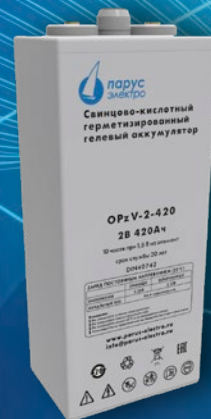


СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА
OPzV-2-420 2В-420Ач



 **Технические характеристики**

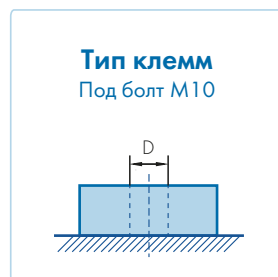
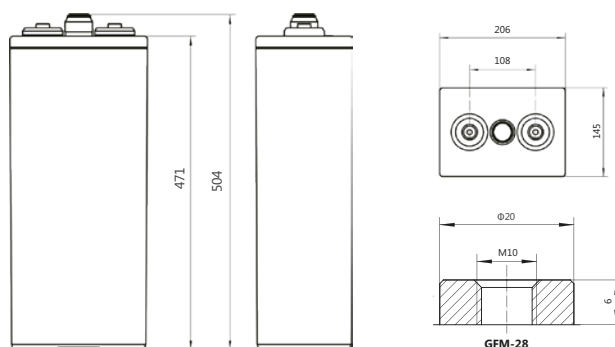
| | |
|--|----------------------------|
| Номинальное напряжение | 2 В |
| Число элементов..... | 1 |
| Срок службы | 20 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (42 А; 1.8 В) | 420 Ач |
| 5 часовой разряд (71.4 А; 1.8 В) | 357 Ач |
| 3 часовой разряд (105 А; 1.8 В) | 315 Ач |
| 1 часовой разряд (210 А; 1.8 В) | 210 Ач |
| Саморазряд | 2% емкости в мес. при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) | 0.55 мОм |
| Макс. разрядный ток (25 °C) | 2438 А (3с) |
| Циклический режим (2.30-2.40 В/эл) | |
| Макс. зарядный ток | 84 А |

 **Рабочий диапазон температур***

| | |
|---|------------|
| Разряд | -20 +60 °C |
| Заряд | -10 +60 °C |
| Хранение | -20 +60 °C |
| Температурная компенсация: | |
| для цикл.режима (2.30-2.40 В/эл) | 3.5 мВ/°C |
| для буферного режима (2.20-2.30 В/эл) | 3.5 мВ/°C |

 **Габариты**
(±1 мм)

| | |
|---------------------|---------|
| Длина | 206 мм |
| Ширина | 124 мм |
| Высота | 471 мм |
| Полная высота | 504 мм |
| Вес (±3%) | 32.4 кг |



Разряд постоянным током, А при 25°C

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч | 24 ч | 48 ч | 100 ч | 120 ч | 240 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.65 В | 584 | 544 | 496 | 431 | 348 | 242 | 159.8 | 123.6 | 85.1 | 72.1 | 54.6 | 44.0 | 24.0 | 20.64 | 11.34 | 5.87 | 4.92 | 2.52 |
| 1.70 В | 540 | 508 | 461 | 409 | 335 | 231 | 155.4 | 117.0 | 80.5 | 68.0 | 53.5 | 43.4 | 23.6 | 20.09 | 11.19 | 5.82 | 4.88 | 2.47 |
| 1.75 В | 508 | 485 | 445 | 386 | 313 | 221 | 152.4 | 110.9 | 76.3 | 65.5 | 51.4 | 42.7 | 23.3 | 19.70 | 11.05 | 5.76 | 4.84 | 2.44 |
| 1.80 В | 478 | 463 | 427 | 371 | 299 | 210 | 145.2 | 105.0 | 71.4 | 61.0 | 49.4 | 42.0 | 22.7 | 19.37 | 10.92 | 5.70 | 4.79 | 2.41 |
| 1.85 В | 457 | 432 | 403 | 351 | 276 | 200 | 138.0 | 99.4 | 68.5 | 58.9 | 46.8 | 40.9 | 22.0 | 18.80 | 10.77 | 5.60 | 4.72 | 2.38 |

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т при 25°C

| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч | 24 ч | 48 ч | 100 ч | 120 ч | 240 ч |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.65 В | 1089 | 1003 | 867 | 806 | 700 | 494.0 | 340.0 | 254.0 | 169.0 | 143.0 | 115.0 | 92.7 | 49.3 | 41.40 | 22.80 | 11.82 | 9.90 | 5.10 |
| 1.70 В | 986 | 910 | 803 | 738 | 660 | 479.0 | 321.0 | 242.0 | 163.0 | 138.0 | 111.0 | 91.6 | 48.3 | 40.32 | 22.32 | 11.70 | 9.79 | 4.98 |
| 1.75 В | 902 | 839 | 748 | 679 | 600 | 469.0 | 300.0 | 232.0 | 159.0 | 134.0 | 108.0 | 88.2 | 47.6 | 39.60 | 22.14 | 11.58 | 9.68 | 4.90 |
| 1.80 В | 833 | 760 | 674 | 617 | 539 | 428.0 | 286.0 | 219.0 | 148.0 | 125.0 | 104.0 | 86.1 | 46.7 | 38.64 | 21.84 | 11.40 | 9.60 | 4.82 |
| 1.85 В | 767 | 664 | 605 | 549 | 479 | 389.0 | 267.0 | 201.0 | 135.0 | 119.0 | 96.5 | 81.3 | 45.2 | 37.68 | 21.54 | 11.22 | 9.50 | 4.76 |

Примечание. Приведенные выше характеристики являются средними значениями в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию. Повышенная температура существенно сокращает срок службы АКБ, рекомендуется выдерживать постоянную температуру окружающей среды при эксплуатации 15~25°C, при хранении 10~20°C.

Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи «Парус электро» серии OPzV с трубчатыми положительными пластинами и гелевым электролитом. Трубчатые пластины позволяют уменьшить массу и габариты батареи при сохранении высоких электрических характеристик. Для изготовления электродных решеток используются сплавы с содержанием сурьмы менее 2%, что обеспечивает механическую прочность и коррозионную стойкость электродов. Загущение силикагелем SiO₂ выравнивает концентрацию электролита в верхней и нижней части сепараторов аккумулятора, что повышает температурную стабильность и увеличивает устойчивость к негативным последствиям глубокого разряда, обеспечивая восстановление 100% номинальной ёмкости после продолжительного нахождения в полностью разряженном состоянии. Для разделения электродов используют микропористые полимерные сепараторы с низким сопротивлением. Закрывая электроды со всех сторон, сепараторы препятствуют развитию эффекта прорастания дендритов свинца и возникновению коротких замыканий. Проектный срок службы аккумуляторов серии OPzV до 20-ти лет.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Превосходные характеристики при длительных режимах разряда.



Устойчивость к глубокому разряду до 1500 циклов при 100% разряде.



Необслуживаемая GEL батарея с минимальным газовыделением и повышенным сроком службы в циклическом режиме.



Низкоомный ПВХ или ПФ микропористый сепаратор обеспечивает низкую скорость саморазряда.



Высокая плотность энергии благодаря трубчатым положительным пластинам.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Производство и распределение энергии



Телекоммуникация и связь



ИБП большой мощности



Железная дорога и транспорт

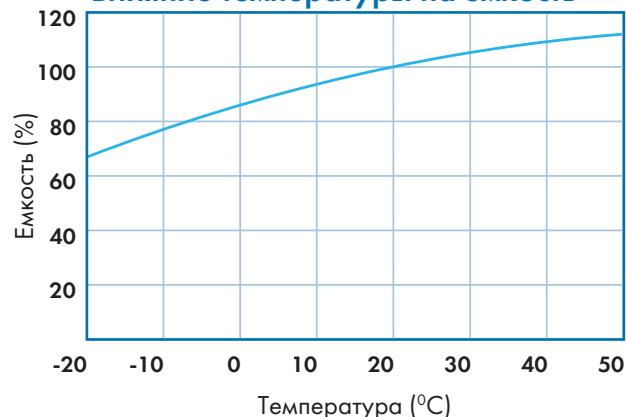


Нефтегазовая отрасль

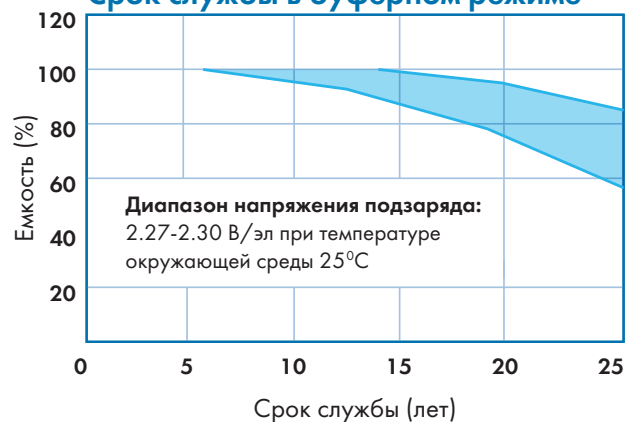


Промышленность

Влияние температуры на емкость



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

