

## 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.

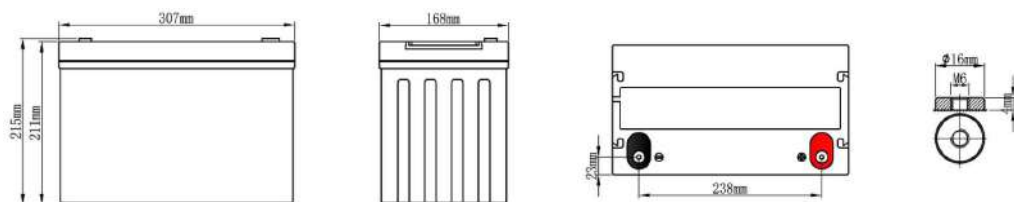


### Технические характеристики

Номинальное напряжение .....	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость.....	90Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В) - 90.0Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В) - 76.5Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В) - 67.5Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В) - 57Ач
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).....	18А
Максимальный ток разряда (25°C).....	900А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈5.8mΩ
Вес (±3%) .....	26.7кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
307±3мм	168±2мм	211±3мм	215±3мм	T25(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



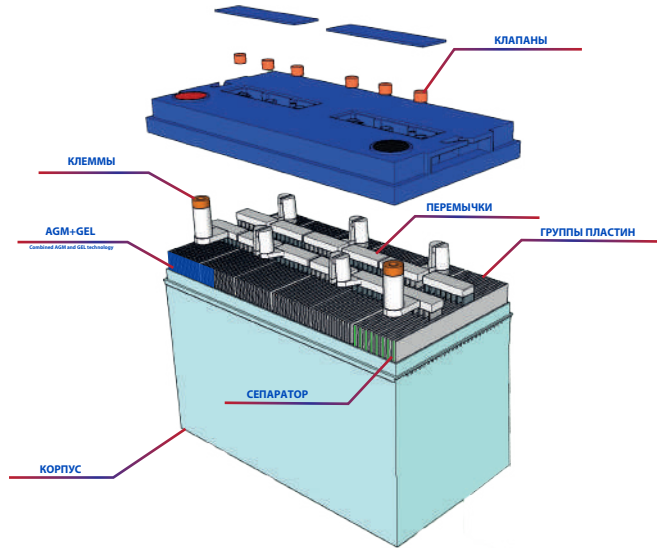
### СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
САМОРАЗРЯДА

# КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

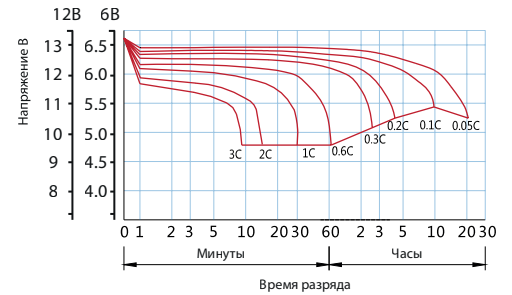
Циклический режим - 14.1-14.4В

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



Электрокресла инвалидные, 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>												
<b>9.6V</b>	219	173	97	84	57	45.0	38.1	23.4	16.3	11.2	9.37	4.87
<b>9.9V</b>	209	165	93	81	56	44.1	37.1	23.0	15.9	11.0	9.27	4.82
<b>10.2V</b>	199	157	88	78	54	43.2	36.2	22.5	15.6	10.8	9.18	4.77
<b>10.5V</b>	189	149	84	76	53	42.3	35.4	22.1	15.3	10.5	9.09	4.73
<b>10.8V</b>	180	142	80	73	52	41.4	34.5	21.6	14.9	10.4	9.00	4.68
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>9.6V</b>	2442	2024	1253	878	730	533	399	297	192	112	112	60.4
<b>9.9V</b>	2327	1928	1193	847	713	519	389	290	187	111	111	59.9
<b>10.2V</b>	2216	1835	1136	820	695	507	379	283	183	110	110	59.2
<b>10.5V</b>	2111	1748	1082	792	678	494	370	275	178	109	109	58.6
<b>10.8V</b>	2010	1665	1031	765	662	482	361	269	174	108	108	58.1



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.