

ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

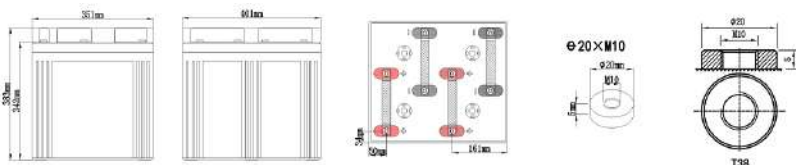
Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного 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	2В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	1600Ач
- 10 часовой разряд.....	(10,8В/эл) - 1600Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В/эл) - 1370Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В/эл) - 1218Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 895Ач
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.....	320А
Максимальный ток разряда (25°C).....	16000А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.45mΩ
Вес (±3%)	96.5кг

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

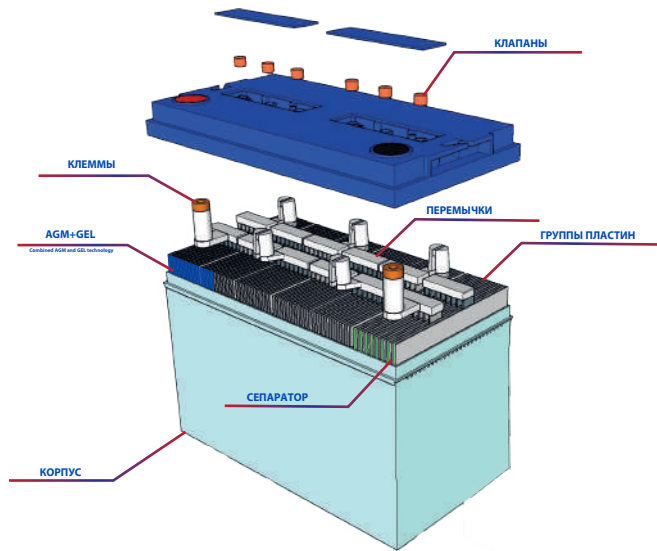
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

*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

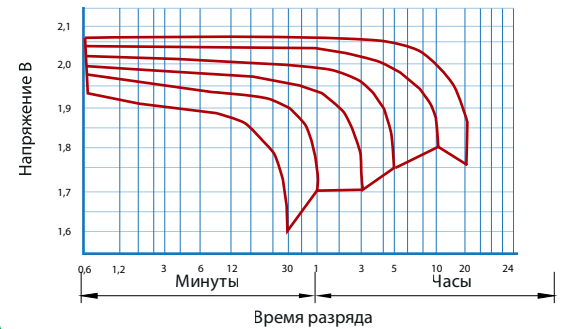
Циклический режим - 2.30 - 2.35В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -5 мВ/°С

Буферный режим - 2.26 - 2.28В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -3 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	2694	2455	1481	1149	895	697	594	422	290	197	166	87
1.65V	2575	2344	1378	1094	863	689	582	414	287	193	165	86
1.70V	2447	2233	1354	1046	848	673	568	406	282	190	162	85
1.75V	2241	2045	1274	991	840	649	551	389	274	185	161	82
1.80V	2037	1854	1205	935	816	633	534	370	266	181	160	81
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	4538	4111	2694	2098	1608	1245	1046	736	530	353	306	161
1.65V	4301	3952	2598	2021	1584	1229	1030	728	522	350	304	160
1.70V	4103	3841	2503	1941	1560	1213	1014	721	514	344	302	159
1.75V	3936	3629	2368	1838	1528	1189	998	705	506	337	297	157
1.80V	3762	3422	2233	1735	1489	1157	975	689	490	330	295	152

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.