

## 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.....	120Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В) - 120Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В) - 102Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В) - 90Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В) - 76Ач
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).....	24А
Максимальный ток разряда (25°C).....	1200А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈4.2mΩ
Вес (±3%) .....	35.5кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
407±3мм	177±2мм	224±3мм	224±3мм	T16(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



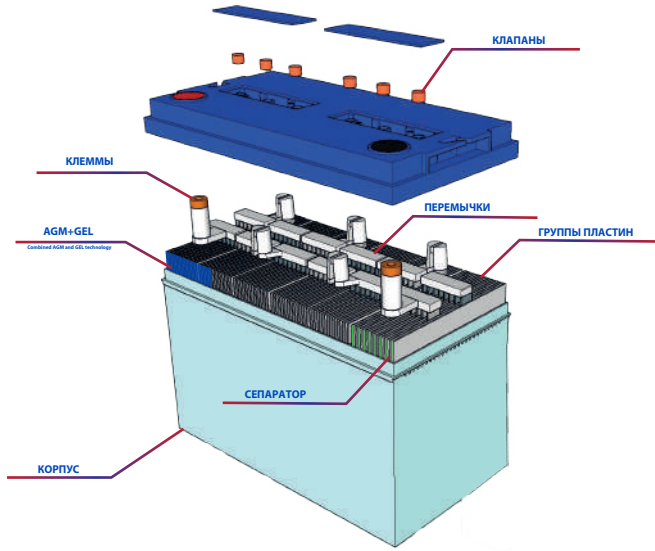
### СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

# КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

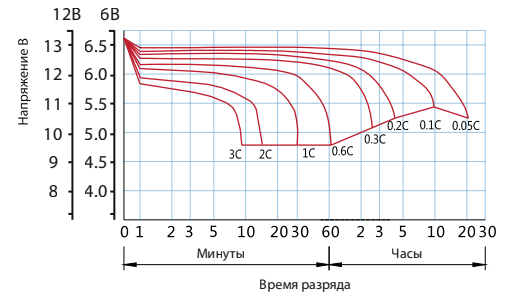
Циклический режим - 14.1-14.4В

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>	292	231	130	112	76	60	50.7	32.0	21.8	14.9	12.5	6.50
<b>9.9V</b>	278	220	124	108	74	59	49.4	31.0	21.2	14.6	12.4	6.44
<b>10.2V</b>	265	209	118	104	72	57	48.2	30.0	20.7	14.4	12.3	6.38
<b>10.5V</b>	252	200	112	101	71	56	47.0	29.0	20.4	14.1	12.1	6.31
<b>10.8V</b>	240	190	107	97	69	55	45.9	28.0	19.7	13.8	12.0	6.25
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>9.6V</b>	3119	2587	1670	1170	974	710	531	396	256	194	149	80.5
<b>9.9V</b>	2972	2463	1591	1131	950	692	518	387	250	190	149	79.7
<b>10.2V</b>	2829	2345	1515	1093	927	676	505	377	244	186	147	79.0
<b>10.5V</b>	2695	2233	1442	1056	904	659	493	368	238	182	146	78.2
<b>10.8V</b>	2567	2128	1374	1020	882	643	481	359	232	179	144	77.4



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.