

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 | Т1/Т2 | |
| Материал корпуса | ABS | |
| Емкость | 12.0 Ач/0.60А | (20ч, 1.80В/Эл, 25°С) |
| | 11.2 Ач/1.12А | (10ч, 1.80В/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 °С)

| U _{к/Т} 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 |

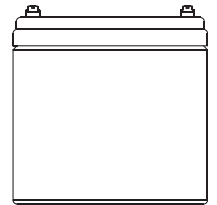
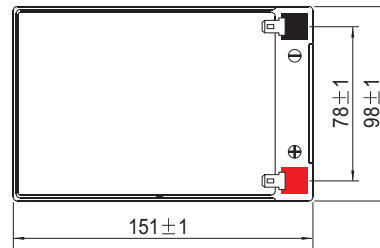
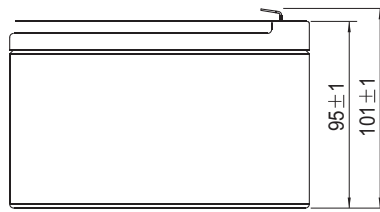
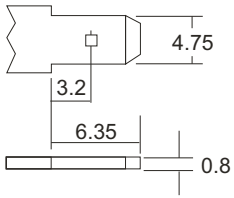
Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл (25 °С)

| U _{к/Т} 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 |

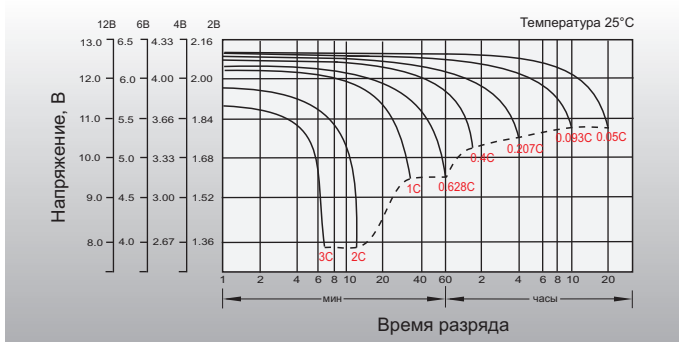
Размеры и выводы

Выводы: T1

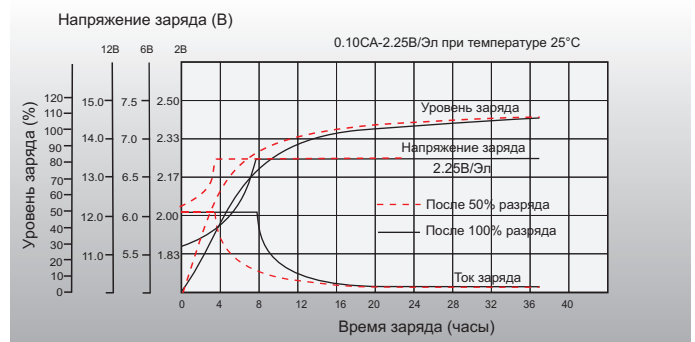
Единица измерения: мм



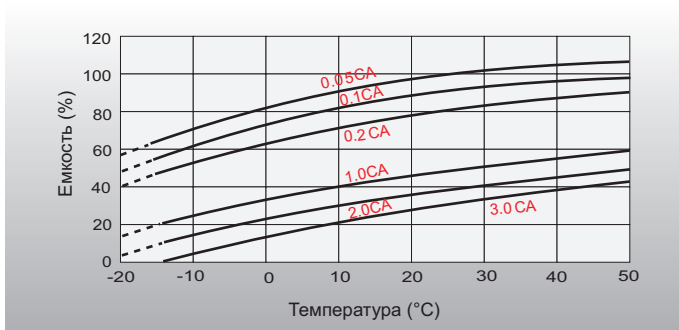
Разрядные характеристики



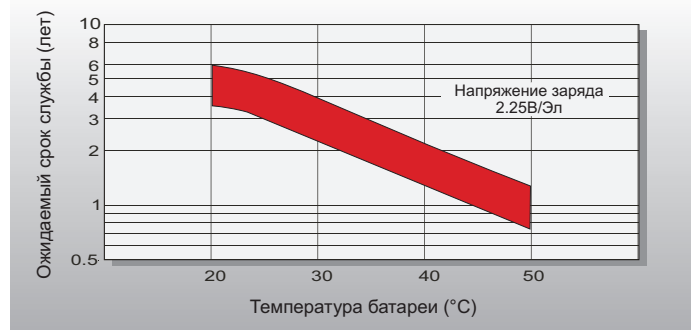
Характеристики заряда (буферный режим)



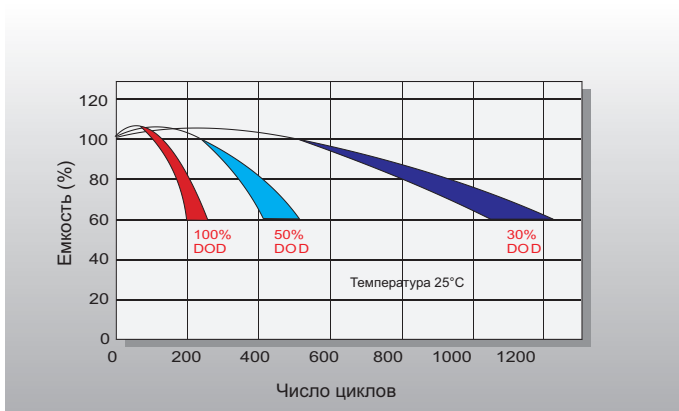
Зависимость емкости от температуры



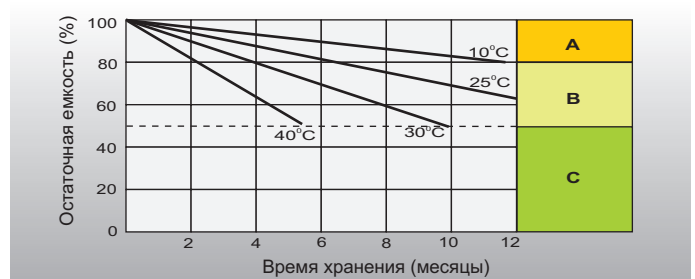
Зависимость срока службы от температуры



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.