

# ZUBR HR 1228W

Герметизированный VRLA свинцово-кислотный аккумулятор



## HIGH RATE SERIES

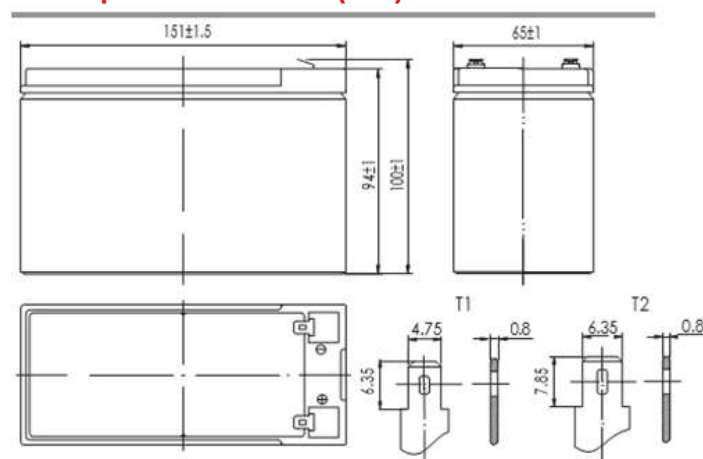
### Характеристики

|                                                 |                   |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Номинальное напряжение                          |                   | 12В (6 ячеек)           |
| Номинальная мощность при 15 мин 1.67В/эл (25°C) |                   | 28W                     |
| Ёмкость (25°C)                                  | 20 ч /10.5В       | 7,2Ач                   |
|                                                 | 10 ч /10.5В       | 6,9Ач                   |
| Тип клемм                                       |                   | T1/T2                   |
| Момент                                          |                   | Н/А                     |
| Внутреннее сопротивление (25°C)                 |                   | 20.0 mΩ                 |
| Размеры                                         | Длина             | 151±1.5мм (5.94inch)    |
|                                                 | Ширина            | 65±1мм (2.56inch)       |
|                                                 | Высота            | 94±1мм (3.70inch)       |
|                                                 | Габаритная высота | 100±1мм (3.90inch)      |
| Срок службы (резерв.)                           | JIS при 25°C      | 8 лет                   |
|                                                 | Eurobat при 20°C  | 5-8 лет                 |
| Масса                                           |                   | 2.5кг (5.51lbs)±4%      |
| Рабочая температура                             |                   | 25±3°C (77°F±5)         |
| Диапазон рабочих температур                     | Разряд            | -15°C~50°C (5°F~122°F)  |
|                                                 | Заряд             | -10°C~50°C (14°F~122°F) |
|                                                 | Хранение          | -20°C~50°C (-4°F~122°F) |
| Напряжение при буферномзаряде при 25°C          |                   | 13.5В~13.8В             |
| Напряжение при циклическомзаряде при 25°C       |                   | 14.5В~15.0В             |
| Температурная компенсация                       | Буферный заряд    | -18 (mV/°C/Block)       |
|                                                 | Циклический заряд | -30 (mV/°C/Block)       |
| Максимальный ток заряда (А)                     |                   | 2.55А                   |
| Максимальный ток разряда                        |                   | 127.5А                  |
| Саморазряд при (25°C)                           |                   | ≤3%/мес                 |
| Корпус ABS UL94-HB                              |                   | V-0 по заказу           |

### Обзор

Аккумуляторы серии ZUBR High Rate специально разработаны для установки в системы, потребляющие высокую мощность. Благодаря высокой плотности энергии и низкому внутреннему сопротивлению серия HR является правильным выбором для установки в самые требовательные системы.

### Размеры и тип клемм (мм)



### Сертификаты и соответствия



Соответствует: EUROBAT, RoHS, WEEE и Reach.

Изготовлено в соответствии с IEC 60896-21/22

### Конструкция

| Компонент         | Положительная пластина | Отрицательная пластина | Корпус | Сепаратор | Электролит     | Предохранительный клапан | Клеммы |
|-------------------|------------------------|------------------------|--------|-----------|----------------|--------------------------|--------|
| Исходный материал | Диоксид свинца         | Свинец                 | ABS    | AGM       | Серная кислота | Каучук                   | Медь   |

