

# SV12170

## 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 циклическом режиме
- Качество продукции гарантируется контролем процесса производства в соответствии со стандартами



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                      |   |       |  |
|--------------------------------------|---|-------|--|
| Номинальное напряжение               | 12 В  |       |  |
| Номинальная емкость                  | 17 А·ч при 20-часовом разряде током 0,850 А до 10,5В                        |       |  |
| Вес                                  | 5,0 кг  |       |  |
| Кол-во элементов в батарее           | 6   |       |  |
| Внутреннее сопротивление             | < 16,8 мОм(полностью заряженной АКБ) при 25°C                               |       |  |
| 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                    | 225 А (5 сек)   |       |  |
| Емкость в зависимости от температуры | 40 °С   | 102 % |  |
|                                      | 25 °С   | 100 % |  |
|                                      | 0 °С  | 85 %  |  |
|                                      | -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**



## 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

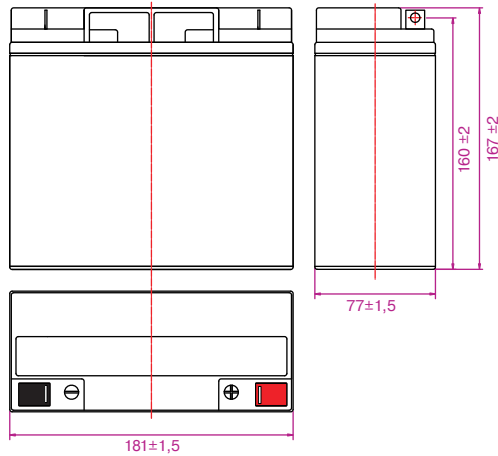
| Конечное напряжение при разряде (В/элемент) | 1,75     | 1,70        | 1,60   |
|---|----------|-------------|--------|
| Ток разряда (А)                             | 0,2С>(А) | 0,2С<(А)<1С | (А)>1С |

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

## РАЗМЕРЫ

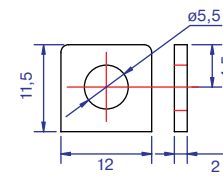
- Длина 181±1,5
- Ширина 77±1,5
- Высота 160±2,0
- Общая высота 167±2,0

