

### ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

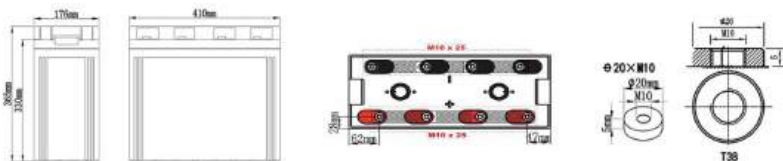
Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного 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.....	900Ач
- 10 часовой разряд.....	(10,8В/эл) - 900Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В/эл) - 775Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В/эл) - 690Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 504Ач
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.....	180А
Максимальный ток разряда (25°C).....	9000А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.53мΩ
Вес (±3%) .....	54.5кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
410±3мм	176±2мм	330±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**



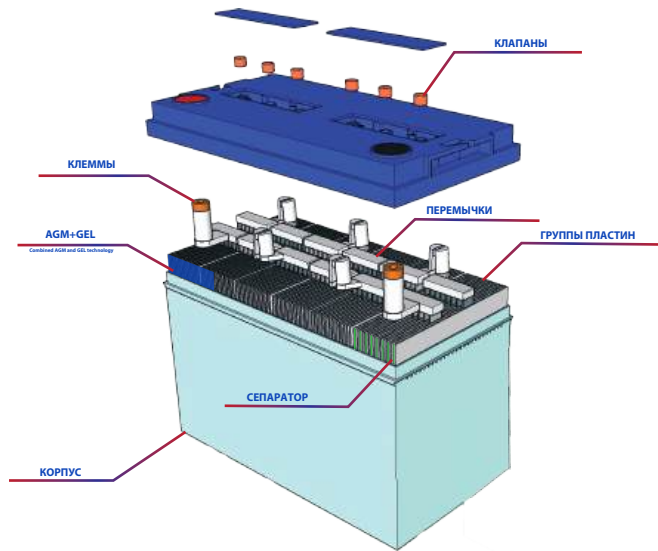
**СРОК СЛУЖБЫ**  
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



**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

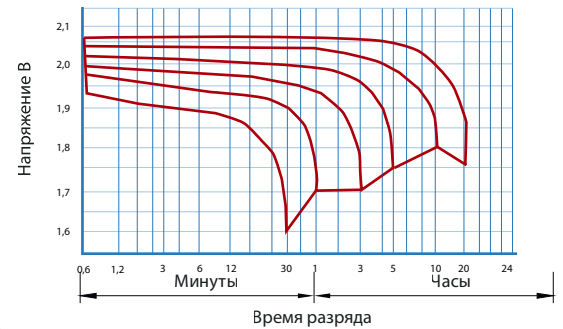
Циклический режим - 2.30 - 2.35В

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 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
<b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>												
1.60V	1515	1380	832	647	504	390	336	240	163	109	93.2	47.6
1.65V	1447	1320	775	615	486	386	328	234	162	108	92.5	47.2
1.70V	1376	1257	762	588	476	378	320	230	159	107	91.7	46.8
1.75V	1261	1149	717	557	472	366	310	222	155	104	90.8	46.4
1.80V	1145	1043	677	525	458	357	299	210	151	100	90.0	45.8
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
1.60V	2552	2312	1515	1180	904	699	588	414	298	199	173	91
1.65V	2420	2224	1461	1135	892	691	579	410	294	197	172	90
1.70V	2308	2160	1410	1092	878	681	569	406	289	195	170	89
1.75V	2214	2041	1332	1033	860	669	561	396	285	190	168	87
1.80V	2117	1925	1257	975	836	651	547	386	276	186	165	86

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.