

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 (15 А; 1.8 В).....	150 Ач
5 часовой разряд (25.5 А; 1.8 В).....	127.5 Ач
3 часовой разряд (37.5 А; 1.8 В).....	112.5 Ач
1 часовой разряд (75 А; 1.8 В).....	75 Ач
Саморазряд	2% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0.8 мОм

Рабочий диапазон температур

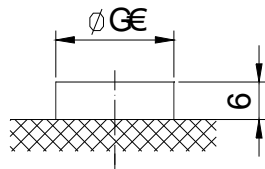
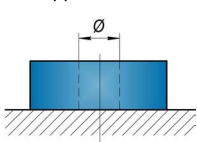
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	874 А(3с)
Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	30 А
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С

Сферы применения

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

Тип клемм

под болт М10

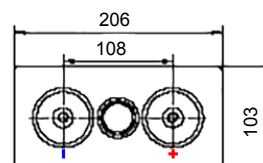
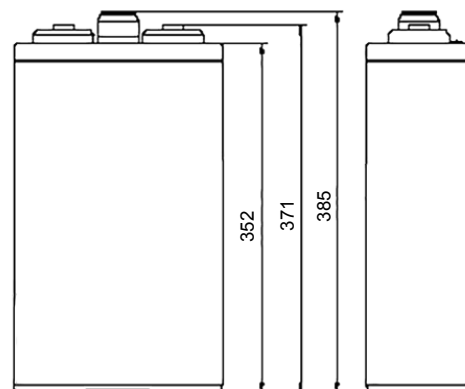


Особенности

- 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.....	15.0



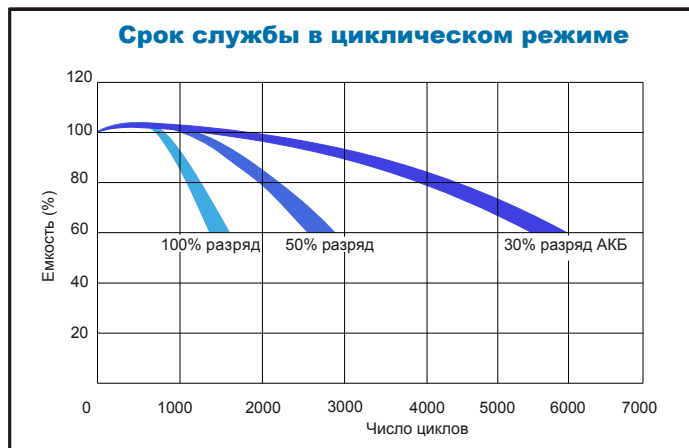
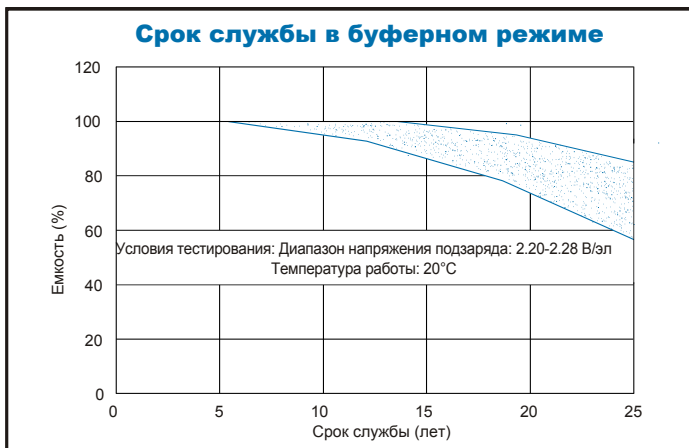
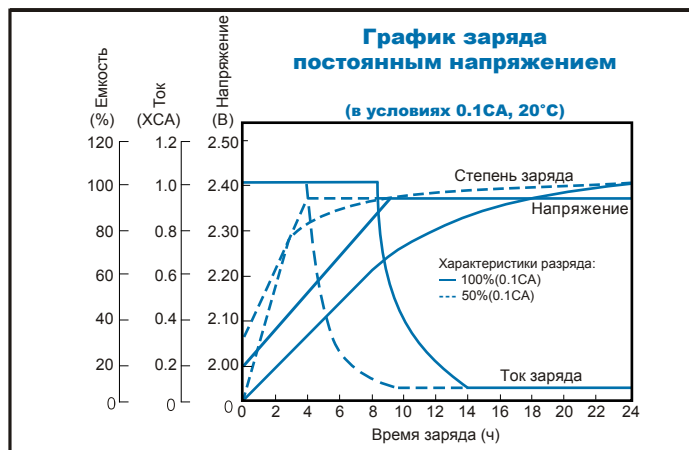
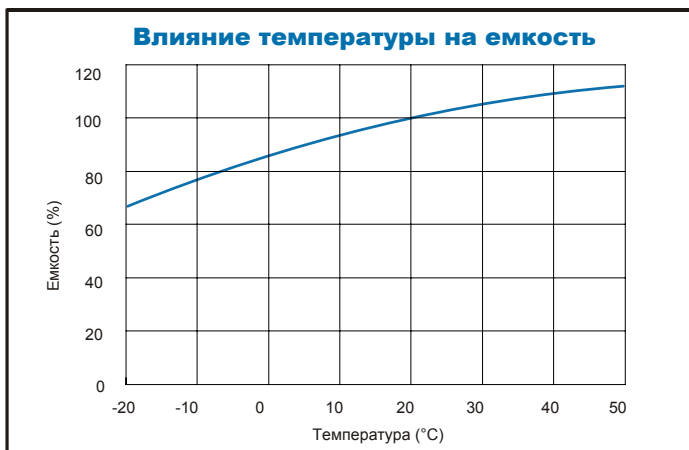
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

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	227	203	177	154	131	87	56.5	44.2	30.4	25.8	19.9	17.0	8.9	7.48	4.05	2.10	1.78	0.91
1.70	213	190	165	146	127	83	53.5	41.8	28.8	24.3	19.1	16.4	8.7	7.28	4.00	2.08	1.77	0.90
1.75	203	182	159	138	120	79	50.5	39.6	27.3	23.4	18.4	15.8	8.4	7.12	3.95	2.06	1.75	0.89
1.80	192	173	153	133	116	75	47.7	37.5	25.5	21.8	17.7	15.0	8.2	6.99	3.90	2.04	1.73	0.88
1.85	180	163	144	126	109	72	45	35.5	24.5	21.1	16.7	14.2	7.9	6.8	3.85	2.00	1.71	0.87

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	378	369	340	323	274	179.0	115.5	89.0	60.0	51.3	39.9	34.6	17.5	14.95	8.27	4.33	3.74	1.84
1.70	357	347	320	294	258	172.5	110.0	84.5	57.4	49.0	39.3	33.9	16.8	14.60	8.22	4.26	3.70	1.82
1.75	335	320	299	271	235	166.0	103.0	82.5	55.5	46.5	38.2	32.5	16.4	14.25	8.15	4.23	3.67	1.80
1.80	302	282	261	239	212	156.0	98.5	77.5	51.5	44.8	36.2	31.4	16.0	13.95	8.11	4.19	3.63	1.78
1.85	271	245	228	213	185	145.0	92.0	71.0	48.8	42.2	34.0	28.6	15.3	13.60	8.02	4.15	3.57	1.76

(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.