

Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием и стекловолоконным сепаратором (технология SLA/VRLA AGM)

Артикул VRLA4-0.9

**Технические характеристики:**

|                                |                  |                                                 |
|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение         | 4 В              |                                                 |
| Количество ячеек               | 2 шт             |                                                 |
| Срок службы                    | 3-5 лет          |                                                 |
| Номинальная емкость, 25°C      | 20 HR (0,225 А)  | 0,9 Ач                                          |
|                                | 10 HR (0,42 А)   | 0,84 Ач                                         |
|                                | 5 HR (0,77 А)    | 0,77 Ач                                         |
|                                | 1 HR (0,9 А)     | 0,18 Ач                                         |
| Внутреннее сопротивление       | 100% заряд, 25°C | 18 мОм                                          |
| Саморазряд, 20°C               | 3 месяца         | 10 %                                            |
|                                | 6 месяцев        | 20 %                                            |
|                                | 12 месяцев       | 40 %                                            |
| Диапазон рабочих температур    | Разряд           | -20~60°C                                        |
|                                | Заряд            | -10~60°C                                        |
|                                | Хранение         | -20~60°C                                        |
| Максимальный ток разряда, 25°C | 13,5 А (5 сек)   |                                                 |
| Ток короткого замыкания        | 54 А             |                                                 |
| Заряд, 25°C                    | Циклический      | 4,86-5,00 В<br>(-10 мВ/0С)<br>макс. ток: 0,27 А |
|                                | Буферный         | 4,50-4,60 В<br>(-6 мВ/0С)<br>макс. ток: 0,27 А  |

**Внешний вид:**



|         |                 |         |
|---------|-----------------|---------|
| Размеры | Длина           | 33,5 мм |
|         | Ширина          | 22 мм   |
|         | Высота          | 64,5 мм |
|         | Номинальный вес | 83 гр   |

## Спецификация

### Конструкция батарей:

| Компонент                | Материал       |
|--------------------------|----------------|
| Положительная пластина   | Диоксид свинца |
| Отрицательная пластина   | Свинец         |
| Контейнер                | Пластик ASB    |
| Оболочка                 | Пластик ASB    |
| Предохранительный клапан | Резина         |
| Клемма                   | Медь           |
| Сепаратор                | Стекловолокно  |
| Электролит               | Серная кислота |

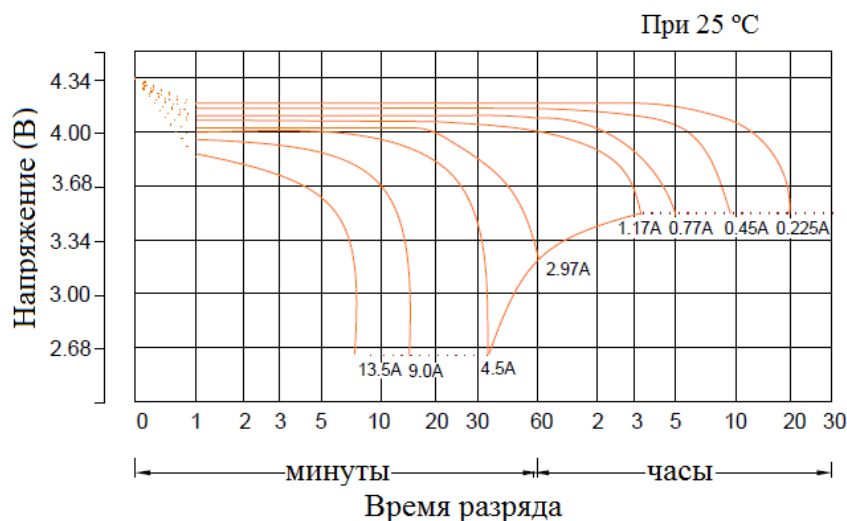
### Разряд постоянным током (А), 25°C

| U/Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 8 ч   | 10 ч  | 20 ч  |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1,60 В  | 3,16  | 2,52   | 1,8    | 1,04   | 0,74   | 0,59 | 0,32 | 0,23 | 0,15 | 0,102 | 0,084 | 0,046 |
| 1,65 В  | 3,08  | 2,44   | 1,71   | 1,04   | 0,73   | 0,58 | 0,31 | 0,23 | 0,15 | 0,102 | 0,084 | 0,046 |
| 1,70 В  | 2,88  | 2,26   | 1,62   | 0,99   | 0,728  | 0,58 | 0,31 | 0,23 | 0,15 | 0,1   | 0,084 | 0,046 |
| 1,75 В  | 2,52  | 1,89   | 1,53   | 0,94   | 0,726  | 0,57 | 0,31 | 0,23 | 0,15 | 0,1   | 0,084 | 0,046 |
| 1,80 В  | 2,26  | 1,62   | 1,44   | 0,81   | 0,715  | 0,56 | 0,3  | 0,22 | 0,15 | 0,1   | 0,082 | 0,046 |

