

# YELLOW

## GB 12-50

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

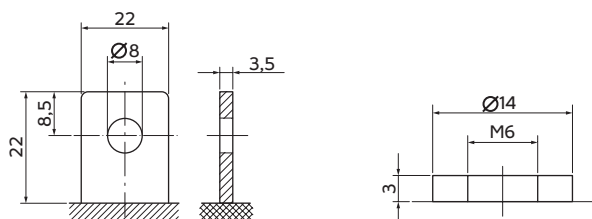
Номинальное напряжение.....	12 В
Число элементов.....	6
Срок службы.....	12-15 лет
Номинальная ёмкость (20°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В).....	50 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В).....	41 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В).....	30 Ач
Саморазряд.....	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	8,2 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-15~50
Заряд.....	-10~50
Хранение.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	500 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс. зарядный ток.....	10 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.

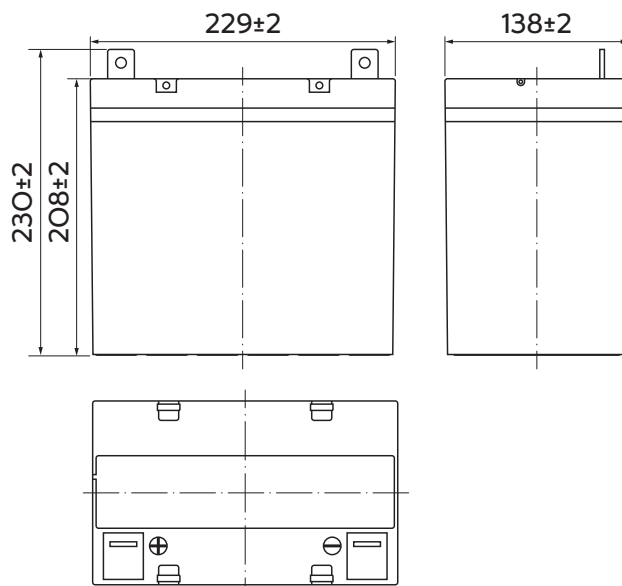


### Особенности

- ♦ 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: 13,8В-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.....	229
Ширина, мм.....	138
Высота, мм.....	208
Полная высота (T5/T9), мм.....	230/211
Вес (±4%), кг.....	15,5



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

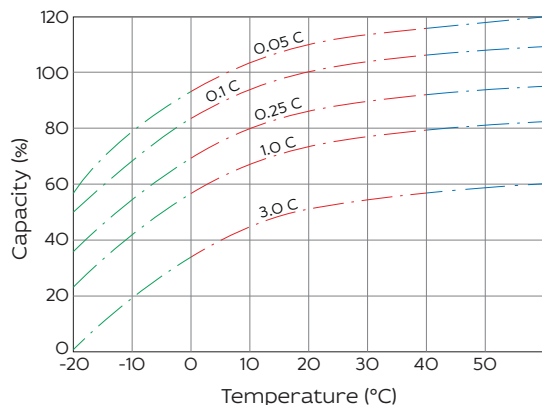
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	82,5	76,0	48,0	30,0	18,0	12,2	9,69	8,47	6,02	5,09	2,62
9.90V	80,5	74,2	47,0	29,6	17,9	12,2	9,63	8,42	5,98	5,08	2,62
10.20V	76,7	71,4	45,6	28,8	17,8	12,1	9,57	8,36	5,94	5,07	2,61
10.50V	73,4	69,0	44,5	28,2	17,5	12,0	9,50	8,30	5,90	5,04	2,59
10.80V	69,3	65,4	42,9	27,4	17,0	11,6	9,22	8,05	5,72	5,00	2,58

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

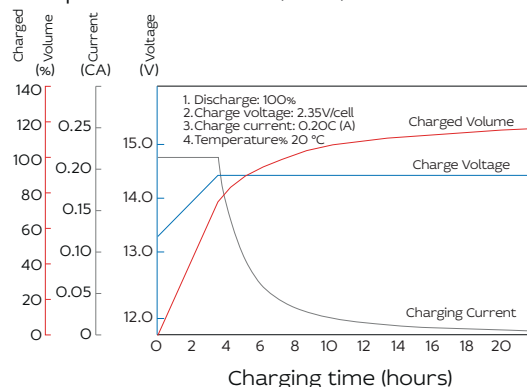
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	891	834	539	342	209	144	114	100	71,5	60,8	31,5
9.90V	864	814	528	337	207	143	113	99,5	71,1	60,7	31,4
10.20V	829	784	512	328	206	142	113	98,8	70,6	60,5	31,3
10.50V	793	758	499	322	202	141	112	98,1	70,1	60,1	31,1
10.80V	748	718	481	312	197	137	108	95,2	68,0	59,7	30,9

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

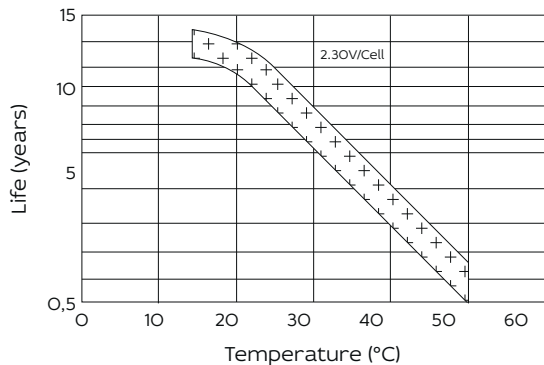
Влияние температуры на ёмкость



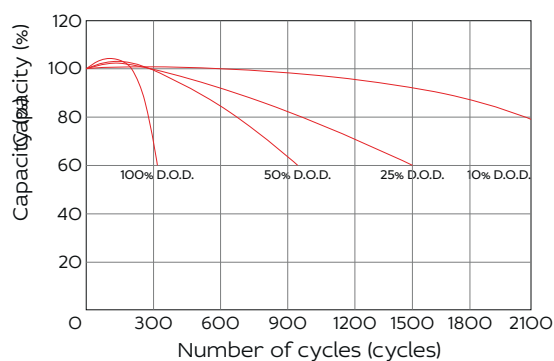
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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**