

Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В 100 Ач SNR-BAT-12-100-GP



Свинцово-кислотный аккумулятор SNR 100 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 пластинами, 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.

Технические характеристики

Общие

Номинальное напряжение.....	12 В
Номинальная ёмкость.....	100 Ач
Внутреннее сопротивление заряженной батареи (25°C).....	4,3 мОм
Количество элементов.....	6
Срок службы.....	10 лет
Тип клемм.....	M6
Материал.....	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.....	20 А

Параметры разряда

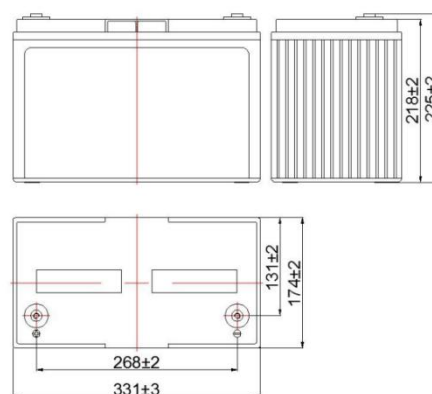
Максимальный ток разряда.....	620 А (5 сек)
Рекомендуемая температура эксплуатации.....	От 15°C до 25°C
Саморазряд (25°C).....	< 4% в месяц

Рабочий диапазон температур

Заряд.....	От -20°C до 45°C
Разряд.....	От -40°C до 50°C
Хранение.....	От -20°C до 40°C

Габариты

Длина.....	331 мм
Ширина.....	174 мм
Высота.....	218 мм
Высота с клеммами.....	225 мм
Вес.....	30 кг



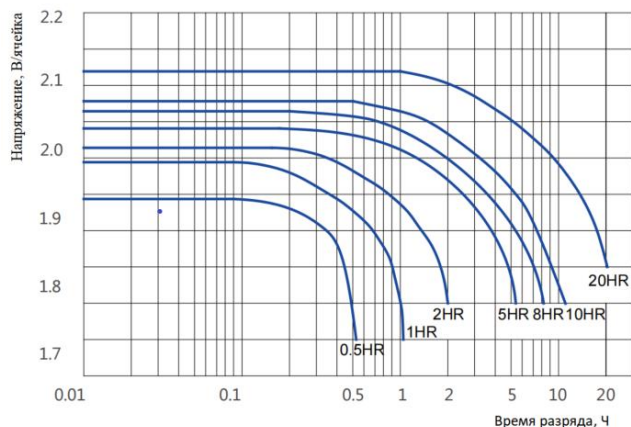
Разряд постоянным током: А (25°C)

Уакб/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	286	206	172	108	77,5	62,1	36,9	27	21,4	17,8	15,6	12,5	10,5	5,51
1,67 В/яч	268	196	165	105	75,5	60,8	36,3	26,6	21,1	17,6	15,4	12,4	10,4	5,47
1,70 В/яч	258	192	162	101	73,3	59,3	35,5	26,1	20,8	17,4	15,2	12,2	10,3	5,42
1,75 В/яч	240	182	155	97,2	70,7	57,5	34,6	25,6	20,4	17,1	15	12,1	10,2	5,36
1,80 В/яч	222	171	148	92,6	67,9	55,5	33,6	25	20	16,7	14,7	11,9	10,1	5,29
1,85 В/яч	186	153	136	87,2	65,1	54	32,4	24,1	19,4	16,3	14,4	11,6	9,9	5,18

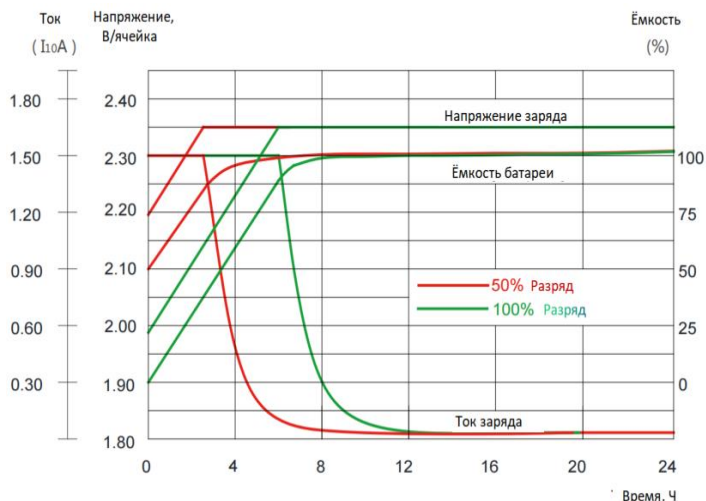
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25°C)

Уакб/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	494	368	316	202	146	118	71,5	52,5	41,9	34,9	30,7	24,7	20,7	11
1,67 В/яч	471	355	306	197	143	116	70,6	52	41,5	34,9	30,7	24,7	20,7	11
1,70 В/яч	459	349	302	191	139	114	69,3	51,2	40,9	34,2	30,1	24,3	20,5	10,8
1,75 В/яч	435	335	290	184	135	110	67,8	50,2	40,3	33,8	29,7	24	20,3	10,7
1,80 В/яч	407	318	277	176	130	107	66	49,3	39,5	33,2	29,7	23,7	20,1	10,6
1,85 В/яч	351	289	257	167	125	104	63,8	47,7	38,5	32,4	28,6	23,2	19,8	10,4

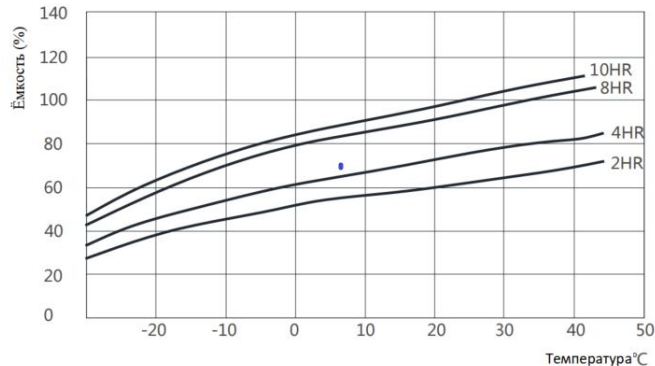
Графики



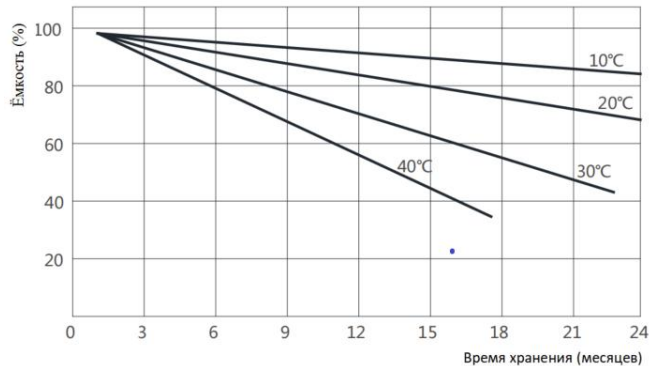
Зависимость напряжения от времени разряда



Характеристики заряда при
постоянном напряжении (при 25°C)



Зависимость ёмкости от температуры



Кривая саморазряда при
различных температурах