

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 | 2 В |
| Число элементов..... | 1 |
| Номинальная ёмкость..... | 2000 Ач |
| - 10 часовой разряд..... | (1.80 В) - 2000 Ач |
| - 5 часовой разряд..... | (1.75 В) - 1750 Ач |
| - 3 часовой разряд..... | (1.70 В) - 1572 Ач |
| - 1 часовой разряд..... | (1.60 В) - 1240 Ач |
| 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)..... | 600 А |
| Максимальный ток разряда (25°C)..... | 20000 А (5сек) |
| Внутреннее сопротивление (25°C)..... | ≈0.39 мΩ |
| Вес (±2%) | 123.0 кг |

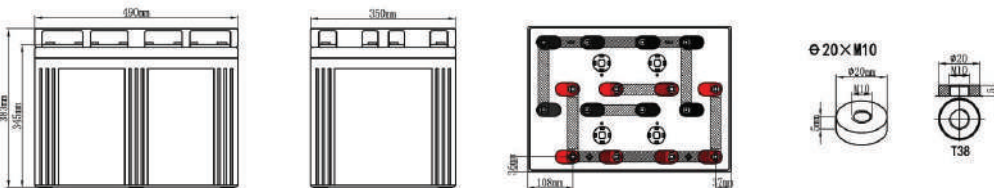


| Размеры | | | | Клеммы |
|---------|---------|---------|---------------|---------------|
| Длина | Ширина | Высота | Полная высота | |
| 490±3мм | 350±3мм | 345±3мм | 383±3мм | T38(Болт M10) |

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



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

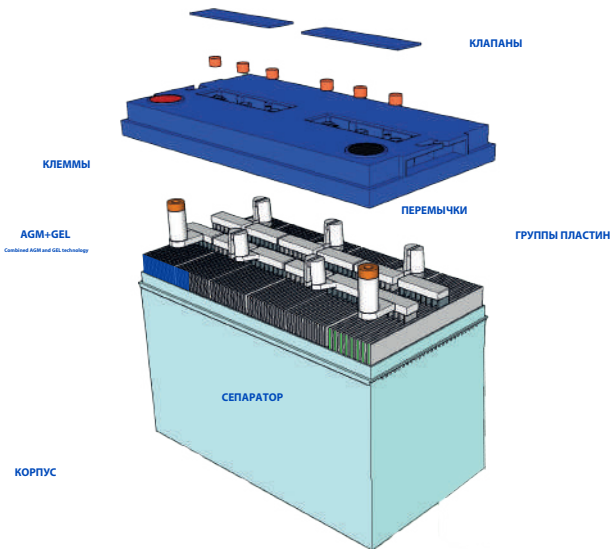
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

* 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

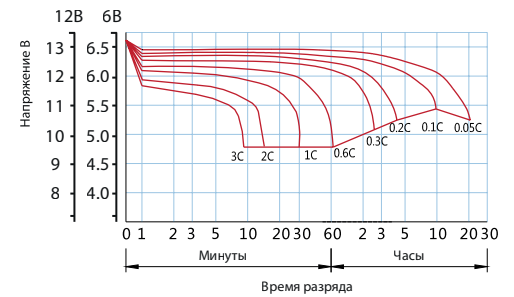
Циклический режим - 14.1-14.4В

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. напр. (В) | Минуты | | | | Часы | | | | | | | |
|---|--------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 10 | 15 | 30 | 45 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 5 | 8 | 10 | 20 |
| Разряд постоянным током (Ампер, 25°C) | | | | | | | | | | | | |
| 1.60V | 4160 | 3800 | 2440 | 1700 | 1240 | 1002 | 836 | 550 | 376 | 272 | 208 | 108 |
| 1.65V | 3960 | 3620 | 2320 | 1640 | 1200 | 978 | 816 | 536 | 368 | 266 | 206 | 107 |
| 1.70V | 3780 | 3440 | 2200 | 1580 | 1180 | 954 | 796 | 524 | 358 | 262 | 204 | 106 |
| 1.75V | 3600 | 3280 | 2100 | 1540 | 1140 | 930 | 776 | 510 | 350 | 256 | 202 | 105 |
| 1.80V | 3420 | 3120 | 2000 | 1480 | 1120 | 908 | 758 | 498 | 342 | 252 | 200 | 104 |
| Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C) | | | | | | | | | | | | |
| 1.60V | 7820 | 7140 | 4020 | 3260 | 2500 | 1680 | 1560 | 906 | 706 | 542 | 434 | 244 |
| 1.65V | 7460 | 6800 | 3820 | 3140 | 2440 | 1640 | 1520 | 884 | 690 | 530 | 430 | 242 |
| 1.70V | 7100 | 6480 | 3640 | 3040 | 2380 | 1600 | 1480 | 862 | 672 | 520 | 426 | 238 |
| 1.75V | 6760 | 6180 | 3460 | 2940 | 2320 | 1560 | 1440 | 840 | 656 | 510 | 422 | 236 |
| 1.80V | 6440 | 5880 | 3300 | 2840 | 2260 | 1540 | 1420 | 820 | 640 | 500 | 418 | 234 |



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.