

YELLOW

GR 12-65

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии GR произведены по технологии GEL с использованием специального микропористого PVC сепаратора, обеспечивающий низкое внутреннее сопротивление, высокую скорость рекомбинации электролита и долгий срок службы АКБ.

Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в режимах глубокого разряда и нестабильного заряда. Батареи серии GEL могут использоваться в режиме интенсивного циклирования.

Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	PVC	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)	65 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В)	50,5 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	37,8 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)	520 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс. зарядный ток	13 А
> Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация	18 мВ/°C

Сферы применения

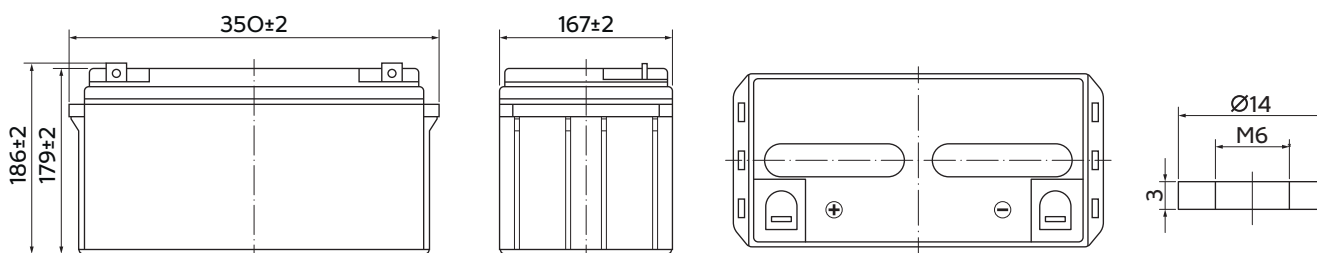
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

Особенности

- ♦ Срок службы – 15 лет;
- ♦ Микропористый PVC-сепаратор;
- ♦ Устойчивость к глубокому разряду;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме для 12В батареи: 13.5-13.8 В при 25°C;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в циклическом режиме для 12В батареи: 13.8-14.1 В при 25°C;
- ♦ Утолщенные электроды снижают коррозию решетки и увеличивают долговечность батареи;
- ♦ Срок хранения без подзаряда в циклическом режиме: 6 месяцев при 25°C;
- ♦ Повышенная переносимость к плохим параметрам подзаряда;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита;
- ♦ Отличные разрядные характеристики в режиме длительных разрядов;
- ♦ Более надежны при эксплуатации в циклическом режиме;
- ♦ Максимальный ток заряда: 0,2 С;
- ♦ Материал корпуса ABS.

Габариты (±2мм)

Длина, мм	350
Ширина, мм	167
Высота, мм	179
Полная высота (Т9), мм	179
Вес (±4%), кг	21



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

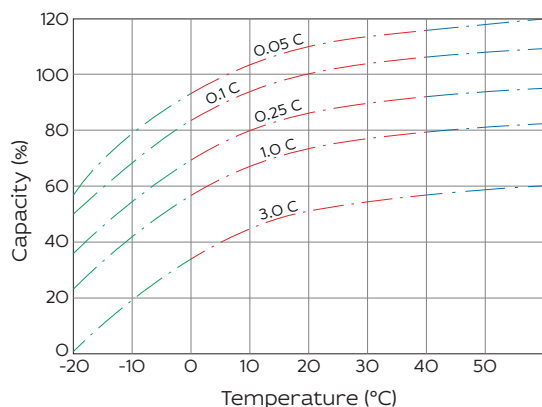
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	98,8	87,8	60,6	37,8	22,1	15,6	12,3	10,3	6,83	6,09	3,32
9.90V	95,8	85,6	59,4	37,3	22,0	15,5	12,2	10,2	6,79	6,08	3,32
10.20V	91,9	82,5	57,6	36,3	21,8	15,4	12,1	10,1	6,74	6,06	3,31
10.50V	87,9	79,7	56,2	35,6	21,4	15,3	12,0	10,1	6,70	6,02	3,25
10.80V	83,0	75,5	54,1	34,5	20,9	14,8	11,7	9,77	6,49	5,98	3,26

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

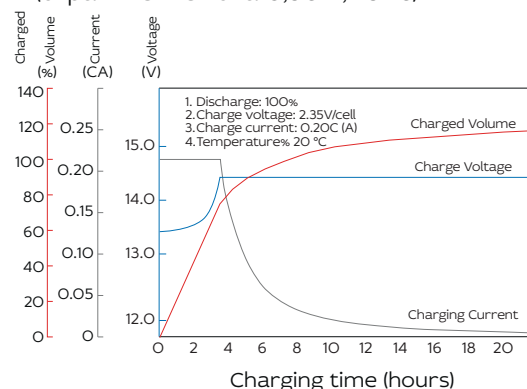
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	1085	979	691	436	257	184	145	122	81,5	73,1	40,1
9.90V	1052	956	677	429	256	183	144	121	81,1	72,9	40,0
10.20V	1009	921	656	418	253	182	143	121	80,5	72,7	39,9
10.50V	965	889	640	410	250	181	142	120	79,9	72,3	39,2
10.80V	911	842	617	397	243	175	138	116	77,5	71,8	39,4

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

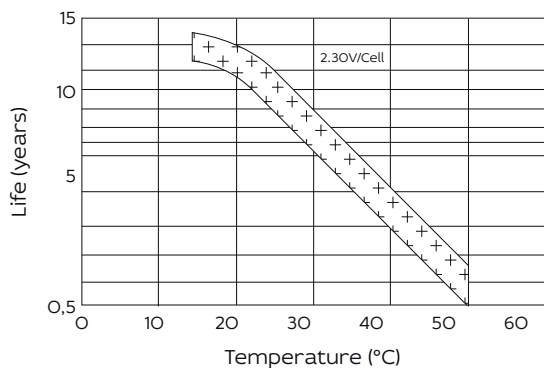
Влияние температуры на ёмкость



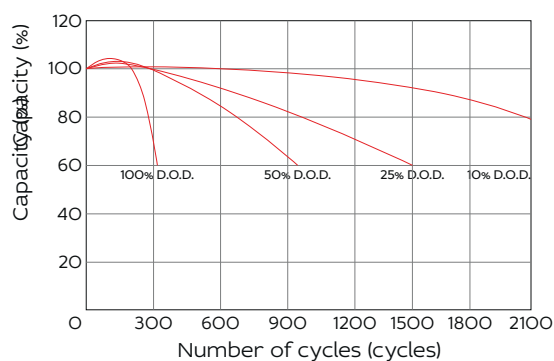
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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

ООО «Йеллоу Бэттери»

Москва, Кронштадтский бульвар, д. 35Б.

+7 (495) 104-42-53

info@yllw.ru

www.yellow-battery.ru