

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 (60 А; 1.8 В).....	600 Ач
5 часовой разряд (102 А; 1.8 В).....	510 Ач
3 часовой разряд (150 А; 1.8 В).....	450 Ач
1 часовой разряд (300 А; 1.8 В).....	300 Ач
Саморазряд.....	2% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0.45 мОм

Рабочий диапазон температур

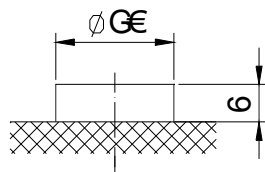
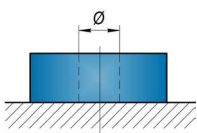
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	3496 А(3с)
Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	120 А
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С

Сферы применения

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

Тип клемм

под болт М10

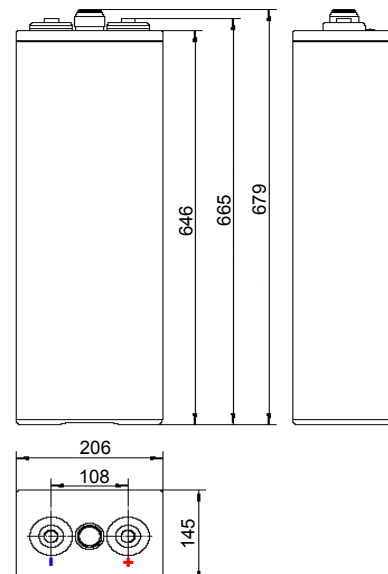


Особенности

- 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.....	145
Высота, мм.....	646
Полная высота, мм.....	679
Вес (±3%), кг.....	45.7



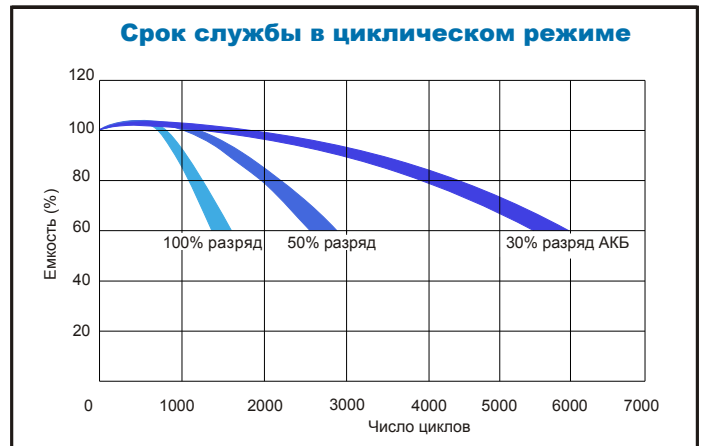
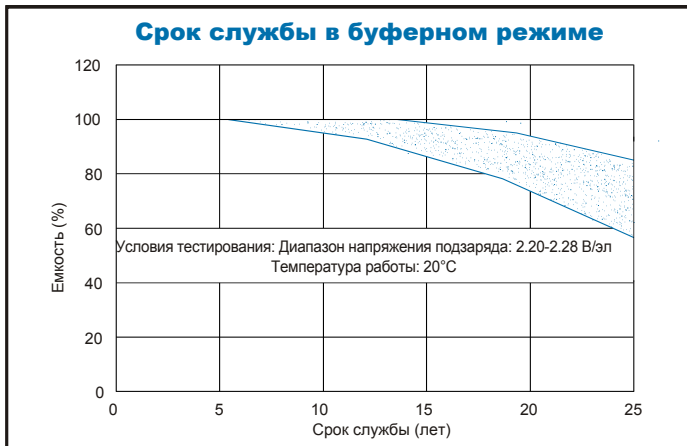
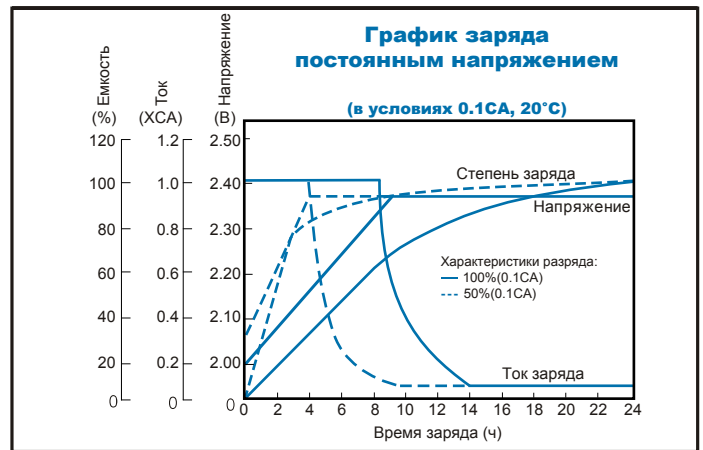
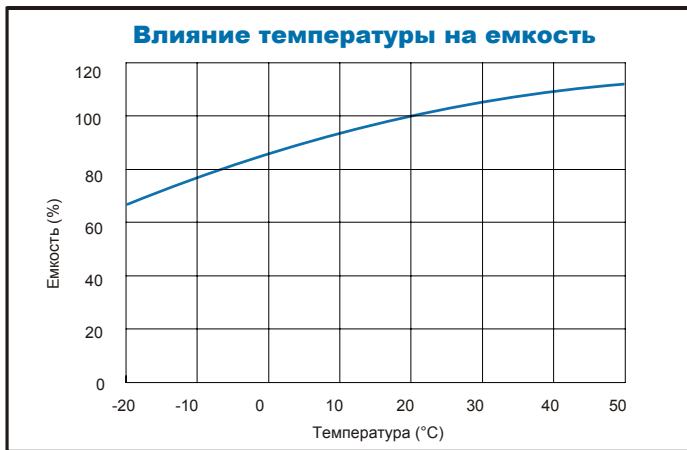
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

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	803	723	668	613	504	346	226.0	176.6	121.6	103.0	79.6	67.8	35.5	30.50	16.10	7.78	6.54	3.39
1.70	769	670	623	578	483	330	214.0	167.2	115.0	97.2	76.4	65.4	34.7	29.90	15.98	7.70	6.51	3.38
1.75	710	632	583	538	468	316	202.0	158.4	109.0	93.6	73.4	63.0	33.0	28.80	15.78	7.64	6.48	3.36
1.80	665	597	547	499	426	300	190.8	150.0	102.0	87.2	70.6	60.0	32.2	27.67	15.60	7.57	6.45	3.34
1.85	617	541	500	453	400	286	181	142.0	97.8	84.2	66.8	56.8	31.3	26.8	15.38	7.42	6.42	3.33

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	1556	1433	1239	1151	1000	705.7	485.7	362.9	241.4	204.3	164.3	132.4	70.4	61.20	32.50	15.70	13.10	6.80
1.70	1409	1300	1147	1054	943	684.3	458.6	345.7	232.9	197.1	158.6	130.9	69.0	59.60	32.00	15.40	13.02	6.77
1.75	1289	1199	1069	970	857	670.0	428.6	331.4	227.1	191.4	154.3	126.0	68.0	57.57	31.60	15.27	12.97	6.71
1.80	1190	1086	963	881	770	611.4	408.6	312.9	211.4	178.6	148.6	123.0	66.7	55.50	31.20	15.14	12.90	6.67
1.85	1096	949	864	784	684	555.7	381.4	287.1	192.9	170.0	137.9	116.1	64.6	53.83	30.70	15.00	12.86	6.63

(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.