



## СЕРИЯ GPL GPL 12-45



### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

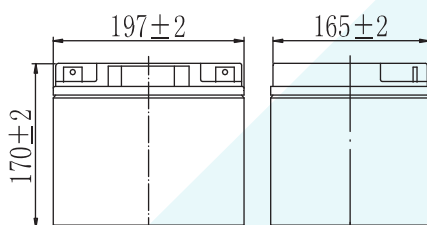
- Аккумуляторные батареи серии General Purpose относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности. Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы.
- в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 12 лет.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

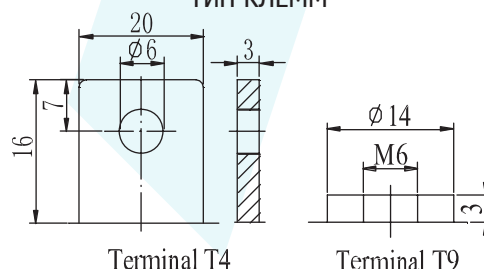


### РАЗМЕРЫ

197(Д)х165(Ш)х170(В)х170(ВП)



ТИП КЛЕММ



Terminal T4

Terminal T9

| Номинальное напряжение | Номинальная ёмкость (10HR) | Размеры |          |         |         | Вес ±2% | Внутреннее сопротивление (в заряженном виде) | Клеммы |
|------------------------|----------------------------|---------|----------|---------|---------|---------|----------------------------------------------|--------|
|                        |                            | Д       | Ш        | В       | ПВ      |         |                                              |        |
| 12 В                   | 45 Ач                      | 197±2мм | 165 ±2мм | 170±2мм | 170±2мм | 13.2 кг | ≈8 мΩ                                        | T4/T9  |

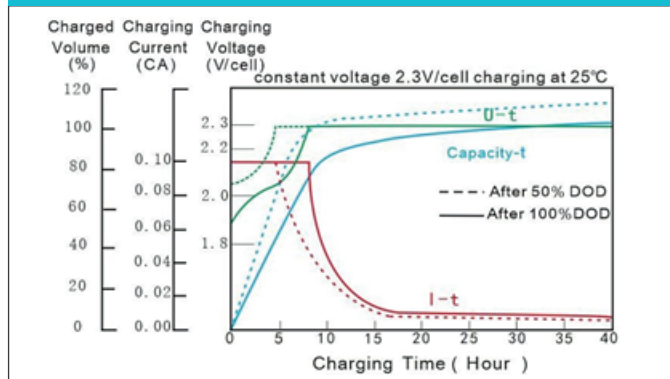
### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

| Номинальная ёмкость                |          | Максимальный ток заряда 13.5 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 20 часовой разряд (2.33А)          | 46.6 Ач  | <b>Циклический режим</b><br>Напряжение заряда в циклическом режиме 14.10 до 14.40 В при 25 °<br>Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С<br><br><b>Буферный режим</b><br>Напряжение заряда в буферном режиме 13.60 до 13.80 В при 25 °<br>Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С |  |
| 10 часовой разряд (4.5А)           | 45 Ач    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 5 часовой разряд (8.0А)            | 40 Ач    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 3 часовой разряд (11.87А)          | 35.61 Ач |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 1 часовой разряд (27.33А)          | 27.33 Ач |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Зависимость ёмкости от температуры |          | Максимальный ток разряда 450А (5 СЕК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 40°C(104°F)                        | 102%     | <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.                                                                                                                                                                    |  |
| 25°C(77°F)                         | 100%     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 0°C(32°F)                          | 85%      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

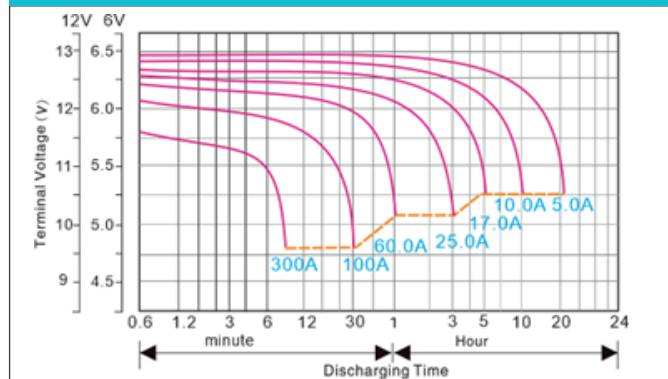
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

