

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 циклическость, надёжность и долговечность.

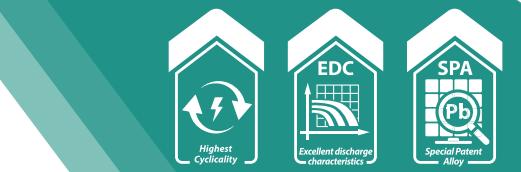
Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость.....	70Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В/эл) - 70.0Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В/эл) - 59.5Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В/эл) - 52.5Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 44.1Ач

Срок службы в циклах при 25°C:

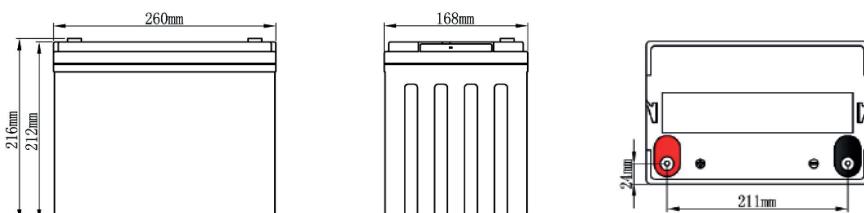
100% D.O.D.....	350 циклов
50% D.O.D.....	600 циклов
30% D.O.D.....	1300 циклов

Максимальный ток заряда (25°C).....	14А
Максимальный ток разряда (25°C).....	700А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈6.9mΩ
Вес (±3%)	22.5кг



Размеры

Длина	Ширина	Высота	Полная высота	Клеммы
260±3мм	168±2мм	212±3мм	216±3мм	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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСИЛЕННЫХ РЕШЕТОК ИЗ СВИНЦА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ



ПАТЕНТОВАННЫЙ РВ-СА-СН-АЛ СПЛАВ

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



СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



ОТЛИЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПОСЛЕ ГЛУБОКОГО РАЗРЯДА

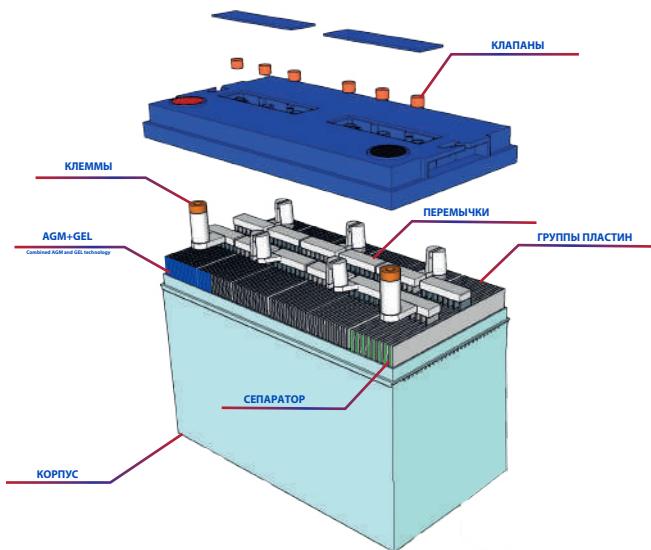


НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

*Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря ёмкости.

*Продукция совершенствуется, поэтому компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

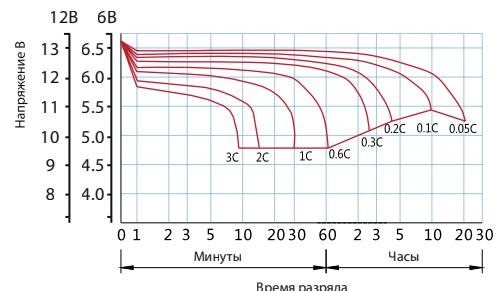
Циклический режим - 14.1-14.4В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ/°C

Буферный режим - 13.6-13.8В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ/°C

Параметры разряда



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



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	170	134	76	65	44.1	35.0	29.6	18.2	12.7	8.68	7.29	3.79
9.9V	162	128	72	63	43.4	34.3	28.8	17.9	12.4	8.54	7.21	3.75
10.2V	155	122	69	61	42.0	33.6	28.1	17.5	12.1	8.40	7.14	3.71
10.5V	147	116	65	59	41.3	32.9	27.5	17.2	11.9	8.19	7.07	3.68
10.8V	140	111	62	57	40.6	32.2	26.8	16.8	11.6	8.05	7.00	3.64
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	1900	1574	974	683	568	414	310	231	149	113	87.4	47.0
9.9V	1810	1499	928	659	554	404	302	225	146	111	86.5	46.6
10.2V	1723	1428	883	638	540	394	295	220	142	109	85.7	46.1
10.5V	1641	1360	841	616	527	384	288	214	139	106	84.7	45.6
10.8V	1563	1295	802	595	515	375	281	209	135	104	84.0	45.2



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.