

ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

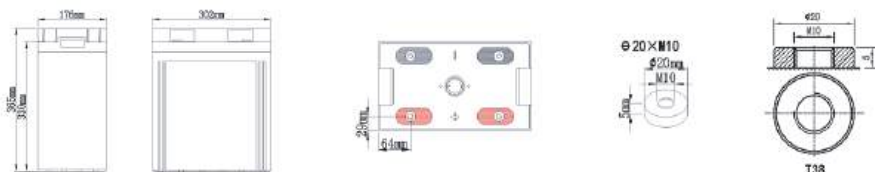
Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного 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	2В
Число элементов.....	1
Номинальная ёмкость.....	610Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В/эл) - 610Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В/эл) - 525Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В/эл) - 468Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 342Ач
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.....	122А
Максимальный ток разряда (25°C).....	6100А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈0.57мΩ
Вес (±3%)	37.8кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
302±3мм	176±2мм	330±3мм	365±3мм	T38(Болт М10)



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 РВ-СА-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



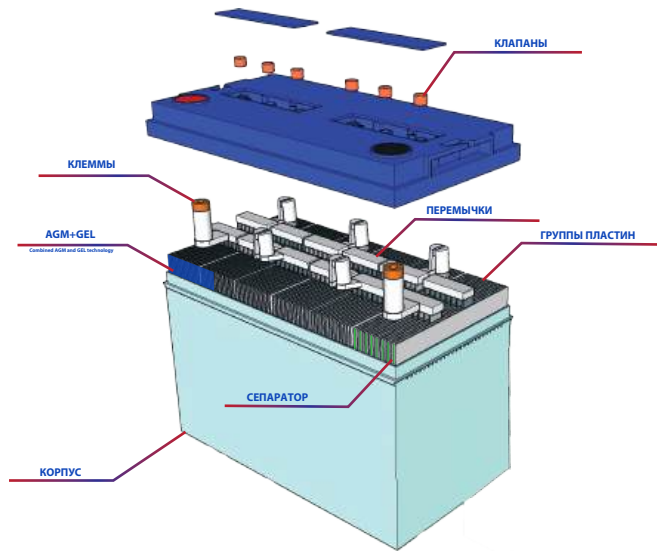
СРОК СЛУЖБЫ
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



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

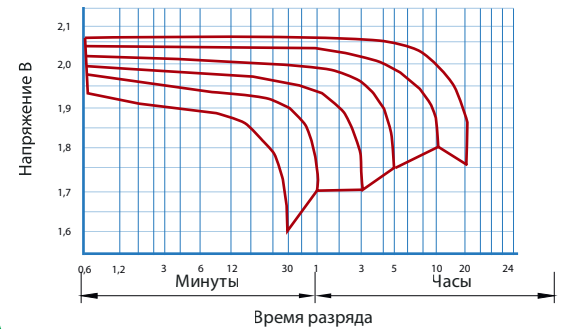
Циклический режим - 2.30 - 2.35В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения - 5 мВ/°С

Буферный режим - 2.26 - 2.28В

Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения - 3 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)												
1.60V	1027	936	564	438	342	265	228	162	111	74	63.2	32.3
1.65V	981	894	526	417	329	262	222	159	110	73	62.7	32.0
1.70V	933	852	516	399	323	256	217	156	108	72	62.1	31.7
1.75V	855	779	486	377	320	248	210	150	105	70	61.6	31.4
1.80V	776	707	459	356	311	242	203	143	102	68	61.0	31.1
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
1.60V	1730	1567	1027	800	613	474	399	281	202	135	117	62
1.65V	1640	1507	990	770	604	468	392	278	199	133	116	61
1.70V	1564	1464	955	740	595	462	386	275	196	132	115	60
1.75V	1501	1383	903	700	583	453	380	268	193	129	114	59
1.80V	1435	1304	852	661	567	441	371	262	187	126	112	58

ООО «ВЕКТОР БАТТЕРИ» - является поставщиком аккумуляторных батарей различного типа и назначения от ведущих мировых заводов под собственным брендом VEKTOR ENERGY. Компания предоставляет решения для любых задач, от резервного питания до сложных энергетических систем, гарантируя качество и долговечность продукции.