

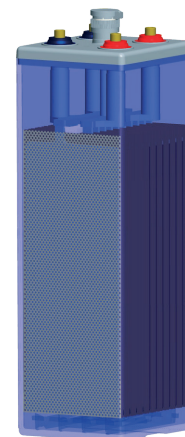
# YELLOW

## 10 OPzS1000

YELLOW OPzS – аккумуляторы панцирного типа с жидким электролитом.

Такие аккумуляторные батареи применяются в системах резервного электропитания для телекоммуникаций, электростанций и другого промышленного оборудования. Свинцово-кислотные батареи YELLOW OPzS имеют срок службы 20 лет и имеют следующую конструкцию:

- Положительные электроды – отлитые под давлением трубчатые пластины из сплава свинца с низким содержанием сурьмы, что продлевает срок службы.
- Отрицательные электроды – пассированные намазные пластины, превосходно обеспечивающие баланс с положительными пластинами, что позволяет достичь максимальной эффективности.
- Сепараторы – специальный микропористый материал.
- Корпуса элементов отлиты из долговечного прозрачного материала, что позволяет визуально контролировать уровень электролита и состояние элемента.
- Крышки элементов изготовлены из непрозрачного сополимера акрилонитрила, бутадиена и стирола (ABS). Крышки плотно прикреплены к корпусу, что исключает возможность утечки электролита.
- Электролит – раствор серной кислоты. В полностью заряженном элементе при 20°C удельный вес электролита 1,240±0,010 г/см<sup>3</sup> (максимальный уровень).



### Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекло-волокно	Серная кислота

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	2 В
Число элементов	1
Срок службы	20 лет
Номинальная емкость (20°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В)	1000 Ач
Саморазряд	4% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (20°C)	0.45 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд, °C	-15~55
Заряд, °C	0~45
Хранение, °C	-15~45
Макс. разрядный ток (20°C)	8000 А (5с)
Циклический режим (2.40-2.45 В)	
> Макс. зарядный ток	150 А
> Температурная компенсация	-5 мВ/°C
Буферный режим (2.23-2.25 В)	
> Температурная компенсация	-3 мВ/°C

### Сферы применения

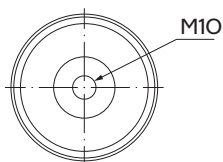
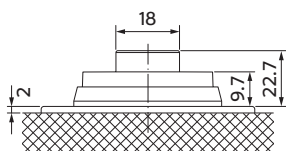
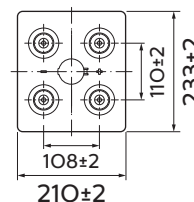
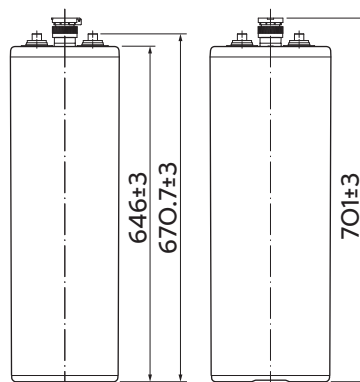
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

### Особенности

- ♦ Повышенная энергоотдача;
- ♦ Увеличенная масса пластин;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

### Габариты (±3мм)

Длина, мм	233
Ширина, мм	210
Высота, мм	646
Полная высота (Т3/Т8), мм	701
Вес без электролита (±2%), кг	57.4
Вес с электролитом (±2%), кг	77.4



