accutrade

# CHALLENGER

# A12-200

## Спецификация

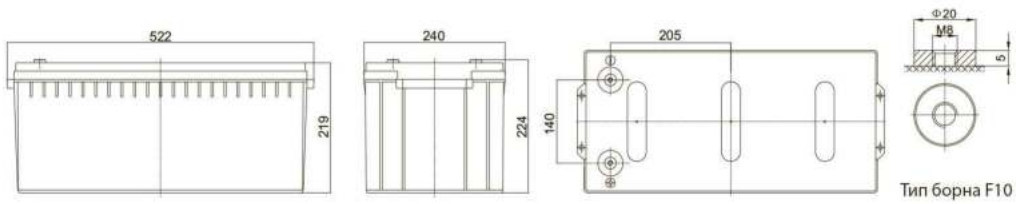
| | |
|---|---|
| **Количество элементов 2В** | 6 |
| **Вольтаж** | 12 В |
| **Номинальная емкость** | 200 Ач при С10 до 1,80 В/эл |
| **Вес** | 58,0 кг |
| **Внутреннее сопротивление** | 3,5 мОм |
| **Терминалы** | F16/F10 |
| **Ток разряда, макс., А** | 2000 (5 сек) |
| **Ток короткого замыкания** | 3430 А |
| **Расчетный срок службы** | 12 лет |
| **Макс. Ток заряда** | 60,0 А |
| **Емкость, Ач.** | С3 154,8 Ач<br>С5 174,5 Ач<br>С10 200,0 Ач<br>С20 212,0 Ач |
| **Напряжение заряда (буф.режим)** | 13,6-13,8 В (25 °С) |
| **Уравнительный заряд и режим циклирования** | 14,6-14,8 В (25 °С) |
| **Диапазон рабочих температур** | Разряд: -20…+60С<br>Заряд: 0…+50С<br>Хранение: -20…+60С |
| **Номинальная температура эксплуатации** | 25 °С ± 5 °С |
| **Саморазряд** | < 3% / мес. |
| **Материал корпуса** | ABS (UL94-HB). Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу) |

Challenger A12-200 – герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия А12 разработана для использования в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т.д. Соответствует стандартам IEC, BS, Eurobat, JIS. Срок службы – 12 лет.

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

MH 28539 G4M20206-0910-E-16

## Размеры




Тип борна F10

| Длина | 522±2мм (20.6 дюймов) |
|---|---|
| Ширина | 240±2мм (9.45 дюймов) |
| Высота | 219±2мм (8.62 дюймов) |
| Общая высота | 224±2мм (8.82 дюймов) |
| Тип борна | Момент затяжки (Нм) |
| M5 | 6~7 Н*м |
| M6 | 8~10 Н*м |
| M8 | 10~12 Н*м |

Ед. изм. - мм

Разряд постоянным током : А (25 °С)

| В / эл. | 10 мин. | 15 мин. | 30 мин. | 1 ч. | 2 ч. | 3 ч. | 4 ч. | 5 ч. | 8 ч. | 10 ч. | 20 ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.60 В | 439.3 | 352.3 | 216.8 | 122.2 | 72.8 | 56.4 | 44.3 | 37.7 | 25.4 | 21.1 | 11.0 |
| 1.65 В | 415.1 | 336.8 | 208.2 | 118.0 | 70.5 | 54.7 | 43.1 | 36.8 | 25.1 | 20.8 | 10.9 |
| 1.70 В | 382.2 | 315.4 | 199.0 | 114.2 | 68.2 | 53.2 | 42.0 | 35.8 | 24.7 | 20.5 | 10.7 |
| 1.75 В | 349.8 | 293.5 | 190.2 | 110.0 | 65.8 | 51.6 | 40.9 | 34.9 | 24.3 | 20.3 | 10.6 |
| 1.80 В | 316.7 | 271.0 | 181.8 | 105.8 | 63.4 | 50.0 | 39.7 | 34.0 | 23.9 | 20.0 | 10.5 |
| 1.85 В | 258.8 | 224.9 | 156.5 | 94.9 | 58.1 | 46.2 | 36.9 | 31.7 | 22.5 | 18.8 | 10.0 |

Разряд постоянной мощностью : А (25 °С)

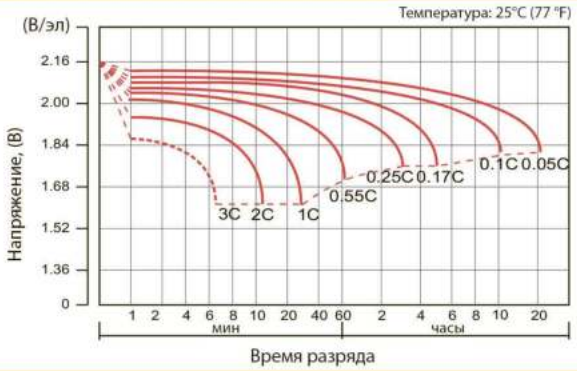
| В / эл. | 10 мин. | 15 мин. | 30 мин. | 1 ч. | 2 ч. | 3 ч. | 4 ч. | 5 ч. | 8 ч. | 10 ч. | 20 ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.60 В | 746.8 | 615.8 | 393.8 | 229.6 | 138.0 | 107.7 | 85.1 | 72.7 | 49.5 | 41.5 | 21.7 |
| 1.65 В | 719.3 | 597.5 | 382.1 | 223.0 | 134.2 | 104.9 | 83.1 | 71.1 | 49.1 | 41.0 | 21.4 |
| 1.70 В | 674.3 | 568.0 | 368.8 | 217.1 | 130.5 | 102.5 | 81.2 | 69.5 | 48.4 | 40.5 | 21.2 |
| 1.75 В | 628.4 | 536.2 | 356.2 | 210.5 | 126.5 | 99.8 | 79.4 | 68.0 | 47.8 | 40.0 | 21.0 |
| 1.80 В | 578.7 | 502.1 | 343.9 | 203.6 | 122.6 | 97.1 | 77.4 | 66.5 | 47.1 | 39.5 | 20.8 |
| 1.85 В | 481.4 | 422.6 | 299.1 | 183.7 | 113.0 | 90.2 | 72.2 | 62.2 | 44.4 | 37.3 | 19.7 |

accutrade

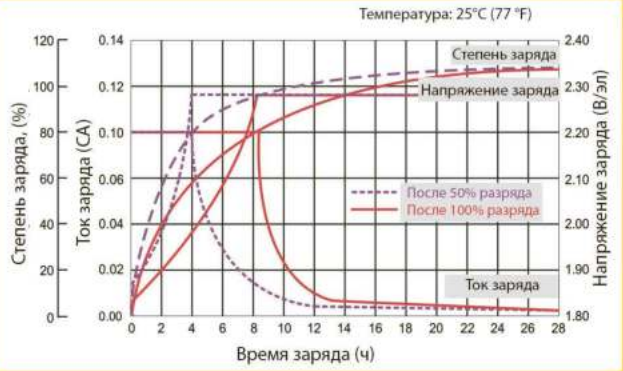
# CHALLENGER

# A12-200

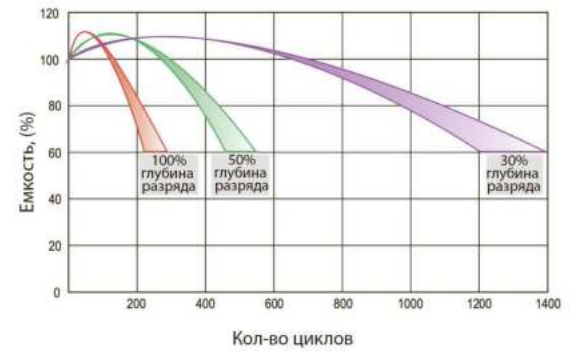
## Кривые разряда



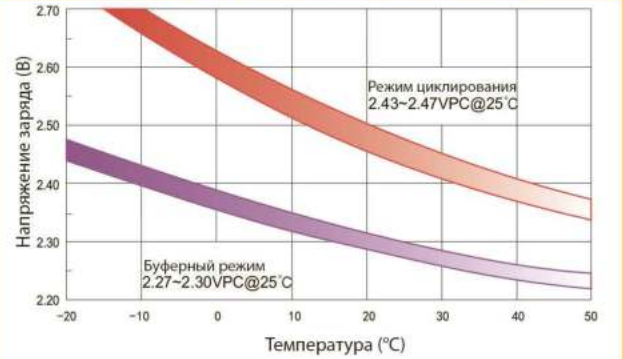

## Кривые заряда для буферного режима



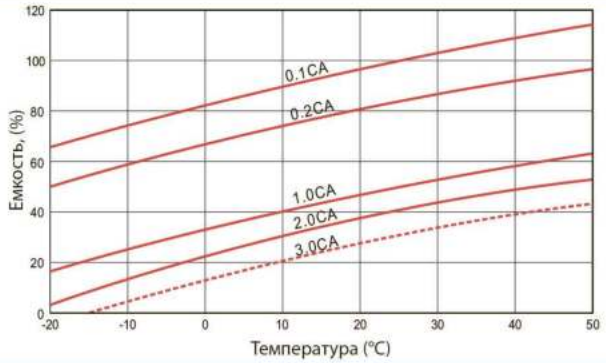

## Кол-во циклов заряда-разряда в зависимости от глубины разряда




## Зависимость между зарядным напряжением и температурой

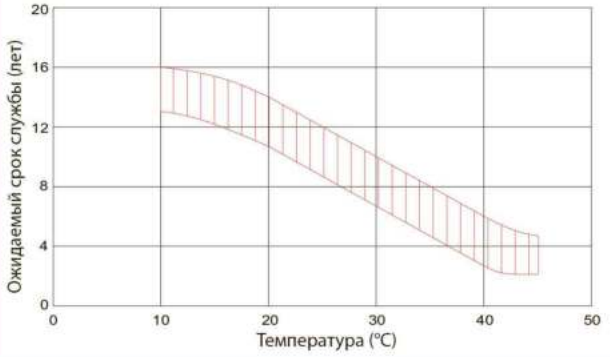


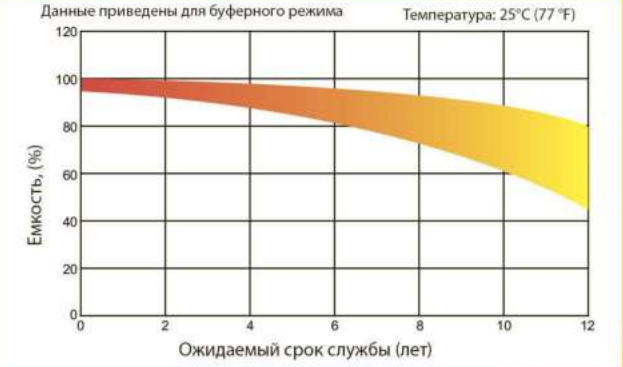

## Влияние температуры на емкость




## Характеристики хранения

## Влияние температуры на срок жизни АКБ




## Ожидаемый срок службы в буферном режиме