

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА

# ОРzV-2-2000 2В-2000Ач



## Технические характеристики

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Номинальное напряжение .....                                       | 2 В                        |
| Число элементов.....   | 1                          |
| Срок службы .....  | 20 лет                     |
| Номинальная емкость (25°C)   |                            |
| 10 часовой разряд (200 А; 1.8 В).....                              | 2000 Ач                    |
| 5 часовой разряд (340 А; 1.8 В) .....                              | 1700 Ач                    |
| 3 часовой разряд (500 А; 1.8 В) .....                              | 1500 Ач                    |
| 1 часовой разряд (1000 А; 1.8 В).....                              | 1000 Ач                    |
| Саморазряд .....   | 2% емкости в мес. при 20°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) ..... | 0.24 мОм                   |
| Макс. разрядный ток (25 °С) .....                                  | 7659 А (3с)                |
| Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)                                 |                            |
| Макс. зарядный ток .....   | 500 А                      |



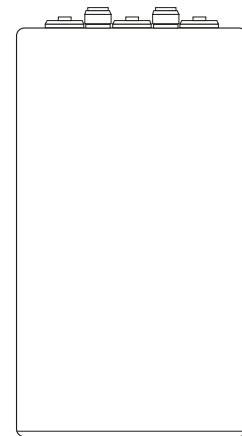
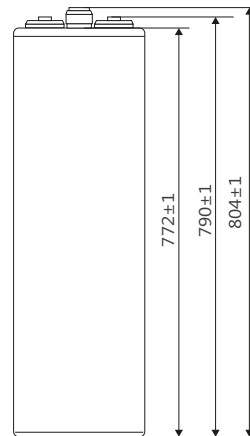
## Рабочий диапазон температур\*

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

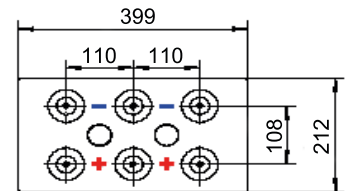
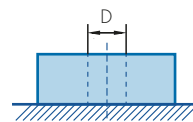


## Габариты (±1 мм)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Длина .....         | 487 мм   |
| Ширина .....        | 212 мм   |
| Высота .....        | 772 мм   |
| Полная высота ..... | 804 мм   |
| Вес (±3%) .....     | 181.0 кг |



## Тип клемм Под болт М10



### 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   | 2567  | 2295   | 2006   | 1743   | 1479   | 1153 | 753.3 | 588.7 | 405.3 | 343.3 | 265.3 | 226.0 | 118.0 | 99.73 | 54.00 | 26.71 | 22.59 | 11.52 |
| 1.70   | 2405  | 2151   | 1861   | 1665   | 1437   | 1100 | 713.3 | 557.3 | 383.3 | 324.0 | 254.7 | 218.0 | 115.3 | 97.07 | 53.27 | 26.44 | 22.38 | 11.45 |
| 1.75   | 2295  | 2057   | 1819   | 1584   | 1360   | 1053 | 673.3 | 528.0 | 363.3 | 312.0 | 244.7 | 210.0 | 112.0 | 94.87 | 52.60 | 26.12 | 22.18 | 11.38 |
| 1.80   | 2167  | 1955   | 1725   | 1535   | 1309   | 1000 | 636.0 | 500.0 | 340.0 | 290.7 | 235.3 | 200.0 | 108.7 | 93.13 | 52.00 | 25.90 | 21.92 | 11.30 |
| 1.85   | 2040  | 1845   | 1632   | 1460   | 1233   | 953  | 602   | 473.3 | 326.0 | 280.7 | 222.7 | 189.3 | 105.7 | 90.6  | 51.27 | 25.35 | 21.58 | 11.23 |

### 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   | 4632  | 4287   | 4029   | 3838   | 3333   | 2352 | 1619 | 1210  | 804.8 | 681.0 | 547.6 | 441.4 | 234.8 | 199.0 | 108.0 | 53.60 | 45.20 | 23.08 |
| 1.70   | 4324  | 4159   | 3824   | 3514   | 3143   | 2281 | 1529 | 1152  | 776.2 | 657.1 | 528.6 | 436.2 | 230.0 | 194.5 | 106.7 | 52.85 | 44.75 | 22.90 |
| 1.75   | 3761  | 3541   | 3362   | 3233   | 2857   | 2233 | 1429 | 1105  | 757.1 | 638.1 | 514.3 | 420.0 | 226.7 | 189.5 | 105.3 | 52.17 | 44.37 | 22.74 |
| 1.80   | 3325  | 3275   | 3210   | 2938   | 2567   | 2038 | 1362 | 1043  | 704.8 | 595.2 | 495.2 | 410.0 | 222.4 | 185.7 | 104.0 | 51.80 | 43.90 | 22.59 |
| 1.85   | 3123  | 2933   | 2812   | 2614   | 2281   | 1852 | 1271 | 957.1 | 642.9 | 566.7 | 459.5 | 387.1 | 215.2 | 181.3 | 102.5 | 50.93 | 43.20 | 22.45 |

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 SiO<sub>2</sub> 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

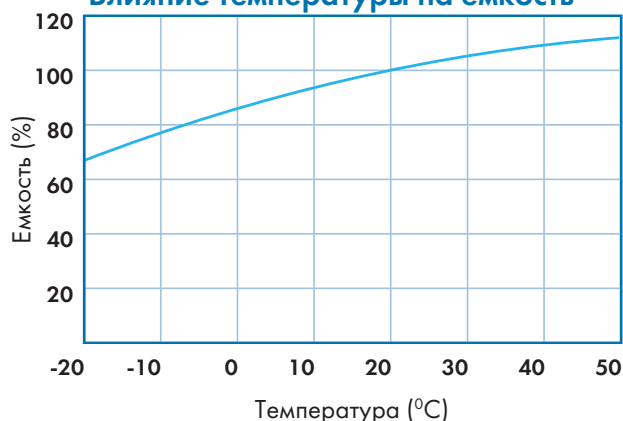


Нефтегазовая отрасль

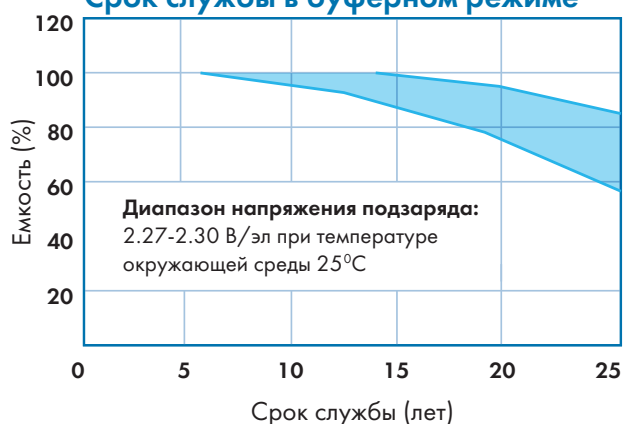


Промышленность

### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

