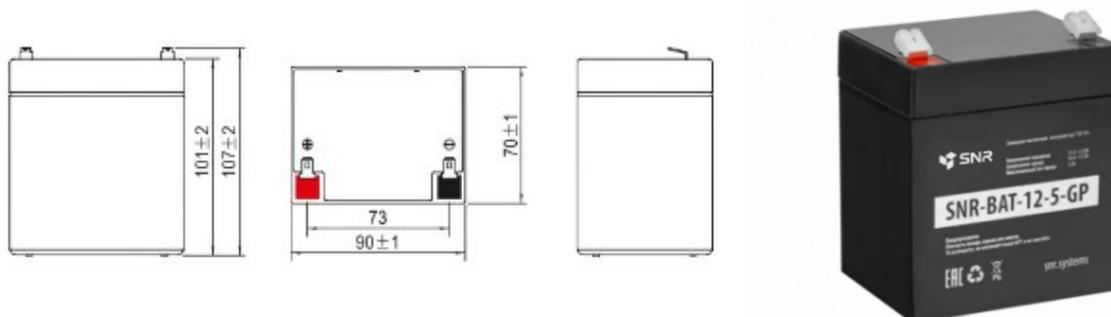


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 5 Ач SNR-BAT-12-5-GP



Описание:

Свинцово-кислотный герметичный необслуживаемый аккумулятор для ИБП с регулируемым клапаном VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid) с внутренней рекомбинацией газа и абсорбированным электролитом (технология AGM Absorbent Glass Mat) с номинальным напряжением 12 В и емкостью 5 Ач. Предназначен для работы в буферном режиме (постоянный подзаряд) или циклическом режиме (разряд-заряд). Корпус аккумулятора изготовлен из негорючего ABS пластика. Низкое внутреннее сопротивление и саморазряд. Серия GP относится к линейке со сроком службы до 5 лет. 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 заводов и подстанций;
- Солнечные и ветряные источники энергии;
- Производство, транспорт и распределение электроэнергии;
- Устройства автоматики на железных дорогах;
- Складское оборудование;
- Аварийное освещение;
- Медицинское оборудование.

Технические характеристики:

Модель	SNR-BAT-12-5-GP
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость (25°C), Ач	5
Вес, кг	1,8
Длина, мм	90
Ширина, мм	70
Высота, мм	101
Высота с клеммами, мм	107
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	25
Максимальный ток разряда, А	81 (5 сек)
Диапазон рабочих температур (разряд)	-15°C~50°C
Диапазон рабочих температур (заряд)	-20°C~40°C
Диапазон рабочих температур (хранение)	-15°C~40°C
Рекомендуемая рабочая температура	25°C
Максимальный ток заряда, А	1,62
Напряжение плавающего заряда (25°C), В (DC)	13,5~13,8
Напряжение циклического заряда (25°C), В (DC)	14,4~15,0
Тип клемм	F2
Материал	ABS
Изменение емкости при температуре 40°C	103%
Изменение емкости при температуре 25°C	100%
Изменение емкости при температуре 0°C	86%
Срок службы	5 лет

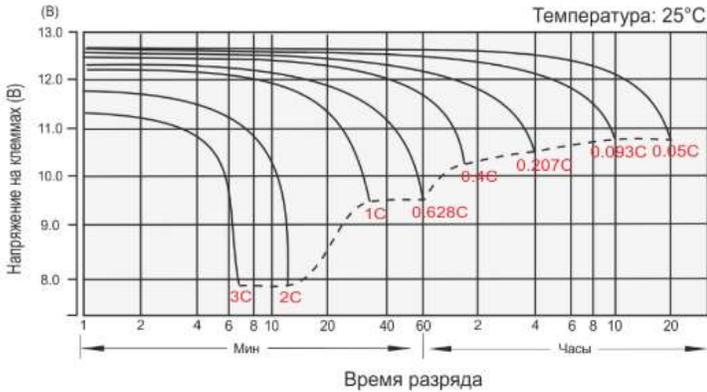
Разряд постоянным током: А (25 °C)

Напряжение АКБ /время	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1h	1,5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85 В/яч	17,9	12,7	9,79	7,96	5,76	4,14	3,33	2,40	1,85	1,33	1,06	0,905	0,775	0,610	0,499	0,264
1,80 В/яч	19,2	13,4	10,3	8,28	5,94	4,25	3,41	2,45	1,88	1,36	1,08	0,918	0,787	0,619	0,506	0,267
1,75 В/яч	20,3	14,0	10,6	8,51	6,09	4,34	3,48	2,49	1,92	1,38	1,09	0,929	0,796	0,626	0,511	0,270
1,70 В/яч	21,2	14,5	11,0	8,76	6,25	4,44	3,55	2,53	1,95	1,40	1,11	0,942	0,805	0,632	0,516	0,272
1,67 В/яч	22,0	15,0	11,2	8,94	6,36	4,51	3,60	2,57	1,97	1,41	1,12	0,950	0,812	0,637	0,520	0,274
1,60 В/яч	23,3	15,6	11,6	9,20	6,53	4,62	3,68	2,62	2,01	1,44	1,14	0,966	0,824	0,646	0,526	0,277

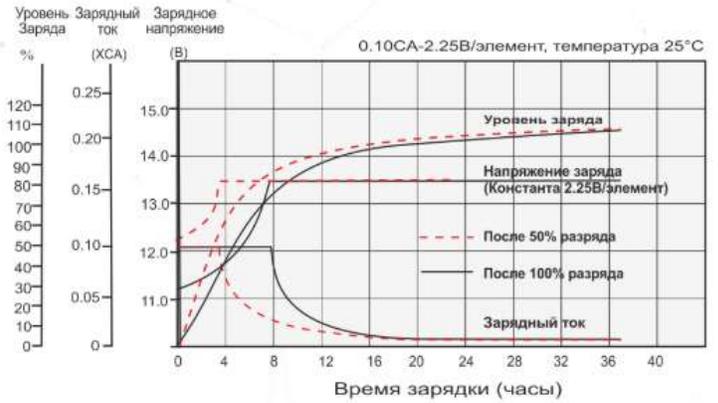
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °C)

