

## 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.

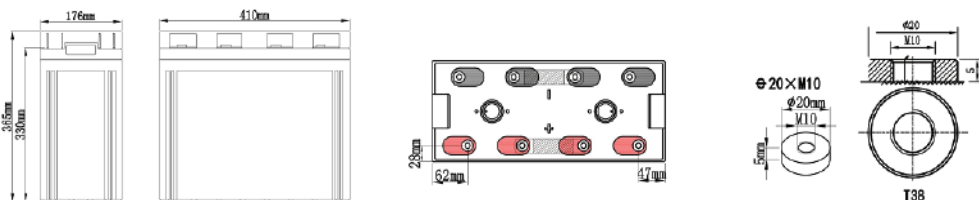


### Технические характеристики

Номинальное напряжение .....	2 В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	800 Ач
-10 часовой разряд.....(1.80 В) -	800 Ач
- 5 часовой разряд.....(1.75 В) -	700 Ач
- 3 часовой разряд.....(1.70 В) -	630 Ач
- 1 часовой разряд.....(1.60 В) -	496 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).....	240 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	8000 А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.51 мΩ
Вес (±2%) .....	49.0 кг



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



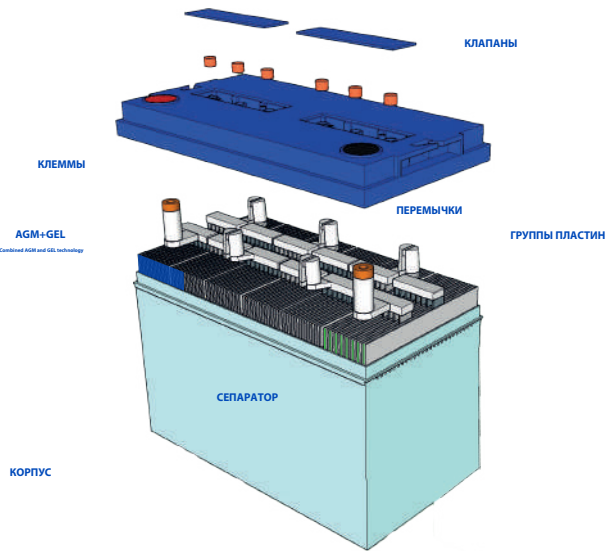
### СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

# КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

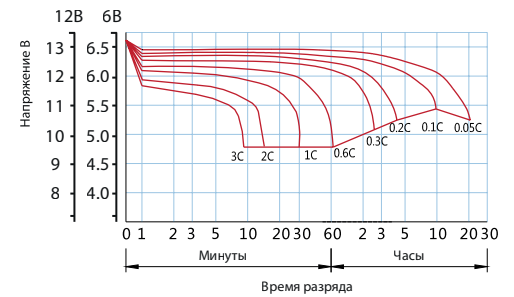
Циклический режим - 14.1-14.4В

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
<b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>												
1.60V	1664	1520	976	680	496	401	334	220	150	109	83.3	43.3
1.65V	1584	1448	928	656	480	391	326	214	147	106	82.4	42.9
1.70V	1512	1376	880	632	472	382	318	210	143	105	81.6	42.4
1.75V	1440	1312	840	616	456	372	310	204	140	102	80.8	42.0
1.80V	1368	1248	800	592	448	363	303	199	137	101	80.0	41.6
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
1.60V	3128	2856	1608	1304	1000	672	624	362	282	217	174	97.6
1.65V	2984	2720	1528	1256	976	656	608	354	276	212	172	96.8
1.70V	2840	2592	1456	1216	952	640	592	345	269	208	170	95.2
1.75V	2704	2472	1384	1176	928	624	576	336	262	204	169	94.4
1.80V	2576	2352	1320	1136	904	616	568	328	256	200	167	93.6



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.