SVEN®

# Необслуживаемая свинцово-кислотная аккумуляторная батарея типа AGM

# SV1272




## ОСОБЕННОСТИ

- Свинцово-кислотная необслуживаемая батарея, тип AGM
- Высокоэффективные свинцово-кальциевые пластины
- Конструкция стекловолоконных сепараторов обеспечивает выравнивание температурных неоднородностей электролита
- Сепараторы дополнительно фиксируют активный материал, предотвращая осыпание
- Высокое качество изоляции пластин
- Безопасная система клапанов регулировки внутреннего давления
- Пониженный ток саморазряда
- Герметичная конструкция
- Длительный срок эксплуатации как в буферном, так и в цикличном режиме
- Качество продукции гарантируется контролем процесса производства в соответствии со стандартами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Номинальная емкость | 7,0 А•ч при 20-часовом разряде током 0,350 А до 10,5В |
| Вес | 2,10 кг |
| Кол-во элементов в батарее | 6 |
| Внутреннее сопротивление | ⩽30 мОм (полностью заряженной АКБ) при 25°С |
| Саморазряд | В среднем 2%/мес. начальной емкости при 25 °С |
| Рабочий диапазон температур | Разряд: -20 °С ~ 50 °С<br>Заряд: -15 °С ~ 40 °С<br>Хранение: -20 °С ~ 40 °С |
| Макс. ток разряда | 105 А (5 сек) |
| Емкость в зависимости от температуры | 40 °С 102 %<br>25 °С 100 %<br>0° С 85 %<br>-15 °С 65 % |
| Материал корпуса | Полимерный ABS-пластик |

## ПРИМЕНЕНИЕ

**Универсальная ИБП**
**Световая сигнализация**
**Аварийная и охранная сигнализация**
**Источник постоянного тока**
**Системы автоматического управления**

## ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАНДАРТЫ

**IEC61056-1/2**
**JIS C8702-2003**
**GB/T19639.1-2005**

ISO14001 ISO9001 TB09075935 MH 47104

## РЕЖИМ ЗАРЯДА

| Режим | Напряжение заряда (В/элемент) | | | Макс. ток заряда |
|---|---|---|---|---|
| | Температура | Номинальное значение | Допустимые пределы | |
| Циклический режим | 25 °С | 2,425 | 2,4~2,5 | 0,3С |
| Буферный режим | 25 °С | 2,275 | 2,25~2,30 | |

## РЕЖИМ РАЗРЯДА

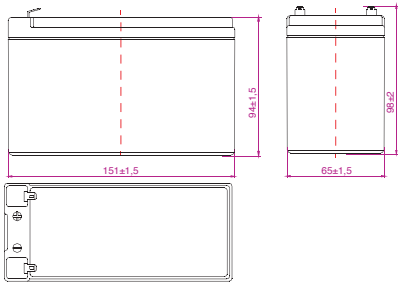
| | | | |
|---|---|---|---|
| Конечное напряжение при разряде (В/элемент) | 1,75 | 1,70 | 1,60 |
| Ток разряда (А) | 0,2С>(А) | 0,2С<(А)<1С | (А)>1С |

*Примечание: коэффициент температурной компенсации напряжения зарядки в циклическом режиме: -4 мВ/°С/эл., в буферном режиме: -3 мВ/°С/эл.*

## РАЗМЕРЫ

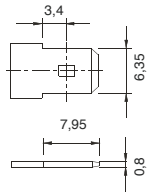
- Длина 151 ± 1,5
- Ширина 65 ± 1,5
- Высота 94 ± 1,5
- Общая высота 98 ± 2,0

