

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 (120 А; 1.8 В).....	1200 Ач
5 часовой разряд (204 А; 1.8 В).....	1020 Ач
3 часовой разряд (300 А; 1.8 В).....	900 Ач
1 часовой разряд (600 А; 1.8 В).....	600 Ач
Саморазряд.....	2% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0.30 мОм

### Рабочий диапазон температур

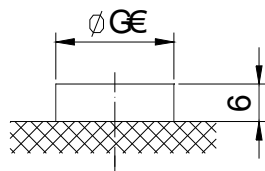
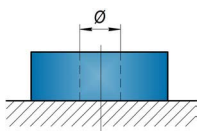
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	4355 А(3с)
Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	240 А
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С

### Сферы применения

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

#### Тип клемм

под болт М10

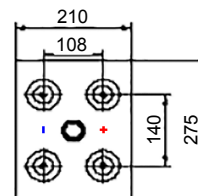
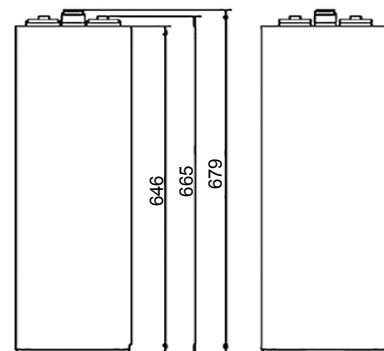


### Особенности

- 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.....	275
Ширина, мм.....	210
Высота, мм.....	646
Полная высота, мм.....	679
Вес (±3%), кг.....	88.8



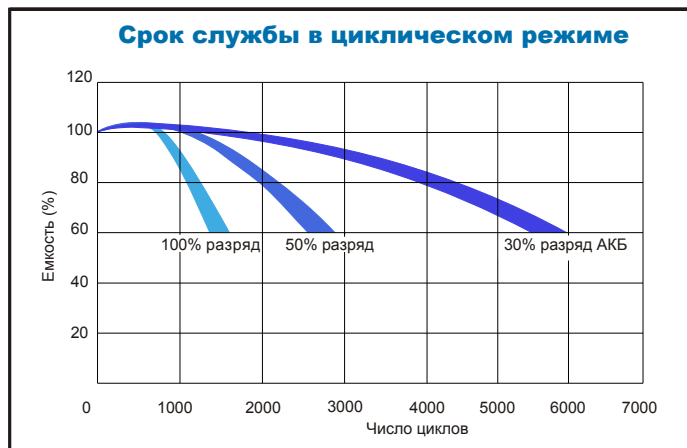
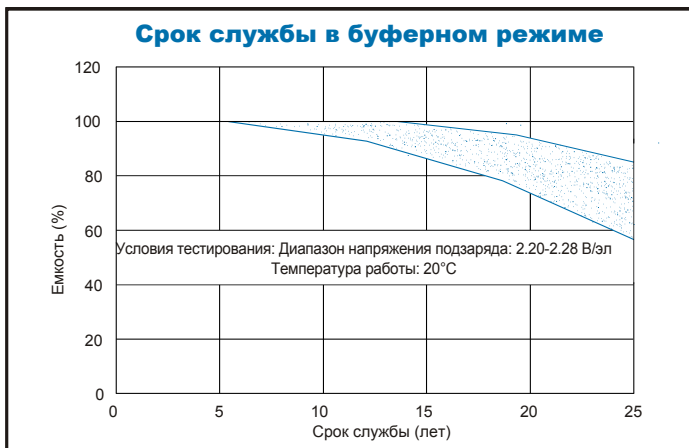
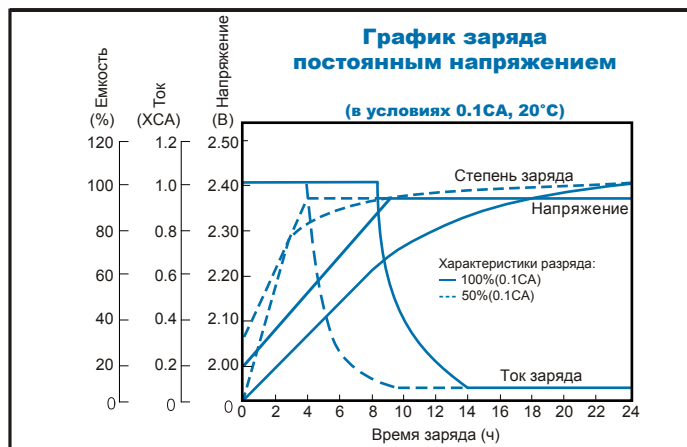
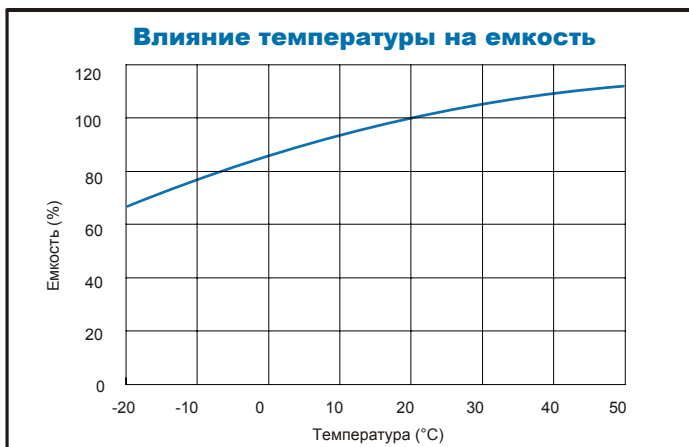
## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

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	1812	1620	1416	1230	1008	692	452.0	353.2	243.2	206.0	159.2	135.6	71.0	60.30	32.40	15.56	13.08	6.78
1.70	1698	1518	1314	1140	966	660	428.0	334.4	230.0	194.4	152.8	130.8	69.4	59.40	31.96	15.52	13.02	6.76
1.75	1620	1452	1284	1104	936	632	404.0	316.8	218.0	187.2	146.8	126.0	66.0	57.60	31.56	15.48	12.96	6.72
1.80	1530	1380	1218	1020	852	600	381.6	300.0	204.0	174.4	141.2	120.0	64.4	53.88	31.20	15.40	12.90	6.68
1.85	1440	1302	1152	960	800	572	361.0	284.0	195.6	168.4	133.6	113.6	62.6	53.4	30.76	15.35	12.84	6.66

## 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	2711	2678	2477	2303	2000	1411	971.4	725.7	482.8	408.5	328.5	264.9	140.8	120.9	64.80	31.40	26.20	13.60
1.70	2573	2419	2294	2108	1886	1369	917.1	691.4	465.7	394.2	317.1	261.7	138.0	119.2	64.00	31.05	26.04	13.53
1.75	2437	2297	2137	1940	1714	1340	857.1	662.9	454.2	382.8	308.5	252.0	136.0	115.1	63.20	30.98	25.94	13.44
1.80	2268	2171	1969	1762	1540	1223	817.1	625.7	422.8	357.1	297.1	246.0	133.4	108.0	62.40	30.83	25.80	13.38
1.85	2001	1897	1729	1568	1368	1111	762.8	574.2	385.7	340.0	275.7	232.3	129.1	106.4	61.50	30.66	25.72	13.32

(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.



ООО "Парус электро"  
г. Москва, ул. 6-я Радиальная, д.9  
тел. 8(800) 301-05-38  
Email: info@parus-electro.ru

WWW.PARUS-ELECTRO.RU