Напряжение АКБ /время	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1h	1,5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85 В/яч	33,8	24,1	18,7	15,3	11,1	8,03	6,48	4,68	3,62	2,62	2,09	1,79	1,53	1,21	0,992	0,528
1,80 В/яч	36,0	25,4	19,5	15,9	11,4	8,22	6,62	4,76	3,68	2,66	2,12	1,81	1,55	1,23	1,00	0,534
1,75 В/яч	37,5	26,2	20,1	16,2	11,7	8,36	6,72	4,83	3,73	2,70	2,15	1,83	1,57	1,24	1,01	0,540
1,70 В/яч	38,9	27,1	20,6	16,6	11,9	8,52	6,83	4,91	3,78	2,73	2,17	1,85	1,59	1,25	1,02	0,544
1,67 В/яч	40,0	27,7	21,1	16,9	12,1	8,63	6,92	4,96	3,81	2,75	2,19	1,87	1,60	1,26	1,03	0,549
1,60 В/яч	41,6	28,5	21,6	17,3	12,4	8,79	7,04	5,04	3,88	2,80	2,22	1,89	1,62	1,28	1,04	0,555

Характеристики разряда при температуре 25 °С

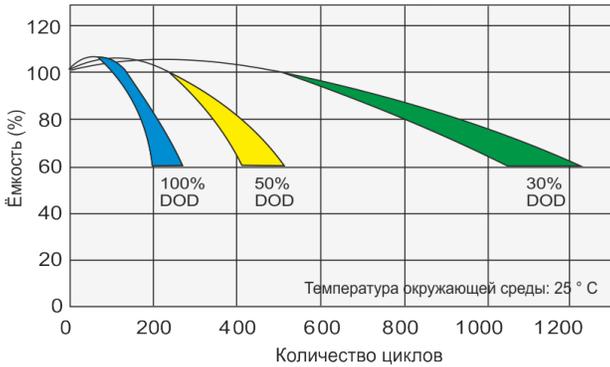


Характеристики заряда при температуре 25 °С

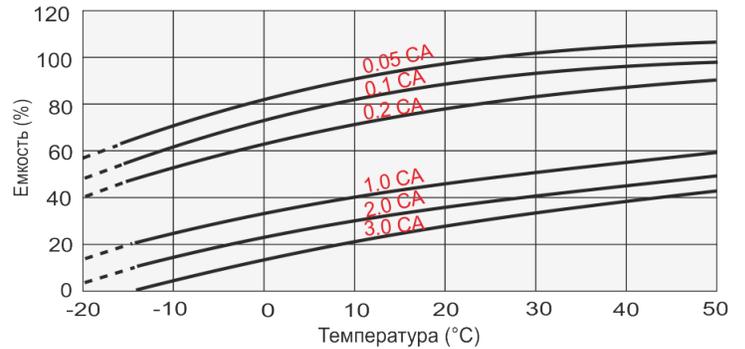


Жизненный цикл при 25 °С

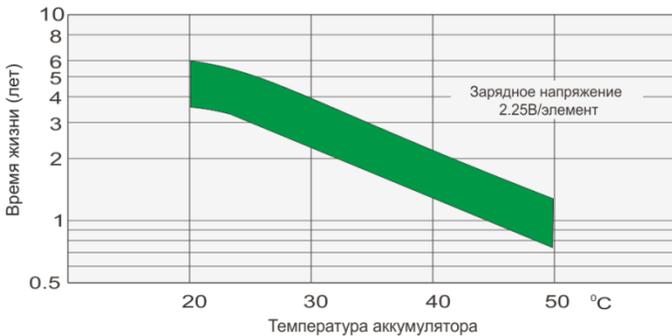
Условия тестирования
Разряд: ток 0,17С (1,7 В/элемент)
Заряд: ток не более 0,25С, напряжение 2,45 В/элемент
Уровень заряда: 125% от разрядной емкости



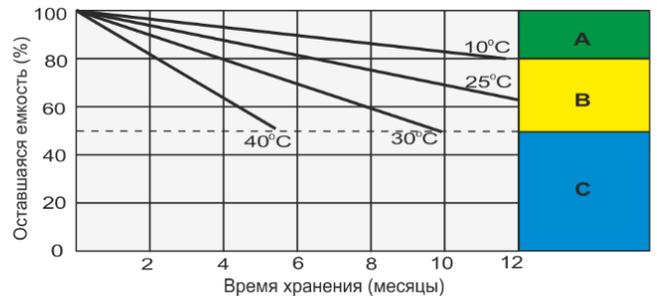
Зависимость ёмкости от температуры



Влияние температуры на время жизни АКБ



Характеристики саморазряда



- A** Не требует дополнительного заряда
(Выполните дополнительную зарядку перед использованием, если требуется 100% мощности.)
- B** Перед использованием требуется дополнительный заряд. Возможен способ зарядки:
1. Заряд более 3 дней при ограниченном токе 0.25CA и постоянном напряжении 2.25В/элемент.
2. Заряд более 20 часов при ограниченном токе 0.25CA и постоянном напряжении 2.45В/элемент.
3. Заряд в течение 8-10 часов при ограниченном токе 0.05CA.
- C** Дополнительный заряд не восстановит полную ёмкость
Аккумулятор не должен стоять долго без подзарядки