

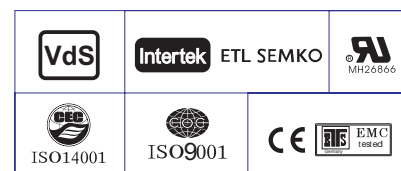
### Технические характеристики

|                                    |                                                                                                   |                        |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Номинальное напряжение             | 12В                                                                                               |                        |
| Номинальная емкость (20ч)          | 12.0Ач                                                                                            |                        |
| Размеры                            | Длина                                                                                             | 151±1мм                |
|                                    | Ширина                                                                                            | 98±1мм                 |
|                                    | Высота                                                                                            | 95±1мм                 |
|                                    | Высота (макс.)                                                                                    | 101±1мм                |
| Вес                                | 3.56 кг                                                                                           |                        |
| Выводы                             | T1/T2                                                                                             |                        |
| Материал корпуса                   | ABS                                                                                               |                        |
| Емкость                            | 12.0 Ач/0.60А                                                                                     | (20ч , 1.80В/Эл, 25°С) |
|                                    | 11.2 Ач/1.12А                                                                                     | (10ч, 1.80 В/Эл, 25°С) |
|                                    | 10.2 Ач/2.04А                                                                                     | (5ч, 1.75В/Эл, 25°С)   |
|                                    | 9.2 Ач/3.06А                                                                                      | (3ч, 1.75В/Эл, 25°С)   |
|                                    | 7.54 Ач/7.54А                                                                                     | (1ч, 1.60В/Эл, 25°С)   |
| Макс. ток разряда                  | 180А (5с)                                                                                         |                        |
| Внутреннее сопротивление           | 17мОм                                                                                             |                        |
| Диапазон рабочих температур        | Разряд :                                                                                          | -40~60°С               |
|                                    | Заряд:                                                                                            | 0~40°С                 |
|                                    | Хранение:                                                                                         | -40~40°С               |
| Номинальная рабочая температура    | 25±3°С                                                                                            |                        |
| Заряд (циклический режим)          | Максимальный ток заряда: не более 3,6 А.                                                          |                        |
|                                    | Напряжение заряда: 14,4 - 15,0 В при 25°С                                                         |                        |
|                                    | Температурный коэффициент: -30 мВ/°С                                                              |                        |
| Заряд (буферный режим)             | Максимальный ток заряда не ограничен.                                                             |                        |
|                                    | Напряжение заряда: 13,5 - 13,8 В при 25°С                                                         |                        |
|                                    | Температурный коэффициент: -20 мВ/°С                                                              |                        |
| Зависимость емкости от температуры | 40°С                                                                                              | 103%                   |
|                                    | 25°С                                                                                              | 100%                   |
|                                    | 0°С                                                                                               | 86%                    |
| Срок службы                        | 8 лет в буферном режиме или более 260 циклов заряда-разряда в циклическом режиме при 100% разряде |                        |



### Области применения

- ♦ Системы телекоммуникации и связи
- ♦ Системы аварийного освещения
- ♦ Системы пожарной и охранной сигнализации
- ♦ Электростанции и подстанции
- ♦ Источники бесперебойного питания
- ♦ Резервное питание различных промышленных объектов
- ♦ Автоматика на железнодорожном и воздушном транспорте
- ♦ Питание переносного оборудования (DC)



### Разряд постоянным током : А ( 25 °C)

| U <sub>к/Т</sub> разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 45мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 6ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч   |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1.85В/Эл                 | 22.9 | 17.5  | 14.5  | 12.6  | 9.72  | 7.16  | 6.03 | 3.57 | 2.79 | 2.27 | 1.85 | 1.61 | 1.30 | 1.08 | 0.594 |
| 1.80В/Эл                 | 30.7 | 22.4  | 17.6  | 14.9  | 11.5  | 8.33  | 6.76 | 3.90 | 3.00 | 2.42 | 1.99 | 1.72 | 1.37 | 1.12 | 0.600 |
| 1.75В/Эл                 | 34.6 | 24.6  | 19.2  | 16.0  | 11.9  | 8.64  | 7.07 | 4.04 | 3.06 | 2.48 | 2.04 | 1.77 | 1.40 | 1.15 | 0.606 |
| 1.70В/Эл                 | 38.1 | 26.9  | 20.5  | 16.8  | 12.4  | 8.99  | 7.29 | 4.14 | 3.15 | 2.54 | 2.09 | 1.81 | 1.42 | 1.17 | 0.617 |
| 1.65В/Эл                 | 42.0 | 29.0  | 21.8  | 17.8  | 13.1  | 9.21  | 7.46 | 4.20 | 3.28 | 2.63 | 2.15 | 1.85 | 1.44 | 1.19 | 0.625 |
| 1.60В/Эл                 | 46.3 | 31.5  | 23.3  | 19.0  | 13.8  | 9.60  | 7.54 | 4.38 | 3.38 | 2.71 | 2.22 | 1.89 | 1.45 | 1.21 | 0.629 |

### Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл ( 25 °C)

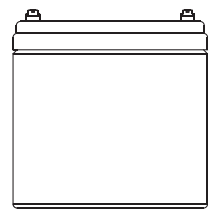
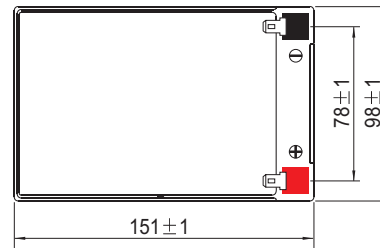
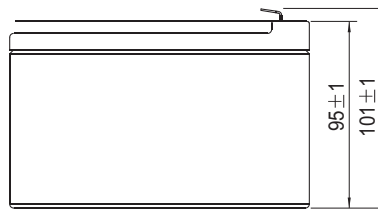
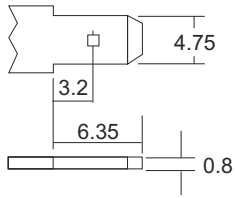
| U <sub>к/Т</sub> разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 45мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 6ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч  |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85В/Эл                 | 41.8 | 32.4  | 27.1  | 23.7  | 18.5  | 13.8  | 11.6 | 6.93 | 5.44 | 4.44 | 3.63 | 3.16 | 2.56 | 2.14 | 1.18 |
| 1.80В/Эл                 | 55.5 | 40.9  | 32.3  | 27.6  | 21.5  | 15.9  | 13.0 | 7.51 | 5.82 | 4.71 | 3.88 | 3.37 | 2.71 | 2.21 | 1.19 |
| 1.75В/Эл                 | 61.2 | 44.3  | 34.9  | 29.4  | 22.2  | 16.3  | 13.5 | 7.76 | 5.91 | 4.80 | 3.97 | 3.46 | 2.75 | 2.26 | 1.20 |
| 1.70В/Эл                 | 65.6 | 47.1  | 36.7  | 30.7  | 22.9  | 16.9  | 13.9 | 7.94 | 6.06 | 4.92 | 4.06 | 3.52 | 2.78 | 2.31 | 1.22 |
| 1.65В/Эл                 | 71.3 | 50.4  | 38.7  | 32.3  | 24.0  | 17.2  | 14.1 | 8.01 | 6.29 | 5.07 | 4.16 | 3.59 | 2.82 | 2.35 | 1.23 |
| 1.60В/Эл                 | 76.8 | 53.5  | 40.8  | 34.1  | 25.2  | 17.8  | 14.2 | 8.31 | 6.45 | 5.21 | 4.28 | 3.65 | 2.84 | 2.37 | 1.24 |



