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 150 Ач
SNR-BAT-12-150-HT



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 150 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..... 150 Ач
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25˚С)..... 3,7 мΩ
Количество элементов..... 6
Срок службы..... 10 лет
Тип клемм..... M6
Материал..... Высокотемпературный ABS /
Высокотемпературный ABS V0 (Опционально)
Ток короткого замыкания..... 2466 А

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда..... 2,23 В/яч
Напряжение циклического заряда..... 2,35 В/яч
Рекомендуемый ток заряда..... 30 А

Параметры разряда

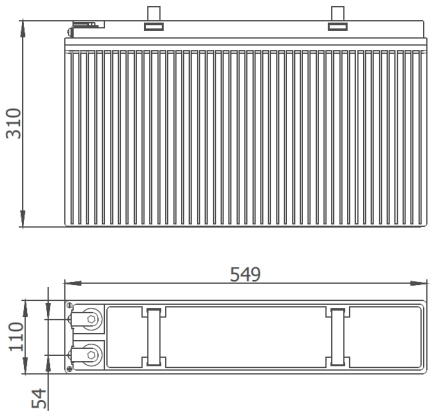
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... От 15˚С до 35˚С
Саморазряд (25˚С)..... < 4% в месяц

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..... 549 мм
Ширина..... 110 мм
Высота..... 310 мм
Высота с клеммами..... 310 мм
Вес..... 49 кг



Разряд постоянным током: А (25˚С)

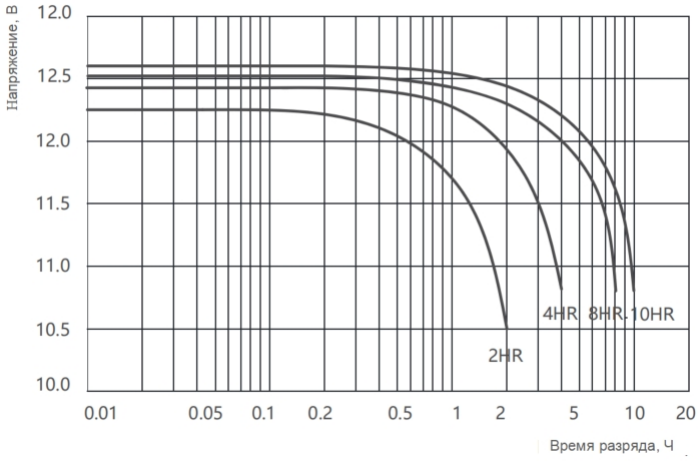
Uакб/время	30 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70 В/яч	150	85,5	51,6	39,6	32,6	26,9	22,7	18,3	15,2	12,7
1,75 В/яч	141,9	82,7	51	38,9	32,1	26,6	22,5	18,2	15,1	12,6
1,80 В/яч	135,6	81,2	50,4	38	31,5	26,3	22,3	18,1	15	12,5
1,83 В/яч	131	77,9	49,8	37,7	31,2	26	22,2	18	14,9	12,4
1,85 В/яч	126,2	75,3	49,4	37,2	30,9	25,8	22,1	17,9	14,8	12,3

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

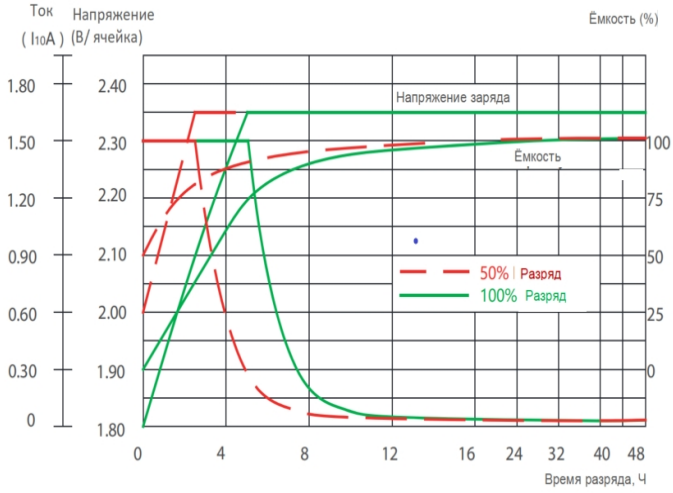
Uакб/время	30 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70 В/яч	275,7	158,9	98,9	78	64,8	53,4	44,7	36,6	30,4	25,4
1,75 В/яч	263,7	156	98,3	76,8	64,1	52,8	44,4	36,4	30,2	25,3
1,80 В/яч	255,2	154,2	97,8	75,6	63,2	52,4	44	36,3	30,1	25,2
1,83 В/яч	249,5	149	97,1	74,9	62,7	51,9	43,7	36,2	30	25,1
1,85 В/яч	243,2	145,5	96,6	74,6	62,3	51,6	43,5	36,1	29,9	25

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

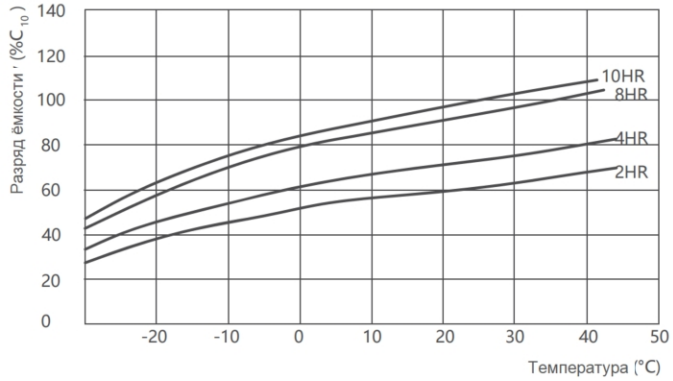
Графики



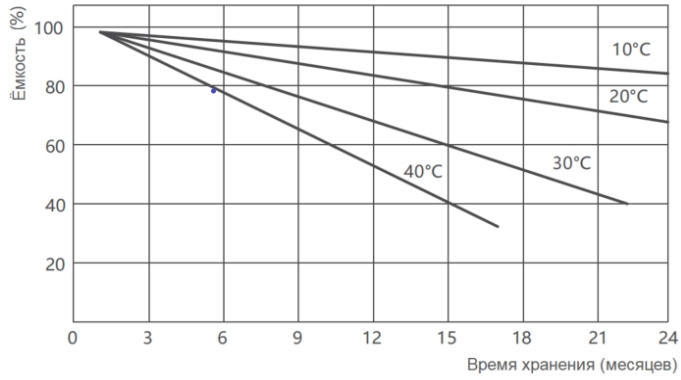
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах