

## 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 .....	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость.....	250Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В) - 250Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В) - 212.5Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В) - 189Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В) - 152Ач
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).....	50А
Максимальный ток разряда (25°C).....	2500А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈3.1мΩ
Вес (±3%) .....	72.3кг



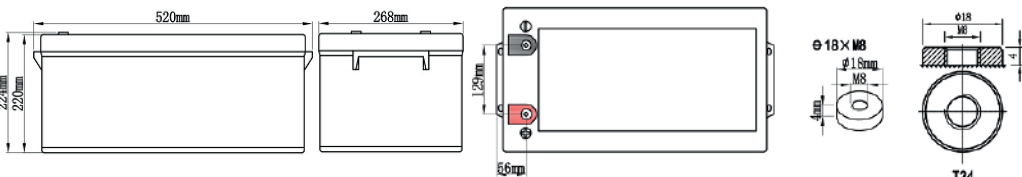
Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
520±3мм	268±2мм	220±3мм	224±3мм	T24 Болт M8)

### 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



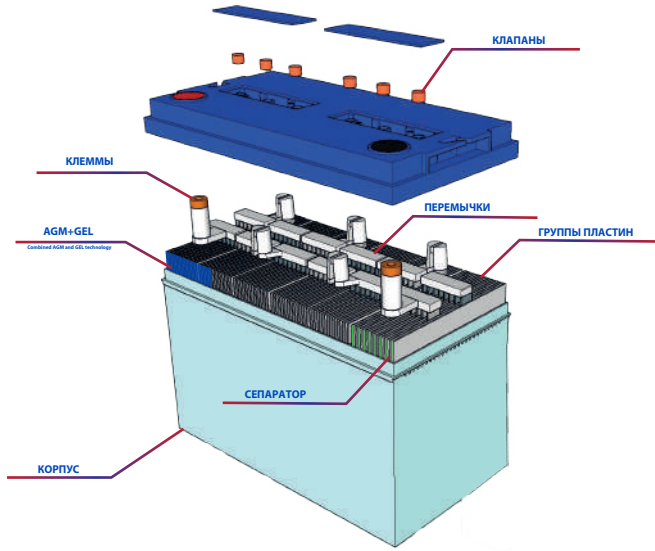
### СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
САМОРАЗРЯДА

# КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

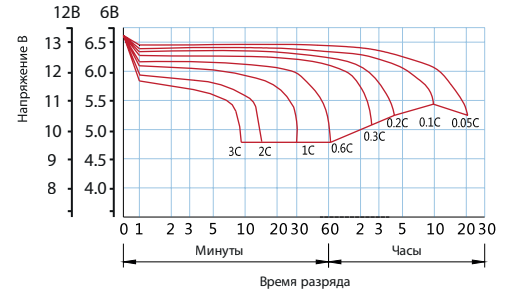
Циклический режим - 14.1-14.4В

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



Электростолы  
инвалидные.  
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>9.6V</b>	589	465	263	225	152	122	103	65	45.6	30.8	26.0	13.6
<b>9.9V</b>	561	445	250	219	149	119	101	64	44.5	30.3	25.8	13.5
<b>10.2V</b>	535	422	238	211	148	117	98	63	43.5	29.6	25.5	13.4
<b>10.5V</b>	510	402	226	204	142	113	96	60	42.5	29.0	25.3	13.3
<b>10.8V</b>	485	383	216	196	138	111	93	59	41.4	28.5	25.0	13.1
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>9.6V</b>	5524	4820	3199	2241	1864	1360	1017	758	491	370	288	154
<b>9.9V</b>	5263	4579	3046	2167	1821	1327	993	742	477	363	285	153
<b>10.2V</b>	5010	4373	2901	2094	1775	1295	968	723	465	356	281	150
<b>10.5V</b>	4772	4163	2764	2024	1733	1263	945	706	454	349	278	149
<b>10.8V</b>	4545	3965	2631	1954	1689	1231	922	687	444	343	275	148



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.