



# A12HR-280WL



Официальный дилер в РФ  
[www.UPS-LAB.ru](http://www.UPS-LAB.ru)  
+7 (495) 109-90-77

**CHALLENGER**  
BATTERY

## Спецификация

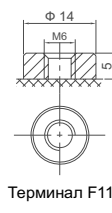
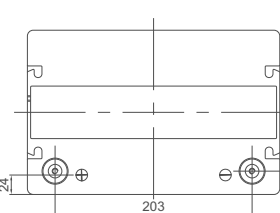
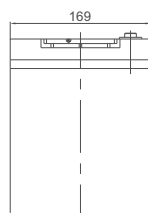
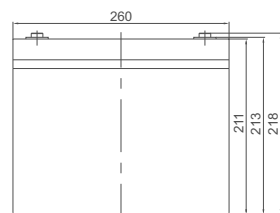
|                                         |                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Количество элементов                    | 6                                                                               |
| Вольтаж                                 | 12 В                                                                            |
| Номинальная ёмкость                     | 280 Вт при 15 мин. разряде до 1.67 В/эл. при 25 °C                              |
| Вес                                     | 24.8 кг                                                                         |
| Внутреннее сопротивление                | 6 мОм                                                                           |
| Терминалы                               | F11 (болт М6)                                                                   |
| Ток разряда, макс.                      | 750 А (5 сек.)                                                                  |
| Ток короткого замыкания                 | 1850 А                                                                          |
| Срок службы                             | 15 лет                                                                          |
| Ток заряда, макс.                       | 22.5 А                                                                          |
| Ёмкость                                 | C10 70.8 Ач<br>C20 75.0 Ач                                                      |
| Напряжение заряда (буф. режим)          | 13.50–13.62 В (25 °C)                                                           |
| Уравнивающий заряд и режим циклирования | 14.10–14.40 В (25 °C)                                                           |
| Диапазон рабочих температур             | Разряд: -20 °C... +60 °C<br>Заряд: 0 °C... +50 °C<br>Хранение: -20 °C... +60 °C |
| Номинальная температура эксплуатации    | 25 °C ± 5 °C                                                                    |
| Саморазряд                              | < 3 % / мес.                                                                    |
| Материал корпуса                        | ABS UL94-HB<br>Доступно в корпусе UL94-V0 (по запросу)                          |



Challenger A12HR-280WL — герметизированная необслуживаемая аккумуляторная батарея (VRLA). Серия HR12 разработана для работы в буферном режиме и обладает повышенной мощностью (+ 30 % к стандартному ряду). Используется в источниках бесперебойного питания, системах безопасности, медицине, системах связи, в альтернативной энергетике и т. д. Срок службы — 15 лет. Соответствует стандартам IEC, JIS.



## Размеры



|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Длина        | 260 ± 2 мм (10.2 дюйма) |
| Ширина       | 169 ± 2 мм (6.65 дюйма) |
| Высота       | 211 ± 2 мм (8.31 дюйма) |
| Общая высота | 216 ± 2 мм (8.50 дюйма) |
| Тип борна    | Момент затяжки          |
| M5           | 6–7 Н·м                 |
| M6           | 8–10 Н·м                |
| M8           | 10–12 Н·м               |

Един. изм.: мм

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

| В/эл.  | 5 мин. | 8 мин. | 10 мин. | 15 мин. | 20 мин. | 30 мин. | 60 мин. | 90 мин. |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.60 В | 251.8  | 213.1  | 194.8   | 154.8   | 126.1   | 92.91   | 53.77   | 38.59   |
| 1.67 В | 228.5  | 195.4  | 180.0   | 144.4   | 118.5   | 87.92   | 51.29   | 37.02   |
| 1.70 В | 218.8  | 187.8  | 173.6   | 140.0   | 115.2   | 85.80   | 50.27   | 36.30   |
| 1.75 В | 202.0  | 174.9  | 162.7   | 132.4   | 109.4   | 82.17   | 48.53   | 35.16   |
| 1.80 В | 185.0  | 162.0  | 151.9   | 125.3   | 104.3   | 78.69   | 46.78   | 34.01   |
| 1.85 В | 158.8  | 138.0  | 128.7   | 107.7   | 90.49   | 69.61   | 42.26   | 31.01   |

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

| В/эл.  | 5 мин. | 8 мин. | 10 мин. | 15 мин. | 20 мин. | 30 мин. | 60 мин. | 90 мин. |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1.60 В | 462.6  | 396.8  | 366.4   | 295.1   | 242.3   | 180.5   | 101.0   | 73.03   |
| 1.67 В | 430.6  | 372.2  | 345.7   | 280.0   | 231.2   | 173.1   | 97.20   | 70.60   |
| 1.70 В | 416.4  | 361.1  | 336.1   | 273.4   | 226.2   | 169.6   | 95.59   | 69.60   |
| 1.75 В | 390.8  | 341.2  | 319.2   | 261.6   | 217.2   | 164.0   | 92.97   | 67.74   |
| 1.80 В | 363.7  | 320.3  | 301.5   | 250.0   | 209.0   | 158.3   | 90.20   | 65.89   |
| 1.85 В | 316.8  | 276.6  | 258.8   | 217.3   | 183.1   | 141.2   | 82.04   | 60.60   |

Больше информации на [www.ups-lab.ru](http://www.ups-lab.ru)  
Для запросов пишите [sales@ups-lab.ru](mailto:sales@ups-lab.ru)



