

Powered by



# GP 6120 6В 12Ач

GP 6120 - 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

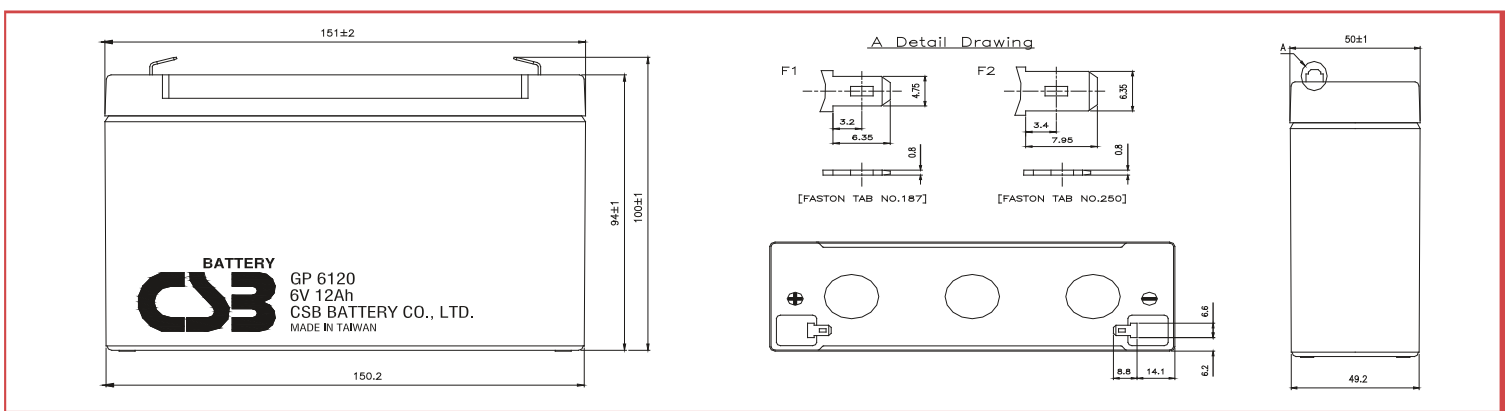
|  |  |
|--|--|
| Кол-во элементов в блоке                 | 3  |
| Номинальное напряжение                   | 6  |
| Емкость                                  | 12 Ач при 20-часовом разряде до $U_{\text{ном.}}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С                              |
| Вес                                      | 1.85 кг  |
| Максимальный ток разряда                 | 150А/180А (5 сек)  |
| Внутреннее сопротивление                 | 8.5 мОм  |
| Диапазон рабочих температур              | разряд: от -20°С до +50°С<br>заряд: от -20°С до +40°С<br>хранение: от -20°С до +40°С                 |
| Номинальная рабочая температура          | 25°С   |
| Напряжение подзаряда                     | 6.75 - 6.9 В при 25°С  |
| Максимальный ток заряда                  | 3.6 А (при заряде постоянным током),<br>в режиме постоянного подзаряда $I_{\text{max}}$ не ограничен |
| Напряжение заряда при циклическом режиме | 7.2 - 7.5 В при 25°С   |
| Саморазряд                               | низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°С более 6-ти месяцев.*           |
| Выходы                                   | F1/F2-Faston Tab 187/250   |
| Материал корпуса                         | ABS (акрило-бутадиен-стирол)   |

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



## ► Размеры, мм:

| Длина   | Ширина | Высота | Высота (с клеммами) |
|---------|--------|--------|---------------------|
| 151±2.0 | 50±1.0 | 94±1.0 | 100±1.0             |



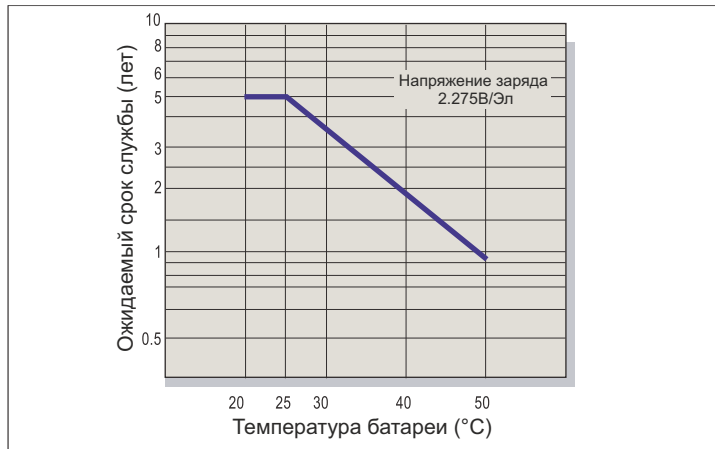
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

