

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.

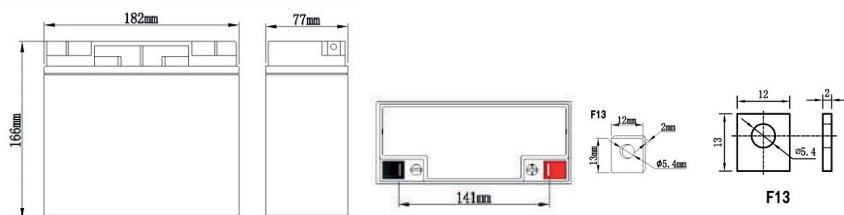


Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Номинальное напряжение | 12 В |
| Число элементов..... | 6 |
| Номинальная ёмкость..... | 19.5Ач |
| -20 часовой разряд..... | (10,8В/эл) - 19.4Ач |
| - 5 часовой разряд..... | (10,5В/эл) - 16.6Ач |
| - 3 часовой разряд..... | (10,2В/эл) - 14.82Ач |
| - 1 часовой разряд..... | (9,6В/эл) - 11.3Ач |
| 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..... | 3.9А |
| Максимальный ток разряда (25°C)..... | 195А (5сек) |
| Внутреннее сопротивление (25°C)..... | ≈18.2mΩ |
| Вес (±3%) | 5.2кг |



| Размеры | | | | Клеммы |
|---------|--------|---------|---------------|--------|
| Длина | Ширина | Высота | Полная высота | |
| 182±2мм | 77±2мм | 166±2мм | 166±2мм | F13 |



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



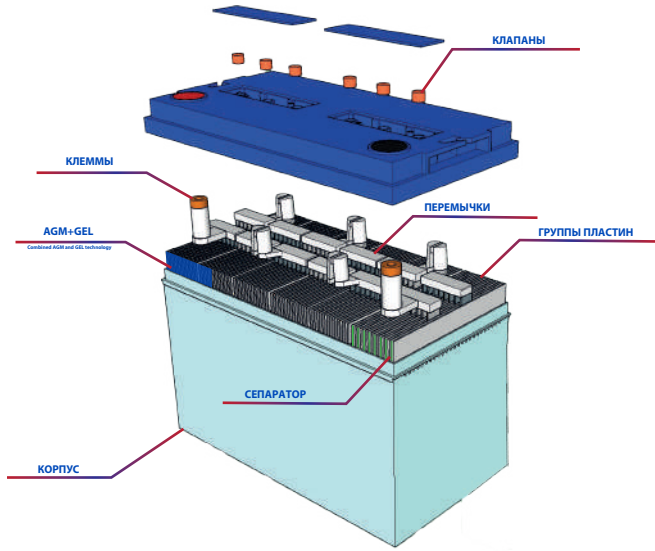
СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

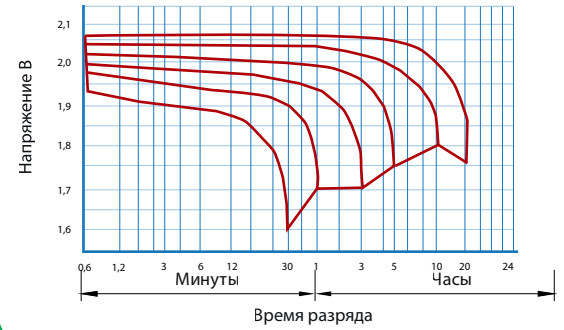
Циклический режим - 14.1-14.4В

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) | | | | | | | | | | | | |
| 9.6V | 45.5 | 35.7 | 18.3 | 13.3 | 11.3 | 8.94 | 6.88 | 5.18 | 3.47 | 2.31 | 1.95 | 1.01 |
| 9.9V | 43.3 | 34.0 | 17.3 | 12.9 | 11.1 | 8.73 | 6.71 | 5.05 | 3.39 | 2.26 | 1.93 | 1.00 |
| 10.2V | 41.3 | 32.4 | 16.6 | 12.6 | 10.7 | 8.51 | 6.56 | 4.94 | 3.34 | 2.21 | 1.92 | 0.99 |
| 10.5V | 40.8 | 32.2 | 16.5 | 12.4 | 10.6 | 8.38 | 6.31 | 4.78 | 3.32 | 2.19 | 1.89 | 0.98 |
| 10.8V | 40.6 | 31.7 | 16.1 | 12.2 | 10.5 | 8.23 | 6.05 | 4.61 | 3.25 | 2.17 | 1.87 | 0.97 |
| Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C) | | | | | | | | | | | | |
| 9.6V | 440 | 356 | 202 | 142 | 107 | 81 | 62 | 43.9 | 28.8 | 20.2 | 15.9 | 8.63 |
| 9.9V | 419 | 340 | 191 | 138 | 104 | 80 | 61 | 43.2 | 28.2 | 19.8 | 15.8 | 8.49 |
| 10.2V | 399 | 323 | 182 | 133 | 101 | 78 | 59 | 41.8 | 27.5 | 19.3 | 15.6 | 8.42 |
| 10.5V | 385 | 314 | 179 | 131 | 100 | 77 | 58 | 41.1 | 27.1 | 19.1 | 15.3 | 8.29 |
| 10.8V | 371 | 303 | 173 | 127 | 97 | 75 | 57 | 39.7 | 26.8 | 19.0 | 15.1 | 8.22 |

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