Ед. изм.: мм



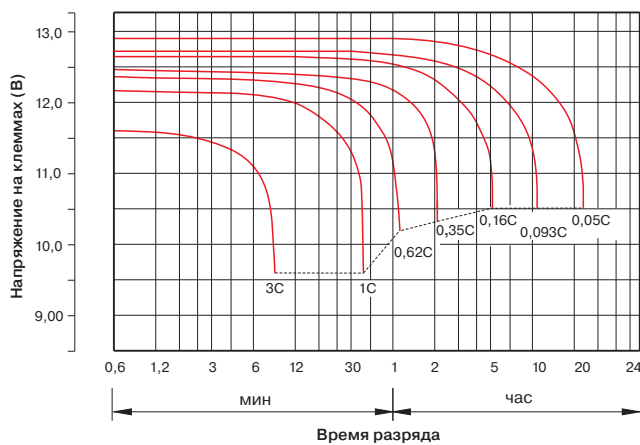
## Тип клемм

- Клемма В1

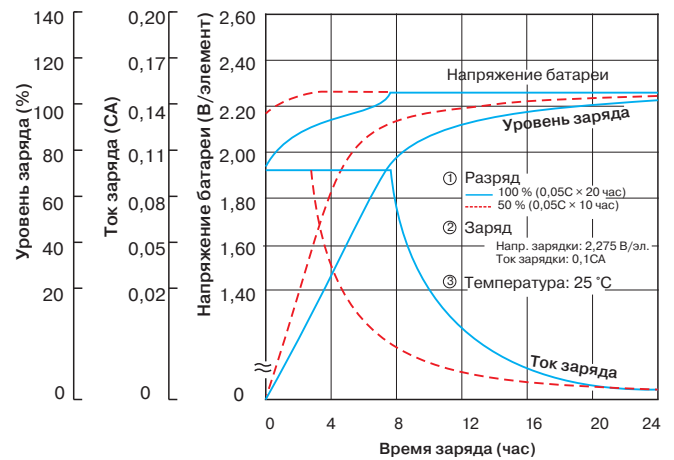


Болт и гайка М5

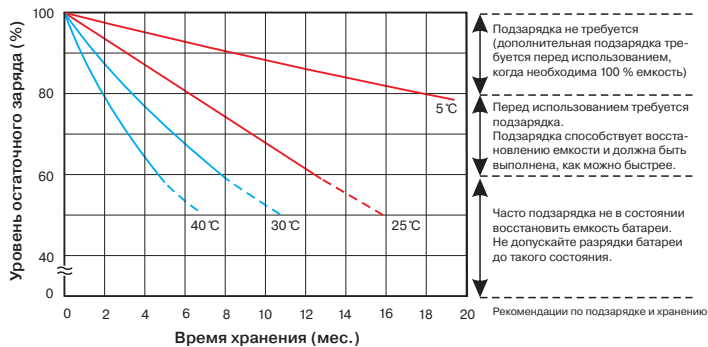
## Характеристики разряда (при 25 °С)



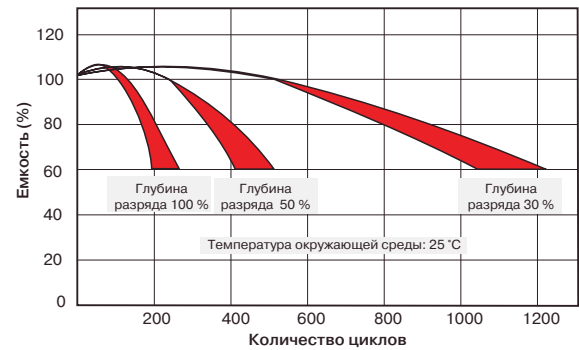
## Характеристики заряда батареи (буферный режим)



## Характеристики саморазряда батареи



## Срок службы батареи в циклическом режиме



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

| Конечное напряжение (В/элемент) | Время Режим | Время |        |        |        |        |        |        |        |         |         |          |          |
|---------------------------------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|
|                                 |             | 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)      | 63,65 | 44,18  | 36,30  | 21,75  | 12,467 | 6,691  | 5,522  | 4,219  | 3,649   | 2,914   | 1,858    | 0,961    |
|                                 | ПМ (Вт)     | 124,1 | 86,16  | 70,78  | 42,42  | 24,31  | 13,05  | 10,77  | 8,23   | 7,12    | 5,68    | 3,62     | 1,87     |
| 1,67                            | ПТ (А)      | 60,27 | 41,84  | 34,37  | 20,60  | 11,805 | 6,335  | 5,229  | 3,995  | 3,455   | 2,760   | 1,759    | 0,910    |
|                                 | ПМ (Вт)     | 117,5 | 81,58  | 67,02  | 40,17  | 23,02  | 12,35  | 10,20  | 7,79   | 6,74    | 5,38    | 3,43     | 1,77     |
| 1,70                            | ПТ (А)      | 58,02 | 40,27  | 33,08  | 19,83  | 11,364 | 6,098  | 5,033  | 3,846  | 3,326   | 2,657   | 1,693    | 0,876    |
|                                 | ПМ (Вт)     | 113,1 | 78,53  | 64,51  | 38,66  | 22,16  | 11,89  | 9,81   | 7,50   | 6,49    | 5,18    | 3,30     | 1,71     |
| 1,75                            | ПТ (А)      | 56,33 | 39,10  | 32,12  | 19,25  | 11,033 | 5,921  | 4,887  | 3,734  | 3,229   | 2,579   | 1,644    | 0,850    |
|                                 | ПМ (Вт)     | 109,8 | 76,25  | 62,63  | 37,54  | 21,51  | 11,55  | 9,53   | 7,28   | 6,30    | 5,03    | 3,21     | 1,66     |
| 1,80                            | ПТ (А)      | 55,29 | 38,38  | 31,53  | 18,90  | 10,830 | 5,812  | 4,797  | 3,665  | 3,170   | 2,532   | 1,614    | 0,834    |
|                                 | ПМ (Вт)     | 107,8 | 74,84  | 61,48  | 36,85  | 21,12  | 11,33  | 9,35   | 7,15   | 6,18    | 4,94    | 3,15     | 1,63     |

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