



СЕРИЯ GEL
GEL 12-45

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.



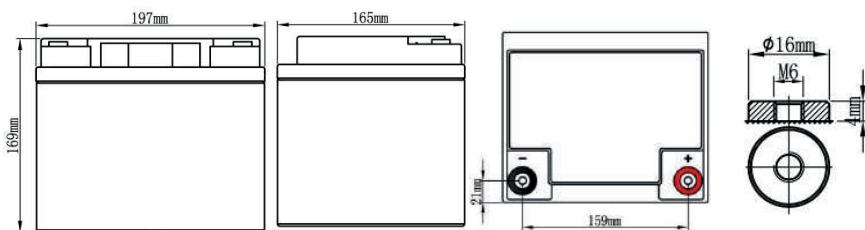
Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость.....	45Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В) - 45.0Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В) - 38.3Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В) - 33.8Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В) - 27.8Ач
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).....	9А
Максимальный ток разряда (25°C).....	450А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈7.8мΩ
Вес (±3%)	13.7кг



Размеры

Длина	Ширина	Высота	Полная высота	Клеммы
197±3мм	165±2мм	169±3мм	169±3мм	T68(Болт М6)



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

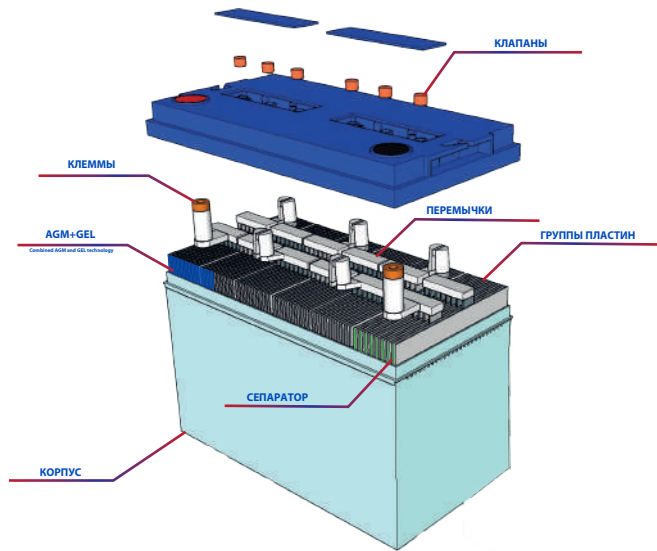
Еще более длительный срок
службы при циклическом
использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
САМОРАЗРЯДА

* 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

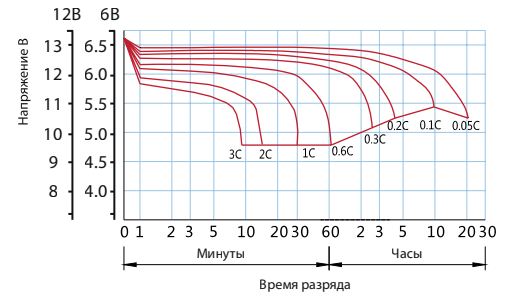
Циклический режим - 14.1-14.4В

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
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	106	84	46.9	40.5	27.8	22.3	18.9	11.64	8.14	5.52	4.68	2.42
9.9V	101	81	44.8	39.1	27.5	21.8	18.4	11.44	7.97	5.45	4.62	2.39
10.2V	96	76	42.7	37.9	26.5	21.4	18.0	11.25	7.78	5.35	4.58	2.36
10.5V	92	73	40.5	36.5	26.1	21.0	17.4	11.05	7.65	5.21	4.54	2.35
10.8V	87	69	38.7	35.2	25.6	20.5	17.0	10.75	7.42	5.12	4.50	2.32
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	1279	1061	656	460	389	285	214	158	103	78	60.4	32.4
9.9V	1219	1010	625	446	381	278	209	155	101	77	59.7	32.1
10.2V	1161	961	596	429	370	271	204	152	99	75	59.0	31.8
10.5V	1105	916	567	414	361	264	198	148	96	74	58.6	31.3
10.8V	1053	872	540	401	353	258	193	145	94	73	57.9	31.0



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.