

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.

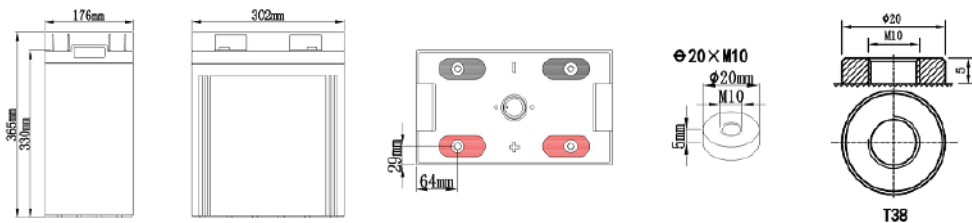


Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Номинальное напряжение | 2 В |
| Число элементов..... | 1 |
| Номинальная ёмкость..... | 600 Ач |
| -10 часовой разряд.....(1.80 В) - | 600 Ач |
| -5 часовой разряд.....(1.75 В) - | 510 Ач |
| -3 часовой разряд.....(1.70 В) - | 459 Ач |
| -1 часовой разряд.....(1.60 В) - | 361 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)..... | 180 А |
| Максимальный ток разряда (25°C)..... | 6000 А (5сек) |
| Внутреннее сопротивление (25°C)..... | ≈0.59 мΩ |
| Вес (±3%) | 37 кг |



| Размеры | | | | Клеммы |
|---------|---------|---------|---------------|---------------|
| Длина | Ширина | Высота | Полная высота | |
| 302±3мм | 176±3мм | 330±3мм | 365±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**

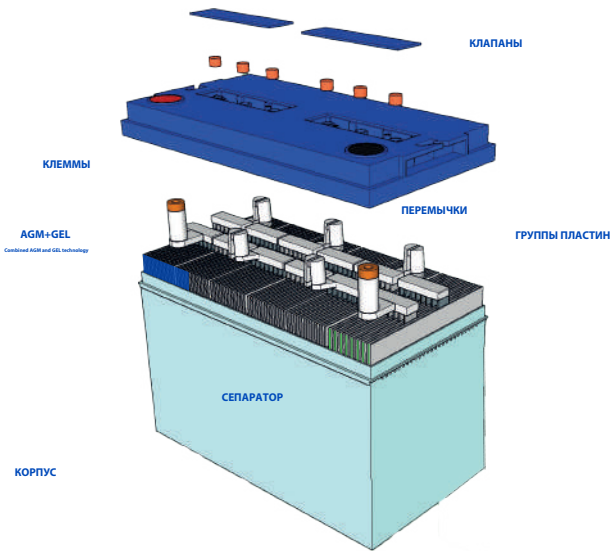


СРОК СЛУЖБЫ
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
САМОРАЗРЯДА**

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

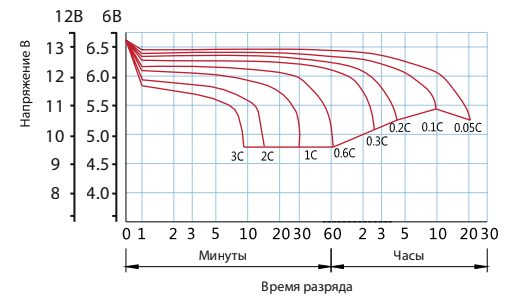
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 использованием 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 | 1191 | 1088 | 698 | 486 | 361 | 291 | 244 | 160 | 110 | 80 | 62.2 | 32.2 |
| 1.65V | 1135 | 1037 | 664 | 469 | 349 | 284 | 238 | 157 | 107 | 78 | 61.7 | 31.9 |
| 1.70V | 1082 | 985 | 631 | 453 | 344 | 277 | 232 | 153 | 104 | 77 | 61.1 | 31.5 |
| 1.75V | 1031 | 940 | 601 | 442 | 331 | 271 | 226 | 149 | 102 | 75 | 60.6 | 31.2 |
| 1.80V | 980 | 893 | 573 | 424 | 326 | 264 | 220 | 145 | 101 | 74 | 60.0 | 30.9 |
| Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C) | | | | | | | | | | | | |
| 1.60V | 2275 | 2077 | 1169 | 948 | 728 | 489 | 454 | 264 | 210 | 161 | 129 | 72.8 |
| 1.65V | 2170 | 1978 | 1111 | 913 | 710 | 477 | 443 | 257 | 205 | 157 | 128 | 72.2 |
| 1.70V | 2065 | 1885 | 1059 | 884 | 692 | 465 | 431 | 251 | 200 | 154 | 127 | 71.0 |
| 1.75V | 1967 | 1799 | 1007 | 855 | 675 | 454 | 419 | 245 | 195 | 151 | 126 | 70.4 |
| 1.80V | 1873 | 1712 | 960 | 827 | 657 | 448 | 413 | 239 | 190 | 149 | 124 | 69.8 |



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.