

Powered by



# HRL 634W 6В 34Вт/Эл

HRL634W - батарея с высокой энергоемкостью. Особенная кристаллическая решетка электродов позволила увеличить на 20% отдаваемую мощность по сравнению с батареями других серий. Она разработана для эксплуатации в режиме высоких токов разряда при коротком времени разряда. Срок службы: 8 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде.



## ► Спецификация

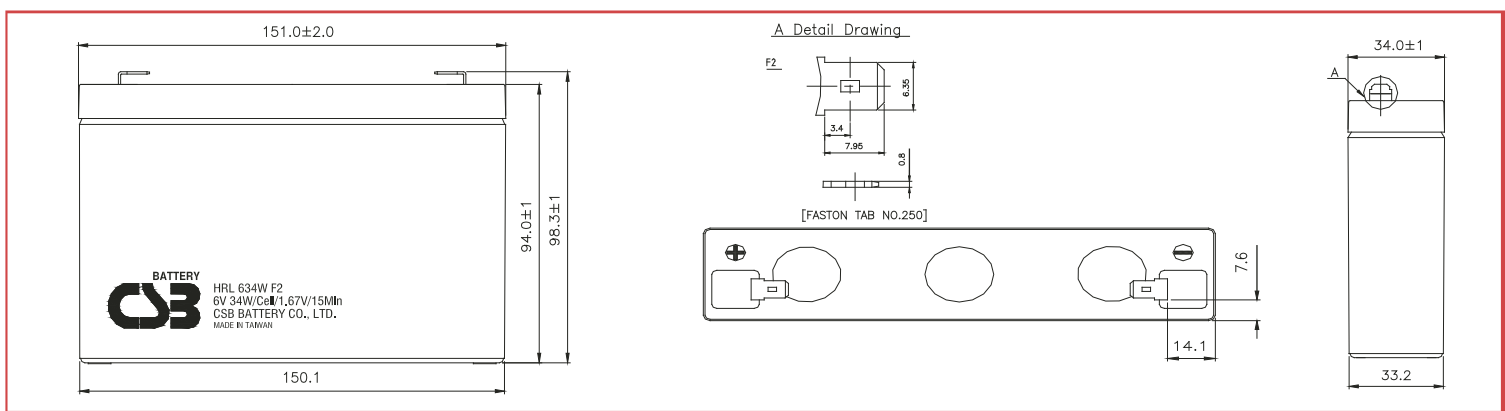
|  |   |
|--|---|
| Кол-во элементов в блоке                 | 3   |
| Номинальное напряжение                   | 6   |
| Емкость                                  | 34 Вт/Эл при 15-минутном разряде до $U_{кон.}$ - 1.67 В/Эл при 25 °С                          |
| Вес                                      | 1.32 кг   |
| Максимальный ток разряда                 | 130А(5 сек)   |
| Внутреннее сопротивление                 | 10 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                  | 3.4 А (при заряде постоянным током),<br>в режиме постоянного подзаряда $I_{max}$ 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.*    |
| Выводы                                   | F2-Faston Tab 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 | 34±1.0 | 94±1.0 | 98.3±1.0            |



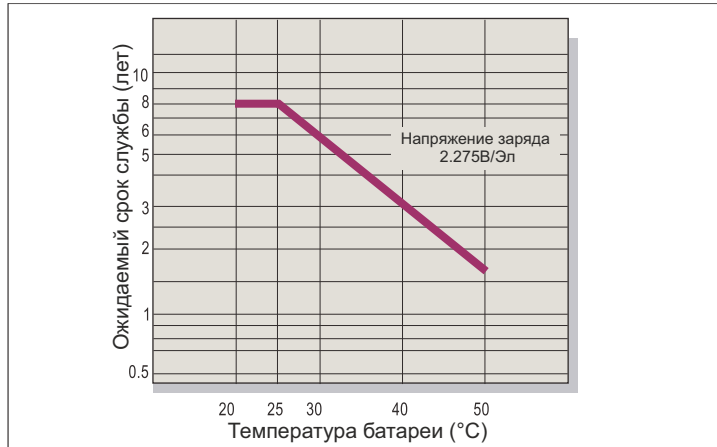
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 2мин | 4мин | 6мин | 8мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В             | 60.4 | 47.4 | 37.6 | 30.9 | 26.6  | 18.7  | 14.4  | 10.3  | 5.84  | 4.66  |
| 1.67В             | 56.5 | 44.4 | 35.4 | 29.3 | 25.2  | 18.6  | 14.3  | 10.2  | 5.80  | 4.63  |
| 1.70В             | 54.9 | 43.1 | 34.2 | 28.6 | 24.6  | 18.5  | 14.2  | 10.1  | 5.78  | 4.62  |
| 1.75В             | 51.9 | 40.7 | 32.3 | 27.0 | 23.8  | 18.3  | 14.1  | 10.0  | 5.74  | 4.57  |
| 1.80В             | 48.9 | 37.9 | 30.6 | 25.8 | 23.0  | 18.1  | 13.9  | 9.94  | 5.69  | 4.52  |
| 1.85В             | 45.4 | 35.1 | 28.6 | 24.6 | 22.0  | 17.9  | 13.8  | 9.84  | 5.65  | 4.47  |

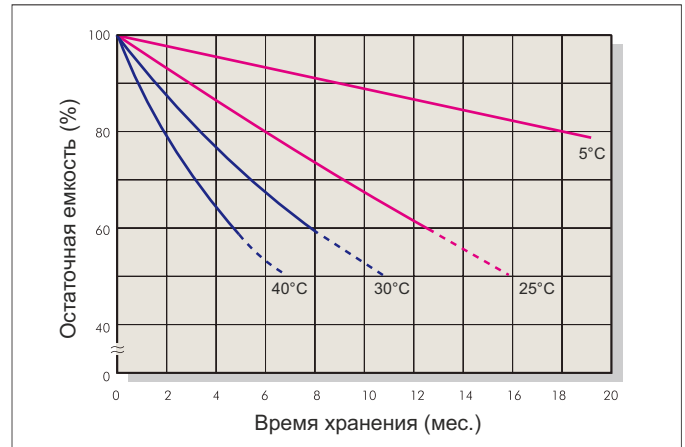
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт/БЛОК (25°С)

| $U_{к/Т}$ разряда | 2мин | 4мин | 6мин | 8мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 60мин | 90мин |
|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60В             | 327  | 260  | 209  | 175  | 150   | 110   | 84.0  | 60.7  | 34.6  | 27.7  |
| 1.67В             | 312  | 246  | 197  | 167  | 143   | 109   | 82.6  | 60.3  | 34.5  | 27.6  |
| 1.70В             | 305  | 240  | 192  | 163  | 140   | 108   | 82.0  | 59.7  | 34.4  | 27.5  |
| 1.75В             | 292  | 228  | 183  | 155  | 135   | 104   | 81.0  | 59.3  | 34.2  | 27.3  |
| 1.80В             | 278  | 215  | 173  | 147  | 129   | 100   | 80.0  | 58.9  | 33.9  | 27.1  |
| 1.85В             | 265  | 203  | 164  | 139  | 123   | 96.0  | 79.0  | 58.1  | 33.7  | 26.9  |

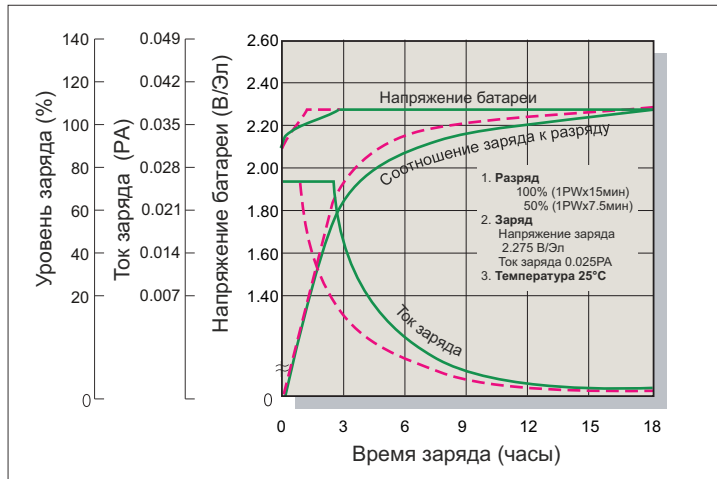
### Зависимость срока службы от температуры



