

## ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

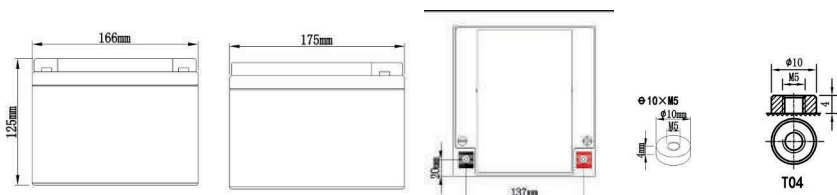
Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного 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.....	28Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В/эл) - 26.5Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В/эл) - 23.8Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В/эл) - 22.53Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 17.7Ач
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.....	5.6А
Максимальный ток разряда (25°C).....	280А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈10.5мΩ
Вес (±3%) .....	8.05кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
166±2мм	175±2мм	125±2мм	125±2мм	T04(Болт M5)



### 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



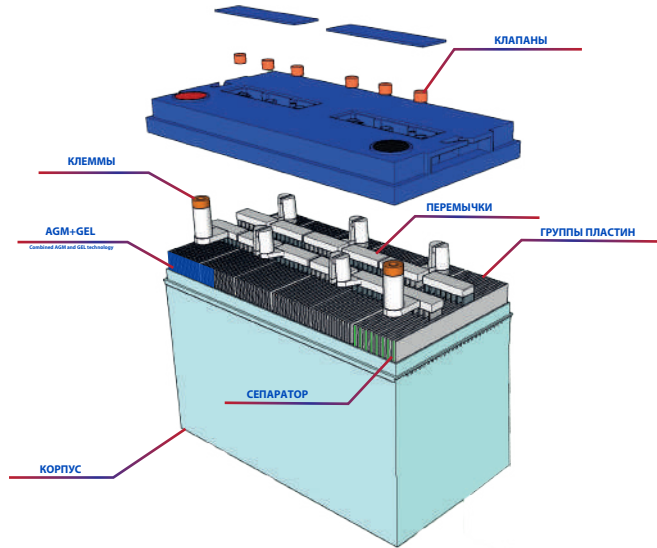
### СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

# КОНСТРУКЦИЯ АКБ



## Параметры заряда

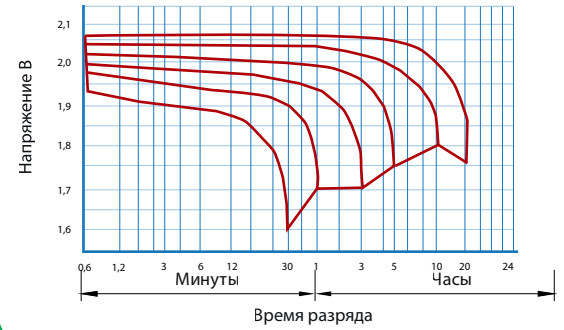
Циклический режим - 14.1-14.4В

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  
инвандные.  
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>	74.3	58.2	29.8	21.0	17.7	14.0	10.5	7.88	5.05	3.34	2.77	1.48
<b>9.9V</b>	70.8	55.5	28.3	20.3	17.2	13.6	10.2	7.69	4.92	3.28	2.75	1.46
<b>10.2V</b>	67.4	52.7	27.0	19.6	16.9	13.4	10.0	7.51	4.80	3.21	2.72	1.44
<b>10.5V</b>	66.8	52.4	26.8	19.3	16.8	13.2	9.5	7.26	4.76	3.19	2.70	1.42
<b>10.8V</b>	66.1	51.8	26.4	19.0	16.6	12.9	9.1	7.02	4.62	3.15	2.65	1.40
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>9.6V</b>	842	684	386	272	203	156	118	84	55	38.6	30.6	16.5
<b>9.9V</b>	803	650	367	263	200	152	115	82	54	37.8	30.4	16.4
<b>10.2V</b>	764	619	350	254	194	148	112	80	53	37.1	30.0	16.1
<b>10.5V</b>	740	601	342	249	191	147	111	78	52	36.8	29.6	15.9
<b>10.8V</b>	712	581	333	243	187	145	108	76	51	36.4	29.0	15.7

ООО «ВЕКТОР БАТТЕРИ» - является поставщиком аккумуляторных батарей различного типа и назначения от ведущих мировых заводов под собственным брендом VEKTOR ENERGY. Компания предоставляет решения для любых задач, от резервного питания до сложных энергетических систем, гарантируя качество и долговечность продукции.