OPzV-2-1500

2В - 1500Ач

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. Загущённый 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 (150 А; 1.8 В).....1500 Ач
5 часовой разряд (255 А; 1.8 В).....1275 Ач
3 часовой разряд (375 А; 1.8 В).....1125 Ач
1 часовой разряд (750 А; 1.8 В).....750 Ач
Саморазряд 2% емкости в месяц при 20 °C
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C).....0.28 мОм

Рабочий диапазон температур

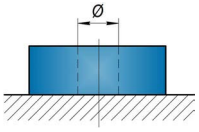
Разряд.....-20 +60 °C
Заряд.....-10 +60 °C
Хранение.....-20 +60 °C
Макс. разрядный ток (25°C).....6084 А(3с)
Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)
Макс. зарядный ток.....300 А
Температурная компенсация.....3.5 мВ/°C
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)
Температурная компенсация.....3.5 мВ/°C

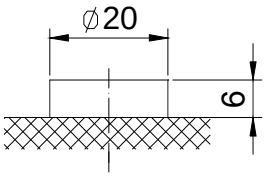
Сферы применения

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

Тип клемм

под болт М10



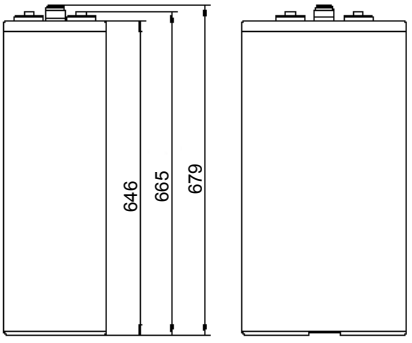


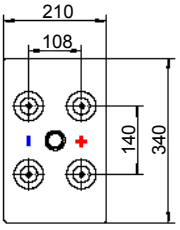
Особенности

- 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.....340
Ширина, мм.....210
Высота, мм.....646
Полная высота, мм.....679
Вес (±3%), кг.....110.5





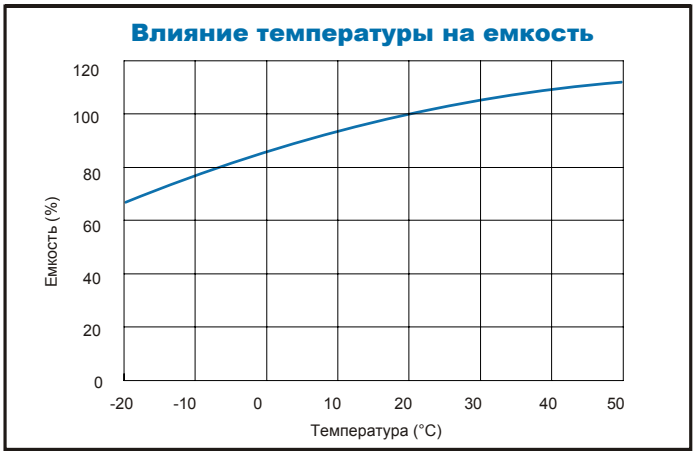
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

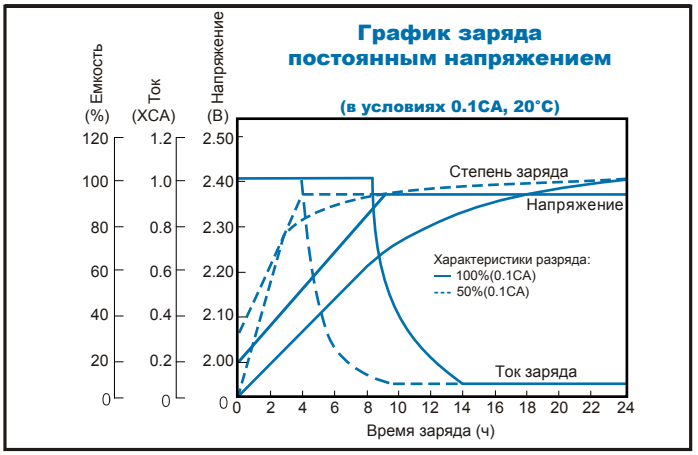
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65	1925	1721	1505	1307	1109	865	565.0	441.5	304.0	257.5	199.0	169.5	88.8	75.38	40.30	19.45	16.30	8.18
1.70	1804	1613	1396	1211	1078	825	535.0	418.0	287.5	243.0	191.0	163.5	86.8	74.25	39.95	19.40	16.24	8.15
1.75	1721	1543	1364	1173	1020	790	505.0	396.0	272.5	234.0	183.5	157.5	82.5	72.00	39.45	19.35	16.18	8.10
1.80	1625	1466	1294	1114	982	750	477.0	375.0	255.0	218.0	176.5	150.0	80.5	67.95	39.00	19.21	16.07	8.05
1.85	1530	1384	1224	1070	925	715	452.0	355.0	244.5	210.5	167.0	142.0	78.3	66.70	38.45	19.05	16.02	8.03

