

OPzV Парус электро – серия герметизированных, свинцово-кислотных аккумуляторных батарей 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. Загущенный силикагелем SiO₂ GEL электролит выравнивает концентрацию электролита в верхней и нижней части сепараторов в аккумуляторе, чем 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.



Конструкция батареи

| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | ABS | Каучук | Медь | Поливинилхлорид | Загущенная кислота |

Технические характеристики

| | |
|---|------------------------------|
| Номинальное напряжение..... | 2 В |
| Число элементов..... | 1 |
| Срок службы..... | 20 лет |
| Номинальная емкость (25°C) | |
| 10 часовой разряд (60 А; 1.8 В)..... | 600 Ач |
| 5 часовой разряд (102 А; 1.8 В)..... | 510 Ач |
| 3 часовой разряд (150 А; 1.8 В)..... | 450 Ач |
| 1 часовой разряд (300 А; 1.8 В)..... | 300 Ач |
| Саморазряд..... | 2% емкости в месяц при 20 °С |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 0.45 мОм |

Рабочий диапазон температур

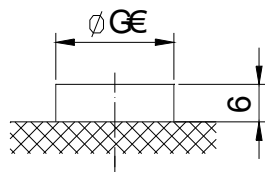
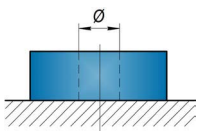
| | |
|------------------------------------|------------|
| Разряд..... | -20 +60 °С |
| Заряд..... | -10 +60 °С |
| Хранение..... | -20 +60 °С |
| Макс. разрядный ток (25°C)..... | 3496 А(3с) |
| Циклический режим (2.30-2.40 В/эл) | |
| Макс. зарядный ток..... | 120 А |
| Температурная компенсация..... | 3.5 мВ/°С |
| Буферный режим (2.20-2.30 В/эл) | |
| Температурная компенсация..... | 3.5 мВ/°С |

Сферы применения

- Энергетика
- Телекоммуникация и связь
- Нефтегазовая отрасль
- ИБП большой мощности
- Железная дорога и транспорт
- Промышленность

Тип клемм

под болт М10

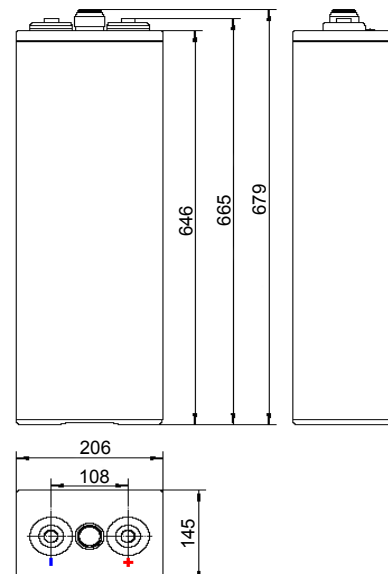


Особенности

- Превосходные характеристики при длительных режимах разряда
- Устойчивость к глубокому разряду (до 1500 циклов 100% разряда)
- Возможность установки в горизонтальном и вертикальном положении
- Применение технологии GEL делает батарею необслуживаемой, сводит газовыделение к минимуму, повышает срок службы в циклическом режиме и температурную стабильность, обеспечивает равномерное распределение плотности электролита по высоте пластин
- Низкое сопротивление микропористого сепаратора (ПВХ-SiO₂) уменьшает саморазряд батареи
- Высокая плотность энергии благодаря трубчатым положительным пластинам
- Для изготовления электродных решеток применяется сплав высокой очистки (содержание сурьмы менее 2%) для большей механической прочности и коррозионной стойкости
- Увеличенный срок службы - до 20 лет

Габариты (±1 мм)

| | |
|------------------------|------|
| Длина, мм..... | 206 |
| Ширина, мм..... | 145 |
| Высота, мм..... | 646 |
| Полная высота, мм..... | 679 |
| Вес (±3%), кг..... | 45.7 |



