



СЕРИЯ GEL

GEL 12-18

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.....	19.5Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В) - 18.7Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В) - 16.6Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В) - 14.8 Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В) - 11.3Ач
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).....	3.9А
Максимальный ток разряда (25°C).....	180А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈18.2mΩ
Вес (±3%)	5.2кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
181±3мм	76±2мм	166±3мм	166±3мм	T04 (Болт М5)

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

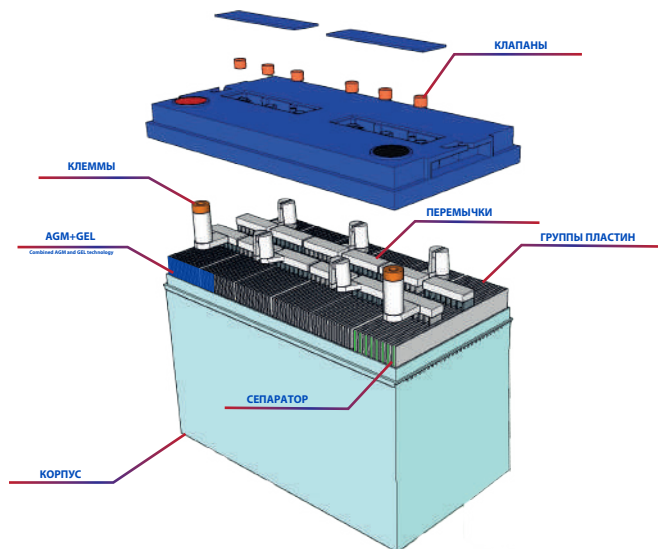
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



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

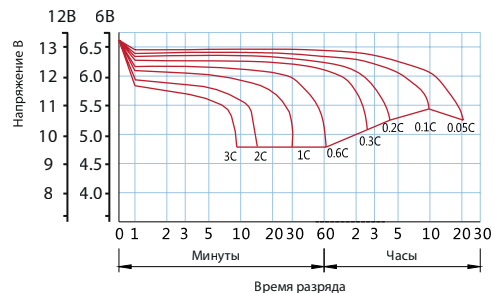


Параметры заряда

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	45.5	35.7	18.3	13.3	11.3	8.94	6.88	5.18	3.47	2.31	1.95	1.01
9.9V	43.3	34.0	17.3	12.9	11.1	8.73	6.71	5.05	3.39	2.26	1.93	1.00
10.2V	41.3	32.4	16.6	12.6	10.7	8.51	6.56	4.94	3.34	2.21	1.92	0.99
10.5V	40.8	32.2	16.5	12.4	10.6	8.38	6.31	4.78	3.32	2.19	1.89	0.98
10.8V	40.6	31.7	16.1	12.2	10.5	8.23	6.05	4.61	3.25	2.17	1.87	0.97
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	440	356	202	142	107	81	62	43.9	28.8	20.2	15.9	8.63
9.9V	419	340	191	138	104	80	61	43.2	28.2	19.8	15.8	8.49
10.2V	399	323	182	133	101	78	59	41.8	27.5	19.3	15.6	8.42
10.5V	385	314	179	131	100	77	58	41.1	27.1	19.1	15.3	8.29
10.8V	371	303	173	127	97	75	57	39.7	26.8	19.0	15.1	8.22



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.