

Powered by



# GPL 1272 12В 7.2Ач

GPL 1272 - 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

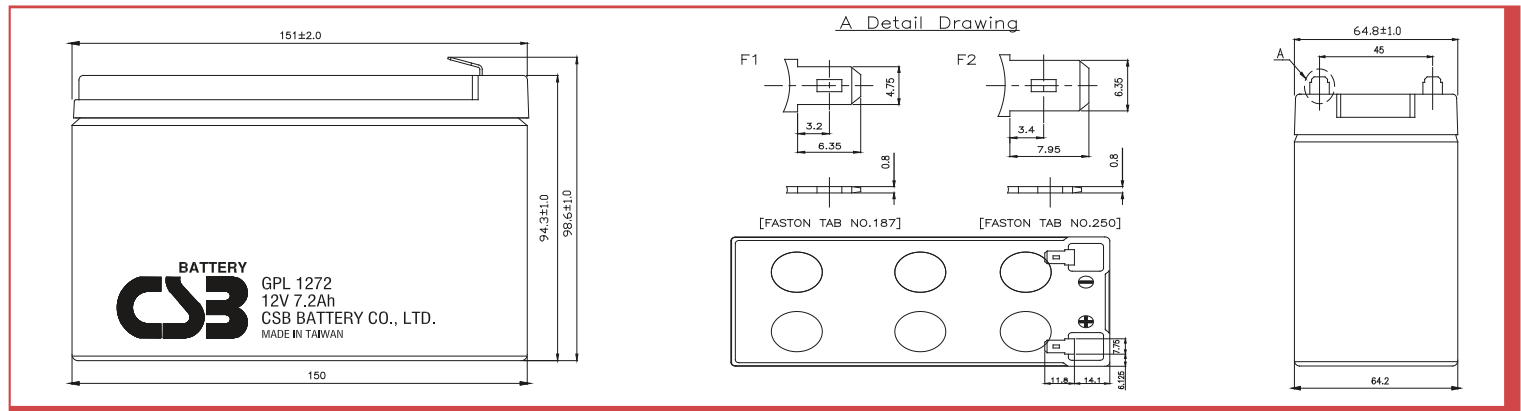
|  |  |
|--|--|
| Кол-во элементов в блоке                 | 6  |
| Номинальное напряжение                   | 12   |
| Емкость                                  | 7.2 Ач при 20-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.75 В/Эл при 25 °С                              |
| Вес                                      | 2.6 кг   |
| Максимальный ток разряда                 | 100А/130А (5 сек)  |
| Внутреннее сопротивление                 | 21.0 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                     | 13.5 - 13.8 В при 25°С   |
| Максимальный ток заряда                  | 2.16 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°С   |
| Саморазряд                               | низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°С более 6-ти месяцев.*     |
| Выводы                                   | 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 | 64.8±1.0 | 94.3±1.0 | 98.6±1.5            |



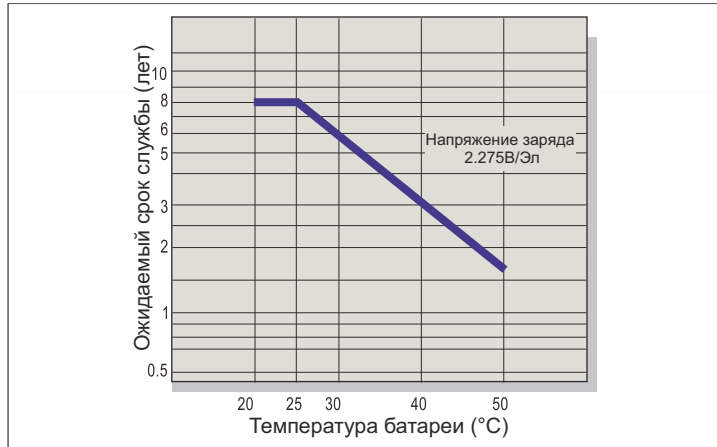
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

