

## 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 .....	2 В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	3000 Ач
- 10 часовой разряд.....	(1.80 В) - 3000 Ач
- 5 часовой разряд.....	(1.75 В) - 2625 Ач
- 3 часовой разряд.....	(1.70 В) - 2358 Ач
- 1 часовой разряд.....	(1.60 В) - 1860 Ач
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).....	900 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	30000 А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.33 мΩ
Вес (±2%) .....	188.0 кг



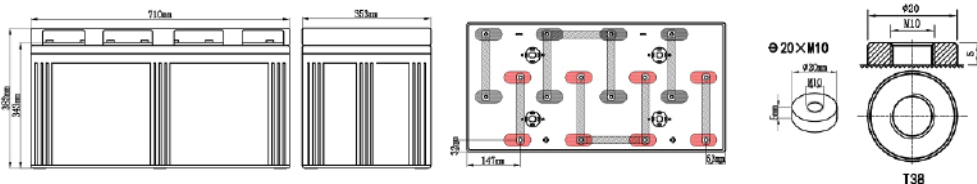
Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
710±3мм	353±3мм	343±3мм	382±3мм	T38(Болт M10)

### 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



**X2 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**



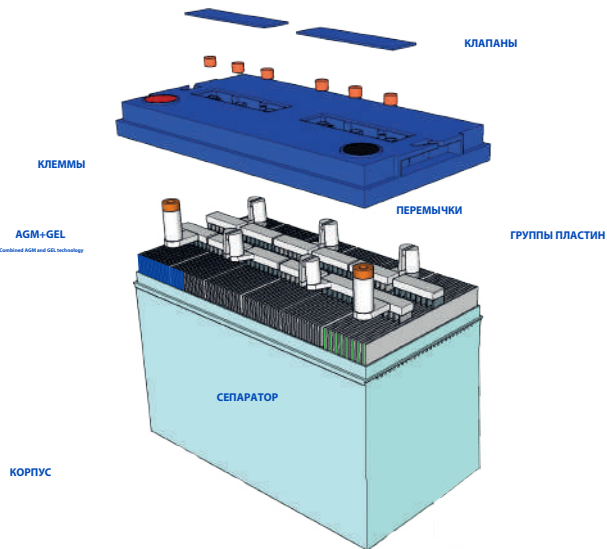
**СРОК СЛУЖБЫ**  
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



**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

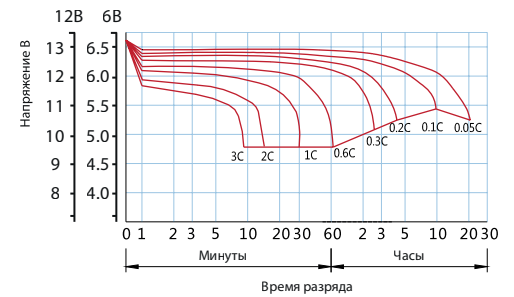
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 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>												
<b>1.60V</b>	6240	5700	3660	2550	1860	1503	1254	825	564	408	312	162
<b>1.65V</b>	5940	5430	3480	2460	1800	1467	1224	804	552	399	309	161
<b>1.70V</b>	5670	5160	3300	2370	1770	1431	1194	786	537	393	306	159
<b>1.75V</b>	5400	4920	3150	2310	1710	1395	1164	765	525	384	303	158
<b>1.80V</b>	5130	4680	3000	2220	1680	1362	1137	747	513	378	300	156
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
<b>1.60V</b>	11730	10710	6030	4890	3750	2520	2340	1359	1059	813	651	366
<b>1.65V</b>	11190	10200	5730	4710	3660	2460	2280	1326	1035	795	645	363
<b>1.70V</b>	10650	9720	5460	4560	3570	2400	2220	1293	1008	780	639	357
<b>1.75V</b>	10140	9270	5190	4410	3480	2340	2160	1260	984	765	633	354
<b>1.80V</b>	9660	8820	4950	4260	3390	2310	2130	1230	960	750	627	351



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.