

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.....	100Ач
-10 часововой разряд.....	(10,8В/эл) - 100Ач
- 5 часововой разряд.....	(10,5В/эл) - 85Ач
- 3 часововой разряд.....	(10,2В/эл) - 75 Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 63Ач
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).....	20А
Максимальный ток разряда (25°C).....	1000А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈4.6мΩ
Вес (±3%)	30.3кг



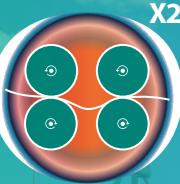
Рабочий диапазон температур

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


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

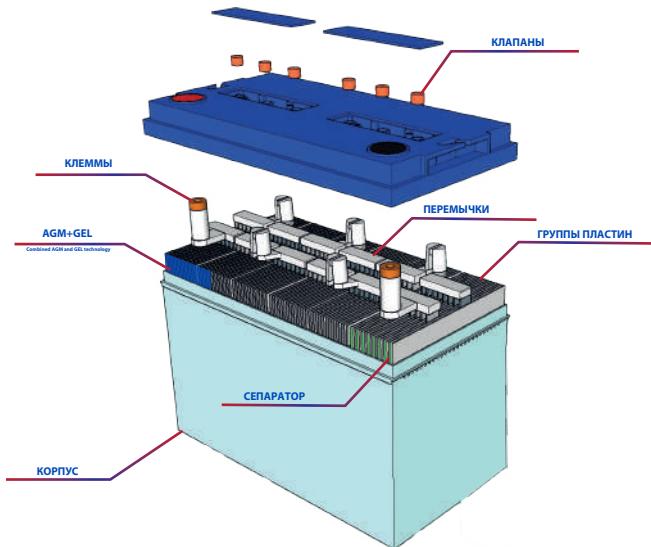

СРОК СЛУЖБЫ
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании


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

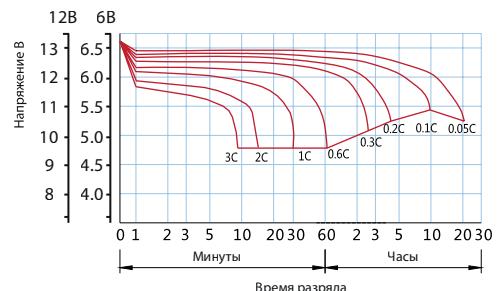
Циклический режим - 14.1-14.4В

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	243	192	108	93	63	50	42.3	26.0	18.1	12.4	10.41	5.41
9.9V	232	183	103	90	62	49	41.2	25.6	17.7	12.2	10.30	5.36
10.2V	221	174	98	87	60	48	40.2	25.0	17.3	12.0	10.20	5.30
10.5V	210	166	93	84	59	47	39.3	24.6	17.0	11.7	10.10	5.25
10.8V	200	158	89	81	58	46	38.3	24.0	16.5	11.5	10.00	5.20
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	2714	2249	1392	975	811	592	443	330	213	161.3	124.9	67.1
9.9V	2585	2142	1325	942	792	577	432	322	208	158.1	123.6	66.5
10.2V	2462	2040	1262	911	772	563	421	314	203	155.0	122.4	65.8
10.5V	2345	1943	1202	880	753	549	411	306	198	152.0	121.2	65.1
10.8V	2233	1850	1145	850	735	536	401	299	193	149.0	120.0	64.5



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.