

V.ETALON

DC Power



OPzV 2-2000

2V 2000 AH

OPzV - это герметичный аккумулятор с клапаном для регулирования газовыделения. В нём используется гелеобразный электролит и трубчатые положительные пластины. Благодаря гелеобразному электролиту аккумулятора устойчив к глубокому разряду и имеет увеличенный ресурс при циклическом использовании.

Технология литья под давлением и запатентованная формула активного материала позволяют достичь характеристик, превосходящих стандартные значения DIN. В результате расчётный срок службы аккумулятора в буферном режиме составляет более 20 лет.

Аккумуляторы OPzV могут использоваться в экстремальных условиях и при суровых условиях окружающей среды. Они подходят для различных областей применения, включая энергетику, телекоммуникации и возобновляемые источники энергии.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | |
|---|--------------|------------|---|--|
| Габариты * | Длина, мм | 399 ± 2 мм | Номинальное напряжение, В | 2 |
| | Ширина, мм | 212 ± 2 мм | Номинальная емкость (20°C), Ач | 2000 Ач @ C10 при 1,80 В |
| | Высота, мм | 796 ± 2 мм | | |
| | Общая высота | 807 ± 2 мм | Срок службы в буферном режиме, лет | 20+ |
| Вес, кг | | 141.0 | Клеммы ** | M8 (10~12 Нм) |
| <div>*</div> <div></div> <div><div>**</div><div></div></div> | | | Внутреннее сопротивление заряженной батареи (20°C), мОм | 0.54 |
| | | | Максимальный разрядный ток (5с), А | 3000 |
| | | | Ток короткого замыкания, А | 8300 |
| | | | Саморазряд в месяц (20°C) | < 2% емкости |
| | | | Диапазон температуры, °C | при хранении, °C от -25 до +45 |
| | | | | при заряде, °C от -30 до +65 |
| | | | | при разряде, °C от -40 до +65 |
| | | | Напряжение подзаряда в буферном режиме: | 2,35 - 2,40 В, темп. компенсация -5 мВ/°C макс. ток заряда: 300А |
| | | | Напряжение подзаряда в циклическом режиме: | 2,25 - 2,29 В, темп. компенсация -3 мВ/°C |
| | | | Материал корпуса | ABS пластик |

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ: А (20°C)

| Напр./ Время | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч |
|--------------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 1.80В | 1447 | 1312 | 1058 | 841 | 649 | 515 | 350 | 241 | 200 |
| 1.75В | 1534 | 1441 | 1242 | 915 | 678 | 529 | 357 | 245 | 202 |
| 1.70В | 1669 | 1583 | 1364 | 967 | 704 | 539 | 363 | 249 | 206 |
| 1.65В | 1949 | 1782 | 1486 | 1028 | 724 | 549 | 370 | 253 | 210 |
| 1.60В | 2123 | 1956 | 1576 | 1061 | 739 | 559 | 378 | 258 | 214 |

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт (20°C)

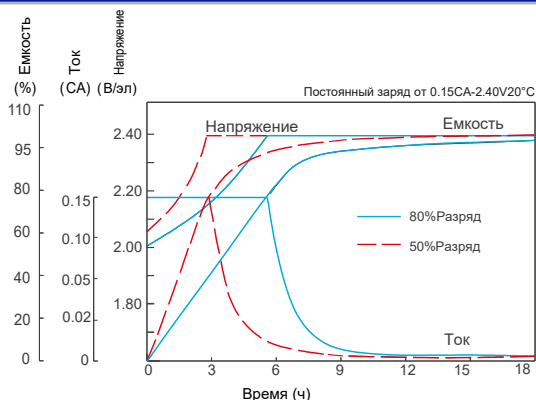
| Напр./ Время | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 8 ч | 10 ч |
|--------------|--------|--------|--------|------|------|------|-----|-----|------|
| 1.80В | 2634 | 2400 | 1953 | 1568 | 1226 | 982 | 673 | 468 | 382 |
| 1.75В | 2747 | 2594 | 2258 | 1683 | 1262 | 994 | 677 | 470 | 389 |
| 1.70В | 2948 | 2810 | 2447 | 1755 | 1295 | 1001 | 681 | 473 | 393 |
| 1.65В | 3382 | 3113 | 2625 | 1841 | 1316 | 1008 | 688 | 475 | 397 |
| 1.60В | 3609 | 3348 | 2731 | 1867 | 1323 | 1011 | 694 | 479 | 400 |

НАСТРОЙКИ НАПРЯЖЕНИЯ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА РАЗРЯДА

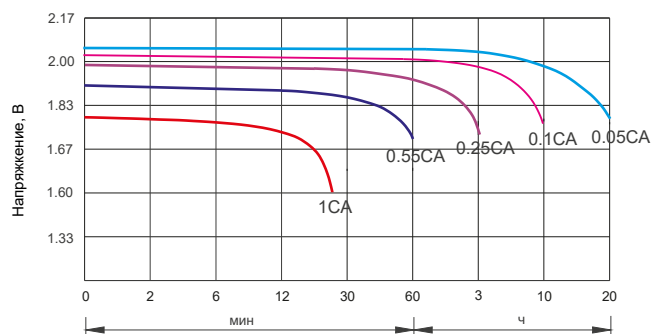
| Ток разряда (А) | I < 0.05C | 0.05C ≤ I < 0.08C | 0.08C ≤ I < 0.2C | 0.2C ≤ I < 0.6C | 0.6C ≤ I < 1C | 1C ≤ I ≤ 2C |
|------------------------|-----------|-------------------|------------------|-----------------|---------------|-------------|
| Минимальное напряжение | ≥ 1.90 В | ≥ 1.85 В | ≥ 1.80 В | ≥ 1.75 В | ≥ 1.7 В | ≥ 1.6 В |

OPzV 2-2000

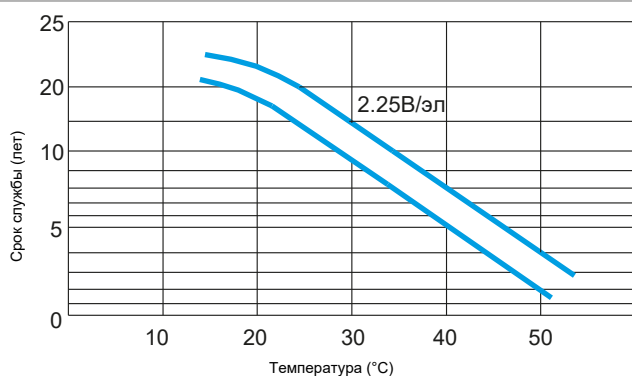
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



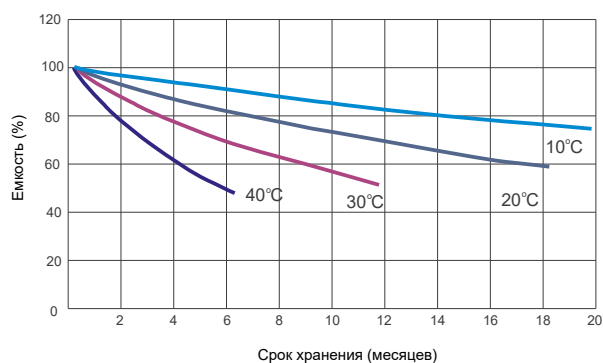
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА 20°C



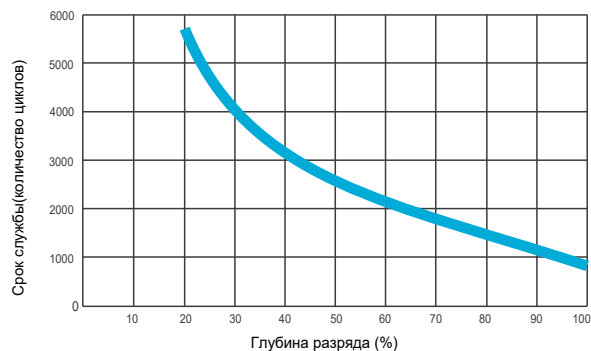
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



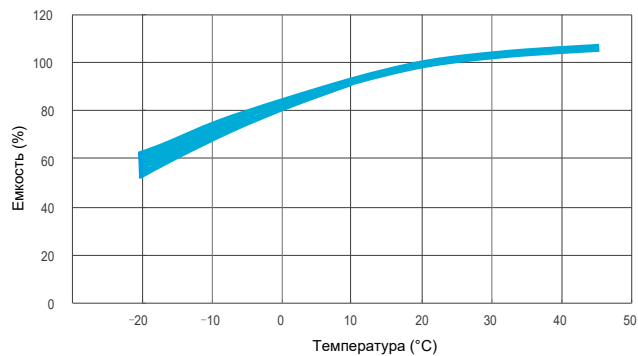
КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ САМОРАЗРЯДА



СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

| | |
|---|---------------------------|
| Отключение нагрузки при перенапряжении: | 2.45±0.01 В/эл @ 20~25°C |
| Напряжение в циклическом режиме: | 2.40±0.01 В/эл @ 20~25°C |
| Напряжение повторного подключения нагрузки: | 2.25±0.005 В/эл @ 20~25°C |
| Напряжение в буферном режиме: | 2.27±0.005 В/эл @ 20~25°C |
| Предупреждение при низком напряжении: | 1.95±0.005 В/эл @ 20~25°C |
| Отключение нагрузки при низком напряжении: | 1.90±0.005 В/эл @ 20~25°C |
| Напряжение повторного подключения нагрузки: | 2.09±0.01 В/эл @ 20~25°C |
| Коэффициент компенсации температуры: | -5мВ/эл/°C |

ЕМКОСТЬ АКБ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ РАЗРЯДЕ ДО 1,85 В

| Емкость, Ач | C ₂₀ | C ₂₄ | C ₄₈ | C ₇₂ | C ₁₀₀ | C ₁₂₀ | C ₂₄₀ |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| OPzV 2000 | 2150 | 2185 | 2440 | 2500 | 2535 | 2545 | 2580 |
| Напряжение | 1.85 В | | | | | | |