

GR 12-33

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).....	33 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В).....	27 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В).....	18,5 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).....	330 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс.зарядный ток.....	6,6 А
> Температурная компенсация.....	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация.....	18 мВ/°C

Сферы применения

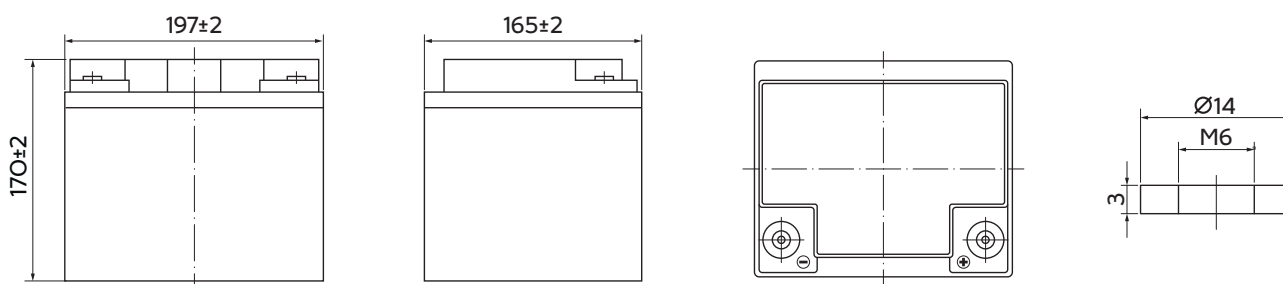
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

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.....	197
Ширина, мм.....	165
Высота, мм.....	170
Полная высота (Т9), мм.....	170
Вес (±4%), кг.....	10



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

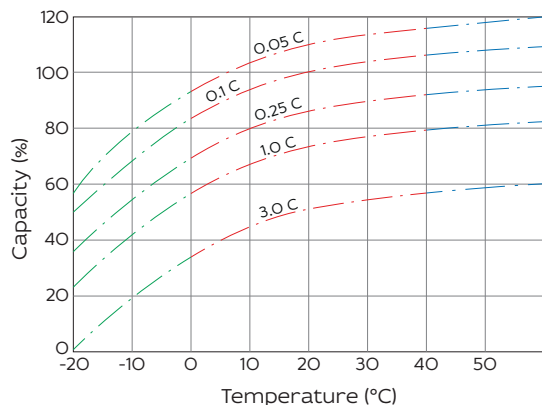
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	52,8	46,2	31,0	19,6	11,4	8,08	6,40	5,55	3,80	3,36	1,75
9.90V	51,2	45,1	30,4	19,3	11,3	8,03	6,36	5,52	3,78	3,35	1,74
10.20V	49,1	43,4	29,5	18,8	11,2	7,98	6,31	5,48	3,76	3,34	1,74
10.50V	47,0	41,9	28,8	18,5	11,1	7,92	6,27	5,45	3,73	3,32	1,73
10.80V	44,4	39,7	27,7	17,9	10,8	7,68	6,08	5,28	3,62	3,30	1,72

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

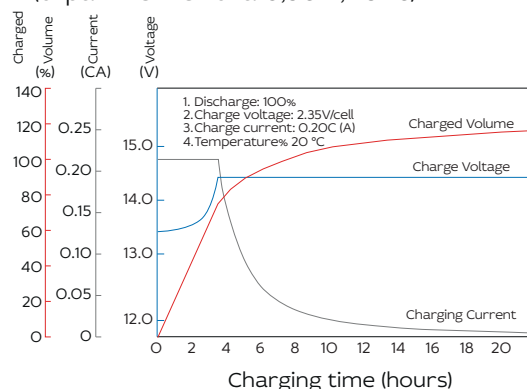
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	580	516	354	226	133	95,5	75,6	66,0	45,4	40,3	21,1
9.90V	562	503	347	223	132	94,9	75,1	65,6	45,1	40,2	21,0
10.20V	539	485	336	217	131	94,3	74,6	65,1	44,8	40,1	21,0
10.50V	516	468	328	213	129	93,6	74,1	64,7	44,5	39,9	20,8
10.80V	487	443	316	206	125	90,8	71,9	62,7	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.

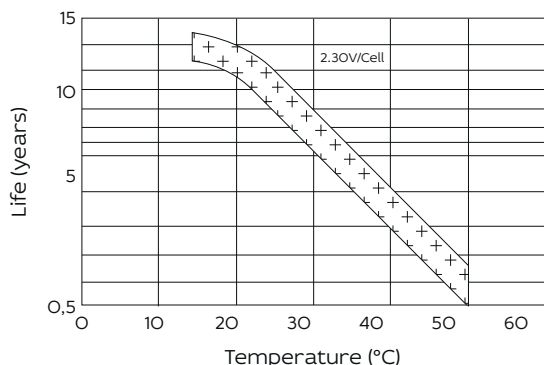
Влияние температуры на ёмкость



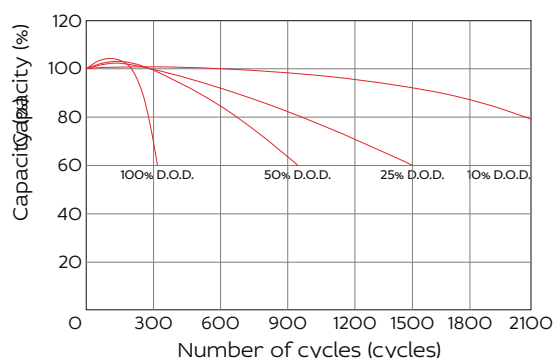
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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

ООО «Йеллоу Бэттери»

Москва, Кронштадтский бульвар, д. 35Б.

+7 (495) 104-42-53

info@yllw.ru

www.yellow-battery.ru