| Конечное<br>напряжение<br>(В)                   | Минуты  |         |        |        |        | Часы   |        |        |       |       |       |
|-------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|                                                 | 5 мин   | 10 мин  | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч    | 3 ч    | 4 ч    | 5 ч   | 10 ч  | 20 ч  |
| <b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>    |         |         |        |        |        |        |        |        |       |       |       |
| <b>9.60</b>                                     | 157.11  | 109.95  | 82.00  | 47.45  | 27.85  | 16.69  | 12.25  | 9.95   | 8.4   | 4.8   | 2.46  |
| <b>9.90</b>                                     | 151.44  | 106.67  | 79.85  | 46.41  | 27.33  | 16.44  | 15.09  | 9.83   | 8.3   | 4.75  | 2.44  |
| <b>10.2</b>                                     | 144.08  | 102.39  | 77.02  | 45.03  | 26.65  | 16.11  | 11.87  | 9.66   | 8.17  | 4.69  | 2.41  |
| <b>10.5</b>                                     | 134.53  | 96.85   | 73.34  | 43.23  | 25.75  | 15.68  | 11.58  | 9.44   | 8.00  | 4.61  | 2.38  |
| <b>10.8</b>                                     | 122.59  | 89.74   | 68.62  | 40.9   | 24.58  | 15.12  | 11.2   | 9.15   | 7.77  | 4.5   | 2.33  |
| <b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b> |         |         |        |        |        |        |        |        |       |       |       |
| <b>9.60</b>                                     | 1622.7  | 1138.5  | 872.82 | 524.88 | 317.1  | 192.54 | 142.5  | 116.34 | 98.64 | 57.42 | 29.52 |
| <b>9.90</b>                                     | 1605.36 | 1133.76 | 868.08 | 521.04 | 314.52 | 191.1  | 141.42 | 115.98 | 95.88 | 57    | 29.34 |
| <b>10.2</b>                                     | 1544.46 | 1100.28 | 844.8  | 508.44 | 307.68 | 187.92 | 139.26 | 115.26 | 94.92 | 56.28 | 29.04 |
| <b>10.5</b>                                     | 1468.68 | 1059.12 | 816.12 | 493.08 | 298.8  | 183.78 | 136.5  | 114.72 | 93.72 | 55.38 | 28.62 |
| <b>10.8</b>                                     | 1361.22 | 998.82  | 774.3  | 471.12 | 286.56 | 178.02 | 132.54 | 108.66 | 92.58 | 54.18 | 28.14 |

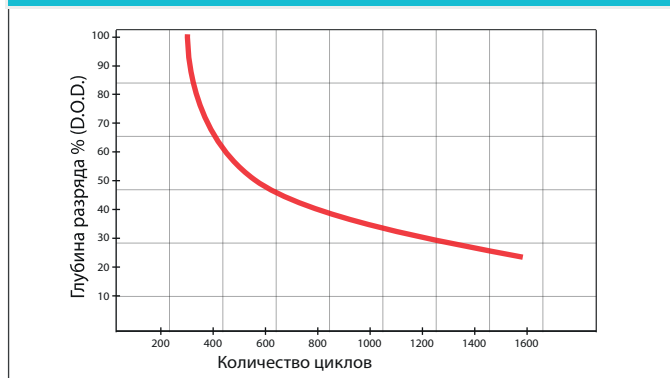
Характеристики заряда



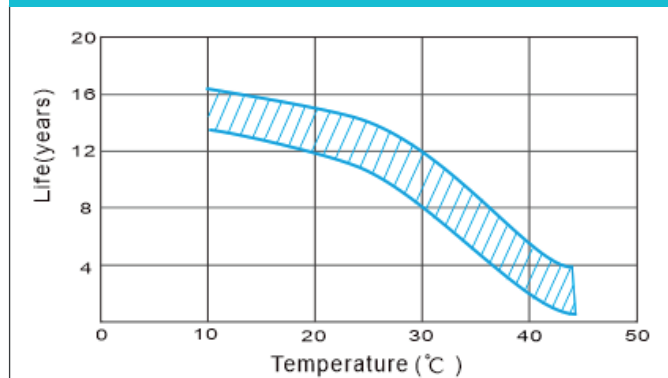
Характеристики разряда (25°C)



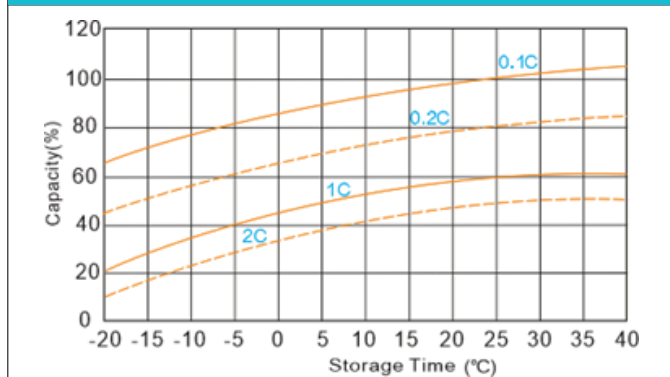
Зависимость количества циклов от глубины разряда



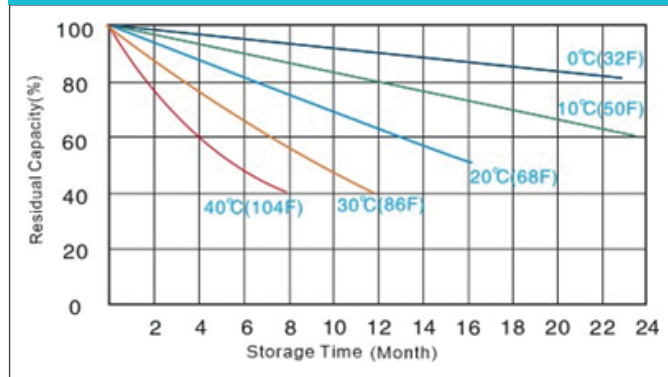
Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения



группа компаний  
**СПЕКТР**

[info@ups-mag.ru](mailto:info@ups-mag.ru)

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-800-500-35-63

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / 8-800-500-35-63