



СЕРИЯ GEL
GEL 12-90

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.

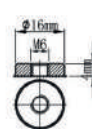
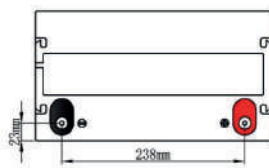
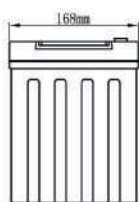
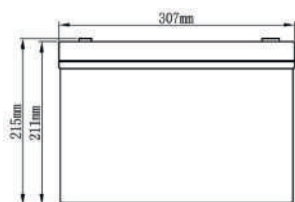


Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость.....	90Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В) - 90.0Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В) - 76.5Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В) - 67.5Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В) - 57Ач
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).....	18А
Максимальный ток разряда (25°C).....	900А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈5.8mΩ
Вес (±3%)	26.7кг

Размеры

Длина	Ширина	Высота	Полная высота	Клеммы
307±3мм	168±2мм	211±3мм	215±3мм	T25(Болт M8)



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

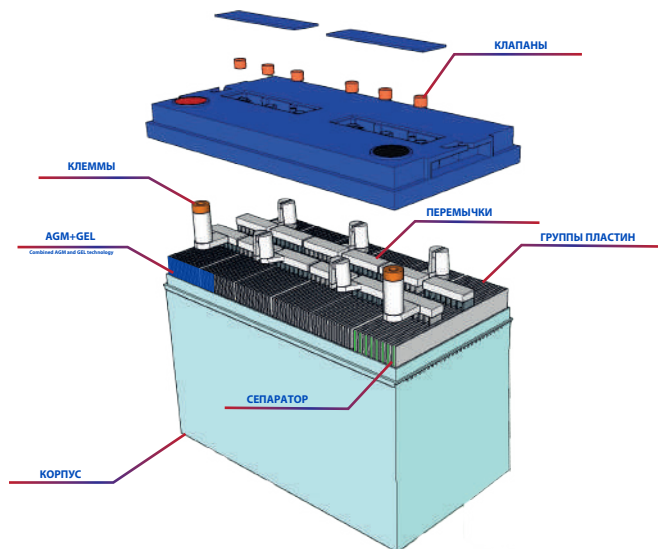
Еще более длительный срок
службы при циклическом
использовании



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

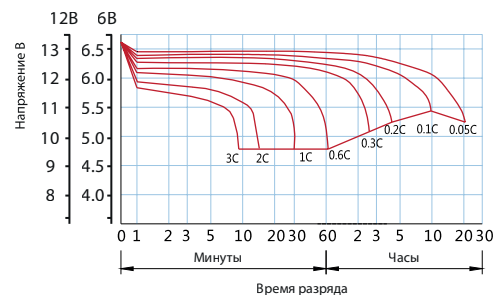
Циклический режим - 14.1-14.4В

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	219	173	97	84	57	45.0	38.1	23.4	16.3	11.2	9.37	4.87
9.9V	209	165	93	81	56	44.1	37.1	23.0	15.9	11.0	9.27	4.82
10.2V	199	157	88	78	54	43.2	36.2	22.5	15.6	10.8	9.18	4.77
10.5V	189	149	84	76	53	42.3	35.4	22.1	15.3	10.5	9.09	4.73
10.8V	180	142	80	73	52	41.4	34.5	21.6	14.9	10.4	9.00	4.68
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	2442	2024	1253	878	730	533	399	297	192	112	112	60.4
9.9V	2327	1928	1193	847	713	519	389	290	187	111	111	59.9
10.2V	2216	1835	1136	820	695	507	379	283	183	110	110	59.2
10.5V	2111	1748	1082	792	678	494	370	275	178	109	109	58.6
10.8V	2010	1665	1031	765	662	482	361	269	174	108	108	58.1



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.