### Характеристики разряда при постоянном токе при 25°C (А/бат)

| Напр/Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 10ч  | 20ч  |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60В      | 32,5  | 20,6   | 16,1   | 9,05   | 5,57   | 3,05 | 2,11 | 1,74 | 1,48 | 0,70 | 0,36 |
| 9.90В      | 31,5  | 20,0   | 15,7   | 8,87   | 5,48   | 3,03 | 2,09 | 1,73 | 1,47 | 0,70 | 0,36 |
| 10.2В      | 30,2  | 19,1   | 15,1   | 8,60   | 5,34   | 3,00 | 2,08 | 1,72 | 1,46 | 0,70 | 0,36 |
| 10.5В      | 28,9  | 18,3   | 14,6   | 8,39   | 5,24   | 2,96 | 2,07 | 1,71 | 1,45 | 0,69 | 0,36 |
| 10.8В      | 27,3  | 17,3   | 13,8   | 8,08   | 5,08   | 2,88 | 2,00 | 1,66 | 1,41 | 0,68 | 0,35 |

### Характеристики разряда при постоянной мощности при 25°C (Вт/бат)

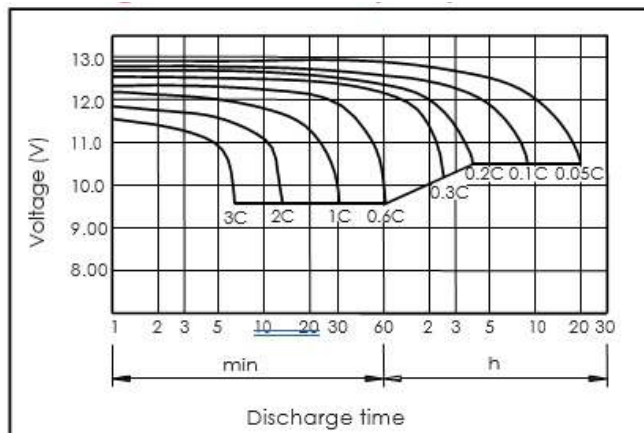
| Напр/Время | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 10ч  | 20ч  |
|------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60В      | 362   | 232    | 183    | 104    | 64,5   | 35,6 | 25,0 | 20,8 | 17,7 | 9,66 | 5,18 |
| 9.90В      | 351   | 225    | 179    | 102    | 63,5   | 35,4 | 24,9 | 20,6 | 17,6 | 9,62 | 5,16 |
| 10.2В      | 337   | 216    | 172    | 98,6   | 61,9   | 35,1 | 24,7 | 20,5 | 17,5 | 9,57 | 5,13 |
| 10.5В      | 323   | 207    | 166    | 96,2   | 60,7   | 34,6 | 24,5 | 20,3 | 17,4 | 9,52 | 5,10 |
| 10.8В      | 304   | 195    | 158    | 92,6   | 58,8   | 33,7 | 23,8 | 19,7 | 16,8 | 9,33 | 5,00 |

Вышеуказанные характеристики представляют собой средние значения и могут быть получены в течение трех циклов зарядки и разрядки. Перед тестированием аккумуляторы должны быть полностью заряжены. Данные в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления и становятся договорными только после письменного подтверждения. Пожалуйста, свяжитесь с 1AK GROUP для получения последней доступной версии.

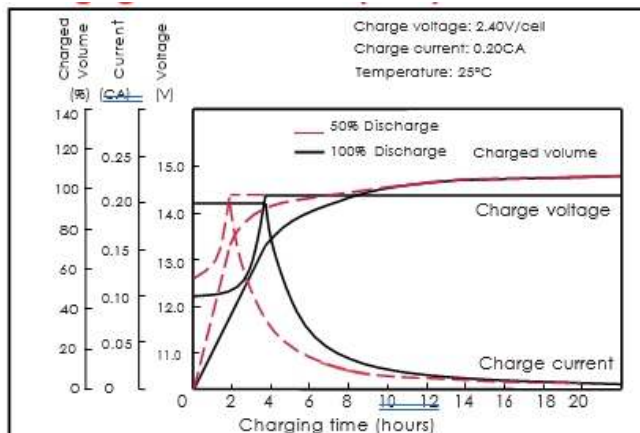
# ZUBR HR 1228W



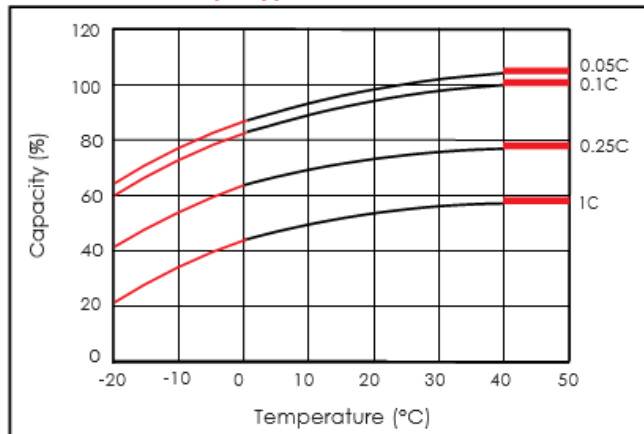
## Разрядная характеристика (25°C)



