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-HT



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 100 Ач с регулируемым клапаном VRLA с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (AGM) фронтального исполнения. Батареи SNR предназначены для установки в 19, 23 дюймовые шкафы и стойки, также используются в других случаях, когда необходимо компактное размещение батарей. Фронтальное расположение клемм облегчает установку и сокращает время на обслуживание и замену батарей. Отличительной особенностью данной серии является расширенный диапазон температуры окружающей среды, Рабочая температура 35°С, При этом срок службы составляет 10 лет, Это позволяет увеличить срок эксплуатации АКБ до 2х раз в экстремальных условиях. 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;
- Источники бесперебойного питания (ИБП, UPS) переменного и постоянного тока;
- Системы аварийного питания в промышленности;
- Солнечные и ветряные источники энергии.

Особенности:

- Двойной срок службы в буферном режиме по сравнению с традиционным аккумулятором VRLA при температуре ниже 35°С;
- 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 ёмкость..... 100 Ач
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25˚С)..... 5 мΩ
Количество элементов..... 6
Срок службы..... 10 лет
Тип клемм..... M6
Материал..... Высокотемпературный ABS /
Высокотемпературный ABS V0 (Опционально)
Ток короткого замыкания..... 2122 А

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда..... 2,23 В/яч
Напряжение циклического заряда..... 2,35 В/яч
Рекомендуемый ток заряда..... 20 А

Параметры разряда

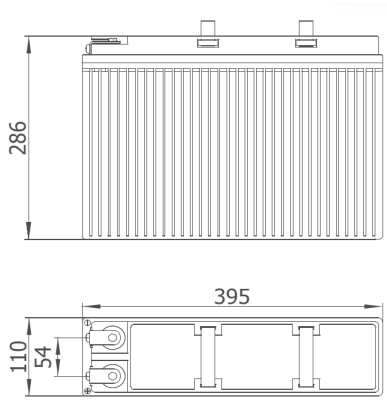
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... От 15˚С до 35˚С
Саморазряд (25˚С)..... < 4% в месяц

Рабочий диапазон температур

Заряд..... От -20˚С до 45˚С
Разряд..... От -40˚С до 65˚С
Хранение..... От -20˚С до 40˚С

Габариты

Длина..... 395 мм
Ширина..... 110 мм
Высота..... 286 мм
Высота с клеммами..... 286 мм
Вес..... 31,5 кг



Разряд постоянным током: А (25˚С)

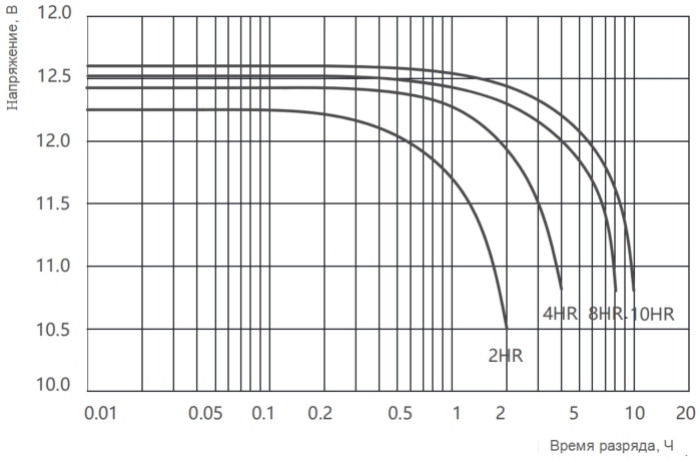
Uакб/время	30 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70 В/яч	100	57	34,4	26,4	21,7	17,9	15,3	12,3	10,2	8,6
1,75 В/яч	94,6	55,1	34	25,9	21,4	17,7	15,2	12,2	10,1	8,5
1,80 В/яч	90,4	54,1	33,6	25,3	21	17,5	15,1	12,1	10	8,4
1,83 В/яч	87,3	51,9	33,2	25,1	20,8	17,3	15	12	9,9	8,3
1,85 В/яч	84,1	50,2	32,9	24,8	20,6	17,2	14,9	11,9	9,8	8,2

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

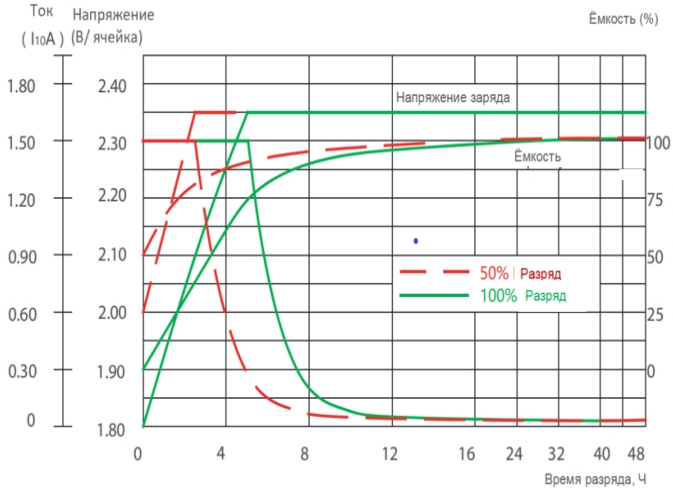
Uакб/время	30 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70 В/яч	183,8	105,9	65,9	52	43,2	35,6	30,8	24,6	20,4	17,1
1,75 В/яч	175,8	104	65,5	51,2	42,7	35,2	30,5	24,4	20,2	16,9
1,80 В/яч	170,1	102,8	65,2	50,4	42,1	34,9	30,2	24,2	20,1	16,8
1,83 В/яч	166,3	99,3	64,7	49,9	41,8	34,6	30	24,1	19,9	16,6
1,85 В/яч	162,1	97	64,4	49,7	41,5	34,4	29,8	24	19,8	16,5

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

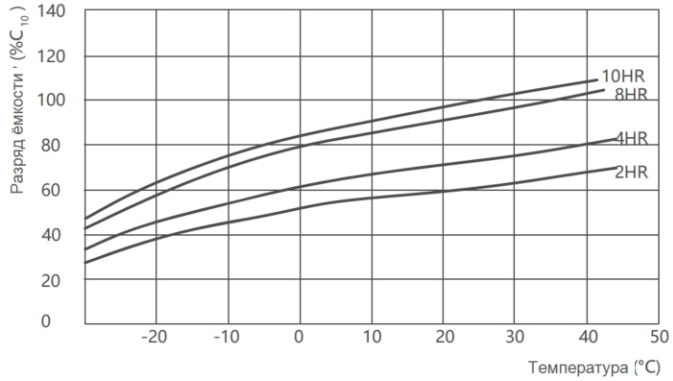
Графики



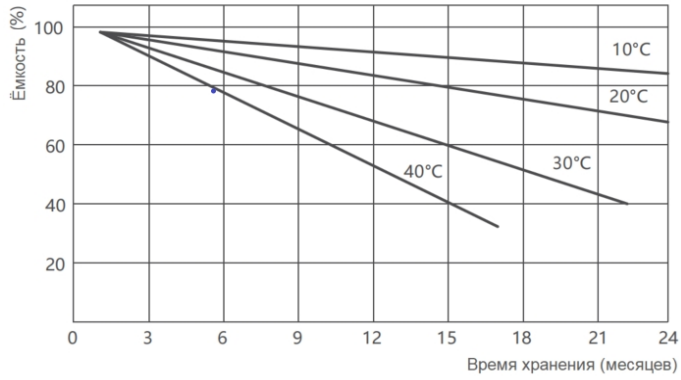
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах