

### ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

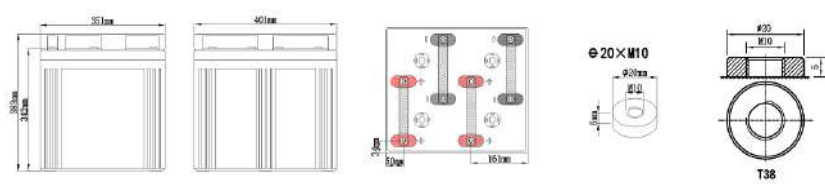
Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного 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.....	1400Ач
- 10 часовой разряд.....	(10,8В/эл) - 1400Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В/эл) - 1200Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В/эл) - 1065Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 783Ач
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.....)	280А
Максимальный ток разряда (25°C).....	14000А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.48mΩ
Вес (±3%) .....	90.6кг

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**



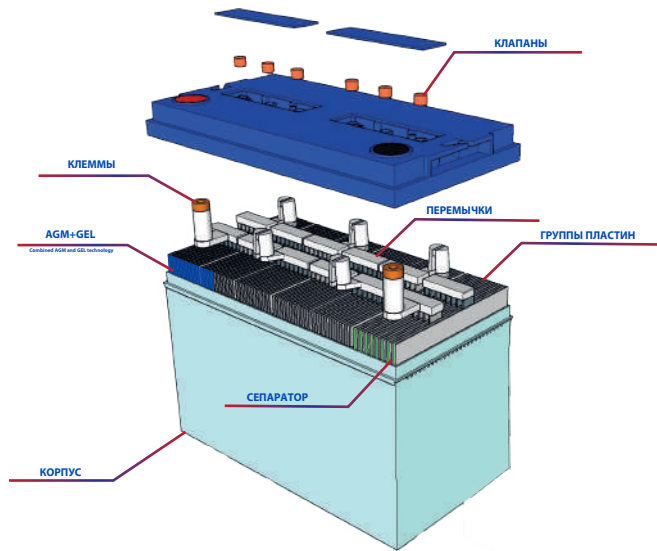
**СРОК СЛУЖБЫ**  
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



**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

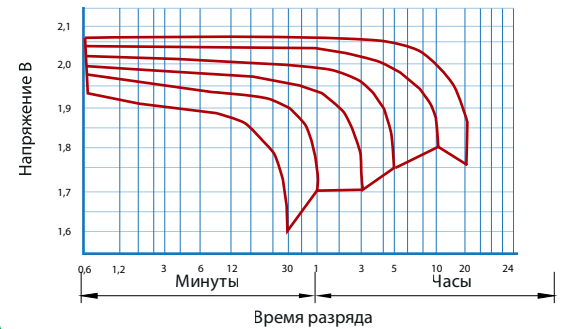
Циклический режим - 2.30 - 2.35В

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 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	2357	2148	1296	1005	783	610	520	369	254	172	145	76
1.65V	2253	2051	1206	957	755	603	509	362	251	169	144	75
1.70V	2141	1954	1185	915	742	589	497	355	247	166	142	74
1.75V	1961	1789	1115	867	735	568	482	340	240	162	141	72
1.80V	1782	1622	1054	818	714	554	467	324	233	158	140	71
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
1.60V	3971	3597	2357	1836	1407	1089	915	644	464	309	268	141
1.65V	3763	3458	2273	1768	1386	1075	901	637	457	306	266	140
1.70V	3590	3361	2190	1698	1365	1061	887	631	450	301	264	139
1.75V	3444	3175	2072	1608	1337	1040	873	617	443	295	260	137
1.80V	3292	2994	1954	1518	1303	1012	853	603	429	289	258	133

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.