

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.

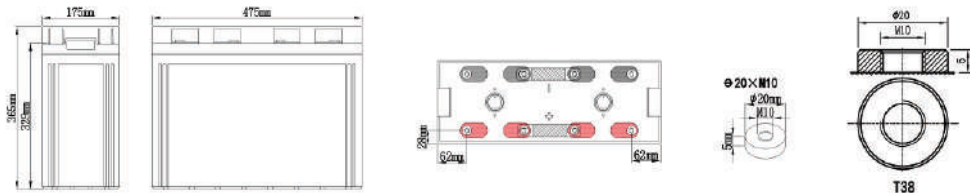


Технические характеристики

Номинальное напряжение	2 В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	1000 Ач
- 10 часовой разряд.....	(1.80 В) - 1000 Ач
- 5 часовой разряд.....	(1.75 В) - 875 Ач
- 3 часовой разряд.....	(1.70 В) - 786 Ач
- 1 часовой разряд.....	(1.60 В) - 620 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).....	300 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	10000 А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.44 мΩ
Вес (±2%)	62.0 кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
475±3мм	175±3мм	329±3мм	365±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**



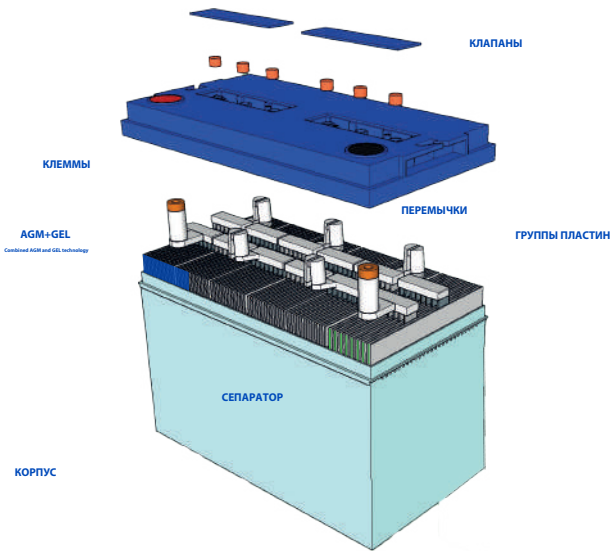
СРОК СЛУЖБЫ
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



**НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
САМОРАЗРЯДА**

* Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости. Продукция совершенствуется, поэтому компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

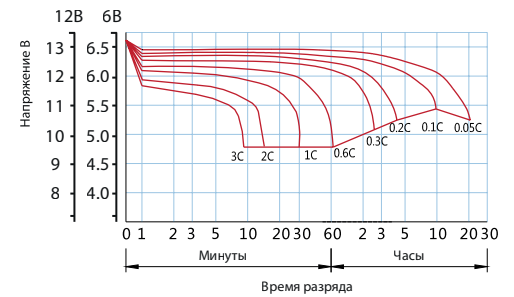
Циклический режим - 14.1-14.4В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ/°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 инвальные. 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	2080	1900	1220	850	620	501	418	275	188	136	104	54.1
1.65V	1980	1810	1160	820	600	489	408	268	184	133	103	53.6
1.70V	1890	1720	1100	790	590	477	398	262	179	131	102	53.0
1.75V	1800	1640	1050	770	570	465	388	255	175	128	101	52.5
1.80V	1710	1560	1000	740	560	454	379	249	171	126	100	52.0
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	3910	3570	2010	1630	1250	840	780	453	353	271	217	122
1.65V	3730	3400	1910	1570	1220	820	760	442	345	265	215	121
1.70V	3550	3240	1820	1520	1190	800	740	431	336	260	213	119
1.75V	3380	3090	1730	1470	1160	780	720	420	328	255	211	118
1.80V	3220	2940	1650	1420	1130	770	710	410	320	250	209	117



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.