

Powered by



# GP 12340 12В 34Ач

GP 12340 - батарея общего применения со сроком службы 5 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.



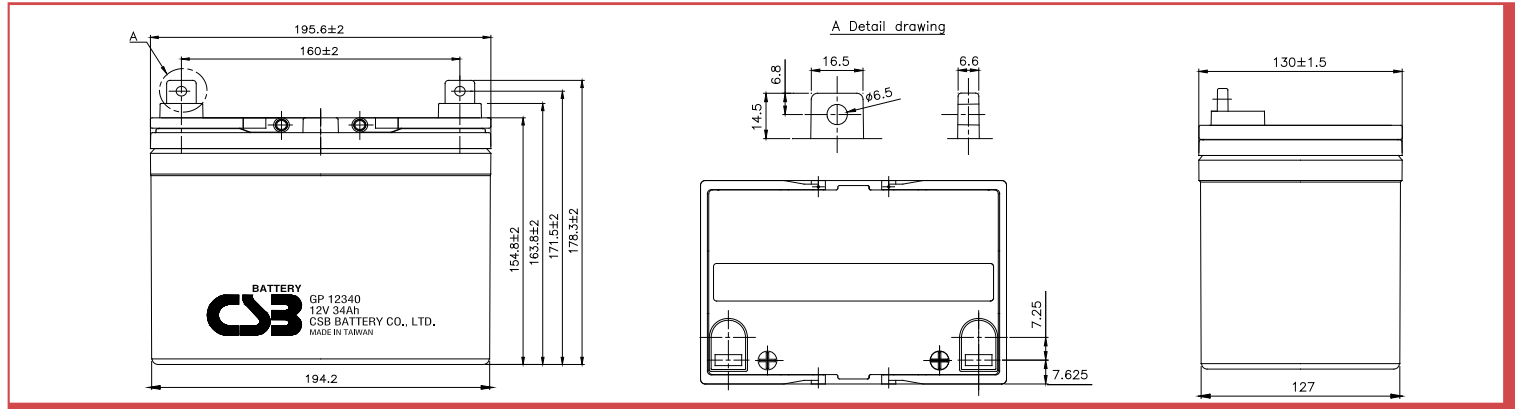
## ► Спецификация

|  |   |
|--|---|
| Кол-во элементов в блоке                 | 6   |
| Номинальное напряжение                   | 12  |
| Емкость                                  | 34 Ач при 20-часовом разряде до $U_{\text{кон.}}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С                               |
| Вес                                      | 10.48 кг  |
| Максимальный ток разряда                 | 380А (5 сек)  |
| Внутреннее сопротивление                 | 8 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                  | 10.2 А (при заряде постоянным током),<br>в режиме постоянного подзаряда $I_{\text{max}}$ не ограничен |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | 14.4 - 15.0 В при 25°C  |
| Саморазряд                               | низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°C более 6-ти месяцев.*            |
| Выходы                                   | под болт М6   |
| Материал корпуса                         | ABS (акрило-бутадиен-стирол)  |

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

## ► Размеры, мм:

|                |           |
|----------------|-----------|
| Длина          | 195.6±2.0 |
| Ширина         | 130±1.5   |
| Высота (макс.) | 178.3±2.0 |



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

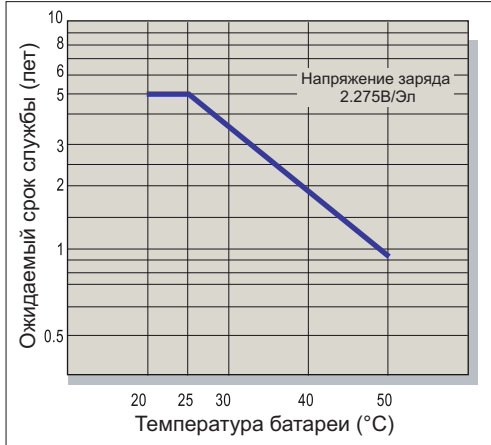
| $U_k/T_{\text{разряда}}$ | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч  |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60V                    | 144  | 91.7  | 69.3  | 42.1  | 25.0 | 14.5 | 10.3 | 8.00 | 6.55 | 4.26 | 3.48 | 1.86 |
| 1.67V                    | 128  | 85.5  | 65.5  | 41.3  | 24.7 | 14.4 | 10.2 | 7.97 | 6.51 | 4.24 | 3.43 | 1.78 |
| 1.70V                    | 121  | 82.8  | 63.8  | 40.8  | 24.5 | 14.3 | 10.1 | 7.95 | 6.49 | 4.23 | 3.41 | 1.75 |
| 1.75V                    | 110  | 77.5  | 61.2  | 40.0  | 24.4 | 14.2 | 10.0 | 7.94 | 6.47 | 4.19 | 3.36 | 1.70 |
| 1.80V                    | 98.0 | 72.3  | 58.8  | 39.2  | 24.0 | 14.1 | 9.91 | 7.89 | 6.45 | 4.14 | 3.30 | 1.64 |
| 1.85V                    | 86.3 | 67.0  | 55.7  | 38.2  | 23.6 | 14.0 | 9.81 | 7.85 | 6.43 | 4.10 | 3.25 | 1.59 |

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

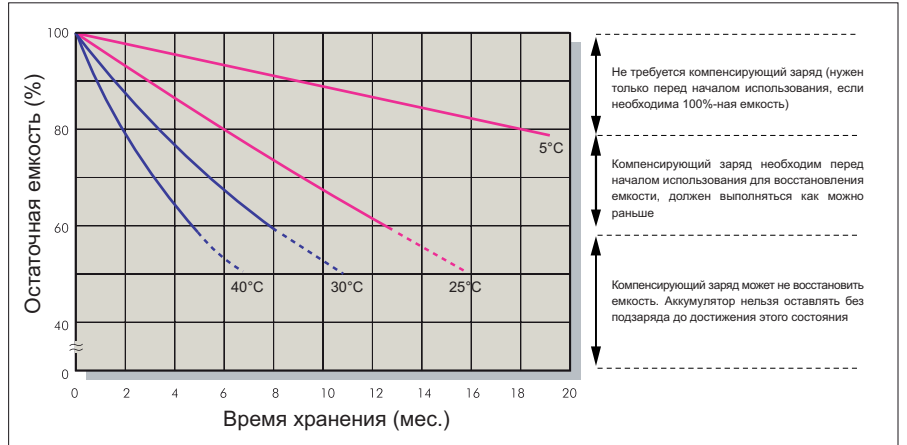
| $U_k/T_{\text{разряда}}$ | 5мин  | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч  | 2ч  | 3ч  | 4ч   | 5ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч  |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 1.60V                    | 1,732 | 1,100 | 832   | 505   | 300 | 174 | 124 | 96.0 | 78.6 | 51.1 | 41.7 | 21.6 |
| 1.67V                    | 1,539 | 1,026 | 788   | 495   | 297 | 173 | 123 | 95.8 | 78.1 | 50.8 | 41.1 | 20.7 |
| 1.70V                    | 1,456 | 994   | 771   | 490   | 295 | 172 | 122 | 95.7 | 77.9 | 50.7 | 40.9 | 20.3 |
| 1.75V                    | 1,316 | 931   | 739   | 481   | 292 | 171 | 121 | 95.2 | 77.7 | 50.2 | 40.3 | 19.6 |
| 1.80V                    | 1,176 | 867   | 705   | 470   | 288 | 170 | 120 | 94.7 | 77.4 | 49.6 | 39.6 | 18.9 |
| 1.85V                    | 1,036 | 804   | 669   | 458   | 283 | 169 | 119 | 94.2 | 77.2 | 49.1 | 39.0 | 18.2 |