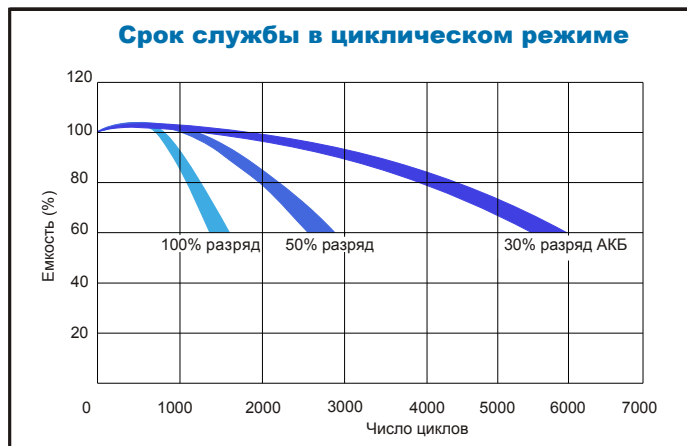
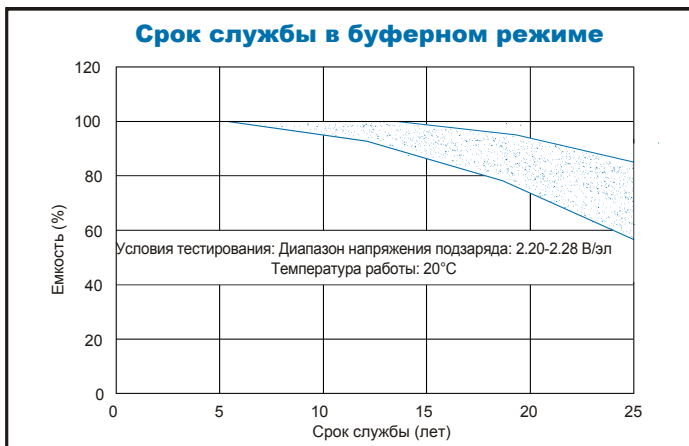
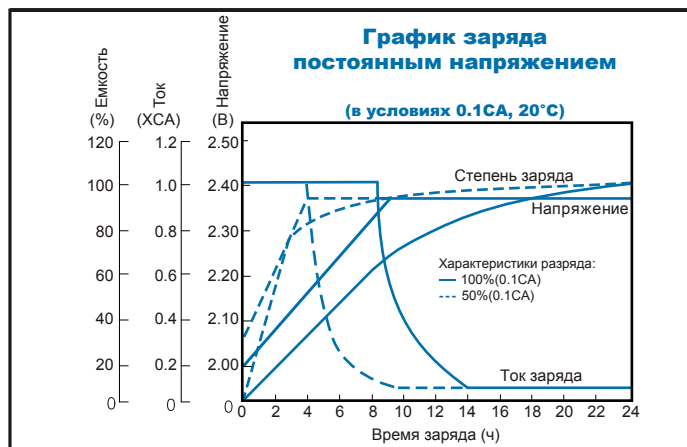
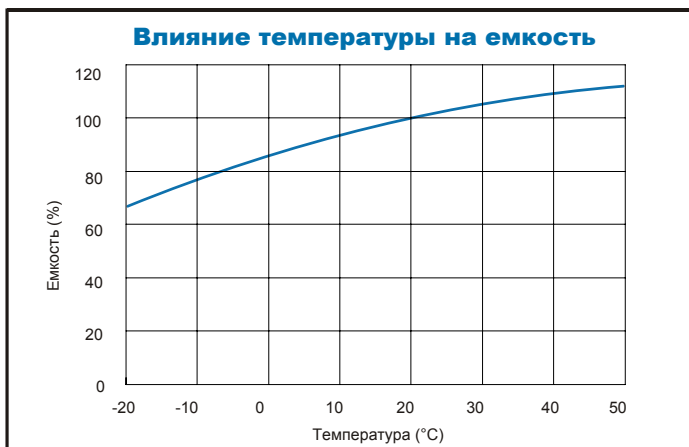
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

| 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 | 803 | 723 | 668 | 613 | 504 | 346 | 226.0 | 176.6 | 121.6 | 103.0 | 79.6 | 67.8 | 35.5 | 30.50 | 16.10 | 7.78 | 6.54 | 3.39 |
| 1.70 | 769 | 670 | 623 | 578 | 483 | 330 | 214.0 | 167.2 | 115.0 | 97.2 | 76.4 | 65.4 | 34.7 | 29.90 | 15.98 | 7.70 | 6.51 | 3.38 |
| 1.75 | 710 | 632 | 583 | 538 | 468 | 316 | 202.0 | 158.4 | 109.0 | 93.6 | 73.4 | 63.0 | 33.0 | 28.80 | 15.78 | 7.64 | 6.48 | 3.36 |
| 1.80 | 665 | 597 | 547 | 499 | 426 | 300 | 190.8 | 150.0 | 102.0 | 87.2 | 70.6 | 60.0 | 32.2 | 27.67 | 15.60 | 7.57 | 6.45 | 3.34 |
| 1.85 | 617 | 541 | 500 | 453 | 400 | 286 | 181 | 142.0 | 97.8 | 84.2 | 66.8 | 56.8 | 31.3 | 26.8 | 15.38 | 7.42 | 6.42 | 3.33 |

Разряд постоянной мощностью, Вт (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 | 1556 | 1433 | 1239 | 1151 | 1000 | 705.7 | 485.7 | 362.9 | 241.4 | 204.3 | 164.3 | 132.4 | 70.4 | 61.20 | 32.50 | 15.70 | 13.10 | 6.80 |
| 1.70 | 1409 | 1300 | 1147 | 1054 | 943 | 684.3 | 458.6 | 345.7 | 232.9 | 197.1 | 158.6 | 130.9 | 69.0 | 59.60 | 32.00 | 15.40 | 13.02 | 6.77 |
| 1.75 | 1289 | 1199 | 1069 | 970 | 857 | 670.0 | 428.6 | 331.4 | 227.1 | 191.4 | 154.3 | 126.0 | 68.0 | 57.57 | 31.60 | 15.27 | 12.97 | 6.71 |
| 1.80 | 1190 | 1086 | 963 | 881 | 770 | 611.4 | 408.6 | 312.9 | 211.4 | 178.6 | 148.6 | 123.0 | 66.7 | 55.50 | 31.20 | 15.14 | 12.90 | 6.67 |
| 1.85 | 1096 | 949 | 864 | 784 | 684 | 555.7 | 381.4 | 287.1 | 192.9 | 170.0 | 137.9 | 116.1 | 64.6 | 53.83 | 30.70 | 15.00 | 12.86 | 6.63 |

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.



ООО "Парус электро"
 г. Москва, ул. 6-я Радиальная, д.9
 тел. 8(800) 301-05-38
 Email: info@parus-electro.ru

WWW.PARUS-ELECTRO.RU