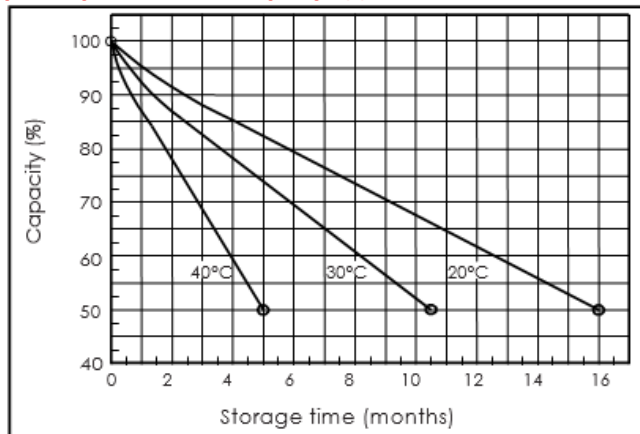
## Зарядная характеристика (25°C)



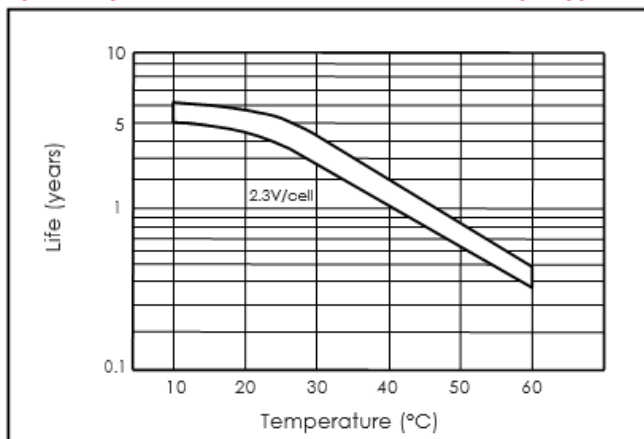
## Влияние температуры на емкость



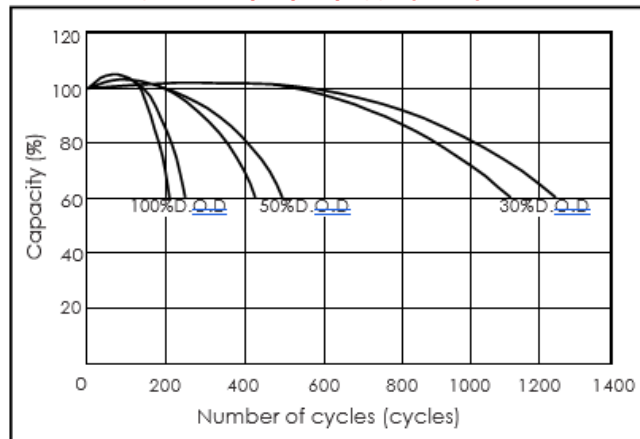
## Характеристики саморазряда



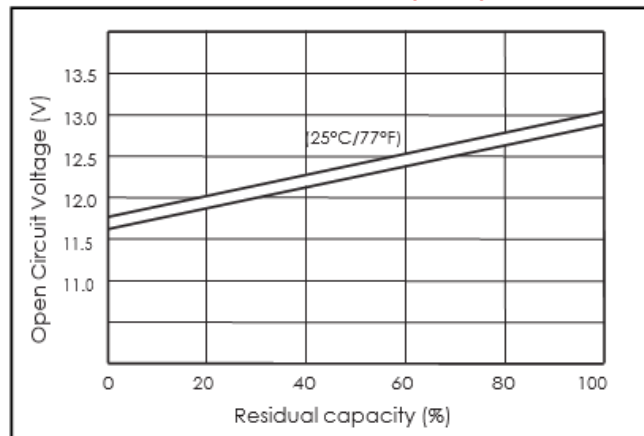
## Срок службы в зависимости от температуры



## Количество циклов при разряде (25°C)



## Зависимость OCV от емкости (25°C)



## Зарядное напряжение при температуре

