



СЕРИЯ GENERAL PURPOSE  
GP 6 - 4.5S

## ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии **General Purpose** произведены по технологии AGM (Absorbent Glass Mat – электролит абсорбирован в стекловолоконном мате-сепараторе). Обладают системой рекомбинации газов VRLA, герметизированные, необслуживаемые. Применение патентованного сплава Pb-Ca-Sn-Al повышает плотность энергии и защиту от коррозии, а также обеспечивает длительную работоспособность и эффективность работы аккумулятора. Аккумуляторы General Purpose специально разработаны для широкого спектра применения. Необслуживаемая конструкция и высокая надежность, обеспечивает стабильную и эффективную работу.

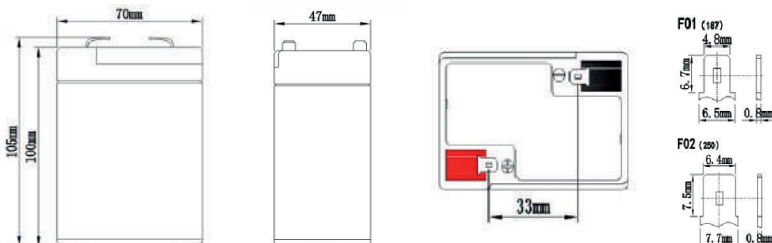


### Технические характеристики

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение .....         | 6 В               |
| Число элементов.....                 | 3                 |
| Номинальная ёмкость.....             | 5.0Ач             |
| -20 часовой разряд.....              | (10,8В) - 5Ач     |
| - 5 часовой разряд.....              | (10,5В) - 4.135Ач |
| - 3 часовой разряд.....              | (10,2В) - 3.99Ач  |
| - 1 часовой разряд.....              | (9,6В) - 2.99Ач   |
| Срок службы в циклах при 25°C:       |                   |
| 100% D.O.D.....                      | 350 циклов        |
| 50% D.O.D.....                       | 600 циклов        |
| 30% D.O.D.....                       | 1300 циклов       |
| Максимальный ток заряда (25°C).....  | 1.5А              |
| Максимальный ток разряда (25°C)..... | 50А (5сек)        |
| Внутреннее сопротивление (25°C)..... | ≈18.2 мΩ          |
| Вес (±3%) .....                      | 0.74 кг           |



| Размеры |        |         |               | Клеммы  |
|---------|--------|---------|---------------|---------|
| Длина   | Ширина | Высота  | Полная высота |         |
| 70±2мм  | 47±1мм | 100±2мм | 105±2мм       | F01/F02 |



### Рабочий диапазон температур

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Разряд.....   | от°C -20 до 60°C |
| Заряд.....    | от°C -10 до 60°C |
| Хранение..... | от°C -20 до 60°C |

#### Зависимость ёмкости от температуры

|                   |      |
|-------------------|------|
| 40°C(104°F) ..... | 103% |
| 25°C(77°F) .....  | 100% |
| 0°C(32°F).....    | 86%  |

## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПАТЕНТОВАННЫЙ  
PB-CA-SN-AL СПЛАВ



ОБЛАДАЮТ НИЗКИМ САМОРАЗЯДОМ И  
РАССЧИТАНЫ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК  
СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ 6 ЛЕТ



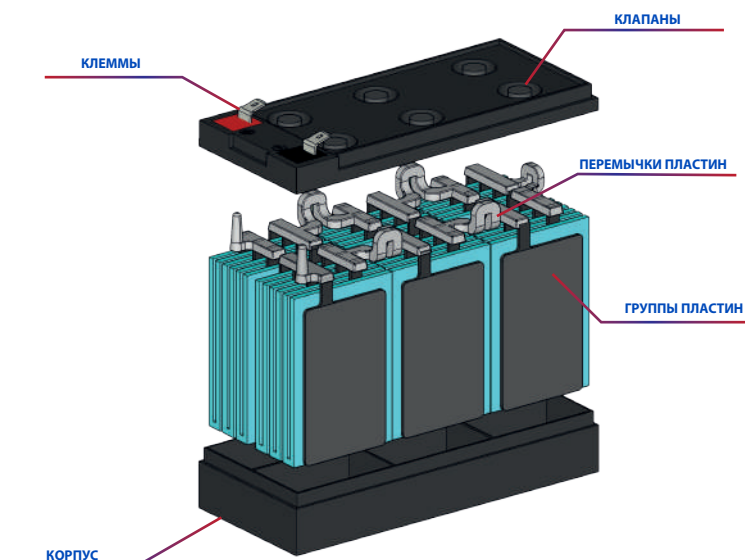
ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ  
ЭНЕРГИИ И ПОВЫШЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ  
КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ  
ТЕМПЕРАТУР ОТ -20°C ДО +60°C

