



# ЕВРОБАТ

# RE12V-7SB

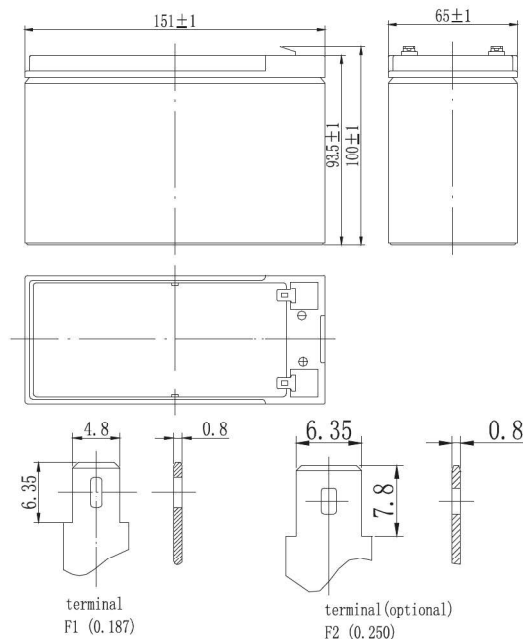
SB серия— серия аккумуляторов емкостью от 1,3 до 28 Ач, напряжением от 2 до 12 В, широкого спектра применения, сроком службы 5 лет выполненными по AGM-технологии. Данная серия уникальна тем, что в сетку пластины введены добавки, которые способствуют длительному и более надежному сроку службы батарей.

## Основные характеристики:

- Напряжение 12 В
- Емкость 7Ач C20 до 1,75 В/эл. при 25°C
- Максимальный ток разряда 105 А (5 с)
- Напряжение заряда при циклическом режиме 14,4-14,7 В при +25°C
- Температурная компенсация 30 мВ/°C
- Напряжение заряда при буферном режиме 13,2-13,8 В при +25°C
- Температурная компенсация 20 мВ/°C
- Рекомендуемый максимальный ток заряда 3,6 А
- Внутреннее сопротивление <30 мОм при 25°C
- Срок жизни – 5 лет (при 25°C)
- Саморазряд < 3% в месяц при 20°C
- Температурный диапазон:
  - рабочий диапазон от +20° С до +30°C
  - разрядки от -20° С до +60°C
  - зарядки от -10° С до +60°C
  - хранения от -20° С до +60°C
- Вес 2,32 кг

## Размеры:

Размеры батареи и клемм, ДхШхВ: 151х93,5х65 мм



- Структура: компактный дизайн, укороченные перемычки между ячейками, снижают саморазряд
- Двойная техника гермитизации клемм (механическая и эпоксидный клей)
- Пластины: Специальные добавки, для улучшения характеристик рекомбинации и уменьшения саморазряда
- Корпус: изготовлен из высокотехнологичных пластиков ABS(UL94-HB)
- Возможно изготовление из пластика неподдерживающего горение ABS (V0)

## Разряд постоянным током (Ампер/Элемент) при 25°C

В на эл./время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 час	3 часа	5 часов	10 часов	20 часов
1,60 В	29,1	18,4	14,8	8,30	4,56	1,84	1,26	0,70	0,363
1,65 В	27,5	17,5	14,2	7,90	4,40	1,80	1,22	0,69	0,359
1,70 В	26,0	16,7	13,6	7,62	4,22	1,74	1,17	0,69	0,355
1,75 В	24,4	15,7	13,0	7,24	4,04	1,68	1,13	0,68	0,350
1,80 В	22,8	14,8	12,4	7,03	3,84	1,63	1,08	0,66	0,344

## Разряд постоянной мощностью (Ватт/Элемент) при 25°C

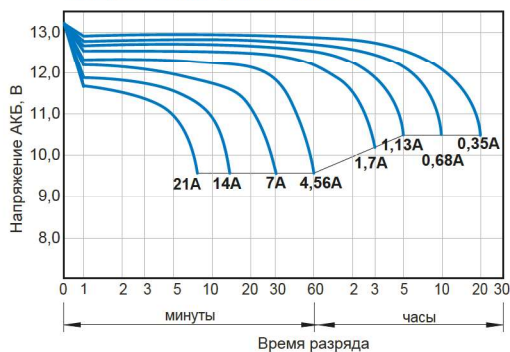
В на эл./время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	1 час	2 часа	3 часа	5 часов
1,60 В	52,0	35,1	27,5	15,2	11,50	8,97	5,06	3,59	2,33
1,65 В	49,4	33,3	26,5	14,6	11,00	8,59	4,94	3,50	2,29
1,70 В	46,9	31,6	25,4	14,0	10,50	8,23	4,80	3,40	2,25
1,75 В	44,5	29,8	24,3	13,4	10,10	7,99	4,65	3,30	2,21
1,80 В	41,6	28,0	23,3	12,9	9,75	7,62	4,50	3,19	2,15



