

### Технические характеристики

|                                    |   |                       |
|------------------------------------|---|-----------------------|
| Номинальное напряжение             | 12В   |                       |
| Номинальная емкость (20ч)          | 2.9Ач   |                       |
| Размеры                            | Длина   | 79±1мм                |
|                                    | Ширина  | 56±1мм                |
|                                    | Высота  | 99±1мм                |
|                                    | Высота (макс.)  | 105±1мм               |
| Вес                                | 1.1 кг  |                       |
| Выводы                             | Т1  |                       |
| Материал корпуса                   | ABS   |                       |
| Емкость                            | 2.90 Ач/0.145А  | (20ч, 1.80В/Эл, 25°С) |
|                                    | 2.70 Ач/0.27А   | (10ч, 1.80В/Эл, 25°С) |
|                                    | 2.45 Ач/0.49А   | (5ч, 1.75В/Эл, 25°С)  |
|                                    | 2.22 Ач/0.74А   | (3ч, 1.75В/Эл, 25°С)  |
|                                    | 1.82 Ач/1.82А   | (1ч, 1.60В/Эл, 25°С)  |
| Макс. ток разряда                  | 43.5А (5с)  |                       |
| Внутреннее сопротивление           | 100мОм  |                       |
| 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 0,55 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 °С)

| U <sub>к/Т</sub> разряда | 5мин  | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 45мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч    | 6ч    | 8ч    | 10ч   | 20ч   |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.85В/Эл                 | 5.52  | 4.24  | 3.51  | 3.04  | 2.35  | 1.73  | 1.46 | 0.86 | 0.67 | 0.55 | 0.447 | 0.388 | 0.313 | 0.262 | 0.144 |
| 1.80В/Эл                 | 7.41  | 5.42  | 4.24  | 3.59  | 2.77  | 2.01  | 1.63 | 0.94 | 0.73 | 0.59 | 0.480 | 0.416 | 0.332 | 0.270 | 0.145 |
| 1.75В/Эл                 | 8.36  | 5.95  | 4.64  | 3.86  | 2.88  | 2.09  | 1.71 | 0.98 | 0.74 | 0.60 | 0.493 | 0.428 | 0.338 | 0.277 | 0.146 |
| 1.70В/Эл                 | 9.20  | 6.49  | 4.95  | 4.06  | 2.99  | 2.17  | 1.76 | 1.00 | 0.76 | 0.61 | 0.505 | 0.437 | 0.343 | 0.282 | 0.149 |
| 1.65В/Эл                 | 10.15 | 7.00  | 5.26  | 4.31  | 3.16  | 2.23  | 1.80 | 1.02 | 0.79 | 0.64 | 0.519 | 0.446 | 0.348 | 0.288 | 0.151 |
| 1.60В/Эл                 | 11.19 | 7.60  | 5.63  | 4.59  | 3.34  | 2.32  | 1.82 | 1.06 | 0.82 | 0.66 | 0.537 | 0.456 | 0.351 | 0.291 | 0.152 |

### Разряд постоянной мощностью : Вт ( 25 °С)

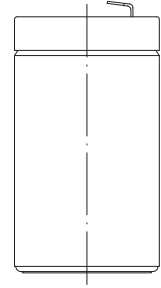
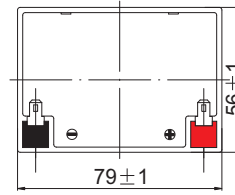
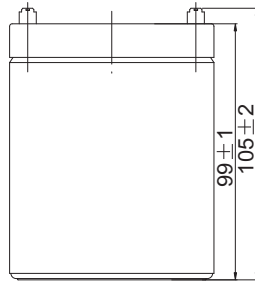
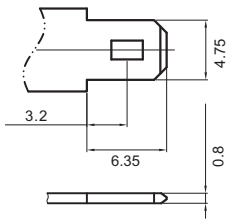
| U <sub>к/Т</sub> разряда | 5мин | 10мин | 15мин | 20мин | 30мин | 45мин | 1ч   | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч    | 6ч    | 8ч    | 10ч   | 20ч   |
|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.85В/Эл                 | 10.1 | 7.83  | 6.56  | 5.73  | 4.48  | 3.33  | 2.81 | 1.67 | 1.32 | 1.07 | 0.877 | 0.763 | 0.618 | 0.518 | 0.284 |
| 1.80В/Эл                 | 13.4 | 9.89  | 7.81  | 6.67  | 5.20  | 3.84  | 3.13 | 1.82 | 1.41 | 1.14 | 0.937 | 0.815 | 0.654 | 0.533 | 0.287 |
| 1.75В/Эл                 | 14.8 | 10.7  | 8.43  | 7.11  | 5.36  | 3.94  | 3.26 | 1.88 | 1.43 | 1.16 | 0.959 | 0.835 | 0.664 | 0.547 | 0.289 |
| 1.70В/Эл                 | 15.8 | 11.4  | 8.87  | 7.41  | 5.54  | 4.09  | 3.36 | 1.92 | 1.46 | 1.19 | 0.981 | 0.851 | 0.672 | 0.557 | 0.294 |
| 1.65В/Эл                 | 17.2 | 12.2  | 9.36  | 7.81  | 5.80  | 4.15  | 3.41 | 1.94 | 1.52 | 1.23 | 1.005 | 0.867 | 0.681 | 0.568 | 0.298 |
| 1.60В/Эл                 | 18.6 | 12.9  | 9.85  | 8.23  | 6.08  | 4.30  | 3.42 | 2.01 | 1.56 | 1.26 | 1.034 | 0.883 | 0.686 | 0.573 | 0.299 |



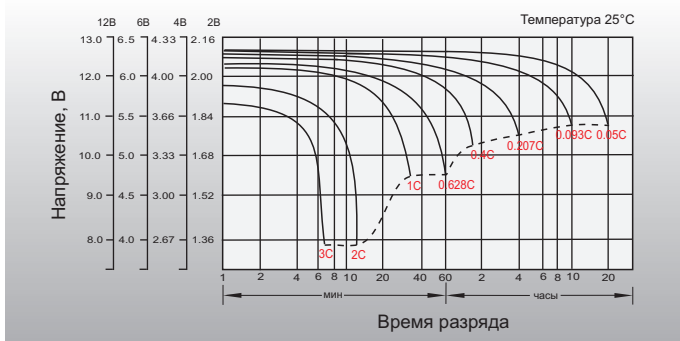
## Размеры и выводы

### Выводы: T1

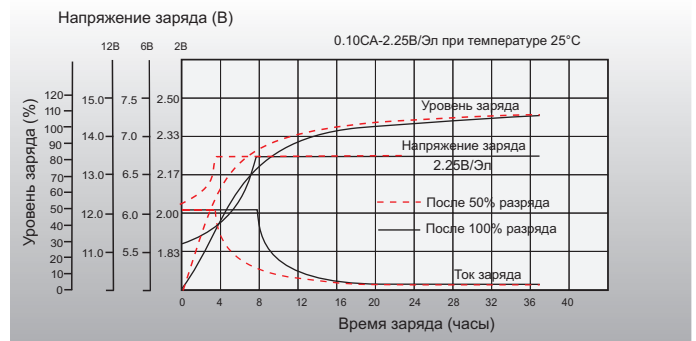
Единица измерения: мм



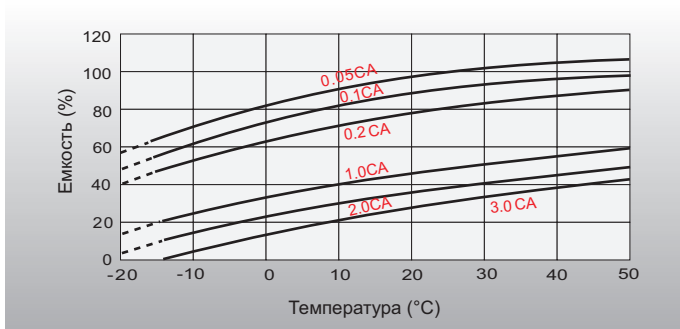
## Разрядные характеристики



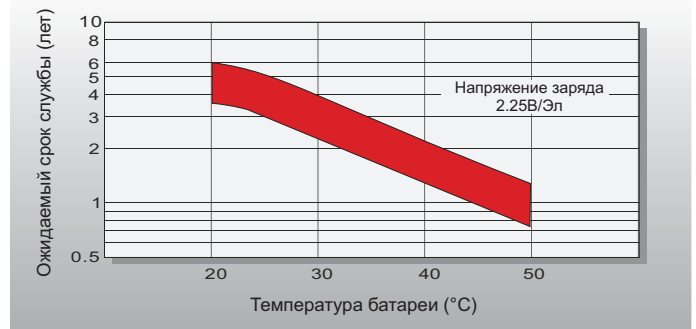
## Характеристики заряда (буферный режим)



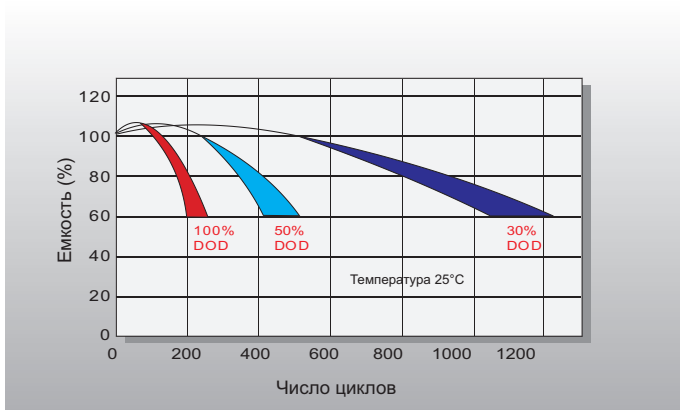
## Зависимость емкости от температуры



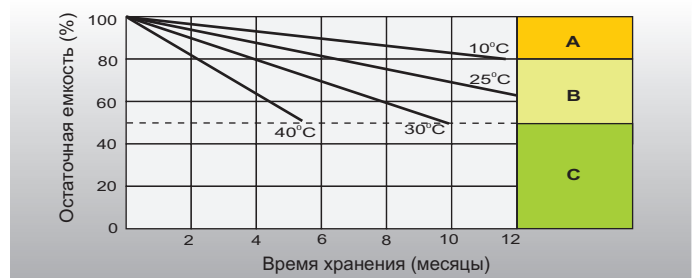
## Зависимость срока службы от температуры



## 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.