

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 (80 А; 1.8 В).....	800 Ач
5 часовой разряд (136 А; 1.8 В).....	680 Ач
3 часовой разряд (200 А; 1.8 В).....	600 Ач
1 часовой разряд (400 А; 1.8 В).....	400 Ач
Саморазряд.....	2% емкости в месяц при 20 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0.4 мОм

Рабочий диапазон температур

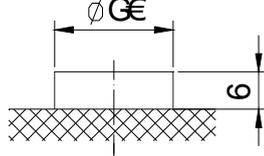
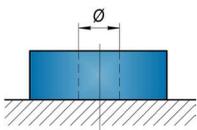
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	3548 А(3с)
Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	160 А
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С

Сферы применения

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

Тип клемм

под болт М10

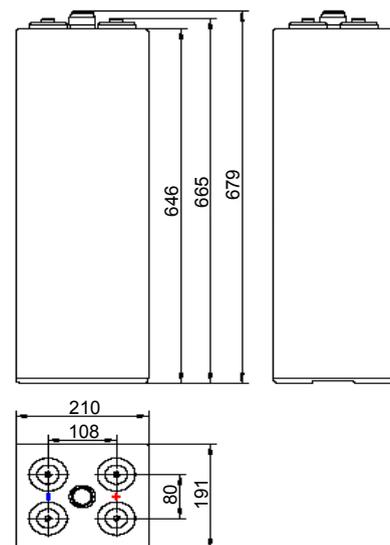


Особенности

- 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.....	210
Ширина, мм.....	191
Высота, мм.....	646
Полная высота, мм.....	679
Вес (±3%), кг.....	60.8



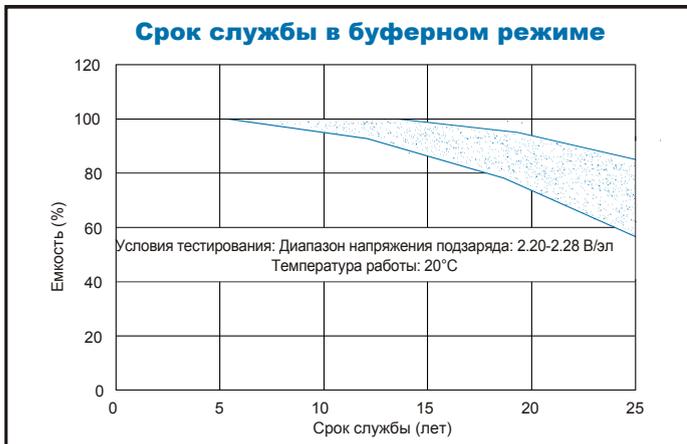
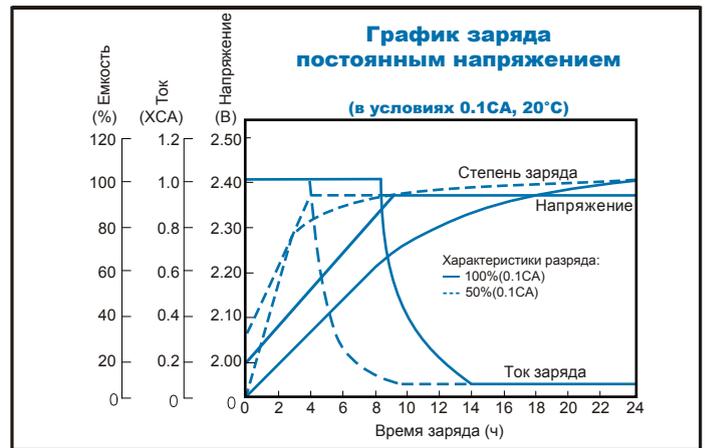
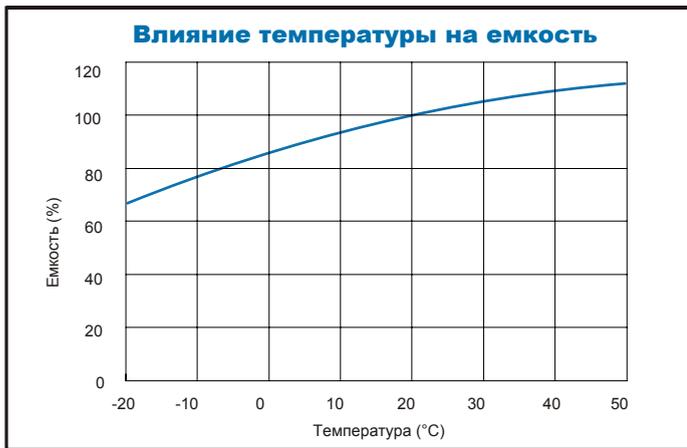
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

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	1071	964	891	817	672	461	301.3	235.5	162.1	137.3	106.1	90.4	47.3	40.2	21.40	10.37	8.72	4.52
1.70	1025	893	831	771	644	440	285.3	222.9	153.3	129.6	101.9	87.2	46.3	39.6	21.31	10.35	8.68	4.51
1.75	947	843	777	717	624	421	269.3	211.2	145.3	124.8	97.9	84.0	44.0	38.4	21.04	10.32	8.64	4.48
1.80	887	796	729	665	568	400	254.4	200.0	136.0	116.3	94.1	80.0	42.9	35.92	20.80	10.28	8.60	4.45
1.85	823	721	667	604	533	381	241	189.3	130.4	112.3	89.1	75.7	41.7	35.6	20.51	10.20	8.56	4.44

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	2074	1910	1651	1535	1333	941.0	647.6	483.8	321.9	272.4	219.0	176.6	93.9	81.00	43.33	20.93	17.47	9.07
1.70	1878	1733	1530	1406	1257	912.4	611.4	461.0	310.5	262.9	211.4	174.5	92.0	79.47	42.67	20.70	17.36	9.02
1.75	1718	1598	1425	1293	1143	893.3	571.4	441.9	302.9	255.2	205.7	168.0	90.7	76.76	42.13	20.65	17.29	8.96
1.80	1587	1448	1284	1175	1027	815.2	544.8	417.1	281.9	238.1	198.1	164.0	89.0	72.20	41.60	20.55	17.20	8.92
1.85	1461	1265	1152	1046	912	741.0	508.6	382.9	257.1	226.7	183.8	154.9	86.1	71.15	41.00	20.44	17.15	8.88

(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