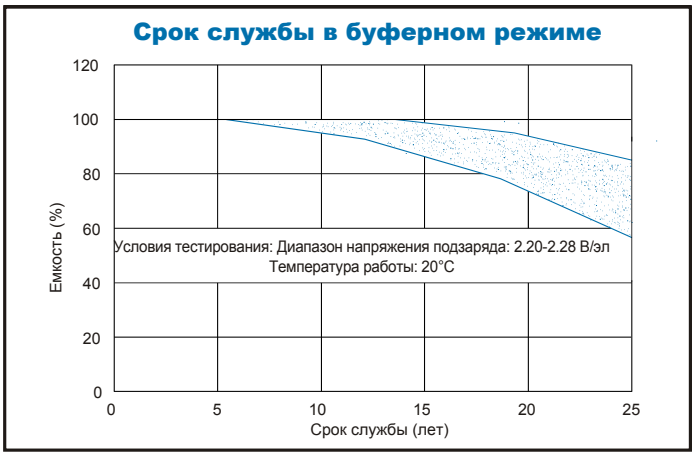
Разряд постояннной мощностью, Вт (25°C)

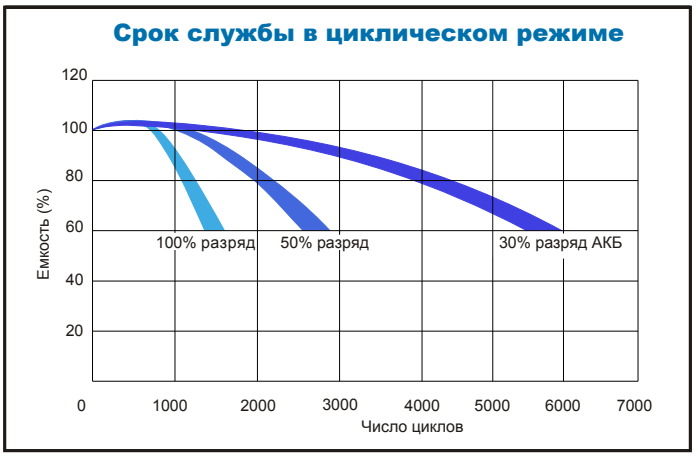
В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65	3349	3240	3096	2879	2500	1764	1214	907.1	603.6	510.7	410.7	331.1	176.1	151.2	81.00	39.25	32.75	17.00
1.70	3168	2919	2768	2636	2357	1711	1146	864.3	582.1	492.9	396.4	327.1	172.5	149.0	80.00	38.81	32.55	16.91
1.75	2873	2731	2671	2425	2143	1675	1071	828.6	567.9	478.6	385.7	315.0	170.0	144.0	79.00	38.72	32.43	16.80
1.80	2519	2431	2407	2204	1925	1529	1021	782.1	528.6	446.4	371.4	307.5	166.8	135.5	78.00	38.53	32.25	16.73
1.85	2267	2200	2161	1961	1711	1389	953.6	717.9	482.1	425.0	344.6	290.4	161.4	133.1	76.88	38.20	32.15	16.65

(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.