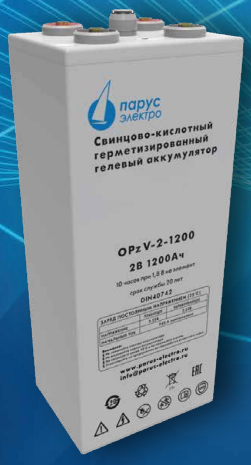
парус электро

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА

# OPzV-2-1200 2В-1200Ач




### Технические характеристики

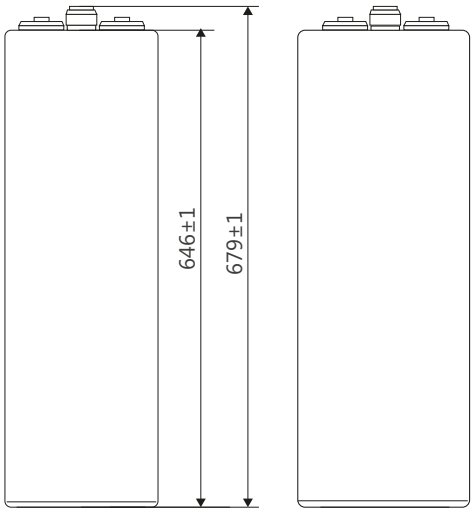
Технология изготовления ..... GEL
Номинальное напряжение ..... 2 В
Число элементов ..... 1
Срок службы ..... 20 лет
Номинальная емкость (25°С)
10 часовой разряд (120 А; 1.8 В) ..... 1200 Ач
5 часовой разряд (204 А; 1.8 В) ..... 1020 Ач
3 часовой разряд (300 А; 1.8 В) ..... 900 Ач
1 часовой разряд (600 А; 1.8 В) ..... 600 Ач
Саморазряд ..... 2% емкости в мес. при 20°С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 0.3 мОм
Макс. разрядный ток (25 °С) ..... 4355 А (3с)
Заряд постоянным напряжением:
Циклический режим ..... 2.30-2.40 В/эл
Буферный режим ..... 2.20-2.30 В/эл
Макс. зарядный ток ..... 240 А

### Рабочий диапазон температур*

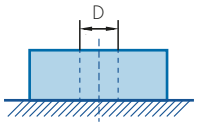
Разряд ..... -20 +60 °С
Заряд ..... -10 +60 °С
Хранение ..... -20 +60 °С
Температурная компенсация:
для циклического режима ..... 3.5 мВ/°С
для буферного режима ..... 3.5 мВ/°С

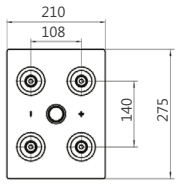
### Габариты (±1мм)

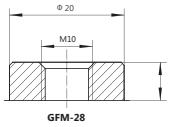
Длина ..... 275 мм
Ширина ..... 210 мм
Высота ..... 646 мм
Полная высота ..... 679 мм
Вес (±3%) ..... 88.8 кг




**Тип клемм**
Под болт М10




**Разряд постоянным током, А при 25°С**

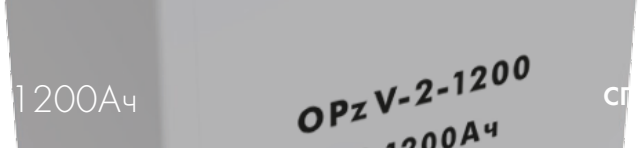
| В/эл-т | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 1 ч | 2 ч | 3 ч | 5 ч | 6 ч | 8 ч | 10 ч | 20 ч | 24 ч | 48 ч | 100 ч | 120 ч | 240 ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.65 В | 1812 | 1620 | 1416 | 1230 | 1008 | 692 | 452.0 | 353.2 | 243.2 | 206.0 | 159.2 | 135.6 | 71.0 | 60.30 | 32.40 | 15.56 | 13.08 | 6.78 |
| 1.70 В | 1698 | 1518 | 1314 | 1140 | 966 | 660 | 428.0 | 334.4 | 230.0 | 194.4 | 152.8 | 130.8 | 69.4 | 59.40 | 31.96 | 15.52 | 13.02 | 6.76 |
| 1.75 В | 1620 | 1452 | 1284 | 1104 | 936 | 632 | 404.0 | 316.8 | 218.0 | 187.2 | 146.8 | 126.0 | 66.0 | 57.60 | 31.56 | 15.48 | 12.96 | 6.72 |
| 1.80 В | 1530 | 1380 | 1218 | 1020 | 852 | 600 | 381.6 | 300.0 | 204.0 | 174.4 | 141.2 | 120.0 | 64.4 | 53.88 | 31.20 | 15.40 | 12.90 | 6.68 |
| 1.85 В | 1440 | 1302 | 1152 | 960 | 800 | 572 | 361.0 | 284.0 | 195.6 | 168.4 | 133.6 | 113.6 | 62.6 | 53.4 | 30.76 | 15.35 | 12.84 | 6.66 |

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

| 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 | 2711 | 2678 | 2477 | 2303 | 2000 | 1411 | 971.4 | 725.7 | 482.8 | 408.5 | 328.5 | 264.9 | 140.8 | 120.9 | 64.80 | 31.40 | 26.20 | 13.60 |
| 1.70 В | 2573 | 2419 | 2294 | 2108 | 1886 | 1369 | 917.1 | 691.4 | 465.7 | 394.2 | 317.1 | 261.7 | 138.0 | 119.2 | 64.00 | 31.05 | 26.04 | 13.53 |
| 1.75 В | 2437 | 2297 | 2137 | 1940 | 1714 | 1340 | 857.1 | 662.9 | 454.2 | 382.8 | 308.5 | 252.0 | 136.0 | 115.1 | 63.20 | 30.98 | 25.94 | 13.44 |
| 1.80 В | 2268 | 2171 | 1969 | 1762 | 1540 | 1223 | 817.1 | 625.7 | 422.8 | 357.1 | 297.1 | 246.0 | 133.4 | 108.0 | 62.40 | 30.83 | 25.80 | 13.38 |
| 1.85 В | 2001 | 1897 | 1729 | 1568 | 1368 | 1111 | 762.8 | 574.2 | 385.7 | 340.0 | 275.7 | 232.3 | 129.1 | 106.4 | 61.50 | 30.66 | 25.72 | 13.32 |

* **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°С, при хранении 10~20°С.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru




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 $SiO_2$ 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.

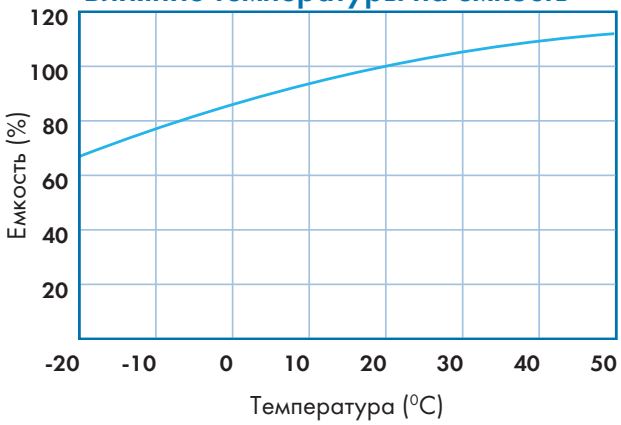
## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.

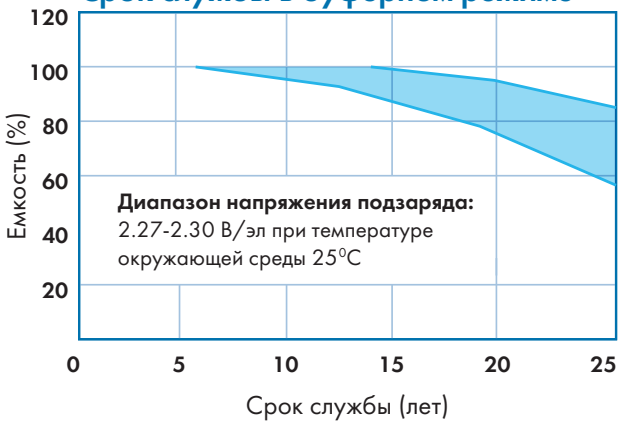
## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производство и распределение энергии
- Телекоммуникация и связь
- ИБП большой мощности
- Железная дорога и транспорт
- Нефтегазовая отрасль
- Промышленность

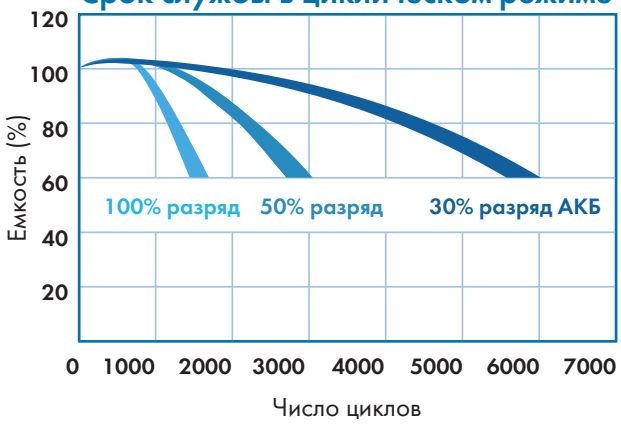
### Влияние температуры на емкость




### Срок службы в буферном режиме




### Срок службы в циклическом режиме




ООО "Парус электро"
115404, г. Москва, 6-я Радиальная, д. 9, тел. 8(800) 301-05-38
parus-electro.ru, e-mail: sales@parus-electro.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru