VEKTOR BATTERY

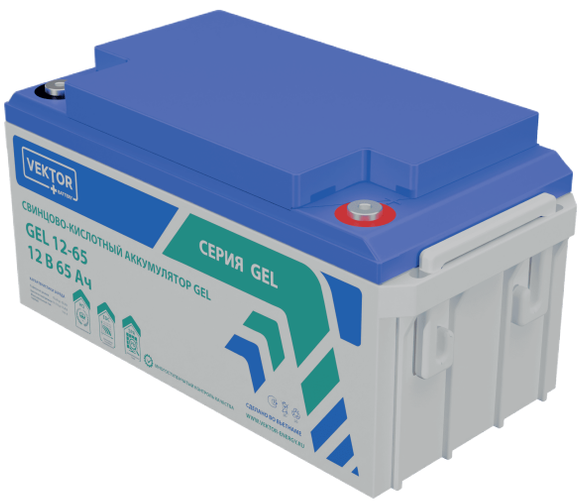
СЕРИЯ GEL

GEL 12-65

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

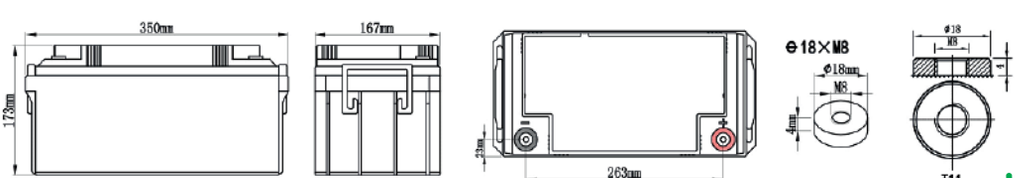
Номинальное напряжение ..... 12 В
Число элементов..... 6
Номинальная ёмкость..... 65Ач
-10 часовой разряд.....(10,8В) - 65.0Ач
- 5 часовой разряд.....(10,5В) - 55.5Ач
- 3 часовой разряд.....(10,2В) - 48.9Ач
- 1 часовой разряд.....(9,6В) - 41.0Ач

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)..... 13A
Максимальный ток разряда (25°C)..... 650A (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C)..... ≈7.2mΩ
Вес (±3%) 20кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
350±3мм	167±2мм	173±3мм	173±3мм	T11(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

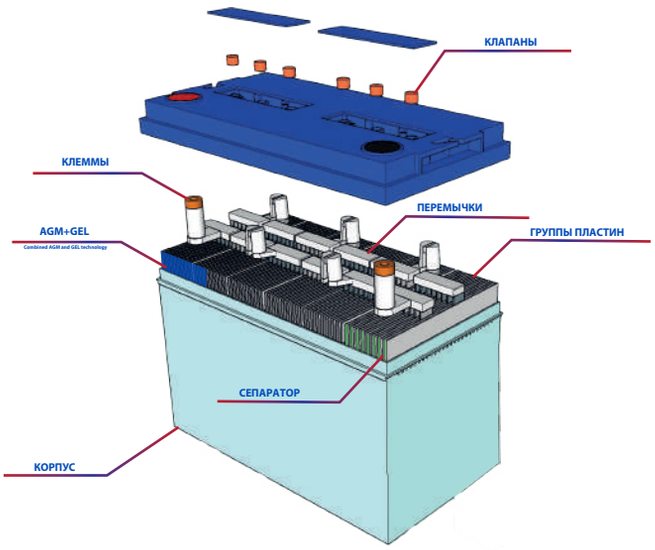


СРОК СЛУЖБЫ
Еще более длительный срок службы при циклическом использовании

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

*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

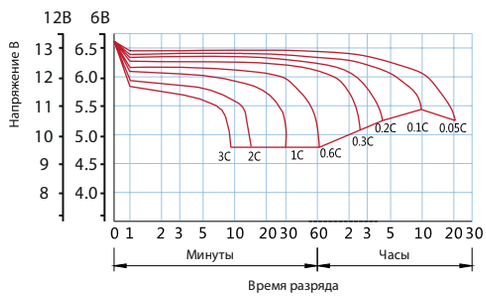
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 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°С)												
9.6V	158	125	70	60	41.0	32.5	27.5	16.9	11.8	8.06	6.77	3.52
9.9V	151	119	67	59	40.3	31.9	26.8	16.6	11.5	7.93	6.70	3.48
10.2V	144	113	64	57	39.0	31.2	26.1	16.3	11.2	7.80	6.63	3.45
10.5V	137	108	60	55	38.4	30.6	25.5	16.0	11.1	7.61	6.57	3.41
10.8V	130	103	58	53	37.7	29.9	24.9	15.6	10.7	7.48	6.50	3.38
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°С)												
9.6V	1764	1462	905	634	527	385	288	215	138	105	81.2	43.6
9.9V	1680	1392	861	612	515	375	281	209	135	103	80.3	43.2
10.2V	1600	1326	820	592	502	366	274	204	132	101	79.6	42.8
10.5V	1524	1263	781	572	489	357	267	199	129	99	78.8	42.3
10.8V	1451	1203	744	553	478	348	261	194	125	97	78.0	41.9

группа компаний СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-2 [illegible] н. 12

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / [illegible] н. 16