парус электро

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ГРУППА

OPzV-2-3000 2В-3000Ач



Технические характеристики

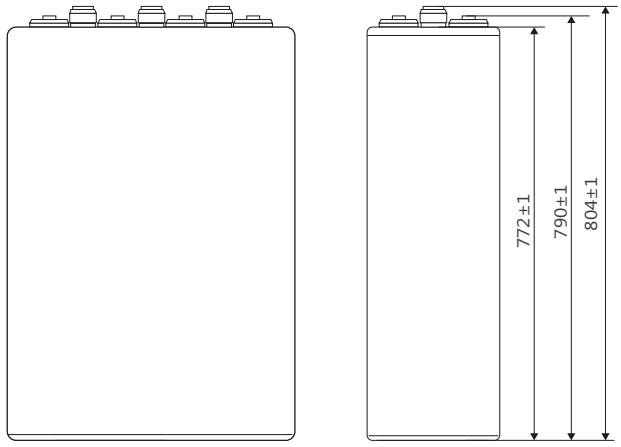
Технология изготовления ..... GEL
Номинальное напряжение ..... 2 В
Число элементов 1
Срок службы ..... 20 лет
Номинальная емкость (25°С)
10 часовой разряд (300 А; 1.8 В) ..... 3000 Ач
5 часовой разряд (510 А; 1.8 В) ..... 2550 Ач
3 часовой разряд (750 А; 1.8 В) ..... 2250 Ач
1 часовой разряд (1500 А; 1.8 В) ..... 1500 Ач
Саморазряд ..... 2% емкости в мес. при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°С) ..... 0.15 мОм
Макс. разрядный ток (25 °С) ..... 12420 А (5с)
Заряд постоянным напряжением:
Циклический режим ..... 2.30-2.40 В/эл
Буферный режим ..... 2.20-2.30 В/эл
Макс. зарядный ток ..... 600 А

Рабочий диапазон температур*

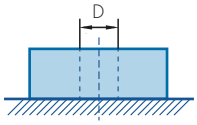
Разряд ..... -20 +60 °С
Заряд ..... -10 +60 °С
Хранение ..... -20 +60 °С
Температурная компенсация:
для циклического режима ..... 3.5 мВ/°С
для буферного режима ..... 3.5 мВ/°С

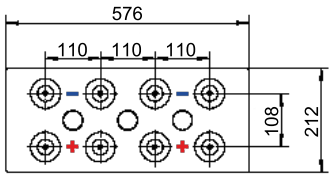
Габариты (±1мм)

Длина ..... 576 мм
Ширина ..... 212 мм
Высота ..... 772 мм
Полная высота ..... 804 мм
Вес (±3%) ..... 219.5 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	3851	3443	3009	2615	2219	1730	1130	883.0	608.0	515.0	398.0	339.0	177.0	149.6	81.00	40.07	33.89	17.28
1.70	3608	3227	2792	2498	2156	1650	1070	836.0	575.0	486.0	382.0	327.0	173.0	145.6	79.90	39.66	33.57	17.18
1.75	3443	3086	2729	2376	2040	1580	1010	792.0	545.0	468.0	367.0	315.0	168.0	142.3	78.90	39.18	33.27	17.07
1.80	3251	2933	2588	2303	1964	1500	954.0	750.0	510.0	436.0	353.0	300.0	163.0	139.7	78.00	38.85	32.88	16.95
1.85	3060	2768	2448	2190	1850	1430	903.0	710.0	489.0	421.0	334.0	284.0	158.6	135.9	76.90	38.03	32.37	16.85

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	6798	6581	6193	5757	5000	3529	2429	1814	1207	1021	821.4	662.1	352.1	298.5	162.0	80.40	67.80	34.62
1.70	6336	6139	5736	5271	4714	3421	2293	1729	1164	985.7	792.9	654.3	345.0	291.8	160.0	79.28	67.13	34.35
1.75	5742	5562	5343	4850	4286	3350	2143	1657	1136	957.1	771.4	630.0	340.0	284.3	158.0	78.26	66.56	34.11
1.80	5138	4863	4814	4407	3850	3057	2043	1564	1057	892.9	742.9	615.0	333.6	278.6	156.0	77.70	65.85	33.89
1.85	4685	4399	4221	3921	3421	2779	1907	1436	964.3	850.0	689.3	580.7	322.9	272.0	153.8	76.40	64.80	33.68

* **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.

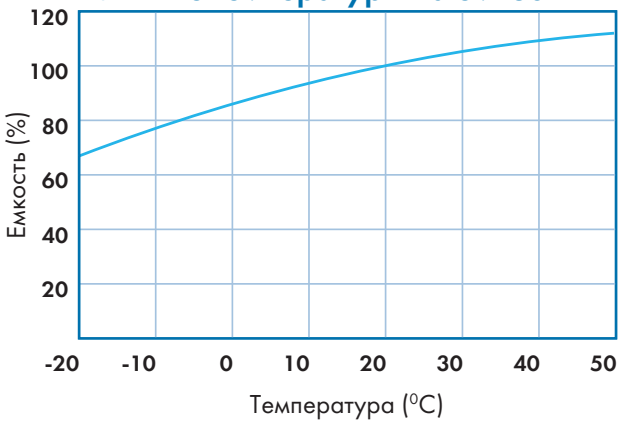
ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.

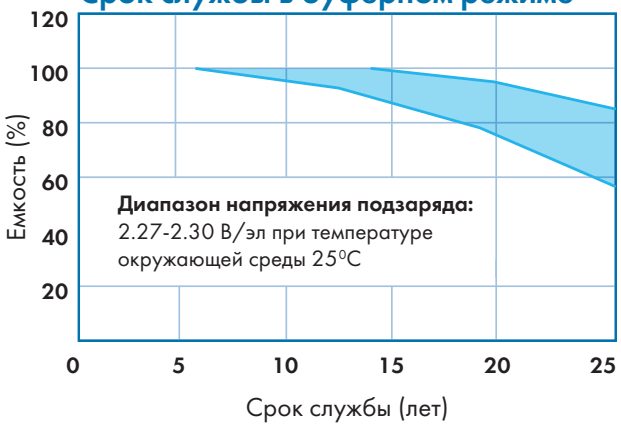
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

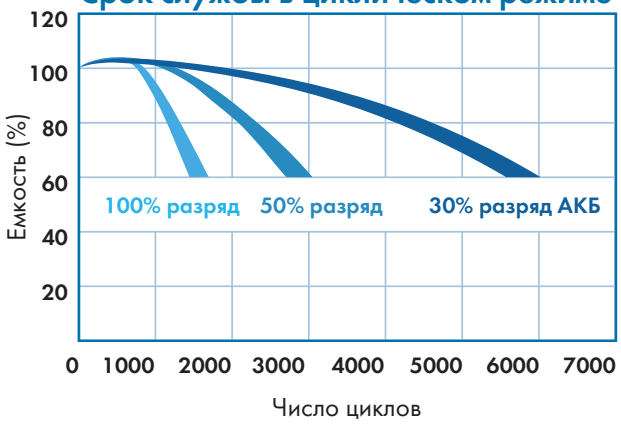
Влияние температуры на емкость



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