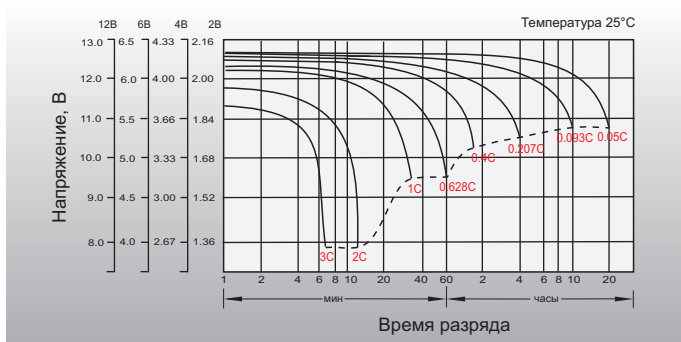
## Размеры и выводы

### Выводы: T1

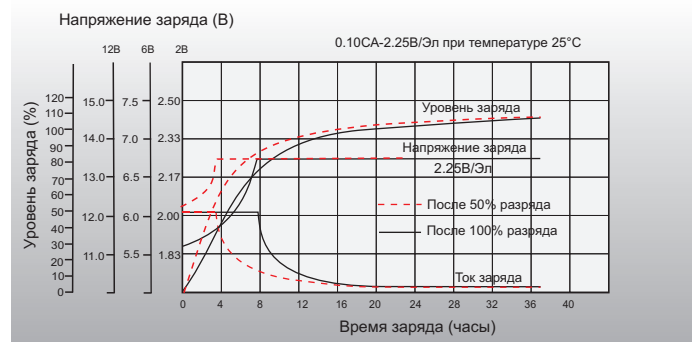
Единица измерения: мм



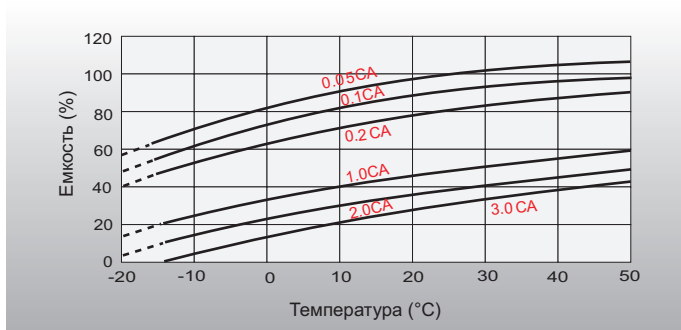
## Разрядные характеристики



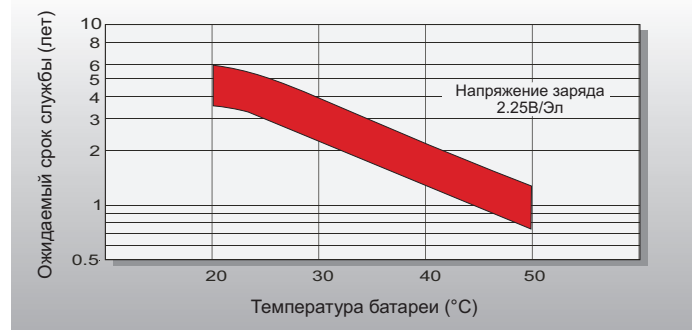
## Характеристики заряда (буферный режим)



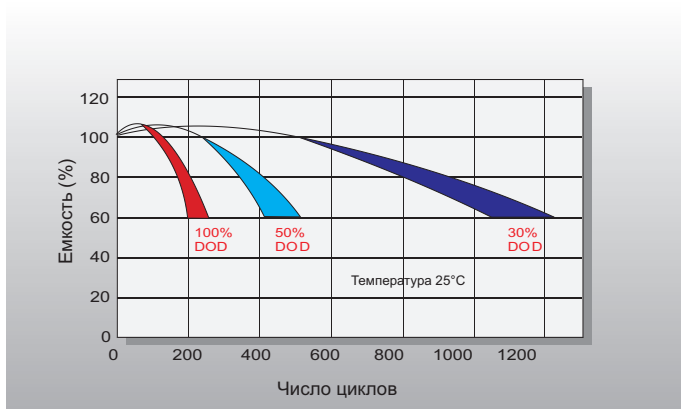
## Зависимость емкости от температуры



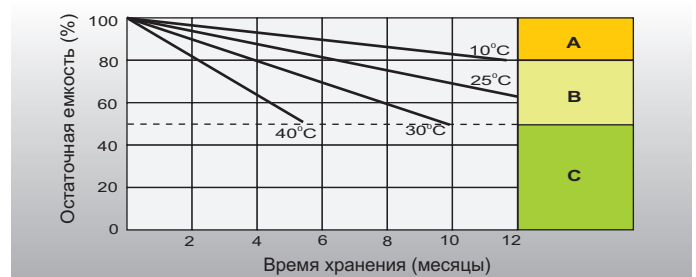
## Зависимость срока службы от температуры



## Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



## Саморазряд



**A** Не требует дополнительного заряда (рекомендуется подзаряд для достижения 100% емкости батареи)

**B** Перед использованием батареи необходимо зарядить:  
1. Заряд током 0,25 CA, U – 2,25 В/Эл. в течение 3 дней;  
2. Заряд током 0,25 CA, U – 2,45 В/Эл. в течение 20 часов;  
3. Заряд постоянным током 0,05 CA в течение 8-10 часов.

**C** Не допускать данных пределов, так как батарея не способна восстановить 100% емкость.