

Технические характеристики

| | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение | 2В | |
| Номинальная емкость (10ч) | 300Ач | |
| Размеры | Длина | 145±2мм |
| | Ширина | 206±3мм |
| | Высота | 355±3мм |
| | Высота (макс.) | 390±3мм |
| Вес | 26кг | |
| Материал корпуса | ABS | |
| Емкость | 300 Ач/30.0А | (10ч, 1.80В/Эл, 25°С) |
| | 263 Ач/52.6А | (5ч, 1.75В/Эл, 25°С) |
| | 233.7 Ач/77.9А | (3ч, 1.75В/Эл, 25°С) |
| | 171 Ач/171А | (1ч, 1.60В/Эл, 25°С) |
| Макс. ток разряда | 2400А (5с) | |
| Внутреннее сопротивление | 1.0мОм | |
| Диапазон рабочих температур | Разряд : | -20~55°С |
| | Заряд: | 0~45°С |
| | Хранение: | -40~45°С |
| Заряд (циклический режим) | Максимальный ток заряда: не более 60,0А. | |
| | Напряжение заряда: 2,4 - 2,5 В при 20°С | |
| | Температурный коэффициент: -5мВ/°С | |
| Заряд (буферный режим) | Максимальный ток заряда не ограничен. | |
| | Напряжение заряда: 2,25 - 2,3 В при 20°С | |
| | Температурный коэффициент: -3мВ/°С | |
| Срок службы | 18-20 лет | |



Области применения

- ◆ Системы телекоммуникации и связи
- ◆ Системы аварийного освещения
- ◆ Электростанции и подстанции
- ◆ Источники бесперебойного питания
- ◆ Железнодорожная автоматика
- ◆ Оборудование судоходства и береговой службы
- ◆ Резервное питание различных промышленных объектов

Конструктивные особенности

- ◆ Электроды: положительный - трубчатая (панцирная) пластина с многокомпонентной коррозионно-устойчивой структурой сплава, способствующего прочному удержанию активной массы и длительному сроку службы; отрицательный - решетчатая пластина.
- ◆ Сепаратор: специальный поливинилхлоридный микропористый сепаратор с большой пористостью и низким сопротивлением от фирмы Europe AMER-SIL.
- ◆ Электролит: серная кислота, посредством пирогенной кремниевой кислоты, увязанная в гель, предотвращающая расслоение электролита и утечки.
- ◆ Предохранительный клапан: изготовлен по немецкой технологии, предусматривающей постоянное открытие и закрытие клапана, в зависимости от давления внутри батареи, исключающей повреждение и высыхание электролита.

Разряд постоянным током : А (25 °С)

| U _{к/Т} разряда | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч | 2ч | 3ч | 5ч | 8ч | 10ч |
|--------------------------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|
| 1.85В/Эл | 256 | 233 | 183 | 135 | 91.2 | 70.0 | 47.8 | 33.3 | 28.1 |
| 1.80В/Эл | 315 | 282 | 214 | 152 | 100 | 76.2 | 51.6 | 35.7 | 30.0 |
| 1.75В/Эл | 373 | 316 | 228 | 158 | 103 | 77.9 | 52.6 | 36.3 | 30.5 |
| 1.70В/Эл | 418 | 344 | 241 | 164 | 106 | 79.5 | 53.4 | 36.8 | 30.8 |
| 1.65В/Эл | 449 | 364 | 251 | 168 | 108 | 81.0 | 54.2 | 37.2 | 31.1 |
| 1.60В/Эл | 470 | 377 | 257 | 171 | 109 | 81.9 | 54.8 | 37.5 | 31.4 |

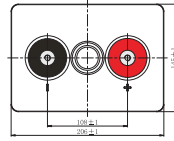
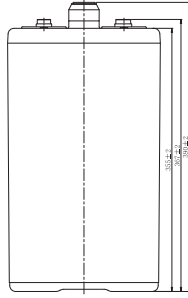
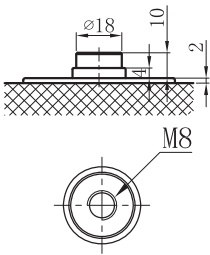
Разряд постоянной мощностью : Вт (25 °С)

| U _{к/Т} разряда | 10мин | 15мин | 30мин | 1ч | 2ч | 3ч | 5ч | 8ч | 10ч |
|--------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1.85В/Эл | 476 | 438 | 350 | 260 | 177 | 137 | 94.1 | 66.1 | 55.9 |
| 1.80В/Эл | 576 | 522 | 404 | 291 | 194 | 148 | 101 | 70.6 | 59.6 |
| 1.75В/Эл | 669 | 577 | 426 | 301 | 198 | 151 | 103 | 71.7 | 60.4 |
| 1.70В/Эл | 738 | 620 | 447 | 311 | 202 | 153 | 104 | 72.4 | 61.0 |
| 1.65В/Эл | 778 | 645 | 460 | 317 | 205 | 155 | 105 | 73.1 | 61.5 |
| 1.60В/Эл | 799 | 658 | 467 | 321 | 207 | 157 | 106 | 73.5 | 61.9 |

