

# YELLOW

## GB 12-90

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

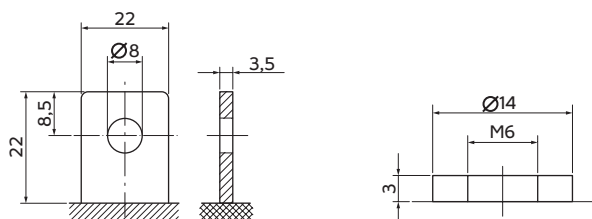
Номинальное напряжение	12 В
Число элементов	6
Срок службы	12-15 лет
Номинальная ёмкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В)	90 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В)	74 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	54 Ач
Саморазряд	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	6 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд	-15~50
Заряд	-10~50
Хранение	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	720 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс. зарядный ток	18 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.

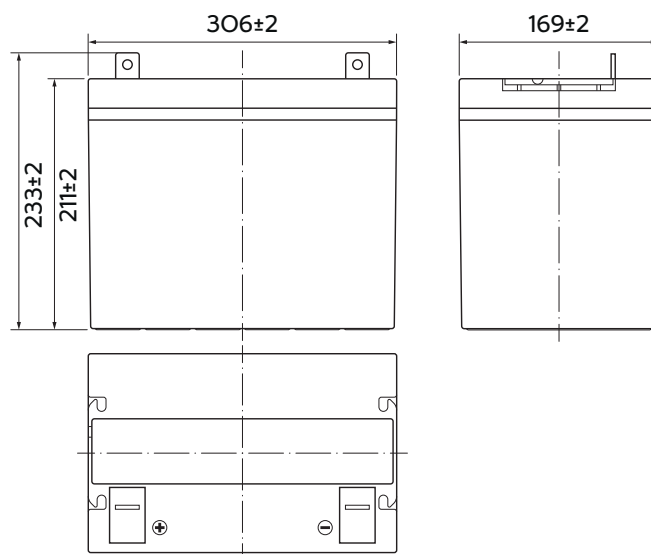


### Особенности

- ♦ 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	306
Ширина, мм	169
Высота, мм	211
Полная высота (T5/T9), мм	223/214
Вес (±3%), кг	27



## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

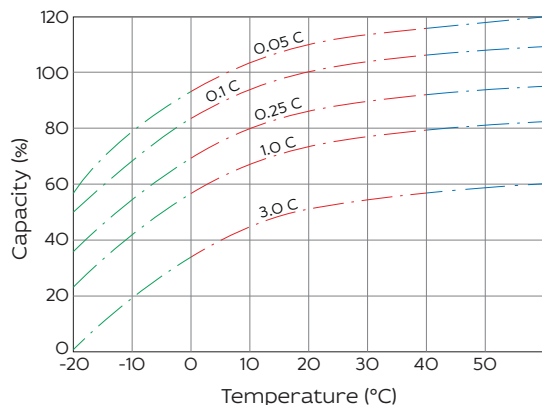
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	149	137	86,4	54,0	32,4	22,0	17,4	15,2	10,8	9,16	4,72
9.90V	144	134	84,7	53,2	32,2	21,9	17,3	15,1	10,8	9,14	4,71
10.20V	138	129	82,1	51,8	32,0	21,8	17,2	15,0	10,7	9,12	4,70
10.50V	132	124	80,1	50,8	31,5	21,6	17,1	14,9	10,6	9,06	4,67
10.80V	125	118	77,2	49,2	30,7	21,0	16,6	14,5	10,3	9,00	4,64

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

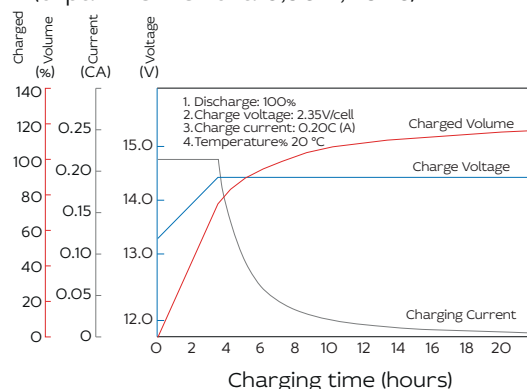
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	1604	1502	969	616	376	259	205	180	129	109	56,6
9.90V	1556	1466	950	606	373	258	204	179	128	109	56,5
10.20V	1492	1412	921	591	370	256	203	178	127	109	56,3
10.50V	1427	1364	899	579	364	254	201	177	126	108	56,0
10.80V	1347	1292	866	561	355	246	195	171	122	107	55,6

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

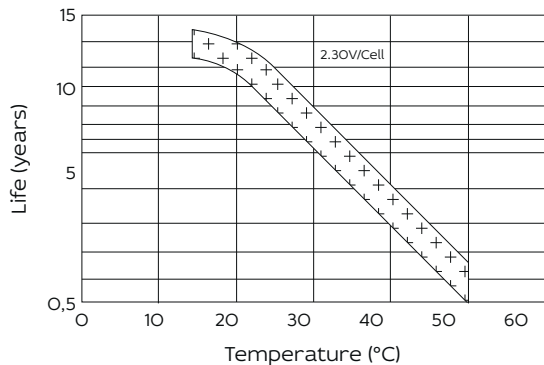
Влияние температуры на ёмкость



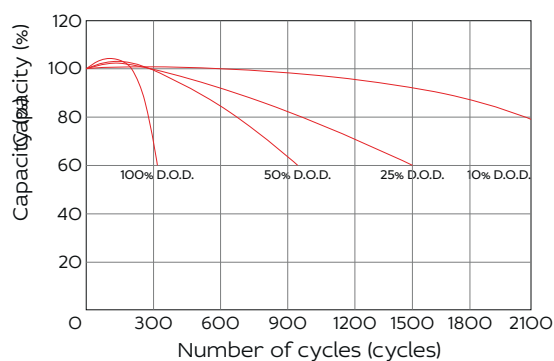
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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.



ООО «Йеллоу Бэттери»

Москва, Кронштадтский бульвар, д. 35Б.

+7 (495) 104-42-53

info@yllw.ru

www.yellow-battery.ru