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 200 Ач
SNR-BAT-12-200-FT



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 200 Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat) 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. 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;
- 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 ёмкость..... 200 Ач
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25˚С)..... 3,6 мΩ
Количество элементов..... 6
Срок службы..... 12 лет
Тип клемм..... M6
Материал..... ABS /ABS V0 (Опционально)

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда..... 2,23 В/яч
Напряжение циклического заряда..... 2,35 В/яч
Температурная компенсация..... –3 мВ/˚С
Рекомендуемый ток заряда..... 40 А

Параметры разряда

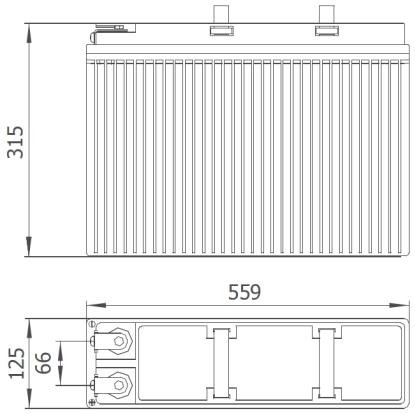
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... 25˚С
Саморазряд (25˚С)..... < 4% в месяц

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..... 559 мм
Ширина..... 125 мм
Высота..... 315 мм
Высота с клеммами..... 315 мм
Вес..... 56,5 кг



Разряд постоянным током: А (25˚С)

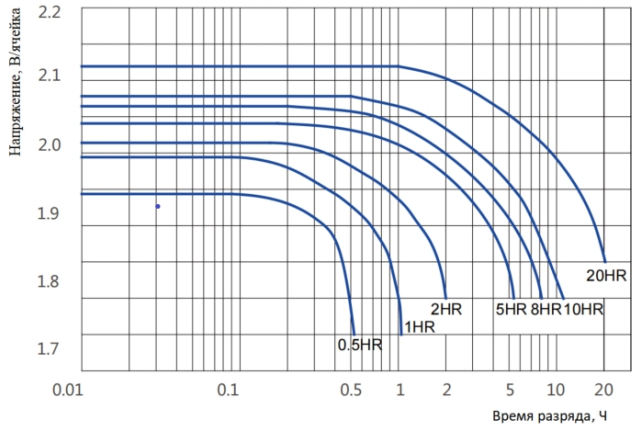
Uакб/время	30 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,70 В/яч	200,3	113,5	67,5	51	40,8	34,6	30,6	24,1	20,4	10,4
1,75 В/яч	189,2	111	66,2	50,5	40,4	34,4	30,4	24	20,2	10,3
1,80 В/яч	180,5	110	65,2	50	40	34	30,2	23,9	20	10,2
1,83 В/яч	174,2	103,6	64,4	49	39,6	33,6	30	23,7	19,8	10,1
1,85 В/яч	167,6	100	63,8	47,1	39,2	33,4	29,8	23,6	19,6	10

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

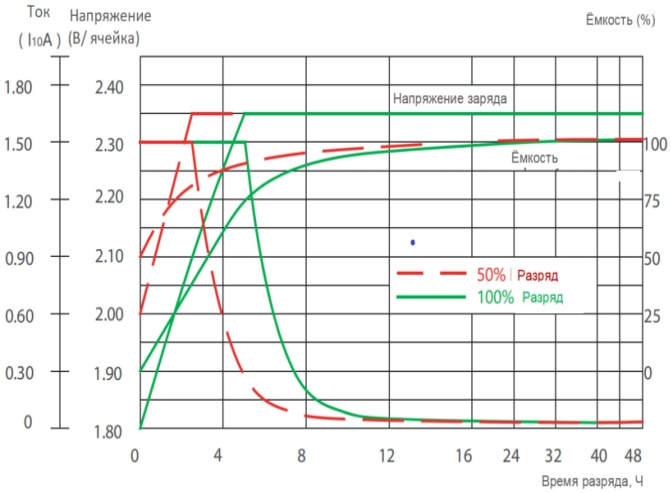
Uакб/время	30 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,70 В/яч	368,1	214,8	129,3	99,3	79,5	68,5	60,6	47,1	39,3	20,8
1,75 В/яч	351,7	208,9	127,3	98,9	79,3	68,4	60,4	46,9	39,1	20,6
1,80 В/яч	339,7	206,2	126,7	98,7	78,9	68	60,2	46,8	38,8	20,5
1,83 В/яч	331,7	199,3	125,5	97,3	78,8	67,7	60	46,6	38,5	20,4
1,85 В/яч	323	194,2	124,8	93,7	78,4	67,6	59,6	46,5	38,3	20,2

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

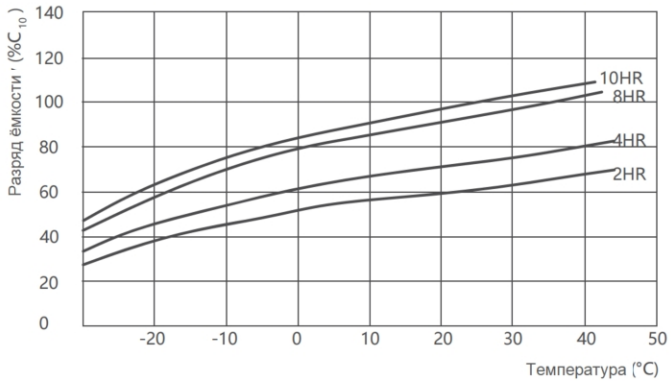
Графики



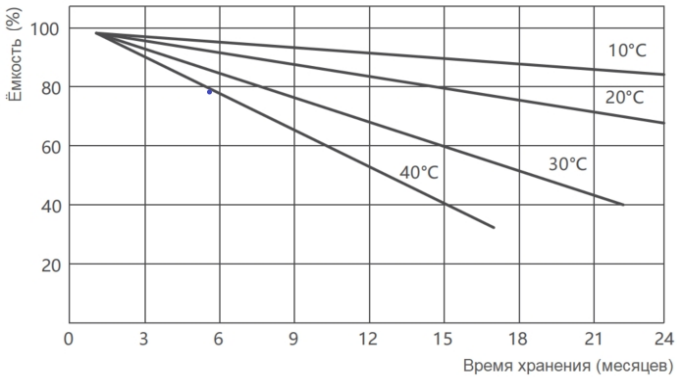
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах