



# HTL12-33

12В 33Ач



WBR серии HTL12-33 - герметизированные, выполненные по технологии AGM, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи общего применения с увеличенным до 15 лет сроком службы в буферном режиме при 20°C. Эти высокоэффективные перезаряжаемые батареи не требуют обслуживания в течение всего срока службы.

Основные области применения: источники бесперебойного питания (UPS), оборудование систем телекоммуникации и электроэнергетики, аварийное освещение, освещение пешеходных переходов и светофоры на солнечных батареях, системы «умного дома» для жарких регионов, в которых оборудование работает при высоких температурах.

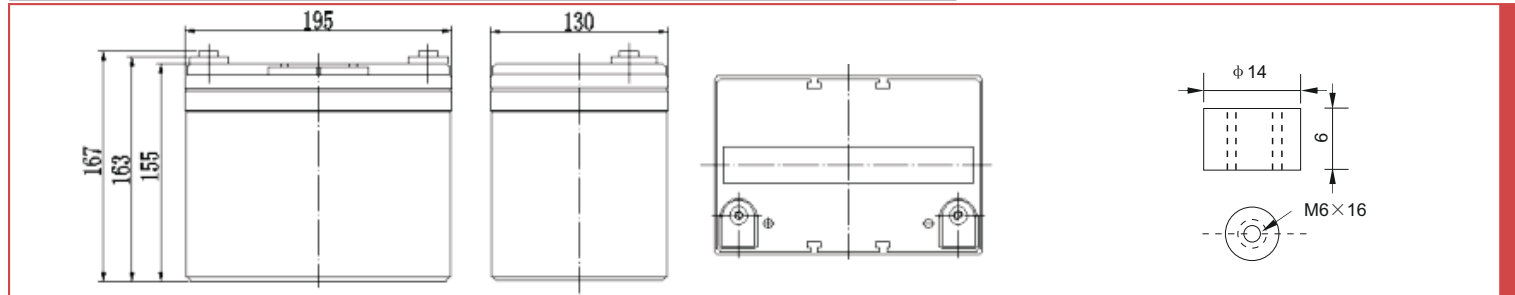
## ► Спецификация

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Кол-во элементов в блоке              | 6  |
| Номинальное напряжение                | 12 В   |
| Номинальная емкость (при 25°C)        | 33 Ач при 10-часовом разряде до Uкон. 10.8 В (1.8 В/эл.)                             |
| Зависимость емкости от температуры    | 50°C -104%; 25°C - 100%; 0°C - 75%; -20°C - 51%                                      |
| Вес                                   | 10.6 кг  |
| Максимальный ток разряда (5 сек)      | 330 А  |
| Внутреннее сопротивление              | 10 мОм   |
| Диапазон рабочих температур           | Разряд: от -40°C до +70°C<br>Заряд: от -20°C до +70°C<br>Хранение: от -40°C до +70°C |
| Оптимальная рабочая температура       | От +20°C до +35°C  |
| Напряжение подзаряда                  | 13.5 - 13.8 В при 25°C (темп. комп. ±3мВ/°С/Эл.)                                     |
| Максимальный ток заряда               | 9.9 А  |
| Напряжение заряда (циклический режим) | 14.4 - 14.7 В при 25°C (темп. комп. ±5мВ/°С/Эл.)                                     |
| Саморазряд                            | До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*  |
| Выводы                                | Медные под внутренний болт М6  |
| Материал корпуса                      | Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) UL94- V0                                   |
| Технология герметизации               | AGM  |
| Срок службы                           | До 15 лет в буферном режиме (при 20°C)   |

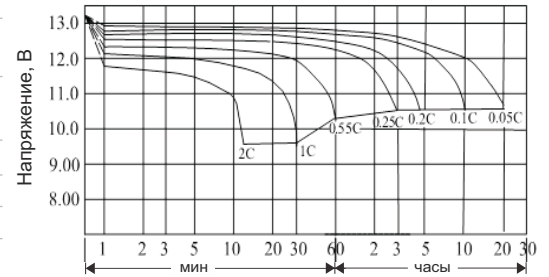
\*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.

## ► Размеры, мм:

|                |       |
|----------------|-------|
| Длина          | 195±2 |
| Ширина         | 130±2 |
| Высота (макс.) | 167±2 |

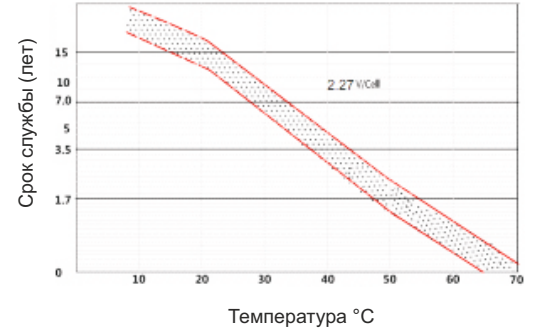


## Разрядные характеристики



Время разряда

## Зависимость срока службы от температуры



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

| U <sub>кТ</sub> разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 60мин | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 10ч  | 20ч  |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9.60V                   | 124  | 78.5  | 62.0  | 35.5  | 20.1  | 12.5 | 8.93 | 7.67 | 6.51 | 3.54 | 1.84 |
| 9.90V                   | 120  | 76.1  | 60.5  | 34.3  | 19.8  | 12.4 | 8.89 | 7.58 | 6.46 | 3.51 | 1.83 |
| 10.2V                   | 114  | 73.2  | 58.7  | 33.5  | 19.4  | 12.3 | 8.79 | 7.53 | 6.41 | 3.49 | 1.82 |
| 10.5V                   | 109  | 69.9  | 57.2  | 32.6  | 19.0  | 12.2 | 8.74 | 7.48 | 6.37 | 3.45 | 1.80 |
| 10.8V                   | 104  | 66.1  | 54.8  | 30.8  | 18.3  | 11.8 | 8.50 | 7.28 | 6.17 | 3.40 | 1.77 |

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт ( 25 °С)

| U <sub>кТ</sub> разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 60мин | 2ч  | 3ч  | 4ч   | 5ч   | 10ч  | 20ч  |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|
| 9.60V                   | 1375 | 885   | 711   | 406   | 232   | 145 | 106 | 90.8 | 77.7 | 42.4 | 22.4 |
| 9.90V                   | 1332 | 861   | 692   | 394   | 229   | 144 | 105 | 90.3 | 77.3 | 42.2 | 22.1 |
| 10.2V                   | 1280 | 823   | 673   | 385   | 225   | 144 | 105 | 89.8 | 76.7 | 42.0 | 22.0 |
| 10.5V                   | 1224 | 789   | 653   | 373   | 220   | 142 | 104 | 89.3 | 75.7 | 41.1 | 21.9 |
| 10.8V                   | 1153 | 747   | 625   | 353   | 212   | 138 | 101 | 86.4 | 73.9 | 40.9 | 21.2 |