

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.



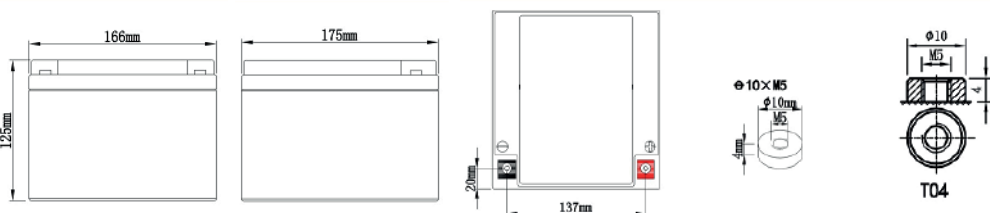
Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость.....	27Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В) - 25.6Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В) - 22.9Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В) - 21.6 Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В) - 17.0Ач
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).....	5.2А
Максимальный ток разряда (25°C).....	270А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈12.3mΩ
Вес (±3%)	7.7кг



Размеры

Длина	Ширина	Высота	Полная высота	Клеммы
166±3мм	175±2мм	125±3мм	125±3мм	T04(Болт M5)



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



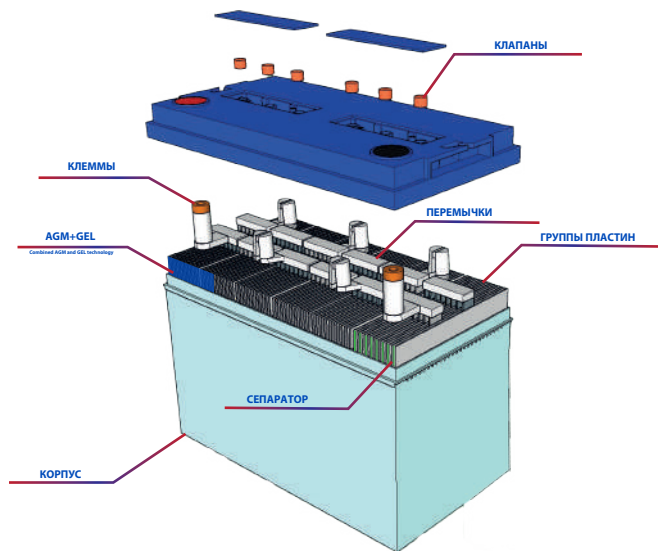
СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок
службы при циклическом
использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ

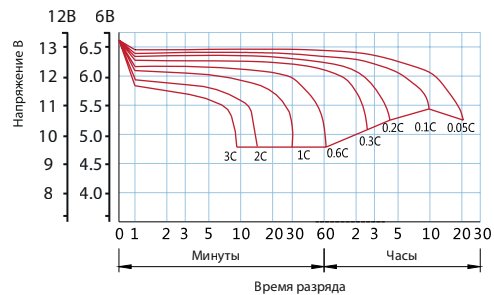


Параметры заряда

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	71.5	56.0	28.6	20.2	17.0	13.5	10.05	7.59	4.86	3.22	2.67	1.43
9.9V	68.2	53.5	27.3	19.5	16.5	13.1	9.82	7.40	4.74	3.16	2.65	1.40
10.2V	64.9	50.8	26.1	18.9	16.2	12.9	9.58	7.22	4.63	3.09	2.63	1.39
10.5V	64.4	50.4	25.8	18.6	16.1	12.7	9.21	7.00	4.59	3.07	2.61	1.37
10.8V	63.7	49.9	25.5	18.3	16.0	12.5	8.84	6.76	4.45	3.03	2.56	1.35
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	796	646	365	257	192	148	112	79	52.3	36.5	28.9	15.6
9.9V	759	615	347	248	189	145	108	78	51.0	35.7	28.7	15.5
10.2V	722	585	331	241	183	140	106	76	49.8	35.1	28.4	15.2
10.5V	699	567	323	236	181	139	105	74	49.2	34.8	27.9	15.1
10.8V	672	549	315	230	177	137	102	72	48.5	34.5	27.4	14.9



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.