

YELLOW

20 OPzV2500

OPzV - серия герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с трубчатыми положительными пластинами и гелевым электролитом. Аккумуляторные батареи YELLOW серии OPzV произведены по технологии GEL, что обеспечивает устойчивость аккумуляторов к глубоким разрядам и высокую устойчивость разрядных характеристик к температурным колебаниям, а также увеличивает число циклов заряда/разряда и продолжительность работы в неблагоприятных условиях). Аккумуляторы данной серии могут использоваться в режиме интенсивного разряда. Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS. Срок службы: более 20 лет.

Конструкция батареи

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

Технические характеристики

Номинальное напряжение	2 В
Срок службы	20 лет
Номинальная емкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (1,80 В/эл)	2 513 Ач
> 5 часовой разряд (1,70 В/эл)	2 225 Ач
> 1 часовой разряд (1,60 В/эл)	1 500 Ач
Саморазряд	2% емкости в месяц при 25°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	0,32 МОм

Рабочий диапазон температур

Разряд	-40-55
Заряд	-15-50
Хранение	-20-40
Макс. разрядный ток (25°C)	10 000 А (5с)
Циклический режим (2,35-2,40 В)	
> Макс. зарядный ток	625 А
> Температурная компенсация	-5 мВ/°C
Буферный режим (2,25 В)	
> Температурная компенсация	-3 мВ/°C

Сферы применения

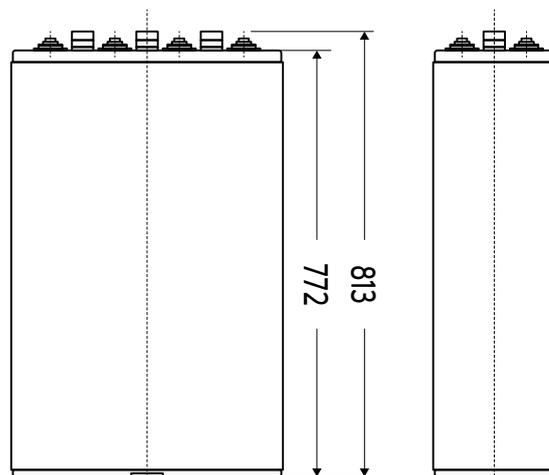
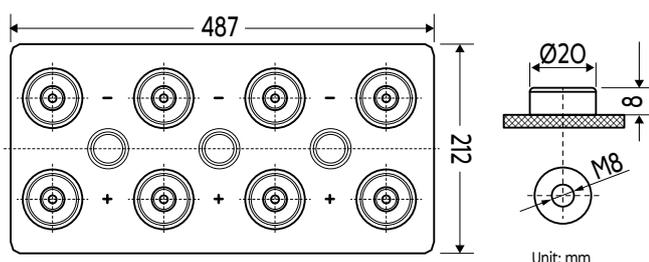
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Системы солнечной и ветроэнергетики.

Особенности

- ♦ Устойчивость к глубоким разрядам и перепадам температур;
- ♦ Низкое газовыделение при высоких температурах;
- ♦ Номинальное напряжение: 2В. Максимально допустимый ток заряда: 0,2С;
- ♦ Материал корпуса ABS.

Габариты (±1 мм)

Длина, мм	487
Ширина, мм	212
Высота, мм	772
Полная высота, мм	813
Вес (±3%), кг	189,0



Разряд постоянным током, А (при 25°C)