Ед. изм.: мм

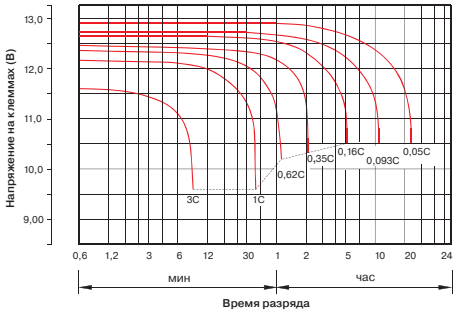



Тип клемм

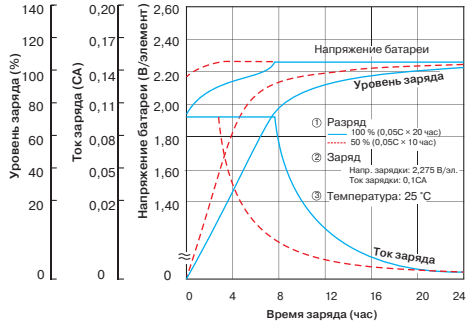
- Клемма F2



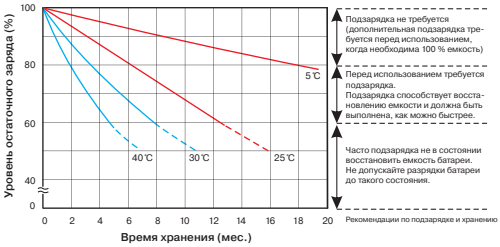

## Характеристики разряда (при 25°C)



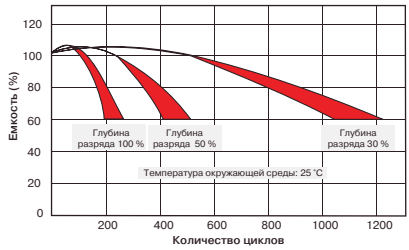

## Характеристики заряда батареи (буферный режим)




## Характеристики саморазряда батареи




## Срок службы батареи в циклическом режиме




## Таблица разряда батареи постоянным током (ПТ, А) и постоянной мощностью (ПМ, Вт) при 25 °C

| Конечное напряжение (В/элемент) | Время / Режим | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 час | 2 часа | 3 часа | 4 часа | 5 часов | 6 часов | 10 часов | 20 часов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,60 | ПТ (А) | 25,28 | 17, 36 | 13,41 | 7,87 | 4,21 | 2,46 | 1,87 | 1,489 | 1,237 | 1,057 | 0,689 | 0,364 |
| | ПМ (Вт) | 49,30 | 33,85 | 26,16 | 15,35 | 8,22 | 4,80 | 3,65 | 2,90 | 2,41 | 2,06 | 1,34 | 0,71 |
| 1,67 | ПТ (А) | 24,59 | 16,88 | 12,75 | 7,55 | 4,17 | 2,44 | 1,85 | 1,473 | 1,224 | 1,045 | 0,682 | 0,360 |
| | ПМ (Вт) | 47,94 | 32,92 | 24,86 | 14,72 | 8,13 | 4,75 | 3,61 | 2,87 | 2,39 | 2,04 | 1,33 | 0,70 |
| 1,70 | ПТ (А) | 23,89 | 16,40 | 11,75 | 7,15 | 4,12 | 2,41 | 1,83 | 1,458 | 1,211 | 1,034 | 0,675 | 0,356 |
| | ПМ (Вт) | 46,59 | 31,99 | 22,91 | 13,94 | 8,04 | 4,70 | 3,58 | 2,84 | 2,36 | 2,02 | 1,32 | 0,69 |
| 1,75 | ПТ (А) | 23,19 | 15,93 | 11,09 | 6,88 | 4,05 | 2,37 | 1,80 | 1,432 | 1,190 | 1,017 | 0,663 | 0,350 |
| | ПМ (Вт) | 45,23 | 31,05 | 21,62 | 13,41 | 7,90 | 4,62 | 3,51 | 2,79 | 2,32 | 1,98 | 1,29 | 0,68 |
| 1,80 | ПТ (А) | 22,77 | 15,63 | 10,88 | 6,75 | 3,98 | 2,32 | 1,77 | 1,406 | 1,168 | 0,998 | 0,651 | 0,344 |
| | ПМ (Вт) | 44,40 | 30,48 | 21,22 | 13,16 | 7,76 | 4,53 | 3,45 | 2,74 | 2,28 | 1,95 | 1,27 | 0,67 |

***Примечание: вышеприведенные данные являются средними значениями и могут быть получены за 3 цикла зарядки/разрядки.***