



HIGH POWER

10 OPzV 1000

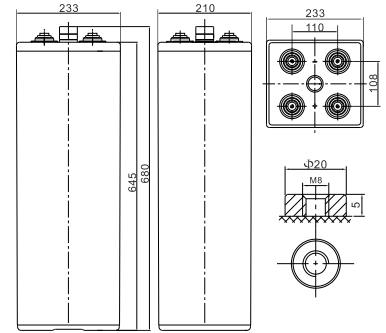
2В 1000Ач

10 OPzV 1000 – элементы марки WBR относятся к необслуживаемым свинцово-кислотным батареям со сроком службы более 20 лет. В условиях повышенных требований к надёжности батарей при аварийном периоде от 1 ч до более 10 ч – использование OPzV-элементов марки WBR является наиболее оптимальным. Их используют для снабжения резервным питанием телефонных узлов связи, в системах телекоммуникации и промышленных установках, в системах автоматики на железнодорожном, воздушном и водном транспорте, а также для надёжного аварийного энергоснабжения в различных областях промышленности.

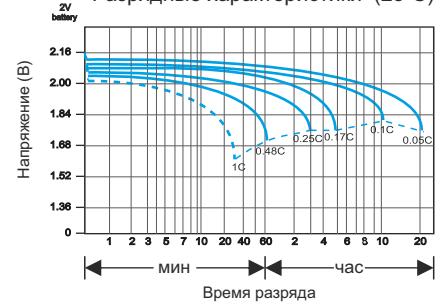
► Конструкция

Положительный электрод	Трубчатая пластина в коррозионноустойчивом сплаве PbCaSn
Отрицательный электрод	Решетчатая пластина в сплаве PbCaSn
Сепаратор	Микропористый сепаратор
Электролит	Водный раствор серной кислоты, увязанный в гель («GEL»)
Корпус и крышка	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) серой окраски
Клапан	Односторонний клапан с защитой против обратного зажигания
Вывод полюсного борна	100%- непроницаемый для газа и электролита
Исполнение борна	С латунной втулкой под болт М8
Максимальный ток заряда	200 А
Напряжение заряда	2.23-2.25 В при 25°С (температурный коэффициент -3мВ/°С)
Заряд повышенным напряжением	2.30-2.35 В при 25°С (температурный коэффициент -4мВ/°С)
Температура эксплуатации	Разряд -40°С ~ 60°С, рекомендуется 10°С ~ 30°С, заряд 0°С ~ 50°С
Начальная ёмкость	95%
Степень разряда	Обычно до 80%
Глубокий разряд	Следует избегать степени разряда более 80% и разрядов ниже конечных напряжений разряда.
Саморазряд	3% в месяц при 25°С
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 20-25°С
Количество циклов	Более 5000 при 50% разряде
Не требует ухода	Во время срока службы долива воды не требуется
Транспортировка	При транспортировке по воздуху, шоссе и воде не является опасным грузом.

Каждые 6 месяцев проверять напряжение батареи, напряжение и температуру на контрольных элементах; Каждые 12 месяцев заносить в протокол напряжение батареи, напряжение и температуру на элементах.



Разрядные характеристики (25°С)



Зависимость циклов от глубины разряда



Тип	U _{ном.}	C10	C5	C3	R _{вн.} 1)	I _{макс.} 2)	Длина	Ширина	Высота (Макс.)	Вес (± 3%)
	В	Ач	Ач	Ач	мОм	А	мм	мм	мм	кг
U _{ном.} (В/элемент)		1.80	1.80	1.80						
10 OPzV 1000	2	1000	850	750	0.5	3800	233	210	645/680	70

1) внутреннее сопротивление; 2) максимальный ток разряда (5 сек)

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°С)

U _{к/Т} разряда	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч
1.60 В	543.4	353.8	269.0	214.0	181.0	125.0	105.0	55.1	47.3	24.9	17.5	13.1
1.65 В	534.7	348.9	266.0	211.6	179.0	124.0	104.0	54.6	46.8	24.7	17.2	13.0
1.70 В	521.3	343.0	261.0	207.9	176.0	122.0	103.0	54.1	46.4	24.5	17.0	12.9
1.75 В	499.2	334.2	256.0	204.8	174.0	121.0	102.0	53.6	45.9	24.2	16.9	12.8
1.80 В	480.0	323.4	250.0	200.0	170.0	119.0	100.0	52.5	45.0	23.8	16.5	12.5
1.85 В	429.1	295.0	230.0	185.0	158.0	111.0	94.0	49.4	42.3	22.3	15.5	11.8

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт/ЭЛ. (ПРИ 25°С)

U _{к/Т} разряда	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч
1.60 В	945.9	650.5	512.8	411.0	349.4	243.6	205.4	108.8	92.4	48.8	34.2	25.7
1.65 В	939.5	644.8	509.0	408.0	346.7	242.4	203.9	107.9	91.8	48.4	33.7	25.5
1.70 В	924.3	637.2	501.4	402.2	342.1	239.1	202.5	107.0	91.1	48.1	33.5	25.3
1.75 В	893.2	624.0	493.7	397.6	339.4	237.8	201.0	106.1	90.4	47.7	33.2	25.1
1.80 В	866.6	606.9	483.9	389.8	332.7	234.6	197.5	104.1	88.9	46.9	32.7	24.7
1.85 В	781.7	556.4	446.9	361.9	310.2	219.4	186.2	98.0	83.8	44.2	30.8	23.3