| $U_k/T_{разряда}$ | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 8ч    | 10ч   | 20ч   |
|-------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1.60В             | 24.1 | 19.2  | 15.6  | 9.05  | 4.88 | 2.67 | 1.93 | 1.53 | 1.29 | 0.901 | 0.739 | 0.375 |
| 1.67В             | 23.1 | 18.3  | 14.9  | 8.81  | 4.73 | 2.60 | 1.90 | 1.51 | 1.28 | 0.886 | 0.729 | 0.369 |
| 1.70В             | 22.6 | 17.8  | 14.5  | 8.68  | 4.65 | 2.57 | 1.87 | 1.50 | 1.27 | 0.879 | 0.725 | 0.367 |
| 1.75В             | 21.8 | 17.0  | 13.9  | 8.46  | 4.53 | 2.51 | 1.83 | 1.46 | 1.24 | 0.864 | 0.709 | 0.360 |
| 1.80В             | 20.8 | 16.2  | 13.2  | 8.19  | 4.39 | 2.46 | 1.78 | 1.42 | 1.21 | 0.849 | 0.693 | 0.352 |
| 1.85В             | 19.6 | 15.3  | 12.5  | 7.87  | 4.28 | 2.40 | 1.75 | 1.38 | 1.17 | 0.826 | 0.677 | 0.345 |

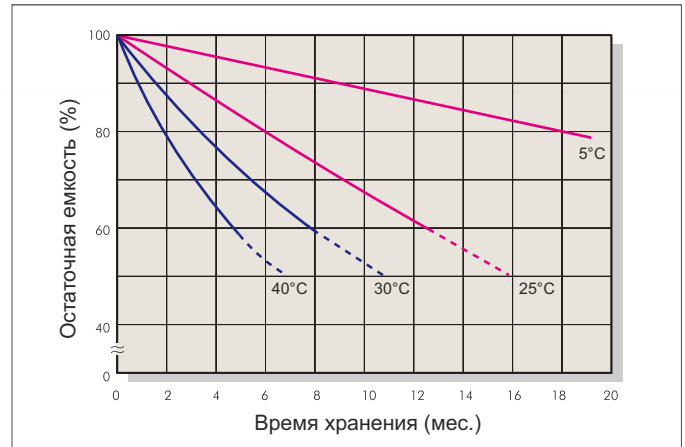
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25°С)

| $U_k/T_{разряда}$ | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч  |
|-------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В             | 258  | 210   | 173   | 103   | 54.0 | 29.8 | 22.0 | 18.0 | 15.3 | 10.5 | 8.78 | 4.46 |
| 1.67В             | 251  | 202   | 166   | 101   | 53.3 | 29.1 | 21.8 | 17.8 | 15.0 | 10.4 | 8.64 | 4.40 |
| 1.70В             | 247  | 199   | 162   | 99.3  | 52.9 | 28.8 | 21.6 | 17.6 | 14.9 | 10.2 | 8.57 | 4.36 |
| 1.75В             | 240  | 192   | 156   | 97.4  | 52.3 | 28.2 | 21.2 | 17.3 | 14.5 | 10.1 | 8.45 | 4.28 |
| 1.80В             | 231  | 185   | 151   | 95.0  | 51.5 | 27.7 | 20.8 | 16.8 | 14.1 | 10.0 | 8.29 | 4.20 |
| 1.85В             | 222  | 177   | 146   | 92.2  | 50.6 | 27.2 | 20.4 | 16.4 | 13.8 | 9.73 | 8.14 | 4.12 |

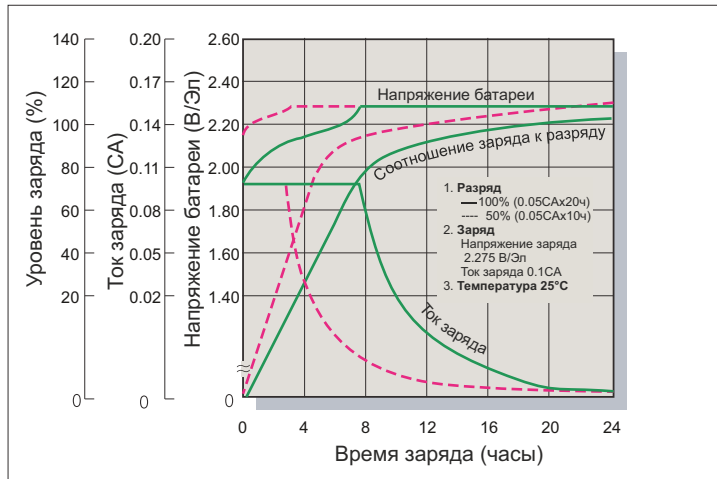
### Зависимость срока службы от температуры



