

## 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 циклическость, надёжность и долговечность.

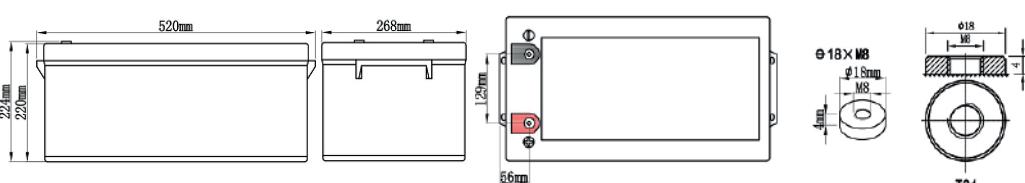
### Технические характеристики

Номинальное напряжение .....	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость.....	250Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В/эл) - 250Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В/эл) - 212Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В/эл) - 189Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 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).....	≈3.1mΩ
Вес (±3%) .....	72.3кг



### Размеры

Длина	Ширина	Высота	Полная высота	Клеммы
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 РВ-СА-СН-АЛ 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



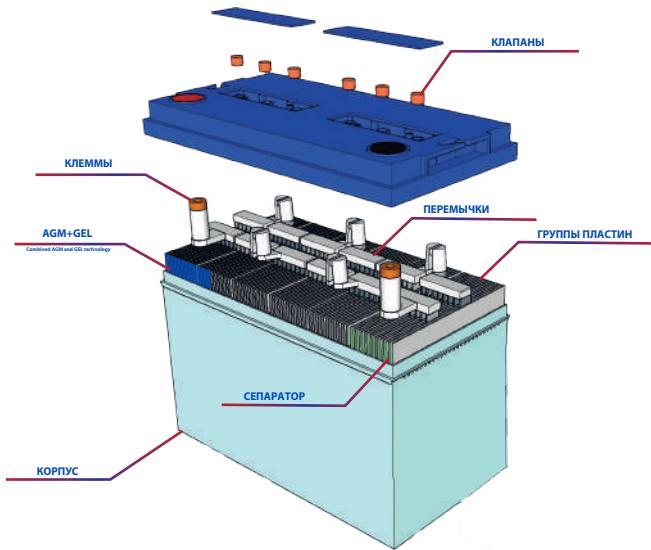
### СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

## КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

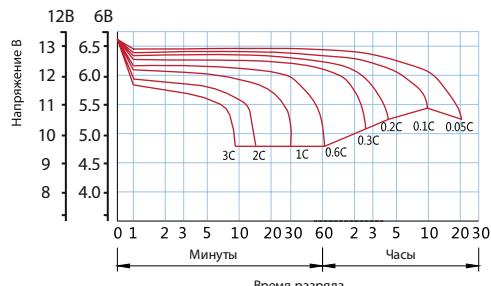
Циклический режим - 14.1-14.4В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ/°C

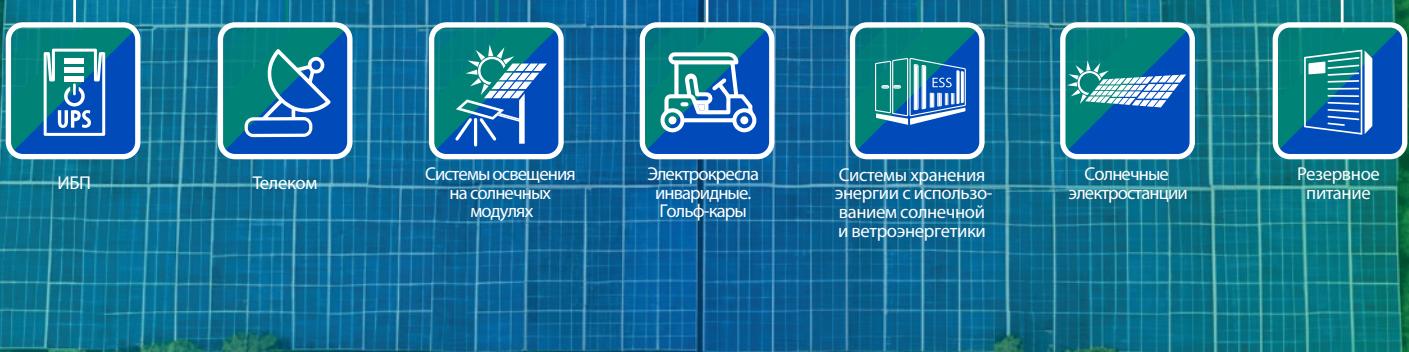
Буферный режим - 13.6-13.8В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ/°C

## Параметры разряда



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



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