

YELLOW

GR 12-120

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)	120 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В)	93,5 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В)	69,8 Ач
Саморазряд	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	4,5 мОм

Рабочий диапазон температур

Разряд	-15~50
Заряд	-10~50
Хранение	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C)	800 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс. зарядный ток	24 А
> Температурная компенсация	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация	18 мВ/°C

Сферы применения

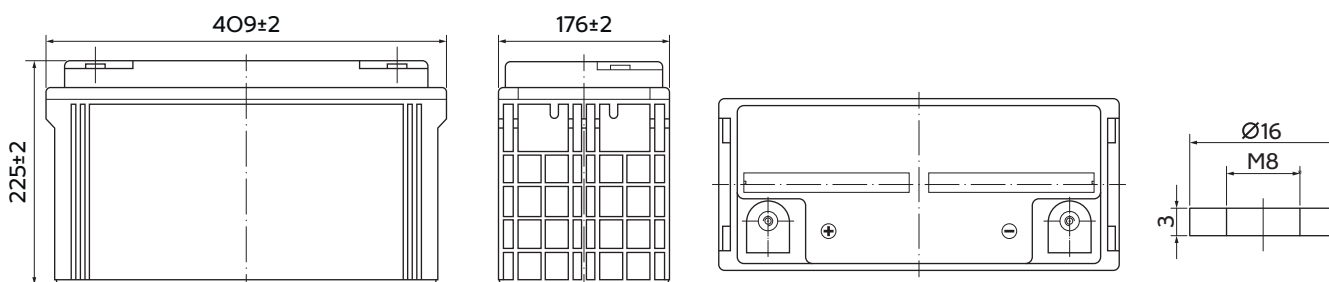
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

Особенности

- ♦ Срок службы – 15 лет;
- ♦ Микропористый PVC-сепаратор;
- ♦ Устойчивость к глубокому разряду;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме для 12 В батареи: 13.5-13.8 В при 25°C;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в циклическом режиме для 12 В 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	409
Ширина, мм	176
Высота, мм	225
Полная высота (Т11), мм	225
Вес (±4%), кг	34



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

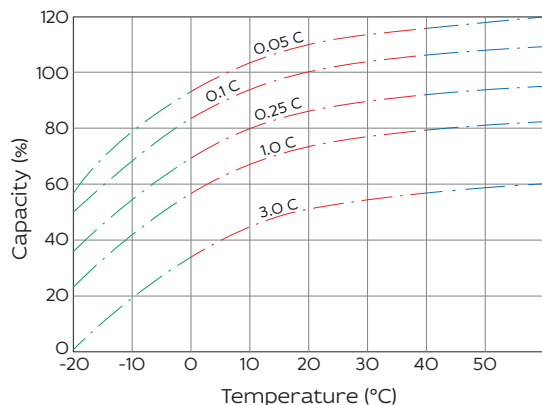
В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	162	111,8	69,8	40,8	28,8	22,6	19,0	16,2	12,6	11,2	6,13
9.90V	158	109,6	68,8	40,6	28,6	22,5	18,9	16,1	12,5	11,2	6,12
10.20V	152	106,2	67,0	40,2	28,4	22,4	18,7	16,0	12,4	11,2	6,10
10.50V	147	103,7	65,7	39,6	28,2	22,2	18,6	15,8	12,4	11,1	6,00
10.80V	139	99,9	63,7	38,6	27,4	21,5	18,0	15,4	12,0	11,0	6,02

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

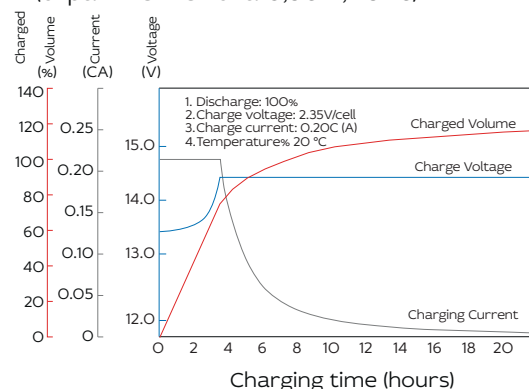
В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	1808	1275	805	475	340	268	225	192	151	135	74,0
9.90V	1765	1249	792	472	338	266	224	191	150	135	73,8
10.20V	1699	1211	772	468	336	264	223	189	149	134	73,6
10.50V	1642	1182	757	461	333	262	221	188	148	133	72,3
10.80V	1555	1139	734	449	323	255	214	183	143	132	72,6

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

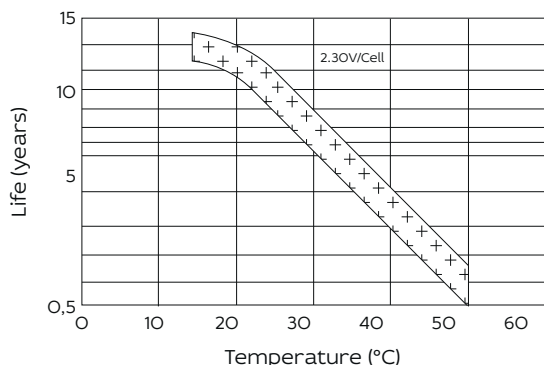
Влияние температуры на ёмкость



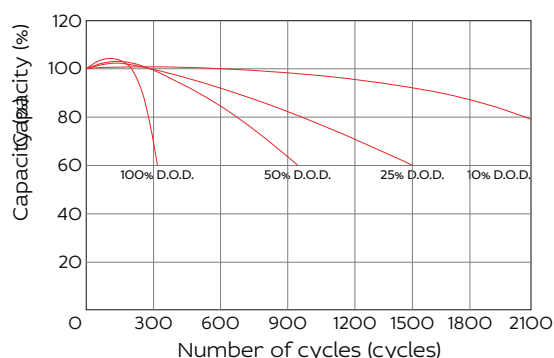
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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