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 180 Ач
SNR-BAT-12-180-FTHR



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 180 Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat) фронт-терминального 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)..... 700 Вт
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25°С)..... 2,8 мΩ
Количество элементов..... 6
Срок службы..... 15 лет
Тип клемм..... M8
Материал..... ABS /ABS V0 (опционально)
Ток короткого замыкания..... 2684 А

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда..... 2,23 В/яч
Напряжение циклического заряда..... 2,35 В/яч
Температурная компенсация..... –3 мВ/°С
Рекомендуемый ток заряда..... 27 А

Параметры разряда

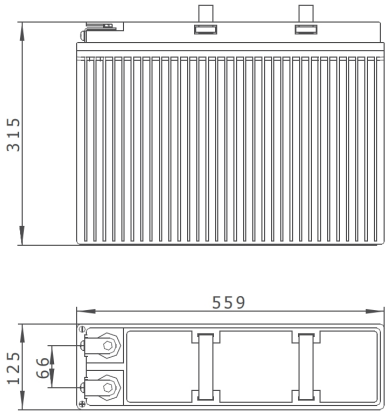
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... От 15°С до 25°С
Саморазряд (25°С)..... < 8% за 90 дней

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..... 559 мм
Ширина..... 125 мм
Высота..... 315 мм
Высота с клеммами..... 315 мм
Вес..... 60 кг



Разряд постоянным током: А (25°С)

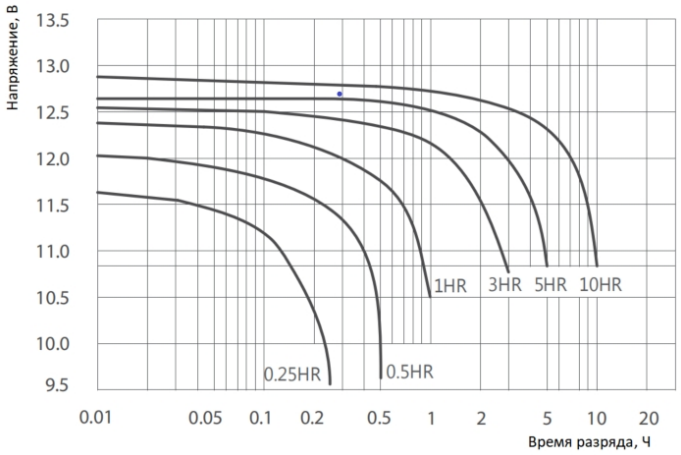
Uакб/время	8 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,67 В/яч	441	361	348	275	220	186	106,8	82,1	71,2	47,9	26,5	18,7
1,70 В/яч	430	356	345	273	218	185	106	80,9	69,6	47	26,2	18,5
1,75 В/яч	410	351	323	255	216	181	99	77,4	68,4	46,3	25,9	18,3
1,80 В/яч	372	342	300	237	174	161	97	76,3	67,5	45	25,5	18

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

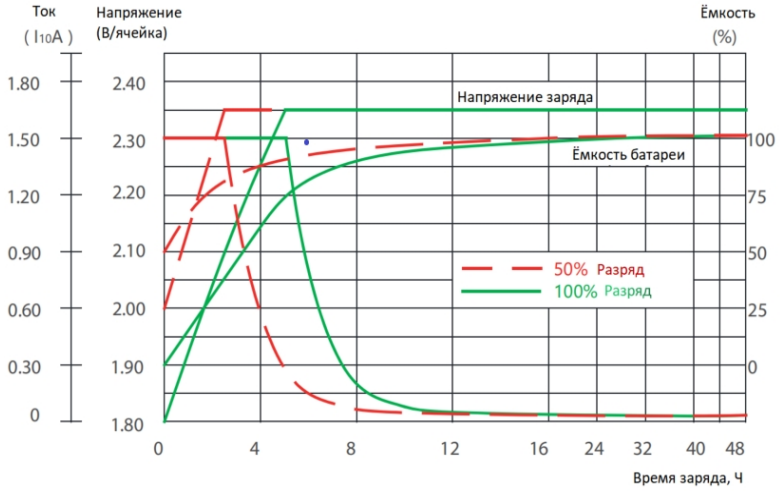
Uакб/время	8 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,67 В/яч	860	800	700	526	427	359	187	160	128,6	91,3	50,9	37,4
1,70 В/яч	840	780	680	524	423	357	185	157,2	126,2	89,9	50,6	36,4
1,75 В/яч	804	730	660	520	419	350	182,4	155,1	126	89,1	50	36,3
1,80 В/яч	730	679	607	431	342	310	178	153,8	124,9	87,8	49,3	36

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

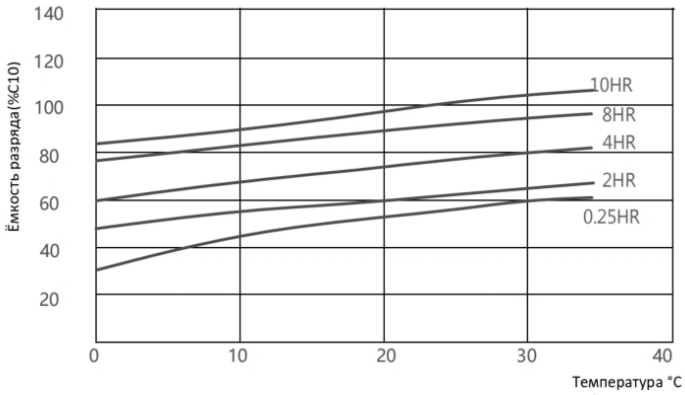
Графики



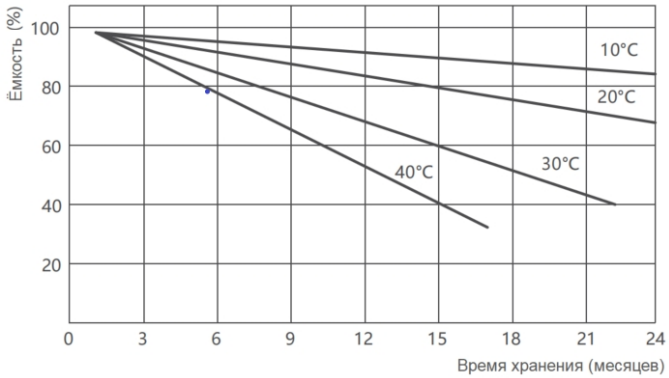
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах