

Powered by



# GPL 12750 12В 75Ач

GPL 12750 - батарея общего применения со сроком службы 10 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде. Как и все батареи CSB, она перезаряжаемая, высокоэффективная и не требующая обслуживания.



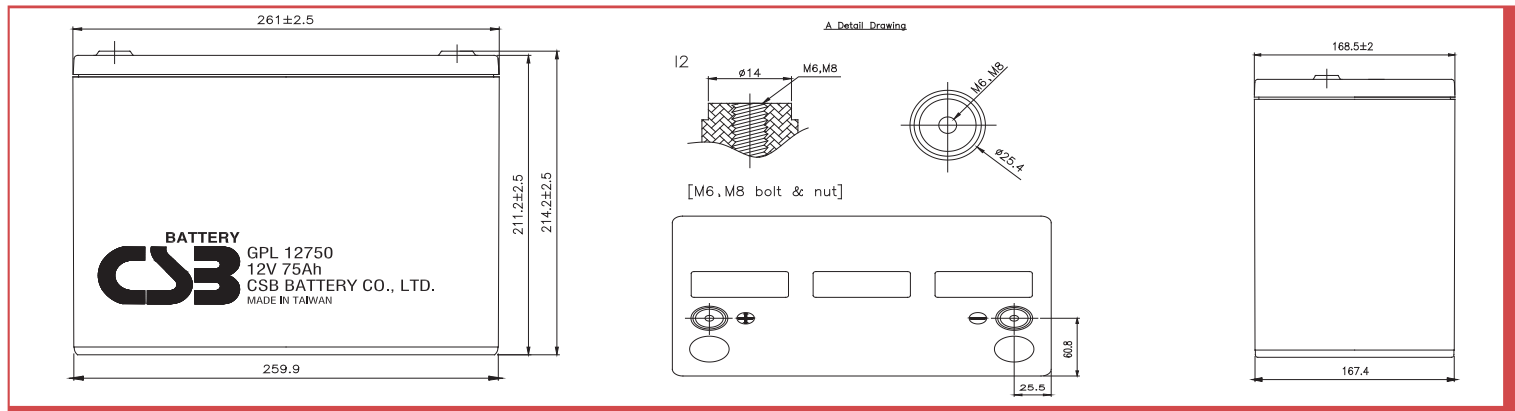
## ► Спецификация

|  |  |
|--|--|
| Кол-во элементов в блоке                 | 6  |
| Номинальное напряжение                   | 12   |
| Емкость                                  | 75 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С                               |
| Вес                                      | 25.6 кг  |
| Максимальный ток разряда                 | 800А (5 сек)   |
| Внутреннее сопротивление                 | 4.5 мОм  |
| Диапазон рабочих температур              | разряд: от -20°C до +50°C<br>заряд: от -20°C до +40°C<br>хранение: от -20°C до +40°C           |
| Номинальная рабочая температура          | 25°C   |
| Напряжение подзаряда                     | 13.5 - 13.8 В при 25°C   |
| Максимальный ток заряда                  | 22.5 А (при заряде постоянным током),<br>в режиме постоянного подзаряда $I_{max}$ не ограничен |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | 14.4 - 15.0 В при 25°C   |
| Срок хранения                            | до 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*  |
| Выходы                                   | под болт М6/М8   |
| Материал корпуса                         | полипропилен   |

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

## ► Размеры, мм:

|                |           |
|----------------|-----------|
| Длина          | 261.0±2.5 |
| Ширина         | 168.5±2.0 |
| Высота (макс.) | 214.2±2.5 |



MH14533(N)



ISO 9001  
No :041005117



ISO 14001  
NO.UM 1-12-0045

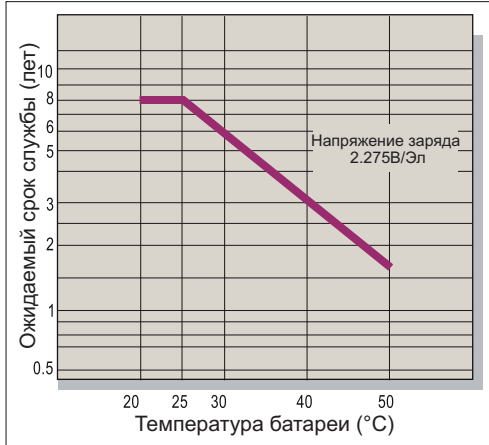
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А ( 25 °С )

| $U_{к/Т}$ разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч  |
|-------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В             | 298  | 198   | 149   | 87.5  | 53.5 | 30.9 | 21.9 | 17.3 | 14.5 | 9.52 | 7.85 | 4.16 |
| 1.67В             | 274  | 191   | 146   | 86.7  | 53.2 | 30.7 | 21.7 | 17.2 | 14.4 | 9.41 | 7.78 | 4.13 |
| 1.70В             | 265  | 187   | 144   | 86.1  | 52.4 | 30.5 | 21.5 | 17.1 | 14.3 | 9.34 | 7.76 | 4.12 |
| 1.75В             | 234  | 170   | 139   | 84.4  | 51.4 | 29.9 | 21.4 | 16.9 | 14.1 | 9.32 | 7.64 | 4.04 |
| 1.80В             | 210  | 158   | 131   | 81.9  | 50.2 | 29.5 | 21.0 | 16.7 | 13.8 | 9.17 | 7.55 | 3.98 |
| 1.85В             | 183  | 145   | 118   | 77.0  | 47.5 | 28.1 | 20.3 | 16.0 | 13.5 | 8.88 | 7.26 | 3.82 |

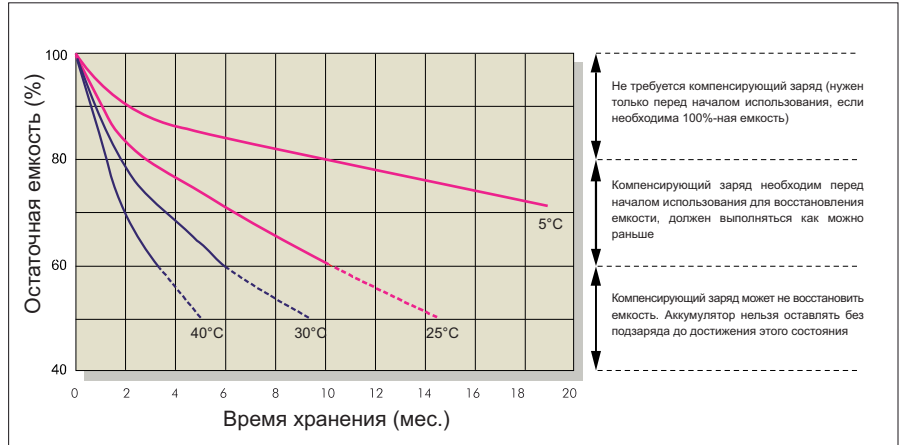
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК ( 25 °С )

| $U_{к/Т}$ разряда | 5мин  | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч  | 2ч  | 3ч  | 4ч  | 5ч  | 8ч  | 10ч  | 20ч  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 1.60В             | 3,013 | 2,127 | 1,654 | 1,003 | 614 | 370 | 261 | 207 | 173 | 116 | 93.5 | 49.7 |
| 1.67В             | 2,818 | 2,060 | 1,635 | 996   | 612 | 365 | 260 | 206 | 172 | 115 | 92.9 | 49.4 |
| 1.70В             | 2,729 | 2,022 | 1,609 | 994   | 610 | 363 | 259 | 205 | 171 | 114 | 92.7 | 49.3 |
| 1.75В             | 2,553 | 1,927 | 1,558 | 976   | 603 | 361 | 257 | 203 | 170 | 113 | 92.3 | 49.0 |
| 1.80В             | 2,371 | 1,815 | 1,478 | 949   | 592 | 356 | 254 | 201 | 168 | 111 | 91.0 | 48.7 |
| 1.85В             | 2,075 | 1,667 | 1,348 | 904   | 572 | 341 | 245 | 195 | 162 | 107 | 87.5 | 47.1 |

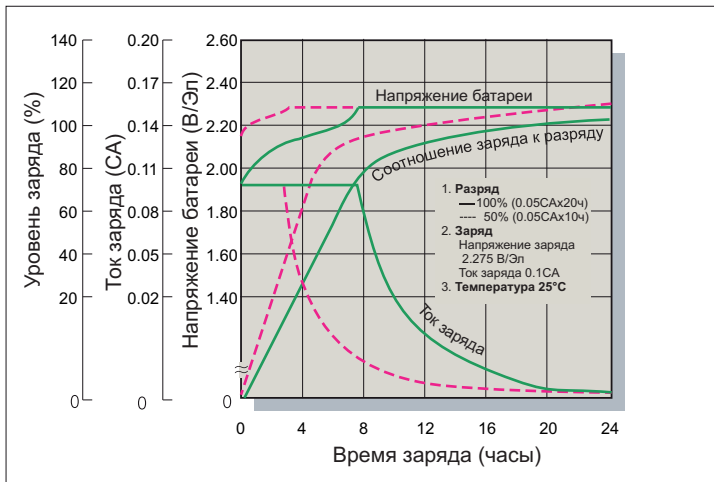
## Зависимость срока службы от температуры



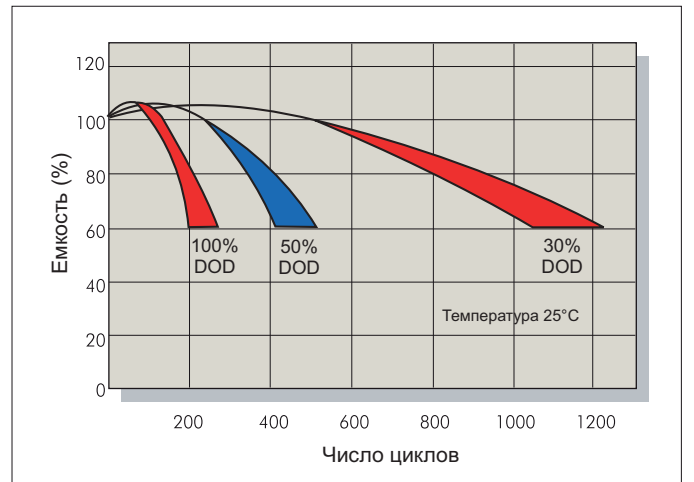
## Саморазряд



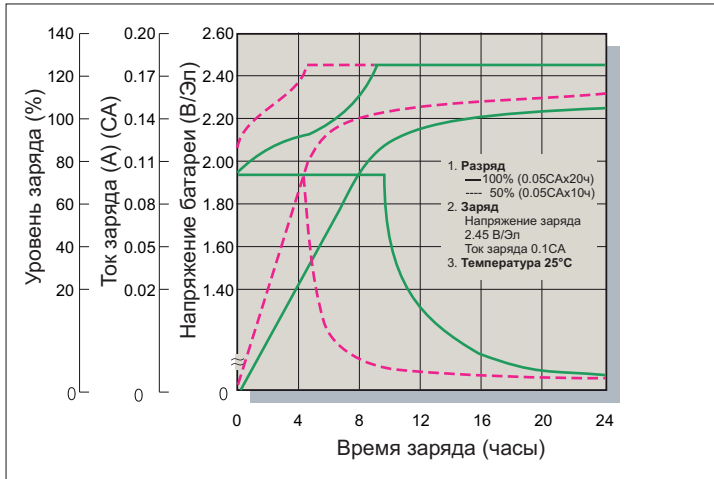
## Характеристики заряда (буферный режим)



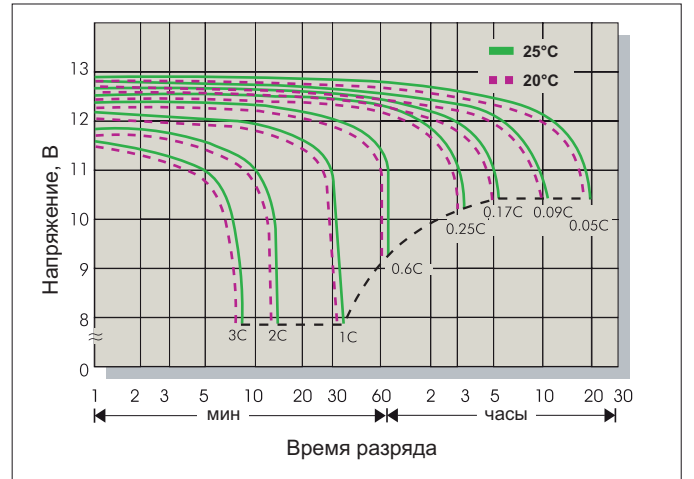
## Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



## Характеристики заряда (циклический режим)



## Разрядные характеристики



## Заряд

| Применение        | Напряжение заряда(В/Эл) |                        |                   | Максимальный ток заряда |
|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
|                   | Температура             | Рекомендуемое значение | Диапазон значений |                         |
| Циклический режим | 25°C                    | 2.45                   | 2.40-2.50         | 0.3С                    |
| Буферный режим    | 25°C                    | 2.275                  | 2.25-2.30         |                         |

## Разряд

| Конечное напряжение (В/Эл) | 1.75     | 1.70          | 1.60          | 1.30     |
|----------------------------|----------|---------------|---------------|----------|
| Ток разряда (А)            | 0.2С>(А) | 0.2С<(А)<0.5С | 0.5С<(А)<1.0С | (А)>1.0С |