

## ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения) гарантирует аккумуляторам длительный срок службы и повышенную устойчивость в циклических режимах работы и высокую температурную стабильность в условиях интенсивной эксплуатации. Обладают системой рекомбинации газов VRLA, герметизированы, необслуживаемые. Аккумуляторы серии GEL специально разработаны для работы в солнечных и ветровых электростанциях, системах электроснабжения, где требуется повышенная цикличность, надёжность и долговечность.

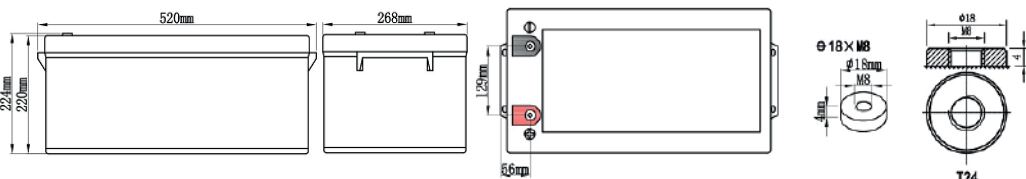


### Технические характеристики

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Номинальное напряжение .....         | 12 В            |
| Число элементов.....                 | 6               |
| Номинальная ёмкость.....             | 240Ач           |
| -10 часовой разряд.....              | (10,8В) - 240Ач |
| - 5 часовой разряд.....              | (10,5В) - 204Ач |
| - 3 часовой разряд.....              | (10,2В) - 180Ач |
| - 1 часовой разряд.....              | (9,6В) - 147Ач  |
| 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).....  | 48А             |
| Максимальный ток разряда (25°C)..... | 2400А (5сек)    |
| Внутреннее сопротивление (25°C)..... | ≈3.3mΩ          |
| Вес (±3%) .....                      | 71кг            |

#### Размеры

| Длина   | Ширина  | Высота  | Полная высота | Клеммы       |
|---------|---------|---------|---------------|--------------|
| 520±3мм | 268±2мм | 220±3мм | 224±3мм       | T24 Болт M8) |



### 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

X2

### DEEP CYCLE

Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения DEEP CYCLE



### ПАТЕНТОВАННЫЙ PB-CA-SN-AL СПЛАВ

Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности High Power Density



ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСИЛЕННЫХ РЕШЕТОК ИЗ СВИНЦА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ



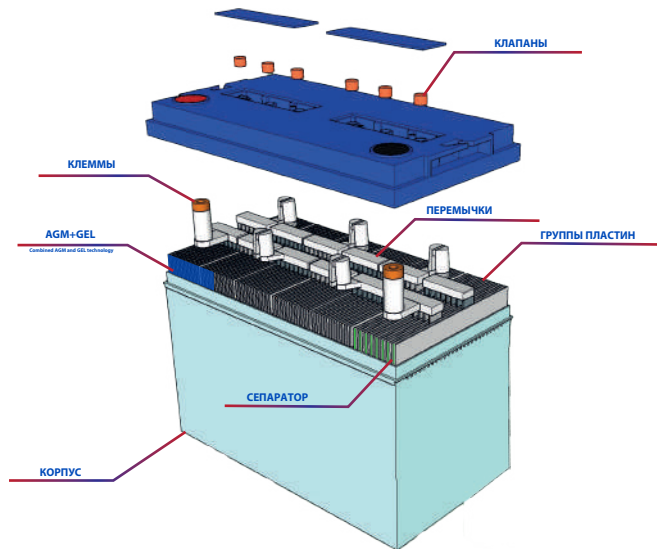
### СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

## КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

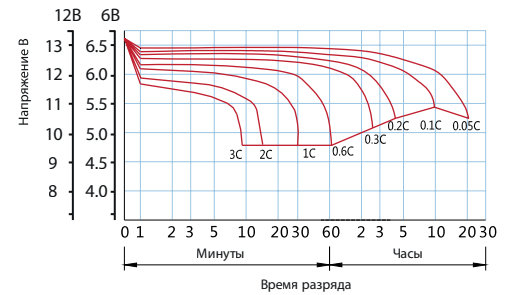
Циклический режим - 14.1-14.4В

Коэффициент температурной компенсации  
зарядного напряжения -30 мВ/°С

Буферный режим - 13.6-13.8В

Коэффициент температурной компенсации  
зарядного напряжения -18 мВ/°С

## Параметры разряда



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИБП



Телеком



Системы освещения  
на солнечных  
модулях



Электрокресла  
инвалидные.  
Гольф-кары



Системы хранения  
энергии с использо-  
ванием солнечной  
и ветроэнергетики



Солнечные  
электростанции



Резервное  
питание

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Конеч.<br>напр. (В)                      | Минуты |      |      |      | Часы |      |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|
|                                          | 10     | 15   | 30   | 45   | 1    | 1.5  | 2   | 3   | 5    | 8    | 10   | 20   |
| Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)    |        |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |
| 9.6V                                     | 565    | 447  | 251  | 217  | 147  | 117  | 97  | 62  | 43.0 | 29.5 | 24.8 | 12.8 |
| 9.9V                                     | 540    | 427  | 240  | 210  | 144  | 114  | 96  | 61  | 42.1 | 29.1 | 24.6 | 12.7 |
| 10.2V                                    | 513    | 406  | 228  | 202  | 140  | 112  | 93  | 60  | 41.2 | 28.4 | 24.4 | 12.6 |
| 10.5V                                    | 489    | 385  | 217  | 196  | 136  | 108  | 91  | 59  | 40.8 | 27.8 | 24.2 | 12.5 |
| 10.8V                                    | 465    | 367  | 207  | 188  | 132  | 106  | 89  | 58  | 39.3 | 27.3 | 24.0 | 12.4 |
| Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C) |        |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |
| 9.6V                                     | 5303   | 4627 | 3071 | 2151 | 1790 | 1306 | 976 | 728 | 471  | 355  | 276  | 149  |
| 9.9V                                     | 5052   | 4396 | 2924 | 2080 | 1747 | 1273 | 953 | 712 | 458  | 348  | 273  | 148  |
| 10.2V                                    | 4810   | 4198 | 2785 | 2010 | 1704 | 1243 | 930 | 694 | 446  | 343  | 270  | 145  |
| 10.5V                                    | 4581   | 3997 | 2653 | 1942 | 1663 | 1213 | 908 | 677 | 437  | 336  | 267  | 144  |
| 10.8V                                    | 4363   | 3807 | 2526 | 1876 | 1622 | 1181 | 885 | 659 | 426  | 329  | 264  | 143  |



ООО «ВЕКТОР БАТТЕРИ» - является поставщиком аккумуляторных батарей различного типа и назначения от ведущих мировых заводов под собственным брендом VEKTOR BATTERY. Компания предоставляет решения для любых задач, от резервного питания до сложных энергетических систем, гарантируя качество и долговечность продукции.