

## 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.

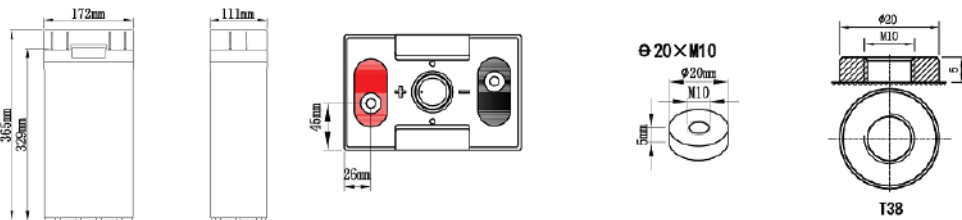


### Технические характеристики

Номинальное напряжение .....	2 В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	250 Ач
-10 часовой разряд.....	(1.80 В) - 250 Ач
- 5 часовой разряд.....	(1.75 В) - 221 Ач
- 3 часовой разряд.....	(1.70 В) - 197.4 Ач
- 1 часовой разряд.....	(1.60 В) - 155 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).....	75 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	2500 А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.71 мΩ
Вес (±3%) .....	15 кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
172±3мм	111±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**



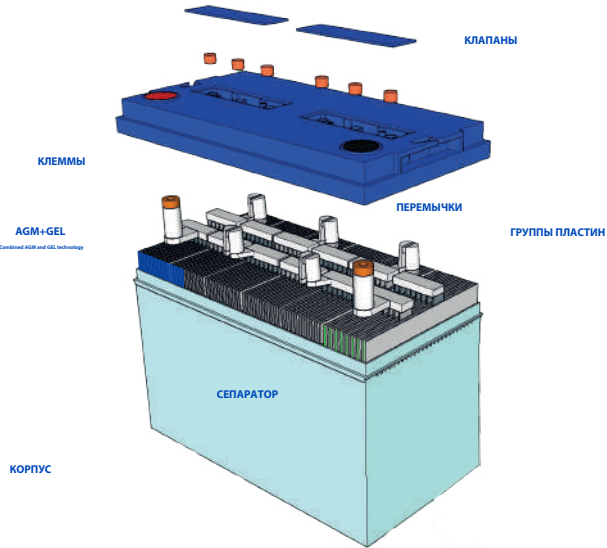
**СРОК СЛУЖБЫ**  
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



**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

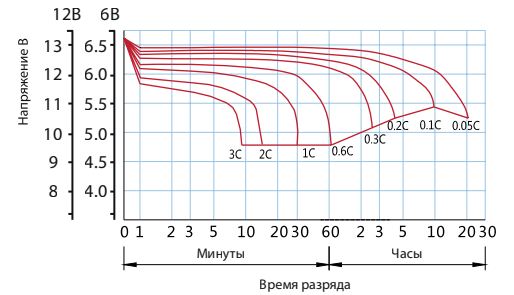
Циклический режим - 14.1-14.4В

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>												
<b>1.60V</b>	520	475	305	213	155	125	104	69.2	46.7	34.0	26.0	13.5
<b>1.65V</b>	495	453	290	205	150	123	102	66.7	45.8	33.3	25.8	13.4
<b>1.70V</b>	473	430	275	198	148	119	99.2	65.8	45.0	32.8	25.5	13.3
<b>1.75V</b>	450	410	263	193	143	117	96.7	64.2	44.2	32.0	25.3	13.2
<b>1.80V</b>	428	390	250	185	140	113	95.0	62.5	42.5	31.5	25.0	13.0
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>1.60V</b>	978	892	502	407	313	210	196	114	90	68	54.7	30.7
<b>1.65V</b>	931	851	478	392	304	205	191	110	88	67	54.2	30.4
<b>1.70V</b>	887	809	456	380	297	200	185	108	85	65	53.7	29.9
<b>1.75V</b>	846	772	432	368	290	196	180	105	84	64	53.2	29.7
<b>1.80V</b>	804	735	412	356	282	193	177	103	81	63	52.6	29.4



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.