

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.

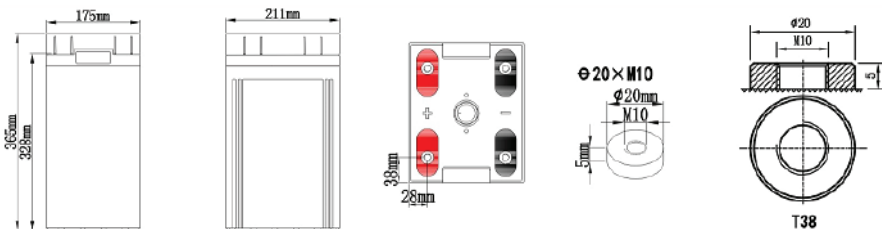


Технические характеристики

Номинальное напряжение	2 В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	450 Ач
-10 часовой разряд.....(1.80 В) -	450 Ач
-5 часовой разряд.....(1.75 В) -	394 Ач
-3 часовой разряд.....(1.70 В) -	354 Ач
-1 часовой разряд.....(1.60 В) -	279 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).....	135 А
Максимальный ток разряда (25°C).....	4500 А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.68 мΩ
Вес (±3%)	27.8 кг



Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
211±3мм	175±3мм	328±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



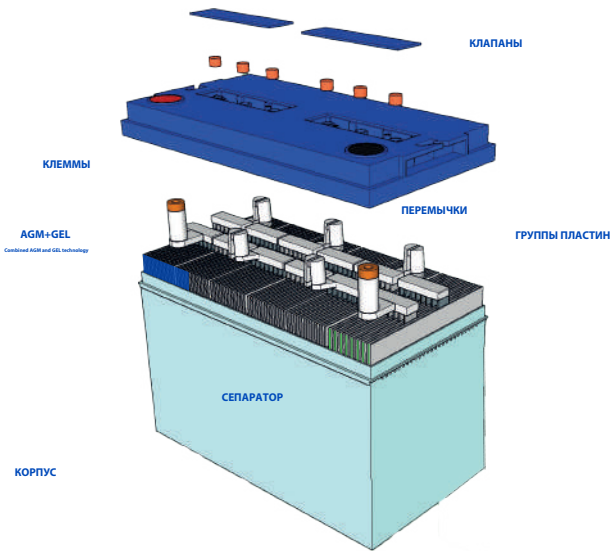
СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

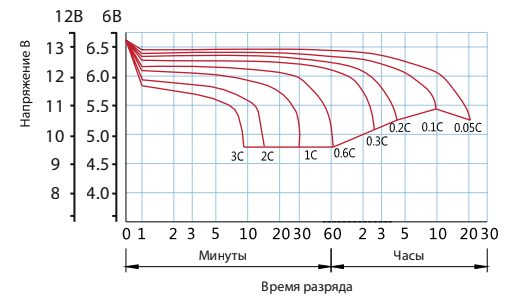
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 инвальные. 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)												
1.60V	936	855	549	383	279	225	188	124	84.4	60.8	46.8	24.3
1.65V	891	815	522	369	270	221	183	120	83.3	59.6	46.4	24.1
1.70V	851	774	495	356	266	215	179	118	81.0	58.5	45.9	23.9
1.75V	810	738	473	347	257	209	174	115	78.8	57.4	45.5	23.6
1.80V	770	702	450	333	252	205	171	113	76.5	56.3	45.0	23.4
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	1760	1607	905	734	563	378	351	204	159	122	97.7	54.9
1.65V	1679	1530	860	707	549	369	342	199	155	119	96.8	54.5
1.70V	1598	1458	819	684	536	360	333	194	151	117	95.9	53.6
1.75V	1521	1391	779	662	522	351	324	189	147	115	95.0	53.1
1.80V	1449	1323	743	639	509	347	320	185	144	113	94.1	52.7



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.