

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.

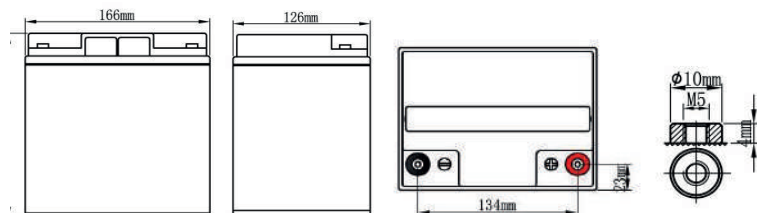


Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость.....	28Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В/эл) - 27.6Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В/эл) - 23.3Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В/эл) - 22.2Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 17.4Ач
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.....	5.6А
Максимальный ток разряда (25°C).....	280А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈15.0mΩ
Вес (±3%)	8.18кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
166±2мм	126±2мм	174±2мм	174±2мм	T05(Болт М5)



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



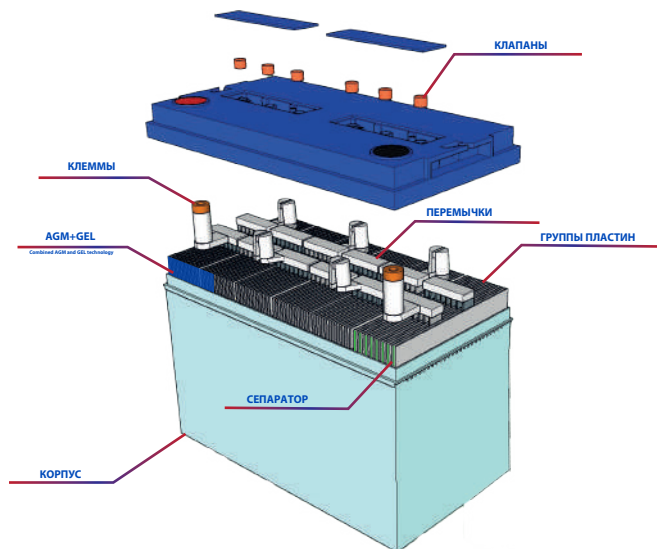
СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

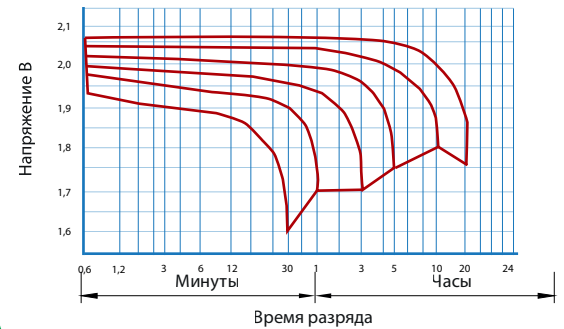
Циклический режим - 14.1-14.4В

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	73.6	56.9	29.4	20.7	17.4	13.8	10.2	7.78	4.98	3.30	2.74	1.46
9.9V	70.1	54.3	28.0	19.9	16.9	13.5	10.1	7.59	4.86	3.23	2.72	1.45
10.2V	66.7	51.7	26.7	19.3	16.5	13.2	9.77	7.40	4.74	3.17	2.69	1.43
10.5V	65.8	51.7	26.4	19.1	16.4	13.0	9.40	7.17	4.66	3.15	2.67	1.40
10.8V	64.8	50.7	26.1	18.8	16.3	12.7	9.02	6.92	4.56	3.11	2.60	1.38
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	853	691	391	276	207	158	119	84.9	56.3	39.0	30.9	16.6
9.9V	813	658	372	267	201	154	117	82.9	54.9	38.2	30.6	16.5
10.2V	774	627	354	257	196	150	114	80.8	53.6	37.5	30.3	16.3
10.5V	749	609	347	252	194	148	112	78.9	52.6	37.2	29.9	16.2
10.8V	721	589	336	245	190	147	110	78.0	51.7	36.8	29.4	15.9

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.