



**Серия OPzV**

**70PzV490 (2B490Ач)**

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	2 В	
Номинальная ёмкость ( $C_{10}$ )	500.0 Ач	
Вес	39.0 кг	
Внутреннее сопротивление	0.73 мОм	
Температура эксплуатации	Разряд	-20°C ~ 55°C
	Заряд	0°C ~ 40°C
	Хранение	-20°C ~ 50°C
	Оптимальная рабочая температура : 25°C ± 3°C	
Напряжение заряда (при 25°C)	Буферный режим 2.23-2.27 В/Эл	Циклический режим 2.40-2.45 В/Эл
Температурный коэффициент	-3мВ/Эл./°C	-5мВ/Эл./°C
Максимальный ток заряда	0.25 С	
Ток короткого замыкания	3750 А	
Саморазряд	≤ 3% в месяц, при 25°C	
Размеры	Длина	166 ± 1 мм
	Ширина	206 ± 1 мм
	Высота	471 ± 2 мм
	Высота (макс.)	506 ± 2 мм
Материал корпуса	ABS (акрило-бутадиен-стирол)	
Тип вывода	Под болт M8 (момент затяжки болтов 11.0-14.7 Нм)	
Зависимость $C_{\text{ном.}}$ (%) от $t$ (°C)	40°C - 106% 25°C - 100% 0°C - 86%	
Срок службы (при 25°C)	20 лет в буферном режиме	
Технология	GEL	



### Области применения

- ♦ Экологические энергетические системы (солнечная, ветровая, гидро и т.д.)
- ♦ Телекоммуникационные установки
- ♦ Солнечные электростанции
- ♦ Системы сигнализации
- ♦ Уличное освещение и подсветка
- ♦ Насосные системы
- ♦ Сигнальные станции
- ♦ Дорожные знаки и светофоры
- ♦ Железнодорожное оборудование


### Разряд постоянным током : А ( 25 °C )

$U_r/T_{\text{разряда}}$	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.85 В/Эл	219.0	148.1	113.7	77.8	54.5	45.9	21.8	11.4	8.20	6.21	5.36
1.80 В/Эл	245.5	162.2	123.6	83.8	58.3	49.0	22.6	11.8	8.51	6.37	5.51
1.75 В/Эл	255.3	167.8	126.5	85.5	59.3	49.8	22.7	12.1	8.72	6.50	5.59
1.70 В/Эл	266.4	172.1	129.0	86.7	60.1	50.4	23.1	12.3	8.81	6.59	5.67
1.67 В/Эл	273.4	174.9	131.4	88.1	60.8	50.8	23.3	12.5	8.88	6.70	5.74
1.60 В/Эл	277.6	177.7	132.9	89.0	61.3	51.2	23.5	12.6	8.94	6.78	5.81

### Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл ( 25 °C )

$U_r/T_{\text{разряда}}$	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.85 В/Эл	422.6	287.7	221.7	152.7	108.0	91.3	43.6	22.8	16.5	12.5	10.8
1.80 В/Эл	472.8	314.5	240.0	163.9	115.5	97.3	45.0	23.7	17.1	12.8	11.1
1.75 В/Эл	488.2	321.6	244.2	166.7	117.2	98.7	45.3	24.2	17.5	13.0	11.2
1.70 В/Эл	504.9	328.6	248.4	169.5	118.5	99.7	46.0	24.6	17.6	13.2	11.4
1.67 В/Эл	514.7	334.3	252.6	170.9	119.6	100.5	46.3	24.9	17.8	13.4	11.5
1.60 В/Эл	520.3	337.1	254.0	172.3	120.1	101.1	46.7	25.1	17.9	13.5	11.6



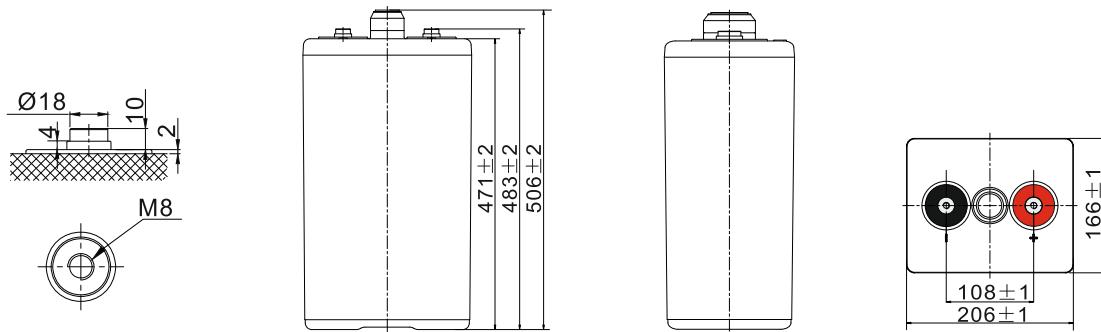
# Серия OPzV

# 70PzV490 (2B490АЧ)

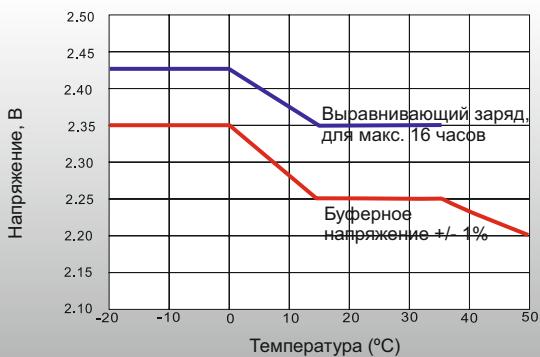
## Размеры и выводы

## ■ Выводы: М8

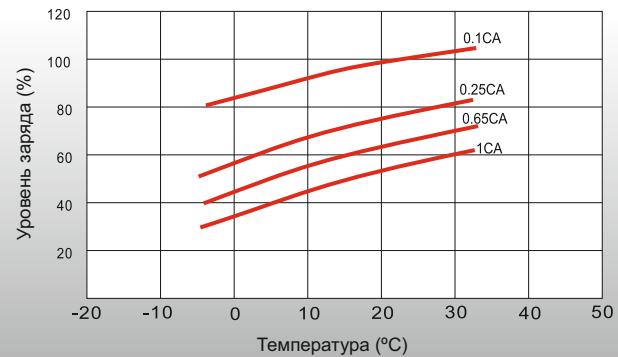
Единица измерения: мм



## Зависимость напряжения от внешней температуры



## Зависимость ёмкости от температуры



## Зависимость циклов от глубины разряда



## Саморазрядные характеристики

