

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.

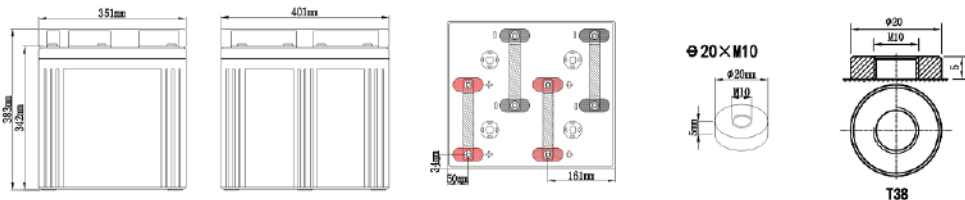


Технические характеристики

Номинальное напряжение	2 В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	1500 Ач
-10 часовой разряд.....	(1.80 В) - 1500 Ач
- 5 часовой разряд.....	(1.75 В) - 1315 Ач
- 3 часовой разряд.....	(1.70 В) - 1179 Ач
- 1 часовой разряд.....	(1.60 В) - 930 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).....	450 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	15000 А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.38 мΩ
Вес (±2%)	93.0 кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
401±3мм	351±3мм	342±3мм	383±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

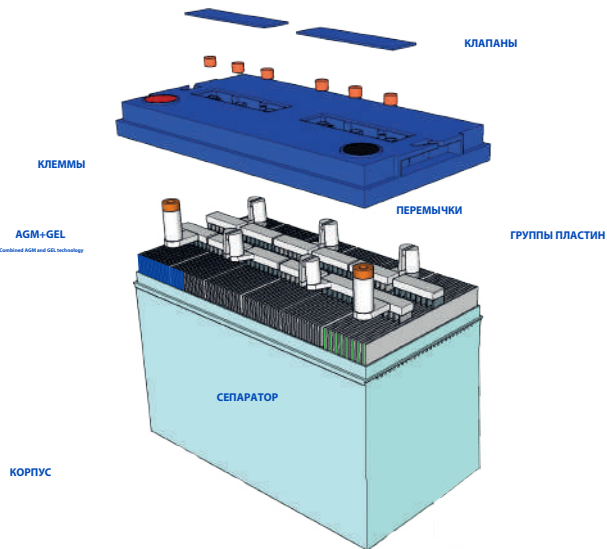


СРОК СЛУЖБЫ
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

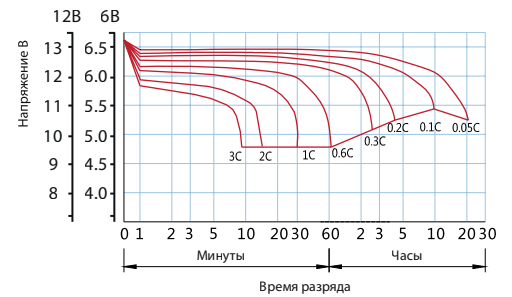
Циклический режим - 14.1-14.4В

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	3120	2850	1830	1275	930	752	627	413	282	204	156	81.2
1.65V	2970	2715	1740	1230	900	734	612	402	276	200	155	80.4
1.70V	2835	2580	1650	1185	885	716	597	393	269	197	153	79.5
1.75V	2700	2460	1575	1155	855	698	582	383	263	192	152	78.8
1.80V	2565	2340	1500	1110	840	681	569	374	257	189	150	78.0
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	5865	5355	3015	2445	1875	1260	1170	680	530	407	326	183
1.65V	5595	5100	2865	2355	1830	1230	1140	663	518	398	323	182
1.70V	5325	4860	2730	2280	1785	1200	1110	647	504	390	320	179
1.75V	5070	4635	2595	2205	1740	1170	1080	630	492	383	317	177
1.80V	4830	4410	2475	2130	1695	1155	1065	615	480	375	314	176



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.