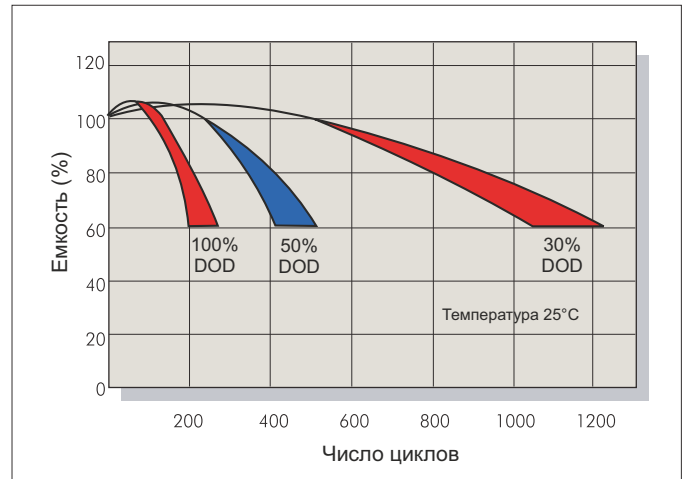
### Саморазряд



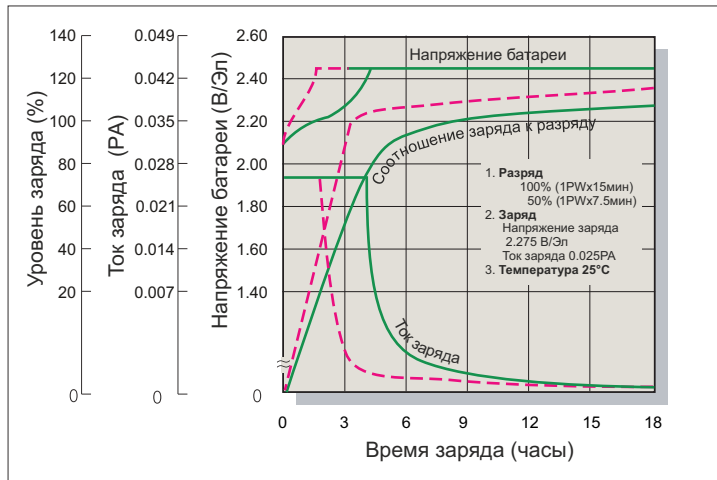
### Характеристики заряда (буферный режим)



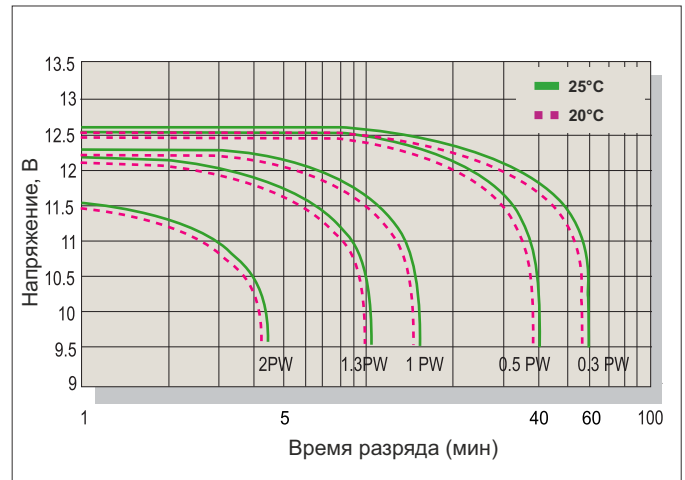
### Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



### 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         | 0.1PA                   |
| Буферный режим    | 25°C                    | 2.275                  | 2.25-2.30         |                         |

### Разряд

| Конечное напряжение (В/Эл) | 1.75     | 1.70           | 1.60           | 1.30     |
|----------------------------|----------|----------------|----------------|----------|
| Мощность разряда (Вт)      | 0.1P>(W) | 0.1P<(W)<0.25P | 0.25P<(W)<1.0P | (W)>1.0P |