

# YELLOW

## 24 OPzV3000

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) ..... 3 015 Ач  
> 5 часовой разряд (1,70 В/эл) ..... 2 670 Ач  
> 1 часовой разряд (1,60 В/эл) ..... 1 800 Ач  
Саморазряд ..... 2% емкости в месяц при 25°C  
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C) ..... 0,28 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд ..... -40-55  
Заряд ..... -15-50  
Хранение ..... -20-40  
Макс. разрядный ток (25°C) ..... 13 000 А (5с)  
Циклический режим (2,35-2,40 В)  
> Макс. зарядный ток ..... 750 А  
> Температурная компенсация ..... -5 мВ/°C  
Буферный режим (2,25 В)  
> Температурная компенсация ..... -3 мВ/°C

### Сферы применения

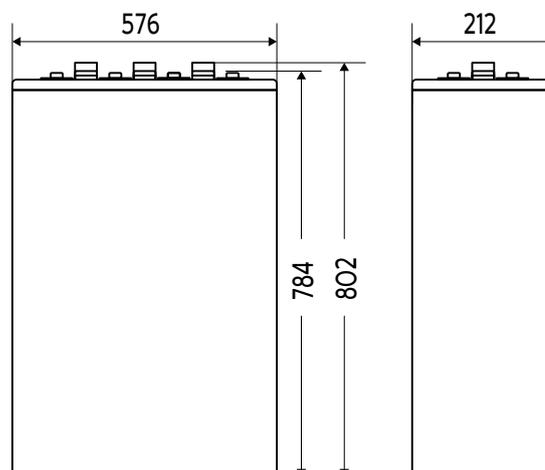
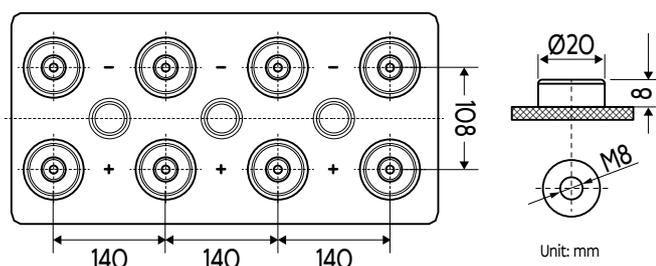
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Системы солнечной и ветроэнергетики.

### 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 ..... 576  
Ширина, мм ..... 212  
Высота, мм ..... 784  
Полная высота, мм ..... 802  
Вес (±3%), кг ..... 225,0



## Разряд постоянным током, А (при 25°C)

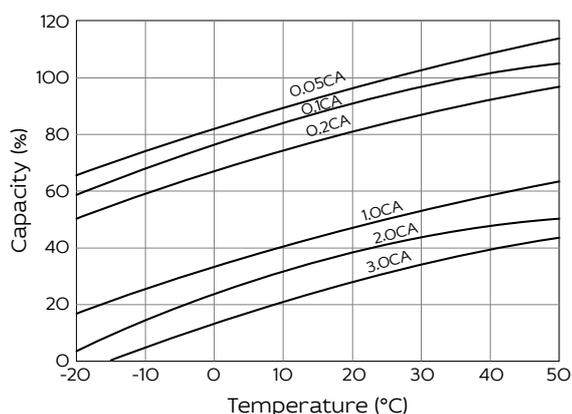
В/эл-т	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч
1,60 В	3 150	2 475	1 800	1 125	810	645	547,5	481,5	388,5	318
1,65 В	2 970	2 355	1 695	1 095	795	630	541,5	475,5	385,5	316,5
1,70 В	2 805	2 250	1 665	1 065	780	627	534	468	381	315
1,75 В	2 625	2 130	1 560	1 035	765	615	525	459	373,5	310,5
1,80 В	2 445	1 995	1 485	1 005	750	600	513	447	364,5	301,5
1,85 В	2 250	1 815	1 395	945	720	585	496,5	432	354	297

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

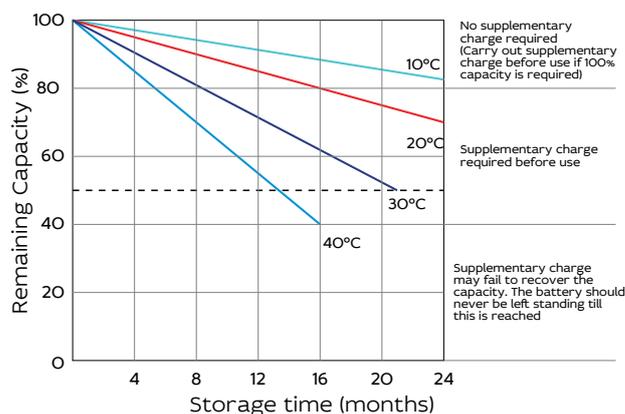
В/эл-т	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч
1,60 В	5 430	4 350	3 285	2 100	1 530	1 223	1 039,5	916,5	742,5	609
1,65 В	5 190	4 125	3 090	2 055	1 508	1 199	1 030,5	907,5	738	607,5
1,70 В	4 905	3 960	3 045	2 010	1 485	1 196	1 020	895,5	732	606
1,75 В	4 635	3 795	2 910	1 965	1 463	1 178	1 006,5	882	720	600
1,80 В	4 380	3 645	2 790	1 920	1 440	1 154	987	861	703,5	583,5
1,85 В	4 065	3 360	2 655	1 815	1 395	1 136	966	841,5	690	580,5

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

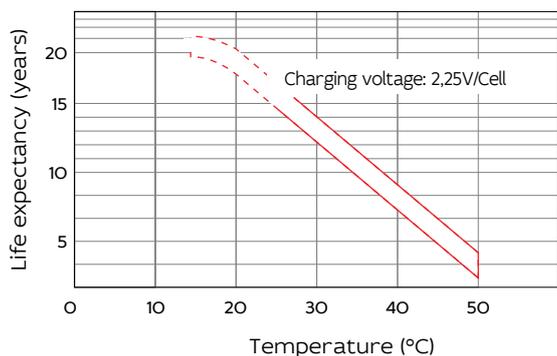
### Temperature effects in relation to battery capacity



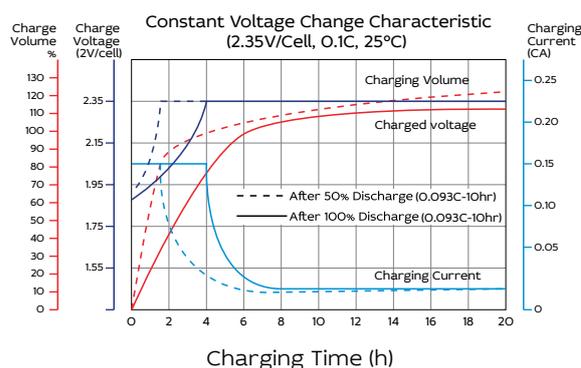
### Self-discharge Characteristics



### 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