OPzV-2-3000

2В - 3000Ач

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. Загущённый 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 (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 месяц при 20 °C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C).....0.15 мОм

Рабочий диапазон температур

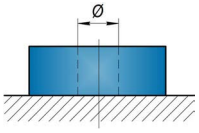
Разряд.....-20 +60 °C
Заряд.....-10 +60 °C
Хранение.....-20 +60 °C
Макс. разрядный ток (25°C).....12420 А(3с)
Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)
Макс. зарядный ток.....600 А
Температурная компенсация.....3.5 мВ/°C
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)
Температурная компенсация.....3.5 мВ/°C

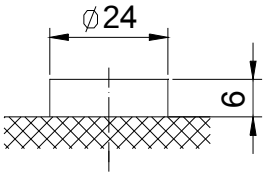
Сферы применения

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

Тип клемм

под болт М10



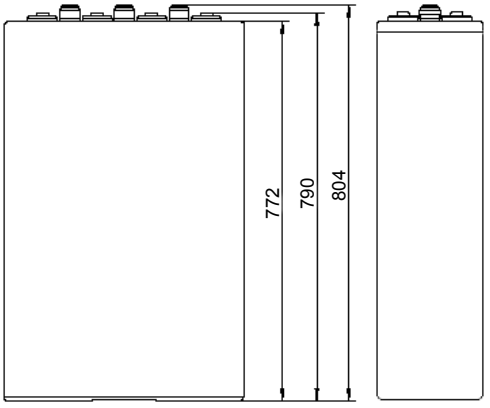


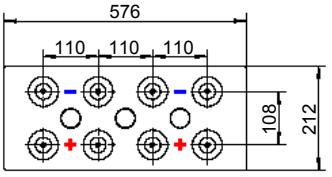
Особенности

- 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.....576
Ширина, мм.....212
Высота, мм.....772
Полная высота, мм.....804
Вес (±3%), кг.....219.5





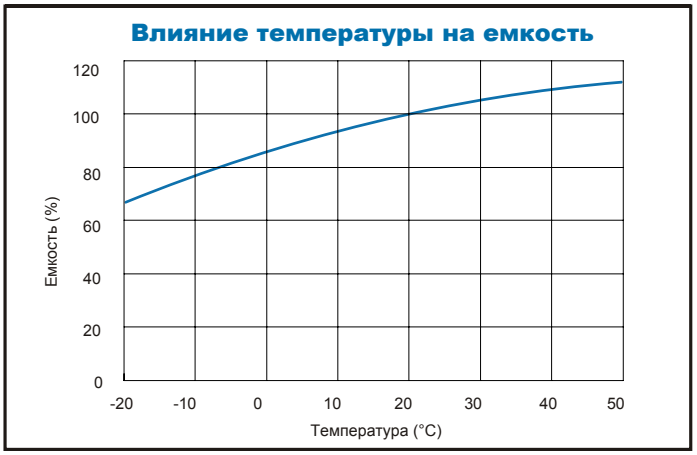
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

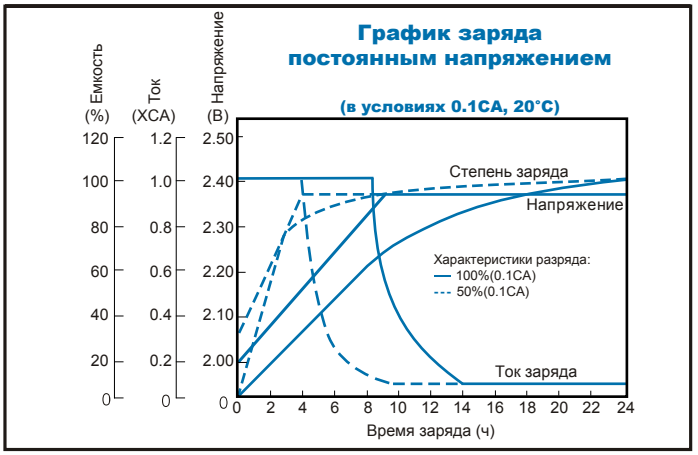
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65	3851	3443	3009	2615	2219	1730	1130	883.0	608.0	515.0	398.0	339.0	177.0	149.6	81.00	40.07	33.89	17.28
1.70	3608	3227	2792	2498	2156	1650	1070	836.0	575.0	486.0	382.0	327.0	173.0	145.6	79.90	39.66	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

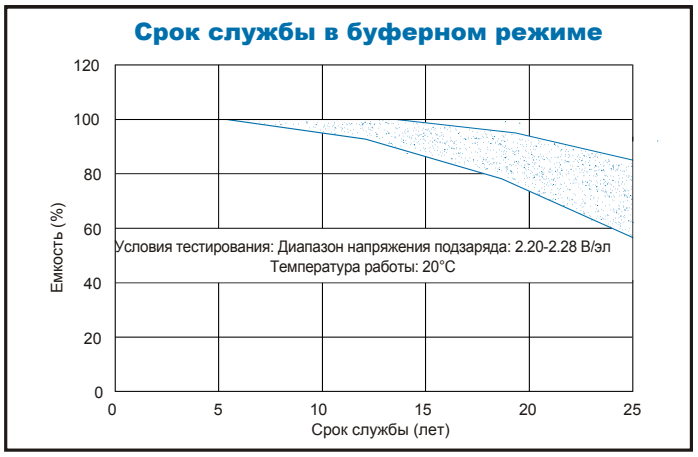
Разряд постояннной мощностью, Вт (25°C)

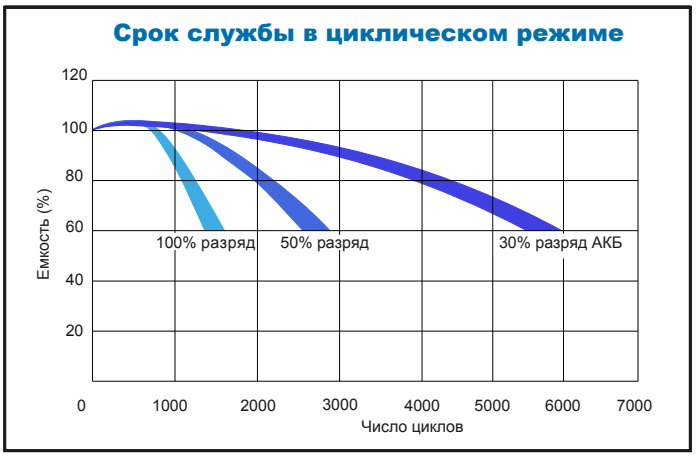
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65	6798	6581	6193	5757	5000	3529	2429	1814	1207	1021	821.4	662.1	352.1	298.5	162.0	80.40	67.80	34.62
1.70	6336	6139	5736	5271	4714	3421	2293	1729	1164	985.7	792.9	654.3	345.0	291.8	160.0	79.28	67.13	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 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.