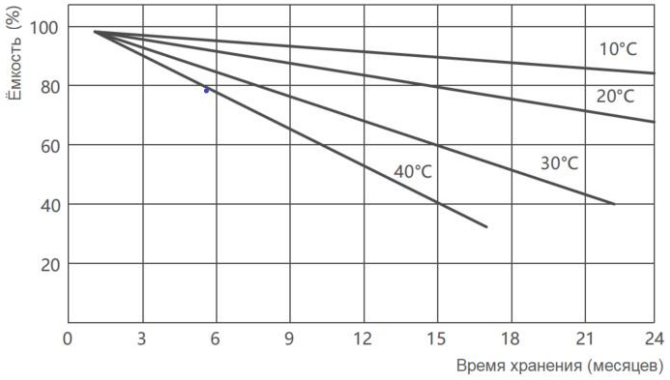
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при
постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при
различных температурах