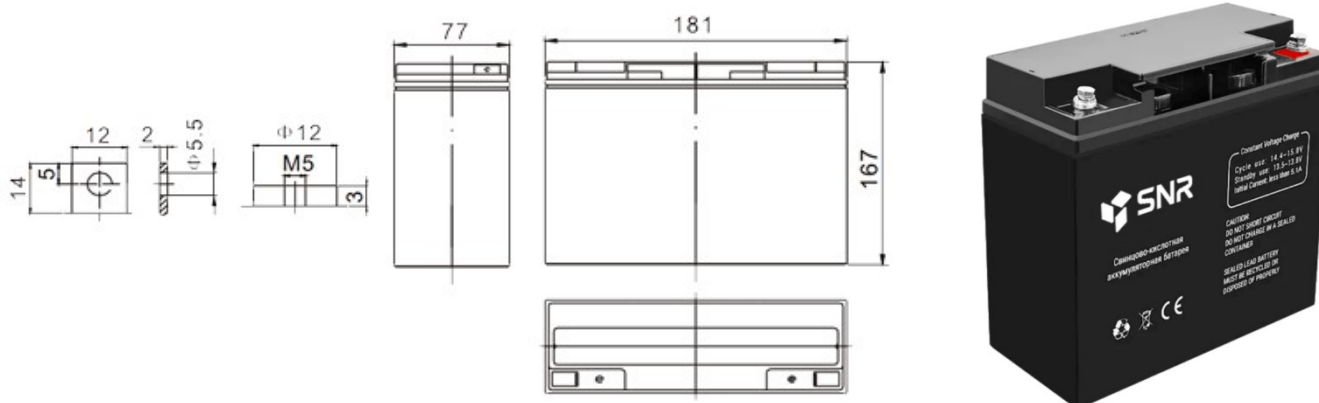


СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЙ АККУМУЛЯТОР 12VDC 18 Ач SNR-BAT-12-18-GP



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 18 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-12-18-GP
Номинальное напряжение, В(DC)	12
Емкость (25°C), Ач	18
Вес, кг	5,35
Длина, мм	181,5
Ширина, мм	76,5
Высота, мм	167,5
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C), мΩ	16
Максимальный ток разряда, А	270 (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	5,4
Напряжение плавающего заряда (25°C), В (DC)	13,5~13,8
Напряжение циклического заряда (25°C), В (DC)	14,4~15,0
Тип клемм	M5
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

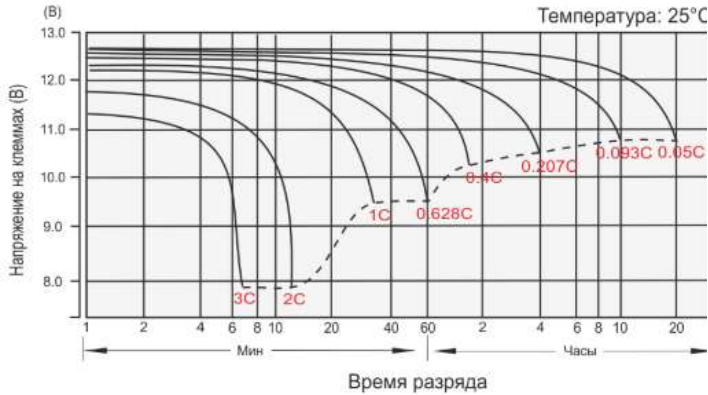
Разряд постоянным током: А (25 °С)

Напряжение АКБ /время	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1h	1,5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85 В/яч	54,7	37,5	29,2	24,0	17,9	13,1	10,7	7,84	6,16	4,45	3,54	3,02	2,58	2,03	1,66	0,880
1,80 В/яч	58,9	39,8	30,6	25,0	18,4	13,4	11,0	8,0	6,28	4,52	3,59	3,06	2,62	2,06	1,69	0,890
1,75 В/яч	62,0	41,4	31,7	25,7	18,9	13,7	11,2	8,15	6,39	4,59	3,64	3,10	2,65	2,09	1,70	0,900
1,70 В/яч	64,9	43,0	32,7	26,4	19,4	14,0	11,4	8,29	6,48	4,66	3,69	3,14	2,68	2,11	1,72	0,907
1,67 В/яч	67,2	44,2	33,5	27,0	19,7	14,2	11,6	8,40	6,56	4,70	3,73	3,17	2,71	2,12	1,73	0,914
1,60 В/яч	71,3	46,1	34,7	27,8	20,3	14,6	11,8	8,58	6,69	4,79	3,79	3,22	2,75	2,15	1,75	0,924

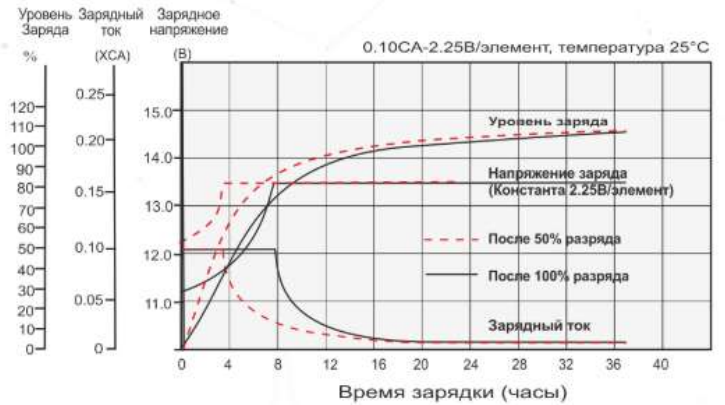
Разряд постоянной мощностью: Вт/яч (25 °С)

