



Серия OPzS

7 OPzS490 (2B490Aч)

Технические характеристики

Номинальное напряжение	2 В
Номинальная ёмкость (C_{10})	490.0 Ач
Ёмкость на режимах	490.0 Ач при 10-час разряде до $U_{\text{кон.}} = 1.80$ В/Эл при 25°C 435.0 Ач при 5-час разряде до $U_{\text{кон.}} = 1.75$ В/Эл при 25°C 377.7 Ач при 3-час разряде до $U_{\text{кон.}} = 1.75$ В/Эл при 25°C 279.8 Ач при 1-час разряде до $U_{\text{кон.}} = 1.60$ В/Эл при 25°C
Вес	Без электролита : 28.2 кг С электролитом : 38.0 кг
Внутреннее сопротивление	0.75 мОм
Температура эксплуатации	Разряд -15°C ~ 55°C Заряд 0°C ~ 45°C Хранение -15°C ~ 45°C Оптимальная рабочая температура : 25°C ± 5°C
Напряжение заряда	Буферный режим 2.23-2.25 В (тепл. коэф. -3мВ/°C) Циклический режим 2.40-2.45 В (тепл. коэф. -5мВ/°C)
Максимальный ток заряда	73.5 А (0.15CA)
Максимальный ток разряда	3920 А (5 сек.)
Саморазряд	≤ 4% в месяц, при 20°C
Размеры	Длина 166 ± 2 мм Ширина 206 ± 3 мм Высота 471 ± 3 мм Высота (макс.) 526 ± 3 мм
Материал корпуса	SAN (прозрачный контейнер)
Тип вывода	Под болт M10 (момент затяжки болтов ~ 22.0 Нм)
Зависимость $C_{\text{ном.}}$ (%) от t (°C)	40°C - 103% 20°C - 100% 0°C - 86%
Срок службы (при 25°C)	20 лет в буферном режиме



Области применения

- ◆ Экологические энергетические системы (солнечная, ветровая, гидро и т.д.)
- ◆ Телекоммуникационные установки
- ◆ Системы сигнализации
- ◆ Уличное освещение и подсветка
- ◆ Системы аварийного освещения
- ◆ Сигнальные станции
- ◆ Морское резервное питание для кораблей и береговых систем
- ◆ Наводное навигационное оборудование

Разряд постоянным током : А (20 °C)

$U_{\text{н}}/T_{\text{разряда}}$	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч	24ч	72ч	100ч	120ч
1.85 В/Эл	194.5	142.1	109.4	90.6	78.2	68.7	56.0	46.9	25.8	21.6	7.76	5.82	4.98
1.80 В/Эл	227.4	156.6	119.6	97.9	83.4	72.9	58.9	49.0	26.8	22.5	8.06	6.04	5.18
1.75 В/Эл	247.0	166.6	125.9	102.3	87.0	75.7	60.5	50.1	27.3	22.9	8.21	6.15	5.27
1.70 В/Эл	260.2	174.0	130.0	105.5	89.4	77.6	61.6	50.9	27.8	/	/	/	/
1.65 В/Эл	270.5	178.1	133.9	107.9	91.4	79.1	62.7	51.8	28.2	/	/	/	/
1.60 В/Эл	279.8	182.3	136.2	109.5	92.6	80.2	63.4	52.4	28.4	/	/	/	/

Разряд постоянной мощностью : Вт/Эл (20 °C)

$U_{\text{н}}/T_{\text{разряда}}$	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч	20ч	24ч	72ч	100ч	120ч
1.85 В/Эл	364.0	268.0	207.4	172.4	149.5	131.9	108.0	90.9	50.1	42.0	15.0	11.2	9.57
1.80 В/Эл	419.3	292.0	224.2	184.5	158.1	139.0	112.7	94.2	51.7	43.3	15.4	11.5	9.87
1.75 В/Эл	449.7	308.0	234.4	191.5	164.1	143.4	115.3	95.8	52.4	43.9	15.7	11.7	10.0
1.70 В/Эл	469.3	319.3	240.5	196.5	167.8	146.5	116.8	97.0	53.1	/	/	/	/
1.65 В/Эл	484.2	325.5	246.5	200.4	170.9	148.8	118.4	98.3	53.6	/	/	/	/
1.60 В/Эл	496.8	331.5	249.5	202.3	172.3	150.1	119.3	98.9	53.9	/	/	/	/



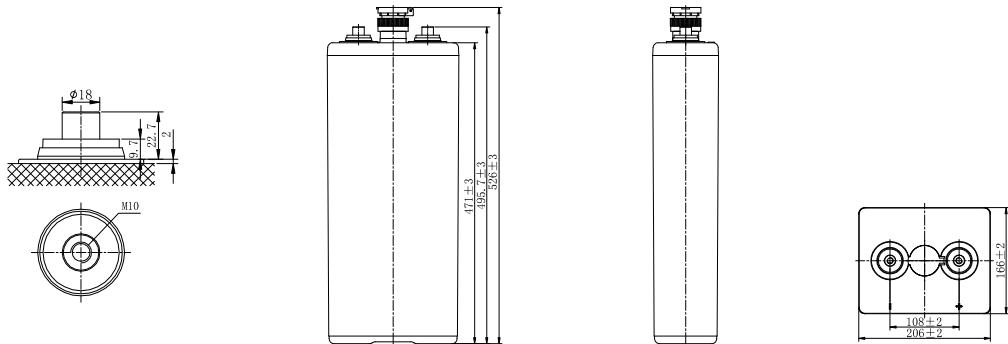
Серия OPzS

7 OPzS490 (2B490АЧ)

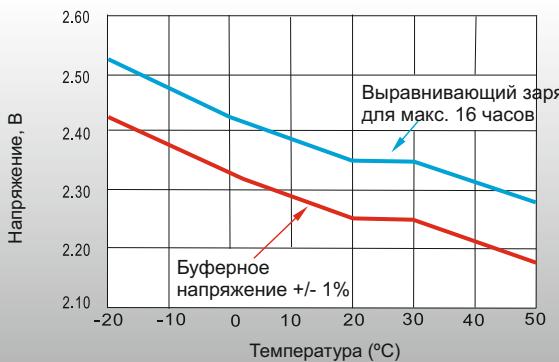
Размеры и выводы

■ Выводы: М10

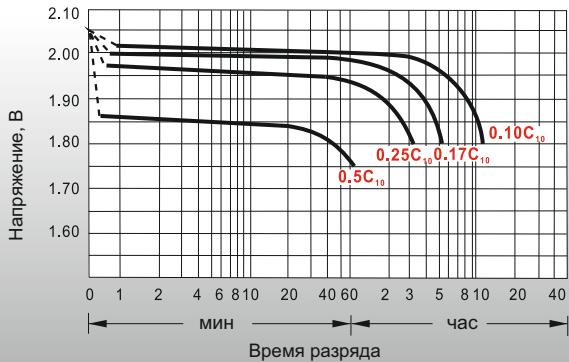
Единица измерения: мм



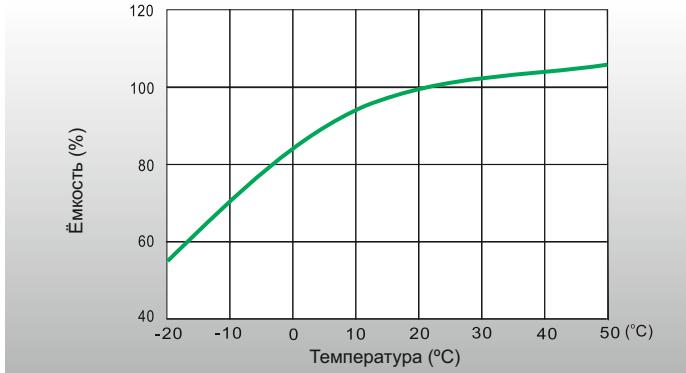
Зависимость напряжения от внешней температуры



Разрядные характеристики



Зависимость ёмкости от внешней температуры



Зависимость срока службы от температуры

