

Технические характеристики

| | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Номинальное напряжение | 2 В | |
| Номинальная ёмкость (C ₁₀) | 490.0 Ач | |
| Ёмкость на режимах | 490.0 Ач при 10-час разряде до U _{кон.} =1.80 В/Эл при 25°C 435.0 Ач при 5-час разряде до U _{кон.} =1.75 В/Эл при 25°C 377.7 Ач при 3-час разряде до U _{кон.} =1.75 В/Эл при 25°C 279.8 Ач при 1-час разряде до U _{кон.} =1.60 В/Эл при 25°C | |
| Вес | Без электролита : | 28.2 кг |
| | С электролитом : | 38.0 кг |
| Внутреннее сопротивление | 0.75 мОм | |
| Температура эксплуатации | Разряд | -15°C ~ 55°C |
| | Заряд | 0°C ~ 45°C |
| | Хранение | -15°C ~ 45°C |
| Оптимальная рабочая температура : 25°C ± 5°C | | |
| Напряжение заряда | Буферный режим | 2.23-2.25 В (темп. коэф. -3мВ/°C) |
| | Циклический режим | 2.40-2.45 В (темп. коэф. -5мВ/°C) |
| Максимальный ток заряда | 73.5 А (0.15CA) | |
| Максимальный ток разряда | 3920 А (5 сек.) | |
| Саморазряд | ≤ 4% в месяц, при 20°C | |
| Размеры | Длина | 166 ± 2 мм |
| | Ширина | 206 ± 3 мм |
| | Высота | 471 ± 3 мм |
| | Высота (макс.) | 526 ± 3 мм |
| Материал корпуса | SAN (прозрачный контейнер) | |
| Тип вывода | Под болт M10 (момент затяжки болтов ~ 22.0 Нм) | |
| Зависимость C _{ном.} (%) от t (°C) | 40°C - | 103% |
| | 20°C - | 100% |
| | 0°C - | 86% |
| Срок службы (при 25°C) | 20 лет в буферном режиме | |



Области применения

- ♦ Экологические энергетические системы (солнечная, ветровая, гидро и т.д.)
- ♦ Телекоммуникационные установки
- ♦ Системы сигнализации
- ♦ Уличное освещение и подсветка
- ♦ Системы аварийного освещения
- ♦ Сигнальные станции
- ♦ Морское резервное питание для кораблей и береговых систем
- ♦ Наводное навигационное оборудование



Разряд постоянным током : А (20 °C)

| U _к /T _{разряда} | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч | 20ч | 24ч | 72ч | 100ч | 120ч |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85 В/Эл | 194.5 | 142.1 | 109.4 | 90.6 | 78.2 | 68.7 | 56.0 | 46.9 | 25.8 | 21.6 | 7.76 | 5.82 | 4.98 |
| 1.80 В/Эл | 227.4 | 156.6 | 119.6 | 97.9 | 83.4 | 72.9 | 58.9 | 49.0 | 26.8 | 22.5 | 8.06 | 6.04 | 5.18 |
| 1.75 В/Эл | 247.0 | 166.6 | 125.9 | 102.3 | 87.0 | 75.7 | 60.5 | 50.1 | 27.3 | 22.9 | 8.21 | 6.15 | 5.27 |
| 1.70 В/Эл | 260.2 | 174.0 | 130.0 | 105.5 | 89.4 | 77.6 | 61.6 | 50.9 | 27.8 | / | / | / | / |
| 1.65 В/Эл | 270.5 | 178.1 | 133.9 | 107.9 | 91.4 | 79.1 | 62.7 | 51.8 | 28.2 | / | / | / | / |
| 1.60 В/Эл | 279.8 | 182.3 | 136.2 | 109.5 | 92.6 | 80.2 | 63.4 | 52.4 | 28.4 | / | / | / | / |

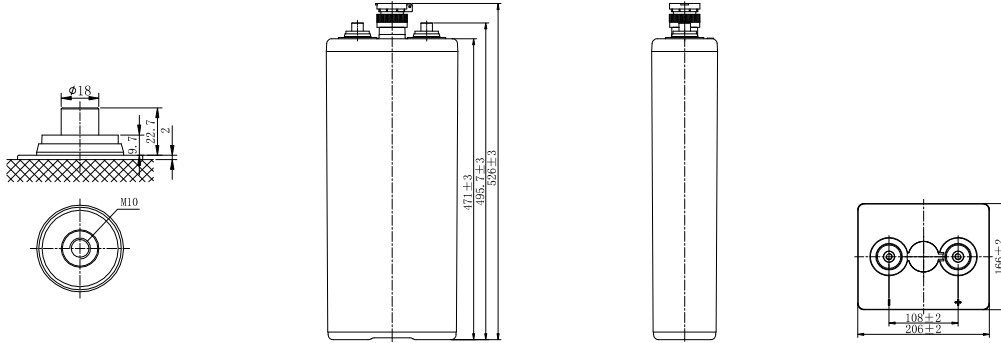
Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл (20 °C)