\*Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости. Продукция совершенствуется, поэтому компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

## КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

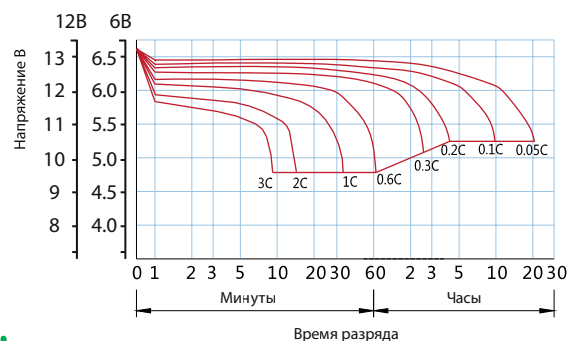
Циклический режим - 7.05 - 7.20 В

Коэффициент температурной компенсации  
зарядного напряжения - 15 мВ / °С

Буферный режим - 6.8 - 6.9 В

Коэффициент температурной компенсации  
зарядного напряжения - 9 мВ / °С

## Параметры разряда



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИБП



Телеком



Котлы и насосы



Аварийное  
электроснабжение



Лодки  
и катера



Медицина



Резервное  
питание

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Конеч.<br>напр. (В)                             | Минуты |      |      |      | Часы |      |      |      |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                                                 | 10     | 15   | 30   | 45   | 1    | 1.5  | 2    | 3    | 5     | 8     | 10    | 20    |
| <b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>    |        |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| <b>4.80V</b>                                    | 13.6   | 10.8 | 5.56 | 4.06 | 2.99 | 2.44 | 1.87 | 1.40 | 0.879 | 0.584 | 0.495 | 0.260 |
| <b>4.95V</b>                                    | 12.9   | 10.3 | 5.29 | 3.92 | 2.92 | 2.38 | 1.82 | 1.36 | 0.858 | 0.572 | 0.490 | 0.258 |
| <b>5.10V</b>                                    | 12.3   | 9.82 | 5.04 | 3.79 | 2.85 | 2.32 | 1.78 | 1.33 | 0.837 | 0.561 | 0.485 | 0.255 |
| <b>5.25V</b>                                    | 12.1   | 9.61 | 4.89 | 3.70 | 2.84 | 2.29 | 1.73 | 1.30 | 0.827 | 0.555 | 0.480 | 0.253 |
| <b>5.40V</b>                                    | 11.8   | 9.34 | 4.71 | 3.54 | 2.81 | 2.23 | 1.64 | 1.25 | 0.811 | 0.550 | 0.475 | 0.250 |
| <b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b> |        |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| <b>4.80V</b>                                    | 80.1   | 64.8 | 36.6 | 25.9 | 19.4 | 14.8 | 11.2 | 7.97 | 5.25  | 3.66  | 2.91  | 1.57  |
| <b>4.95V</b>                                    | 76.3   | 61.7 | 34.9 | 25.1 | 18.9 | 14.5 | 10.9 | 7.78 | 5.13  | 3.59  | 2.88  | 1.56  |
| <b>5.10V</b>                                    | 72.7   | 58.8 | 33.2 | 24.2 | 18.4 | 14.1 | 10.6 | 7.59 | 5.00  | 3.52  | 2.85  | 1.54  |
| <b>5.25V</b>                                    | 70.3   | 57.1 | 32.5 | 23.7 | 18.1 | 13.9 | 10.5 | 7.42 | 4.95  | 3.50  | 2.81  | 1.52  |
| <b>5.40V</b>                                    | 67.7   | 55.2 | 31.6 | 23.1 | 17.8 | 13.7 | 10.3 | 7.29 | 4.89  | 3.46  | 2.76  | 1.49  |



группа компаний  
**СПЕКТР**

[info@ups-mag.ru](mailto:info@ups-mag.ru)

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-2 этаж, корпус 1, павильон 12

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / 1-2 этаж, корпус 1, павильон 16