

# Технические характеристики аккумулятора



## ZUBR GP 12-120 AH

Аккумуляторная батарея **ZUBR** серии **GP** - аккумулятор общего назначения со сроком службы 10 лет в буферном режиме или более 260 циклов при 100% разряде в циклическом режиме. Аккумуляторная батарея является перезаряжаемой, высокоэффективной, герметичной и не требующей обслуживания

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Источники резервного энергоснабжения; автономные системы энергоснабжения



Медицинское оборудование



Энергетика



Системы видеонаблюдения

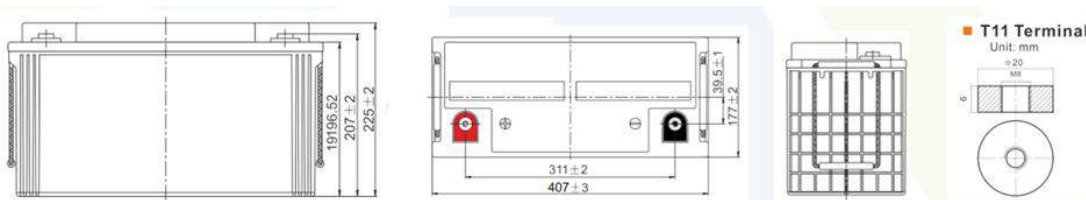


Системы связи и мини-АТС



Охранная и пожарная сигнализация

### РАЗМЕРЫ И ТИП КЛЕММ (ММ)



### ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА ПРИ ПОСТОЯННОМ ТОКЕ ПРИ 25°C (А/БАТ)

| Напр/Время | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1.60В/эл   | 289.5  | 220.0  | 129.6  | 73.2 | 34.5 | 22.5 | 12.6 | 6.54 |
| 1.65В/эл   | 266.7  | 205.7  | 122.8  | 70.7 | 33.5 | 21.8 | 12.5 | 6.50 |
| 1.70В/эл   | 247.1  | 193.5  | 116.4  | 68.4 | 32.1 | 21.2 | 12.2 | 6.42 |
| 1.75В/эл   | 226.7  | 181.2  | 111.8  | 66.3 | 31.2 | 20.6 | 12.1 | 6.30 |
| 1.80В/эл   | 206.3  | 165.9  | 107.7  | 63.4 | 30.7 | 20.1 | 12.0 | 6.24 |
| 1.85В/эл   | 161.5  | 137.3  | 91.3   | 56.6 | 28.5 | 18.8 | 11.3 | 6.18 |

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                              |                             |                                    |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Номинальное напряжение                                       |                             | 12В (6 ячеек)                      |
| Ёмкость (25°C)                                               | 10 ч /10.8В                 | 110Ач                              |
| Тип клемм                                                    |                             | под болт Т14                       |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) |                             | ≤4.0 мΩ                            |
| Размеры                                                      | Длина                       | 407±3.0 мм                         |
|                                                              | Ширина                      | 177±2.0 мм                         |
|                                                              | Высота                      | 207±2.0 мм                         |
|                                                              | Габаритная высота           | 225±2.0 мм                         |
| Срок службы в буферном режиме                                |                             | 10 лет в буферном режиме при 25 °С |
| Срок службы в циклическом режиме                             | Глубина разряда 100% D.O.D. | 260                                |
|                                                              | Глубина разряда 50% D.O.D.  | 500                                |
|                                                              | Глубина разряда 30% D.O.D.  | 1200                               |
| Масса                                                        |                             | 34.5кг                             |
| Рабочая температура                                          |                             | 25±3°C                             |
| Диапазон рабочих температур                                  | Разряд                      | -15°C~50°C                         |
|                                                              | Заряд                       | -15°C~40°C                         |
|                                                              | Хранение                    | -15°C~40°C                         |
| Напряжение при буферном заряде при 25°C                      |                             | 13.5В~13.8В                        |
| Напряжение при циклическом заряде при 25°C                   |                             | 14.4В~15.0В                        |
| Температурная компенсация                                    | Буферный заряд              | -18 (мВ/°С/Бат)                    |
|                                                              | Циклический заряд           | -30 (мВ/°С/Бат)                    |
| Максимальный ток заряда                                      |                             | 48А                                |
| Максимальный ток разряда                                     |                             | 1300.0 А (5с)                      |
| Саморазряд (25°C)                                            |                             | ≤3% в месяц                        |

### ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА ПРИ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ ПРИ 25°C (Вт/эл)

| Напр/Время | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч   | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|
| 1.60В/эл   | 492.1  | 385.0  | 236.3  | 137.6 | 65.9 | 43.4 | 24.8 | 12.9 |
| 1.65В/эл   | 463.8  | 366.0  | 225.4  | 133.6 | 64.2 | 42.1 | 24.6 | 12.8 |
| 1.70В/эл   | 433.8  | 346.9  | 215.4  | 130.2 | 61.9 | 41.1 | 24.1 | 12.7 |
| 1.75В/эл   | 407.2  | 329.5  | 208.1  | 126.6 | 60.3 | 40.2 | 23.9 | 12.4 |
| 1.80В/эл   | 376.6  | 305.4  | 202.2  | 121.6 | 59.4 | 39.3 | 23.7 | 12.3 |
| 1.85В/эл   | 298.3  | 256.2  | 174.0  | 109.1 | 55.5 | 36.8 | 22.4 | 12.2 |

### КОНСТРУКЦИЯ

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

\*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 TAK-GROUP для получения последней доступной версии.