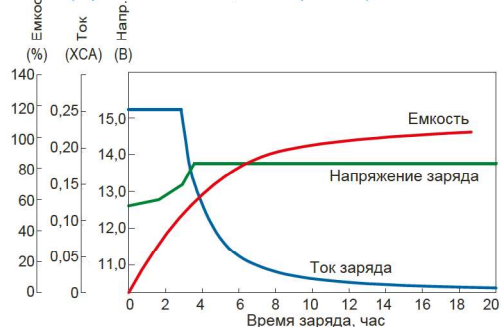
# ЕВРОБАТ

# RE12V-7SB

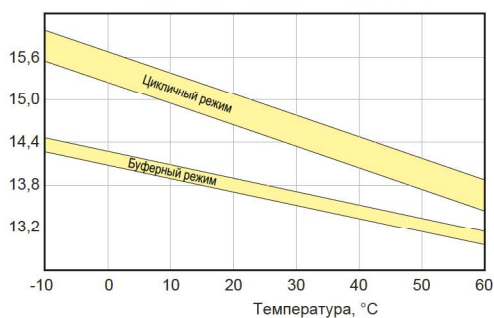
Разрядные характеристики при 25°C



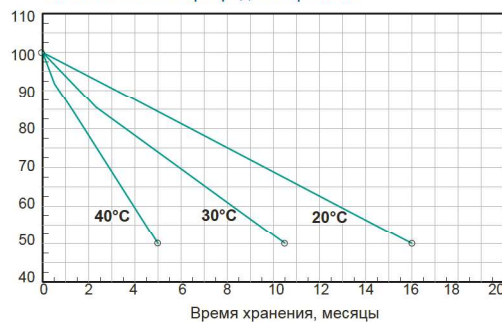
Зарядные характеристики постоянным напряжением (ограничение тока 0,25C A при 25°C)



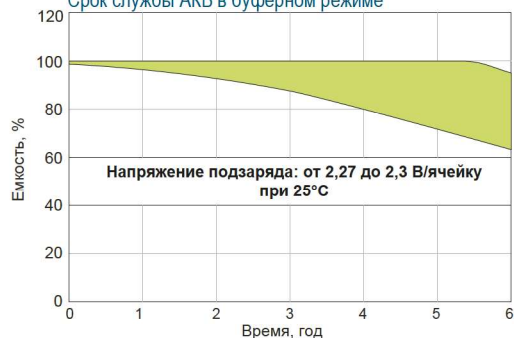
Зависимость напряжения заряда от температуры



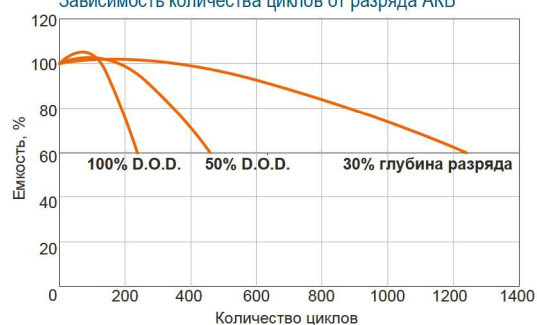
Зависимость саморазряда от времени



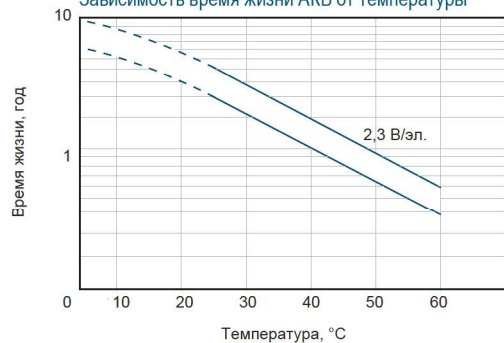
Срок службы АКБ в буферном режиме



Зависимость количества циклов от разряда АКБ



Зависимость время жизни АКБ от температуры



Влияние температуры на емкость АКБ

