

ТИП АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

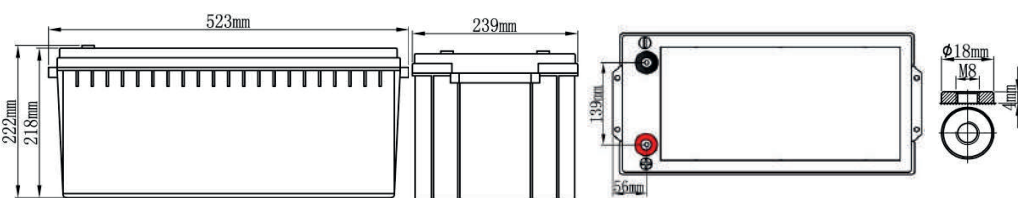
Аккумуляторные батареи серии GEL – это стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированные аккумуляторные батареи общего применения, изготовлены по технологии AGM+GEL (combined AGM and GEL technology). Собственная разработка GEL + DEEP CYCLE (Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного 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.....	205Ач
-10 часовой разряд.....	(10,8В/эл) - 205Ач
- 5 часовой разряд.....	(10,5В/эл) - 174.5Ач
- 3 часовой разряд.....	(10,2В/эл) - 153.9 Ач
- 1 часовой разряд.....	(9,6В/эл) - 126Ач
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.....	41А
Максимальный ток разряда (25°C).....	2050А (5сек)
Внутреннее сопротивление (25°C).....	≈3.2мΩ
Вес (±3%)	60.3кг

Размеры				Клеммы
Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
523±3мм	239±2мм	218±3мм	222±3мм	T41(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



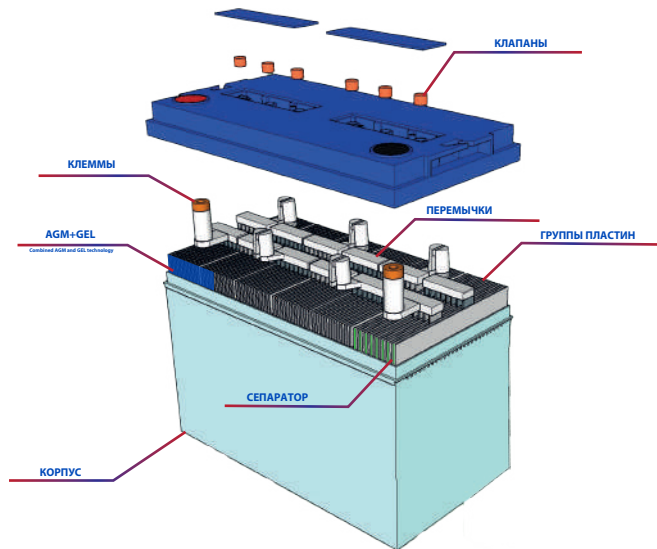
СРОК СЛУЖБЫ

Еще более длительный срок службы при циклическом использовании



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ САМОРАЗРЯДА

КОНСТРУКЦИЯ АКБ



Параметры заряда

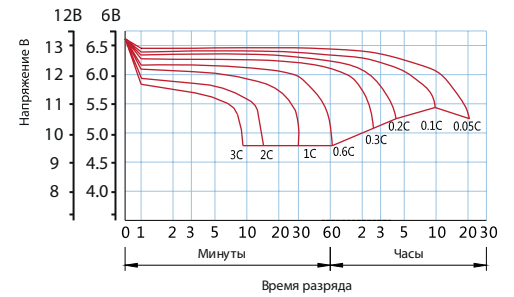
Циклический режим - 14.1-14.4В

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 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)												
9.6V	483	382	215	185	126	99	85	53.3	36.7	24.7	21.1	11.1
9.9V	460	364	205	179	123	98	83	52.0	36.0	24.3	20.9	11.0
10.2V	439	347	195	173	121	96	81	51.3	35.5	23.8	20.8	10.9
10.5V	418	330	186	167	118	93	79	49.2	34.9	23.3	20.7	10.8
10.8V	398	315	177	161	115	91	77	48.2	33.3	22.9	20.5	10.7
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)												
9.6V	4783	4173	2637	1848	1537	1123	839	625	404	306	237	127
9.9V	4555	3974	2511	1785	1501	1093	819	611	394	300	235	126
10.2V	4338	3785	2392	1727	1463	1066	798	595	384	293	232	124
10.5V	4131	3604	2278	1667	1427	1040	778	580	374	288	230	123
10.8V	3934	3432	2169	1610	1392	1016	759	566	364	282	228	122