

## 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.

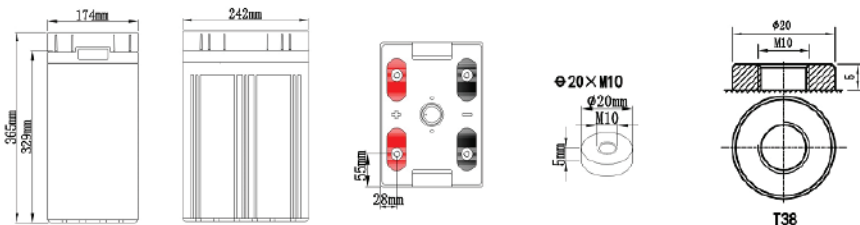


### Технические характеристики

Номинальное напряжение .....	2 В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	500 Ач
-10 часовой разряд.....	(1.80 В) - 500 Ач
- 5 часовой разряд.....	(1.75 В) - 440 Ач
- 3 часовой разряд.....	(1.70 В) - 393 Ач
- 1 часовой разряд.....	(1.60 В) - 310 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).....	150 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	5000 А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.59 мΩ
Вес (±3%) .....	31 кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
242±3мм	174±3мм	329±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  
PВ-СА-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**



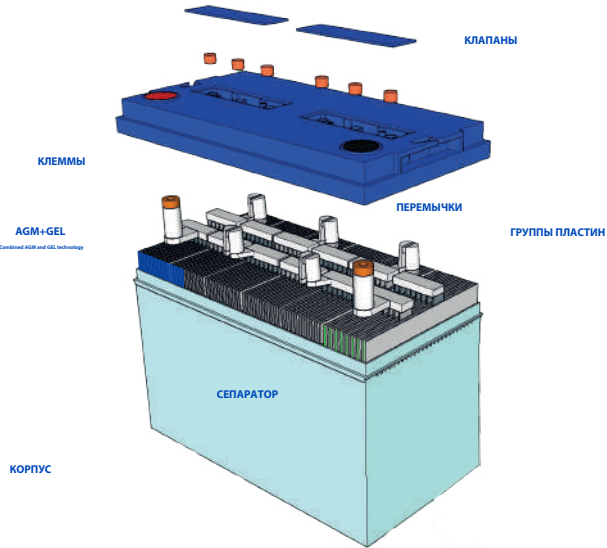
**СРОК СЛУЖБЫ**  
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



**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

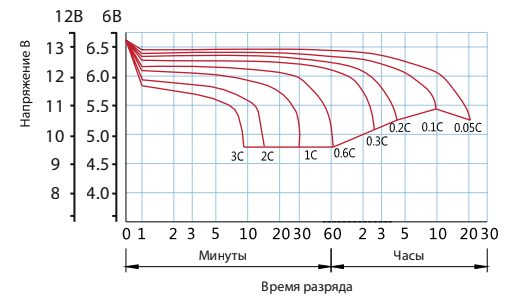
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 использо-  
ванием 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	1040	950	610	425	310	251	209	138	94	68	52.1	27.1
1.65V	990	905	580	410	300	245	204	134	92	67	51.5	26.8
1.70V	945	860	550	395	295	239	199	131	90	66	51.0	26.5
1.75V	900	820	525	385	285	233	194	128	88	64	50.5	26.3
1.80V	855	780	500	370	280	227	190	125	86	63	50.0	26.0
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
1.60V	1955	1785	1005	815	625	420	390	227	177	136	109	61.0
1.65V	1865	1700	955	785	610	410	380	221	173	133	108	60.5
1.70V	1775	1620	910	760	595	400	370	216	168	130	107	59.5
1.75V	1690	1545	865	735	580	390	360	210	164	128	106	59.0
1.80V	1610	1470	825	710	565	385	355	205	160	125	105	58.5



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.