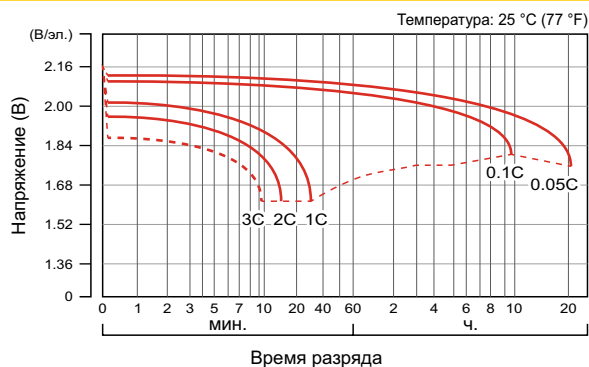
# A12HR-280WL



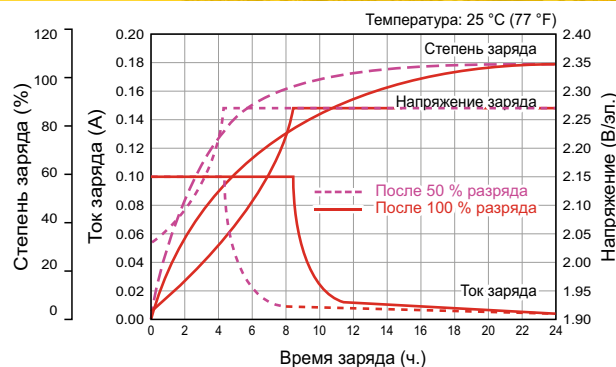
Официальный дилер в РФ  
[www.UPS-LAB.ru](http://www.UPS-LAB.ru)  
+7 (495) 109-90-77

**CHALLENGER**  
**BATTERY**

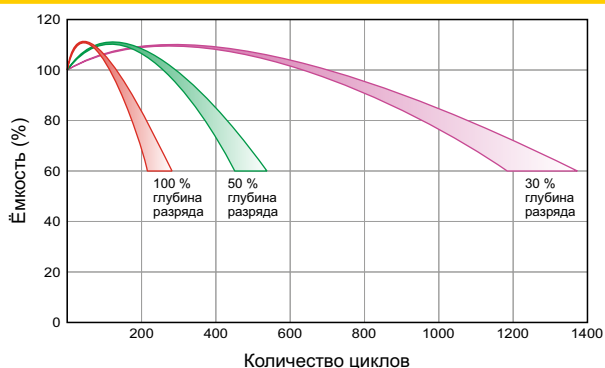
## Кривые разряда



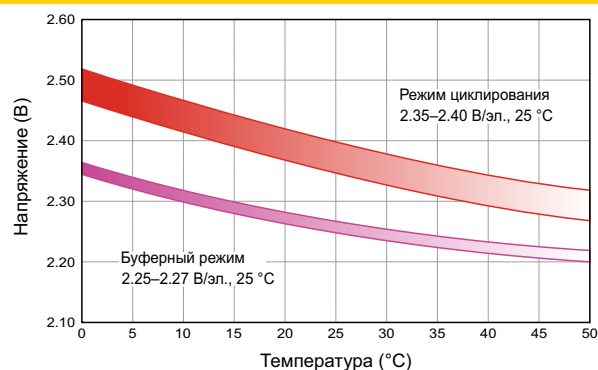
## Кривые заряда для буферного режима (IU)



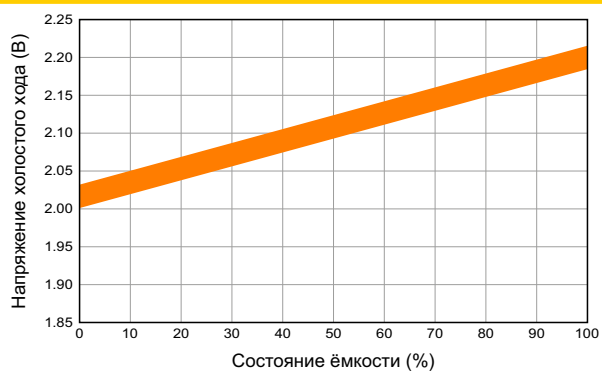
## Зависимость количества циклов от глубины разряда



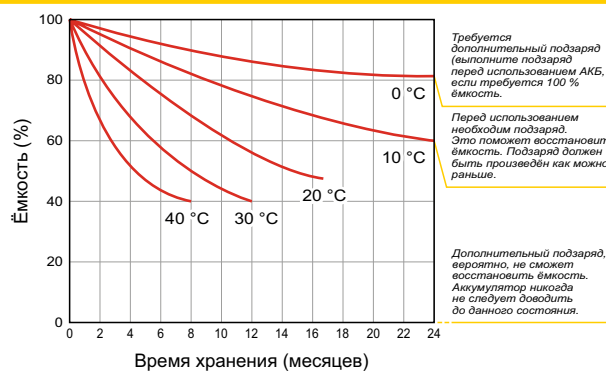
## Зависимость между зарядным напряжением и температурой



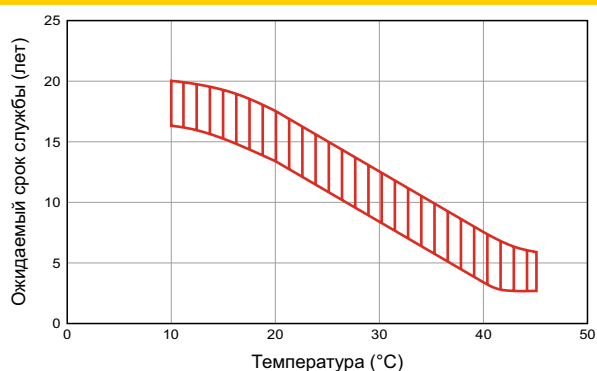
## Зависимость напряжения и состояния заряда (20 °C)



## Характеристики хранения



## Влияние температуры на срок службы АКБ



## Ожидаемый срок службы в буферном режиме

