

YELLOW

GB 12-250

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

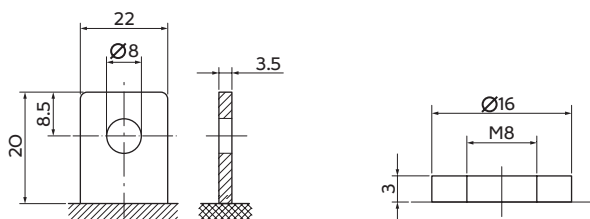
Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	12-15 лет
Номинальная ёмкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В)	250 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В)	207 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	150 Ач
Саморазряд	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	2,9 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд	-15~50
Заряд	-10~50
Хранение	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	1800 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс. зарядный ток	50 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.

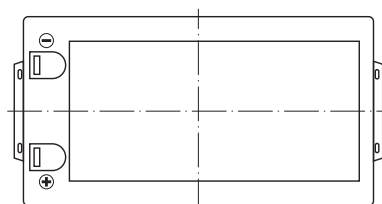
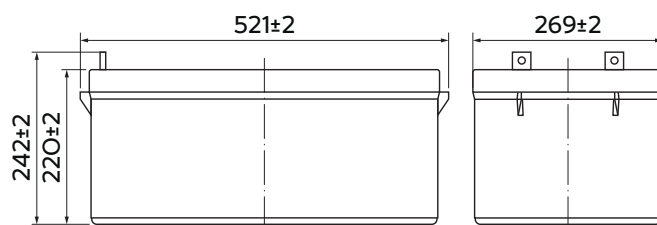


Особенности

- ♦ 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	521
Ширина, мм	269
Высота, мм	220
Полная высота (Т5/Т11), мм	242/223
Вес (±4%), кг	71



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

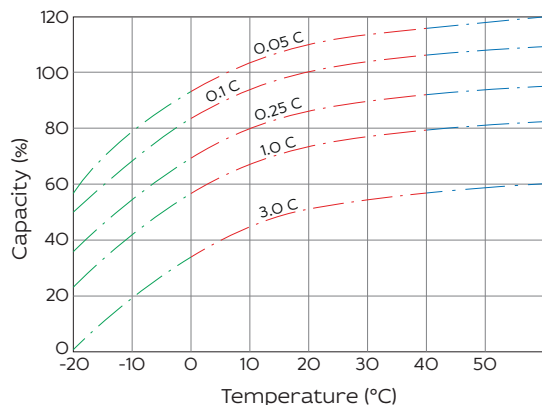
В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	380	240	150	90,1	61,2	48,5	42,3	30,1	25,5	13,1
9.90V	371	235	148	89,5	60,8	48,2	42,1	29,9	25,4	13,1
10.20V	357	228	144	88,8	60,4	47,8	41,8	29,7	25,3	13,0
10.50V	345	222	141	87,4	60,0	47,5	41,5	29,5	25,2	13,0
10.80V	327	214	137	85,2	58,2	46,1	40,3	28,6	25,0	12,9

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

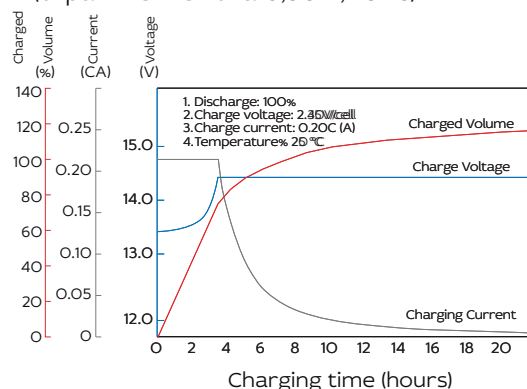
В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	4172	2693	1710	1043	720	570	500	357	304	157
9.90V	4072	2639	1684	1037	715	566	497	355	303	157
10.20V	3922	2558	1642	1028	711	563	494	353	302	157
10.50V	3789	2496	1609	1012	706	559	491	350	301	156
10.80V	3588	2405	1560	987	684	542	476	340	299	155

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

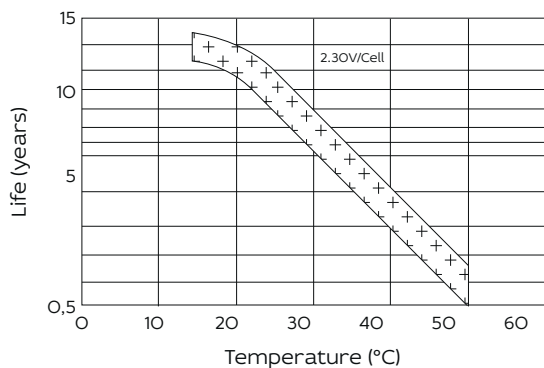
Влияние температуры на ёмкость



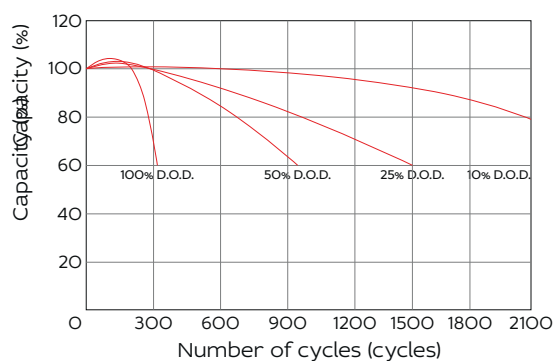
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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.

YELLOW