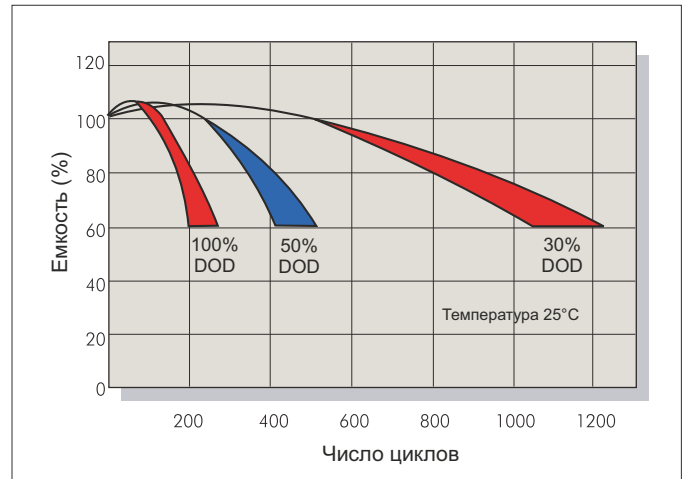
### Саморазряд



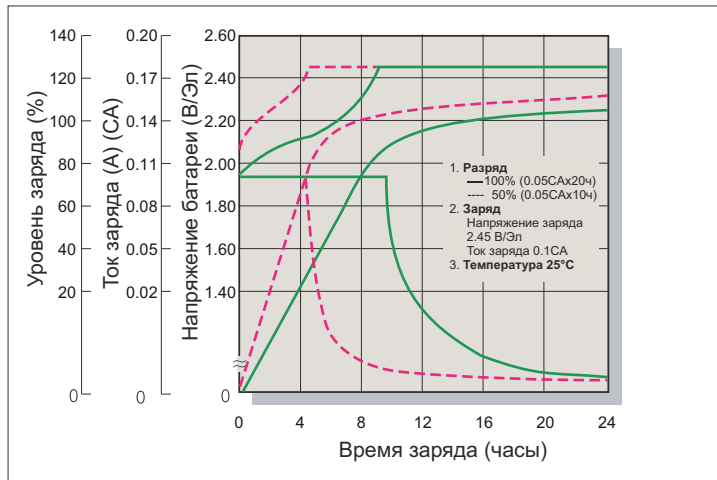
### Характеристики заряда (буферный режим)



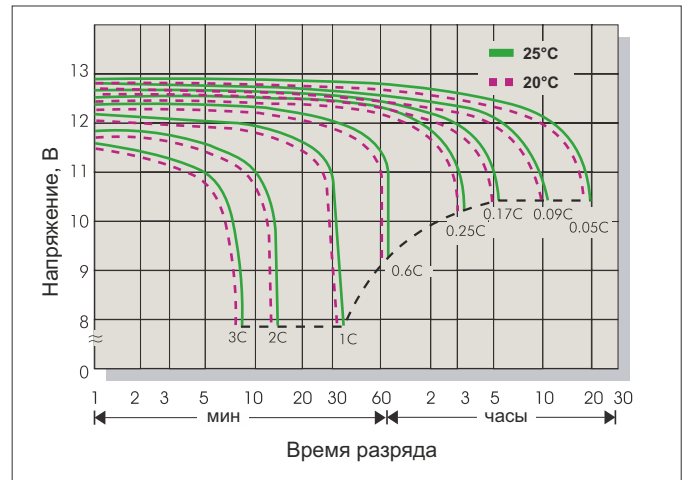
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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 |