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 170 Ач
SNR-BAT-12-170-HT



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 170 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..... 170 Ач
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25˚С)..... 3,5 мΩ
Количество элементов..... 6
Срок службы..... 10 лет
Тип клемм..... M6
Материал..... Высокотемпературный ABS /
Высокотемпературный ABS V0 (Опционально)
Ток короткого замыкания..... 2852 А

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда..... 2,23 В/яч
Напряжение циклического заряда..... 2,35 В/яч
Рекомендуемый ток заряда..... 34 А

Параметры разряда

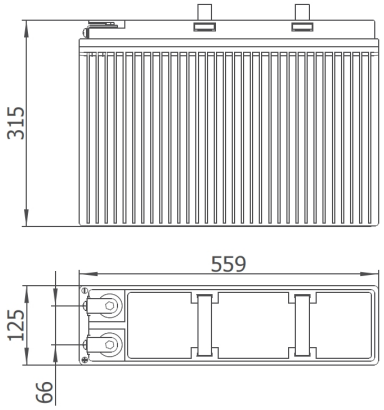
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... От 15˚С до 35˚С
Саморазряд (25˚С)..... < 4% в месяц

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..... 559 мм
Ширина..... 125 мм
Высота..... 315 мм
Высота с клеммами..... 315 мм
Вес..... 57,5 кг



Разряд постоянным током: А (25˚С)

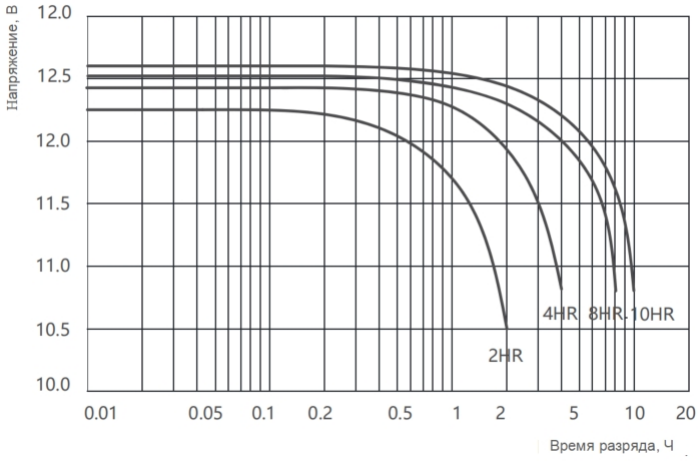
Uакб/время	30 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70 В/яч	170	96,9	60,3	49,9	40,9	31,7	26,1	20,9	17,4	14,6
1,75 В/яч	159,1	93,7	59,6	49,3	39,8	31,3	25,9	20,7	17,2	14,4
1,80 В/яч	150,5	91,9	58,9	48,9	39,6	31	25,7	20,5	17	14,2
1,83 В/яч	143,8	88,3	58,2	48,4	39,1	30,5	25,5	20,3	16,8	14
1,85 В/яч	138,9	85,2	57,6	47,8	38,9	30,3	25,3	20,1	16,6	13,9

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

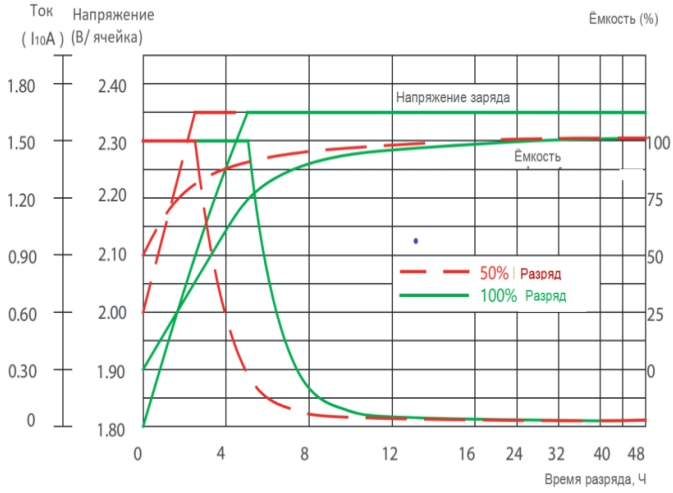
Uакб/время	30 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	12 ч
1,70 В/яч	309,4	178,2	116,4	99,9	78,1	62,1	52,3	41,8	34,7	29
1,75 В/яч	296,5	175	115,8	98,4	76,8	61,4	51,9	41,4	34,4	28,6
1,80 В/яч	283,4	173,1	115	96,8	75,9	60,8	51,4	41,2	34,2	28,6
1,83 В/яч	274,3	167,2	114,3	95,9	75,4	60,3	51	41	33,8	28,3
1,85 В/яч	268,2	163,4	113,8	95,5	74,7	59,8	50,6	40,8	33,6	28,1

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

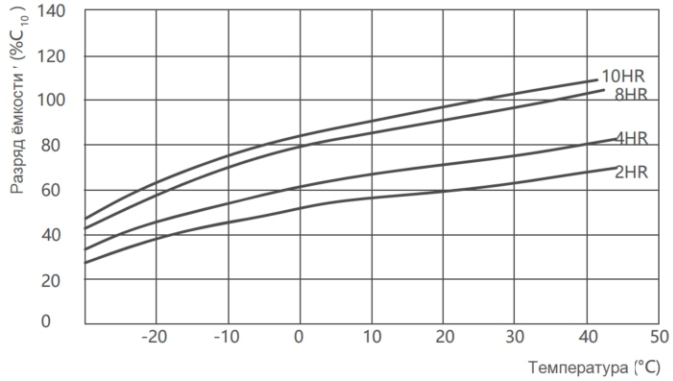
Графики



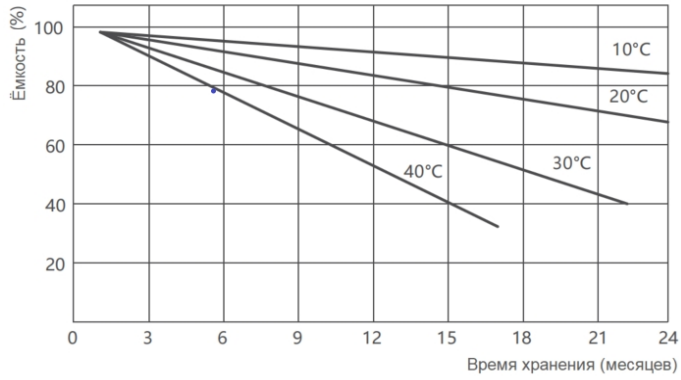
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах