

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.

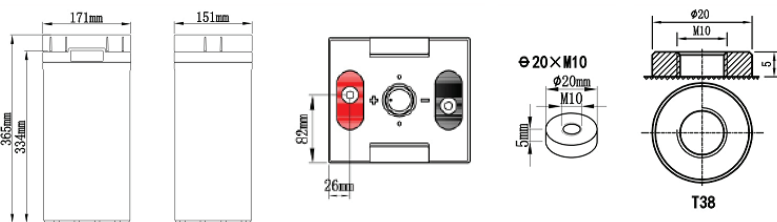


Технические характеристики

Номинальное напряжение	2 В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	300 Ач
-10 часовой разряд.....	(1.80 В) - 300 Ач
- 5 часовой разряд.....	(1.75 В) - 265 Ач
- 3 часовой разряд.....	(1.70 В) - 237 Ач
- 1 часовой разряд.....	(1.60 В) - 186 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).....	90 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	3000 А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.63 мΩ
Вес (±3%)	19 кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
171±3мм	151±2мм	334±3мм	365±3мм	T38(Болт M10)



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**



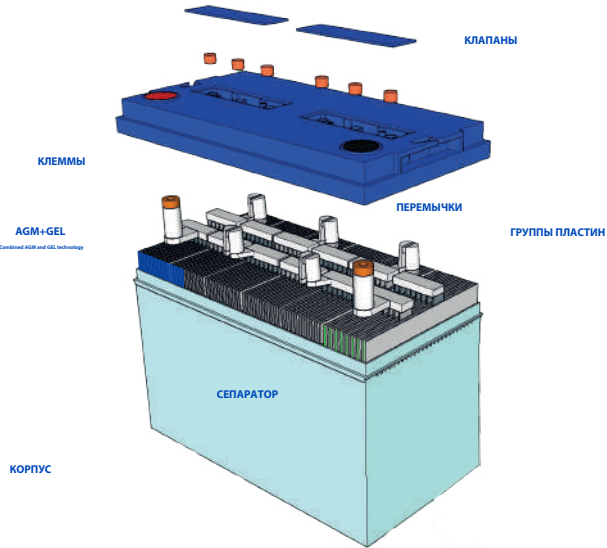
СРОК СЛУЖБЫ
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



**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

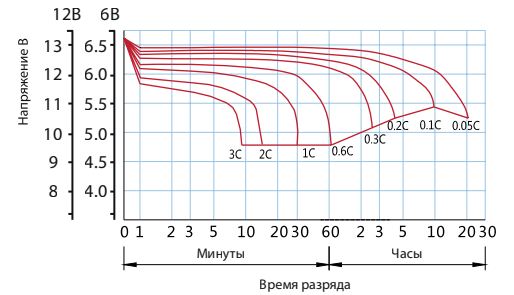
Циклический режим - 14.1-14.4В

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)												
1.60V	624	570	366	255	186	150	125	83	56	40.8	31.2	16.2
1.65V	594	543	348	246	180	147	122	80	55	39.9	30.9	16.1
1.70V	567	516	330	237	177	143	119	79	54	39.3	30.6	15.9
1.75V	540	492	315	231	171	140	116	77	53	38.4	30.3	15.8
1.80V	513	468	300	222	168	136	114	75	51	37.8	30.0	15.6
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	1173	1071	603	489	375	252	234	136	106	81	65.1	36.6
1.65V	1119	1020	573	471	366	246	228	133	104	80	64.5	36.3
1.70V	1065	972	546	456	357	240	222	129	101	78	63.9	35.7
1.75V	1014	927	519	441	348	234	216	126	98	77	63.3	35.4
1.80V	966	882	495	426	339	231	213	123	96	75	62.7	35.1



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.