

### ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

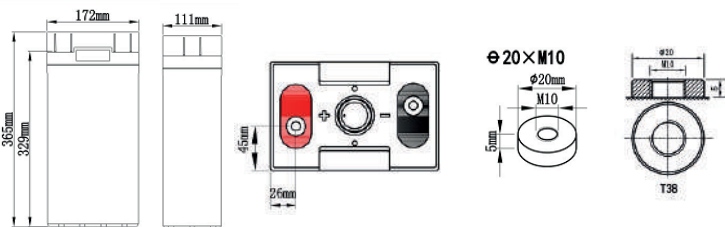
Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного 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 .....	2В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	200Ач
- 10 часовой разряд.....	(10,8В/эл) - 200Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В/эл) - 175Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В/эл) - 156Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 124Ач
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.....	40А
Максимальный ток разряда (25°C).....	2000А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.81mΩ
Вес (±3%) .....	13.10кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
172±2мм	111±2мм	329±3мм	365±3мм	T38(Болт M10)



### 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 PV-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**



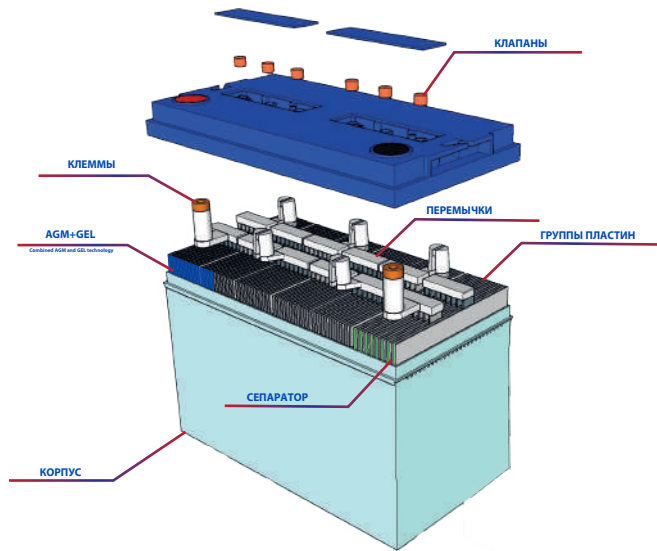
**СРОК СЛУЖБЫ**  
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



**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

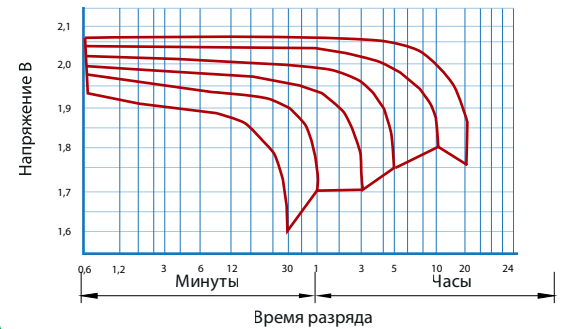
Циклический режим - 2.30 - 2.35В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения - 5 мВ/°С

Буферный режим - 2.26 - 2.28В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения - 3 мВ/°С

## Параметры разряда



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИБП



Телеком



Системы освещения на солнечных модулях



Электрокресла инвальные. 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>												
1.60V	416	380	244	170	124	100	84	55	37.6	27.2	20.8	10.8
1.65V	396	362	232	164	120	98	82	54	36.8	26.6	20.6	10.7
1.70V	378	344	220	158	118	95	80	52	35.8	26.2	20.4	10.6
1.75V	360	328	210	154	114	93	78	51	35.0	25.6	20.2	10.5
1.80V	342	312	200	148	112	91	76	50	34.2	25.2	20.0	10.4
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
1.60V	782	714	402	326	250	168	156	91	71	54	43.4	24.4
1.65V	746	680	382	314	244	164	152	88	69	53	43.0	24.2
1.70V	710	648	364	304	238	160	148	86	67	52	42.6	23.8
1.75V	676	618	346	294	232	156	144	84	66	51	42.2	23.6
1.80V	644	588	330	284	226	154	142	82	64	50	41.8	23.4

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.