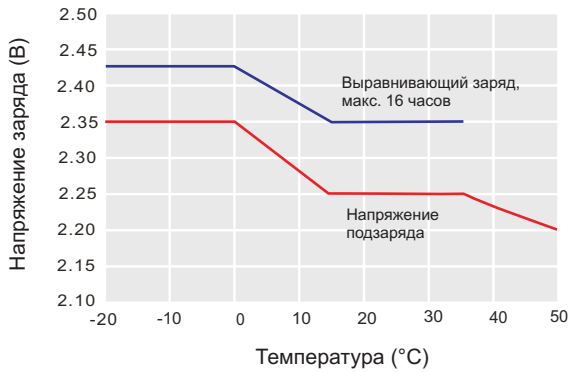
Размеры и выводы

Выводы: под болт M8

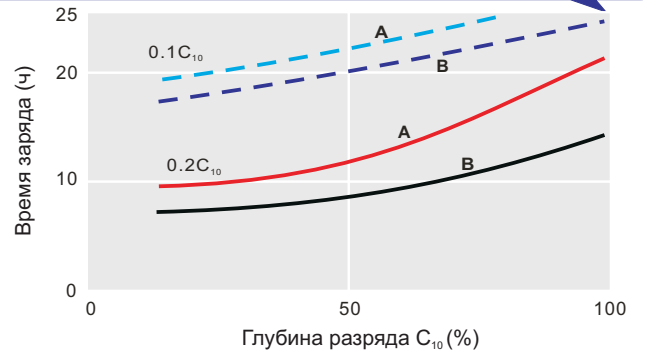
Единица измерения: мм



Зависимость напряжения заряда от температуры



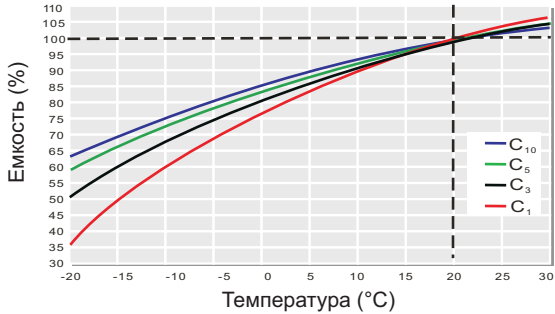
Характеристики заряда



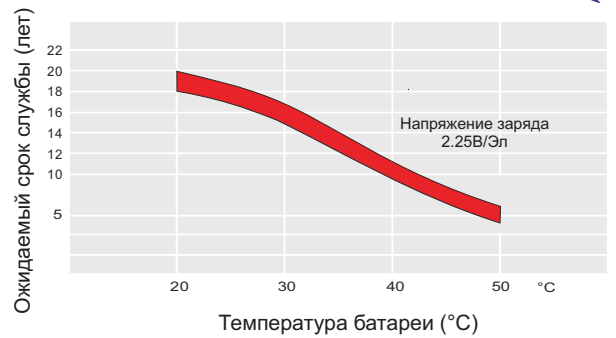
Напряжение заряда:

A - 2.25В/Эл B - 2.40В/Эл
 степень заряда 100% — — — — —
 степень заряда 90% — — — — —

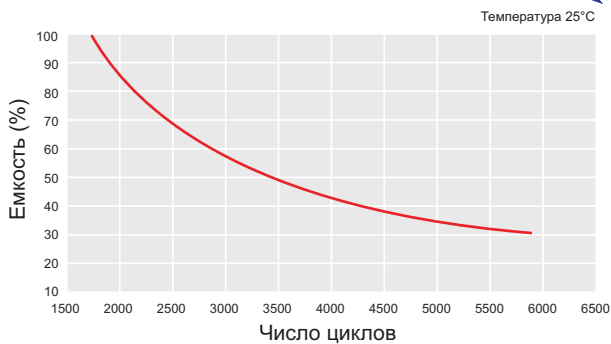
Зависимость емкости от температуры



Зависимость срока службы от температуры



Зависимость кол-ва циклов от глубины разряда



Саморазряд

