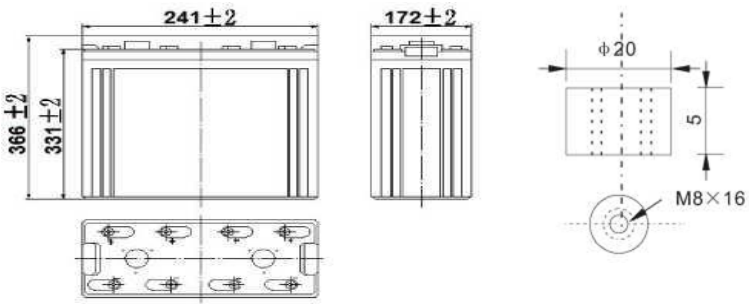
APSU

# NPD 2V-500 Ah

| Номинальное напряжение | 2 В |
|---|---|
| Длина | 241±2 мм |
| Ширина | 172±2 мм |
| Высота | 331±2 мм |
| Общая высота с выводами | 366±2 мм |
| Вес ±3% | 31.5 кг |

Тип вывода: Болт





www.okbm-energo.ru
info@okbm-energo.ru


## Разрядные характеристики при разряде постоянным током: А (25 $^0$C)

| Конечное напряжение/ Время | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.60 В | 737 | 482 | 334 | 195 | 141 | 112 | 96.8 | 83.3 | 65.7 | 54.2 | 28.6 |
| 1.65 В | 719 | 473 | 324 | 194 | 140 | 112 | 96.2 | 82.8 | 65.3 | 54.1 | 28.5 |
| 1.70 В | 692 | 458 | 314 | 192 | 139 | 111 | 95.5 | 82.2 | 64.8 | 54.0 | 28.5 |
| 1.75 В | 669 | 447 | 304 | 190 | 138 | 110 | 94.9 | 81.6 | 64.4 | 53.6 | 28.3 |
| 1.80 В | 634 | 431 | 294 | 185 | 134 | 107 | 92.0 | 79.2 | 62.5 | 53.3 | 28.1 |

## Разрядные характеристики при разряде постоянной мощностью: Вт (25 $^0$C)

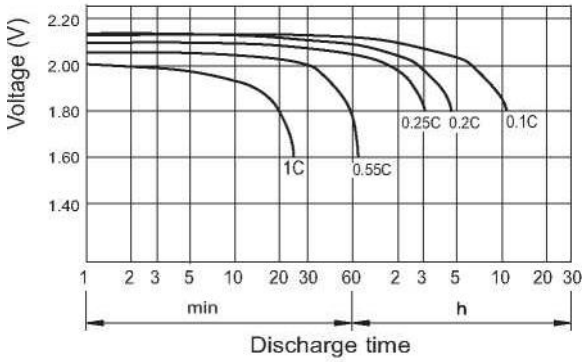
| Конечное напряжение/ Время | 15 мин | 30 мин | 60 мин | 2 ч | 3 ч | 4 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.60 В | 1348 | 902 | 634 | 377 | 275 | 220 | 191 | 164 | 131 | 108 | 57.2 |
| 1.65 В | 1316 | 884 | 615 | 375 | 274 | 219 | 190 | 163 | 130 | 108 | 57.1 |
| 1.70 В | 1267 | 857 | 596 | 371 | 272 | 218 | 188 | 162 | 129 | 107 | 56.9 |
| 1.75 В | 1224 | 836 | 577 | 366 | 270 | 216 | 187 | 161 | 128 | 107 | 56.6 |
| 1.80 В | 1159 | 805 | 558 | 356 | 262 | 210 | 181 | 156 | 124 | 106 | 56.2 |