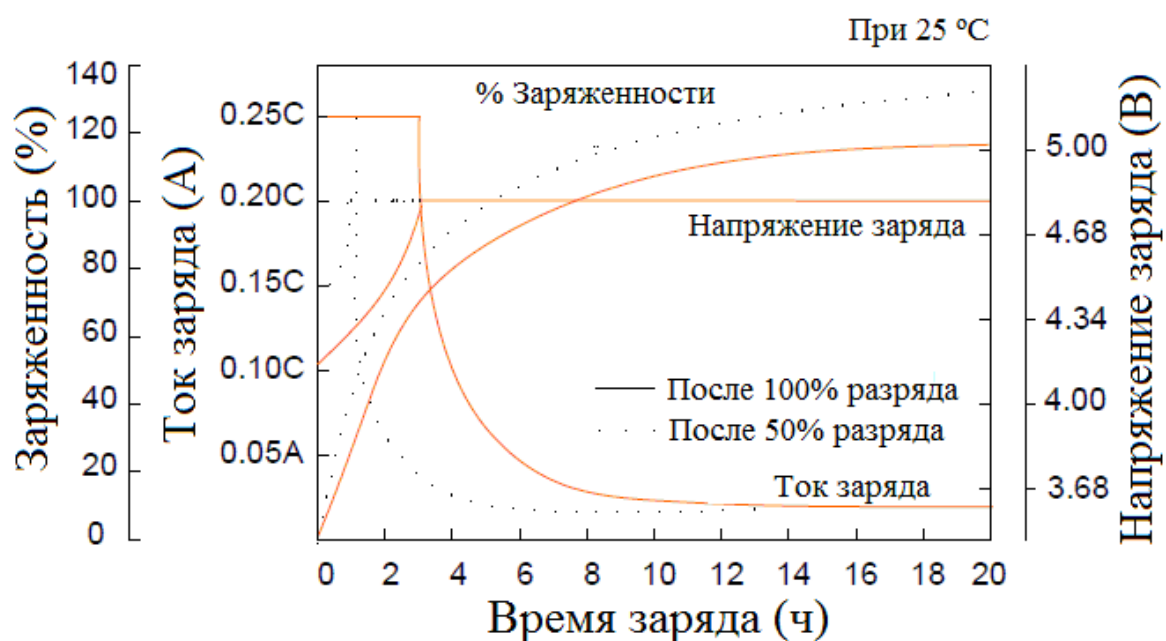
### Разряд постоянной мощностью (Вт), 25°C

| U/Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 2 ч  | 3 ч  | 5 ч   | 8 ч   | 10 ч  | 20 ч  |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1,60 В  | 5,74  | 4,6    | 3,32   | 2,0    | 1,404  | 1,13 | 0,6  | 0,44 | 0,298 | 0,198 | 0,164 | 0,09  |
| 1,65 В  | 5,50  | 4,42   | 3,14   | 1,94   | 1,386  | 1,11 | 0,6  | 0,44 | 0,298 | 0,196 | 0,164 | 0,09  |
| 1,70 В  | 5,24  | 4,14   | 2,98   | 1,84   | 1,368  | 1,11 | 0,6  | 0,43 | 0,296 | 0,196 | 0,164 | 0,09  |
| 1,75 В  | 4,60  | 3,50   | 2,82   | 1,74   | 1,35   | 1,09 | 0,59 | 0,42 | 0,296 | 0,195 | 0,162 | 0,088 |
| 1,80 В  | 4,10  | 3,16   | 2,66   | 1,50   | 1,332  | 1,07 | 0,57 | 0,41 | 0,292 | 0,195 | 0,160 | 0,086 |

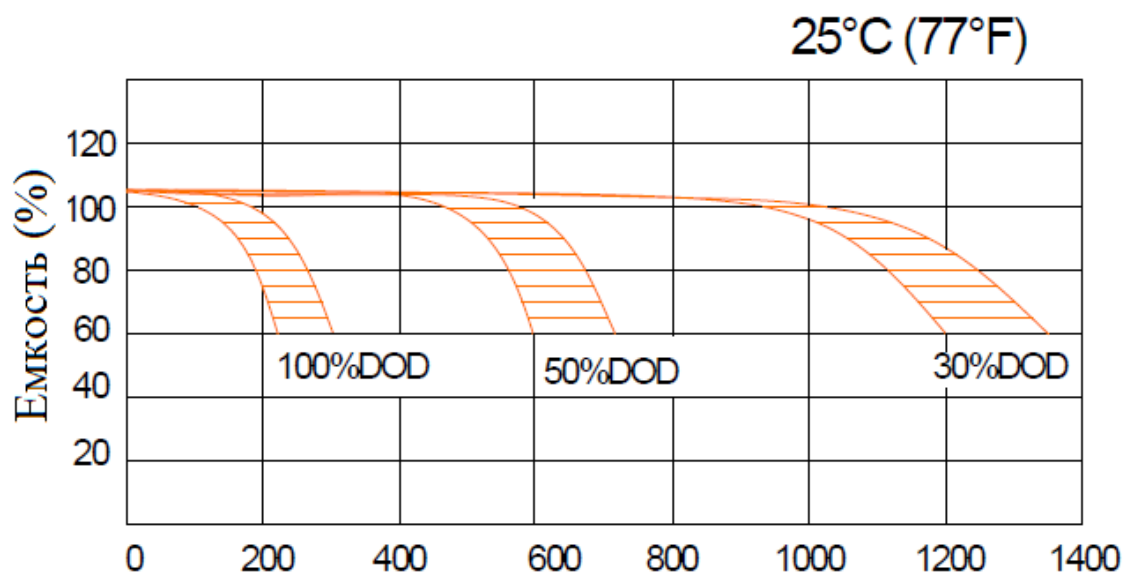
### Разрядные характеристики:



Характеристики заряда:



Количество жизненных циклов батареи, в зависимости от глубины разряда:



\*DOD - Глубина  
разряда

Количество циклов