

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.

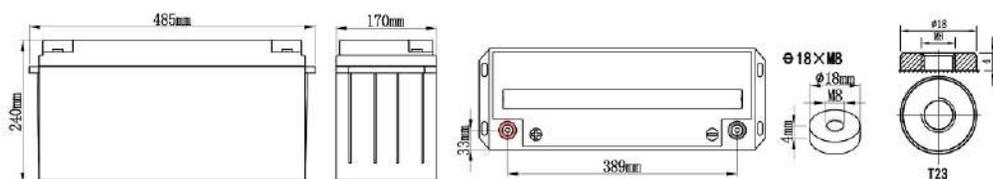


Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость.....	145Ач
-10 часовой разряд.....(10,8В) -	145Ач
- 5 часовой разряд.....(10,5В) -	123,5Ач
- 3 часовой разряд.....(10,2В) -	108,9Ач
- 1 часовой разряд.....(9,6В) -	90Ач
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).....	29А
Максимальный ток разряда (25°C).....	1450А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈3.9мΩ
Вес (±3%)	42.8кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
485±3мм	170±2мм	240±3мм	240±3мм	T23(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



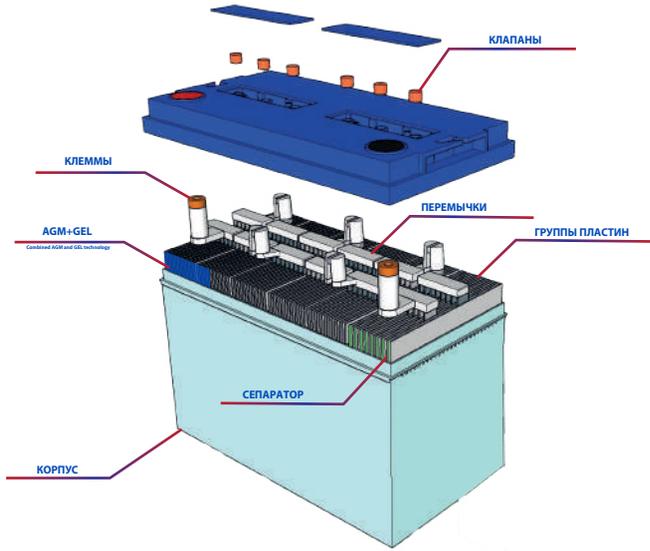
СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

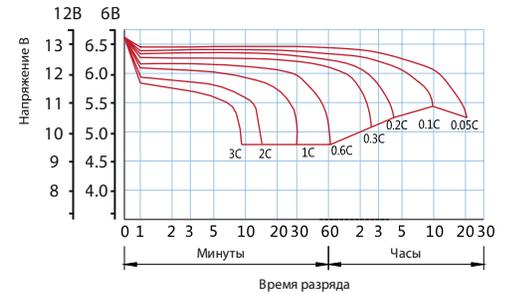
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 использованием 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	346	273	153	132	90	71	60	37.9	26.1	17.7	14.9	7.71
9.9V	330	259	146	128	88	69	58	36.9	25.5	17.3	14.8	7.66
10.2V	314	247	140	124	86	68	57	36.3	24.9	16.9	14.7	7.61
10.5V	299	237	133	119	83	66	55	35.1	24.7	16.6	14.6	7.56
10.8V	284	225	127	115	81	64	54	34.3	23.9	16.2	14.5	7.51
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	3734	3269	1998	1400	1166	849	635	475	305	232	179	96.7
9.9V	3556	3113	1903	1353	1137	828	621	463	298	227	178	95.7
10.2V	3387	2965	1813	1307	1109	809	605	451	291	223	176	94.7
10.5V	3226	2824	1726	1263	1083	789	591	440	283	218	174	93.8
10.8V	3072	2689	1644	1220	1056	769	576	430	276	215	172	92.8



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.