

## ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

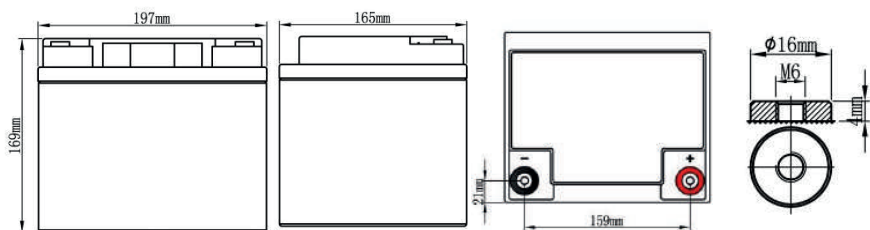
Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного 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.....	45Ач
- 10 часовой разряд.....	(10,8В) - 45.0Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В) - 38.3Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В) - 33.8Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В) - 27.8Ач
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).....	9А
Максимальный ток разряда (25°C).....	450А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈7.8мΩ
Вес (±3%) .....	13.7кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
197±3мм	165±2мм	169±3мм	169±3мм	T68(Болт М6)



### 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



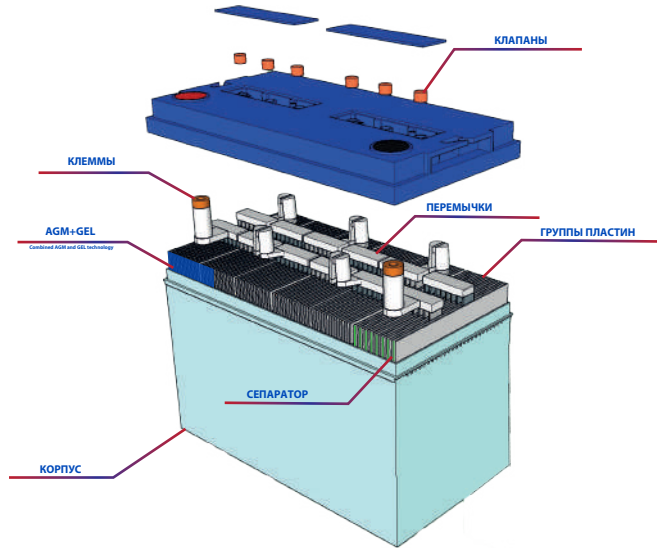
### СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

# КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

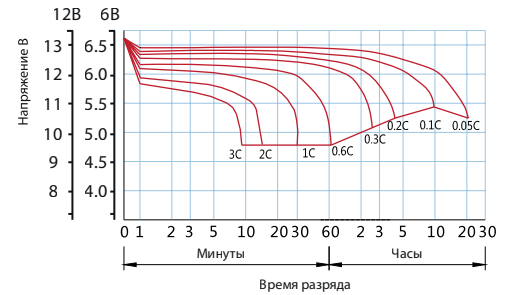
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 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>	106	84	46.9	40.5	27.8	22.3	18.9	11.64	8.14	5.52	4.68	2.42
<b>9.9V</b>	101	81	44.8	39.1	27.5	21.8	18.4	11.44	7.97	5.45	4.62	2.39
<b>10.2V</b>	96	76	42.7	37.9	26.5	21.4	18.0	11.25	7.78	5.35	4.58	2.36
<b>10.5V</b>	92	73	40.5	36.5	26.1	21.0	17.4	11.05	7.65	5.21	4.54	2.35
<b>10.8V</b>	87	69	38.7	35.2	25.6	20.5	17.0	10.75	7.42	5.12	4.50	2.32
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>9.6V</b>	1279	1061	656	460	389	285	214	158	103	78	60.4	32.4
<b>9.9V</b>	1219	1010	625	446	381	278	209	155	101	77	59.7	32.1
<b>10.2V</b>	1161	961	596	429	370	271	204	152	99	75	59.0	31.8
<b>10.5V</b>	1105	916	567	414	361	264	198	148	96	74	58.6	31.3
<b>10.8V</b>	1053	872	540	401	353	258	193	145	94	73	57.9	31.0



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.