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-HR



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 150 Ач с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbed Glass Mat) стационарного 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)..... 630 Вт
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25°С)..... 2,2 мΩ
Количество элементов..... 6
Срок службы..... 15 лет
Тип клемм..... M8
Материал..... ABS /ABS V0 (опционально)
Ток короткого замыкания..... 3400 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..... 22,5 А

Параметры разряда

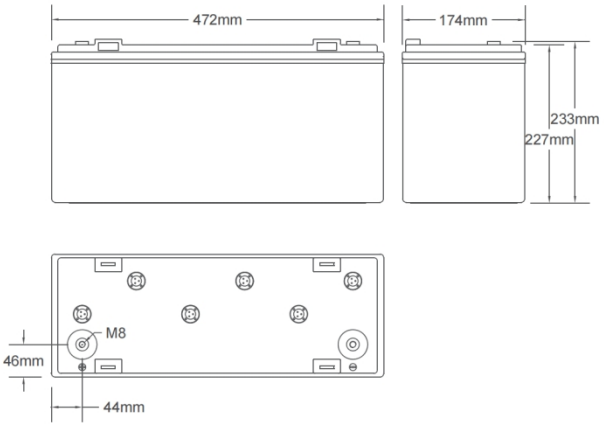
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... От 15°С до 25°С
Саморазряд (25°С)..... < 8% за 90 дней

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..... 472 мм
Ширина..... 174 мм
Высота..... 227 мм
Высота с клеммами..... 233 мм
Вес..... 42,4 кг



Разряд постоянным током: А (25°С)

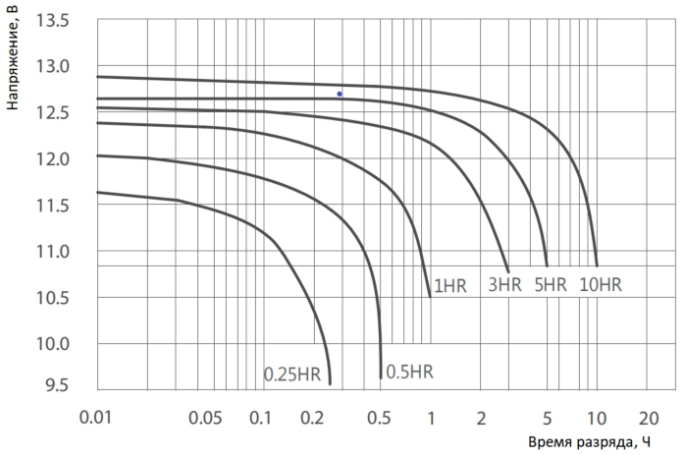
Uакб/время	8 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,67 В/яч	395	363	295	240	202	170	85,6	67,4	57,8	39,2	22,1	15,5
1,70 В/яч	390	355	275	235	199	166	84,9	66,7	56,4	38,4	21,7	15,4
1,75 В/яч	379	340	270	230	194	156	82,5	65,8	55,7	37,9	21,4	15,1
1,80 В/яч	276	270	238	198	154	134	79,2	63,2	55,1	37,5	21,2	15

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

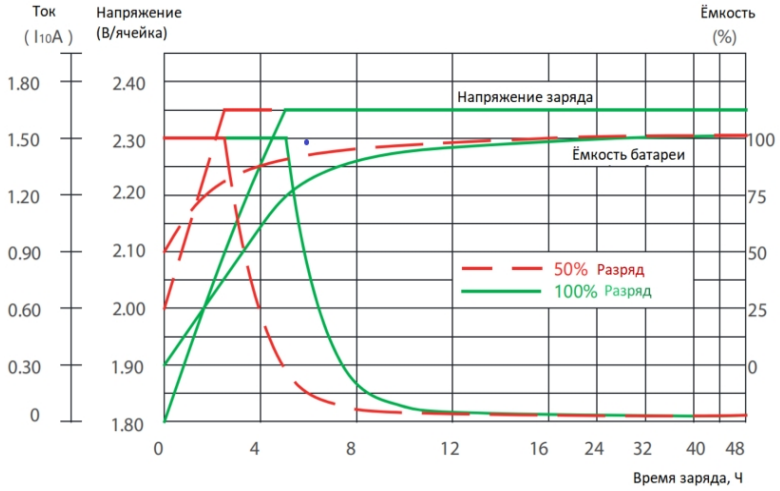
Uакб/время	8 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,67 В/яч	772	750	630	505	383	308	162	132,1	113,9	77,7	42,4	31,4
1,70 В/яч	761	740	600	500	381	306	161	131,4	111,7	76,5	41,8	31,2
1,75 В/яч	740	720	595	491	375	301	156,7	130,3	110,8	75,8	41,5	30,9
1,80 В/яч	521	502	450	364	302	262	150	125,8	110,2	75,4	41,2	30,7

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

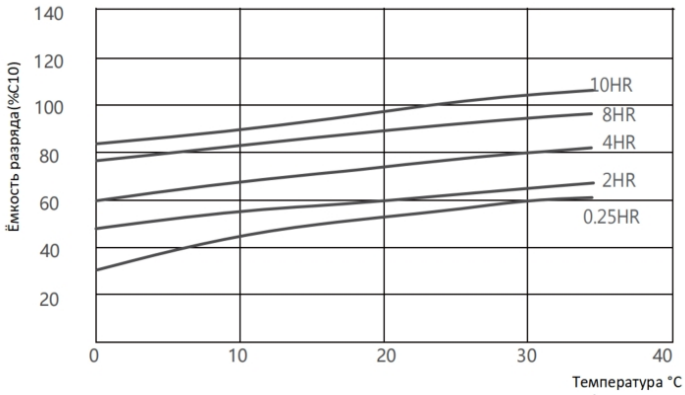
Графики



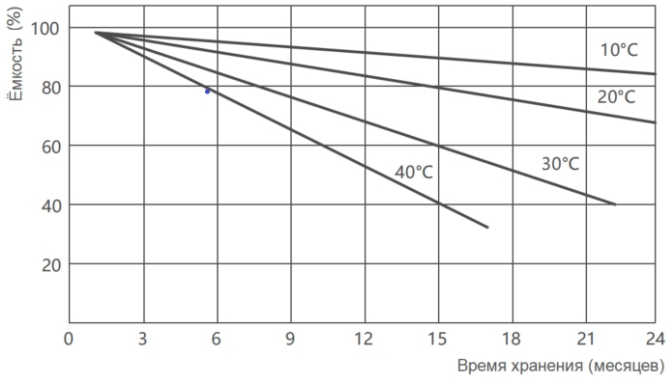
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах