

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.

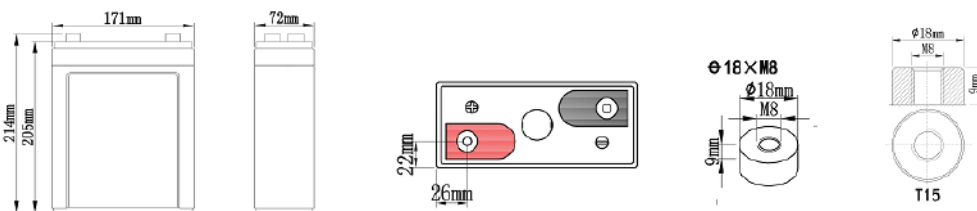


Технические характеристики

Номинальное напряжение	2 В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	100 Ач
-10 часовой разряд.....(1.80 В) -	100 Ач
-5 часовой разряд.....(1.75 В) -	87.5 Ач
-3 часовой разряд.....(1.70 В) -	78.6 Ач
-1 часовой разряд.....(1.60 В) -	62 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).....	30 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	1000 А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.86 мΩ
Вес (±3%)	5.9 кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
171±3мм	72±3мм	205±3мм	214±3мм	T15(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



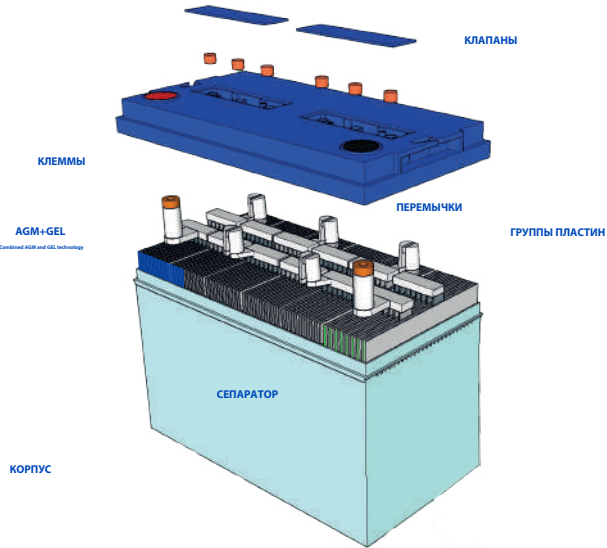
СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

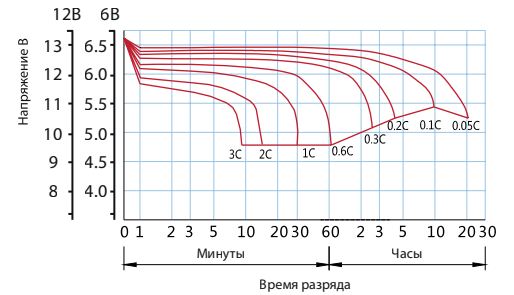
Циклический режим - 14.1-14.4В

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)												
1.60V	208	190	122	85	62	50.1	41.8	27.5	18.8	13.6	10.41	5.41
1.65V	198	181	116	82	60	48.9	40.8	26.8	18.4	13.3	10.30	5.36
1.70V	189	172	110	79	59	47.7	39.8	26.2	17.9	13.1	10.20	5.30
1.75V	180	164	105	77	57	46.5	38.8	25.5	17.5	12.8	10.10	5.25
1.80V	171	156	100	74	56	45.4	37.9	24.9	17.1	12.6	10.00	5.20
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	391	357	201	163	125	84	78	45.3	35.3	27.1	21.7	12.2
1.65V	373	340	191	157	122	82	76	44.2	34.5	26.5	21.5	12.1
1.70V	355	324	182	152	119	80	74	43.1	33.6	26.0	21.3	11.9
1.75V	338	309	173	147	116	78	72	42.0	32.8	25.5	21.1	11.8
1.80V	322	294	165	142	113	77	71	41.0	32.0	25.0	20.9	11.7



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.