

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.

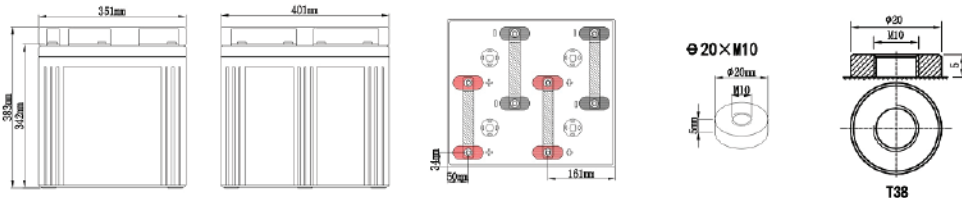


Технические характеристики

Номинальное напряжение	2 В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	1200 Ач
- 10 часовой разряд.....	(1.80 В) - 1200 Ач
- 5 часовой разряд.....	(1.75 В) - 1040 Ач
- 3 часовой разряд.....	(1.70 В) - 909 Ач
- 1 часовой разряд.....	(1.60 В) - 720 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).....	360 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	12000 А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.49 мΩ
Вес (±3%)	83.5 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



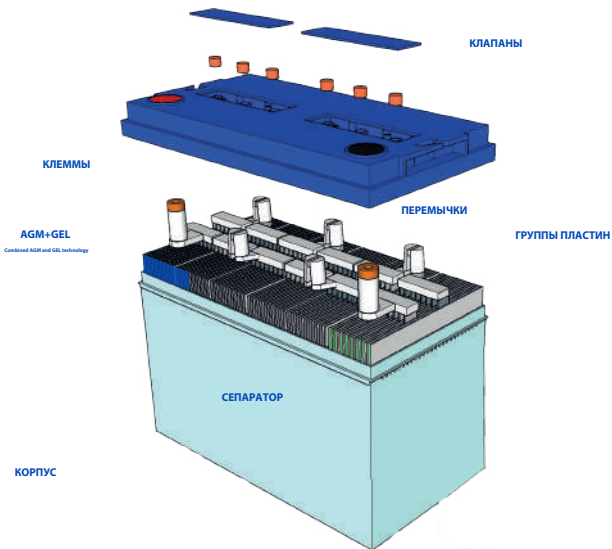
СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

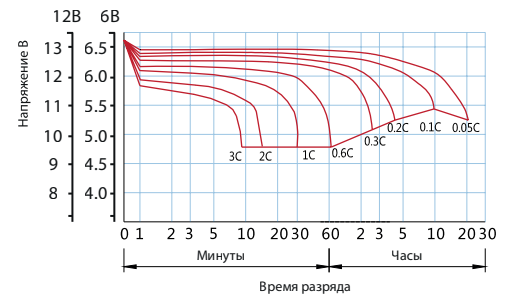
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 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	2392	2185	1403	978	720	581	484	319	223	161	125	64.1
1.65V	2277	2082	1334	943	697	566	472	310	218	157	124	63.5
1.70V	2174	1978	1265	909	685	552	461	303	213	155	122	62.8
1.75V	2070	1886	1208	886	662	539	449	296	208	151	121	62.2
1.80V	1967	1794	1150	851	650	526	440	289	203	149	120	61.6
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	4497	4106	2312	1875	1475	1008	936	544	424	326	261	146
1.65V	4290	3910	2197	1806	1440	984	912	530	414	318	258	146
1.70V	4083	3726	2093	1748	1404	960	888	518	403	312	256	143
1.75V	3887	3554	1990	1691	1369	936	864	504	394	306	254	142
1.80V	3703	3381	1898	1633	1333	924	852	492	384	300	251	141



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.