

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 (20 А; 1.8 В).....	200 Ач
5 часовой разряд (34 А; 1.8 В).....	170 Ач
3 часовой разряд (50 А; 1.8 В).....	150 Ач
1 часовой разряд (100 А; 1.8 В).....	100 Ач
Саморазряд.....	2% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0.75 мОм

Рабочий диапазон температур

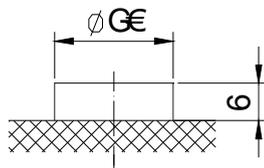
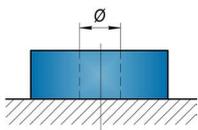
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	1196 А(3с)
Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	40 А
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С

Сферы применения

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

Тип клемм

под болт М10

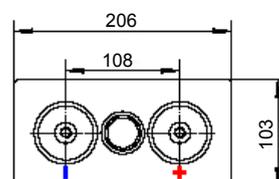
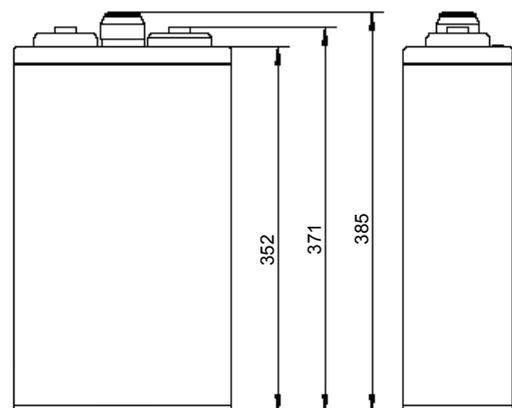


Особенности

- 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.....	103
Высота, мм.....	352
Полная высота, мм.....	385
Вес (±3%), кг.....	17.4



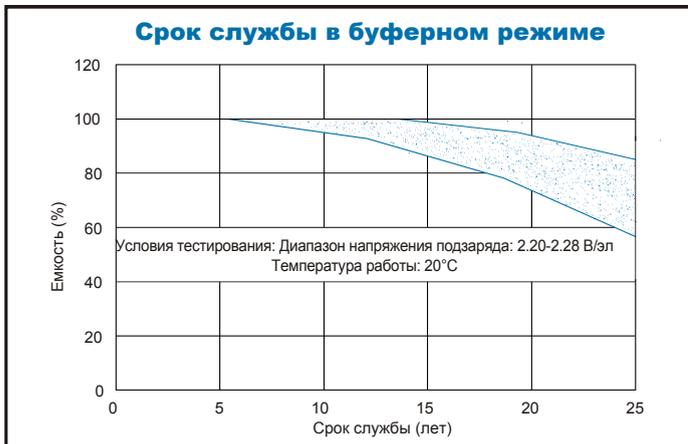
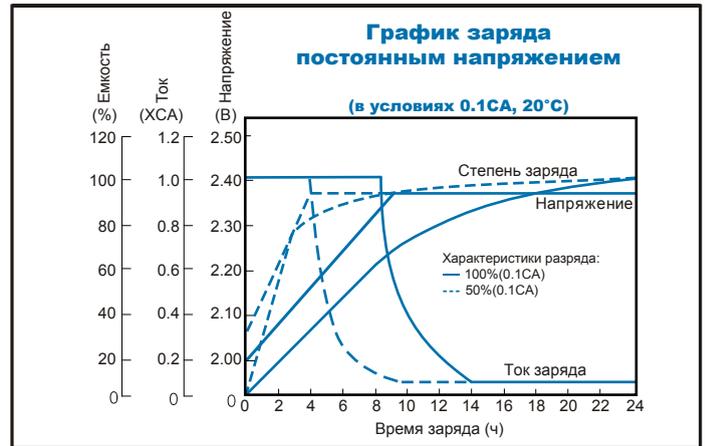
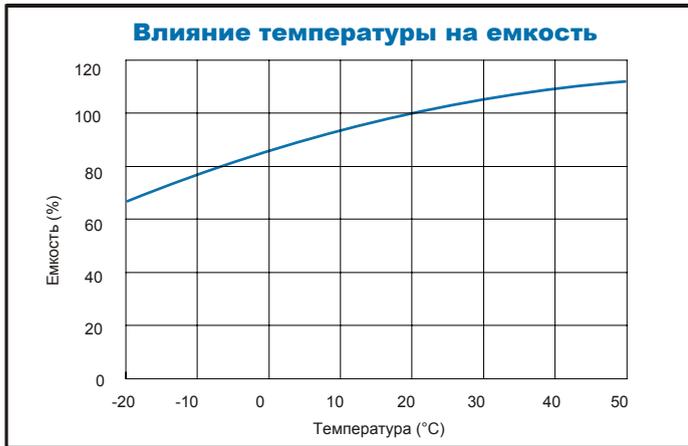
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

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	302	270	236	205	174	115	75.3	58.9	40.5	34.3	26.5	22.6	11.8	9.97	5.40	2.80	2.37	1.21
1.70	283	253	219	195	169	110	71.3	55.7	38.3	32.4	25.5	21.8	11.5	9.71	5.33	2.77	2.35	1.20
1.75	270	242	212	184	160	105	67.3	52.8	36.3	31.2	24.5	21.0	11.2	9.49	5.26	2.75	2.33	1.19
1.80	255	230	203	177	154	100	63.6	50.0	34.0	29.1	23.5	20.0	10.9	9.31	5.20	2.71	2.31	1.17
1.85	240	217	192	167	145	95	60	47.3	32.6	28.1	22.3	18.9	10.6	9.1	5.13	2.67	2.27	1.15

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	503	492	453	430	365	238.7	154.0	118.7	80.0	68.3	53.1	46.1	23.3	19.93	11.03	5.77	4.99	2.45
1.70	476	462	426	392	343	230.0	146.7	112.7	76.5	65.3	52.3	45.2	22.3	19.47	10.96	5.68	4.93	2.42
1.75	447	427	399	361	313	221.3	137.3	110.0	74.0	62.0	50.9	43.3	21.9	19.00	10.87	5.63	4.89	2.39
1.80	403	375	348	319	282	208.0	131.3	103.3	68.7	59.7	48.2	41.8	21.3	18.60	10.82	5.59	4.83	2.37
1.85	361	326	303	283	246	193.3	122.7	94.7	65.0	56.2	45.3	38.1	20.5	18.13	10.69	5.53	4.75	2.34

(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.