| U _к /T _{разряда} | 1ч | 2ч | 3ч | 4ч | 5ч | 6ч | 8ч | 10ч | 20ч | 24ч | 72ч | 100ч | 120ч |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1.85 В/Эл | 364.0 | 268.0 | 207.4 | 172.4 | 149.5 | 131.9 | 108.0 | 90.9 | 50.1 | 42.0 | 15.0 | 11.2 | 9.57 |
| 1.80 В/Эл | 419.3 | 292.0 | 224.2 | 184.5 | 158.1 | 139.0 | 112.7 | 94.2 | 51.7 | 43.3 | 15.4 | 11.5 | 9.87 |
| 1.75 В/Эл | 449.7 | 308.0 | 234.4 | 191.5 | 164.1 | 143.4 | 115.3 | 95.8 | 52.4 | 43.9 | 15.7 | 11.7 | 10.0 |
| 1.70 В/Эл | 469.3 | 319.3 | 240.5 | 196.5 | 167.8 | 146.5 | 116.8 | 97.0 | 53.1 | / | / | / | / |
| 1.65 В/Эл | 484.2 | 325.5 | 246.5 | 200.4 | 170.9 | 148.8 | 118.4 | 98.3 | 53.6 | / | / | / | / |
| 1.60 В/Эл | 496.8 | 331.5 | 249.5 | 202.3 | 172.3 | 150.1 | 119.3 | 98.9 | 53.9 | / | / | / | / |

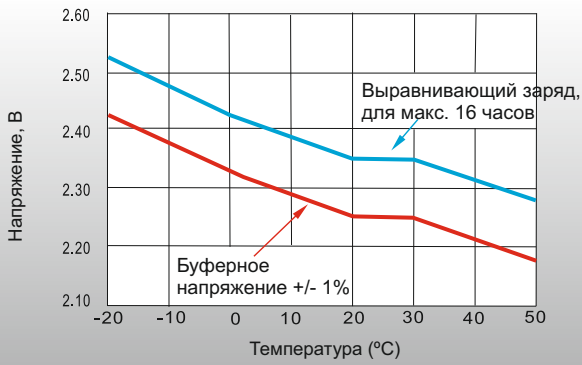
Размеры и выводы

■ Выводы: M10

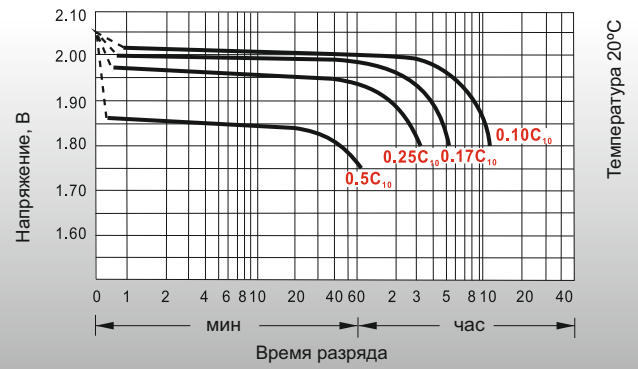
Единица измерения: мм



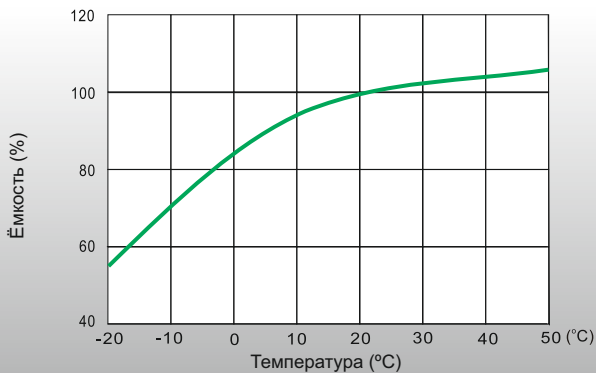
Зависимость напряжения от внешней температуры



Разрядные характеристики



Зависимость ёмкости от внешней температуры



Зависимость срока службы от температуры

