

# YELLOW

## GB 12-40

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)	40 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В)	37,1 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	23,7 Ач
Саморазряд	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	11 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд	-15~50
Заряд	-10~50
Хранение	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	400 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс. зарядный ток	8 А
> Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация	18 мВ/°C

### Сферы применения

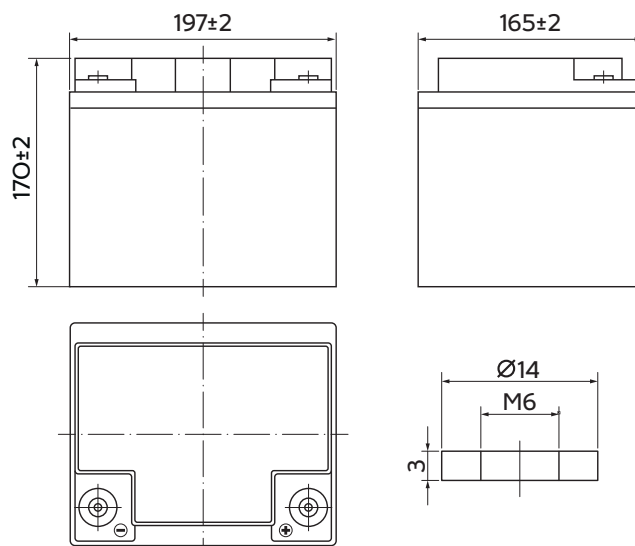
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

### 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)

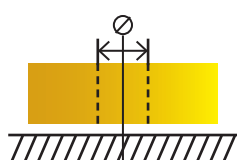
Длина, мм	197
Ширина, мм	165
Высота, мм	170
Полная высота (Т9), мм	170
Вес (±4%), кг	13



Корпус



Тип клемм под болт М6



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

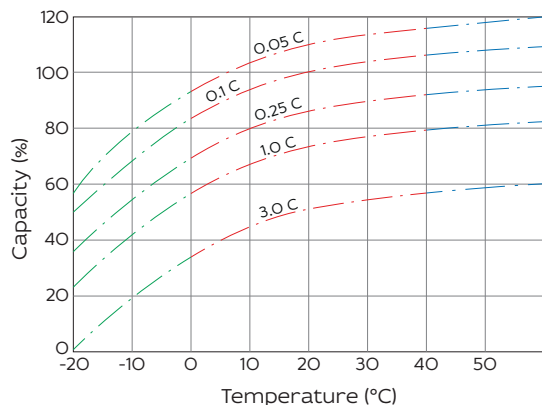
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	63	55	37,4	23,7	13,6	9,59	7,63	6,61	4,49	3,75	2,04
9.90V	61	54	36,7	23,4	13,6	9,53	7,58	6,57	4,46	3,74	2,03
10.20V	58	52	35,6	22,8	13,4	9,47	7,53	6,53	4,43	3,73	2,03
10.50V	56	50	34,7	22,3	13,2	9,40	7,48	6,48	4,40	3,71	2,01
10.80V	53	47	33,4	21,6	12,9	9,12	7,26	6,29	4,27	3,68	2,00

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

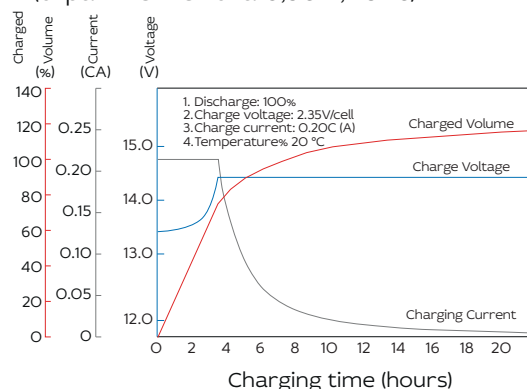
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	690	616	427	273	159	113	90,2	78,5	45,4	40,3	21,1
9.50V	669	601	418	269	158	113	89,7	78,1	45,1	40,2	21,0
10.20V	641	579	405	262	156	112	89,0	77,5	44,8	40,1	21,0
10.50V	614	559	396	257	154	111	88,4	77,0	44,5	39,9	20,8
10.80V	579	530	381	249	150	108	85,8	74,7	43,2	39,6	20,7

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

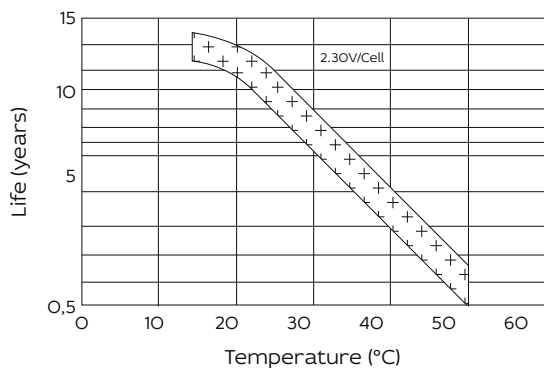
Влияние температуры на ёмкость



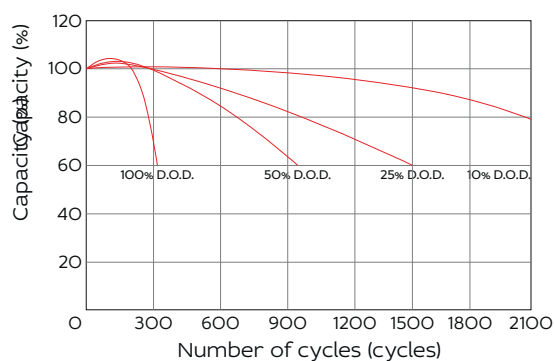
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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**