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 130 Ач
SNR-BAT-12-130-HR



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 130 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)..... 500 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..... 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..... 19,5 А

Параметры разряда

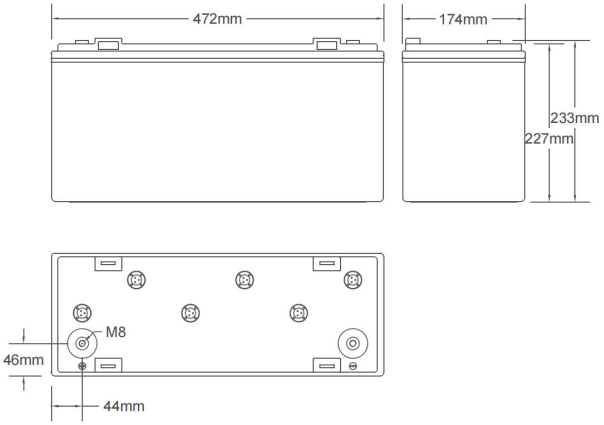
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... От 15°С до 25°С
Саморазряд (25°С)..... < 8% за 90 дней

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)

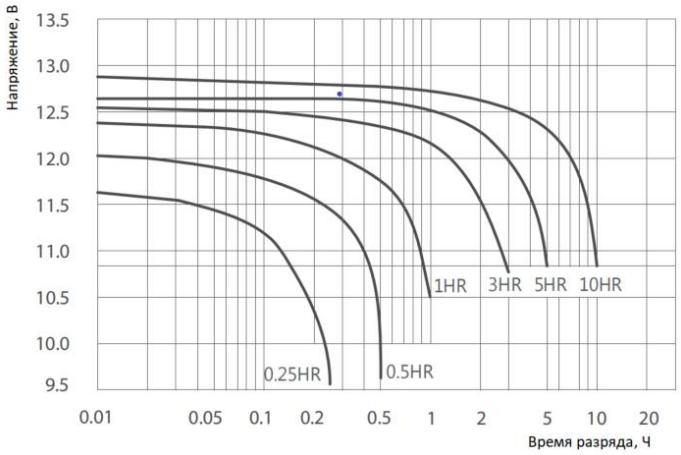
Uакб/время	8 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,67 В/яч	324	318	256	208	168	140	74,2	58,4	50,1	34	19,3	13,4
1,70 В/яч	320	313	238	200	165	138	73,6	57,8	48,9	33,3	18,9	13,2
1,75 В/яч	304	297	234	193	163	134	71,5	57	48,3	32,8	18,6	13,1
1,80 В/яч	230	228	206	155	130	126	68,6	54,8	47,8	32,5	18,4	13

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

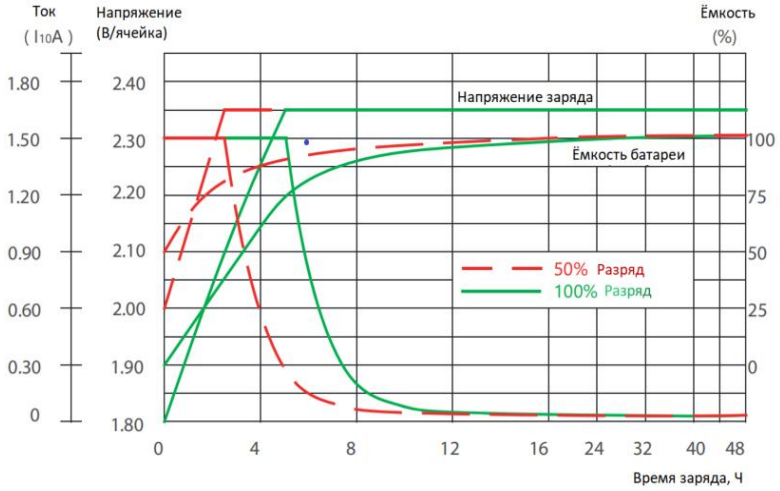
Uакб/время	8 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	1 ч	1,5 ч	2 ч	3 ч	6 ч	10 ч
1,67 В/яч	633	620	500	406	324	270	139,1	110,1	94,9	64,7	36,4	25,9
1,70 В/яч	624	610	492	386	320	267	138,7	109,5	93,1	63,7	36	25,8
1,75 В/яч	593	580	460	378	314	258	135,7	108,6	92,4	63,2	35,7	25,7
1,80 В/яч	449	435	400	303	255	246	130,8	104,8	91,8	62,9	35,5	25,5

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

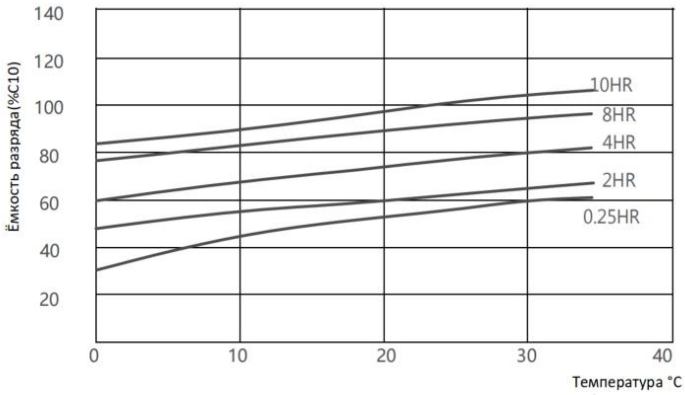
Графики



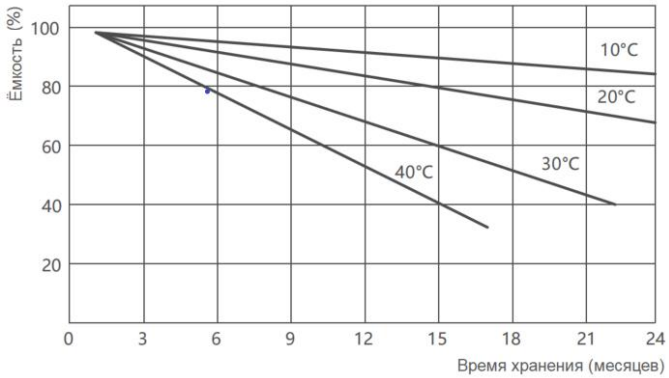
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при 25°C



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при различных температурах