## Характеристики

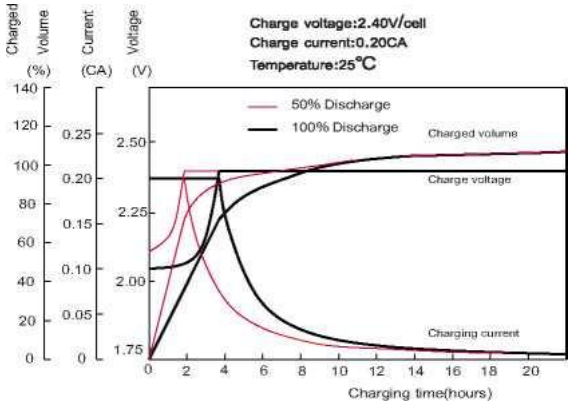
| | | |
|---|---|---|
| Емкость (25 $^0$C) | 10 ч (1.8 В) | 533 Ач |
| | 3 ч (1.8 В) | 390 Ач |
| | 1 ч (1.75 В) | 300 Ач |
| Внутреннее сопротивление (25 $^0$C) | | 0.5 мОм |
| Емкость в зависимости от температуры (20ч) | 40 $^0$C | 102% |
| | 25 $^0$C | 100% |
| | 0 $^0$C | 85% |
| | -15 $^0$C | 65% |
| Саморазряд (25$^0$C) | 3 месяца | Остаточная емкость: 91% |
| | 6 месяцев | Остаточная емкость: 82% |
| | 12 месяцев | Остаточная емкость: 65% |
| Номинальная рабочая температура | | 25 $^0$C ±3 $^0$C |
| Диапазон рабочих температур | Разряд | -20 $^0$C ~60 $^0$C |
| | Заряд | -10 $^0$C ~60 $^0$C |
| | Хранение | -20 $^0$C ~60 $^0$C |
| Напряжение заряда при флотирующем режиме (25 $^0$C) | | 2.25 до 2.3 В Температурная компенсация: -3мВ/$^0$C |
| Напряжение заряда при циклическом режиме (25 $^0$C) | | 2.40 до 2.50 В<br>Температурная компенсация: -5 мВ/$^0$C |
| Максимальный зарядный ток | | 100 А |
| Максимальный разрядный ток | | 3000 А (5 сек.) |
| Срок службы во флотирующем режиме (25 $^0$C) | | 18 лет |

# NPD 2V 500 Ah

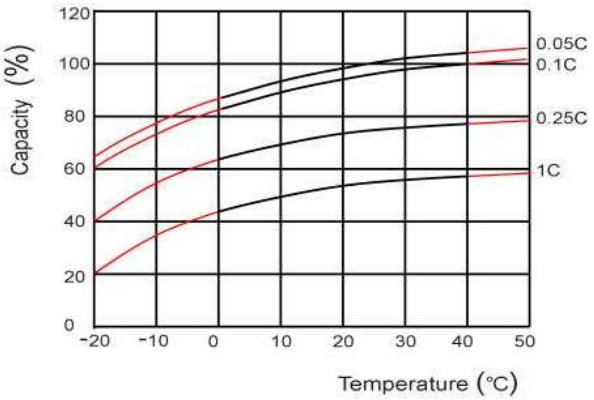
### Разрядные характеристики(25°C)



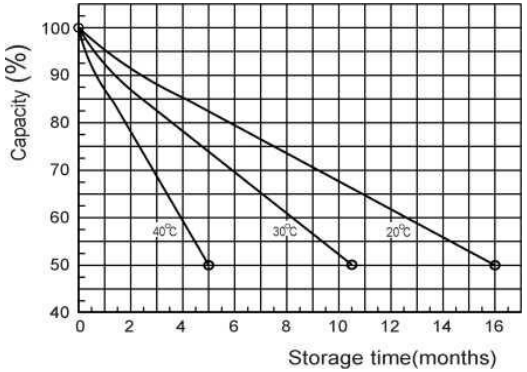

### Характеристики заряда (25°C)



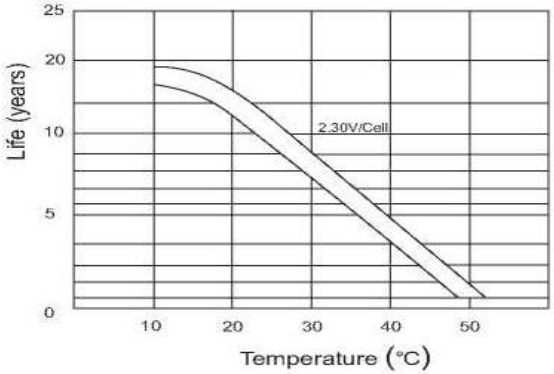

### Зависимость емкости от температуры

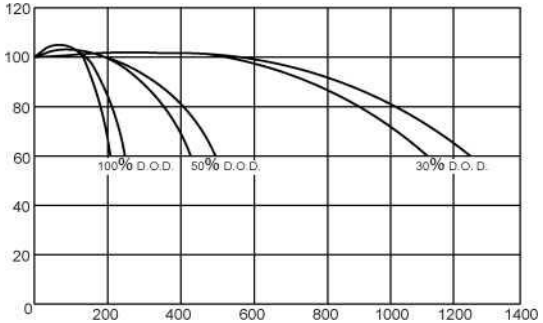



### Характеристики саморазряда




### Зависимость срока службы (во флотирующем режиме) от температуры




### Количество циклов при различной глубине разряда (25 °C)