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-GP



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. 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;
- 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..... 150 Ач
Внутреннее сопротивление
заряженной батареи (25˚С)..... 3,3 мΩ
Количество элементов..... 6
Срок службы..... 10 лет
Тип клемм..... M8
Материал корпуса..... ABS

Параметры заряда

Напряжение плавающего заряда..... 2,25 В/яч
Напряжение циклического заряда..... 2,35 В/яч
Температурная компенсация..... –3 мВ/˚С
Максимальный ток заряда..... 30 А

Параметры разряда

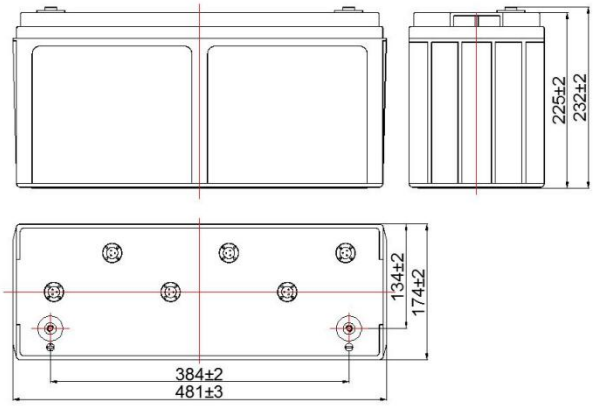
Максимальный ток разряда..... 930 А (5 сек)
Рекомендуемая
температура эксплуатации..... От 15˚С до 25˚С
Саморазряд (25˚С)..... < 4% в месяц

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..... 481 мм
Ширина..... 174 мм
Высота..... 225 мм
Высота с клеммами..... 232 мм
Вес..... 44 кг



Разряд постоянным током: А (25˚С)

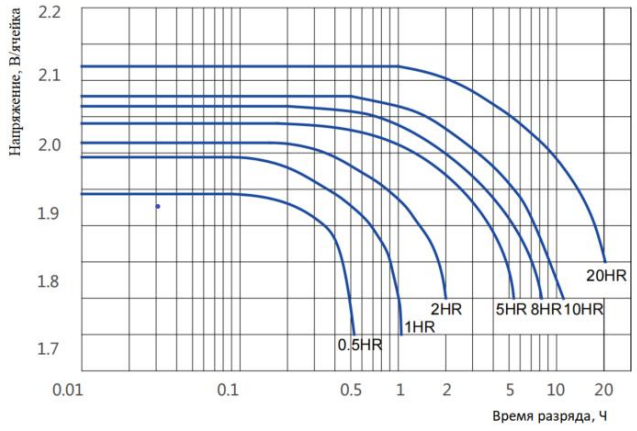
Uакб/время	5 м	10 м	15 м	30 м	45 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В/яч	364	294	245	155	111	93,2	55,4	40,5	32,1	26,7	23,4	18,8	15,7	8,27
1,67 В/яч	341	280	235	149	108	91,2	54,4	39,9	31,7	26,4	23,1	18,6	15,6	8,21
1,70 В/яч	329	273	231	144	104	89	53,3	39,2	31,2	26,1	22,8	18,4	15,5	8,13
1,75 В/яч	306	259	221	139	101	86,3	51,9	38,4	30,6	25,6	22,5	18,1	15,3	8,04
1,80 В/яч	283	244	211	132	96,7	83,3	50,4	37,5	29,9	25,1	22,1	17,8	15,1	7,93
1,85 В/яч	237	218	194	124	92,7	81	48,5	36,5	29,1	24,4	21,5	17,4	14,8	7,77

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

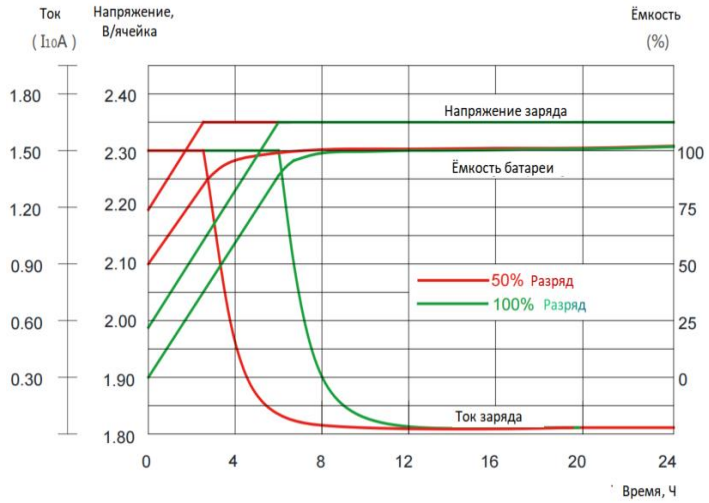
Uакб/время	5 м	10 м	15 м	30 м	45 м	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1,60 В/яч	630	525	451	288	208	177	107	78,8	62,8	52,4	46	37	31,1	16,4
1,67 В/яч	600	505	436	281	204	174	106	78	62,2	52	45,6	36,7	31	16,3
1,70 В/яч	585	498	430	272	199	170	104	76,8	61,4	51,3	45,1	36,4	30,7	16,2
1,75 В/яч	555	477	414	263	192	166	102	75,4	60,4	50,6	44,6	36	30,5	16
1,80 В/яч	519	453	395	251	185	160	99	74	59,2	49,7	43,9	35,5	30,2	15,9
1,85 В/яч	447	412	366	238	178	156	95,6	71,6	57,7	48,6	43	34,9	29,7	15,6

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

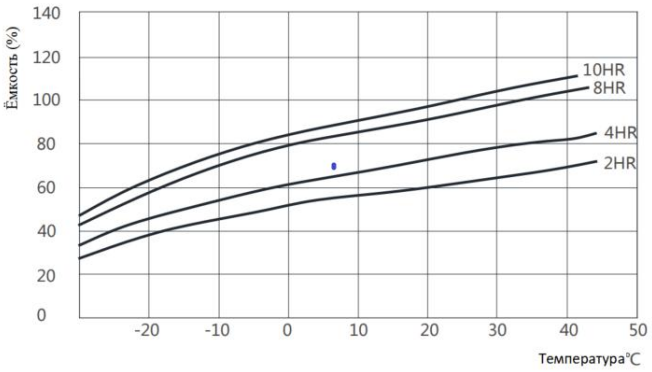
Графики



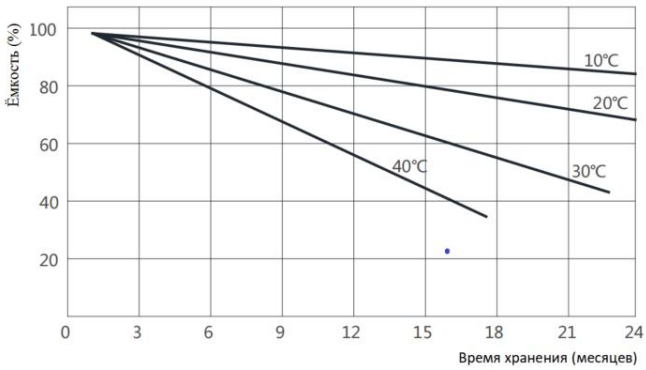
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при
постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при
различных температурах