Напряжение АКБ /время	5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1h	1,5h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1,85 В/яч	103,5	71,4	55,9	46,3	34,6	25,4	20,8	15,3	12,1	8,74	6,98	5,95	5,11	4,03	3,31	1,76
1,80 В/яч	110,3	75,2	58,3	47,9	35,5	25,9	21,3	15,6	12,3	8,87	7,07	6,03	5,18	4,09	3,35	1,78
1,75 В/яч	114,9	77,6	59,9	48,9	36,2	26,4	21,6	15,8	12,4	8,98	7,16	6,10	5,23	4,13	3,38	1,80
1,70 В/яч	119,2	80,2	61,5	50,1	37,0	26,9	21,9	16,1	12,6	9,10	7,24	6,17	5,29	4,17	3,41	1,81
1,67 В/яч	122,3	82,0	62,8	51,0	37,5	27,3	22,2	16,2	12,7	9,18	7,30	6,22	5,33	4,20	3,43	1,83
1,60 В/яч	127,2	84,4	64,5	52,3	38,4	27,8	22,6	16,5	12,9	9,32	7,41	6,30	5,40	4,25	3,47	1,85

Характеристики разряда при температуре 25 °C

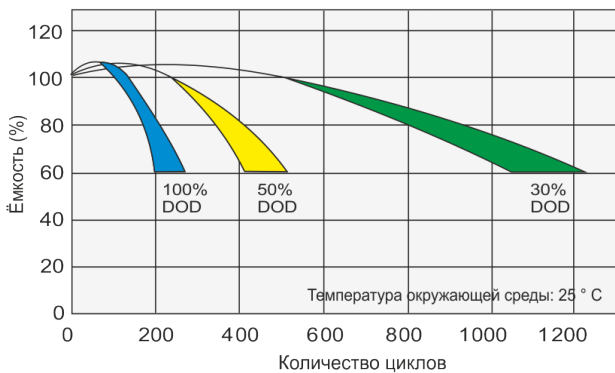


Характеристики заряда при температуре 25 °C

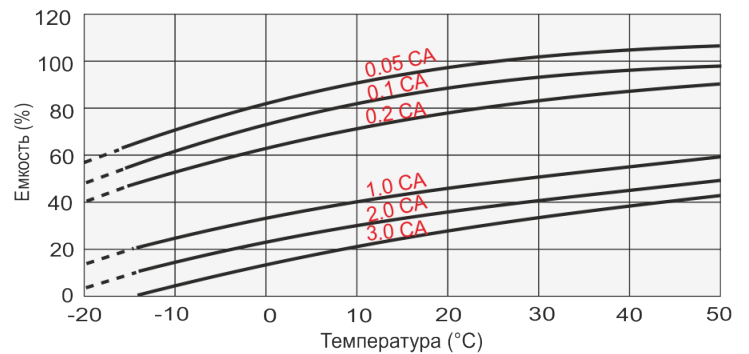


Жизненный цикл при 25 °C

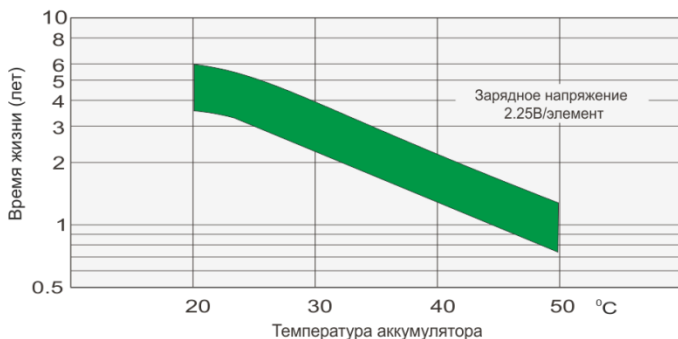
Условия тестирования
Разряд: ток 0,17С (1,7 В/элемент)
Заряд: ток не более 0,25С, напряжение 2,45 В/элемент
Уровень заряда: 125% от разрядной емкости



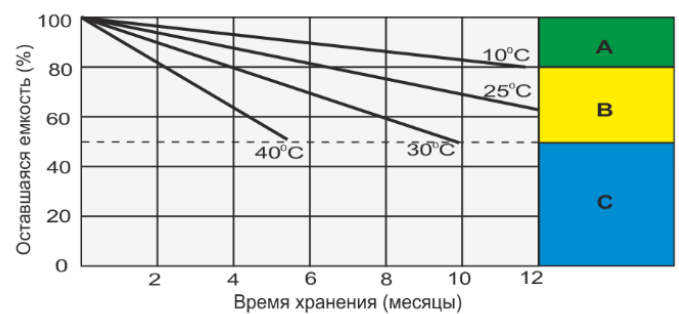
Зависимость ёмкости от температуры



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 0,25СА и постоянном напряжении 2,25В/элемент.
2. Заряд более 20 часов при ограниченном токе 0,25СА и постоянном напряжении 2,45В/элемент.
3. Заряд в течение 8-10 часов при ограниченном токе 0,05СА.
- C** Дополнительный заряд не восстановит полную ёмкость
Аккумулятор не должен стоять долго без подзарядки