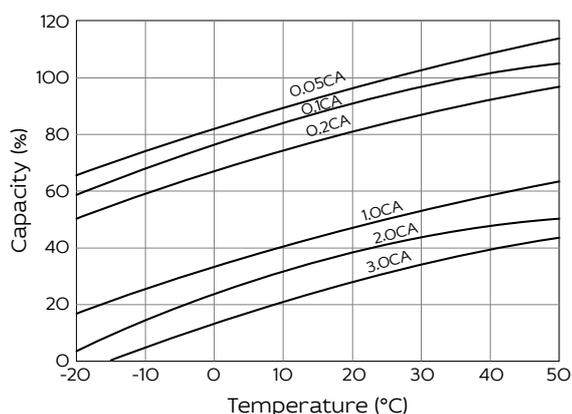
В/эл-т	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч
1,60 В	2 625	2 063	1 500	938	675	538	456,3	401,3	323,8	265
1,65 В	2 475	1 963	1 413	913	663	525	451,3	396,3	321,3	263,8
1,70 В	2 338	1 875	1 388	888	650	523	445	390	317,5	262,5
1,75 В	2 188	1 775	1 300	863	638	513	437,5	382,5	311,3	258,8
1,80 В	2 038	1 663	1 238	838	625	500	427,5	372,5	303,8	251,3
1,85 В	1 875	1 513	1 163	788	600	488	413,8	360	295	247,5

Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

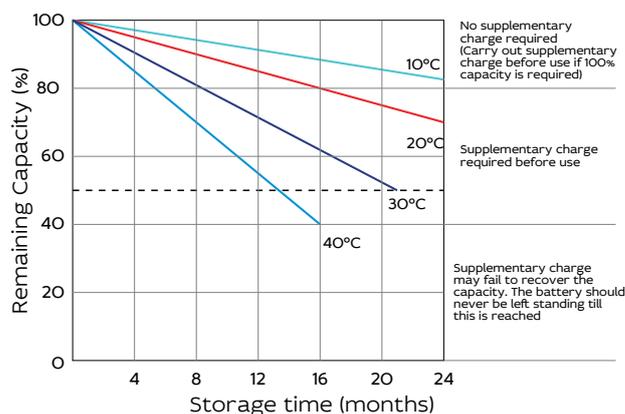
В/эл-т	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч
1,60 В	4 525	3 625	2 738	1 750	1 275	1 019	866,3	763,8	618,8	507,5
1,65 В	4 325	3 438	2 575	1 713	1 256	999	858,8	756,3	615	506,3
1,70 В	4 088	3 300	2 538	1 675	1 238	996	850	746,3	610	505
1,75 В	3 863	3 163	2 425	1 638	1 219	981	838,8	735	600	500
1,80 В	3 650	3 038	2 325	1 600	1 200	961	822,5	717,5	586,3	486,3
1,85 В	3 388	2 800	2 213	1 513	1 163	946	805	701,3	575	483,8

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

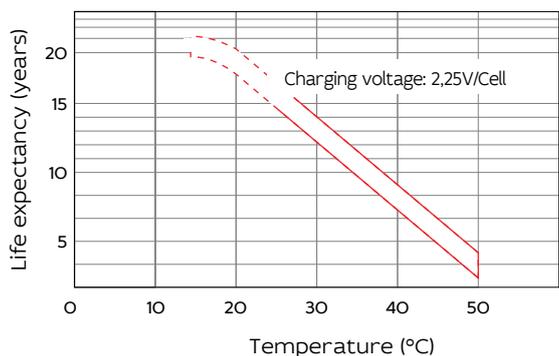
Temperature effects in relation to battery capacity



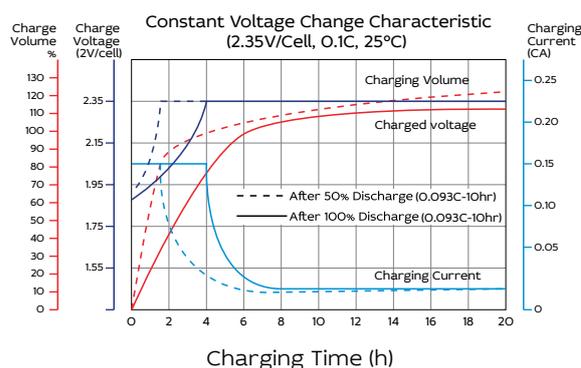
Self-discharge Characteristics



Temperature effects on Float life



Charging Characteristics 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