## Разряд постоянным током, А (при 20°C)

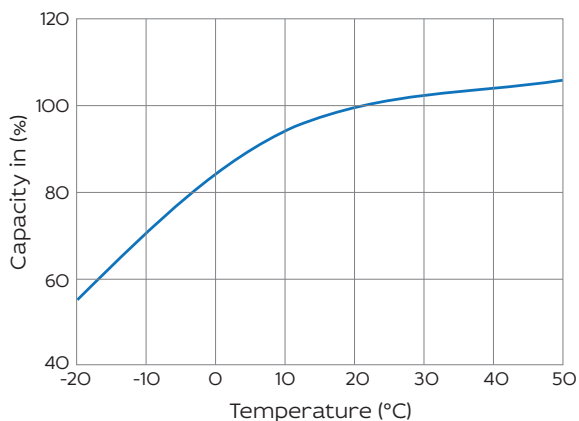
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	571,0	372,0	278,0	223,5	189,0	163,6	129,5	106,9	58,0	/	/	/	/
1.65V	552,0	363,5	273,3	220,3	186,5	161,4	127,9	105,7	57,5	/	/	/	/
1.70V	531,0	355,0	265,3	215,4	182,4	158,3	125,6	104,0	56,7	/	/	/	/
1.75V	504,0	340,0	257,0	208,8	177,6	154,5	123,6	102,2	55,7	46,7	16,8	12,56	10,77
1.80V	464,0	319,5	244,0	199,9	170,3	148,8	120,2	100,0	54,7	45,9	16,46	12,34	10,57

## Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 20°C)

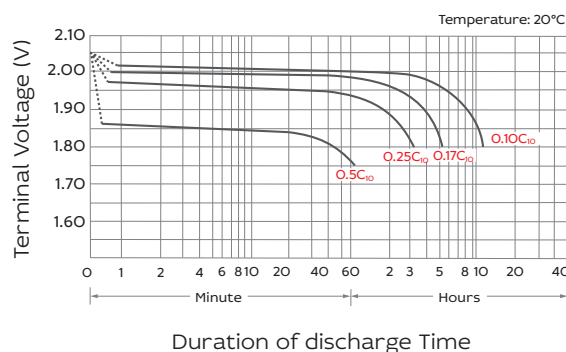
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	1013,8	676,5	509,2	412,9	351,6	306,3	243,4	201,9	109,9	/	/	/	/
1.65V	988,2	664,3	503,1	409,0	348,7	303,7	241,7	200,6	109,4	/	/	/	/
1.70V	957,8	651,6	490,8	401,0	342,5	298,9	238,4	197,9	108,3	/	/	/	/
1.75V	917,7	628,6	478,3	390,9	335,0	292,7	235,2	195,5	107,0	89,7	32,0	23,9	20,4
1.80V	855,7	596,0	457,6	376,5	322,7	283,6	230,0	192,3	105,5	88,4	31,5	23,6	20,14

**Примечание** Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

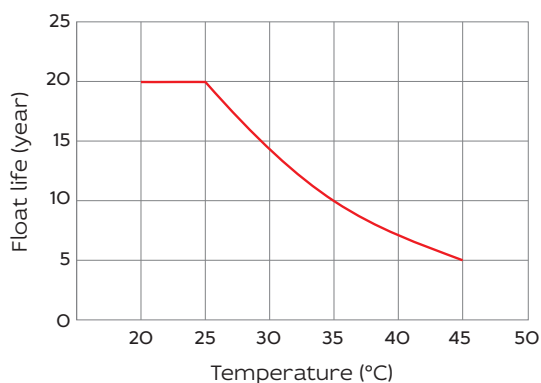
Влияние температуры на ёмкость



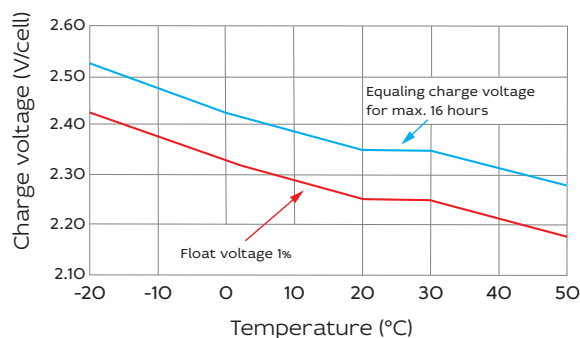
Разрядные характеристики



Effect of Temperature on Long Term Float Life



Charge voltage Vs ambient temperature curve



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.



Yellow Battery  
Москва, ул. Коптевская, 73с1  
+7 (495) 104-42-53

box@yllw.ru  
www.yellow-battery.ru