

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.



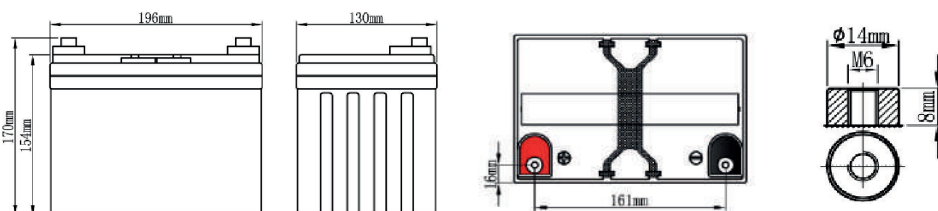
Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость.....	33Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В) - 33Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В) - 28.5Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В) - 26.2Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В) - 20.7Ач
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).....	6.6А
Максимальный ток разряда (25°C).....	330А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈8.5mΩ
Вес (±3%)	10.1кг



Размеры

Длина	Ширина	Высота	Полная высота	Клеммы
196±3мм	130±2мм	154±3мм	170±3мм	T66(Болт M6)



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



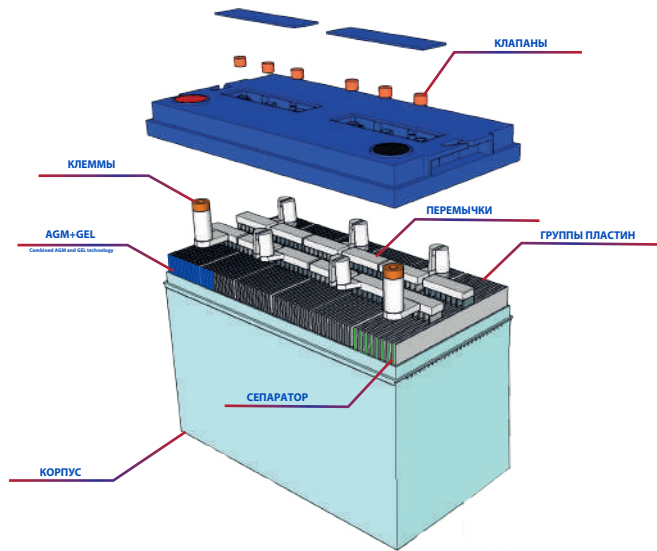
СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

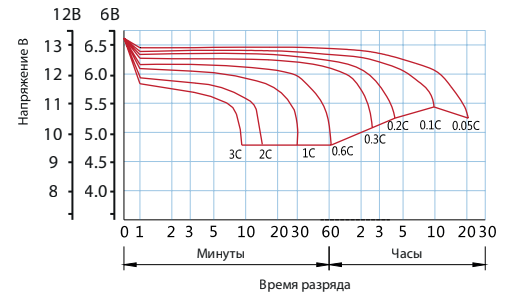
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 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
Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)												
9.6V	87.3	68.4	34.95	24.65	20.69	16.34	12.08	9.17	5.92	3.92	3.41	1.75
9.9V	83.2	65.1	33.26	23.76	20.20	15.94	11.78	8.94	5.77	3.85	3.37	1.74
10.2V	79.2	62.1	31.68	22.97	19.70	15.64	11.48	8.72	5.63	3.77	3.34	1.72
10.5V	78.4	61.4	31.38	22.87	19.60	15.35	11.09	8.45	5.61	3.73	3.31	1.70
10.8V	77.5	60.8	31.19	22.77	19.50	15.15	10.69	8.18	5.52	3.69	3.30	1.67
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	982	795	449	318	237	182	137	98	64	44.9	35.6	19.2
9.9V	936	757	428	307	232	177	134	95	62	44.1	35.2	19.0
10.2V	891	721	408	297	226	173	131	93	61	43.2	34.9	18.8
10.5V	861	700	399	290	222	170	129	91	60	42.8	34.5	18.5
10.8V	830	677	387	282	218	168	127	89	59	42.4	33.9	18.3



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.