

## 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.....	65Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В) - 65.0Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В) - 55.5Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В) - 48.9Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В) - 41.0Ач
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).....	13А
Максимальный ток разряда (25°C).....	650А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈7.2мΩ
Вес (±3%) .....	20кг

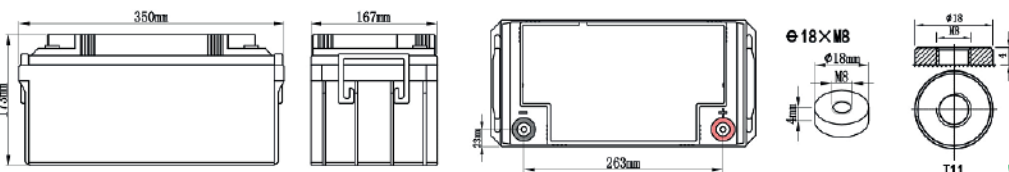
Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
350±3мм	167±2мм	173±3мм	173±3мм	T11 (Болт M8)

### 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

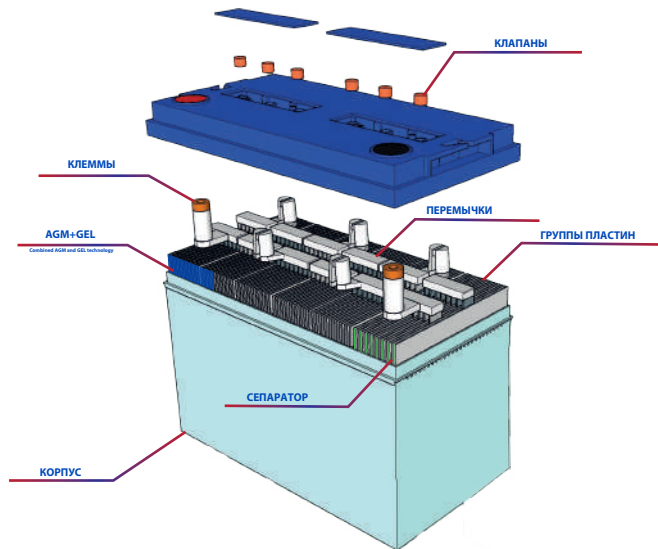
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

\* 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

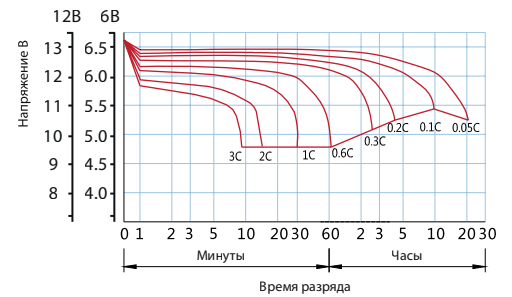
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 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>	158	125	70	60	41.0	32.5	27.5	16.9	11.8	8.06	6.77	3.52
<b>9.9V</b>	151	119	67	59	40.3	31.9	26.8	16.6	11.5	7.93	6.70	3.48
<b>10.2V</b>	144	113	64	57	39.0	31.2	26.1	16.3	11.2	7.80	6.63	3.45
<b>10.5V</b>	137	108	60	55	38.4	30.6	25.5	16.0	11.1	7.61	6.57	3.41
<b>10.8V</b>	130	103	58	53	37.7	29.9	24.9	15.6	10.7	7.48	6.50	3.38
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>9.6V</b>	1764	1462	905	634	527	385	288	215	138	105	81.2	43.6
<b>9.9V</b>	1680	1392	861	612	515	375	281	209	135	103	80.3	43.2
<b>10.2V</b>	1600	1326	820	592	502	366	274	204	132	101	79.6	42.8
<b>10.5V</b>	1524	1263	781	572	489	357	267	199	129	99	78.8	42.3
<b>10.8V</b>	1451	1203	744	553	478	348	261	194	125	97	78.0	41.9



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.