| $U_{\text{к/Т}}$ разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч   |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1.60В                    | 51.2 | 33.2  | 23.9  | 13.9  | 8.14 | 4.70 | 3.37 | 2.70 | 2.24 | 1.45 | 1.19 | 0.622 |
| 1.67В                    | 48.2 | 32.0  | 23.6  | 13.7  | 8.12 | 4.62 | 3.36 | 2.67 | 2.21 | 1.44 | 1.18 | 0.618 |
| 1.70В                    | 46.3 | 31.6  | 23.3  | 13.6  | 8.09 | 4.61 | 3.32 | 2.63 | 2.18 | 1.43 | 1.17 | 0.613 |
| 1.75В                    | 43.3 | 30.0  | 22.6  | 13.4  | 8.03 | 4.58 | 3.26 | 2.58 | 2.13 | 1.41 | 1.16 | 0.611 |
| 1.80В                    | 38.8 | 28.0  | 21.5  | 13.0  | 7.81 | 4.48 | 3.17 | 2.50 | 2.06 | 1.38 | 1.14 | 0.594 |
| 1.85В                    | 34.2 | 25.3  | 19.8  | 12.3  | 7.51 | 4.29 | 3.03 | 2.36 | 1.97 | 1.32 | 1.09 | 0.572 |

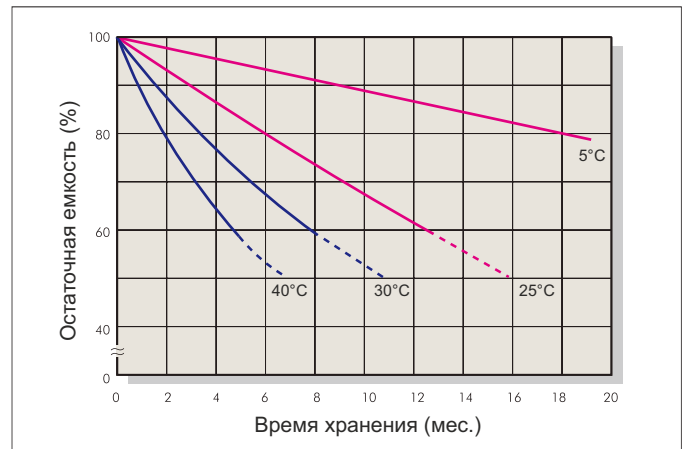
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25°С)

| $U_{\text{к/Т}}$ разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч  |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В                    | 269  | 173   | 134   | 79.8  | 48.9 | 28.0 | 19.8 | 15.3 | 12.7 | 8.37 | 6.91 | 3.85 |
| 1.67В                    | 257  | 171   | 132   | 79.6  | 48.8 | 27.8 | 19.7 | 15.2 | 12.6 | 8.30 | 6.85 | 3.82 |
| 1.70В                    | 250  | 168   | 131   | 78.8  | 48.5 | 27.7 | 19.5 | 15.1 | 12.5 | 8.25 | 6.80 | 3.81 |
| 1.75В                    | 231  | 163   | 128   | 78.1  | 48.1 | 27.5 | 19.3 | 14.9 | 12.2 | 8.12 | 6.69 | 3.77 |
| 1.80В                    | 209  | 153   | 121   | 76.3  | 47.4 | 26.8 | 18.9 | 14.5 | 12.0 | 7.92 | 6.53 | 3.71 |
| 1.85В                    | 185  | 140   | 111   | 72.2  | 45.8 | 26.3 | 18.1 | 14.1 | 11.7 | 7.74 | 6.36 | 3.62 |

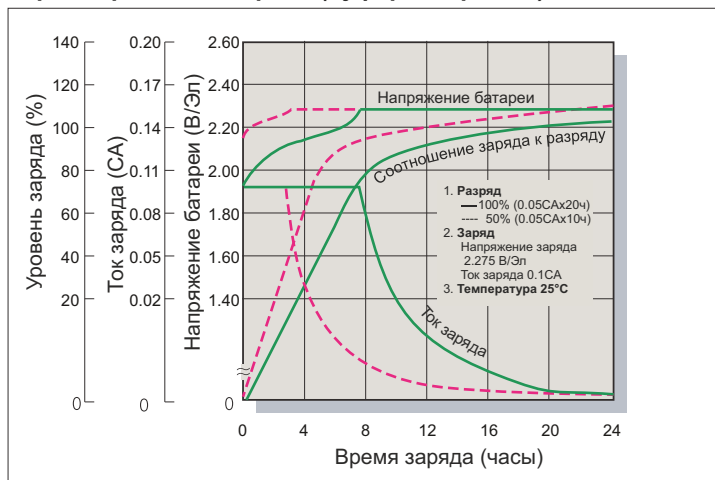
### Зависимость срока службы от температуры



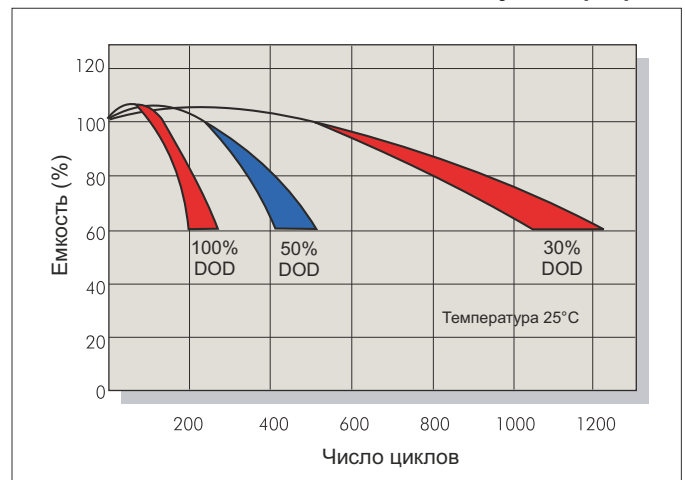
### Саморазряд



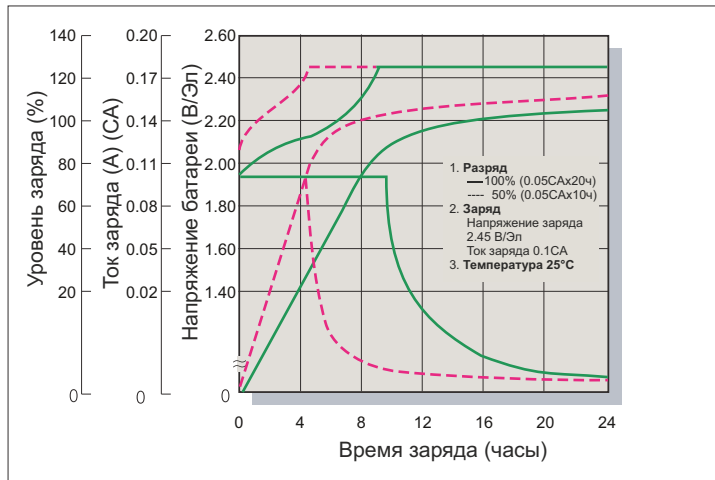
### Характеристики заряда (буферный режим)



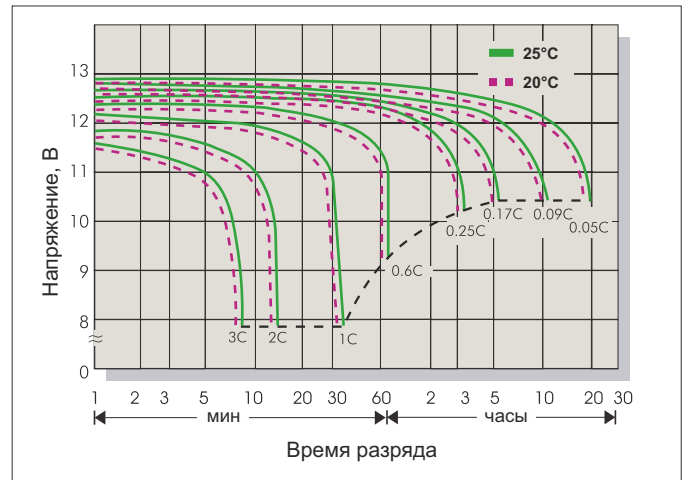
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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         | 0.3C                    |
| 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)            | 0.2C>(А) | 0.2C<(А)<0.5C | 0.5C<(А)<1.0C | (А)>1.0C |