

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 SiO<sub>2</sub> 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 (42 А; 1.8 В).....	420 Ач
5 часовой разряд (71.4 А; 1.8 В).....	357 Ач
3 часовой разряд (105 А; 1.8 В).....	315 Ач
1 часовой разряд (210 А; 1.8 В).....	210 Ач
Саморазряд.....	2% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0.55 мОм

### Рабочий диапазон температур

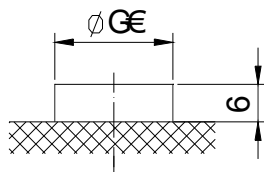
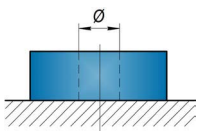
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	2438 А(3с)
Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	84 А
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С

### Сферы применения

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

#### Тип клемм

под болт М10

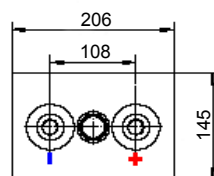
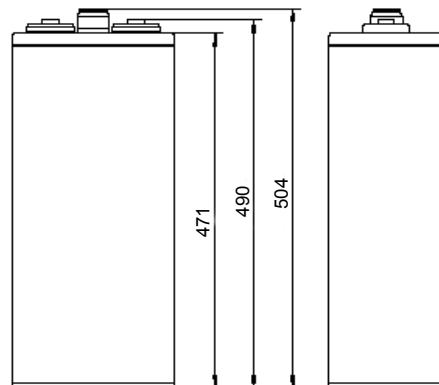


### Особенности

- 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-SiO<sub>2</sub>) 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.....	124
Высота, мм.....	471
Полная высота, мм.....	504
Вес (±3%), кг.....	32.4



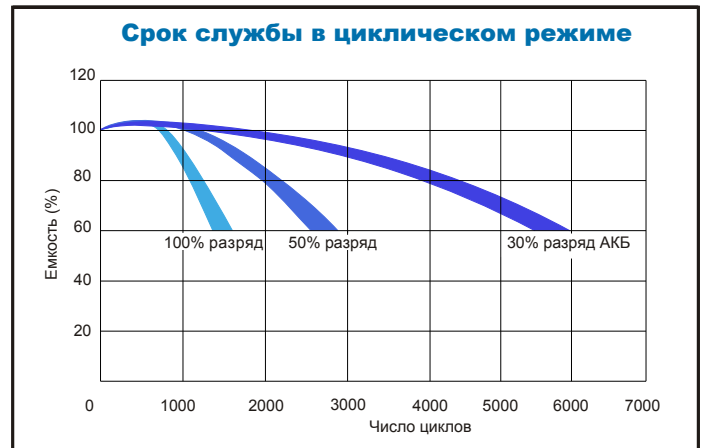
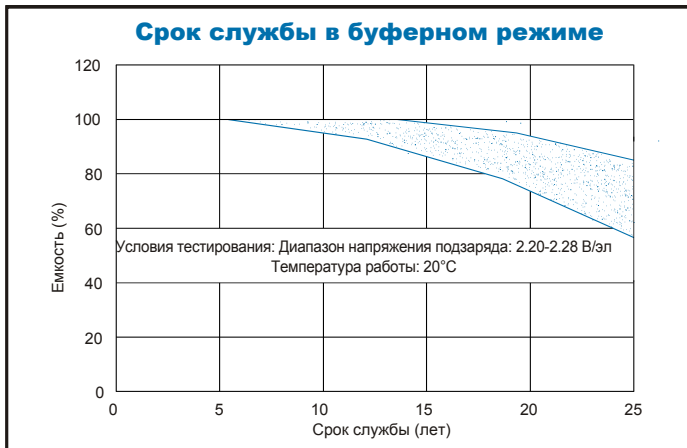
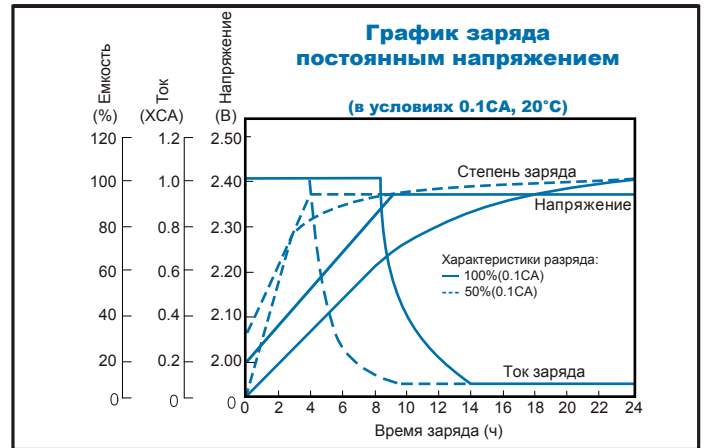
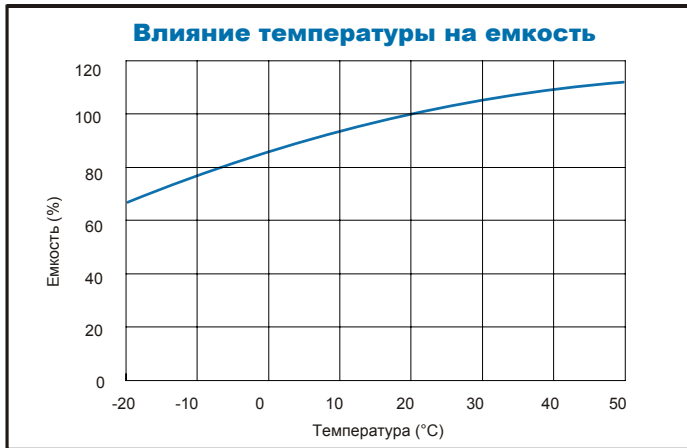
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

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	584	544	496	431	348	242	159.8	123.6	85.1	72.1	54.6	44.0	24.0	20.64	11.34	5.87	4.92	2.52
1.70	540	508	461	409	335	231	155.4	117.0	80.5	68.0	53.5	43.4	23.6	20.09	11.19	5.82	4.88	2.47
1.75	508	485	445	386	313	221	152.4	110.9	76.3	65.5	51.4	42.7	23.3	19.70	11.05	5.76	4.84	2.44
1.80	478	463	427	371	299	210	145.2	105.0	71.4	61.0	49.4	42.0	22.7	19.37	10.92	5.70	4.79	2.41
1.85	457	432	403	351	276	200	138	99.4	68.5	58.9	46.8	40.9	22.0	18.8	10.77	5.60	4.72	2.38

## 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	1089	1003	867	806	700	494.0	340.0	254.0	169.0	143.0	115.0	92.7	49.3	41.40	22.80	11.82	9.90	5.10
1.70	986	910	803	738	660	479.0	321.0	242.0	163.0	138.0	111.0	91.6	48.3	40.32	22.32	11.70	9.79	4.98
1.75	902	839	748	679	600	469.0	300.0	232.0	159.0	134.0	108.0	88.2	47.6	39.60	22.14	11.58	9.68	4.90
1.80	833	760	674	617	539	428.0	286.0	219.0	148.0	125.0	104.0	86.1	46.7	38.64	21.84	11.40	9.60	4.82
1.85	767	664	605	549	479	389.0	267.0	201.0	135.0	119.0	96.5	81.3	45.2	37.68	21.54	11.22	9.50	4.76

(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.