

YELLOW

GB 12-70

В основе необслуживаемых герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей YELLOW серии GB лежит технология GEL. В качестве электролита используется загущенный раствор серной кислоты, что обеспечивает устойчивость аккумуляторов к глубоким разрядам и высокую устойчивость разрядных характеристик к температурным колебаниям, а также увеличивает число циклов заряда/разряда и продолжительность работы в неблагоприятных условиях. Аккумуляторы предназначены для работы как в буферном, так и в циклическом режимах. Рекомендуются для применения в системах на базе возобновляемых источников энергии.

Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекло-волокно	Серная кислота

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	12 лет
Номинальная ёмкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В)	70 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В)	58,1 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	42 Ач
Саморазряд	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	5,5 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд	-15~50
Заряд	-10~50
Хранение	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	675 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс. зарядный ток	17,5 А
> Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация	18 мВ/°C

Сферы применения

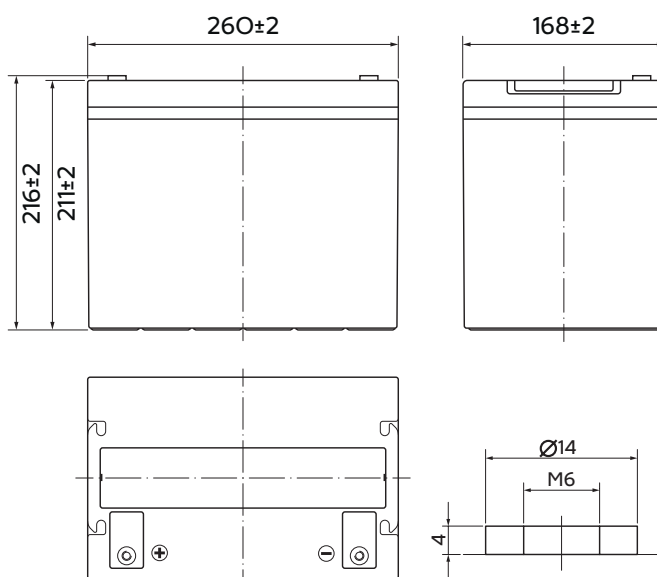
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

Особенности

- ♦ Устойчивы к глубокому разряду;
- ♦ Продолжительный срок службы;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме для 12В батареи: 13,5В-13,8В при 25°C;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в циклическом режиме для 12В батареи: 13,5В-14,1В при 25°C;
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 месяцев при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

Габариты (±2мм)

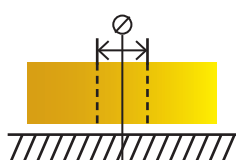
Длина, мм	260
Ширина, мм	166
Высота, мм	211
Полная высота, мм	216
Вес (±3%), кг	22



Корпус



Тип клемм под болт М6



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

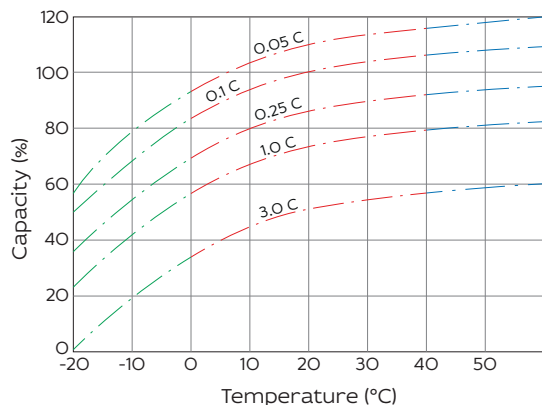
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	155	128	78,8	47,3	27,5	19,8	15,8	13,2	9,00	7,42	4,00
9.90V	143	121	75,3	46,1	27,0	19,6	15,6	13,0	8,88	7,33	3,91
10.20V	130	114	72,5	45,0	26,6	19,4	15,4	12,9	8,77	7,24	3,82
10.50V	121	106	70,0	44,1	26,2	19,1	15,3	12,7	8,65	7,14	3,75
10.80V	110	98,6	66,9	42,6	25,6	18,7	14,9	12,4	8,44	7,00	3,67

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

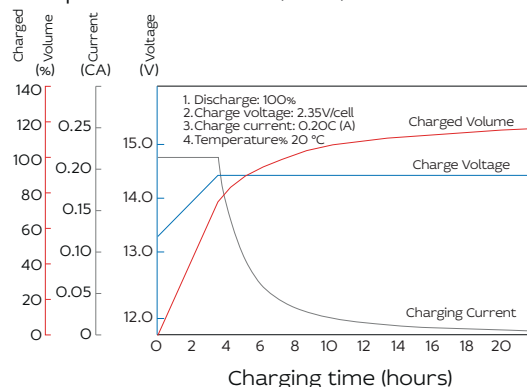
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	1668	1398	876	529	309	224	180	150	104	85,8	46,6
9.90V	1554	1332	840	518	306	223	179	149	103	85,2	45,8
10.20V	1428	1266	816	510	304	222	178	149	103	85,2	45,1
10.50V	1344	1188	792	503	301	220	177	148	102	84,6	44,5
10.80V	1236	1122	762	491	297	218	175	146	100	83,4	44,0

Примечание Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов и не являются номинальными по умолчанию.

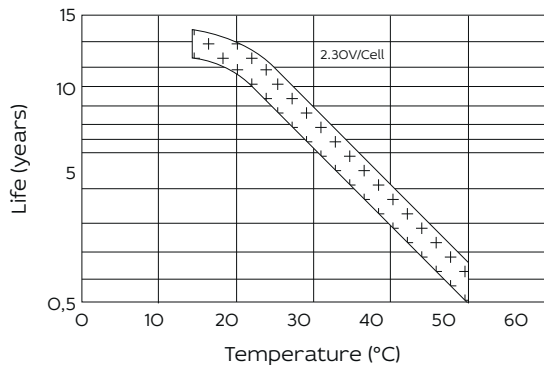
Влияние температуры на ёмкость



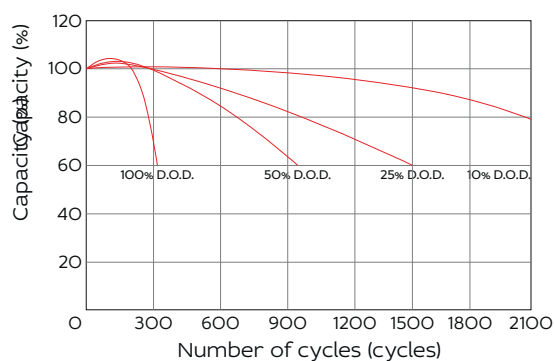
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

