

**BATTERY**


# MB100-12

## 12В 100Ач



Герметизированные, выполненные по технологии AGM, лодочные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **WBR MB 100-12** обладают высоким качеством и надежностью, устойчивы к глубоким разрядам и применяются для питания на яхтах, катерах и моторных лодках, а также возможны к применению как источники питания для электронасосов, эхолотов, осветительных приборов и другого вспомогательного оборудования.

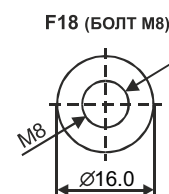
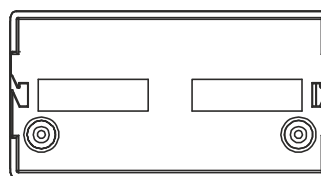
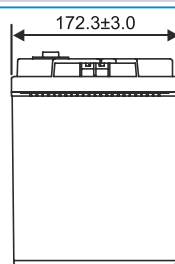
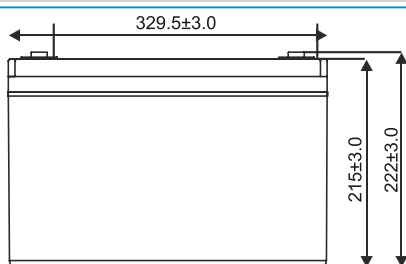
### ► Спецификация

|                                        |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кол-во элементов в блоке               | 6                                                                                                                                                                |
| Номинальное напряжение                 | 12 В                                                                                                                                                             |
| Номинальная емкость (C <sub>10</sub> ) | 100 Ач                                                                                                                                                           |
| Вес                                    | 31.4 кг ± 3%                                                                                                                                                     |
| Срок службы (при 20°C)                 | До 10 лет                                                                                                                                                        |
| Емкость на режимах (при 25°C)          | 100 Ач при 10-ч. разряде током 10 А до Укон. 10.8 В;<br>85 Ач при 5-ч. разряде током 17 А до Укон. 10.2 В;<br>60 Ач при 1-ч. разряде током 60 А до Укон. 9.60 В; |
| Емкость при хранении (при 20°C)        | 1 месяц – 98%;<br>3 месяца – 94%;<br>6 месяцев – 85%.                                                                                                            |
| Зависимость емкости от температуры     | 40°C – 106%; 25°C – 100%;<br>0°C – 86%; -15°C – 65%.                                                                                                             |
| Внутреннее сопротивление               | 4 мОм                                                                                                                                                            |
| Максимальный ток разряда (5 сек)       | 1200 А                                                                                                                                                           |
| Максимальный ток заряда                | 30 А                                                                                                                                                             |
| Напряжение заряда (при 25°C)           | Циклический режим 14.4 - 15.0 В (тем. коэф. -5мВ/°С/эл.)<br>Режим подзаряда 13.5-13.8 В (тем. коэф. -3мВ/°С/эл.)                                                 |
| Температура использования              | Заряд: -20°C ~ 60°C; разряд: -40°C ~ 60°C;<br>хранение: -40°C ~ 60°C                                                                                             |
| Оптимальная рабочая температура        | 25 ± 3°C                                                                                                                                                         |
| Саморазряд                             | 3% в месяц при 25°C                                                                                                                                              |
| Выводы                                 | Под внутренний болт М8 (Рекомендуемый момент затяжки 12-15 Нм)                                                                                                   |
| Материал корпуса                       | ABS(акрило-бутадиено-стирол), огнеупорный корпус, согласно UL94 HB                                                                                               |

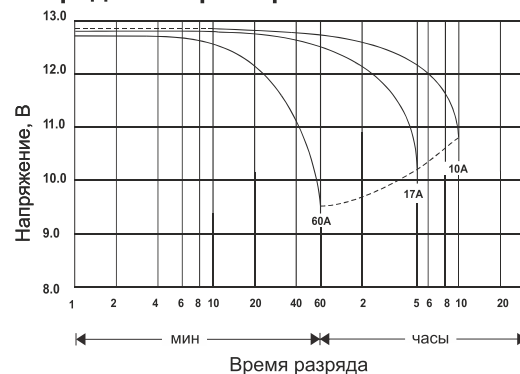
\*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

### ► Размеры, мм:

|                |             |
|----------------|-------------|
| Длина          | 329.5 ± 3.0 |
| Ширина         | 172.3 ± 3.0 |
| Высота (макс.) | 222 ± 3.0   |



### Разрядные характеристики



### РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С)

| U <sub>к/Т</sub> разряда | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 60 мин | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.85В                    | 186    | 168    | 134    | 113    | 61     | 28.3 | 17.1 | 9.81 | 5.13 |
| 1.80В                    | 212    | 181    | 147    | 121    | 65.3   | 29.1 | 17.9 | 10.1 | 5.28 |
| 1.75В                    | 235    | 191    | 163    | 127    | 69.5   | 29.8 | 18.7 | 10.3 | 5.42 |
| 1.70В                    | 256    | 200    | 171    | 130    | 71.7   | 30.4 | 18.9 | 10.5 | 5.45 |
| 1.65В                    | 274    | 206    | 178    | 132    | 72.8   | 30.7 | 19.1 | 10.7 | 5.48 |
| 1.60В                    | 287    | 212    | 185    | 134    | 73.9   | 30.9 | 19.3 | 10.8 | 5.50 |

### РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/эл.( 25 °С)

| U <sub>к/Т</sub> разряда | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 60 мин | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1.85В                    | 355    | 295    | 253    | 210    | 128    | 50.4 | 33.8 | 19.2 | 10.5 |
| 1.80В                    | 388    | 327    | 275    | 220    | 134    | 53.7 | 35.5 | 19.9 | 10.8 |
| 1.75В                    | 415    | 355    | 302    | 233    | 140    | 55.8 | 37.3 | 20.2 | 11.1 |
| 1.70В                    | 440    | 368    | 315    | 236    | 143    | 57.6 | 37.7 | 20.5 | 11.2 |
| 1.65В                    | 460    | 378    | 327    | 239    | 145    | 58.6 | 38.0 | 20.8 | 11.4 |