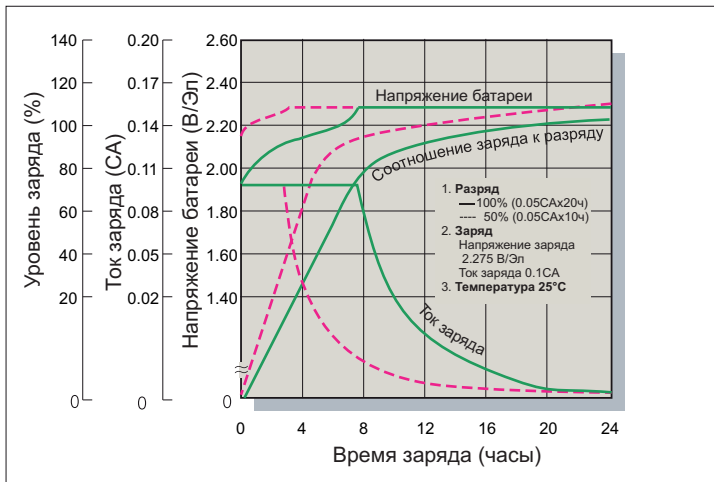
### Зависимость срока службы от температуры



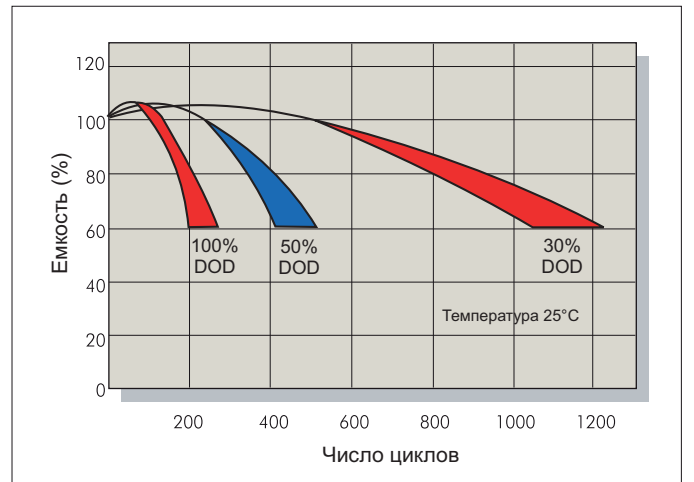
### Саморазряд



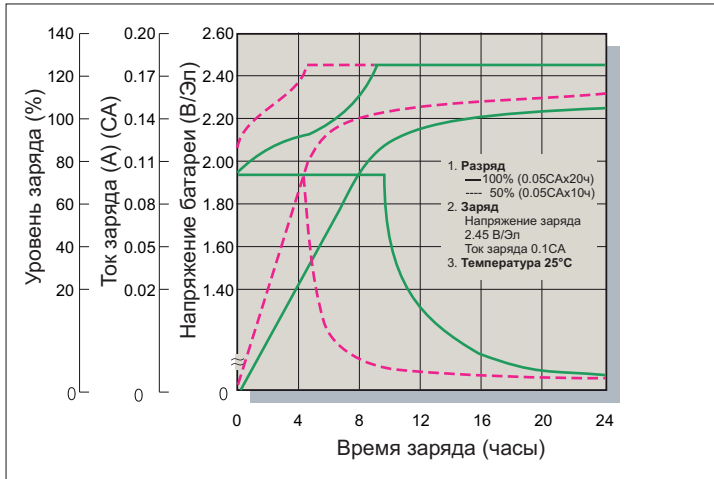
### Характеристики заряда (буферный режим)



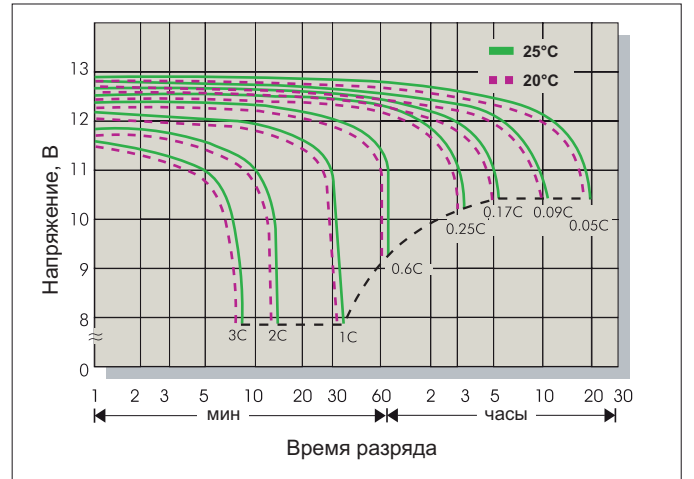
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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 |